



**АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ТЕРРОРЧЫЛЫККА КАРШЫ
КОМИССИЯ**

Кремль, г. Казань, 420014
Телефон: (843) 567-88-75, факс: (843) 567-88-91
E-mail: sb.rt@tatar.ru

14.01.2021 № 19-212

Председателям антитеррористических
комиссий – главам муниципальных
районов и городских округов
Республики Татарстан

Уважаемые коллеги!

Направляем рекомендации по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов подлежащих антитеррористической защищенности, подготовленные федеральным казенным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации для руководства в работе.

Приложение: на 636 л. в 1 экз.

Руководитель Аппарата
антитеррористической комиссии
в Республике Татарстан



И.Ш. Галиев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
гостиниц и иных средств размещения**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования.....	8
2. Охрана территорий.....	10
3. Инженерно-техническая укрепленность.....	12
3.1. Ограждения периметра гостиницы	12
3.2. Ворота.....	15
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	16
3.4. Дверные конструкции	17
3.5. Запирающие устройства	18
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	19
4. Оборудование гостиниц техническими средствами охраны.....	21
4.1. Технические средства обнаружения	22
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	25
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов	26
4.4. Средства тревожной сигнализации	28
4.5. Системы охранные телевизионные	28
4.6. Система контроля и управления доступом	32
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	35
4.8. Электропитание.....	37
4.9. Система оповещения.....	38
5. Средства досмотра и обнаружения	41
5.1. Металлообнаружители	41
5.2. Рентгенотелевизионная установка	43
5.3. Средства визуального досмотра	43
Перечень использованных источников.....	44
Приложение № 1	49
Приложение № 2	50
Приложение № 3	51
Приложение № 4	52
Приложение № 5	53
Приложение № 6	54
Приложение № 7	57
Приложение № 8	58
Приложение № 9	59

Приложение № 10	60
Приложение № 11	61
Приложение № 12	62
Приложение № 13	63
Приложение № 14	64
Приложение № 15	65
Приложение № 16	66
Приложение № 17	67
Приложение № 18	68

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

постановление Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 – постановление Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности гостиниц и иных средств размещения и формы паспорта безопасности этих объектов»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

гостиница и иное средство размещения – имущественный комплекс (здание, часть здания, оборудование и иное имущество), предназначенный для оказания гостиничных услуг;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

металлообнаружитель – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу (провозу) металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади;

охраняемый объект – отдельное помещение или несколько помещений в одном здании, объединенные единым периметром, здания, строения, сооружения, прилегающие к ним территории и акватории, помещения, транспортные средства, а также грузы, денежные средства и иное имущество, подлежащее защите от противоправных посягательств;

противотаранное заграждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа (примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами);

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию гостиниц и иных средств размещения инженерно-техническими средствами охраны разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 г.) на основе Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Гостиницы и иные средства размещения (далее – гостиницы) являются местом отдыха и, как следствие, повышенного скопления людей. Администрация гостиницы обеспечивает как необходимые условия проживания, так и его безопасность.

Одной из основных мер обеспечения антитеррористической защищенности гостиниц является их оборудование инженерно-техническими средствами охраны.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны гостиниц устанавливаются дифференцированно, в зависимости от категории, определенной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447, с учетом особенностей функционирования, а также исходя из расположения их на местности, степени угрозы совершения на них террористических актов и возможных последствий его совершения и иных факторов. Для гостиниц устанавливаются четыре категории опасности.

Инженерно-технические средства охраны, спроектированные с учетом настоящих рекомендаций, в совокупности с физической охраной должны обеспечить надежную антитеррористическую защиту гостиницы, персонала и посетителей, минимизировать возможный материальный ущерб, предотвратить человеческие потери в рамках защиты законных прав и интересов граждан и государства.

1. Общие требования

Эффективное решение проблемы безопасности гостиниц требует системного подхода, основанного на анализе ее функционирования, выявлении наиболее уязвимых зон и особо опасных угроз, составление всех возможных сценариев криминальных действий с целью оборудования гостиницы инженерно-техническими средствами охраны.

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 антитеррористическая защищенность гостиницы независимо от установленной категории опасности обеспечивается путем ее оборудования необходимыми инженерно-техническими средствами охраны.

Таким образом, антитеррористическую защиту гостиниц следует осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов (территорий) современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной гостинице категорией опасности и предназначены для обеспечения надлежащей защиты от несанкционированных действий связанных с проносом (провозом) выносом (вывозом), применением на объекте (территории) предметов (радиоактивных, взрывчатых, отравляющих веществ, токсичных химикатов, патогенных биологических агентов, оружия, боеприпасов, других опасных предметов и веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам и потенциально опасным участкам гостиницы. ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения потенциальных нарушителей (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности гостиницы, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т.п.).

Для наиболее эффективной охраны гостиниц рекомендуется обеспечить возможность раздельного контроля:

- периметра территории гостиницы;
- периметра самой гостиницы (фасад здания, двери, окна, крыша);
- помещений, в которых размещены объекты, имеющие высокую материальную ценность.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра гостиницы, рекомендуется выбирать в зависимости от категории опасности, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности гостиницы, отнесенные к первой категории опасности, оборудуются КПП.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа работников или посетителей в гостиницу и транспорта на ее территорию.

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра территории гостиницы, его конфигурации, интенсивности движения работников, посетителей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП рекомендуется оборудовать:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

системой видеонаблюдения;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей работников и посетителей гостиницы;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

В зависимости от характера возможной угрозы гостиницы рекомендуется оснащать ПТЗ, тип и метод установки которых должны учитывать расположение гостиницы и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролому.

В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраняемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр гостиницы рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности в гостиницах, независимо от присвоенной им категории, осуществляются мероприятия по оборудованию необходимыми инженерно-техническими средствами охраны.

Мероприятия по ИТУ гостиниц осуществляются в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос)).

Средства ИТУ предназначены для защиты гостиницы и находящихся людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению в гостиницу и/или охраняемую зону;

ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения в гостиницу и/или охраняемую зону;

достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

создание необходимых условий для выполнения задач по защите гостиницы сотрудниками охраны;

сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации; эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра гостиницы

Для гостиниц, имеющих прилегающую территорию, возможно предусмотреть ограждение периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднять проникновение нарушителей в гостиницу и на ее территорию.

Ограждение периметра гостиницы рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Гостиницы рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Основное ограждение может иметь просматриваемое или глухое полотно, сплошное или секционное, жесткое или гибкое.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения сложности преодоления основного ограждения методами пролаза

или подкопа под полотном ограждения между сваями.

При необходимости установки нижнего дополнительного ограждения для защиты от подкопа, оно должно быть установлено под основным ограждением с заглублением в грунт порядка 0,5 м и выполнено в виде бетонированного цоколя или сварной решетки, изготовленной из стальных прутков диаметром порядка 16 мм, сваренных в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями данных территорий допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения (оговаривается в акте обследования, техническом задании на проектирование):

железобетонное, толщиной порядка 100 мм;

каменное или кирпичное, толщиной порядка 250 мм;

сплошное металлическое с толщиной листа порядка 2 мм, усиленное ребрами жесткости, установленное на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м, с заглублением в грунт порядка 0,5 м;

декоративные ограждения, изготовленные в виде сварной металлической рамы с заполнением из трубы сечением порядка 25×25 мм, толщиной стенки трубы сечением порядка 3 мм.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты гостиницы, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящим рекомендациям. Гостиница может оборудоваться ИТУ более высокого класса защиты.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами оборудования гостиницы основным ограждением (например расположение гостиницы в непосредственной близости от транспортных магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), необходимый уровень антитеррористической защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливаются на автомобильных въездах на территорию гостиницы. По периметру территории гостиницы могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

Ворота для въезда на территорию гостиницы рекомендуется устанавливать высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Рекомендованное расстояние между дорожным покрытием и нижним краем ворот - порядка 0,1 м.

Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию гостиницы;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию гостиницы;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Ворота с электроприводом и дистанционным управлением следует оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Рубежи ОС на основном ограждении рекомендуется выполнять таким образом, чтобы исключить возможность их преодоления на стыках участков.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны гостиницы рекомендуется запирать на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запирать на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в гостиницах рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса их защиты, определяемого категорией гостиницы, в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей гостиницы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливаются их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию гостиницы, допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей гостиниц с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи и решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание

и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Входные двери всех гостиничных номеров рекомендуется оборудовать доводчиками дверей, которые монтируются изнутри, внутренними дополнительными не ключевыми запорами, односторонними широкоугольным ячейками, которые монтируются на высоте порядка 1,5 м от пола.

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений гостиницы и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений гостиницы, их класс защиты рекомендуется выбирать исходя из установленной категории.

Входные наружные двери в гостиницах, по возможности, должны открываться наружу.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери гостиницы (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты гостиницы допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирать на навесные замки.

В случае наличия в гостинице неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией гостиницы (Приложение № 1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять

специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки следует применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Цилиндровая часть врезного замка после установки предохранительной накладки, розетки, щитка не должна выступать более чем на 2 мм.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой порядка 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории гостиницы, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра гостиницы, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование гостиниц техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность гостиниц от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

- СОС;
- СОТ;
- систем ТС;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места гостиницы (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение.

ТСО, устанавливаемые в гостиницах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление в гостинице правонарушителей;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- осуществление контроля и управления доступом персонала и посетителей гостиницы;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие материальные ценности должны находиться в специальных помещениях (хранилищах, шкафах, сейфах) гостиницы, исключающих возможность их изъятия (перемещения, доступа) без наличия соответствующих разрешений (допусков). Указанные помещения (хранилища) гостиницы оборудуются бронированными (защитными) стеклами, сейфы (шкафы) крепятся металлическими скобами к полу, стене и/или имеют защитное ограждение.

В многоэтажных зданиях гостиниц не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС в гостиницах могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Техническими средствами обнаружения рекомендуется оснащать внешний периметр гостиницы, парковка автотранспорта, ответственные служебные помещения, такие как касса, камера временного хранения драгоценностей, кладовые, кабинеты администрации гостиницы, разного рода аппаратные и пультовые и другие площадки, зоны, помещения.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать

их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны гостиницы.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в гостиницу и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных

в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения в гостиницу при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в Приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида гостиницы рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

Схемы установки и зона обнаружения извещателей различных типов приведены в Приложениях № 9-12 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы гостинице и условий ее эксплуатации.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО

или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении гостиницы.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра гостиницы и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные меры.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать административные помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей и документации, содержащей персональные данные сотрудников и посетителей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, коробка и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения гостиницы.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности в гостиницах следует устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы

ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание гостиницы рекомендуется оборудовать многорубежной ОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз, блокируют периметр гостиницы:

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200х200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные ШС с целью возможности их раздельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы охраняемых помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 все гостиницы независимо от присвоенной категории опасности оборудуются средствами ТС.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками гостиницы, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

ТС не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

Рекомендуется обеспечить установку устройств ТС на стойке администратора, в зоне регистрации, кабинете руководителя, кассе приема денег, кассе гостиницы и других помещениях, где могут накапливаться наличные. ТС должна иметь режим «тихая тревога».

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны посетителей стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем ТС определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 в целях обеспечения антитеррористической защищенности все гостиницы, независимо от присвоенной им категории опасности, оборудуются системой видеонаблюдения (далее - СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)). Для гостиниц, отнесенных к первой категории опасности СОТ дополнительно оборудуются потенциально опасные участки (критические элементы), обеспечивающие при необходимости передачу визуальной информации о состоянии периметра и территории гостиницы.

Оснащение гостиницы СОТ позволит обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки в гостинице и прилегающей территории, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения СОТ должна обеспечивать непрерывное видеонаблюдение за состоянием обстановки на территории гостиницы, архивирование и хранение данных в течение 30 дней. Пример расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

СОТ гостиницы должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль гостиницы и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с СКУД и СОС;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

- внешний периметр территории;
- территория, прилегающая к зданию;
- критические элементы объекта (для гостиниц первой категории оборудование СОТ обязательно);
- въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
- входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
- досмотровые площадки;
- стоянки для автотранспорта;
- объекты систем подземных коммуникаций;
- иные зоны и помещения.

Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории гостиницы приведен в Приложении №15 к рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

- места установки видеокамер;
- места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;
- выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;
- организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
- возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
- определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;
- технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях гостиницы или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра гостиницы.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

цветность изображения;

разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);

разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);

частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);

отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

применение защитного козырька;

выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;

выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;

выбор оптимального фокусного расстояния объектива;

наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;

возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

4.6. Система контроля и управления доступом

Оборудование гостиниц СКУД позволит повысить уровень защищенности и обеспечить более эффективное применение ТСО при организации охраны.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию гостиницы, в здание, отдельные этажи и помещения для персонала и посетителей;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала и посетителей гостиницы, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы гостиницы вне зависимости от их категории;

вход в кассу бухгалтерии;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлообнаружители, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

С целью контроля за перемещением отдельных предметов и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации персонала и посетителей из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

УПУ рекомендуется использовать имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

- хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

- открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

- запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

- защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

- возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

- выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

- регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

- задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на гостиницу;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Типовой пример расположения элементов СКУД приведен в Приложениях № 16-18 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС в гостиницах рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, наличие хранилищ, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

Для организации охраны крупных гостиниц, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

минимизировать затраты на оснащение гостиницы за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях гостиницы;

автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ для конкретной гостиницы следует учитывать:

возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Для обеспечения оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка в гостинице локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны (возможными местами их установки могут быть диспетчерская, помещение охраны, стойка администратора или коммутатор).

При установке непосредственно в гостинице УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых в гостиницах, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО следует выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра следует выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки следует устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если гостиница не может быть обеспечена электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией гостиницы и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности все гостиницы, независимо от присвоенной категории опасности, оборудуются системой экстренного оповещения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

Система экстренного оповещения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций должна обеспечивать оперативное информирование работников и посетителей гостиницы об опасностях, возникающих при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, об угрозе

совершения или о совершении террористического акта, о правилах поведения людей при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также иметь возможность подключения к региональной автоматизированной системе централизованного оповещения населения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 технические средства оповещения должны обеспечивать сохранение работоспособности при отключении централизованного энергоснабжения не менее 6 часов в режиме ожидания и не менее 1 часа в режиме передачи сигналов и информации оповещения.

Система экстренного оповещения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций должна быть автономной, не совмещенной с ретрансляционными технологическими системами и оборудована источниками бесперебойного электропитания.

В любой точке гостиницы, где требуется оповещение людей, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя - порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ.

Измерение уровня звука рекомендуется производить на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

В случае, если система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, установленная в гостинице в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», соответствует техническим требованиям, предъявляемым пунктом 21 постановления Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447, то ее применение в качестве системы экстренного оповещения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций допускается.

5. Средства досмотра и обнаружения

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников и посетителей, входящих в гостиницу, а также въезжающий на указанный объект транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлообнаружители

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 гостиницы, отнесенные ко второй и третьей категориям опасности оборудуются стационарными или ручными металлообнаружителями. Гостиницы первой категории опасности оборудуются КПП со стационарными и ручными металлообнаружителями.

Металлообнаружители предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека.

Металлообнаружитель должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания металлообнаружителя должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлообнаружителя указываются в эксплуатационной документации.

Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:

обнаружение металлических предметов;

выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;

адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);

помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;

однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлообнаружители следует устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлообнаружителя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлообнаружителя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть порядка 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлообнаружителя необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлообнаружителя телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлообнаружителя оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлообнаружитель должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

возможность использования при совместной работе со стационарными металлообнаружителями.

Ручной металлообнаружитель используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлообнаружители рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлообнаружителя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного

металлообнаружителя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого предмета.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

В гостиницах первой категории могут использоваться рентгентелевизионные установки портативные, мобильные либо стационарные.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый предмет должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
3. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2008 г. № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 октября 2015 г. № 1085 «Об утверждении Правил предоставления гостиничных услуг в Российской Федерации»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 г. № 447 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности гостиниц и иных средств размещения и формы паспорта безопасности этих объектов»;
9. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
10. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
11. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
12. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия;
13. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
14. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
15. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий.

- Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;
16. ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные;
 17. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
 18. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
 19. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
 20. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
 21. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
 22. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
 23. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
 24. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2013 Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица;
 25. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
 26. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
 27. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
 28. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
 29. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
 30. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок.

Общие технические требования и методы испытаний;

31. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
32. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
33. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
34. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
35. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
36. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
37. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
38. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
39. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
40. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
41. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;
42. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
43. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;

44. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
45. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
46. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
47. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
49. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
50. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
51. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
52. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
53. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
54. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
55. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
56. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;
57. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
58. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего

- ограждения). Классификация»;
59. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
 60. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
 61. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
 62. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
 63. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
 64. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
 65. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Рекомендации по инженерно-технической укреплённости гостиниц

Конструктивный элемент	Категория опасности объекта			
	I	II	III	IV
	Класс защиты			
Защитные конструкции				
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2	-/1
Ворота	3/4	2/3	1/2	-/1
Строительные конструкции				
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2	1
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Дверные конструкции				
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2	1/2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	1/2
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Оконные конструкции				
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2	1/2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	2
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3	2
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1	1
Запирающие устройства				
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2	2/1
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1	1

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованим дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованим дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826; остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздуховодов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)

Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение:	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный

Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.	линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).	поверхностный емкостный
Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (шкафы и т.п.).	объемный ультразвуковой

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны гостиниц и иных средств размещения

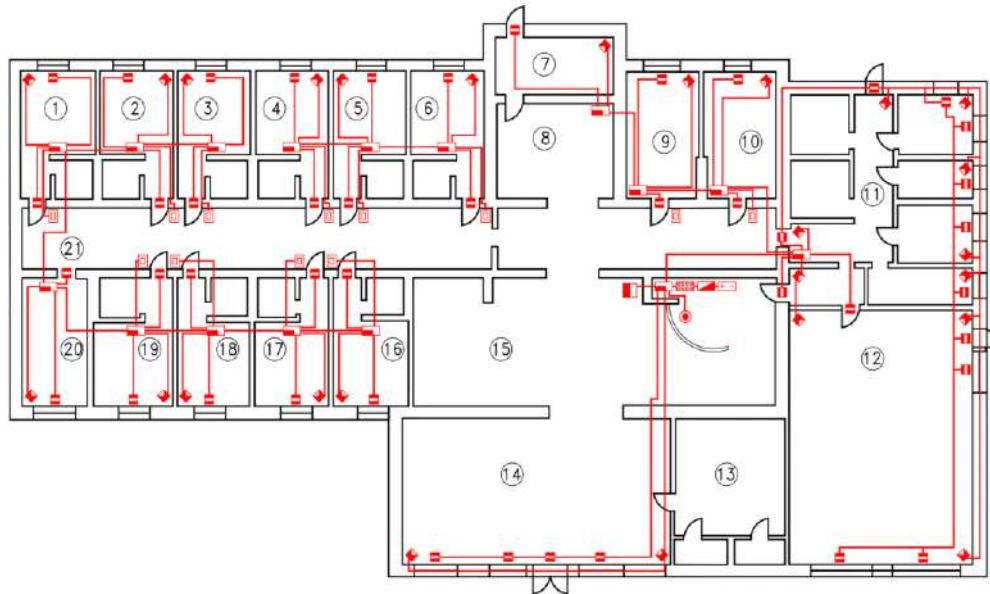
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объективное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранный поверхностный звуковой		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранный поверхностный вибрационный		
Извещатель охранный объемный опτικο-электронный		
Извещатель охранный поверхностный опτικο-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОР		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
 1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
 N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны гостиниц и иных средств размещения

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях



Экспликация помещений

N п/п	Наименование
1	Номер 1
2	Номер 2
3	Номер 3
4	Номер 4
5	Номер 5
6	Номер 6
7	Запасной выход
8	Холл
9	Подсобное помещение 1
10	Подсобное помещение 2
11	Кухня
12	Банкетный зал
13	Сан.узел
14	Вестибюль 1
15	Вестибюль 2
16	Номер 7
17	Номер 8
18	Номер 9
19	Номер 10
20	Номер 11
21	Номер 12

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Устройства объективное оконечное СПИ	■
Прибор приемно-контрольный	■
Источник электропитания с резервом	■
Извещатель охранной объемный оптико-электронный	■
Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный	■
Извещатель точечный электроконтактный (ручной)	●
Извещатель охранной магнитоконтактный (для магнитных конструкций)	■
Извещатель охранной магнитоконтактный (кроме магнитных конструкций)	■
Кабель	—
Пульт управления	■
Преобразователь интерфейса	■
Считыватель Touch Memory	■
Блок индикации	■

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

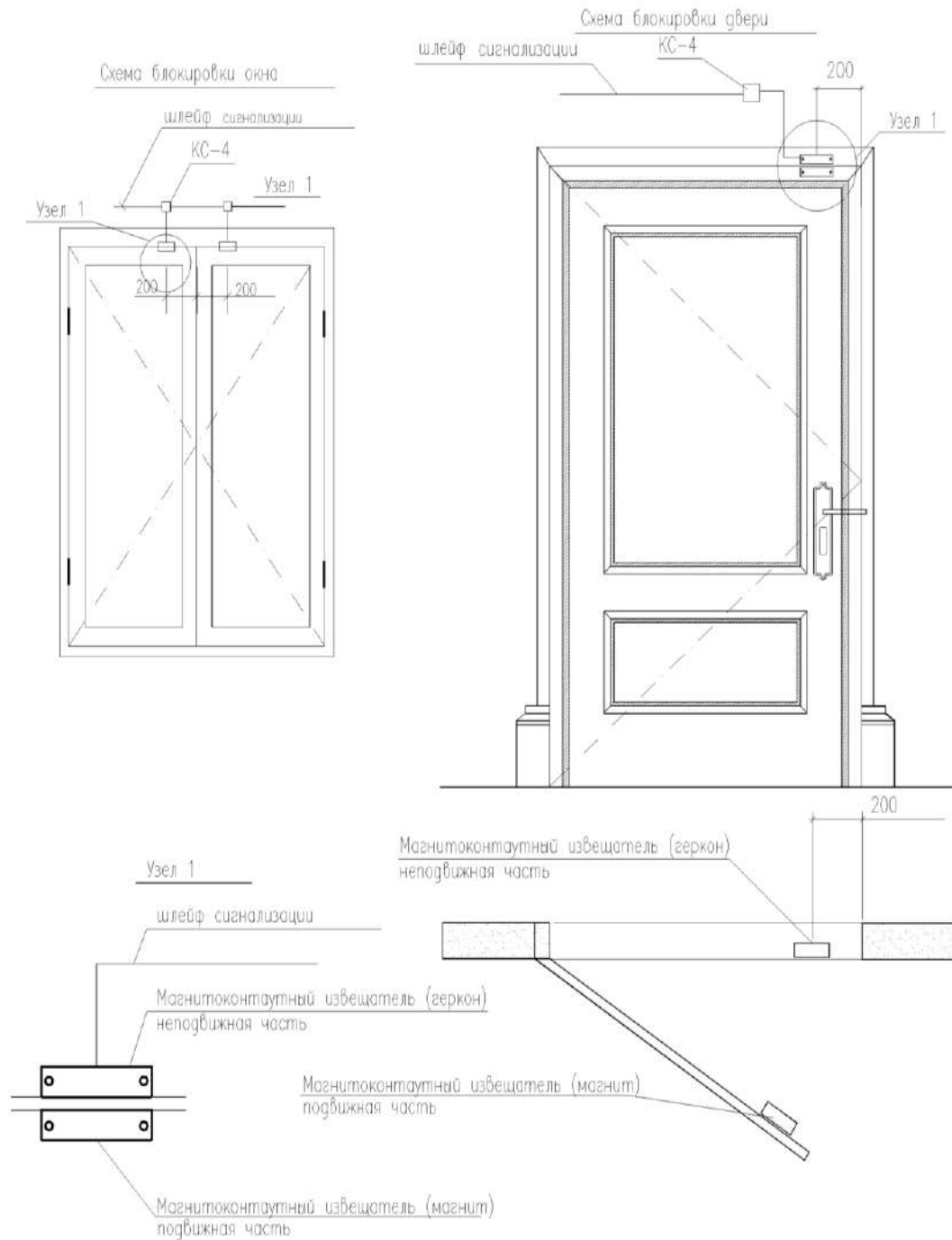


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного

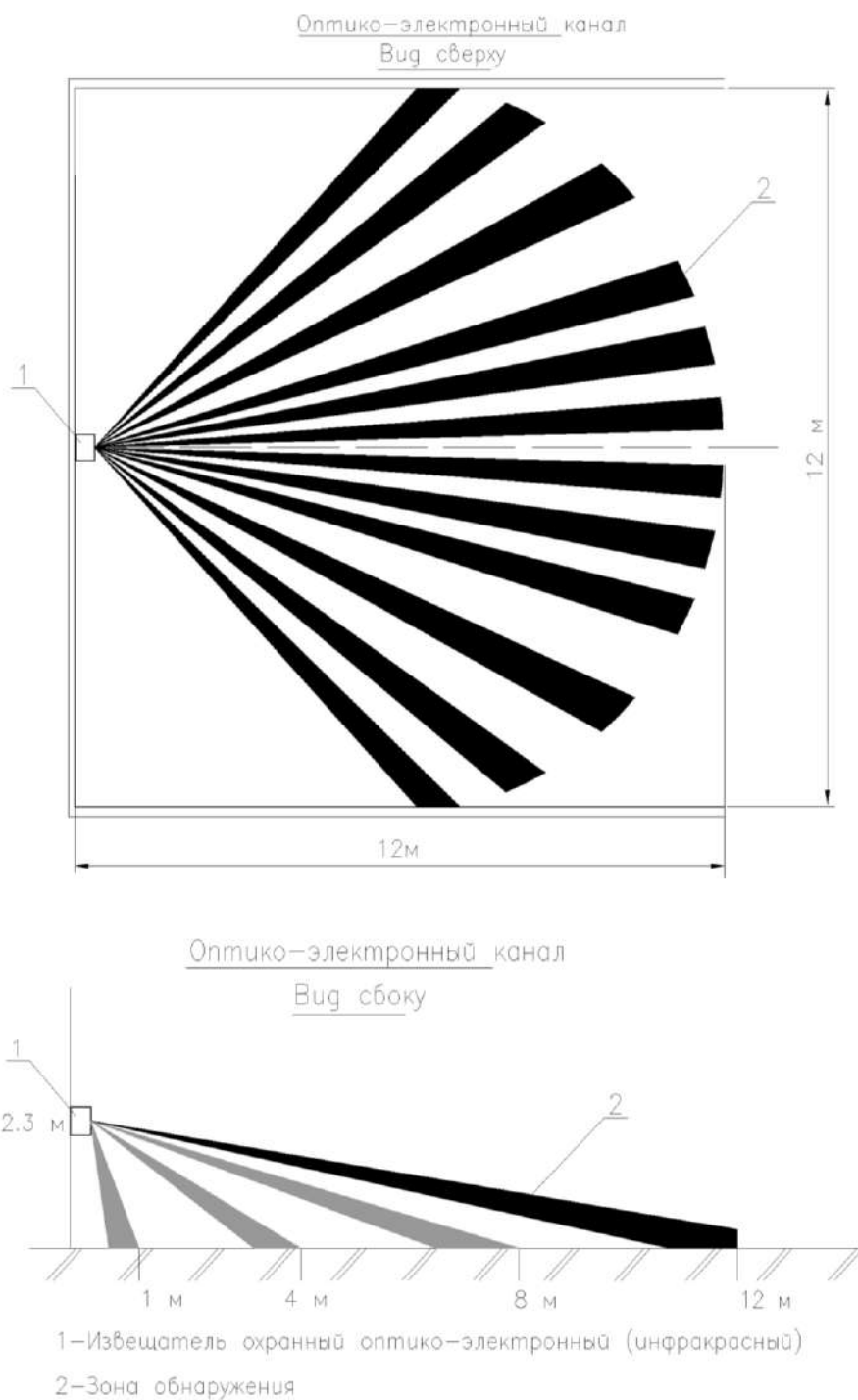


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)

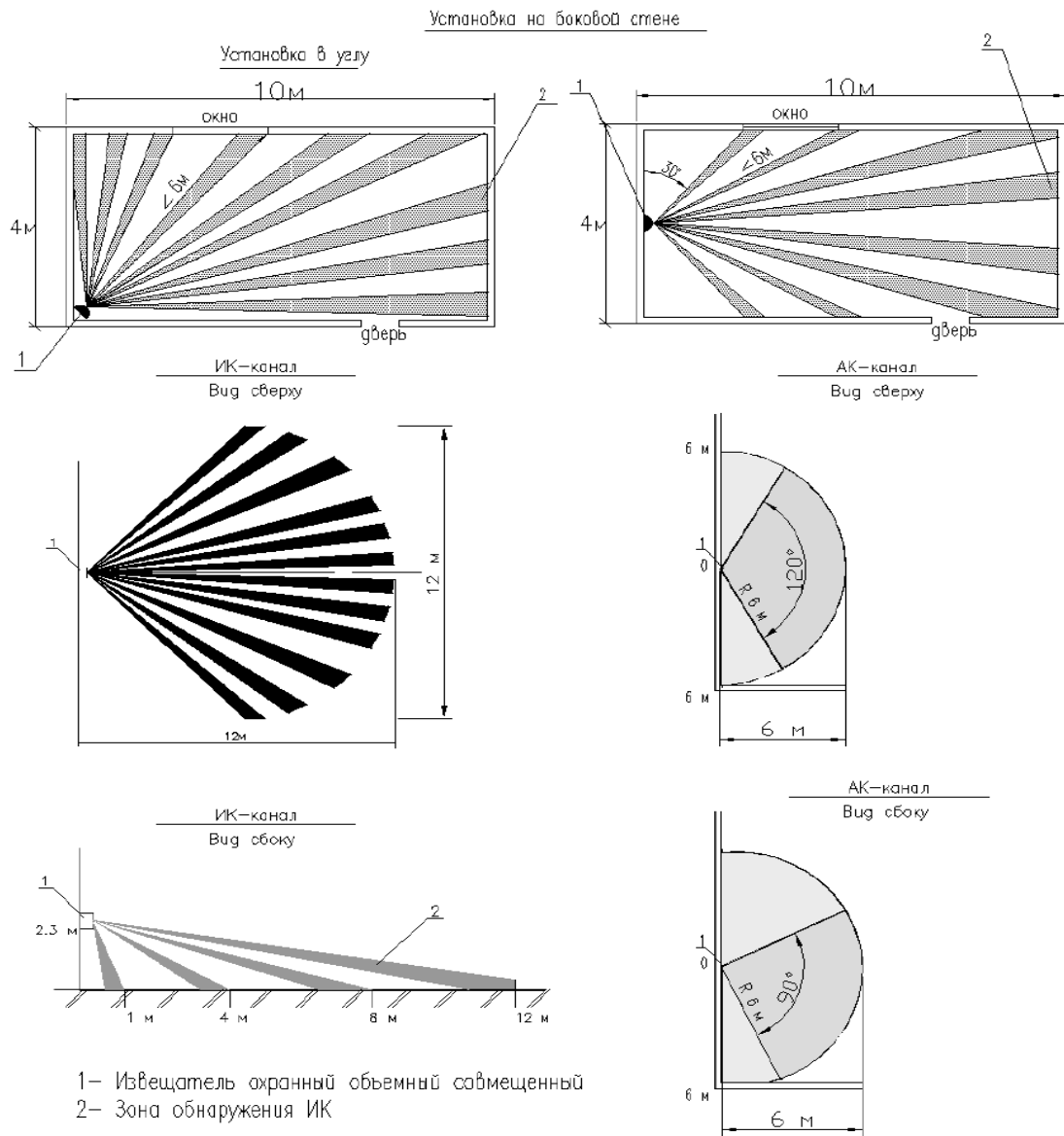
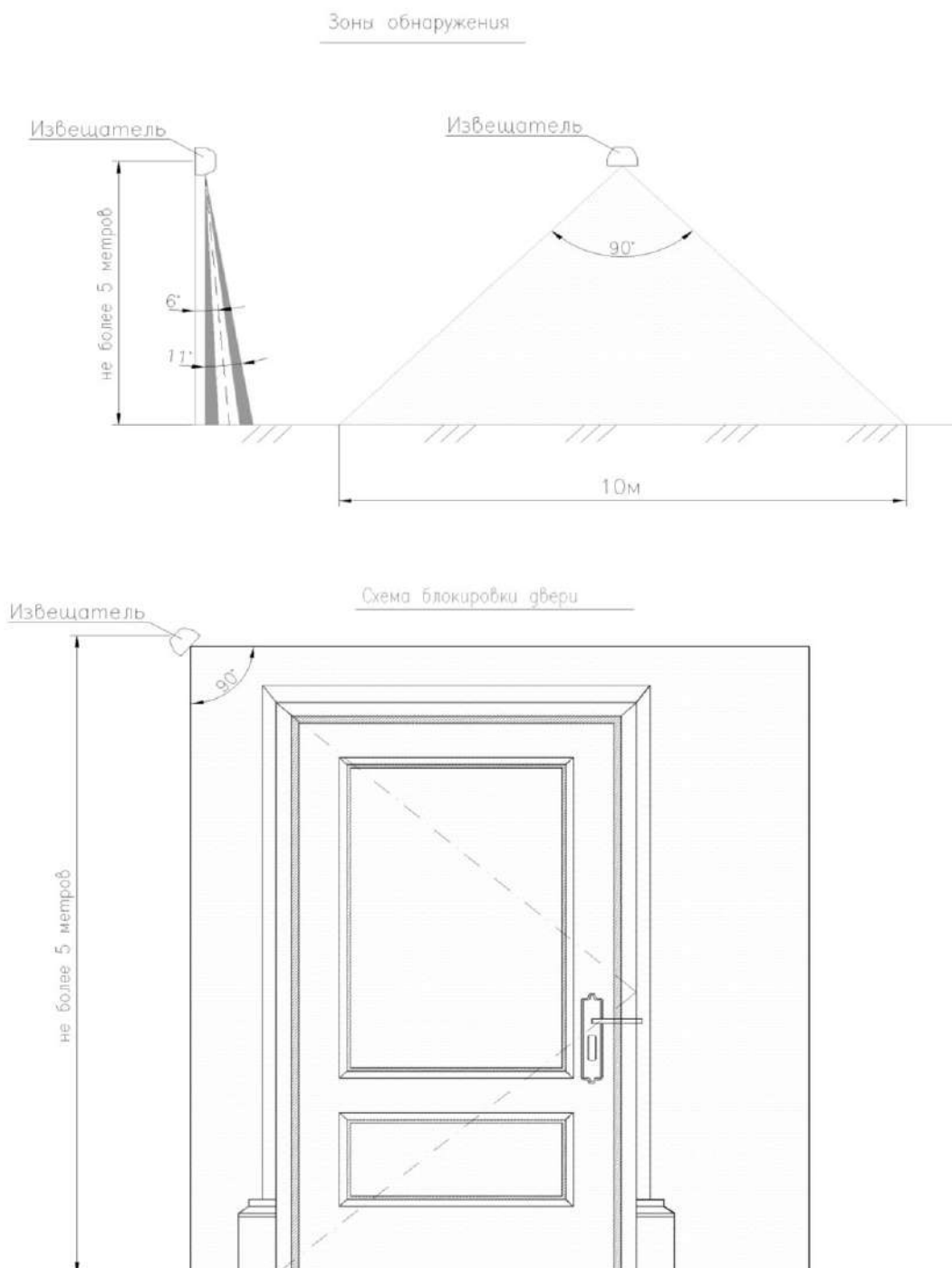
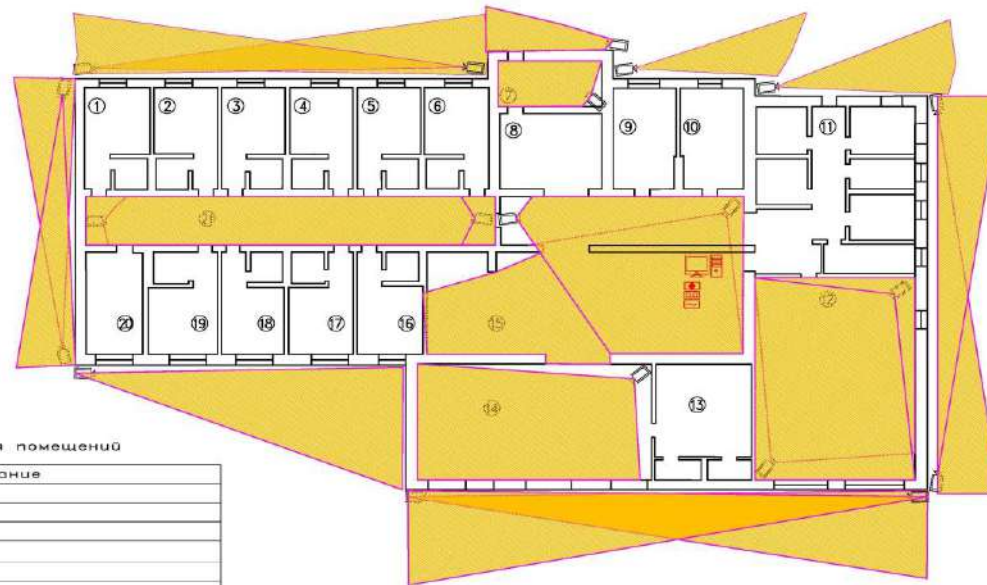


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного



Приложение № 13 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны гостиниц и иных средств размещения

План расположения видеокамер СОТ



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Номер 1
2	Номер 2
3	Номер 3
4	Номер 4
5	Номер 5
6	Номер 6
7	Запасной выход
8	Холл
9	Подсобное помещение 1
10	Подсобное помещение 2
11	Кухня
12	Банкетный зал
13	Сан.узел
14	Вестибюль 1
15	Вестибюль 2
16	Номер 7
17	Номер 8
18	Номер 9
19	Номер 10
20	Номер 11
21	Номер 12

Условные обозначения

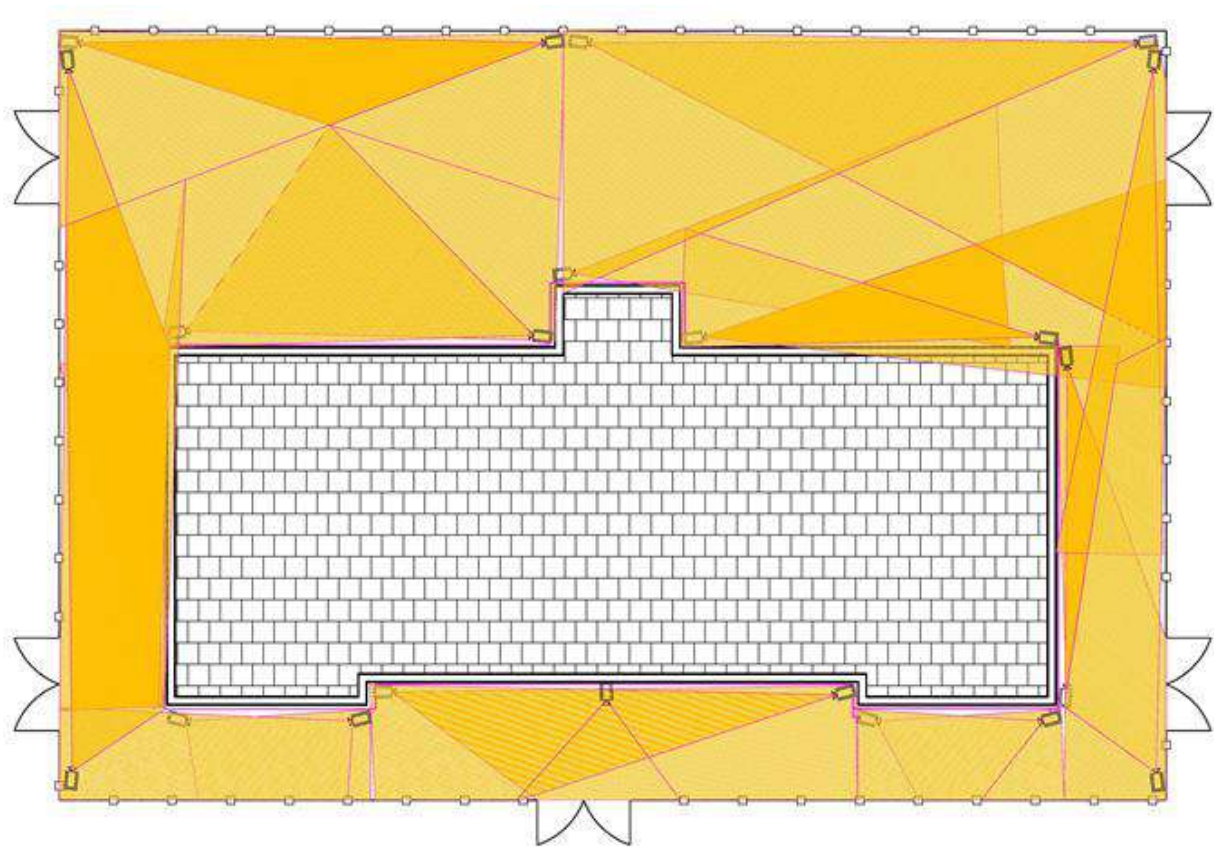
Наименование	Обозначение
АРМ СОТ	
Камера СОТ	
Коммутатор СОТ	
Источник электропитания	
Видеонакопитель	
Кабель	

Приложение № 14 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны гостиниц и иных средств размещения

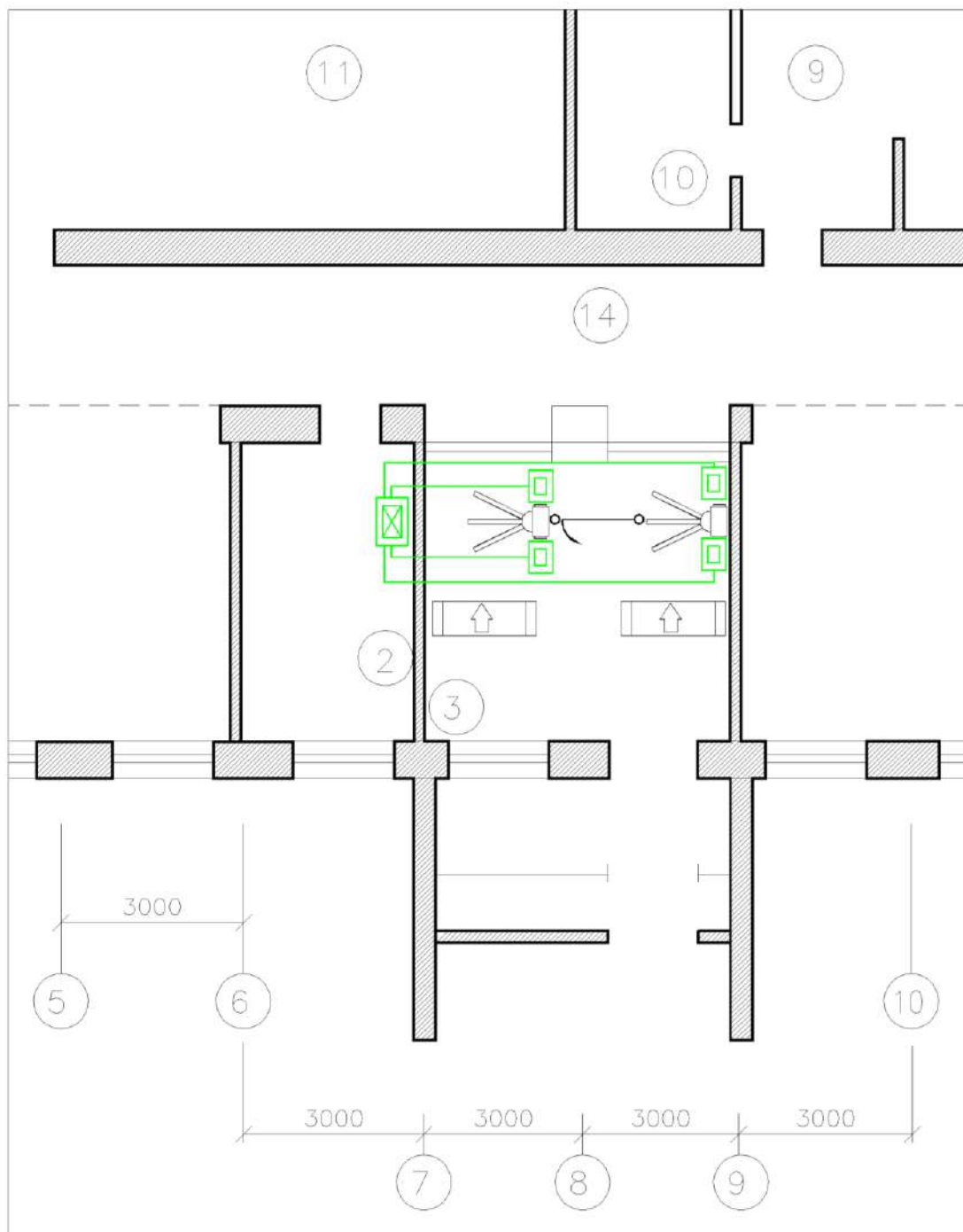
Схема расположения видеокамер СОТ на фасаде



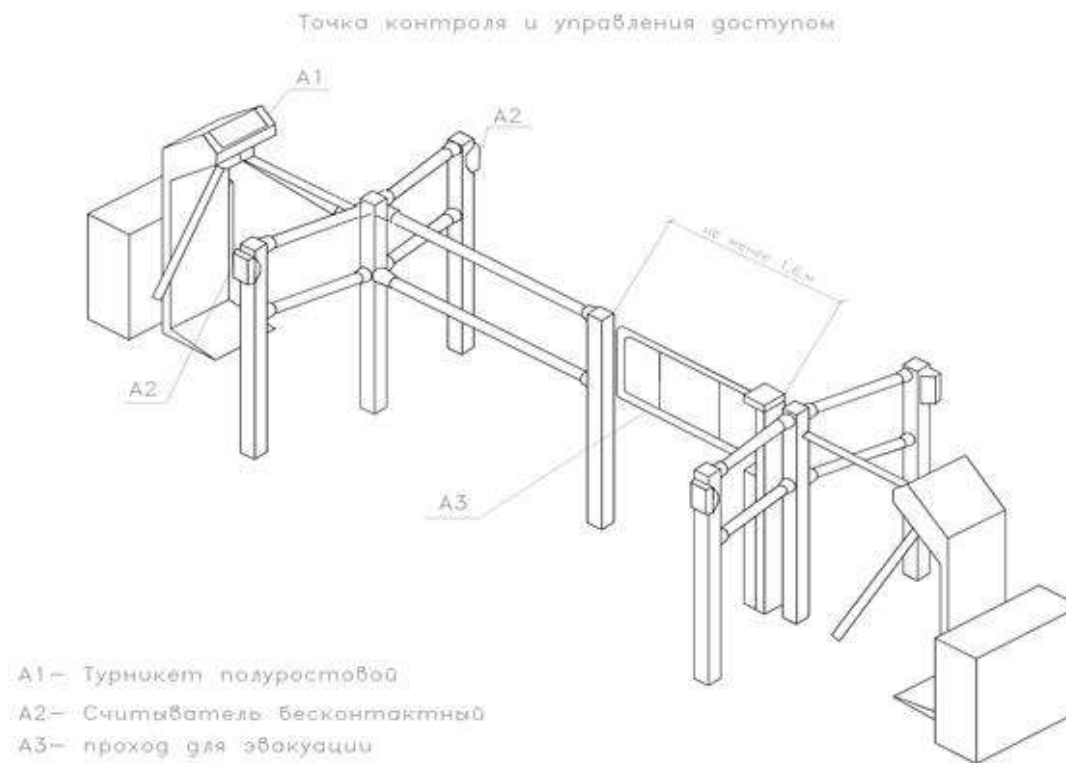
Схема расположения и зоны контроля видеокамер СОТ на территории гостиницы



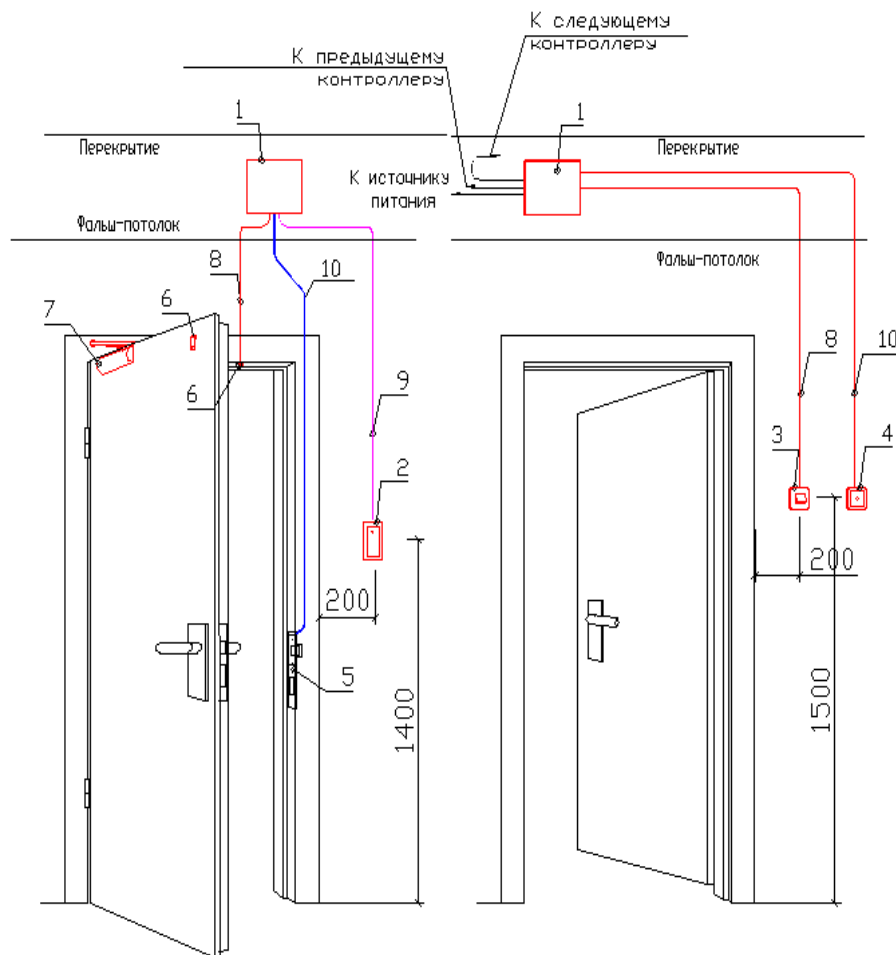
Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик дверной
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами
охраны социально значимых объектов (территорий), находящихся
в сфере деятельности Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	8
1. Общие требования.....	10
2. Охрана территорий.....	12
3. Инженерно-техническая укрепленность.....	14
3.1. Ограждения периметра объекта	15
3.2. Ворота.....	16
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	17
3.4. Дверные конструкции.....	19
3.5. Запирающие устройства	21
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	22
4. Оборудование социально значимых объектов (территорий) здравоохранения техническими средствами охраны	23
4.1. Технические средства обнаружения	24
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	28
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов.....	29
4.4. Средства тревожной сигнализации	31
4.5. Системы охранные телевизионные	32
4.6. Система контроля и управления доступом	36
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	39
4.8. Электропитание.....	41
4.9. Система оповещения.....	43
5. Средства досмотра и обнаружения	45
5.1. Металлообнаружители	45
5.2. Рентгенотелевизионная установка	47
5.3. Средства визуального досмотра	47
Перечень использованных источников.....	49
Приложение № 1	55
Приложение № 2	56
Приложение № 3	57
Приложение № 4	58
Приложение № 5	59
Приложение № 6	60
Приложение № 7	63
Приложение № 8	64

Приложение № 9	65
Приложение № 10	66
Приложение № 11	67
Приложение № 12	68
Приложение № 13	69
Приложение № 14	70
Приложение № 15	71
Приложение № 16	72
Приложение № 17	73
Приложение № 18	74

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

постановление Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 – постановление Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

материальные ценности – радиоактивные, взрывчатые, отравляющие вещества, токсичные химикаты, патогенные биологические агенты, оружие, боеприпасы, наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры, других ценные предметы и вещества, применяемые (хранящиеся) на объектах (территориях) здравоохранения;

металлообнаружитель – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу (провозу) металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади;

объекты (территории) здравоохранения – комплексы технологически и технически связанных между собой зданий (строений, сооружений) и систем, отдельных зданий (строений и сооружений), части зданий (строений и сооружений), имеющие отдельные входы (выходы), правообладателями которых являются Министерство здравоохранения Российской Федерации, Федеральное медико-биологическое агентство и его территориальные органы, Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и ее территориальные органы, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, территориальные фонды обязательного медицинского страхования, подведомственные Министерству здравоохранения Российской Федерации организации, подведомственные Федеральному медико-биологическому агентству организации, подведомственные Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения организации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, осуществляющие полномочия в сфере охраны здоровья, организации,

находящиеся в ведении органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в сфере охраны здоровья, и иные организации, осуществляющие медицинскую и фармацевтическую деятельность;

охраняемый объект – отдельное помещение или несколько помещений в одном здании, объединенные единым периметром, здания, строения, сооружения, прилегающие к ним территории и акватории, помещения, транспортные средства, а также грузы, денежные средства иное имущество) подлежащее защите от противоправных посягательств;

противотаранное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укреплённости, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа. Примечание: примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами;

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – объектов здравоохранения), инженерно-техническими средствами охраны разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 года) на основе Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8, постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1148 «О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров», постановления Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1035 «О порядке установления требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений» и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Одним из путей обеспечения антитеррористической защищенности социально значимых объектов здравоохранения является оборудование инженерно-техническими средствами охраны.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны объектов, рассматриваемых в рекомендациях, следует определять дифференцированно, в зависимости от их категории.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 для объектов здравоохранения устанавливаются четыре категории опасности.

Категорирование осуществляется в отношении функционирующих (эксплуатируемых) объектов (территорий), при вводе объектов (территорий) в эксплуатацию, а также в случае изменения характеристик объектов (территорий), которые могут повлиять на изменение ранее присвоенной категории. Конкретные условия по защите объектов здравоохранения должны решаться комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории) в составе должностного лица, осуществляющего непосредственное руководство деятельностью

работников на объекте (территории), работников объекта (территории), а также представителей территориального органа безопасности, территориального органа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации и территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по месту нахождения объекта (территории) (по согласованию).

Инженерно-технические средства охраны, спроектированные с учетом настоящих рекомендаций, в совокупности с физической охраной социально значимых объектов здравоохранения должны обеспечить надежную антитеррористическую защиту объекта, минимизировать возможный материальный ущерб, предотвратить человеческие потери среди персонала, пациентов и посетителей в рамках защиты законных прав и интересов граждан и государства.

1. Общие требования

Антитеррористическую защиту социально значимых объектов здравоохранения следует осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов (территорий) современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной объекту категорией и предназначены для обеспечения надлежащей защиты от несанкционированных действий связанных с проносом (провозом) выносом (вывозом), применением на объекте (территории) предметов (радиоактивных, взрывчатых, отравляющих веществ, токсичных химикатов, патогенных биологических агентов, оружия, боеприпасов, других опасных предметов и веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объектов (территорий) и потенциально опасным участкам объекта здравоохранения. ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения потенциальных нарушителей (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности объекта, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

При этом следует учитывать, что объекты, на которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений оснащаются ИТУ и ТСО в соответствии с требованиями, регламентированными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1035 «О порядке установления требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений,» и приказа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации и Министерства внутренних дел Российской Федерации от 9 января 2019 г. № 1/5 «Об утверждении Требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляется деятельность, связанная с оборотом наркотических средств и внесенных в список 1 перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений для использования в научных, учебных целях и в экспертной деятельности». Данные требования являются обязательными к выполнению, а состав ИТУ и ТСО, применяемых на объектах указанной категории, может быть более высокого уровня

защиты по решению руководителей администрации органов (организаций), являющиеся правообладателями объектов (территорий) органы (организации), являющиеся правообладателями объектов (территорий).

При организации ИТУ социально значимых объектов здравоохранения и их оборудовании ТСО, следует учитывать особые условия (направления) их деятельности и оказываемых медицинских услуг. Указанные особенности объектов, в каждом конкретном случае, требуют индивидуального подхода при организации охранных мероприятий, в том числе тщательной проработки и оценки эффективности проектных решений, при необходимости – определения возможности применения нестандартного подхода с технической и организационной точек зрения, согласования с администрацией объекта вопросов, связанных с размещением на таких объектах ТСО, и определения тактики их работы.

Одновременно, для наиболее эффективной охраны объектов здравоохранения, имеющих высокую степень значимости и потенциальной опасности, связанной с родом их деятельности, а также особенностями хранения и использования на них соответствующих материалов и веществ, рекомендуется обеспечить возможность раздельного контроля:

- периметра территории объекта;
- периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);
- помещений, в которых размещены объекты (помещения, зоны, участки и т.п.), имеющие высокую степень потенциальной опасности и материальной значимости;
- отдельных помещений, материалов и веществ.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы охраняемому объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

В зависимости от категории социально значимых объектов здравоохранения, протяженности границ его территории, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

Для обеспечения надежной укрепленности социально значимых объектов здравоохранения, периметры таких объектов рекомендуется оснащать СОС.

При организации контрольно-пропускного режима социально значимых объектов здравоохранения наиболее целесообразно предусмотреть возможность оборудования таких объектов КПП.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения (зоны).

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта, а также особенностей связанных с порядком приема (поступления) пациентов.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП оборудуются:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

системой видеонаблюдения;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей сотрудников и посетителей объекта;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП

на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

В зависимости от характера возможной угрозы социально значимые объекты здравоохранения рекомендуется оснащать противотаранными устройствами и заграждениями, тип и метод установки которых должны учитывать расположение охраняемого объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролomu.

В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к объектам здравоохранения, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта здравоохранения рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 в целях обеспечения антитеррористической защищенности при необходимости осуществляется оснащение социально значимого объекта здравоохранения инженерно-техническими средствами и системами охраны.

Мероприятия по ИТУ социально значимых объектов здравоохранения осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос).

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или территорию (охраняемую зону);

ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или территорию (охраняемую зону);

достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта (территории) здравоохранения сотрудниками охраны;

сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации;
эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых объектов здравоохранения, имеющих прилегающую территорию, возможно предусмотреть ограждение ее периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда (выезда) транспорта минуя КПП, а также затруднения проникновения нарушителей на объект (территорию).

Ограждение периметра объекта рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Социально значимые объекты здравоохранения рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м. Такое ограждение может иметь просматриваемое или глухое полотно, сплошное или секционное, жесткое или гибкое.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения сложности преодоления основного ограждения методами пролаза или подкопа под полотном ограждения между сваями.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта, объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

В исключительных случаях соответствующих архитектурно-конструктивным решениям для конкретных объектов здравоохранения допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения:

монолитное железобетонное толщиной порядка 120 мм;

каменное или кирпичное толщиной порядка 380 мм;

вариант декоративного ограждения.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами оборудования объекта основным ограждением (например расположение объекта в непосредственной близости от транспортных магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), необходимый уровень его защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливаются на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых объектах здравоохранения рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении.

Рекомендованное расстояние между дорожным покрытием и нижним краем ворот - порядка 0,1 м.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Такие ворота рекомендуется оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Рубежи ОС на основном ограждении рекомендуется выполнять таким образом, чтобы исключить возможность их преодоления на стыках участков.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запиравать на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запиравать на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса защиты, определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса P1A, P2A устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса P3A, P4A рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной, а также в помещениях (хранилищах, металлических шкафах, сейфах) в виде экранов, витрин для защиты отдельных материальных ценностей.

Взломостойкое защитное остекление класса P6B рекомендуется устанавливать:

на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны;

в складских помещениях независимо от вида охраны;

в помещениях (хранилищах, складах), находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса P7B, P8B рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны, а также в помещениях (хранилищах, металлических шкафах, сейфах), не имеющих централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливаются их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта здравоохранения, допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей рекомендуется защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи или решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Входные наружные двери на социально значимых объектах здравоохранения, по возможности, должны открываться наружу.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндрический), установленными на расстоянии порядка 300 мм друг от друга.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект

(территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Дверные проемы входов в специальные помещения объектов, предназначенных для хранения материальных ценностей, рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой металлической решетчатой дверью. Дополнительную решетчатую дверь рекомендуется устанавливать не ниже 2 класса защиты.

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирают на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь

(ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение №1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях, рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки следует применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Цилиндровая часть врезного замка после установки предохранительной накладки, розетки, щитка не должна выступать более чем на 2 мм.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Прием (выдача) ключей должна осуществляться в соответствии с утвержденной руководством охраняемого объекта инструкцией, предусматривающей регистрацию данных действий в журналах и/или на магнитных носителях.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетку в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения рекомендуется располагать от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой порядка 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов (территорий) здравоохранения техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов здравоохранения от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

- СОС;
- СОТ;
- систем ТС;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места объекта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление на объекте правонарушителей;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- осуществление контроля и управления доступом персонала, пациентов и посетителей на объект;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем их технического обслуживания и электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие материальные ценности должны находиться в специальных помещениях (хранилищах, шкафах, сейфах), исключающих возможность их изъятия (перемещения, доступа) без наличия соответствующих разрешений (допусков). Указанные помещения (хранилища) рекомендуется оборудовать бронированными (защитными) стеклами, сейфы (шкафы) крепятся металлическими скобами к полу, стене и/или имеют защитное ограждение.

В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на социально значимых объектах здравоохранения могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

В качестве наиболее приемлемых способов защиты периметров охраняемых объектов рекомендовано использование следующих типов извещателей с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой

фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны объекта.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение

с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые

объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в Приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

При организации охраны отдельных помещений (хранилищ, металлических шкафов, сейфов) выбор извещателей, по принципу обнаружения, их размещение должно обеспечивать круглосуточную блокировку охраняемых объектов.

В случае применения извещателей охранных поверхностных оптико-электронных и линейных оптико-электронных перед отдельными помещениями (хранилищами, металлическими шкафами, сейфами) формируются зоны обнаружения: инфракрасная «штора» или инфракрасный «барьер» соответственно. Ввиду особенностей используемого для обнаружения излучения, извещатели не создают помех при осмотре предметов помещения (хранилища), и формируют извещение о тревоге только при пересечении «шторы» или «барьера» вследствие недопустимого приближения к определенным объектам, доступ к которым требует определенных разрешений (допусков). Для исключения ложного формирования тревожных извещений при применении таких типов извещателей следует обеспечить установку ограничительного ограждения на расстоянии от охраняемых объектов (металлических шкафов, сейфов), исключающих случайное перемещение посетителей (пациентов) в зоне обнаружения извещателей.

Извещатели охранные точечные инерционные требуют фиксации на охраняемых предметах и обеспечивают формирование тревожного извещения при изменении положения в пространстве.

Для защиты таких предметов, рекомендуется использовать:

- извещатели охранные объемные ультразвуковые;
- извещатели охранные поверхностные звуковые;
- извещатели охранные точечные магнитоконтактные;
- извещатели охранные линейные оптико-электронные.

Извещатели данных типов устанавливаются внутри охраняемых объектов либо встраиваются в хранилище (сейф, металлический шкаф) и формируют извещение о тревоге при попытке их вскрытия, проникновения в ее внутренний объем, или при попытке несанкционированного извлечения материалов (веществ) из сейфа (хранилища, шкафа). В случае применения ультразвуковых извещателей следует исключить наличие внутри объемов данных объектов конструктивных элементов, перекрывающих зону действия передатчика и приемника излучения.

Для защиты материальных ценностей, установленных отдельно могут применяться:

- извещатели охранные объемные комбинированные;
- извещатели охранные точечные инерционные;
- извещатели охранные точечные магнитоконтактные.

Не рекомендуется использование для блокировки остекленных конструкций на «разрушение» стекла (хранилища, металлического шкафа, сейфа) извещатели «фольга».

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

При рассредоточенном размещении материальных ценностей в помещениях рекомендуется устанавливать извещатели таким образом, чтобы контролировать весь объем помещения.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы охраняемому объекту и условий эксплуатации.

В зависимости от категории объекта здравоохранения ОС периметра может быть однорубежной либо многорубежной.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные меры.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей и документации, содержащей персональные данные сотрудников и посетителей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны вписываться в интерьер помещения и по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны объектов и повышения ее надежности на объектах следует устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют периметр объекта:

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200х200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные ШС с целью возможности их раздельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены материальные ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

В помещениях (хранилищах) предназначенных для хранения материальных ценностей, в случае если нельзя использовать механические средства защиты, рекомендуется применять ТСО на:

приближение или прикосновение к охраняемым материальным ценностям;

перемещение охраняемых материалов (веществ);

разбитие стекла хранилища (сейфа, шкафа).

Защита охраняемых материалов (веществ) на приближение и прикосновение может осуществляться емкостными извещателями.

Защита охраняемых материалов (веществ) на перемещение может проводиться магнитоконтактными извещателями, контакты которых крепятся к стене, полу, а магниты извещателей – к предмету.

Блокировка стеклянной поверхности хранилища (сейфа, шкафа) или защитного стекла охраняемых материалов (веществ) должна осуществляться объемными ультразвуковыми извещателями.

Защита непрерывного ряда охраняемых материалов (веществ) собранных по определенным характеристикам в отдельных хранилищах (шкафах, сейфах), может осуществляться с помощью оптико-электронных извещателей.

При блокировке отдельно стоящих материалов (веществ) в отдельных помещениях (хранилищах) рекомендуется использовать оптико-электронные извещатели потолочного типа с конусообразной формой зоны обнаружения.

Для блокировки отдельно стоящих материалов (веществ) охраняемых материалов (веществ) целесообразно также использовать объемные извещатели: радиоволновые, ультразвуковые и оптико-электронные.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В целях обеспечения антитеррористической защиты объекта, охраны общественного порядка, а также недопущения противоправных действий социально значимые объекты здравоохранения рекомендуется оборудовать средствами ТС, обеспечивающими незамедлительное формирование

и передачу тревожного извещения о факте совершения или угрозе совершения в отношении охраняемого объекта, персонала или иных лиц противоправных действий (угроз, хулиганских действий, разбойных нападений).

Рекомендуется обеспечить установку устройств ТС в местах хранения материальных ценностей, документации, содержащей персональные данные сотрудников и посетителей или наиболее длительного пребывания персонала.

Средства ТС не должны создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны посетителей (пациентов) стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем тревожной сигнализации определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 все объекты здравоохранения независимо от установленной категории оборудуются системой видеонаблюдения (далее – СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)).

Оснащение объектов СОТ позволит обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на социально значимых объектах здравоохранения, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

СОТ объекта должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания ТСО (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору СОТ дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с СКУД и СОС;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам ТСО или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ, устанавливаемые на рассматриваемых в настоящих рекомендациях социально значимых объектах здравоохранения, рекомендуется оснащать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558. Пример расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

внешний периметр территории;

территория, прилегающая к зданию;

критические элементы объекта;

въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
досмотровые площадки;
стойки регистрации;
стоянки для автотранспорта;
объекты систем подземных коммуникаций;
вестибюль в зоне входа;
помещения (хранилища) материальных ценностей;
подходы к помещения (хранилища) материальных ценностей;
иные зоны и помещения по усмотрению администрации.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

места установки видеокамер;
места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;

выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;

организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;

технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Пример расположения видеокамер СОТ на фасаде объекта торговли приведен в Приложении №14 к настоящим рекомендациям.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений (хранилищ), в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта. Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении №15 к настоящим рекомендациям.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов каждого конкретного объекта здравоохранения, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 видеосерверы в составе СОТ с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения должны обеспечивать непрерывное видеонаблюдение за состоянием обстановки на объекте (территории) здравоохранения, при этом время хранения видеоархива должно быть не менее 30 суток.

В зависимости от тактики охраны видеозапись может производиться:

- непрерывно;
- периодически по заданному расписанию;
- по срабатыванию средств обнаружения проникновения;
- по срабатыванию детектора активности или детектора движения СОТ.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

- цветность изображения;
- разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);
- разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);
- частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);
- отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо-

или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

применение защитного козырька;

выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;

выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;

выбор оптимального фокусного расстояния объектива;

наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;

возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности на объектах

здравоохранения, независимо от присвоенной им категории, организуется пропускной режим и контроль за его соблюдением. Одним из методов реализации данного требования является оснащение объекта здравоохранения СКУД, что существенно позволит повысить уровень защищенности охраняемых объектов и обеспечить более эффективное применение ТСО при организации охраны.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для персонала, пациентов и посетителей;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала, пациентов и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного

управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект вне зависимости от их категории;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

подвальные помещения;

чердачные помещения и крышу;

входы в помещения раздевалок;

иные помещения по усмотрению администрации объекта здравоохранения.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлообнаружители, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

С целью контроля за перемещением отдельных материальных ценностей и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации персонала, пациентов и посетителей из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

УПУ рекомендуется использовать имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Пример расположения элементов СКУД на входной группе приведен в Приложении № 16 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие

возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на социально значимых объектах здравоохранения рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, наличие хранилищ, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых материальных ценностей внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны крупных социально значимых объектов здравоохранения, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

- минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

- сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

- оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

- оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

- автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

- возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на социально значимых объектах здравоохранения, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО следует выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра следует выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тропе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки следует устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией охраняемого объекта и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

Система оповещения и управления эвакуацией людей на объекте (территории) должна обеспечивать оперативное информирование лиц, находящихся на объекте (территории), о необходимости эвакуации и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники.

В любой точке объекта (территории), где требуется оповещение людей, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя – порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука рекомендуется производить на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8, пресечение попыток совершения террористических актов на социально значимых объектах здравоохранения достигается посредством своевременного выявления попыток проноса (провоза) вноса (выноса) запрещенных предметов и материальных ценностей на охраняемые объекты, которые в этих целях оборудуются средствами досмотра и обнаружения.

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Технические средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр персонала, пациентов и посетителей, входящих на социально значимый объект (территорию) здравоохранения, а также въезжающий на указанный объект транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлообнаружители

Металлообнаружители предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека.

Металлообнаружитель должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания металлообнаружителя должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлообнаружителя указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлообнаружителя устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности рекомендуется использовать металлообнаружители стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения, для объектов третьей категории – 1 класса и выше. Оборудование объектов четвертой категории опасности металлообнаружителями устанавливается решением руководителей администрации объекта здравоохранения.

Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:
обнаружение металлических предметов;

выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;

адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);

помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;

однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлообнаружители следует устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлообнаружителя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлообнаружителя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть порядка 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлообнаружителя необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлообнаружителя телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлообнаружителя оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлообнаружитель должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;
возможность использования при совместной работе со стационарными металлообнаружителями.

Ручной металлообнаружитель используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлообнаружители рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлообнаружителя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного металлообнаружителя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

На социально значимых объектах здравоохранения могут использоваться рентгентелевизионные установки портативные, мобильные либо стационарные.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно персонала, пациентов и посетителей. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной

подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
5. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации»;
6. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1148 «О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1035 «О порядке установления требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608 (в ред. от 5 июня 2019 г.) «Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2008 г. № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 января 2017 г. № 8 (в редакции от 21 марта 2020 г.) «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»;
14. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 августа 2014 г. № 1654-р «О внесении в Госдуму законопроекта о совершенствовании нормативно-правовых понятий в области обеспечения антитеррористической защищенности объектов»;
15. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 августа 2013 г. № 529н (с изменениями на 19 февраля 2020 г.) «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций»;
16. Приказ Федерального медико-биологического агентства Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 февраля 2017 г. № 20 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий) Федерального медико-биологического агентства»;
17. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
18. Приказ Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации и Министерства внутренних дел Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 1/5 «Об утверждении Требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляется деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и внесенных с список 1 перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений для использования в научных, учебных целях и в экспертной деятельности»;

19. Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 декабря 2017 г. № 14-3/10/2-8568;
20. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
21. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
22. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия;
23. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
24. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
25. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий. Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;
26. ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные;
27. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
28. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
29. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
30. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
31. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
32. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
33. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
34. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2013 Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица;
35. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;

36. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
37. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
38. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
39. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
40. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
41. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
42. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
43. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
44. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
45. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
46. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
47. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
49. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;

50. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
51. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;
52. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
53. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
54. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
55. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
56. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
57. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
58. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
59. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
60. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
61. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
62. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
63. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
64. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования

проектирования;

65. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
66. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;
67. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
68. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего ограждения). Классификация»;
69. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
70. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
71. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
72. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
73. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
74. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
75. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющихся на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Приложение № 1 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рекомендации к инженерной укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория опасности объекта			
	I	II	III	IV
	Класс защиты			
Защитные конструкции				
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2	-/1
Ворота	3/4	2/3	1/2	-/1
Строительные конструкции				
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников.	3	3/2	2	1
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других собственников.	2	2/1	1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Дверные конструкции				
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2	1/2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	1/2
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Оконные конструкции				
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2	1/2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	2
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3	2
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1	1
Запирающие устройства				
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2	2/1
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1	1

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826; остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздуховодов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)

Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения.	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение:	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный

<p>Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.</p>	<p>линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)</p>
<p>Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).</p>	<p>поверхностный емкостный</p>
<p>Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (шкафы и т.п.).</p>	<p>объемный ультразвуковой</p>

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации

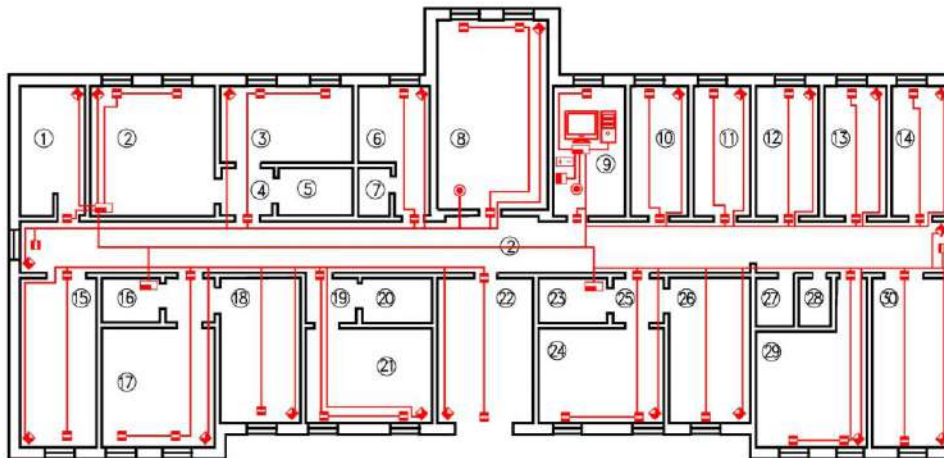
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объективное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранной ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранной поверхностный звуковой		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранной поверхностный вибрационный		
Извещатель охранной объемный опτικο-электронный		
Извещатель охранной поверхностный опτικο-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОТ		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях



Экспликация помещений					
№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Серверная	11	Кабинет врача	21	Кабинет врача
2	Кабинет врача	12	Кабинет врача	22	Холл центрального входа
3	Кабинет врача	13	Кабинет врача	23	Подсобное помещение
4	Шлюз	14	Кабинет врача	24	Кабинет врача
5	Подсобное помещение	15	Кабинет врача	25	Шлюз
6	Кабинет врача	16	Подсобное помещение	26	Кабинет врача
7	Подсобное помещение	17	Кабинет врача	27	Сан.узел
8	Кабинет главного врача	18	Кабинет врача	28	Сан.узел
9	Помещение охраны	19	Шлюз	29	Кабинет врача
10	Кабинет врача	20	Подсобное помещение	30	Кабинет врача

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Устройство объективное оконечное СПИ	
Прибор приемно-контрольный	
Источник электропитания с резервом	
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	
Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	
Извещатель точечный электроконтактный (ручной)	
Извещатель охранный магнитоконтактный (для магнитных конструкций)	
Извещатель охранный магнитоконтактный (кроме магнитных конструкций)	
Кабель	
АРМ оператора	
Преобразователь интерфейса	

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

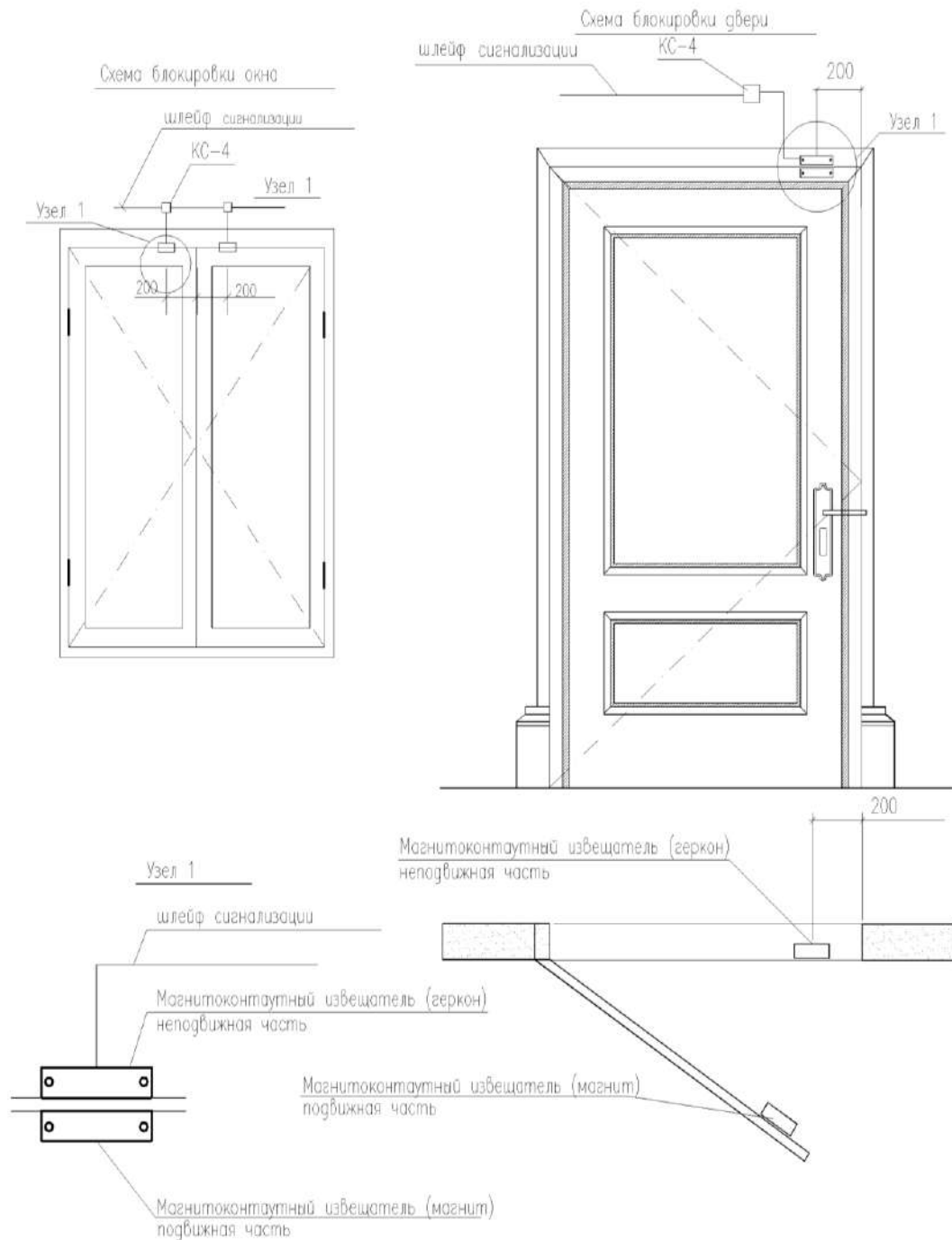


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного

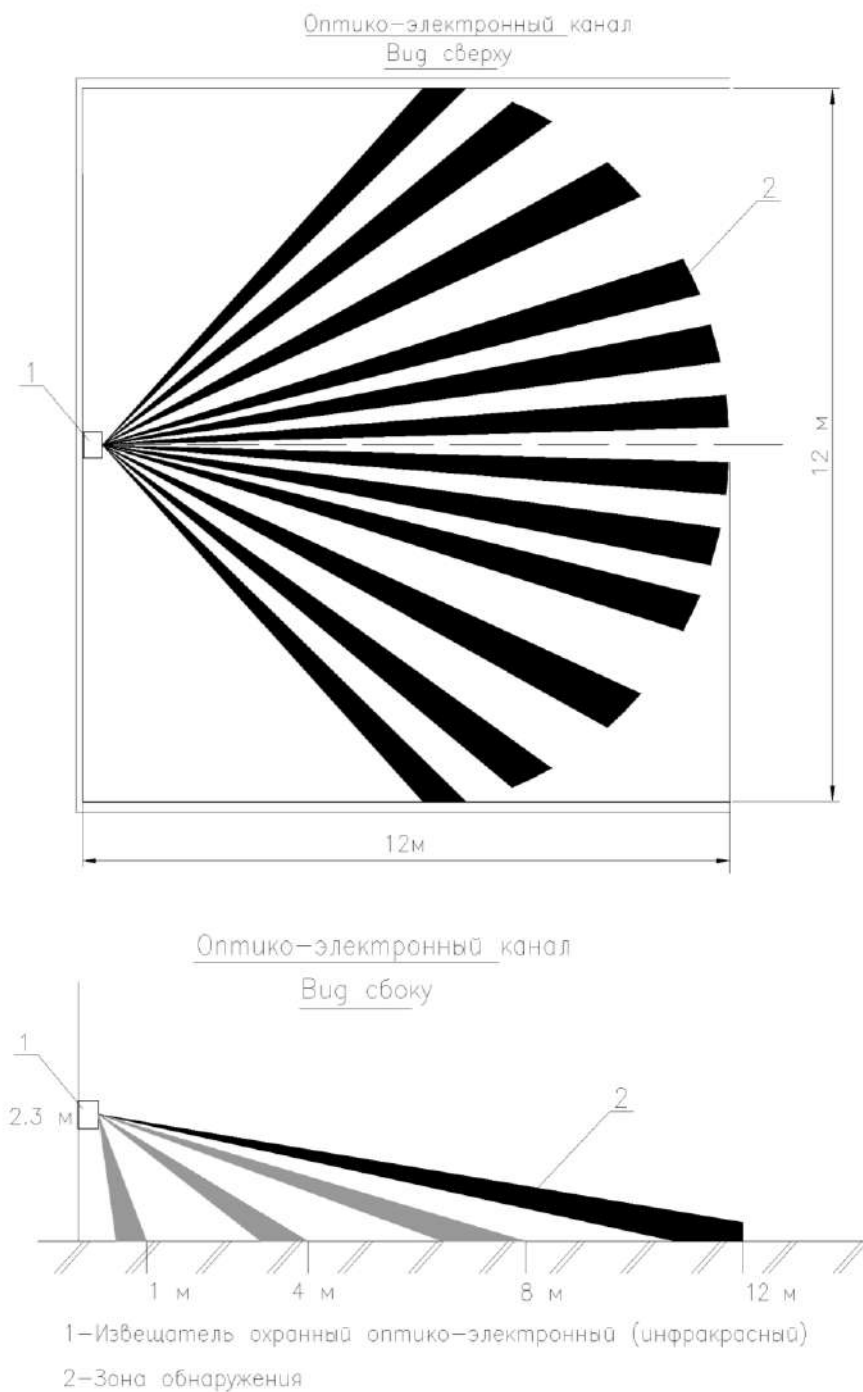


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)

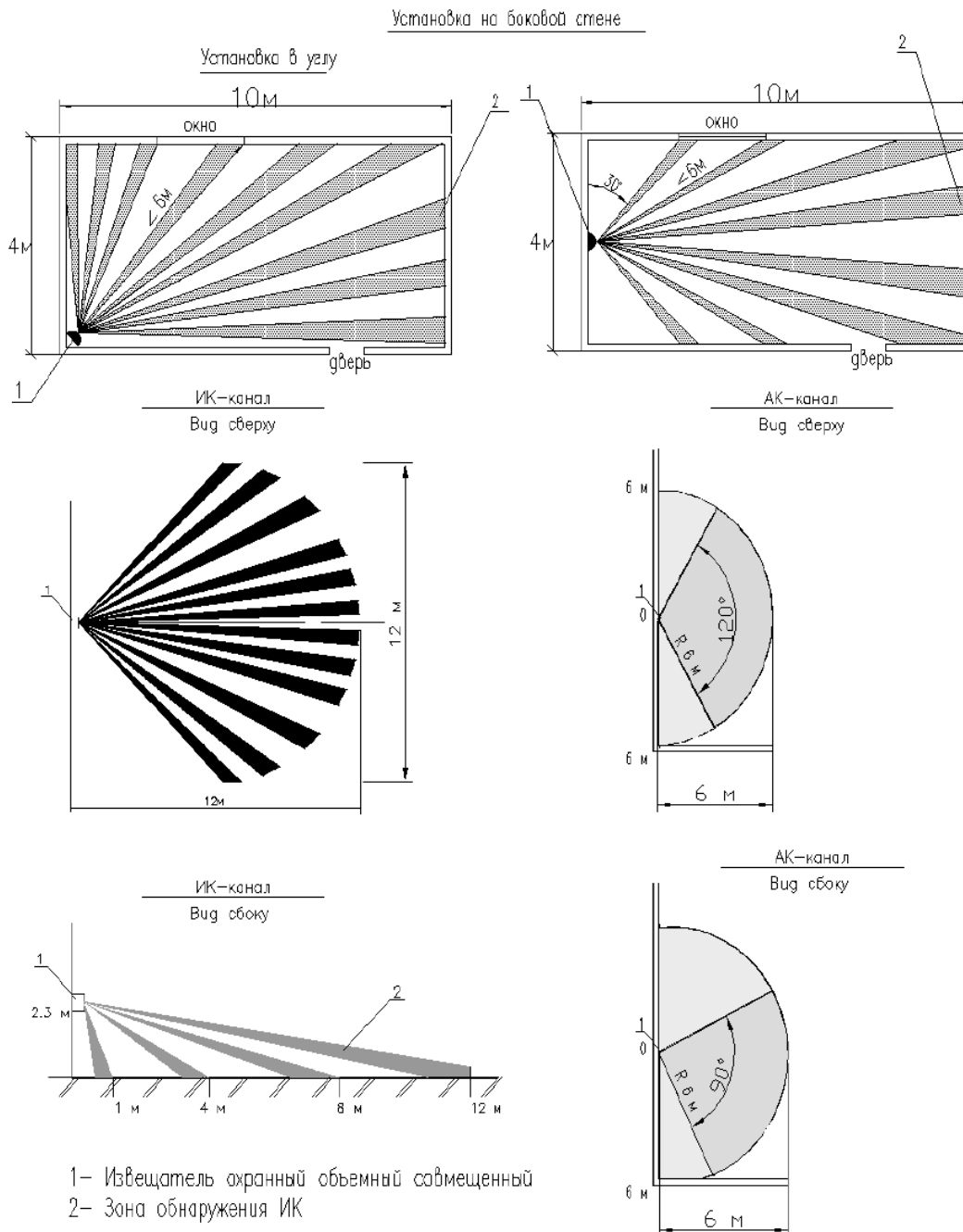


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного

Зоны обнаружения

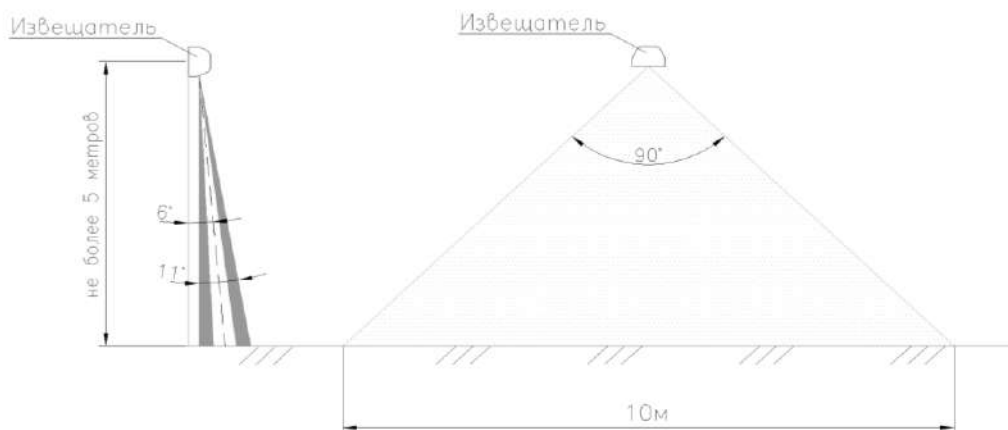
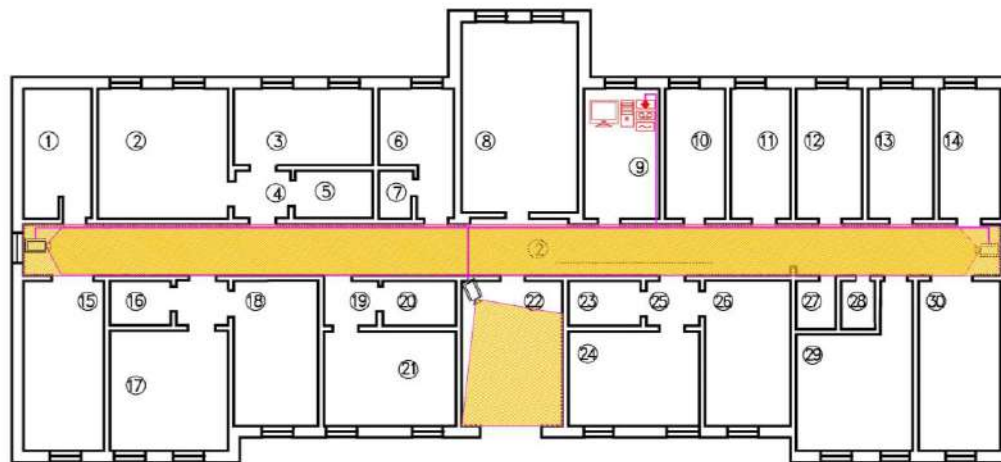


Схема блокировки двери



Приложение № 13 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации

План расположения видеокamer COT в помещении



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
АРМ COT	
Камера COT	
Коммутатор COT	
Источник электропитания	
Видеонакопитель	
Кабель	

Экспликация помещений					
N п/п	Наименование	N п/п	Наименование	N п/п	Наименование
1	Серверная	11	Кабинет врача	21	Кабинет врача
2	Кабинет врача	12	Кабинет врача	22	Холл центрального входа
3	Кабинет врача	13	Кабинет врача	23	Пособное помещение
4	Шлюз	14	Кабинет врача	24	Кабинет врача
5	Пособное помещение	15	Кабинет врача	25	Шлюз
6	Кабинет врача	16	Пособное помещение	26	Кабинет врача
7	Пособное помещение	17	Кабинет врача	27	Сан.узел
8	Кабинет главного врача	18	Кабинет врача	28	Сан.узел
9	Помещение охрана	19	Шлюз	29	Кабинет врача
10	Кабинет врача	20	Пособное помещение	30	Кабинет врача

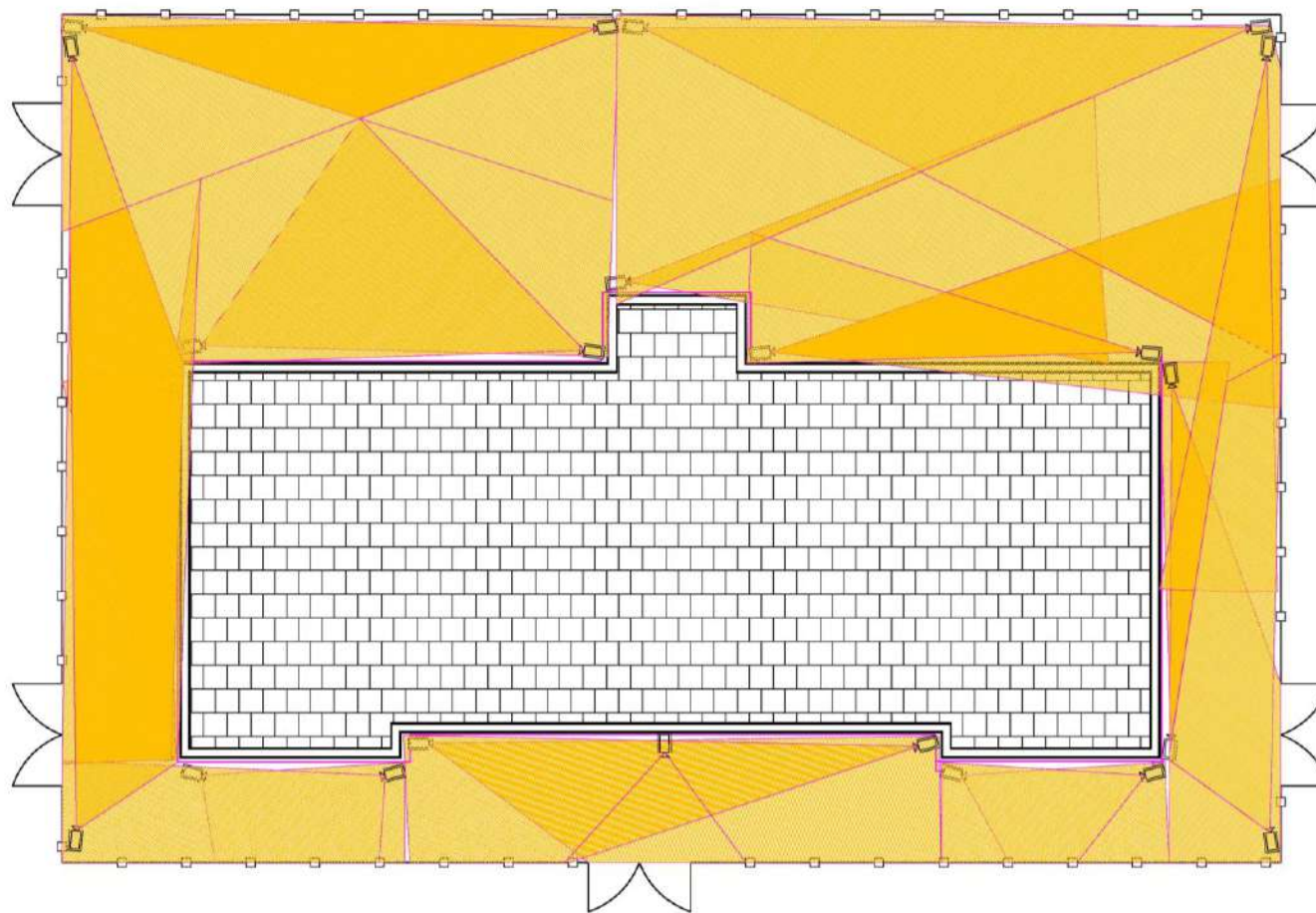
Приложение № 14 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации

Схема расположения видеокамер СОТ на фасаде

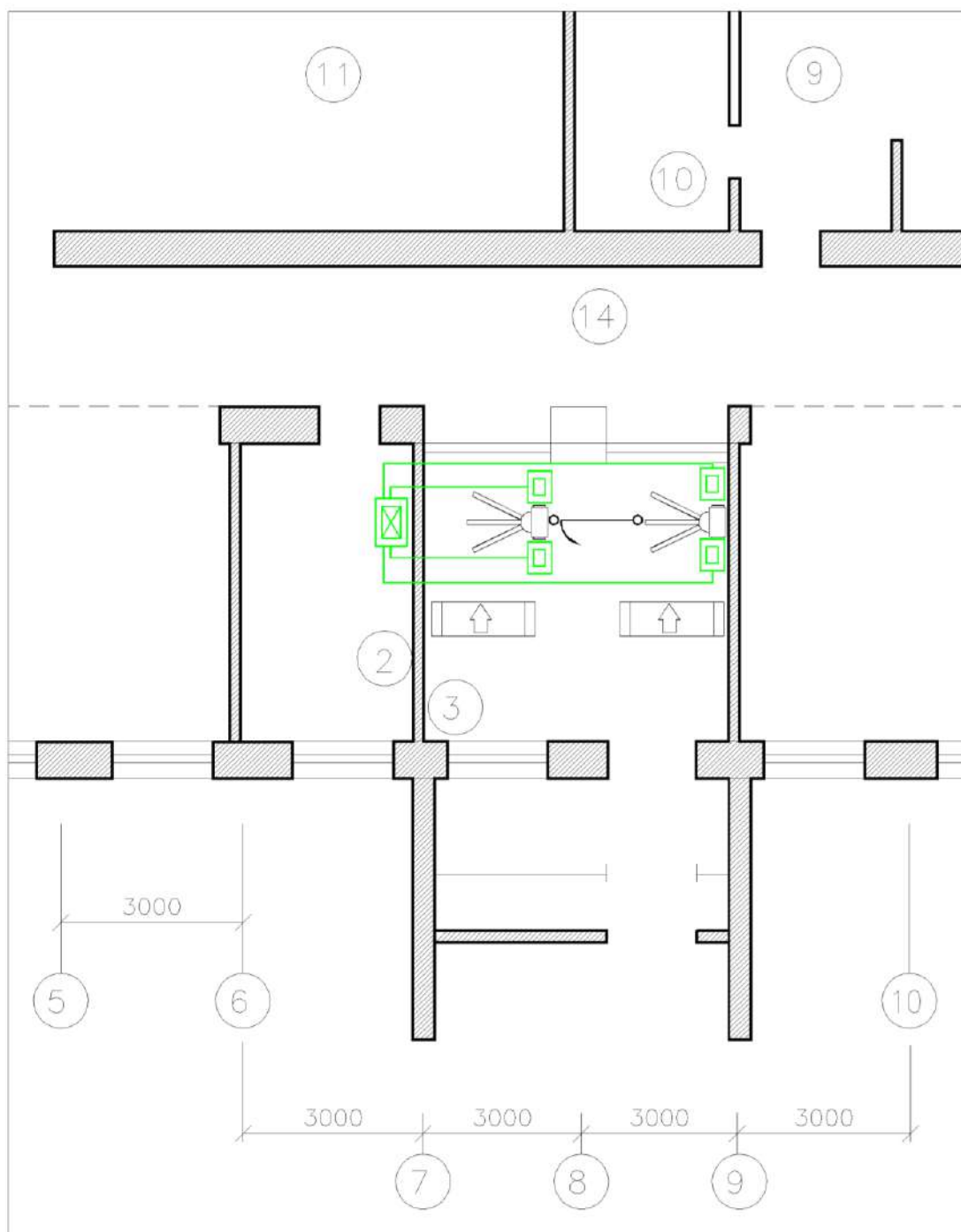


Приложение № 15 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации

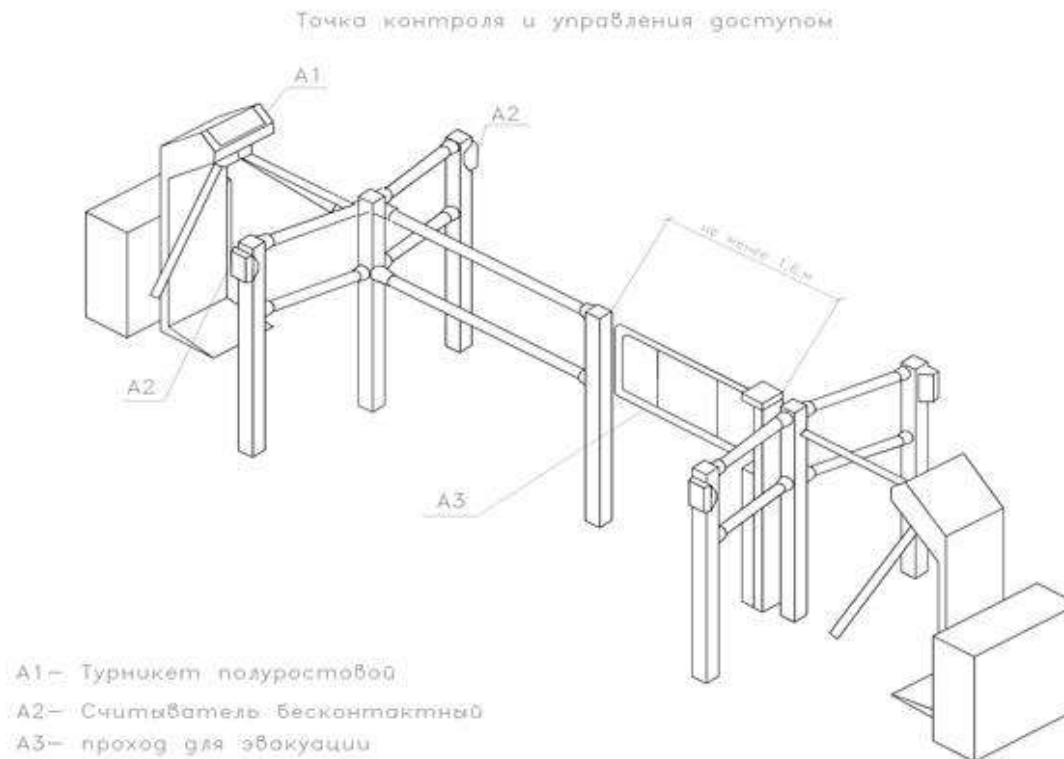
Схема расположения и зоны контроля видеокамер СОТ на территории



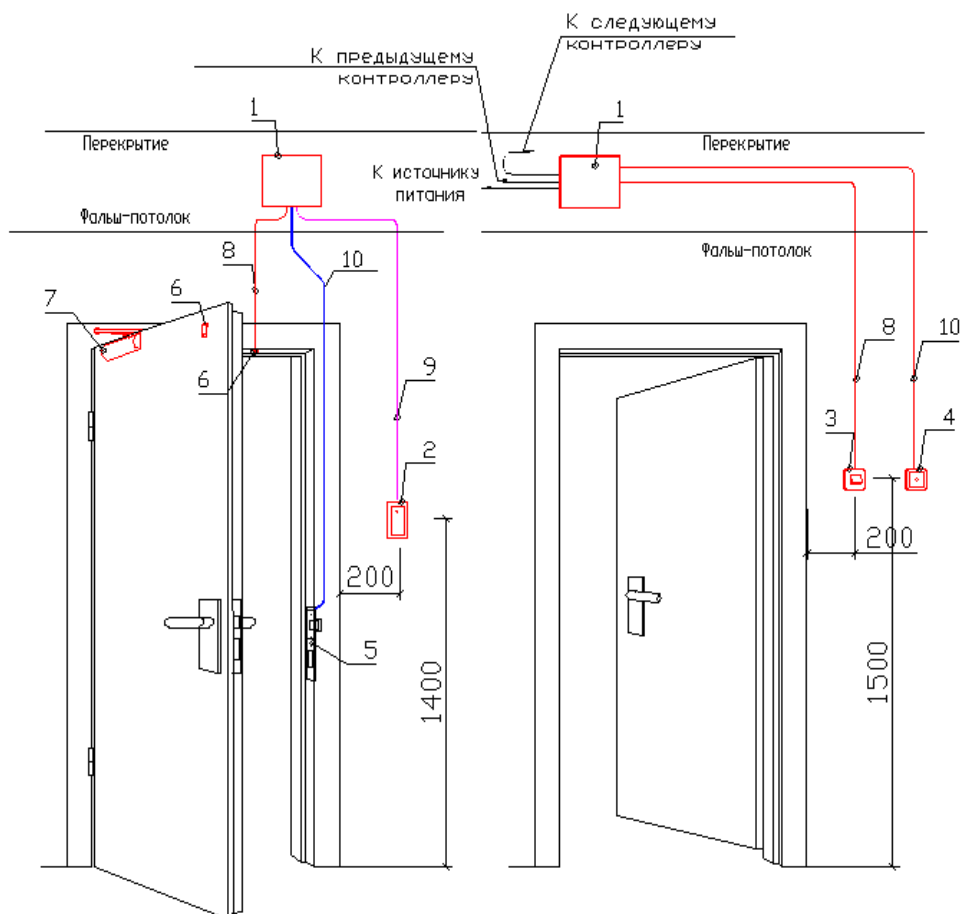
Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик двери
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере
деятельности Министерства культуры Российской Федерации**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования.....	9
2. Охрана территорий.....	11
3. Инженерно-техническая укрепленность.....	13
3.1. Ограждения периметра объекта	14
3.2. Ворота.....	16
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	17
3.4. Дверные конструкции	19
3.5. Запирающие устройства	20
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	22
4. Оборудование социально значимых объектов Министерства культуры Российской Федерации техническими средствами охраны	23
4.1. Технические средства обнаружения	24
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	29
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов	30
4.4. Средства тревожной сигнализации	32
4.5. Системы охранные телевизионные	33
4.6. Система контроля и управления доступом	37
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	40
4.8. Электропитание.....	42
4.9. Система оповещения.....	44
5. Средства досмотра и обнаружения	46
5.1. Металлодетекторы	46
5.2. Рентгенотелевизионная установка	48
5.3. Средства визуального досмотра	48
Перечень использованных источников.....	50
Приложение № 1	56
Приложение № 2	58
Приложение № 3	59
Приложение № 4	60
Приложение № 5	61
Приложение № 6	62
Приложение № 7	65
Приложение № 8	66

Приложение № 9	69
Приложение № 10	70
Приложение № 11	71
Приложение № 12	72
Приложение № 13	73
Приложение № 14	77
Приложение № 15	78
Приложение № 16	79
Приложение № 17	80
Приложение № 18	81

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 – постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) в сфере культуры и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664 – приказ Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664 «Об утверждении Типовых требований по инженерно-технической укреплённости и оборудованию техническими средствами охраны учреждений культуры, расположенных в зданиях – памятниках истории и культуры»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укреплённость

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

металлодетектор (металлообнаружитель) – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу (провозу) металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади;

охраняемый объект – отдельное помещение или несколько помещений в одном здании, объединенные единым периметром, здания, строения, сооружения, прилегающие к ним территории и акватории, помещения, транспортные средства, а также грузы, денежные средства и иное имущество, подлежащее защите от противоправных посягательств;

противотаранное заграждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа. Примечание: примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами;

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов (территорий) Министерства культуры Российской Федерации (далее – социально значимых объектов культуры) инженерно-техническими средствами охраны разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 года) на основе Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Одной из основных мер обеспечения антитеррористической защищенности социально значимых объектов культуры является оборудование их инженерно-техническими средствами охраны.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны объектов, рассматриваемых в настоящих рекомендациях, устанавливаются дифференцированно, в зависимости от категории, определенной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176, с учетом особенностей функционирования таких объектов и территорий, а также исходя из расположения их на местности, степени угрозы совершения на них террористических актов и возможных последствий его совершения и иных факторов. Так, для социально значимых объектов культуры устанавливается три категории.

Конкретные условия по защите объектов должны решаться совместно с представителями собственника объекта и его технических работников, с представителями территориальных органов безопасности, территориальных органов Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации и территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по месту нахождения объектов (территорий) (по согласованию). А при проведении работ по защите здания – памятника истории и культуры (далее – памятник) и хранящихся в нем ценностей, в соответствии с требованиями приказа Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664, также привлекаются представители территориального органа управления

культуры и специально уполномоченного государственного органа охраны памятников.

Следует также учитывать, что при оборудовании инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов культуры, включенных в перечень объектов, подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 928-р, необходимо руководствоваться требованиями к антитеррористической защищенности объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 марта 2015 г. № 272.

Оборудование социально значимых объектов культуры инженерно-техническими средствами и системами охраны позволит обеспечить их надежную защиту и существенно сократить, а в ряде случаев практически исключить, такие проявления «человеческого фактора», как сговор, подкуп, корысть и халатность.

1. Общие требования

Охрану социально значимых объектов культуры следует осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов (территорий) современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной объекту категорией и предназначены для обеспечения надлежащей защиты от несанкционированных действий (пронос (провоз) на них запрещенных предметов и веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объектов (территорий) и потенциально опасным участкам таких объектов (территорий). ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности объекта, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

В соответствии с положениями приказа Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664, работы по ИТУ и оборудованию зданий - памятников ТСО, СКУД и СОТ должны осуществляться без нанесения ущерба зданию – памятнику, при обязательном соблюдении технологии и высокого качества проведения работ. Если применение средств ИТУ и монтаж ТСО может исказить облик здания – памятника, нанести ущерб его сохранности, создать предпосылки для установления неблагоприятного температурно - влажностного режима, вопрос об охране памятника должен решаться с применением иных технических решений и организационных мероприятий.

Таким образом, при организации ИТУ социально значимых объектов культуры и их оборудовании ТСО, следует учитывать особые эстетические требования по сохранности интерьеров и конструктивных элементов зданий, которые могут представлять художественную или историческую ценность. Указанные особенности объектов, в каждом конкретном случае, требуют индивидуального подхода при организации охранных мероприятий, в том числе тщательной проработки и оценки эффективности проектных решений, при необходимости – определения возможности применения нестандартного подхода с технической и организационной точек зрения, согласования с администрацией объекта вопросов, связанных с размещением на таких объектах ТСО, и определения тактики их работы.

Одновременно, для наиболее эффективной охраны объектов,

имеющих высокую степень исторической, духовной и материальной значимости, рекомендуется обеспечить возможность отдельного контроля:

периметра территории объекта;

периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);

помещений, в которых размещены объекты, имеющие высокую степень исторической, духовной и материальной значимости;

отдельных предметов.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

В зависимости от категории социально значимых объектов культуры, протяженности границ их территории, режима работы, выбирается вид периметрального защитного ограждения.

Для организации контрольно-пропускного режима социально значимые объекты культуры рекомендуется оборудовать КПП.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

КПП выполняются в соответствии с архитектурным стилем объекта. Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП рекомендуется оборудовать:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

СОТ;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей сотрудников и посетителей объекта;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

В зависимости от характера возможной угрозы социально значимые объекты культуры рекомендуется оснащать противотаранными устройствами и заграждениями, тип и метод установки которых должны учитывать расположение объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролону.

В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраняемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметральные средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности на социально значимых объектах культуры, независимо от присвоенной им категории, осуществляются мероприятия по ИТУ зданий, строений, сооружений.

Мероприятия по ИТУ социально значимых объектов культуры осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос).

При ИТУ зданий-памятников истории и культуры следует руководствоваться требованиями приказа Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664.

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации; эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых объектов культуры, имеющих прилегающую территорию, возможно предусмотреть ограждение периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднения проникновения нарушителей на объект (территорию).

Ограждение периметра объекта рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметральных технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Социально значимые объекты культуры рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Ограждение может иметь просматриваемое или глухое полотно, сплошное или секционное, жесткое или гибкое.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения. Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения сложности преодоления основного ограждения методами пролаза или подкопа под полотном ограждения между сваями.

При необходимости установки нижнего дополнительного ограждения для защиты от подкопа, оно должно быть установлено под основным ограждением с заглублением в грунт порядка 0,5 м и выполнено в виде бетонированного цоколя или сварной решетки, изготовленной из стальных прутков диаметром порядка 16 мм, сваренных в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями данных территорий допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения (оговаривается в акте обследования, техническом задании на проектирование):

железобетонное, толщиной порядка 100 мм;

каменное или кирпичное, толщиной порядка 250 мм;

сплошное металлическое с толщиной листа порядка 2 мм, усиленное ребрами жесткости, установленное на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м, с заглублением в грунт порядка 0,5 м;

декоративные ограждения, изготовленные в виде сварной металлической рамы с заполнением из трубы сечением порядка 25×25 мм, толщиной стенки трубы сечением порядка 3 мм.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями №№ 1 и 2 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта, объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

При необходимости (оговаривается в акте обследования, задании на проектирование), в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями для конкретной территории допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения:

монолитное железобетонное толщиной порядка 120 мм;

каменное или кирпичное толщиной порядка 380 мм;

вариант декоративного ограждения.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами оборудования объекта основным ограждением (например расположение объекта в непосредственной близости от транспортных

магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), необходимый уровень его защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливаются на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых объектах культуры рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами, оборудованных электромеханическим приводом, рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Такие ворота рекомендуется оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Рубежи ОС на основном ограждении рекомендуется выполнять таким образом, чтобы исключить возможность их преодоления на стыках участков.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запирать на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запирасть на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса защиты, определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса P1A, P2A устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса P3A, P4A рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные

ценности высокой потребительской стоимости, исторические и культурные ценности и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной, а также в музеях, картинных галереях (в виде экранов, витрин для защиты отдельных экспонатов в экспозиционных залах).

Взломостойкое защитное остекление класса Р6В рекомендуется устанавливать:

на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны;

в складских помещениях независимо от вида охраны;

в хранилищах, депозитариях музеев, находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса Р7В, Р8В рекомендуется устанавливать:

на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны;

в хранилищах, депозитариях музеев, не имеющих централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливать их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи или решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Входные наружные двери на социально значимых объектах культуры, по возможности, должны открываться наружу.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндрический), установленными на расстоянии не менее 300 мм друг от друга.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта, объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Дверные проемы входов в специальные помещения для хранения ценностей объектов 1 и 2 категории (комнаты хранения оружия, драгоценных металлов, камней и изделий из них, другие помещения, требующие дополнительных мер защиты) рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой металлической решетчатой дверью.

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирать на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение №1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки следует применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Цилиндровая часть врезного замка после установки предохранительной накладки, розетки, щитка не должна выступать более чем на 2 мм.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

В соответствии с требованиями приказа Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664 подлинные двери зданий-памятников истории и культуры запираются врезными замками повышенной секретности при условии использования имеющейся ниши в торце двери под корпус замка. Отверстие в полотне двери под ключевину или цилиндрический механизм должно быть минимальным и не искажать стилевую целостность двери. Допускается установка на двери торцевых

крюков (пассивных ригелей), внутренних засовов и дверных доводчиков, не искажающих стилевую целостность двери.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм. Допускается для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов использовать фальшрешетки с ячейкой порядка 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов Министерства культуры Российской Федерации техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов культуры от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

- СОС;
- систем ТС;
- СОТ;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места объекта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление на объекте правонарушителей;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- осуществление контроля и управления доступом персонала и посетителей на объект;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение уникальных и особо ценных экспонатов должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие экспонаты должны находиться в витрине из бронированных стекол, крепиться металлическими скобами или иметь защитное ограждение.

В многоэтажных зданиях музеев, картинных галерей и т.п. не рекомендуется размещать уникальные и особо ценные экспонаты в помещениях на первом и последнем этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

При необходимости следует предусмотреть дополнительное специальное ограждение вокруг мест размещения уникальных и особо

ценных экспонатов, создающее дополнительное препятствие для доступа к ним.

В соответствии с требованиями приказа Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664 размещение на фасадах зданий-памятников истории и культуры и в интерьерах малогабаритных видеокамер, пожарных и охранных извещателей допускается, если их установка не искажает здания или помещения и не вызывает порчи отделки интерьеров и конструктивных элементов. Прокладка кабелей и проводов электропитания, сигнализации и связи производится, как правило, в накладных пластмассовых коробах, проложенных по плинтусам, карнизам и в других местах, где они минимально заметны для глаза. Короба, оболочки кабелей и проводов должны иметь цвет, близкий к цвету поверхности, по которой они прокладываются. Допускается прокладка всех видов коммуникаций в подвалах и на чердаках зданий, если эти помещения и их конструктивные элементы не включены в перечень мемориальных или художественных интерьеров. При прокладке коммуникаций через стены и перекрытия диаметр отверстий для них должен соответствовать диаметру проводов и кабелей. Места сверления следует выбирать так, чтобы не повредить мемориально - художественные детали и ценную отделку интерьеров и фасадов. Пробивка отверстий в фундаментах, стенах и перекрытиях отбойным молотком не допускается.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на социально значимых объектах культуры могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;

наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);

помехозащищенность;

климатическое исполнение;

степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;

степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять

для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны объекта, а также подхода к экспонатам, расположенным на открытом пространстве: малым архитектурным формам, статуям, объектам садово-парковых инсталляций, образцам раритетной техники и иным формам ценностей. Для организации охраны временных экспозиций допускается установка извещателей на переносных стойках, обеспечивающих устойчивое положение в пространстве входящих в состав извещателя устройств. Если в период охраны на объекте планируется присутствие посетителей, следует ограничить их доступ к устройствам, входящим в состав извещателя, во избежание случайного перекрытия зоны обнаружения.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны

обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

При организации охраны отдельных предметов, витрин, стендов и экспозиционного оборудования, а также локальных зон, выбор извещателей по принципу обнаружения и их размещение должны обеспечивать круглосуточную блокировку охраняемых объектов.

В случае применения извещателей охранных поверхностных оптико-электронных и линейных оптико-электронных перед экспонируемым предметом формируются зоны обнаружения: инфракрасная «штора» или инфракрасный «барьер» соответственно. Ввиду особенностей используемого для обнаружения излучения, извещатели не создают помех при осмотре предмета, и формируют извещение о тревоге только при пересечении «шторы» или «барьера» вследствие недопустимого приближения к предмету. Для исключения ложного формирования тревожных извещений при применении таких типов извещателей следует обеспечить установку ограничительного (веревочного) ограждения на расстоянии от экспонатов, исключающем случайное перемещение посетителей в зоне обнаружения извещателей.

Извещатели охранные точечные инерционные требуют фиксации на охраняемых произведениях или предметах культуры и обеспечивают формирование тревожного извещения при изменении положения в пространстве.

Для защиты экспонатов, размещенных в остекленных витринах (киотах, стеновых нишах), рекомендуется использовать:

- извещатели охранные объемные ультразвуковые;
- извещатели охранные поверхностные звуковые;
- извещатели охранные точечные магнитоконтактные;
- извещатели охранные линейные оптико-электронные.

Извещатели данных типов устанавливаются внутри либо встраиваются в корпус остекленной витрины (киота, стеновой ниши) и формируют извещение о тревоге при попытке вскрытия витрины, проникновения в ее внутренний объем, или при попытке несанкционированного извлечения экспоната из витрины. В случае применения ультразвуковых извещателей следует исключить наличие внутри объемов витрин конструктивных элементов, перекрывающих зону действия передатчика и приемника излучения.

Для защиты экспонатов, установленных отдельно или размещенных на передвижных стендах (подставках), применяются:

извещатели охранные объемные комбинированные;
извещатели охранные точечные инерционные;
извещатели охранные точечные магнитоконтактные.

Не рекомендуется использование для блокировки остекленных конструкций на «разрушение» стекла (окна, витрины) извещателя «фольга».

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

При рассредоточенном размещении произведений и предметов культуры в помещении рекомендуется устанавливать извещатели таким образом, чтобы контролировать весь объем помещения.

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту и условий эксплуатации.

В зависимости от категории объекта ОС периметра может быть однорубежной либо многорубежной.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметральных извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные меры.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны вписываться в интерьер помещения и по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах следует устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют периметр объекта:

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200x200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные ШС с целью возможности их отдельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

В музеях, картинных галереях, выставках и т. п. для защиты произведений искусства экспонируемых на стенах и стендах, в случае если нельзя использовать механические средства защиты, рекомендуется применять ТСО на:

приближение или прикосновение к экспонату;

перемещение экспоната;

разбитие стекла витрины.

Защита экспонатов на приближение и прикосновение может осуществляться емкостными извещателями.

Защита экспоната на перемещение может проводиться магнитоконтактными извещателями, контакты которых крепятся к стене, полу, подиуму, а магниты извещателей – к экспонату.

Блокировка стеклянной поверхности витрины или защитного стекла экспоната должна осуществляться объемными ультразвуковыми извещателями.

Защита непрерывного ряда экспонатов собранных в композиционные группы, например церковные иконостасы, может осуществляться с помощью оптико-электронных извещателей.

При блокировке отдельно стоящих экспонатов в центре демонстрационного зала рекомендуется использовать оптико-электронные извещатели потолочного типа с конусообразной формой зоны обнаружения.

Для блокировки отдельно стоящих экспонатов целесообразно также использовать объемные извещатели: радиоволновые, ультразвуковые и оптико-электронные.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В целях обеспечения антитеррористической защиты объекта, охраны общественного порядка, а также недопущения противоправных действий социально значимые объекты культуры рекомендуется оборудовать средствами ТС, обеспечивающими незамедлительное формирование и передачу тревожного извещения о факте совершения или угрозе совершения в отношении охраняемого объекта, персонала или посетителей противоправных действий (угроз, хулиганских действий, разбойных нападений).

В соответствии с требованиями приказа Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664 для оперативной передачи сообщений на пункт централизованной охраны или в дежурные части органов внутренних дел о наличии противоправных действий в отношении персонала или посетителей (например: угроз, хулиганских действий, разбойных нападений) учреждений культуры, расположенные в зданиях – памятниках истории и культуры, оборудуются устройствами ТС. Устройства ТС устанавливаются:

в особых кладовых, по решению администрации объекта (в отдельных фондохранилищах);

на рабочих местах зрителей экспозиционных залов;
в отдельных кабинетах администрации, помещениях работы с фондами;
в экскурсионном бюро, медпункте;
у контролера и/или кассира билетной кассы;
на постах и в помещениях охраны здания - памятника;
на охраняемой территории у центрального входа (въезда) и запасных входах (въездах).

ТС не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС и должна иметь режим «тихая тревога».

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны посетителей стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем тревожной сигнализации определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 потенциально опасные участки и критические элементы объекта культуры первой категории опасности оборудуются системой видеонаблюдения (далее - СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)). Для иных элементов объектов первой категории опасности, а также для объектов второй и третьей категорий опасности требования по оборудованию объектов (территорий) СОТ носят рекомендательный характер.

Оснащение объектов СОТ позволит обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на социально значимых

объектах культуры, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

СОТ объекта должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ, устанавливаемые на социально значимых объектах культуры, рекомендуется оснащать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558. Пример расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

внешний периметр территории;
территория, прилегающая к зданию;
критические элементы объекта;
въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
досмотровые площадки;
билетные кассы;
стоянки для автотранспорта;
объекты систем подземных коммуникаций;
вестибюль в зоне входа;
экспозиционные залы;
подходы к фондохранилищам;
иные зоны и помещения по усмотрению администрации.

Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении №15 к настоящим рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

места установки видеокамер;
места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;
выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;
организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;
технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов

каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В зависимости от тактики охраны видеозапись может производиться:
непрерывно;

периодически по заданному расписанию;

по срабатыванию средств обнаружения проникновения;

по срабатыванию детектора активности или детектора движения СОТ.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

цветность изображения;

разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);

разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);

частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);

отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы подсветки экспозиций, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо

учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

применение защитного козырька;

выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;

выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;

выбор оптимального фокусного расстояния объектива;

наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;

возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше, чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, соотнося критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности на объектах культуры, независимо от присвоенной им категории, организуется пропускной режим и контроль за его соблюдением. Одним из методов

реализации данного требования является оснащение объекта (территории) СКУД. Это позволит повысить уровень защищенности охраняемых объектов (территорий) и обеспечить более эффективное применение ТСО при организации охраны.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для персонала и посетителей;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи;

аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект вне зависимости от их категории;

входы в фондохранилища и комнаты-сейфы;

вход в кассу бухгалтерии;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения по усмотрению администрации объекта.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлодетекторы, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

Пример расположения элементов СКУД на входной группе приведен в Приложении № 16 к настоящим рекомендациям.

С целью контроля за перемещением отдельных предметов и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации персонала и посетителей из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

УПУ рекомендуется использовать имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Типовой пример оборудования точки доступа приведен в Приложении № 18 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие

возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на социально значимых объектах культуры рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, наличие хранилищ, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны крупных социально значимых объектов культуры, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

- минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

- сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

- оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

- оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

- автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

- возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

- возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на социально значимых объектах культуры, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО следует выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра следует выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки следует устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией охраняемого объекта и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности все объекты культуры, независимо от присвоенной категории, оборудуются системой оповещения и управления эвакуацией.

Система оповещения и управления эвакуацией людей на социально значимых объектах культуры должна обеспечивать оперативное информирование лиц, находящихся на объекте (территории), о необходимости эвакуации и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники.

Система оповещения и управления эвакуацией людей должны быть автономной, не совмещенной с ретрансляционными технологическими системами и оборудована источниками бесперебойного электропитания.

В любой точке объекта (территории), где требуется оповещение людей, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии

порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя - порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука рекомендуется проводить на расстоянии порядка 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 пресечение попыток совершения террористических актов на объектах (территориях) достигается посредством своевременного выявления попыток проноса (провоза) запрещенных предметов (радиоактивных, взрывчатых, отравляющих веществ, оружия, боеприпасов, наркотических и других опасных предметов и веществ) на объекты (территории). С этой целью объекты оборудуются соответствующими средствами досмотра и обнаружения.

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников и посетителей, входящих на социально значимый объект культуры, а также въезжающий на указанный объект транспорт, на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлодетекторы

Металлодетекторы предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека.

Металлодетектор должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания металлодетектора должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлодетектора указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлодетектора устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности рекомендуется использовать металлообнаружители стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения, для объектов третьей категории – 1 класса и выше.

Стационарный металлодетектор должен обеспечивать:
обнаружение металлических предметов;

выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;

адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);

помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;

однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлодетекторы следует устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлодетектора должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлодетектора вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть порядка 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлодетектора необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлодетектора телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлодетектора оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлодетектор должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

возможность использования при совместной работе со стационарными металлодетекторами.

Ручной металлодетектор используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлодетекторы рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлообнаружителя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного металлообнаружителя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

На объекте первой категории могут использоваться рентгентелевизионные установки портативные, мобильные либо стационарные.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной

подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 26 мая 1996 г. № 54-ФЗ «О музейном фонде и музеях в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
4. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
6. Федеральный закон от 30 ноября 2010 г. № 328-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности»;
7. Федеральный закон от 23 июля 2013 г. № 245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»;
8. Федеральный закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
9. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2008 г. № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 марта 2015 г. № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2017 г. № 176 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) в сфере культуры и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»;
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 августа 2014 г. № 1654-р «О внесении в Госдуму законопроекта о совершенствовании нормативно-правовых понятий в области обеспечения антитеррористической защищенности объектов»;
16. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 928-р «Об утверждении перечня объектов, подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации»;
17. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 664 «Об утверждении Типовых требований по инженерно-технической укреплённости и оборудованию техническими средствами охраны учреждений культуры, расположенных в зданиях – памятниках истории и культуры»;
18. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
19. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
20. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
21. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия;
22. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
23. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
24. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий.

- Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;
25. ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные;
 26. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
 27. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
 28. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
 29. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
 30. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
 31. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
 32. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
 33. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2013 Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица;
 34. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
 35. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
 36. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
 37. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
 38. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
 39. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные

- инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
40. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
 41. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
 42. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
 43. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
 44. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
 45. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
 46. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
 47. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
 48. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
 49. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
 50. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;
 51. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
 52. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;

53. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
54. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
55. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
56. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
57. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
58. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
59. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
60. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
61. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
62. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
63. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
64. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
65. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;
66. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
67. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего

- ограждения). Классификация»;
68. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
 69. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
 70. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
 71. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
 72. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
 73. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
 74. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Приложение № 1 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства культуры Российской Федерации

Рекомендации по инженерно-технической укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория объекта		
	І	ІІ	ІІІ
	Класс защиты		
Защитные конструкции			
Ограждение периметра	3/4	2/3	1/2
Ворота	3/4	2/3	1/2
Строительные конструкции			
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Дверные конструкции			
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Оконные конструкции			
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1
Запирающие устройства			
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1

Рекомендации по инженерно-технической укреплённости зданий - памятников истории и культуры

Конструктивный элемент	Группа помещения			
	АП ¹	АГ ²	БП ₃	БГ ⁴
	степень защиты ⁵			
Стены, перекрытия, перегородки				
Стены особой кладовой.	4	-	-	-
Наружные стены помещения (здания), а также стены, перекрытия помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников.	-	3	2	1
Наружные стены, перекрытия помещений, расположенных на 2-м и выше этажах здания.	-	2	1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой категории.	1	1	1	1
Двери и дверные проемы				
Входные двери особой кладовой.	4	-	-	-
Центральные входные наружные двери.	-	3	2	2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные прогулки.	-	3	3	3
Входные двери помещений, расположенных внутри здания.	-	3	2	1
Внутренние двери в помещениях.	1	1	1	1
Окна и оконные проемы				
Оконные проемы первого этажа, выходящие на центральные улицы.	-	3	2	1
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	-	1	1	1
Оконные проемы первого этажа, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	-	3	2	2
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	-	3	2	2
Замки				
Входные двери особой кладовой.	4	-	-	-
Входные наружные двери в здание, входные двери помещений, двери запасных входов, двери, выходящие на крышу (чердак), в подвал	-	3	2	2
Внутренние двери.	1	1	1	1

¹ Помещения группы АП - особые кладовые или комнаты - сейфы для хранения коллекций из драгоценных металлов и камней, оружия.

² Помещения группы АГ - все места экспонирования, реставрации и хранения (не относящиеся к объектам группы АП) культурных ценностей, входящих в состав основного архивного, музейного, библиотечного фондов, а также учетной документации на них.

³ Помещения группы БП - служебные помещения работы с фондами; помещения, где размещаются: компьютерная техника, оргтехника, кино- и фотоаппаратура; места размещения основного технологического оборудования.

⁴ Помещения группы БГ - административные и хозяйственные помещения; помещения хранения технической и конструкторской документации; подсобные помещения.

⁵ Согласно Приложений № 1-№5 приказа Министерства культуры Российской Федерации от 8 ноября 2000 года № 664 «Об утверждении Типовых требований по инженерно-технической укреплённости и оборудованию техническими средствами охраны учреждений культуры, расположенных в зданиях – памятниках истории и культуры».

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826;

остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным наполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ГОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ Р 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздухопроводов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)

Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный

<p>Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.</p>	<p>линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)</p>
<p>Обнаружение касания, приближения нарушителя к картинам (с металлической фольгой на подрамнике), к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).</p>	<p>поверхностный емкостный</p>
<p>Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (витрины, шкафы и т.п.).</p>	<p>объемный ультразвуковой</p>

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства культуры Российской Федерации

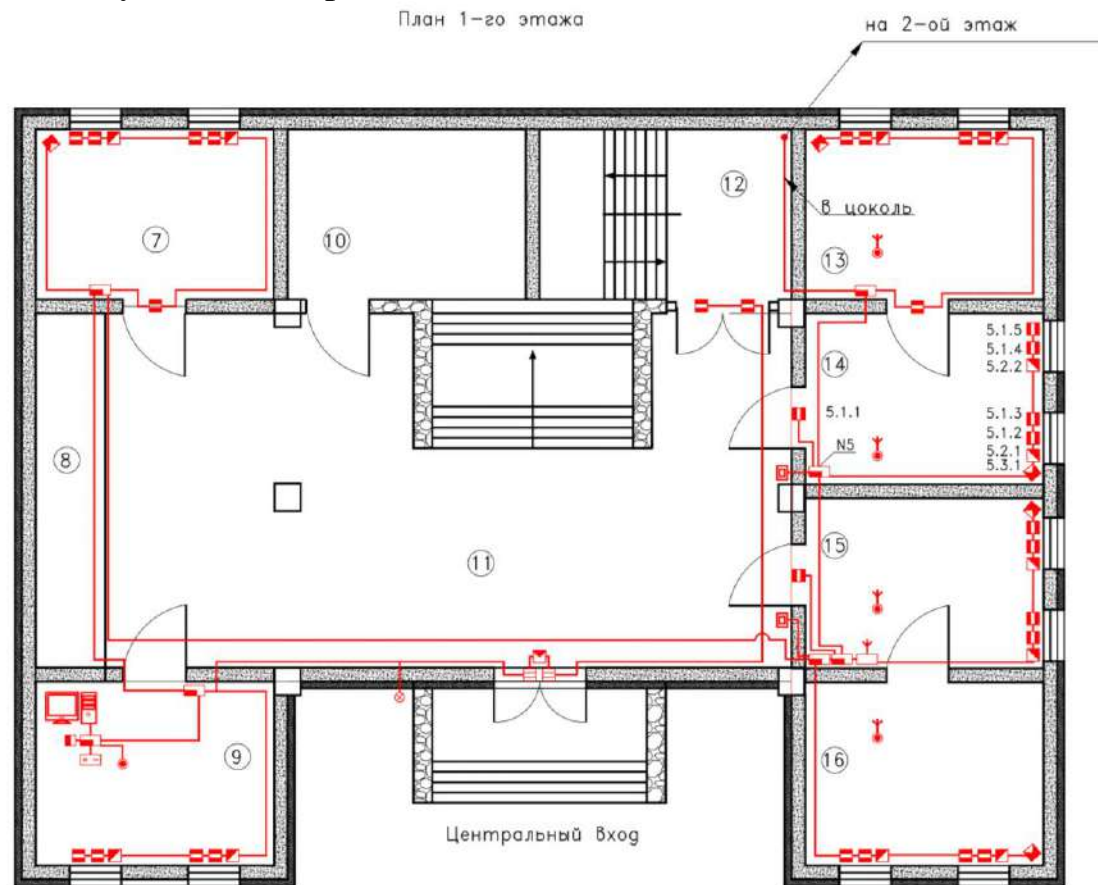
Условные обозначения

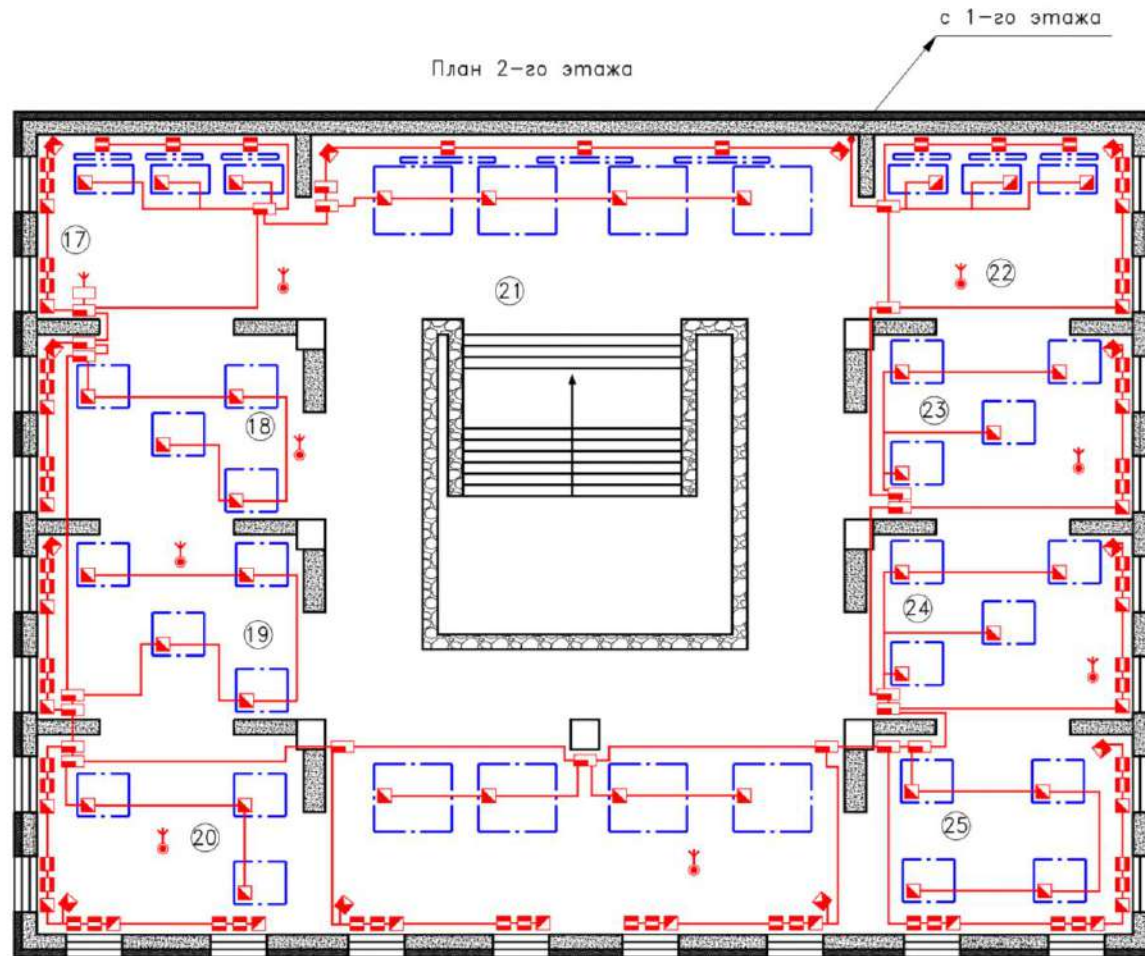
Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объективное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранной ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранной поверхностный звуковой		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранной поверхностный вибрационный		
Извещатель охранной объемный опτικο-электронный		
Извещатель охранной поверхностный опτικο-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОВ		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
 1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
 N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства культуры Российской Федерации

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях





Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
Устройство объективное оконечное СПИ	
Прибор приемно-контрольный	
Модуль беспроводных извещений	
Источник электропитания с резервом	
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	
Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	
Извещатель охранный вибрационный	
Извещатель точечный электроконтактный (ручной)	
Извещатель охранный магнитоконтактный (для магнитных конструкций)	
Извещатель охранный магнитоконтактный (кроме магнитных конструкций)	
Оповещатель световой	
Считыватель Touch Memoгу	
Кабель	
Устройство оконечное шлейфа	
АРМ оператора	
Преобразователь интерфейса	
Извещатель охранный объемный радиоволновой	

Экспликация помещений

N помещения	Наименование помещений
1	Фондохранилище
2	Выход на 1-й этаж
3	Лаборатория
4	Мастерская
5	Мастерская
6	Лаборатория
7	Экскурсионное бюро
8	Гардероб
9	Помещение охраны
10	Сан.узел
11	Холл
12	Вход в фондохранилище
13	Администрация
14	Приемная
15	Администрация
16	Администрация
17	Зал
18	Зал
19	Зал
20	Зал
21	Холл
22	Зал
23	Зал
24	Зал
25	Зал

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

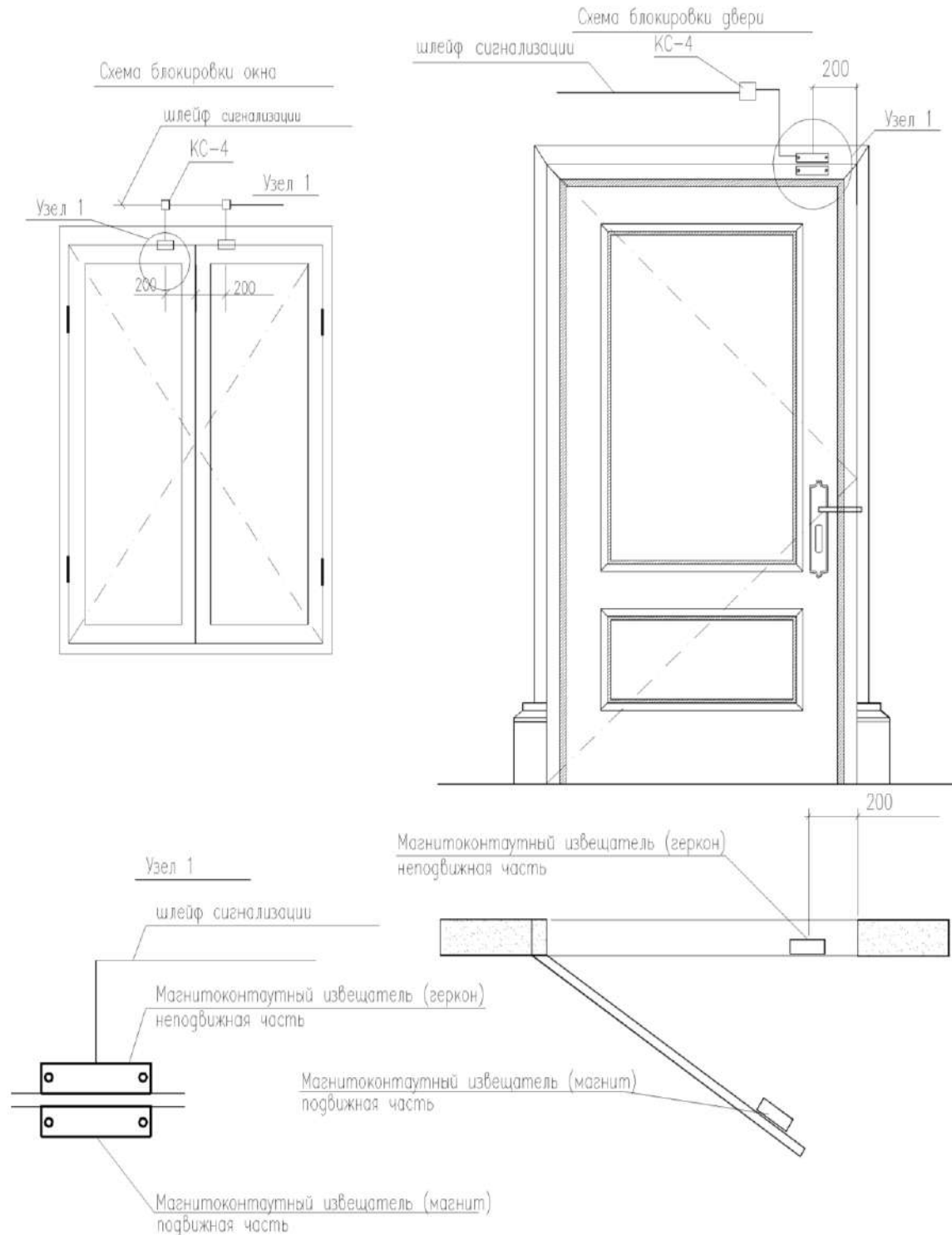


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного

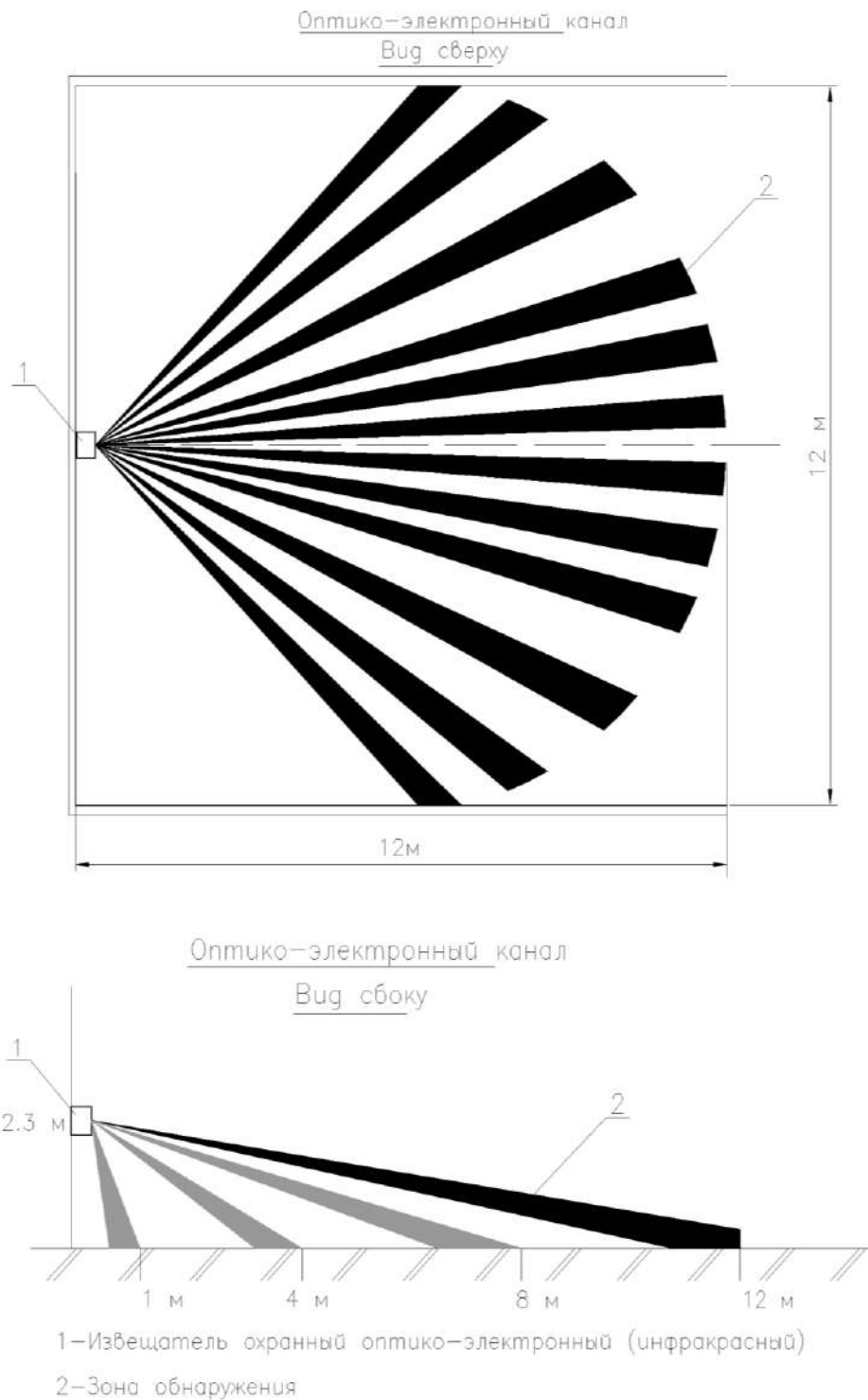


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)

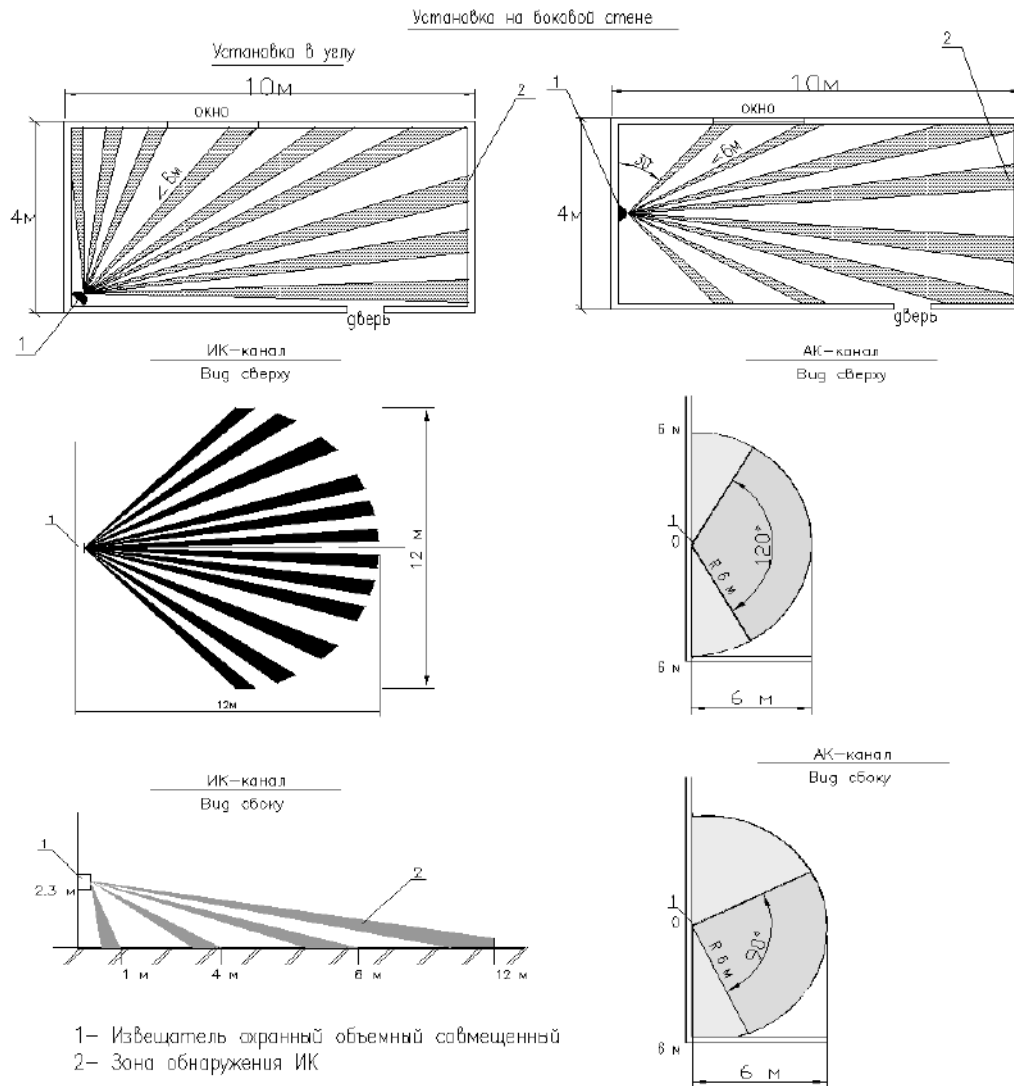
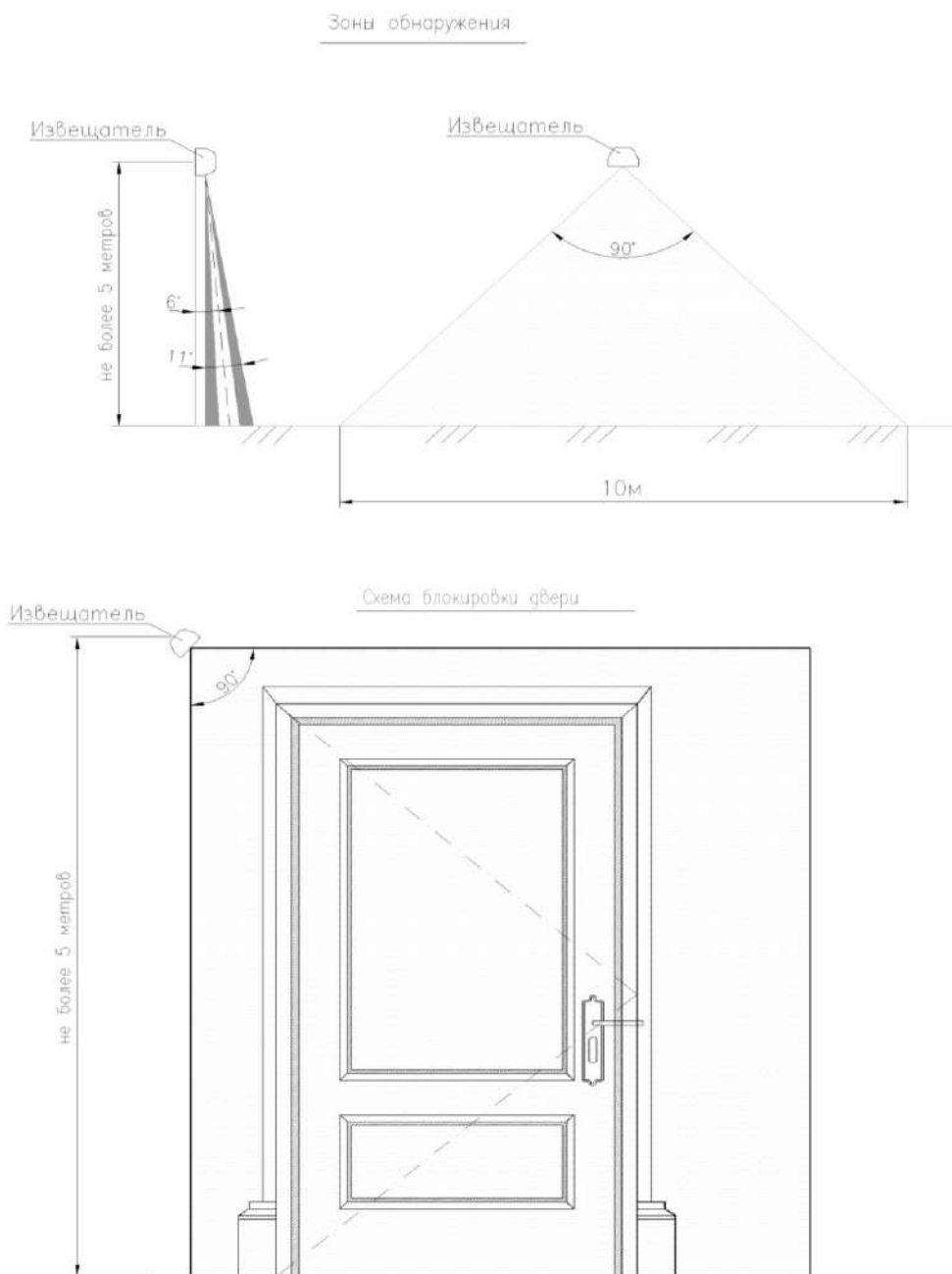
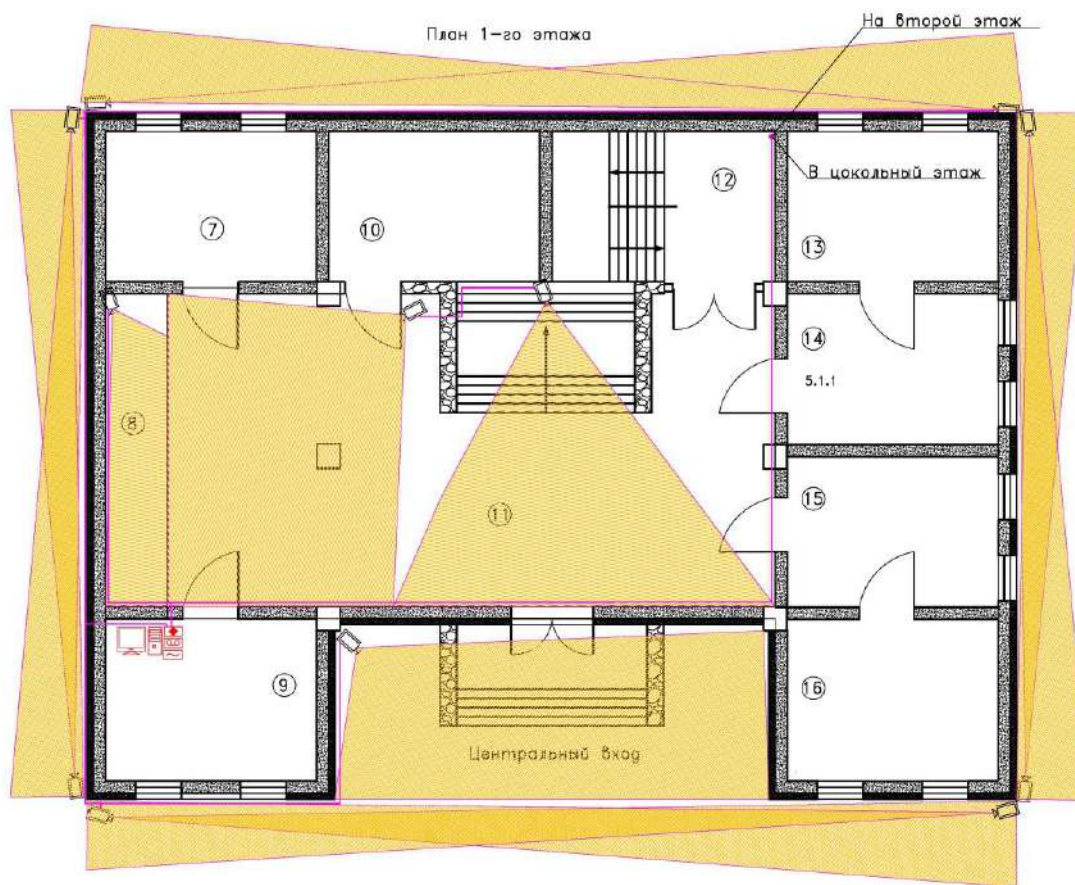


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного



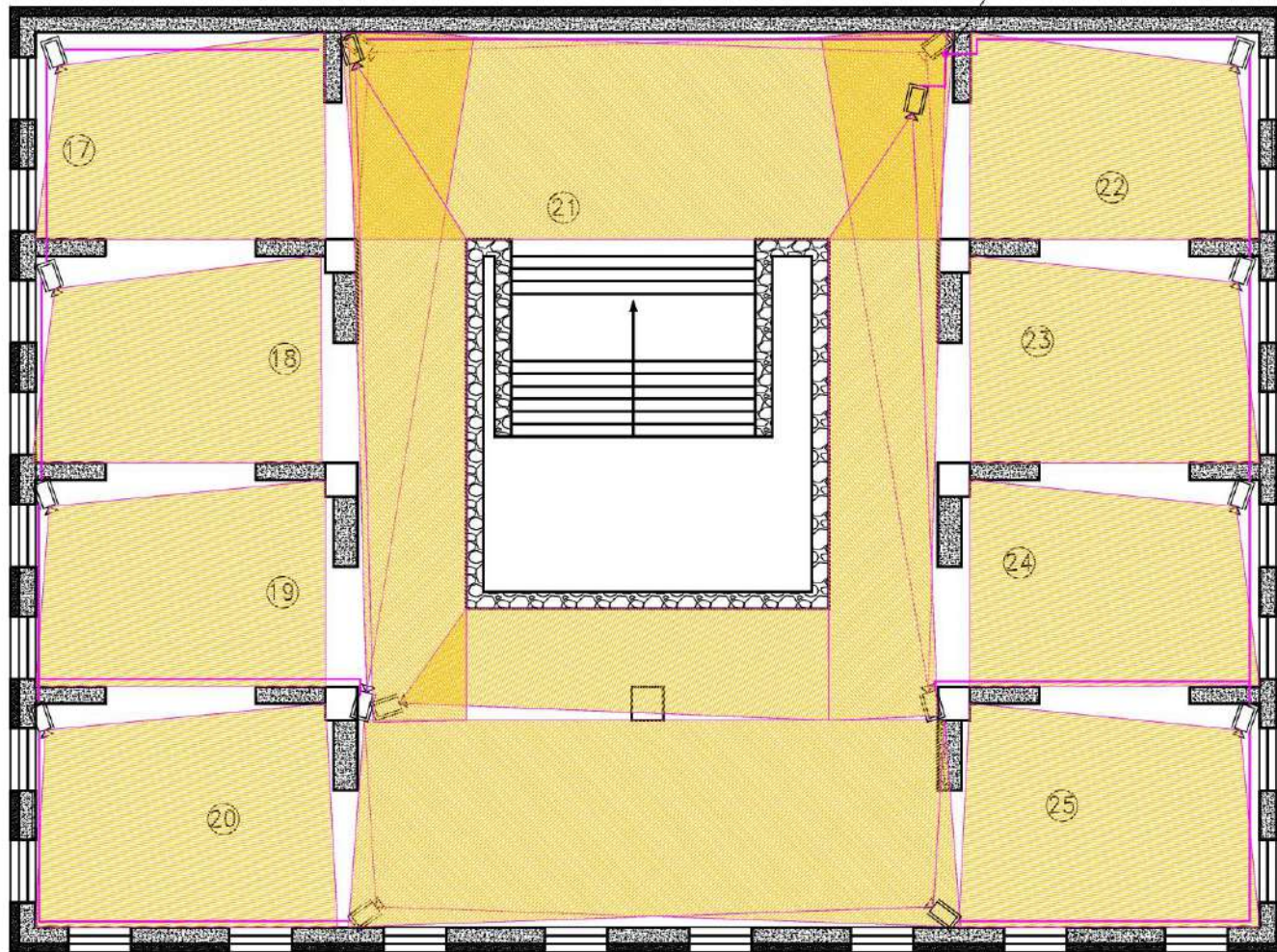
Приложение № 13 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства культуры Российской Федерации

План расположения видеокамер СОТ

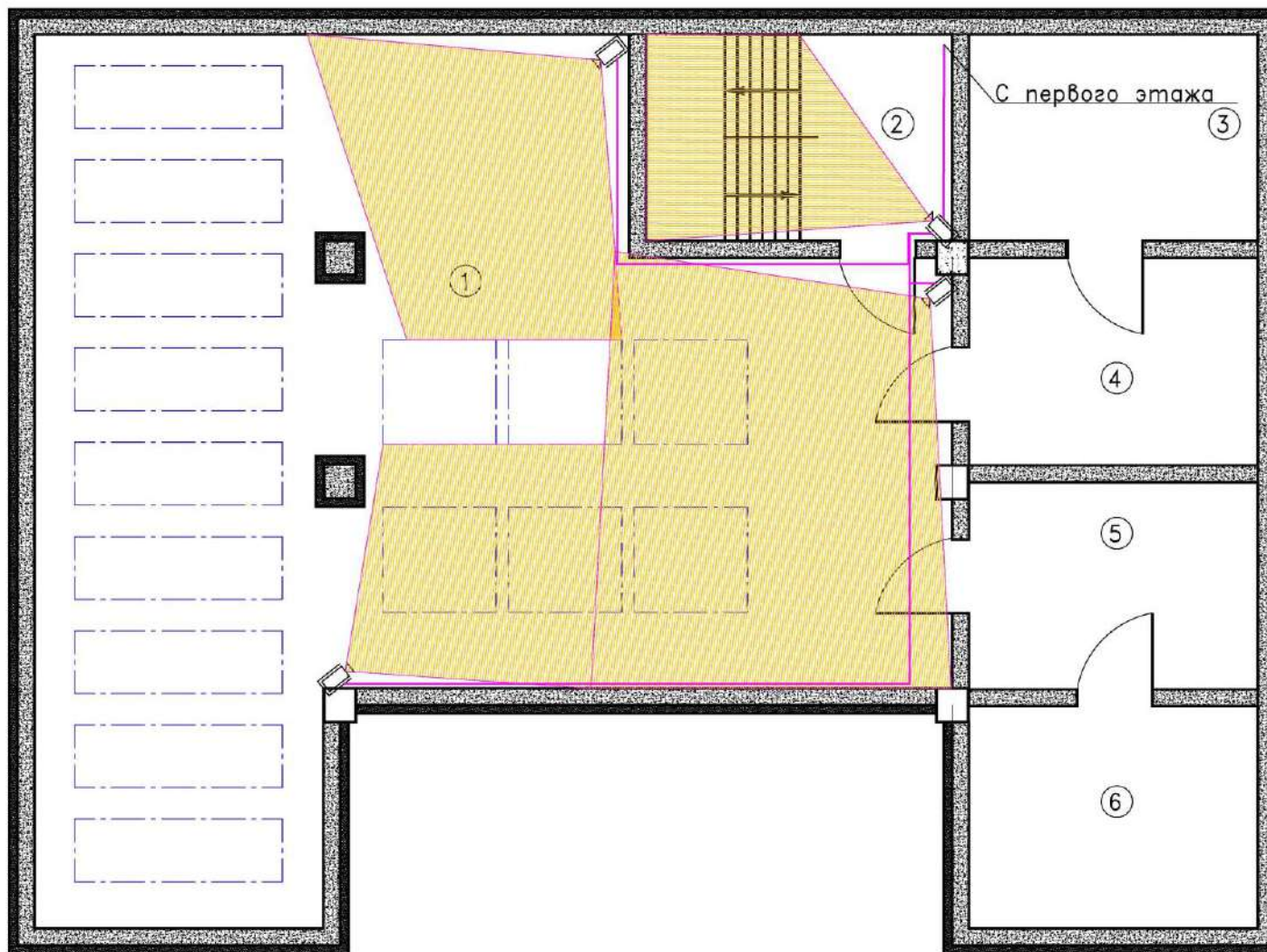


План 2-го этажа







с 1-го этажа



План цокольного этажа



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
АРМ СОР	
Камера СОР	
Коммутатор СОР	
Источник электропитания	
Видеонакопитель	
Кабель	

Экспликация помещений

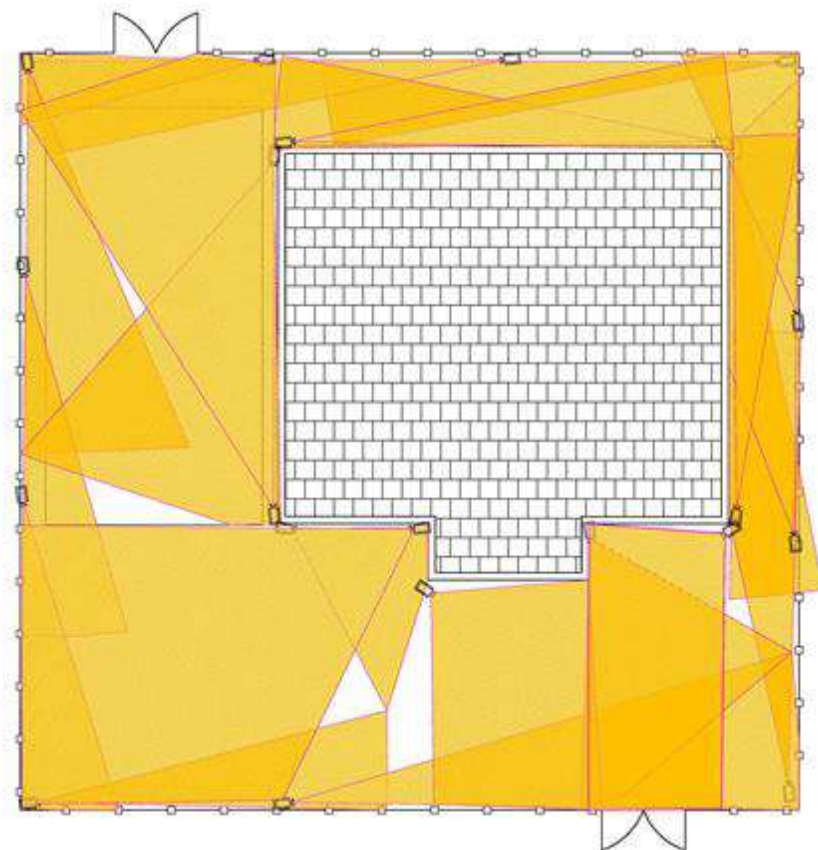
N помещения	Наименование помещений
1	Фондохранилище
2	Выход на 1-й этаж
3	Лаборатория
4	Мастерская
5	Мастерская
6	Лаборатория
7	Экскурсионное бюро
8	Гардероб
9	Помещение охраны
10	Сан.узел
11	Холл
12	Вход в фондохранилище
13	Администрация
14	Приемная
15	Администрация
16	Администрация
17	Зал
18	Зал
19	Зал
20	Зал
21	Холл
22	Зал
23	Зал
24	Зал
25	Зал

Приложение № 14 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства культуры Российской Федерации

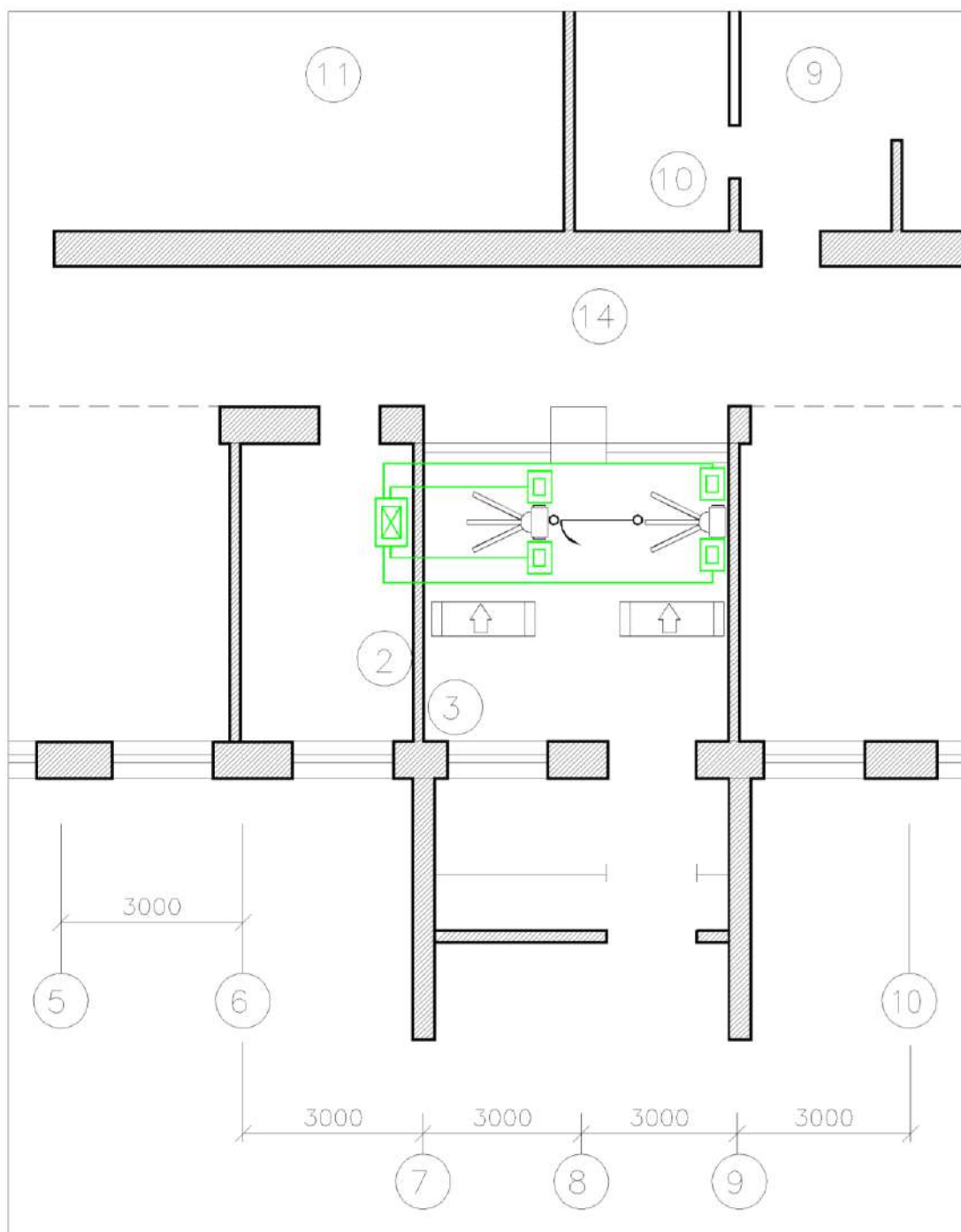
Схема расположения видеокамер СОТ на фасаде



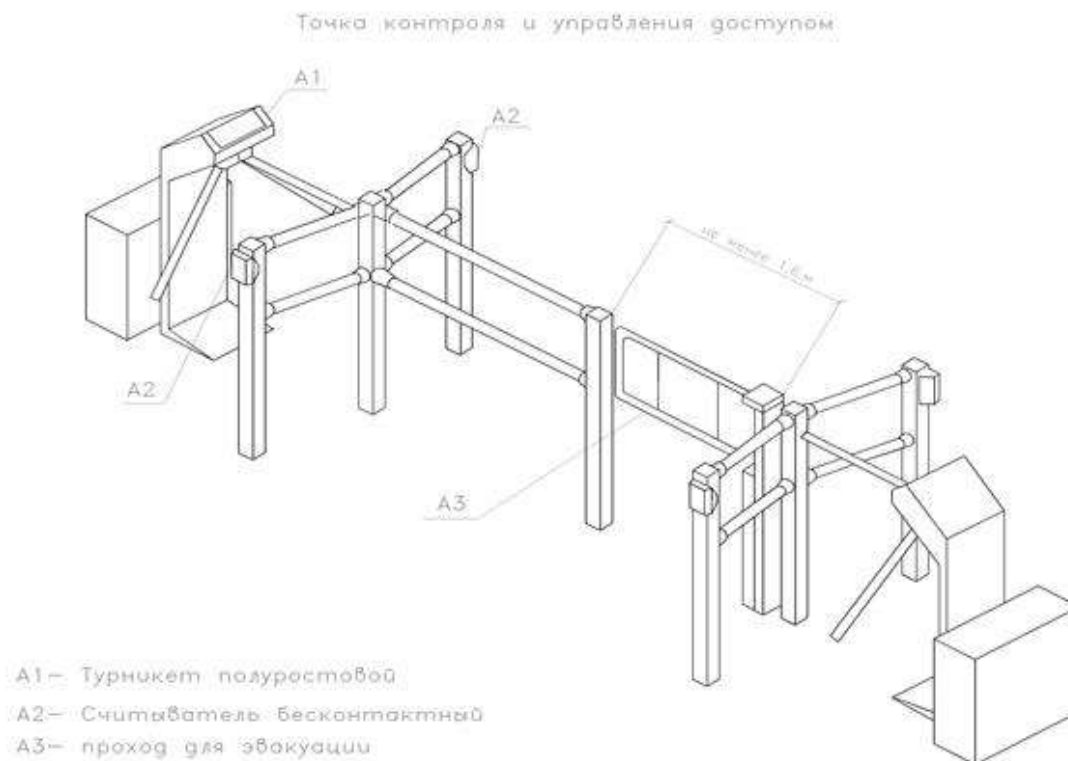
Схема расположения и зон контроля видеокamer СОТ на территории



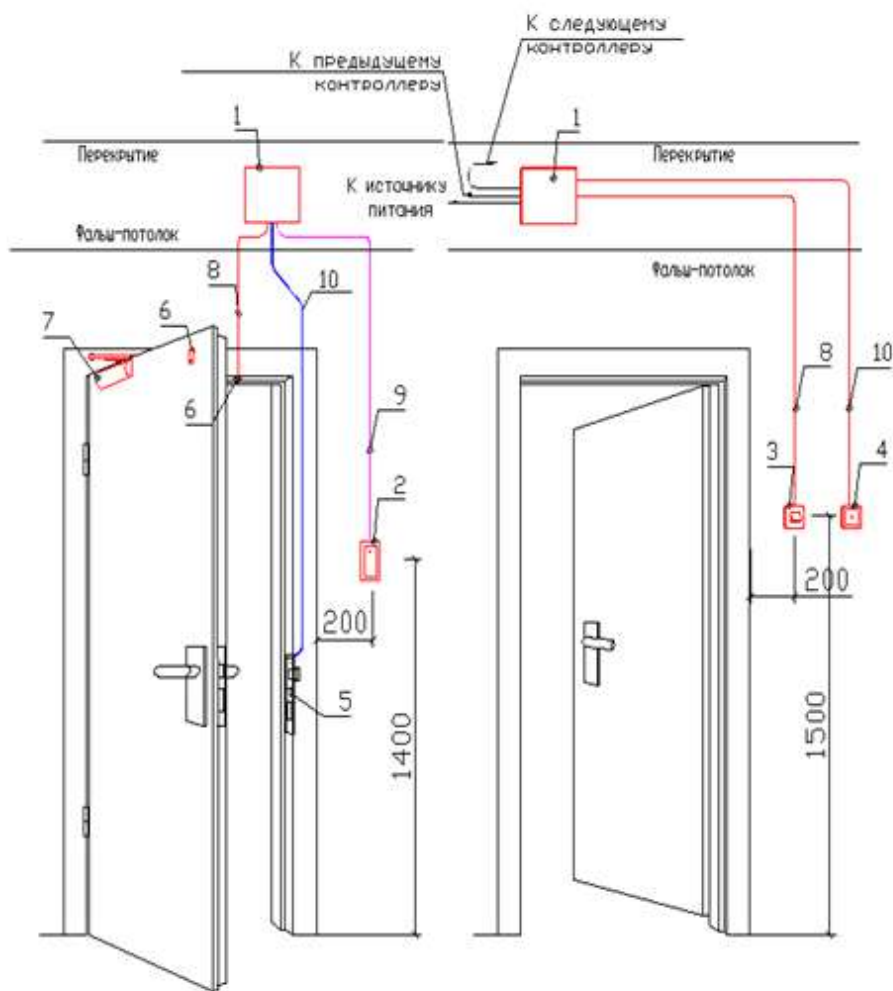
Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик дверной
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере
деятельности Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования.....	9
2. Охрана территорий.....	10
3. Инженерно-техническая укрепленность.....	12
3.1. Ограждения периметра объекта	13
3.2. Ворота.....	14
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	16
3.4. Дверные конструкции.....	18
3.5. Запирающие устройства	19
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	20
4. Оборудование социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации техническими средствами охраны	22
4.1. Технические средства обнаружения	23
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	27
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов.....	28
4.4. Средства тревожной сигнализации	30
4.5. Системы охранные телевизионные	31
4.6. Система контроля и управления доступом	36
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	39
4.8. Электропитание.....	41
4.9. Система оповещения.....	42
5. Средства досмотра и обнаружения	44
5.1. Металлообнаружители	44
5.2. Рентгенотелевизионная установка	46
5.3. Средства визуального досмотра	46
Перечень использованных источников.....	47
Приложение № 1	53
Приложение № 2	54
Приложение № 3	55
Приложение № 4	56
Приложение № 5	57
Приложение № 6	58
Приложение № 7	61

Приложение № 8	62
Приложение № 9	63
Приложение № 10	64
Приложение № 11	65
Приложение № 12	66
Приложение № 13	67
Приложение № 14	68
Приложение № 15	69
Приложение № 16	70
Приложение № 17	71
Приложение № 18	72

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

Постановление Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 – постановление Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, его территориальных органов и подведомственных ему организаций, объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формы паспорта безопасности этих объектов (территорий) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объектное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

металлообнаружитель – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу (провозу) металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади;

объекты (территории) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации – комплексы технологически и технически связанных между собой зданий (строений, сооружений) и систем, имеющих общую прилегающую территорию и (или) внешние границы, отдельные здания (строения, сооружения), правообладателями которых являются Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, его территориальные органы и подведомственные ему организации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, осуществляющие полномочия в сфере научной деятельности, высшего образования и соответствующего дополнительного профессионального образования, организации, находящиеся в ведении органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в сфере научной деятельности, высшего образования и соответствующего дополнительного профессионального образования, и иные организации, осуществляющие деятельность в сфере науки, высшего образования и соответствующего дополнительного профессионального образования;

охраняемый объект – отдельное помещение или несколько помещений в одном здании, объединенные единым периметром, здания, строения, сооружения, прилегающие к ним территории и акватории, помещения, транспортные средства, а также грузы, денежные средства и иное имущество, подлежащее защите от противоправных посягательств;

противотаранное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укреплённости, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа (примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами);

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации инженерно-техническими средствами охраны разработаны во исполнение решения Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 года) в соответствии с положениями Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Одной из основных мер обеспечения антитеррористической защищенности социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации является оборудование их инженерно-техническими средствами охраны.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны объектов, рассматриваемых в настоящих рекомендациях, устанавливаются дифференцированно, в зависимости от их категории, определенной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421, с учетом особенностей функционирования таких объектов и территорий, а также исходя из расположения их на местности, степени угрозы совершения на них террористического акта и возможных последствий его совершения и иных факторов. Так, для объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации устанавливается три категории опасности.

Конкретные условия по защите объектов должны решаться совместно с представителями собственника объекта и его технических работников, с представителями территориальных органов безопасности, территориальных органов Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации и территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по месту нахождения объектов (территорий) (по согласованию).

Следует также учитывать, что в случае использования в научных и учебных целях на социально значимых объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации наркотических средств,

психотропных веществ, внесенных в список I перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, прекурсоров, и (или) культивирования наркосодержащих растений, инженерно-техническая укрепленность таких объектов должна соответствовать требованиям, утвержденным приказом Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации и МВД России от 9 января 2018 г. № 1/5 «Об утверждении Требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и внесенных в список I перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений для использования в научных, учебных целях и в экспертной деятельности».

Кроме того, необходимо иметь в виду, что при осуществлении на социально значимых объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации деятельности, связанной с оборотом оружия, помещения для хранения оружия, а также стрелковые тир и стрельбища на таких объектах должны соответствовать требованиям к размещению оружия, оборудованию оружейных комнат, хранилищ, складов, помещений для показа, демонстрации либо торговли оружием, стрелковых тиров и стрельбищ, предусмотренным приказом МВД России от 12 апреля 1999 г. № 288 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 21 июля 1998 г. № 814».

Оборудование объектов (территорий) инженерно-техническими средствами и системами охраны позволит обеспечить надежную защиту социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и существенно сократить, а в ряде случаев практически исключить такие проявления «человеческого фактора», как сговор, подкуп, корысть и халатность.

1. Общие требования

Охрану социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации следует осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов (территорий) современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной объекту категорией и предназначены для обеспечения надлежащей защиты от несанкционированных действий (пронос (провоз) на них запрещенных предметов и веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объектов (территорий) и потенциально опасным участкам таких объектов (территорий). ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности объекта, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

Для организации эффективной охраны социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации рекомендуется обеспечить возможность отдельного контроля:

- периметра территории объекта;
- периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);
- специальных помещений объекта особой важности и повышенной опасности: хранилищ секретной документации и материальных ценностей, помещений для хранения оружия.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения и ее ширины.

В зависимости от категории социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, протяженности границ их территории, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

В случае, если декоративное ограждение не обеспечивает достаточную укрепленность социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и дооборудовать объект средствами инженерно-технической укрепленности не представляется возможным, периметры таких объектов рекомендуется оснащать СОС.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 объекты первой категории опасности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации оборудуются КПП.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП оборудуются:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

СОТ;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей работников, обучающихся и иных лиц проходящих на объект;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

В зависимости от характера возможной угрозы социально значимые объекты Министерства науки и высшего образования российской Федерации рекомендуется оснащать противотаранными ПТЗ, тип и метод установки которых должны учитывать расположение объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролому.

В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта, рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, независимо от присвоенной им категории данные объекты оснащаются при необходимости инженерно-техническими средствами охраны.

Мероприятия по ИТУ объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос).

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

- обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

- создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

- сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации; эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

- инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

- стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

- средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

- средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

- замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, имеющих прилегающую территорию, возможно предусмотреть ограждение периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднять проникновение нарушителей на объект (территорию).

Ограждение периметра объекта рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Социально значимые объекты (территории) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Основное ограждение может быть просматриваемым или глухим, иметь сплошное или секционное, жесткое или гибкое полотно.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение

рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения сложности преодоления основного ограждения методами пролаза или подкопа под полотном ограждения между сваями.

При необходимости установки нижнего дополнительного ограждения для защиты от подкопа, оно должно быть установлено под основным ограждением с заглублением в грунт порядка 0,5 м и выполнено в виде бетонированного цоколя или сварной решетки, изготовленной из стальных прутков диаметром порядка 16 мм, сваренных в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями данных территорий допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения (оговаривается в акте обследования, техническом задании на проектирование):

железобетонное, толщиной порядка 100 мм;

каменное или кирпичное, толщиной порядка 250 мм;

сплошное металлическое с толщиной листа порядка 2 мм, усиленное ребрами жесткости, установленное на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м, с заглублением в грунт порядка 0,5 м;

декоративные ограждения, изготовленные в виде сварной металлической рамы с заполнением из трубы сечением порядка 25×25 мм, толщиной стенки трубы сечением порядка 3 мм.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами (например расположение объекта в непосредственной близости от транспортных магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), оборудования объекта основным ограждением, необходимый уровень его защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливаются на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Рекомендованное расстояние между дорожным покрытием и нижним краем ворот - порядка 0,1 м.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Ворота с электроприводом и дистанционным управлением следует оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запираť на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запираť на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 для социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации относящихся к первой категории опасности обязательным является оснащение въездов на объект (территорию) воротами, обеспечивающими жесткую фиксацию их створок в закрытом положении.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса защиты, определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса Р1А, Р2А устанавливается на объектах, не имеющих мест использования или хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Ударостойкое защитное остекление класса Р3А, Р4А рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих места использования или хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса Р6В рекомендуется устанавливать:

на объектах, не имеющих мест использования или хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых,

радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны;

в складских помещениях независимо от вида охраны;

в местах использования или хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов, находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса P7B, P8B рекомендуется устанавливать на объектах и в местах, используемых для хранения секретной документации оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливаются их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи или решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Входные наружные двери на социально значимых объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по возможности, должны открываться наружу.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндрический), установленными на расстоянии порядка 300 мм друг от друга.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Дверные проемы входов в специальные помещения (места использования или хранения секретной документации на объекте (территории) рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой металлической решетчатой дверью.

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверных блоков рекомендуется оснащать их устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирать на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение № 1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки рекомендуется применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Цилиндровая часть врезного замка после установки предохранительной накладки, розетки, щитка не должна выступать более чем на 2 мм.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещается оружие, боеприпасы, взрывчатые,

наркотические, психотропные, токсичные, бактериологические, ядовитые, радиоизотопные вещества и препараты, иные опасные вещества и материалы, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

СОС;

СОТ;

ТС;

СКУД;

систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места объекта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

выявление на объекте правонарушителей;

передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

осуществление контроля и управления доступом работников, обучающихся и иных лиц на объект;

обеспечение защиты хранящейся информации;

обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей и секретной документации должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие материальные ценности и документация должны находиться в специальных помещениях (хранилищах, шкафах, сейфах), исключающих возможность их изъятия (перемещения, доступа) без наличия соответствующих разрешений (допусков).

В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности и секретную документацию в помещениях на первом и последнем этажах. Также их размещение

рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях здания.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на социально значимых объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой

фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны объекта, а также подхода к местам использования или хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными

значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения

и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

При организации охраны отдельных предметов, в том числе сейфов, шкафов, используемых для хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ препаратов, иных опасных веществ и материалов на объекте (территории), а также локальных зон, выбор извещателей по принципу обнаружения и их размещение должны обеспечивать круглосуточную блокировку охраняемых объектов.

В случае применения извещателей охранных поверхностных оптико-электронных и линейных оптико-электронных перед охраняемым предметом формируются зоны обнаружения: инфракрасная «штора» или инфракрасный «барьер» соответственно. Ввиду особенностей используемого для обнаружения излучения, извещатели не создают помех при осмотре предмета, и формируют извещение о тревоге только при пересечении «шторы» или «барьера» вследствие недопустимого приближения к предмету.

Извещатели охранные точечные инерционные требуют фиксации на охраняемых предметах и обеспечивают формирование тревожного извещения при изменении положения в пространстве.

Для защиты предметов, веществ и материалов, размещенных в сейфах, шкафах и остекленных витринах, рекомендуется использовать:

- извещатели охранные объемные ультразвуковые;
- извещатели охранные поверхностные звуковые;

извещатели охранные точечные магнитоконтактные;
извещатели охранные линейные оптико-электронные.

Извещатели данных типов устанавливаются внутри либо встраиваются в корпус сейфа, шкафа, остекленной витрины и формируют извещение о тревоге при попытке вскрытия, проникновения в их внутренний объем, или при попытке несанкционированного извлечения предмета. Вещества либо материала из сейфа, шкафа, остекленной витрины. В случае применения ультразвуковых извещателей следует исключить наличие внутри объемов сейфов, шкафов, витрин конструктивных элементов, перекрывающих зону действия передатчика и приемника излучения.

Не рекомендуется использование для блокировки остекленных конструкций на «разрушение» стекла (окна, витрины) извещателя «фольга».

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

При рассредоточенном размещении охраняемых предметов, веществ и материалов в помещении рекомендуется устанавливать извещатели таким образом, чтобы контролировать весь объем помещения.

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту и условий эксплуатации.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической

организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные мероприятия.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным хранением секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны вписываться в интерьер помещения и по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест,

а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах рекомендуется устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют периметр объекта:

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200x200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные ШС с целью возможности их отдельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых хранится оружие, боеприпасы, взрывчатые, наркотические, психотропные, токсичные, бактериологические, ядовитые, радиоизотопные вещества и препараты, иные опасные вещества и материалы, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

В помещениях для хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов, в случае если нельзя использовать механические средства защиты, рекомендуется применять ТСО на:

приближение или прикосновение к предмету для хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, опасных веществ, препаратов и материалов;

перемещение предмета для хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, опасных веществ, препаратов и материалов;

разбитие стекла витрины.

Защита предмета для хранения опасных веществ и материалов на приближение и прикосновение может осуществляться емкостными извещателями.

Защита предмета для хранения опасных веществ и материалов на перемещение может проводиться магнитоконтактными извещателями, контакты которых крепятся к стене, полу, а магниты извещателей – к указанному предмету.

Блокировка стеклянной поверхности витрины должна осуществляться объемными ультразвуковыми извещателями.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности, все объекты (территории), рассматриваемые в настоящих рекомендациях, независимо от присвоенной категории оборудуются средствами ТС, обеспечивающими незамедлительное формирование и передачу тревожного сообщения в подразделения войск национальной гвардии Российской Федерации или в систему обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».

Рекомендуется обеспечить установку устройств ТС на постах и в помещениях охраны, в местах хранения секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов или наиболее длительного пребывания персонала. ТС должна иметь режим «тихая тревога».

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

ТС, устанавливаемая на охраняемых объектах, не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны работников, обучающихся и иных лиц стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем ТС определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 объекты первой и второй категорий опасности оборудуются системой видеонаблюдения (далее – СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)), при этом на объектах первой категории опасности СОТ оборудуются также потенциально опасные участки и критические элементы объекта (территории) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Для объектов третьей категории опасности требования по оборудованию объектов (территорий) СОТ носят рекомендательный характер.

Оснащение объектов СОТ позволяет обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на социально значимых

объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

СОТ объекта должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ рекомендуется устанавливать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558. Примерный план расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

внешний периметр территории;
территория, прилегающая к зданию;
критические элементы объекта;
въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
досмотровые площадки;
стоянки для автотранспорта;
объекты систем подземных коммуникаций;
вестибюль в зоне входа;
подходы к специальным помещениям для хранения секретной документации, оружия, боеприпасов и иных опасных веществ и материалов;

иные зоны и помещения по усмотрению правообладателя объекта.

Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении №15 к настоящим рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

места установки видеокамер;
места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;
выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;
организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;
технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов

каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации и от 7 ноября 2019 г №1421 видеосерверы в составе СОТ с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения должны обеспечивать непрерывное видеонаблюдение за состоянием обстановки на всей территории места массового пребывания людей или потенциально опасных участков и критических элементов объекта (территории) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, архивирование и хранение данных в течение не менее 30 суток.

В зависимости от тактики охраны видеозапись может производиться:
непрерывно;
периодически по заданному расписанию;
по срабатыванию средств обнаружения проникновения;
по срабатыванию детектора активности или детектора движения СОТ.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

цветность изображения;
разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);
разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);
частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);
отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть

исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы подсветки, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

- применение защитного козырька;

- выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;

- выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;

- выбор оптимального фокусного расстояния объектива;

- наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;

- возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

- использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

- выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

- использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

- определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

- обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности на объектах (территориях) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, независимо от присвоенной им категории, организуется пропускной режим и контроль за его соблюдением.

Одним из методов реализации данного требования является оснащение объекта (территории) СКУД. Это позволит повысить уровень защищенности охраняемых объектов (территорий) и обеспечить более эффективное применение ТСО при организации охраны.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для работников, обучающихся и иных лиц;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет работников, обучающихся и иных лиц на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные

или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект вне зависимости от их категории;

входы в фондохранилища и комнаты-сейфы;

вход в кассу бухгалтерии;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения по усмотрению правообладателя объекта.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлообнаружители, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

С целью контроля за перемещением отдельных предметов и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации работников, обучающихся и иных лиц из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

УПУ рекомендуется использовать имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной

системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса секретной документации, оружия, боеприпасов, взрывчатых, наркотических, психотропных, токсичных, бактериологических, ядовитых, радиоизотопных веществ и препаратов, иных опасных веществ и материалов.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Типовой пример расположения элементов СКУД и оборудования точки доступа приведен в Приложениях № 16-18 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на социально значимых объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, наличие хранилищ, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности раздельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к раздельным ШС.

Для организации охраны крупных социально значимых объектов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на социально значимых объектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты рекомендуется размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО рекомендуется выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра рекомендуется выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте порядка 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений порядка 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки рекомендуется устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией охраняемого объекта и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности все объекты Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, независимо от установленной категории, оборудуются системой экстренного оповещения работников, обучающихся и иных лиц, находящихся на объекте (территории), о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации и предотвращение паники.

В любой точке объекта (территории), где требуется оповещение работников, обучающихся и иных лиц, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого

уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя - порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука рекомендуется производить на расстоянии порядка 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 пресечение попыток совершения террористических актов на объектах (территориях) достигается посредством своевременного выявления попыток проноса (провоза) запрещенных предметов (радиоактивных, взрывчатых, отравляющих веществ, оружия, боеприпасов, наркотических и других опасных предметов и веществ) на объекты (территории) с этой целью объекты оборудуются соответствующими средствами досмотра и обнаружения.

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Технические средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников, обучающихся и иных лиц, входящих на социально значимый объект Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также въезжающий на указанный объект транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлообнаружители

Металлообнаружители предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека.

Металлообнаружитель должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания металлообнаружителя должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлообнаружителя указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлообнаружителя устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности рекомендуется использовать металлообнаружители стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения, для объектов третьей категории – 1 класса и выше.

Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:
обнаружение металлических предметов;

выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;

адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);

помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;

однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлообнаружители рекомендуется устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлообнаружителя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлообнаружителя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть порядка 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлообнаружителя необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлообнаружителя телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлообнаружителя оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлообнаружитель должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;
возможность использования при совместной работе со стационарными металлообнаружителями.

Ручной металлообнаружитель используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлообнаружители рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлообнаружителя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного металлообнаружителя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 275-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
5. Указ Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 г. № 116 «О мерах по противодействию терроризму»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1148 «О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019 г. № 1421 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, его территориальных органов и подведомственных ему организаций, объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формы паспорта безопасности этих объектов (территорий) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
10. Приказ МВД России от 12 апреля 1999 г. № 288 «О мерах по реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 21 июля 1998 г. № 814»;
11. Приказ Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации и МВД России от 9 января 2018 г. № 1/5 «Об утверждении Требований к оснащению инженерно-

техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и внесенных в список I перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений для использования в научных, учебных целях и в экспертной деятельности»;

12. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
13. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
14. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия;
15. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
16. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
17. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий. Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;
18. ГОСТ 29322-2014 (ИЕС 60038:2009) Напряжения стандартные;
19. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
20. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
21. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
22. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
23. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
24. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
25. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;

26. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
27. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
28. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
29. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
30. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
31. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
32. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
33. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
34. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
35. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
36. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
37. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
38. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;

39. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
40. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
41. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
42. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;
43. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
44. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
45. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
46. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
47. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
49. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
50. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
51. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
52. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
53. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;

54. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
55. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
56. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
57. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;
58. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
59. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего ограждения). Классификация»;
60. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
61. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
62. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
63. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
64. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
65. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;

- 66.** Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Рекомендации к инженерной укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория опасности объекта		
	I	II	III
	Класс защиты		
Защитные конструкции			
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2
Ворота	3/4	2/3	1/2
Строительные конструкции			
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Дверные конструкции			
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во двory, малолюдные переулки.	3	3	3
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Оконные конструкции			
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во двory, малолюдные переулки.	3	3	3
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1
Запирающие устройства			
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826; остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя при подходе к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздуховодов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)

Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение:	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный

Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.	линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).	поверхностный емкостный
Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (витрины, шкафы и т.п.).	объемный ультразвуковой

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

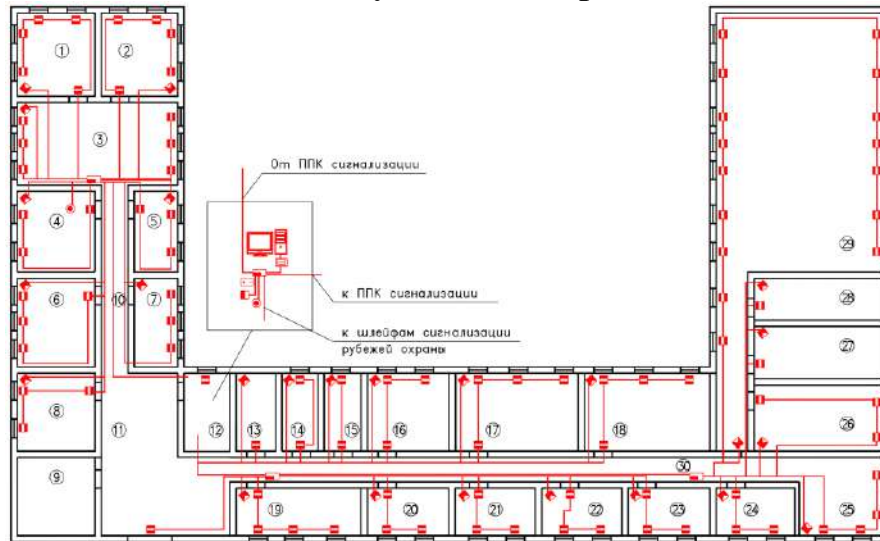
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объектное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранной ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранной поверхностный звуковой		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранной поверхностный вибрационный		
Извещатель охранной объемный опико-электронный		
Извещатель охранной поверхностный опико-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОТ		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях



Экспликация помещений					
N п/п	Наименование	N п/п	Наименование	N п/п	Наименование
1	Аудитория	11	Холл центрального входа	21	Аудитория
2	Аудитория	12	Помещение охраны	22	Аудитория
3	Рекреация	13	Серверная	23	Аудитория
4	Деканат	14	Подсобное помещение	24	Аудитория
5	Бухгалтерия	15	Подсобное помещение	25	Холл
6	Кабинет врача	16	Аудитория	26	Преподавательская
7	Преподавательская	17	Аудитория	27	Раздевалка
8	Аудитория	18	Аудитория	28	Раздевалка
9	Сан.узел	19	Гардероб	29	Спортзал
10	Коридор	20	Аудитория	30	Коридор

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Устройство объектов оконечное СПИ	
Прибор приемно-контрольный	
Источник электропитания с резервом	
Извещатель охранной объемный опτικο-электронный	
Извещатель охранной поверхностный опτικο-электронный	
Извещатель точечный электроконтактный (ручной)	
Извещатель охранной магнитоконтактный (для магнитных конструкций)	
Извещатель охранной магнитоконтактный (кроме магнитных конструкций)	
Кабель	
АРМ оператора	
Преобразователь интерфейса	

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

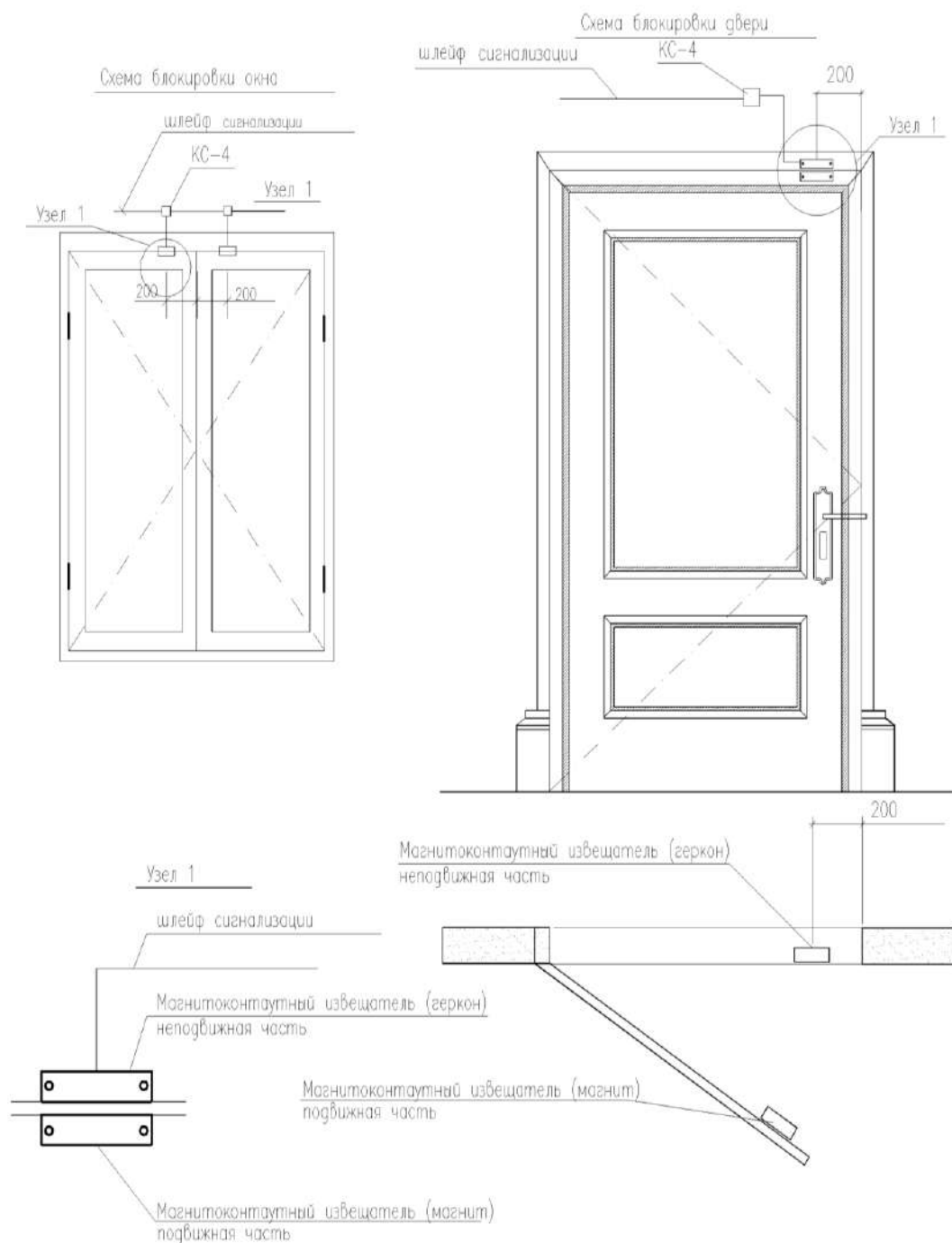


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного

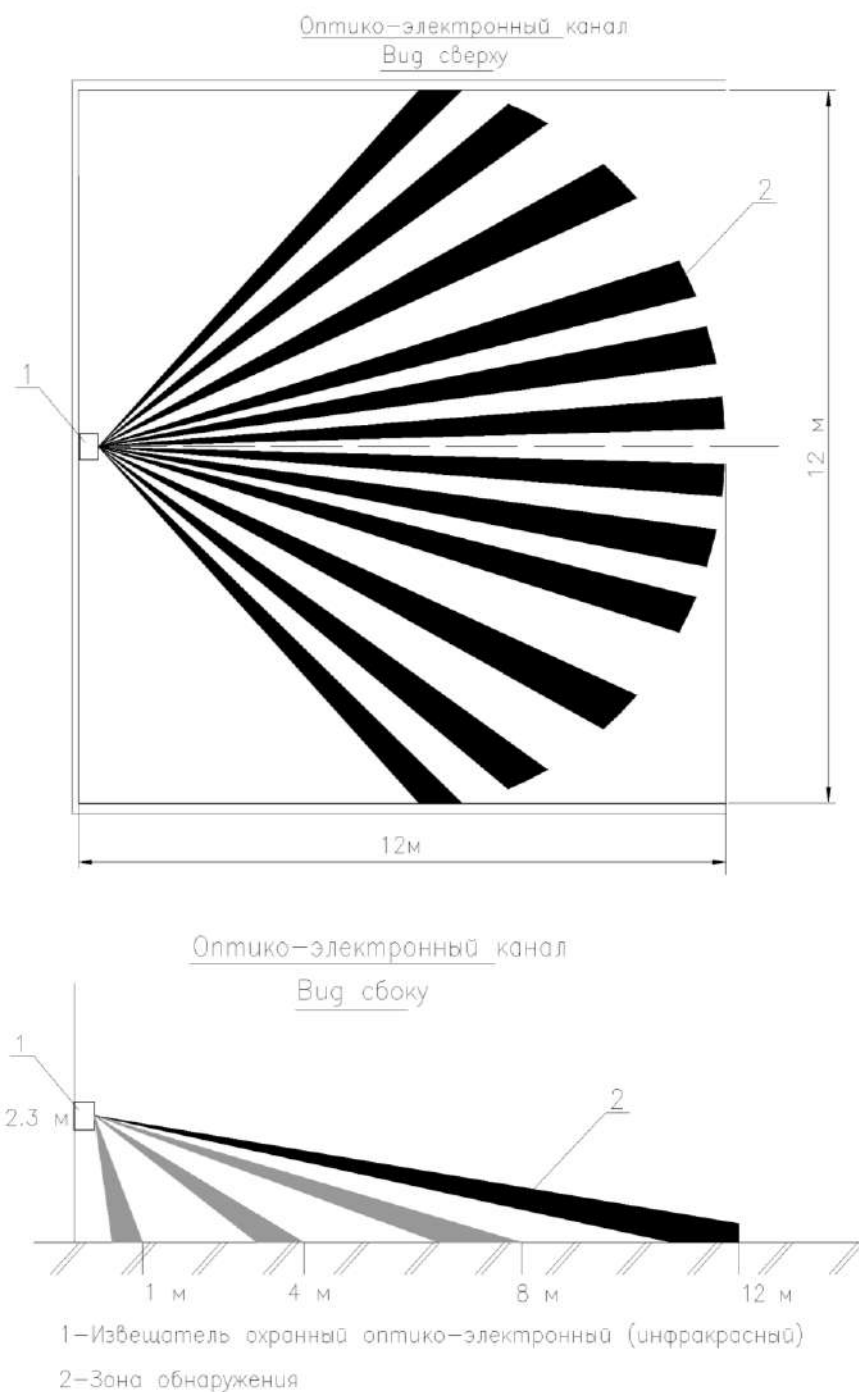


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)

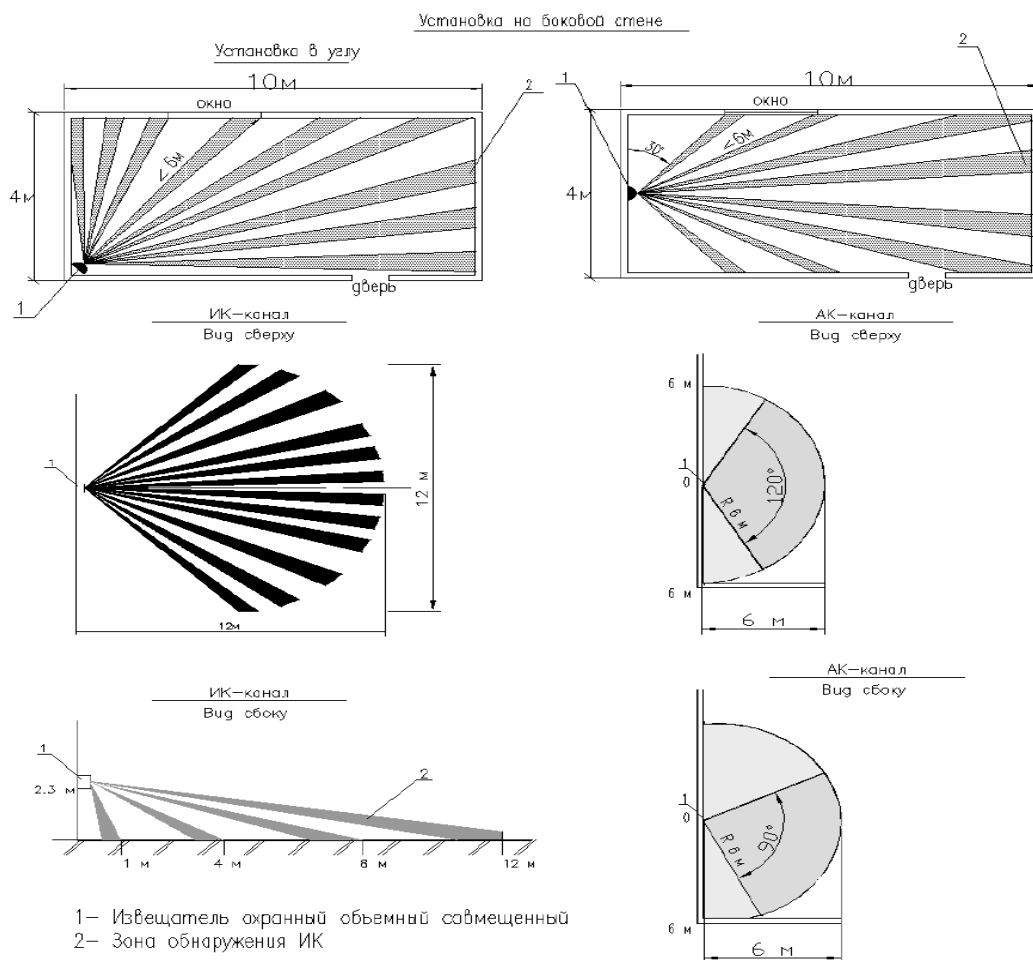


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного

Зоны обнаружения

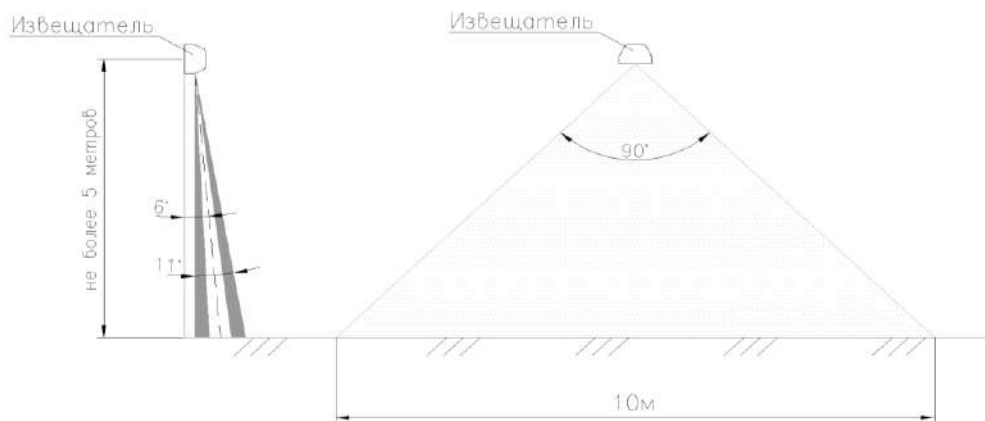
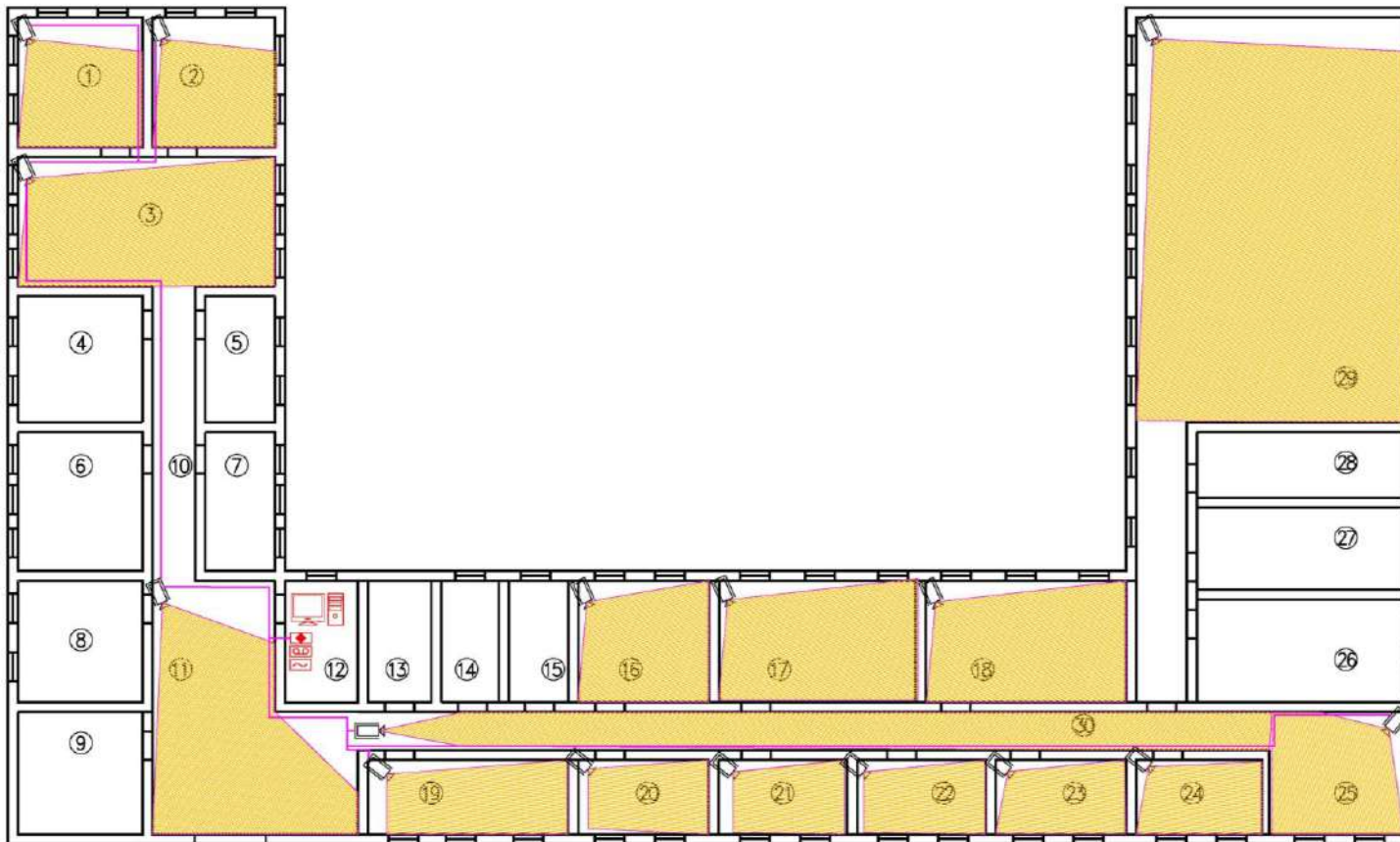


Схема блокировки двери



Приложение № 13 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

План расположения видеочамер СОТ в помещении



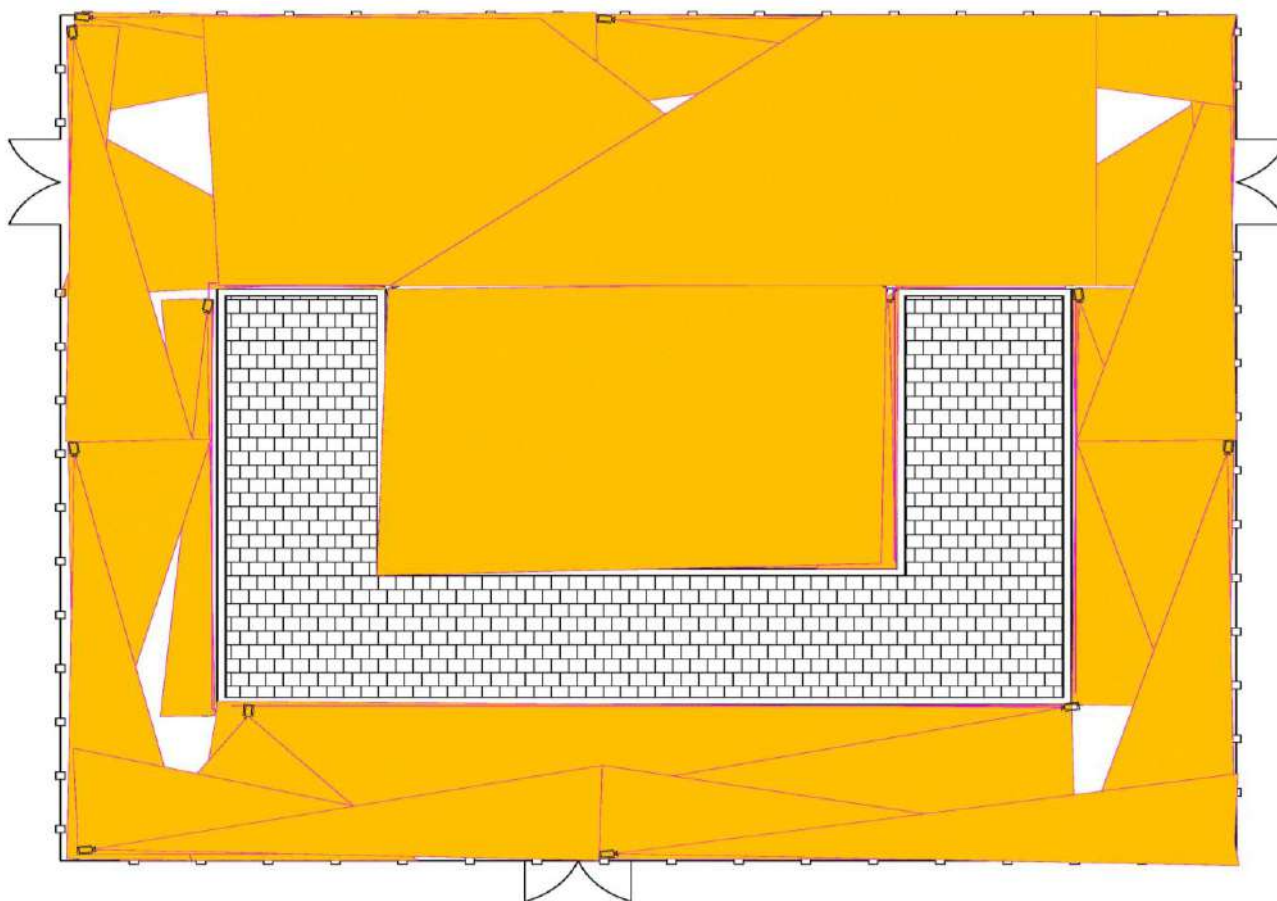
Приложение № 14 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Схема расположения видеокamer COT на фасаде

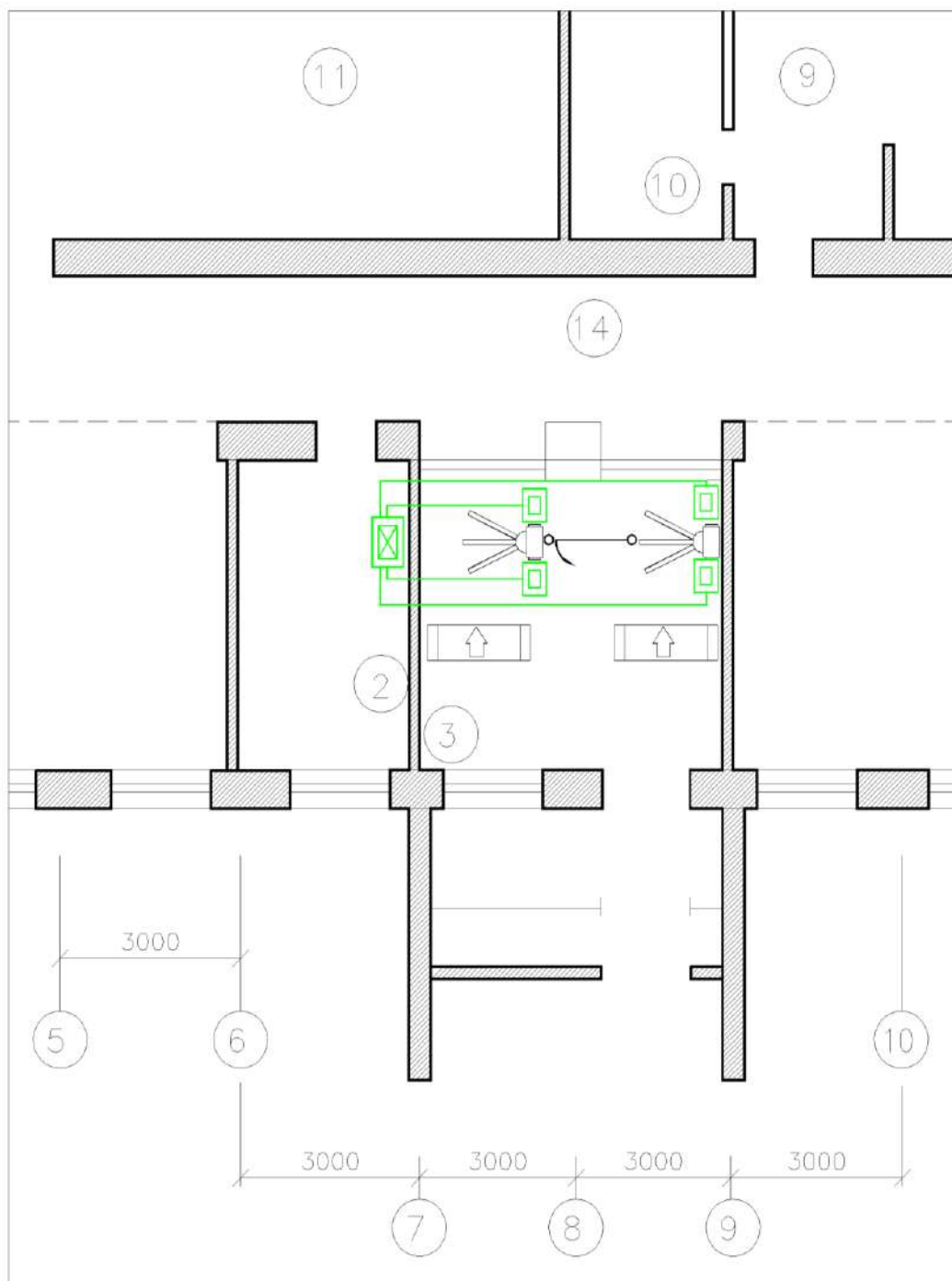


Приложение № 15 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

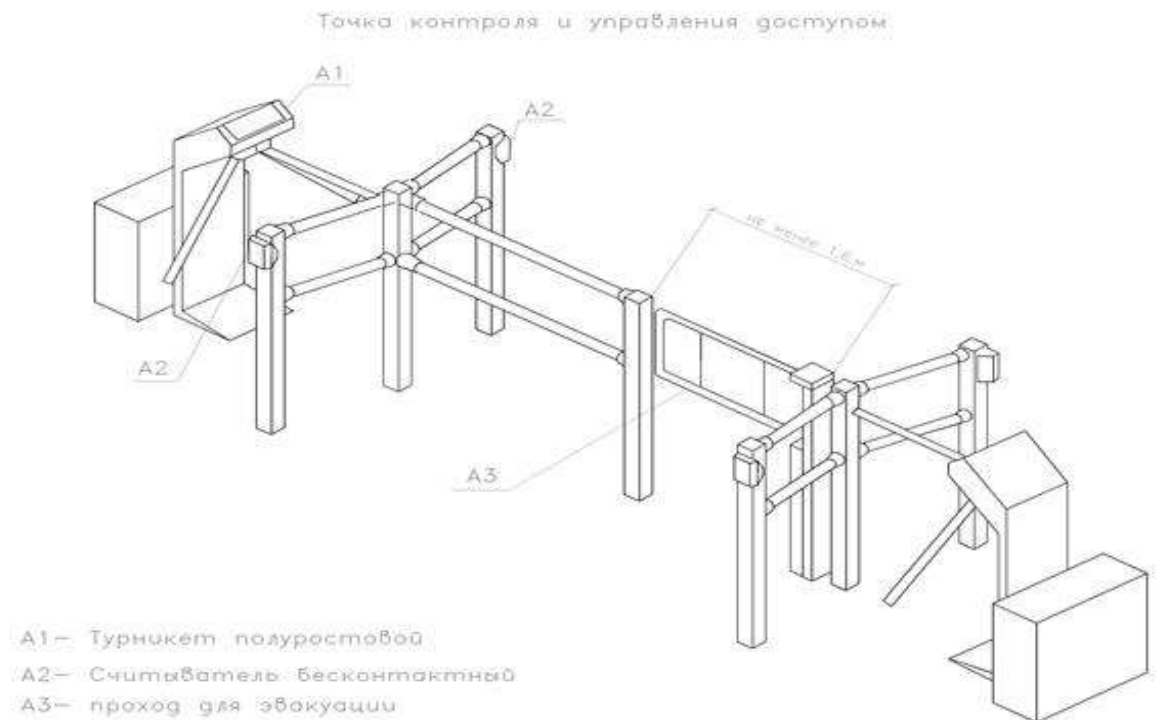
Схема расположения и зон контроля видеочамер СОТ на территории



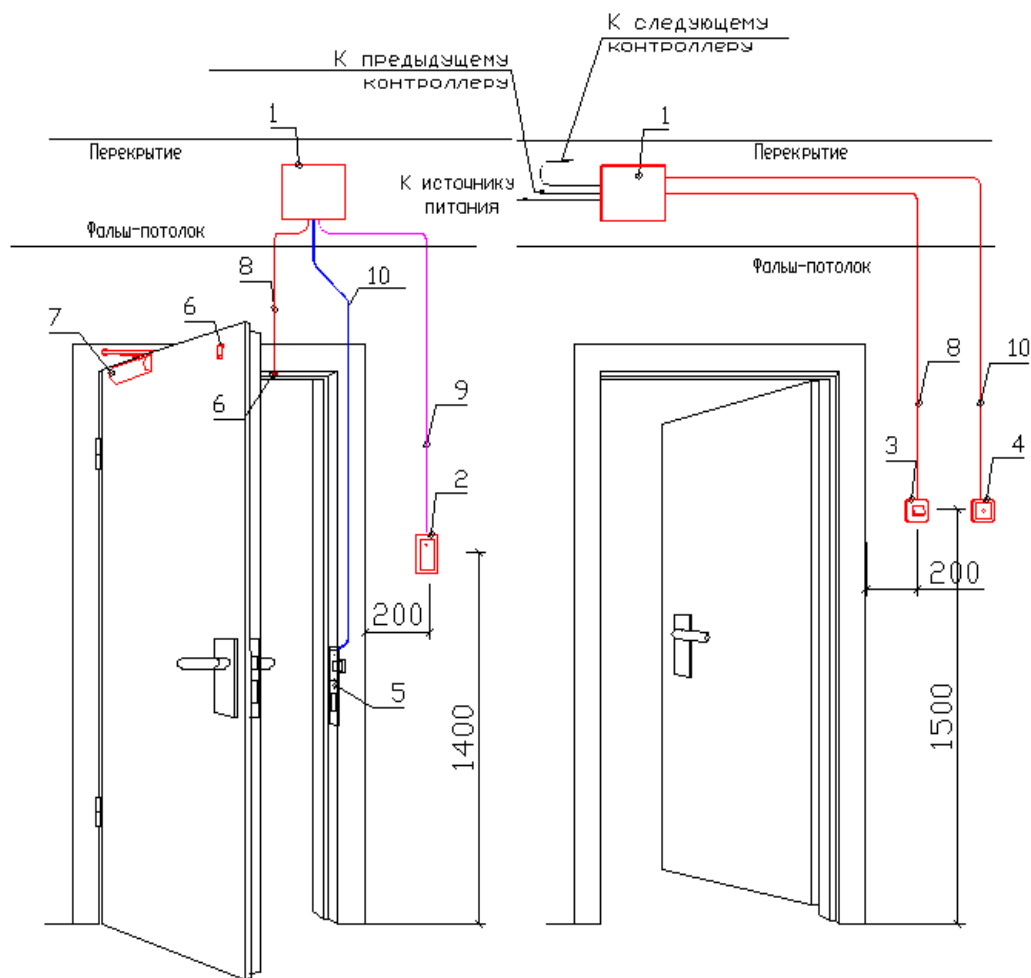
Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик двери
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере
деятельности Министерства просвещения Российской Федерации**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования.....	9
2. Охрана территорий.....	10
3. Инженерно-техническая укрепленность.....	13
3.1. Ограждения периметра объекта	14
3.2. Ворота.....	15
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	16
3.4. Дверные конструкции	18
3.5. Запирающие устройства	20
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	21
4. Оборудование социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации техническими средствами охраны.....	22
4.1. Технические средства обнаружения	22
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	26
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов	27
4.4. Средства тревожной сигнализации	28
4.5. Системы охраны телевизионные	29
4.6. Система контроля и управления доступом	33
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	36
4.8. Электропитание.....	38
4.9. Система оповещения.....	39
5. Средства досмотра и обнаружения	42
5.1. Металлоискатели.....	42
5.2. Рентгенотелевизионная установка	44
5.3. Средства визуального досмотра	44
Перечень использованных источников.....	45
Приложение № 1	50
Приложение № 2	51
Приложение № 3	52
Приложение № 4	53
Приложение № 5	54
Приложение № 6	55
Приложение № 7	58
Приложение № 8	59

Приложение № 9	60
Приложение № 10	61
Приложение № 11	62
Приложение № 12	63
Приложение № 13	64
Приложение № 14	65
Приложение № 15	66
Приложение № 16	67
Приложение № 17	68
Приложение № 18	69

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

Постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 – постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

объекты (территории) Министерства просвещения Российской Федерации – комплексы технологически и технически связанных между собой зданий (строений, сооружений) и систем, имеющих общую прилегающую территорию и (или) внешние границы, отдельные здания (строения, сооружения), обособленные помещения или группы помещений, правообладателями которых являются Министерство просвещения Российской Федерации, организации, подведомственные Министерству просвещения Российской Федерации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования, организации, находящиеся в ведении органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и иные организации, осуществляющие деятельность в сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации;

противотаранное заграждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа (примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами);

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации инженерно-техническими средствами охраны разработаны во исполнение решения Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 г.) в соответствии с положениями Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Одним из путей обеспечения антитеррористической защищенности социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации является оборудование их инженерно-техническими средствами охраны.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны объектов (территорий), рассматриваемых в настоящих рекомендациях, следует определять дифференцированно, в зависимости от их категории, определенной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006, с учетом особенностей функционирования таких объектов и территорий, а также исходя из расположения их на местности, степени угрозы совершения на них террористических актов и возможных последствий их совершения и иных факторов. Так, для объектов Министерства просвещения Российской Федерации устанавливается четыре категории опасности.

Конкретные условия по защите объектов (территорий) должны решаться совместно с представителями собственника объекта и его технических работников, с представителями территориального органа безопасности, территориального органа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации, территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (по согласованию).

Инженерно-технические средства охраны, спроектированные с учетом настоящих рекомендаций, в совокупности с физической охраной объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации помогут обеспечить надежную антитеррористическую защиту объекта, минимизировать возможный материальный ущерб и хищения,

предотвратить человеческие потери в рамках защиты законных прав и интересов граждан и государства.

1. Общие требования

Охрану социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации рекомендуется осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов (территорий) современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной объекту категорией и предназначены для обеспечения надлежащей защиты от несанкционированных действий (пронос (провоз) на них запрещенных предметов и веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объектов (территорий) и потенциально опасным участкам таких объектов (территорий). ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности объекта, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

Для организации эффективной охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации рекомендуется обеспечить возможность отдельного контроля:

- периметра территории объекта;
- периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);
- специальных помещений объекта: хранилищ материальных ценностей.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

В зависимости от категории социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения и ее ширины, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

В случае, если декоративное ограждение, не обеспечивает достаточную укрепленность объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и дооборудовать объект средствами инженерно-технической укрепленности не представляется возможным, периметры таких объектов рекомендуется оснащать СОС.

В целях воспрепятствования неправомерному проникновению на социально значимые объекты (территории) Министерства просвещения Российской Федерации и организации контроля пропускного режима рекомендуется оборудовать такие объекты КПП.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 объекты первой, второй и третьей категории опасности оборудуются КПП при входе (въезде) на прилегающую территорию объекта Министерства просвещения Российской Федерации.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП оборудуются:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

СОТ;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей работников, обучающихся и иных лиц проходящих на объект;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

Осмотр автотранспорта на КПП рекомендуется осуществлять с использованием смотровых площадок, эстакад.

В зависимости от характера возможной угрозы объекты (территории) Министерства просвещения Российской Федерации рекомендуется оснащать средствами снижения скорости и (или) ПТЗ, тип и метод установки которых должны учитывать расположение объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролomu. В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок

(по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта, рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

Основой обеспечения надежной защиты объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации от угроз террористического характера является их надлежащая ИТУ в сочетании с оборудованием данных объектов ТСО.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 воспрепятствование неправомерному проникновению на объекты (территории) Министерства просвещения Российской Федерации, независимо от присвоенной им категории, достигается посредством оснащения объектов (территорий) инженерно-техническими средствами и системами охраны.

Мероприятия по ИТУ объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос)).

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем работников, обучающихся и иных лиц путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации; эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;
замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации, имеющих прилегающую территорию, представляется возможным предусмотреть ограждение ее периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднять проникновение нарушителей на объект (территорию).

Ограждение периметра объекта (территории) рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

В конструкции ограждения необходимо исключить травмирующие элементы (границы, штыри и др.).

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Социально значимые объекты (территории) Министерства просвещения Российской Федерации рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения сложности преодоления основного ограждения методами пролаза или подкопа под полотном ограждения между сваями.

При необходимости установки нижнего дополнительного ограждения для защиты от подкопа, оно должно быть установлено под основным ограждением с заглублением в грунт порядка 0,5 м и выполнено в виде бетонированного цоколя или сварной решетки, изготовленной из стальных прутков диаметром порядка 16 мм, сваренных в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями данных территорий допускается в качестве основного ограждения использовать декоративные ограждения, изготовленные в виде сварной металлической рамы с заполнением из трубы сечением порядка 25×25 мм, толщиной стенки трубы сечением порядка 3 мм (оговаривается в акте обследования, техническом задании на проектирование).

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и № 2 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта, объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

3.2. Ворота

Ворота устанавливают на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых объектах Министерства просвещения Российской Федерации рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Рекомендованное расстояние между дорожным покрытием и нижним краем ворот - порядка 0,1 м.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Ворота с электроприводом и дистанционным управлением следует оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запирасть на засовы и навесные замки.

В качестве запирающих устройств ворот рекомендуется устанавливать замки гаражного типа или навесные.

Калитку рекомендуется запирасть на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком. Так же рекомендуется использовать для запираания калиток электромеханические и электромагнитные запирающие устройства.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель рекомендуется устанавливать торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 для социально значимых объектов Министерства просвещения Российской Федерации относящихся к первой и второй категории опасности обязательным является оснащение въездов на объект (территорию) воротами, обеспечивающими жесткую фиксацию их створок в закрытом положении.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

При выборе оконных конструкций и материалов из которых они изготовлены рекомендуется исходить из класса их защиты,

определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса Р1А, Р2А устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса Р3А, Р4А рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса Р6В рекомендуется устанавливать на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны, а также в складских помещениях независимо от вида охраны.

Взломостойкое защитное остекление класса Р7В, Р8В рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливаются их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи или решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

Во вновь строящихся образовательных учреждениях и при их капитальном ремонте вместо защитных решеток рекомендуется устанавливать оконные блоки с противовзломной фурнитурой и защитной антивандальной полимерной пленкой.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Входные наружные двери на объектах Министерства просвещения Российской Федерации, по возможности, должны открываться наружу.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндрический), установленными на расстоянии не менее 300 мм друг от друга.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оснащать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта, объект может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрыто» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирают на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь

(ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение № 1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки рекомендуется применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

- СОС;
- СОТ;
- систем ТС;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места объекта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление на объекте правонарушителей;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- осуществление контроля и управления доступом персонала и посетителей на объект;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на социально значимых объектах (территориях) Министерства просвещения Российской Федерации могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет

осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны

обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

В случае применения извещателей охранных поверхностных оптико-электронных и линейных оптико-электронных перед охраняемым предметом формируются зоны обнаружения: инфракрасная «штора» или инфракрасный «барьер» соответственно. Ввиду особенностей используемого для обнаружения излучения, извещатели не создают помех при осмотре предмета.

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту и условий эксплуатации.

В зависимости от категории объекта ОС периметра может быть однорубежной либо многорубежной.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные мероприятия.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным пребыванием работников, обучающихся и иных лиц, места хранения материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, коробка и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны вписываться в интерьер помещения и по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах рекомендуется устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют периметр объекта:

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200x200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, рекомендуется включать в разные ШС с целью возможности их отдельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны рекомендуется отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности все объекты (территории), рассматриваемые в настоящих рекомендациях, независимо от присвоенной категории, оборудуются средствами ТС,

обеспечивающими незамедлительное формирование и передачу тревожных сообщений в подразделения войск национальной гвардии Российской Федерации (подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации) о факте совершения или угрозе совершения в отношении охраняемого объекта, работников, обучающихся или иных лиц противоправных действий. Для объектов, отнесенных к четвертой категории опасности, передачу тревожных сообщений возможно осуществлять через систему обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».

Рекомендуется обеспечить установку устройств ТС на постах и в помещениях охраны, в местах хранения ценностей или в местах наиболее длительного пребывания работников, обучающихся и иных лиц. ТС должна иметь режим «тихая тревога».

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

ТС, устанавливаемая на охраняемых объектах, не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны работников, обучающихся и иных лиц стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем тревожной сигнализации определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 объекты (территории) Министерства просвещения Российской Федерации первой, второй и третьей категорий опасности оборудуются системой видеонаблюдения (далее – СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)).

Оснащение объектов СОТ позволяет обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на объектах (территориях) Министерства просвещения Российской Федерации, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

СОТ объекта должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ, устанавливаемые на объектах (территориях) Министерства просвещения Российской Федерации, рекомендуется оснащать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558. Пример расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

- внешний периметр территории;
- территория, прилегающая к зданию;
- критические элементы объекта;
- въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
- входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
- стоянки для автотранспорта;
- объекты систем подземных коммуникаций;
- вестибюль в зоне входа;
- иные зоны и помещения по усмотрению администрации.

Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении №15 к рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

- места установки видеокамер;
- места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;
- выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;
- организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
- возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
- определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;
- технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения. Пример расположения видеокамер СОТ на фасаде объекта Министерства просвещения Российской Федерации приведен в Приложении №14.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006, видеосерверы в составе СОТ, с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения, должны обеспечивать непрерывное видеонаблюдение уязвимых мест и критических элементов объекта (территории), архивирование и хранение данных в течение одного месяца.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

цветность изображения;

разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);

разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);

частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);

отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты (территории).

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

применение защитного козырька;
выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;
выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;
выбор оптимального фокусного расстояния объектива;
наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;
возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, соотнося критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности на объектах (территориях) Министерства просвещения Российской Федерации, независимо от присвоенной им категории, организуется пропускной режим и контроль за его соблюдением.

Одним из методов реализации данного требования является оснащение объекта (территории) СКУД. При этом оборудование СКУД

объектов Министерства просвещения Российской Федерации первой и второй категории опасности в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 носят обязательный характер.

Оборудование объектов СКУД позволит повысить уровень защищенности охраняемых объектов (территорий) и обеспечить более эффективное применение ТСО при организации охраны.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для работников, обучающихся и иных лиц;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного

управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект вне зависимости от их категории;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения по усмотрению администрации объекта.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлодетекторы, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации работников, обучающихся и иных лиц из зданий и территорий, в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

Рекомендуется использовать УПУ, имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

Пример расположения элементов СКУД на входной группе приведен в Приложении № 16 к настоящим рекомендациям.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях

в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Типовой пример оборудования точки доступа приведен в Приложениях № 17-18 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на объектах (территориях) Министерства просвещения Российской Федерации рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон,

протяженность периметра, наличие хранилищ, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций

рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на социально значимых объектах Министерства просвещения Российской Федерации, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном

режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты рекомендуется размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО рекомендуется выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра рекомендуется выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тресе на высоте порядка 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки рекомендуется устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией охраняемого объекта и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности все объекты

Министерства просвещения Российской Федерации, независимо от установленной категории, оборудуются системами оповещения и управления эвакуацией либо автономными системами (средствами) экстренного оповещения работников, обучающихся и иных лиц, находящихся на объекте (территории), о потенциальной угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайной ситуации.

Система экстренного оповещения должна быть автономной, не совмещенной с ретрансляционными технологическими системами и оборудована источниками бесперебойного электропитания.

В любой точке объекта (территории), где требуется оповещение работников, обучающихся и иных лиц, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука рекомендуется производить на расстоянии порядка 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

Пресечение попыток совершения террористических актов на объектах (территориях) достигается посредством своевременного выявления попыток проноса (провоза) запрещенных предметов (радиоактивных, взрывчатых, отравляющих веществ, оружия, боеприпасов, наркотических и других опасных предметов и веществ) на объекты (территории).

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Технические средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников, обучающихся и иных лиц, входящих на объект (территорию) Министерства просвещения Российской Федерации, а также въезжающий на указанный объект (территорию) транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлоискатели

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 объекты (территории) Министерства просвещения Российской Федерации первой, второй и третьей категорий опасности оборудуются стационарными или ручными металлоискателями.

Металлоискатели предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека.

Металлоискатели должны выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания металлоискателя должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлоискателя указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлоискателя устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности рекомендуется использовать металлоискатели стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения, для объектов третьей категории – 1 класса и выше. Оборудование объектов четвертой категории

опасности металлоискателями устанавливается решением руководителей администрации объекта (территории) Министерства просвещения Российской Федерации.

Стационарный металлоискатель должен обеспечивать:

- обнаружение металлических предметов;
- выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;
- адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);
- помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;
- однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;
- возможность настройки на обнаружение различных масс металла;
- допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлоискатели рекомендуется устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлоискателя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлоискателя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть не менее 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлоискателя необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлоискателя телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлоискателя оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлоискатель должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

возможность использования при совместной работе со стационарными металлоискателями.

Ручной металлоискатель используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлоискатели рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлоискателя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного металлоискателя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2008 г. № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»;
9. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
10. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
11. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
12. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия;
13. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
14. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;

15. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий. Рентгентелевизионный метод. Общие требования;
16. ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные;
17. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
18. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
19. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
20. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
21. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
22. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
23. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
24. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2013 Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица;
25. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
26. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
27. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
28. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
29. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
30. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные

инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;

31. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
32. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
33. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
34. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
35. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
36. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
37. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
38. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
39. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
40. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
41. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;
42. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
43. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;

44. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
45. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
46. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
47. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
49. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
50. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
51. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
52. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
53. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
54. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
55. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
56. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;
57. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
58. Методические рекомендации «Организация деятельности по обеспечению антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации» (письмо

Министерства просвещения Российской Федерации от 28.01.2020 № ВБ-85/12);

59. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего ограждения). Классификация»;
60. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
61. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
62. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
63. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
64. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
65. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
66. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Приложение №1 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Рекомендации к инженерной укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория опасности объекта			
	I	II	III	IV
	Класс защиты			
Защитные конструкции				
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2	-/1
Ворота	3/4	2/3	1/2	-/1
Строительные конструкции				
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2	1
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Дверные конструкции				
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2	1/2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	1/2
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Оконные конструкции				
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2	1/2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	2
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3	2
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1	1
Запирающие устройства				
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2	2/1
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1	1

Приложение № 2 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Приложение № 3 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826;
остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Приложение № 4 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Приложение № 5 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Приложение № 6 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Применение различных типов извещателей





































Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздуховодов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера


Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)
Обнаружение изъята стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъята отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный

Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.	линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).	поверхностный емкостный
Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (витрины, шкафы и т.п.).	объемный ультразвуковой

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

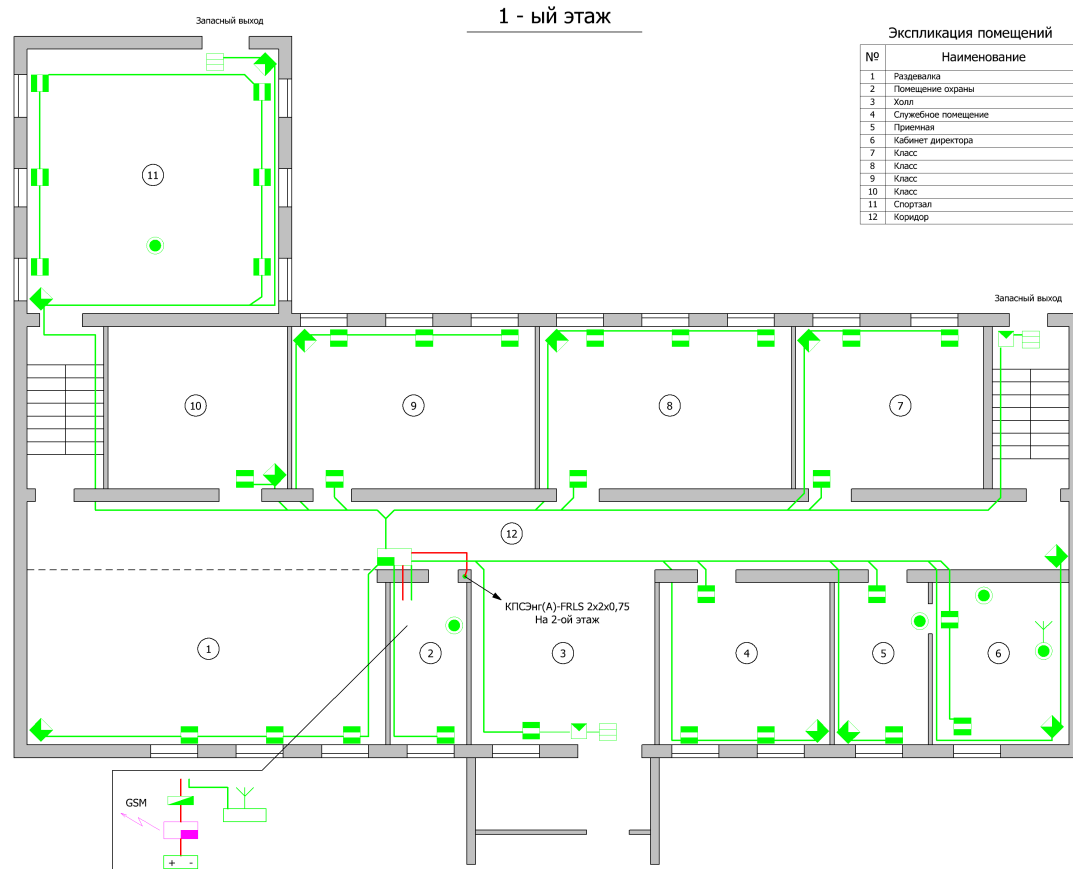
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объективное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранный поверхностный звуковой		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранный поверхностный вибрационный		
Извещатель охранный объемный опτικο-электронный		
Извещатель охранный поверхностный опτικο-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОР		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий) относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях

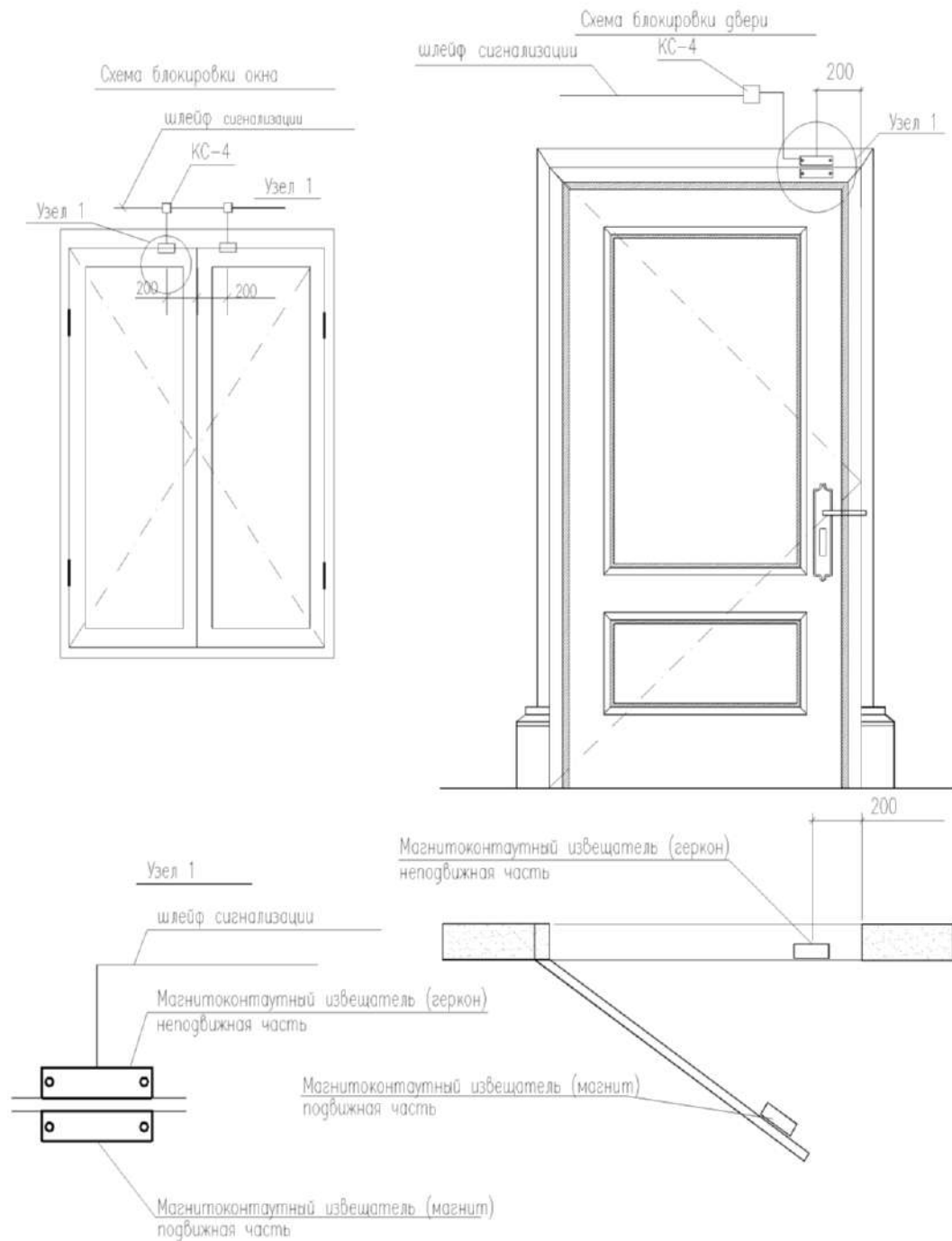


Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт управления центральный		
Источник резервированного питания 12В		
Извещатель охранной совмещенный		
Извещатель охранной поверхностный звуковой		
Извещатель охранной магнитоконтактный для деревянных окон, дверей		
Тревожная кнопка сигнализации		
Кабель (шлейф охранной сигнализации)		
Блок объектовой СПИ		
Извещатель охранной поверхностный оптоэлектронный		

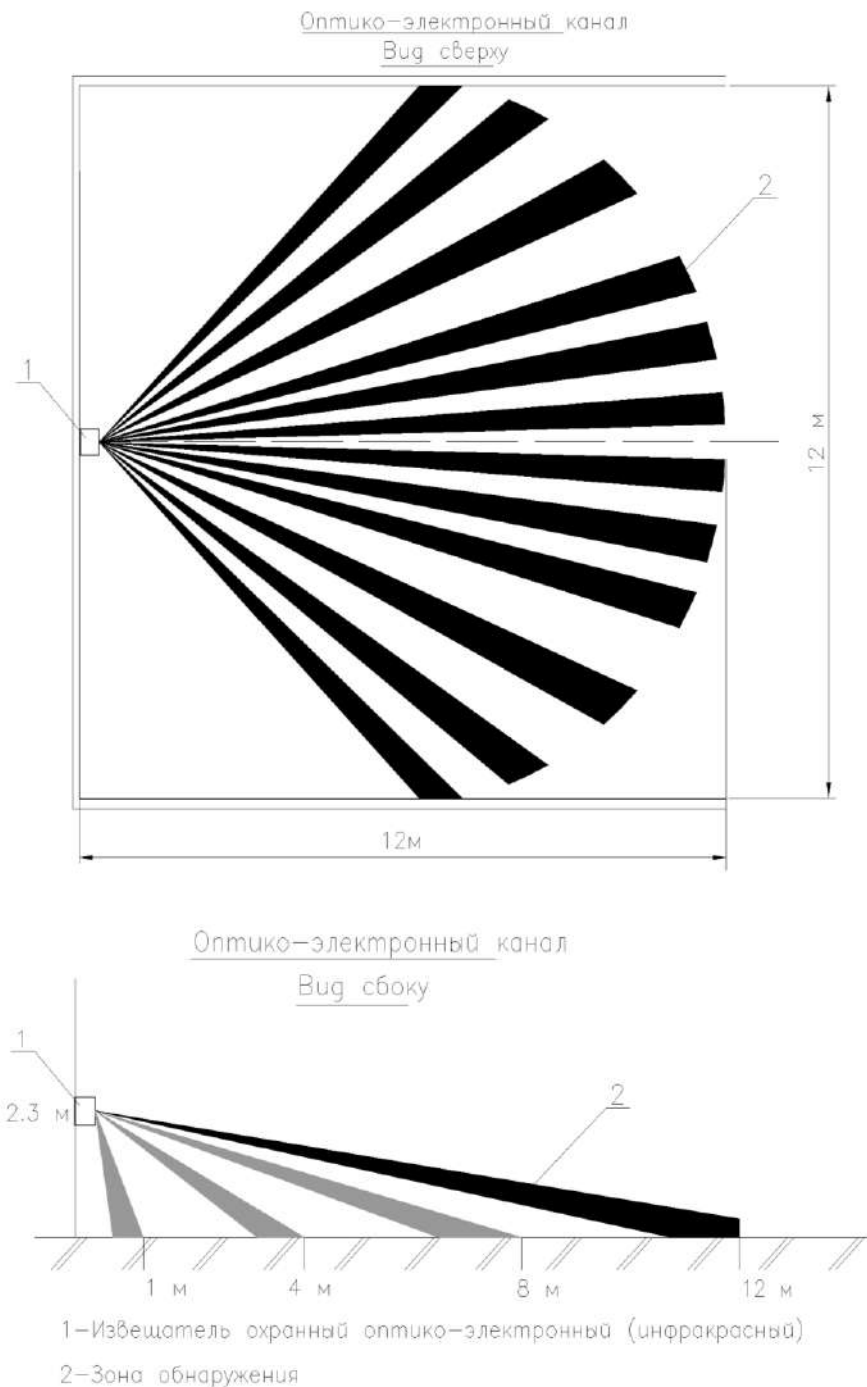
Приложение № 9 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного



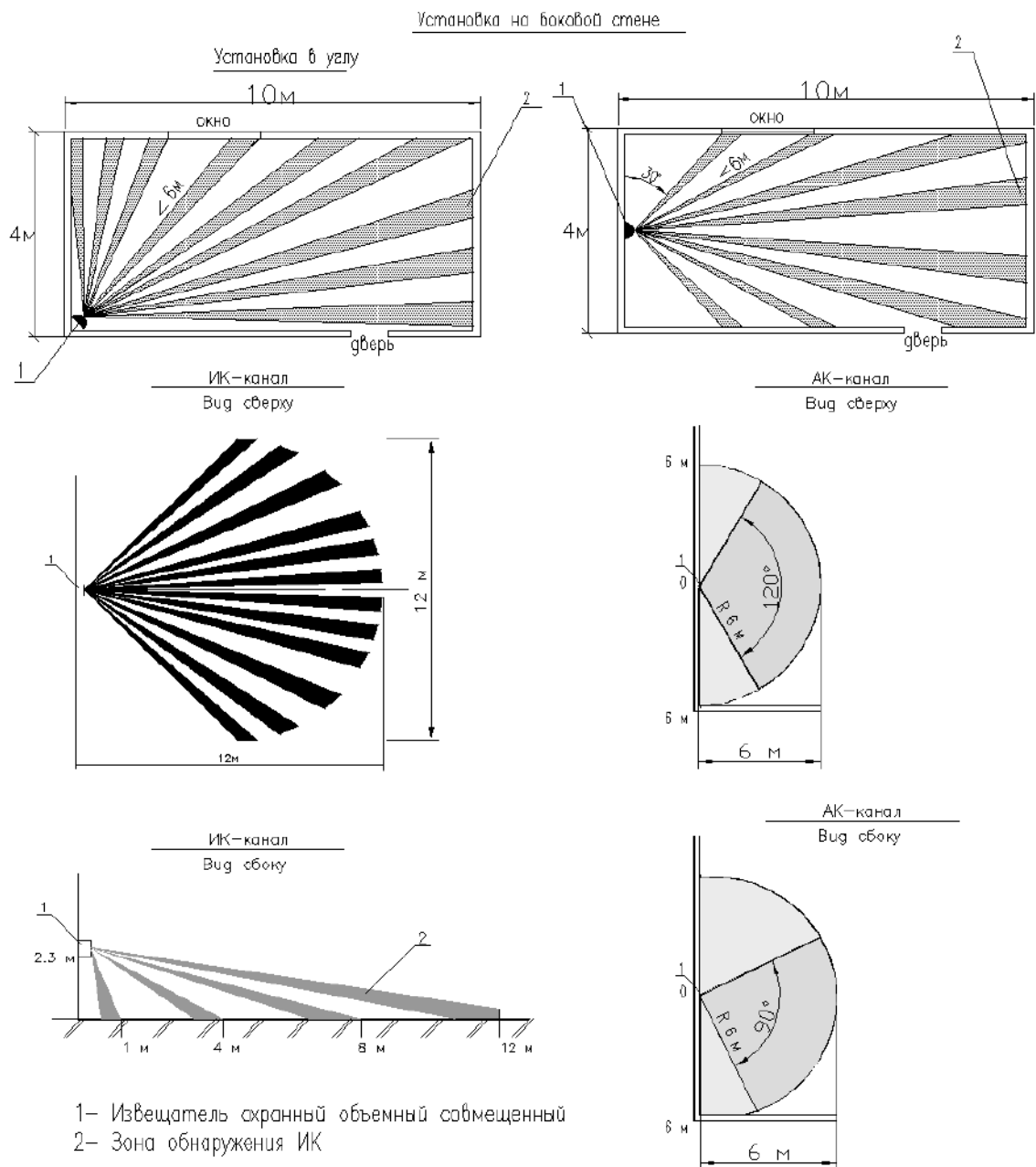
Приложение № 10 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного



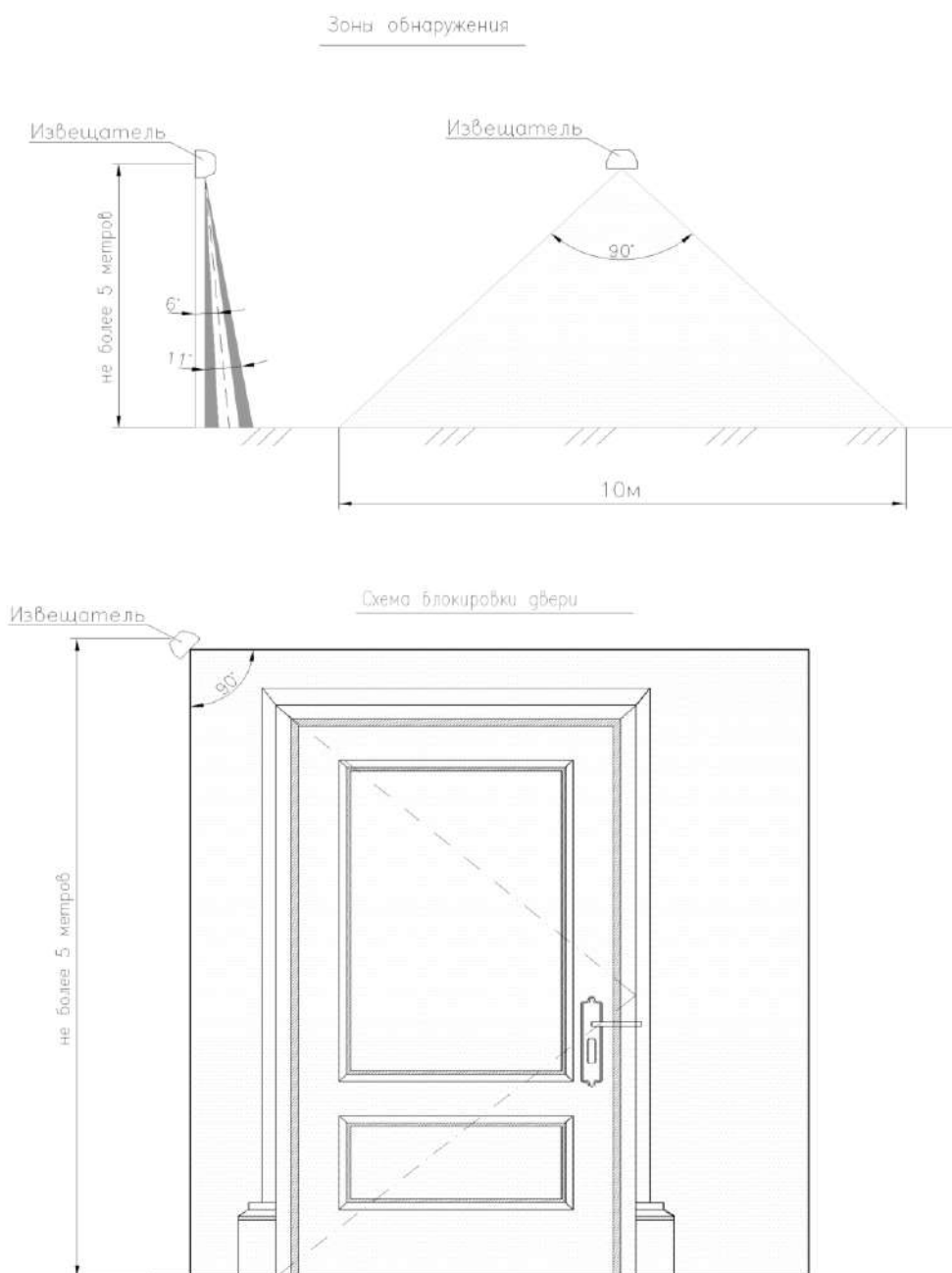
Приложение № 11 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)



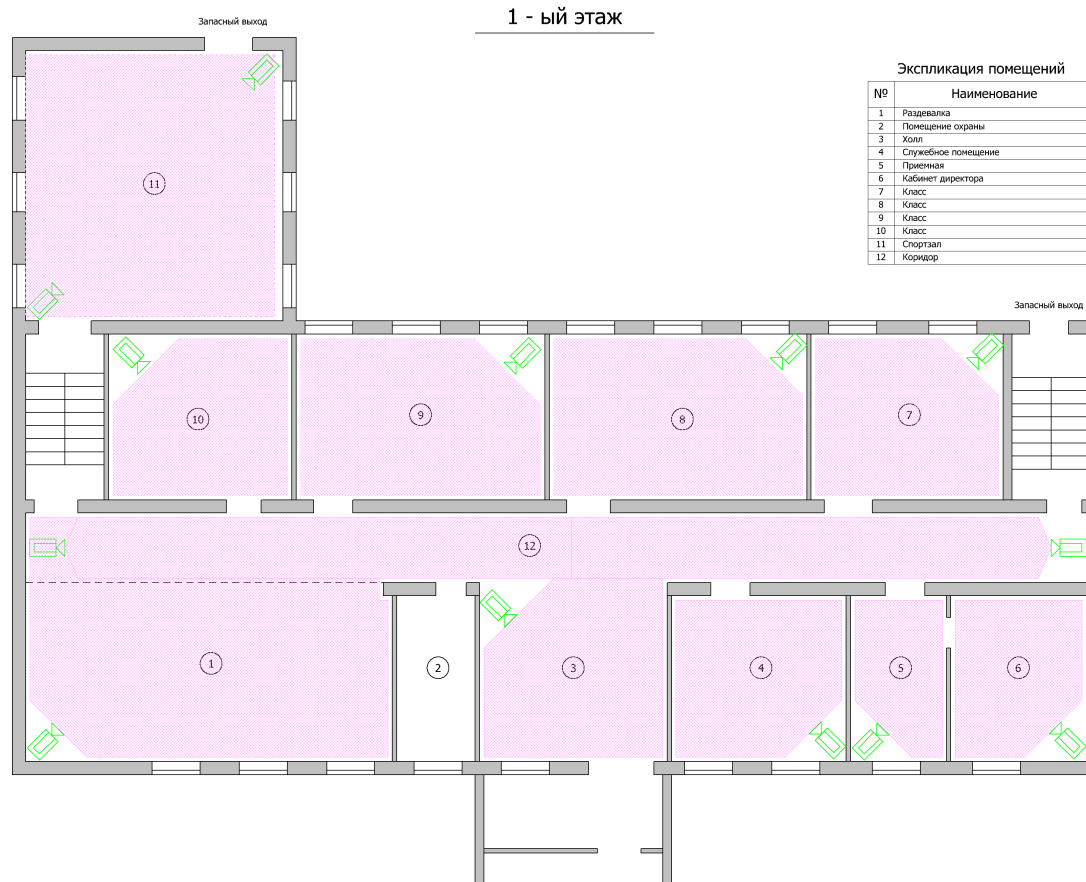
Приложение № 12 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного



Приложение № 13 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

План расположения видеокamer СОТ в помещениях



Приложение № 14 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

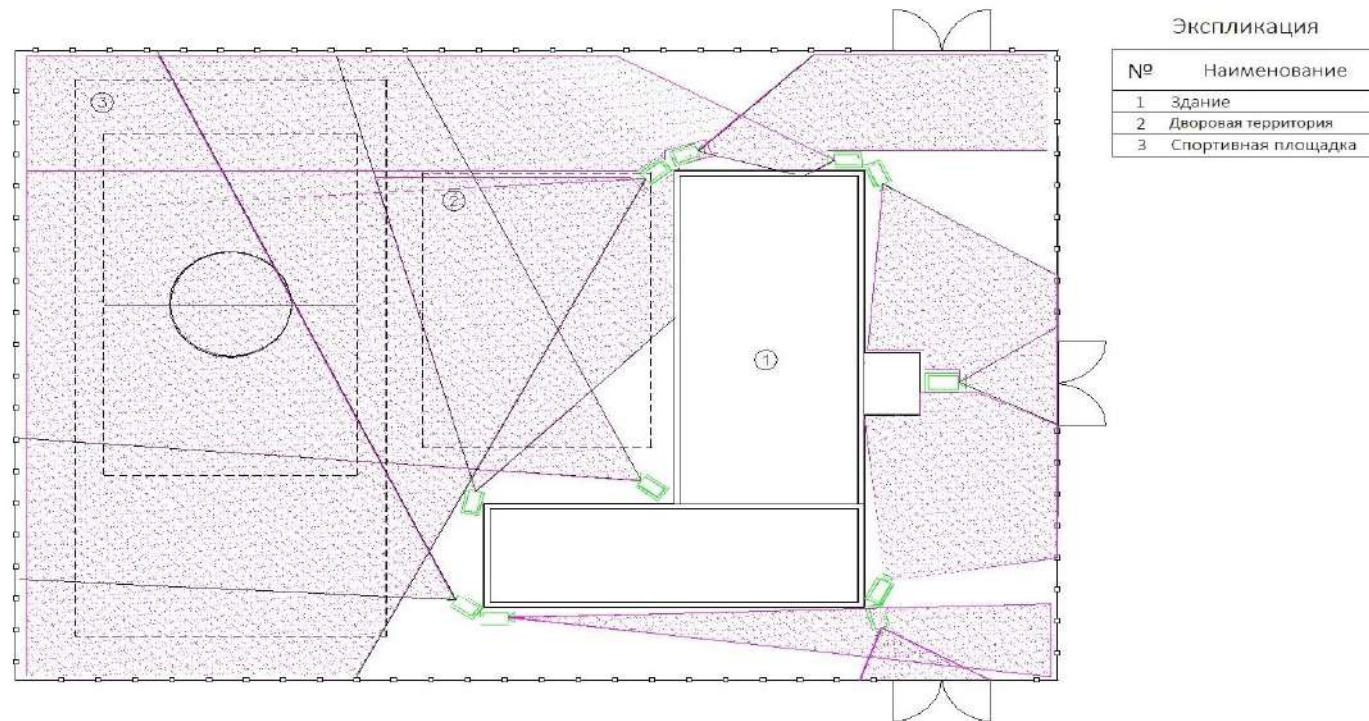
Схема расположения видеокамер СОТ на фасаде



Приложение № 15 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

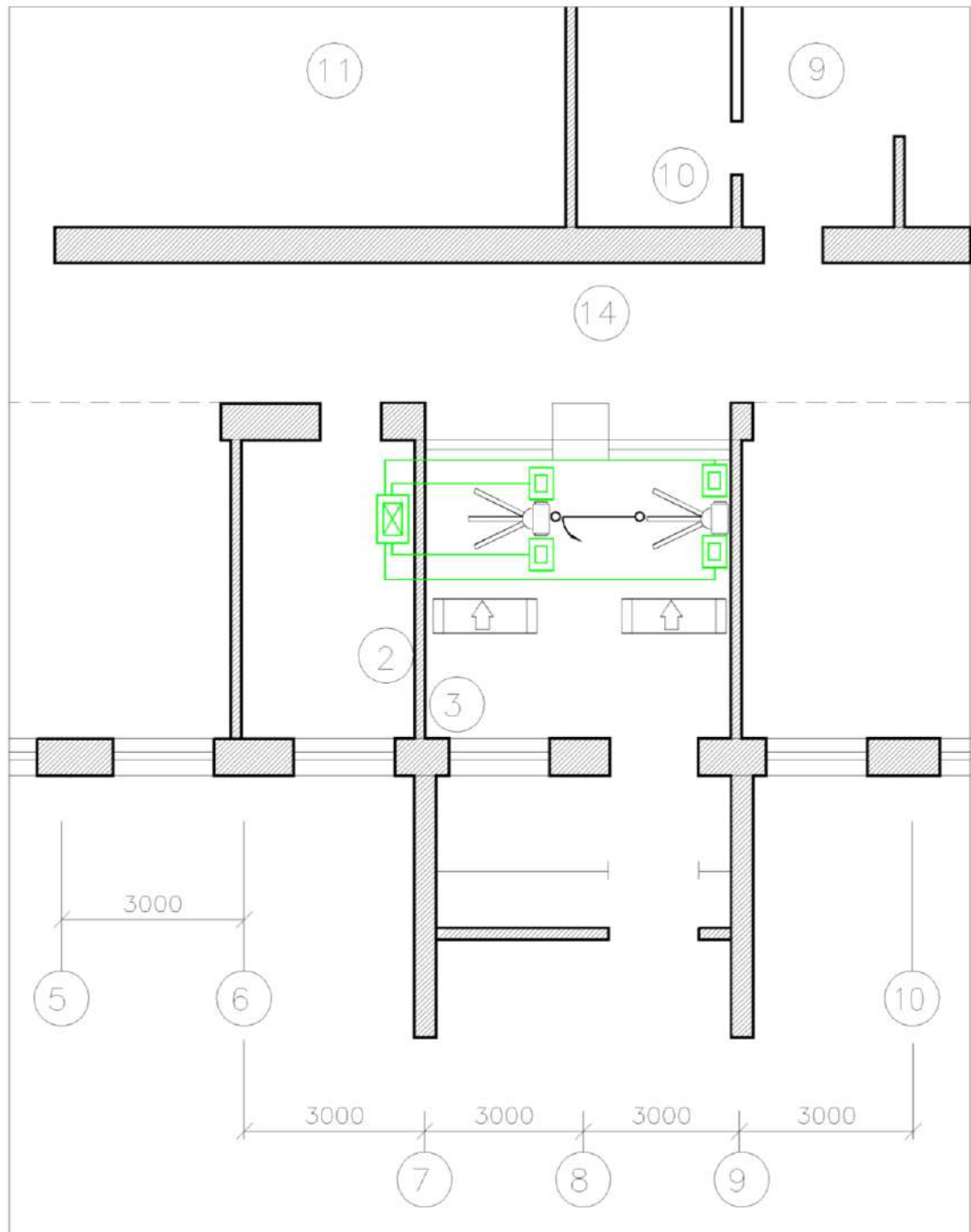
Схема расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории

Расположение видеокамер СОТ



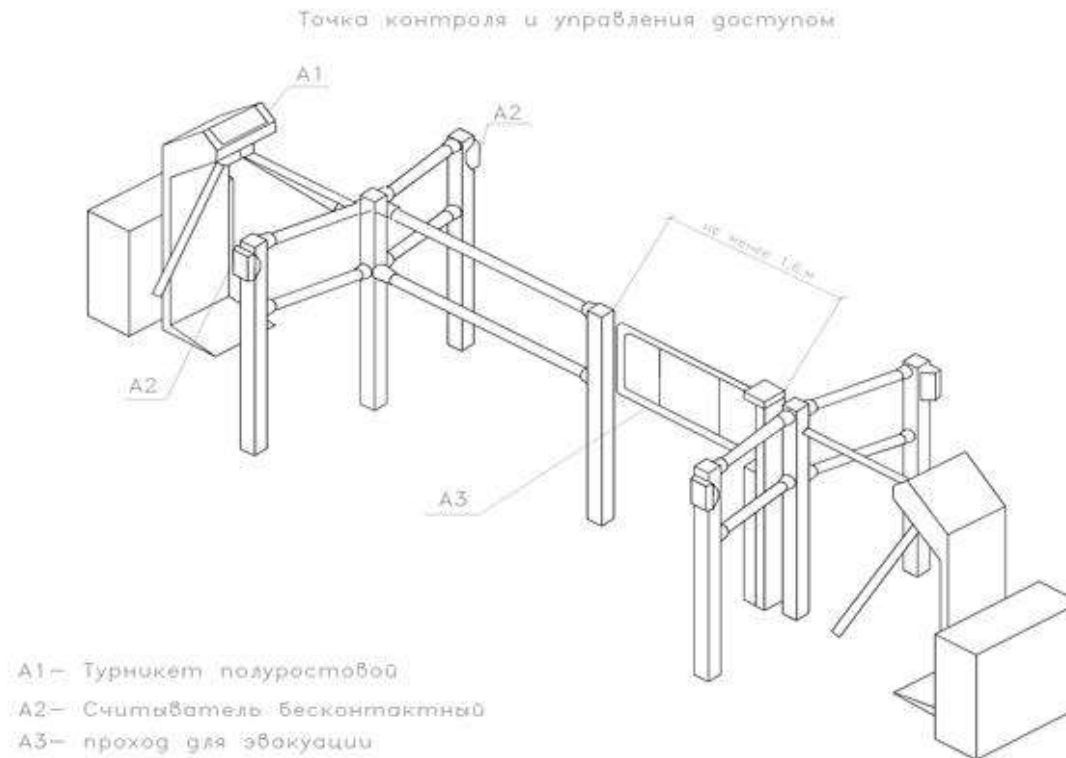
Приложение № 16 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



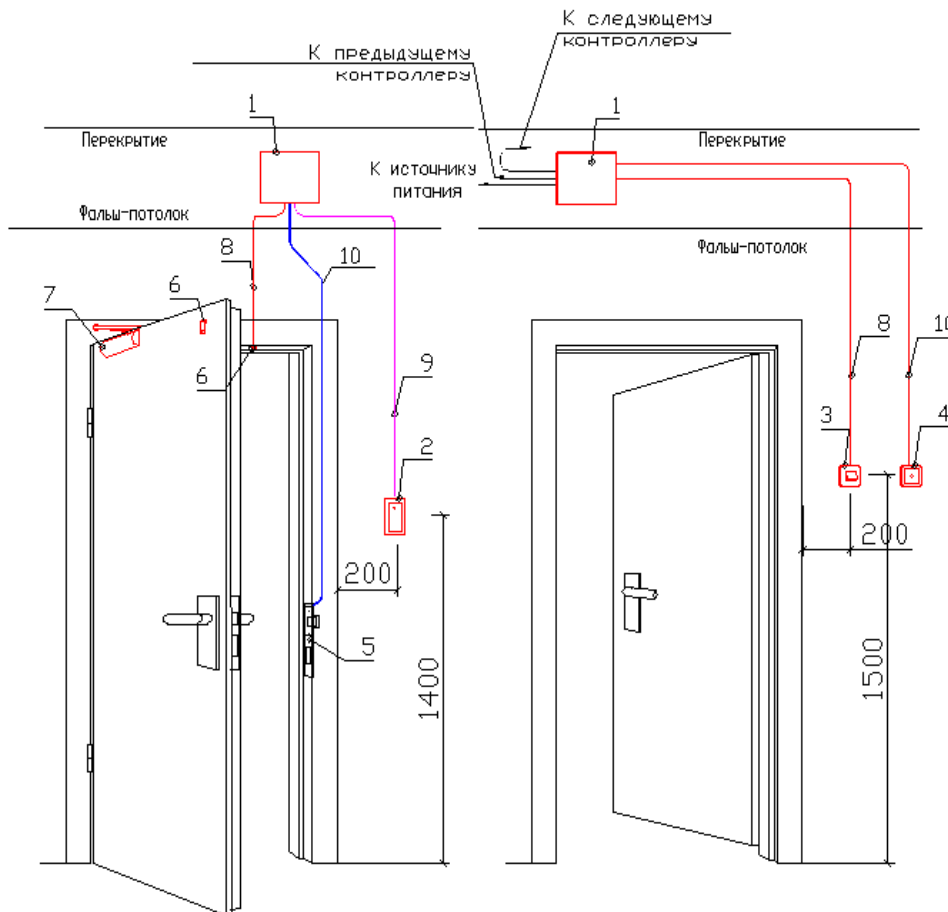
Приложение № 17 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Приложение № 18 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации

Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик дверной
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
социально значимых объектов спорта**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования	8
2. Охрана территорий	9
3. Инженерно-техническая укрепленность	11
3.1. Ограждения периметра объекта спорта.....	12
3.2. Ворота	13
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений	14
3.4. Дверные конструкции	16
3.5. Запирающие устройства.....	17
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы... ..	18
4. Оборудование социально значимых объектов спорта техническими средствами охраны.....	20
4.1. Технические средства обнаружения.....	21
4.2. Система охранной сигнализации периметра	24
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов	25
4.4. Средства тревожной сигнализации.....	27
4.5. Системы охранные телевизионные.....	27
4.6. Система контроля и управления доступом	31
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений	34
4.8. Электропитание	36
4.9. Система оповещения.....	37
5. Средства досмотра и обнаружения	40
5.1. Металлообнаружители	40
5.2. Рентгенотелевизионная установка.....	42
5.3. Средства визуального досмотра.....	42
Перечень использованных источников.....	44
Приложение № 1	49
Приложение № 2	50
Приложение № 3	51
Приложение № 4	52
Приложение № 5	53
Приложение № 6	54
Приложение № 7	57
Приложение № 8	58

Приложение № 9	59
Приложение № 10	60
Приложение № 11	61
Приложение № 12	62
Приложение № 13	63
Приложение № 14	64
Приложение № 15	65
Приложение № 16	66
Приложение № 17	67
Приложение № 18	68

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

постановление Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 – постановление Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

объект спорта – объекты недвижимого имущества или комплексы недвижимого имущества, специально предназначенные для проведения физкультурных мероприятий и (или) спортивных мероприятий, в том числе спортивные сооружения;

противотаранное заграждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

ручной металлоискатель – устройство для повторного досмотра человека в целях обнаружения более точного места нахождения металлических предметов, зарегистрированных стационарным металлоискателем;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

стационарный металлообнаружитель – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади, закрепленное на неподвижной конструкции или на неподвижном основании;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа (примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами);

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов спорта инженерно-техническими средствами охраны разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 года) на основе Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Кроме того, необходимо иметь в виду, что при осуществлении на социально значимых объектах спорта деятельности, связанной с оборотом оружия, помещения для хранения оружия, а также стрелковые тир и стрельбища на таких объектах должны соответствовать требованиям к размещению оружия, оборудованию оружейных комнат, хранилищ, складов, помещений для показа, демонстрации либо торговли оружием, стрелковых тиров и стрельбищ, предусмотренных приказом МВД России от 12 апреля 1999 г. № 288 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 21 июля 1998 г. № 814».

Объекты спорта являются потенциально опасными с точки зрения террористических посягательств. В целях установления дифференцированных требований по обеспечению антитеррористической защищенности объектов спорта осуществляется их категорирование. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 устанавливаются четыре категории опасности для данных объектов.

В целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности с учетом присвоенной категории опасности объекты спорта первой – третьей категорий опасности в обязательном порядке оборудуются инженерно-техническими средствами охраны. Объекты спорта, отнесенные к четвертой категории опасности, оснащаются инженерно-техническими средствами охраны по решению ответственных лиц с учетом степени угрозы совершения на них террористических актов.

Выбор и оснащение объектов спорта инженерно-техническими средствами охраны конкретных типов определяются в техническом задании на проектирование инженерно-технических средств охраны.

Оборудование объектов спорта инженерно-техническими средствами и системами охраны позволяет обеспечить их надежную защиту и существенно сократить, а в ряде случаев практически исключить такие проявления «человеческого фактора», как сговор, подкуп, корысть и халатность.

1. Общие требования

Охрану социально значимых объектов спорта рекомендуется осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов современными ТСО.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны при оборудовании объектов спорта рекомендуется определять в зависимости от их категории, установленной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202, с учетом особенностей их функционирования и расположения на местности, характера угроз и иных факторов. При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объекта спорта и потенциально опасным участкам такого объекта.

ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.) на социально значимый объект спорта.

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности объекта, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

Для наиболее эффективной охраны социально значимых объектов спорта рекомендуется обеспечить возможность отдельного контроля:

- периметра территории объекта;
- периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);
- специальных помещений объекта: хранилищ материальных ценностей, помещений для хранения оружия.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра социально значимых объектов спорта, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения и ее ширины.

В зависимости от категории объекта спорта, протяженности границ его территории, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202, объекты спорта первой и второй категорий опасности оборудуются КПП.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

КПП выполняются в соответствии с архитектурным стилем объекта спорта. Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно иметь достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП оборудуются:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

системой видеонаблюдения;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей сотрудников и посетителей объекта;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

В зависимости от характера возможной угрозы социально значимые объекты спорта рекомендуется оснащать ПТЗ, тип и метод установки которых должны учитывать расположение объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролону.

В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраняемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к объектам спорта рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр социально значимого объекта спорта, рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 антитеррористическая защищенность объектов спорта обеспечивается путем осуществления мероприятий в целях воспрепятствования неправомерному проникновению на защищаемый объект, что достигается посредством оснащения объектов (территорий), в том числе, средствами ИТУ (инженерными заграждениями, конструкциями и другими средствами защиты от противоправных посягательств).

Мероприятия по ИТУ объектов спорта осуществляются в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос)).

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации;
эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта спорта

Для социально значимых объектов спорта, имеющих прилегающую территорию, возможно предусмотреть ограждение периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднения проникновения нарушителей на объект.

Ограждение периметра объекта рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Объекты спорта рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Основное ограждение может быть просматриваемым или глухим, иметь сплошное или секционное, жесткое или гибкое полотно.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения

сложности преодоления основного ограждения методами пролаза или подкопа под полотном ограждения между сваями.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями для конкретной территории допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения (оговаривается в акте обследования, задании на проектирование):

монолитное железобетонное толщиной порядка 120 мм;

каменное или кирпичное толщиной порядка 380 мм;

вариант декоративного ограждения.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами оборудования объекта основным ограждением (например расположение объекта в непосредственной близости от транспортных магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), необходимый уровень его защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливаются на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

Ворота для въезда на территорию объекта спорта рекомендуется устанавливать высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Рекомендованное расстояние между дорожным покрытием и нижним краем ворот - порядка 0,1 м.

Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Такие ворота рекомендуется оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания. Электрические механизмы запираения в конструкции ворот должны предусматривать возможность их открытия при отсутствии электроэнергии.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запирать на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запирать на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса их защиты, определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта

рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса P1A, P2A устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса P3A, P4A рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса P6B рекомендуется устанавливать:

на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны;
в складских помещениях независимо от вида охраны.

Взломостойкое защитное остекление класса P7B, P8B рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками рекомендуется устанавливать их с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать рольставнями, жалюзи, решетками, щитами и ставнями.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндровый), установленными на расстоянии не менее 300 мм друг от друга.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Дверные проемы входов в специальные помещения для хранения ценностей (комнаты хранения оружия, другие помещения, требующие дополнительных мер защиты) рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой металлической решетчатой дверью.

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирать на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также

оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение № 1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки следует применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется

оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой порядка 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов спорта техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов спорта от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем:

- СОС;
- систем ТС;
- СОТ;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места социально значимого объекта спорта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах спорта, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление на объекте правонарушителей;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- осуществление контроля и управления доступом персонала и посетителей на объект;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие материальные ценности должны находиться в специальных помещениях (хранилищах, шкафах, сейфах), исключающих возможность их изъятия (перемещения, доступа) без наличия соответствующих разрешений (допусков). Указанные помещения (хранилища) рекомендуется оборудовать бронированными (защитными) стеклами, сейфы (шкафы) крепятся металлическими скобами к стене, полу и/или имеют защитное ограждение.

В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем

этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на социально значимых объектах спорта могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой

фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны объекта.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение

с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые

объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в Приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

Не рекомендуется использование для блокировки остекленных конструкций на «разрушение» стекла (окна, витрины) извещателя «фольга».

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов. Примерный план расположения извещателей СОС в помещениях объекта спорта приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту и условий эксплуатации.

ОС периметра может быть однорубежной либо многорубежной.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО

или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности. С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные меры.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны вписываться в интерьер помещения и по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах рекомендуется устанавливать дополнительные извещатели-ловушки.

Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта спорта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют (периметр объекта):

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200x200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные ШС с целью возможности их раздельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В целях обеспечения антитеррористической защиты объекта, охраны общественного порядка, а также недопущения противоправных действий объекты спорта оборудуются средствами ТС, которые обеспечивают незамедлительное формирование и передачу тревожного извещения о факте совершения или угрозе совершения в отношении охраняемого объекта, персонала или посетителей противоправных действий (угроз, хулиганских действий, разбойных нападений).

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны посетителей стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС). ТС должна иметь режим «тихая тревога».

ТС не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

Не рекомендуется использовать мобильный телефон в качестве устройства ТС.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем ТС определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 объекты спорта первой, второй и третьей категорий опасности оборудуются охранной телевизионной системой (далее - СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)).

На объектах спорта, отнесенных к первой и второй категориям опасности, СОТ может быть оснащена функцией видеоаналитики, обеспечивающей идентификацию физических лиц.

Объекты спорта, отнесенные к четвертой категории опасности, оборудуются СОТ по решению ответственных лиц с учетом степени угрозы совершения на них террористических актов.

Оснащение социально значимых объектов спорта СОТ позволит обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на объектах спорта, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений. Пример расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

СОТ должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ рекомендуется устанавливать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением

СОТ. В зависимости от конкретного объекта спорта к таким зонам могут быть отнесены:

- внешний периметр территории;
- территория, прилегающая к зданию;
- критические элементы объекта;
- въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
- входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
- досмотровые площадки;
- билетные кассы;
- стоянки для автотранспорта;
- объекты систем подземных коммуникаций;
- вестибюль в зоне входа;
- иные зоны и помещения по усмотрению администрации.

Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении № 15 к настоящим рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

- места установки видеокамер;
- места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;
- выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;
- организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
- возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
- определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;
- технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов

каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

цветность изображения;

разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);

разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);

частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);

отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

применение защитного козырька;

выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;

выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;

выбор оптимального фокусного расстояния объектива;
наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;
возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2012.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 6 марта 2015 г. № 202 объекты спорта, отнесенные к первой категории опасности, в обязательном порядке оборудуются СКУД.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для персонала и посетителей;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект;

вход в кассу бухгалтерии;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения по усмотрению администрации объекта.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлообнаружители, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

С целью контроля за перемещением отдельных предметов и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации персонала и посетителей из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

Рекомендуется использовать УПУ, имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

Пример расположения элементов СКУД на входной группе приведен в Приложении № 16 к настоящим рекомендациям.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Типовой пример оборудования точки доступа приведен в Приложениях № 17-18 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на объектах спорта рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны крупных объектов, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

- минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

- сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

- оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

- оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

- автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

- возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

- возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

- режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного

доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений

электрощиты рекомендуется размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО рекомендуется выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра рекомендуется выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки рекомендуется устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если социально значимый объект спорта не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 объекты спорта первой, второй и третьей категорий опасности оборудуются системой экстренного оповещения.

Система экстренного оповещения на социально значимом объекте спорта должна обеспечивать оперативное информирование лиц, находящихся на объекте, о необходимости эвакуации и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники.

В любой точке объекта спорта, где требуется оповещение людей, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств экстренного оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя - порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука рекомендуется производить на расстоянии порядка 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 пресечение попыток совершения террористических актов на объектах достигается посредством организации и осуществления профилактических мероприятий, направленных на устранение причин и условий совершения террористических актов на объектах спорта. С этой целью социально значимые объекты спорта оборудуются соответствующими средствами досмотра и обнаружения.

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Технические средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников и посетителей, входящих на объект спорта, а также въезжающий на указанный объект транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлообнаружители

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 объекты спорта первой, второй категорий опасности оборудуются стационарными металлообнаружителями или ручными металлоискателями.

Металлообнаружители предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади.

Металлообнаружитель должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлообнаружителя указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлообнаружителя устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности рекомендуется использовать металлообнаружители стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения, для объектов третьей категории – 1 класса и выше.

Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:
обнаружение металлических предметов;
выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;
адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);
помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;
однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;
возможность настройки на обнаружение различных масс металла;
допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлообнаружителя рекомендуется устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлообнаружителя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлообнаружителя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть порядка 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлообнаружителя необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлообнаружителя телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлообнаружителя оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлоискатель должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

возможность использования при совместной работе со стационарными металлообнаружителем.

Объекты спорта третьей категории опасности оборудуются ручными металлоискателями.

Ручной металлоискатель используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлоискатели рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлообнаружителя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного металлообнаружителя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

На социально значимых объектах спорта могут использоваться рентгентелевизионные установки портативные, мобильные либо стационарные.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
5. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2008 г. № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
9. Постановление Правительства РФ от 6 марта 2015 г. № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта»;
10. Постановление Правительства РФ от 23 июля 2016 г. № 711 «О внесении изменений в требования к антитеррористической защищенности объектов спорта»;
11. Приказ Министерства спорта РФ от 21 сентября 2015 г. № 895 «Об утверждении методических указаний по порядку составления паспорта безопасности объектов спорта»;
12. Приказ Министерства спорта РФ от 30 сентября 2015 г. № 921 «Об утверждении методических указаний по порядку проведения обследования и категорирования объектов спорта»;
13. Приказ Министерства спорта РФ от 25 февраля 2016 г. № 172 «Об утверждении классификатора объектов спорта»;

14. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
15. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
16. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
17. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия;
18. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
19. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
20. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий. Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;
21. ГОСТ 29322-2014 (ИЕС 60038:2009) Напряжения стандартные;
22. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
23. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
24. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
25. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
26. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
27. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
28. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
29. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
30. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
31. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной

- сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
32. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
 33. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
 34. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
 35. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
 36. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
 37. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
 38. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
 39. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
 40. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
 41. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
 42. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
 43. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
 44. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования

и методы испытаний;

45. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
46. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
47. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
49. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
50. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
51. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
52. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
53. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
54. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
55. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
56. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
57. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
58. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
59. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные

параметры и методы контроля;

60. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
61. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего ограждения). Классификация»;
62. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
63. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
64. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
65. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
66. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
67. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
68. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Рекомендации к инженерной укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория опасности объекта			
	I	II	III	IV
	Класс защиты			
Защитные конструкции				
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2	-/1
Ворота	3/4	2/3	1/2	-/1
Строительные конструкции				
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2	1
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Дверные конструкции				
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2	1/2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	1/2
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1	1
Оконные конструкции				
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2	1/2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3	2
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3	2
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1	1
Запирающие устройства				
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2	2/1
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1	1

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826;
остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздухопроводов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)

Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный

Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.	линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).	поверхностный емкостный
Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (витрины, шкафы и т.п.).	объемный ультразвуковой

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов спорта

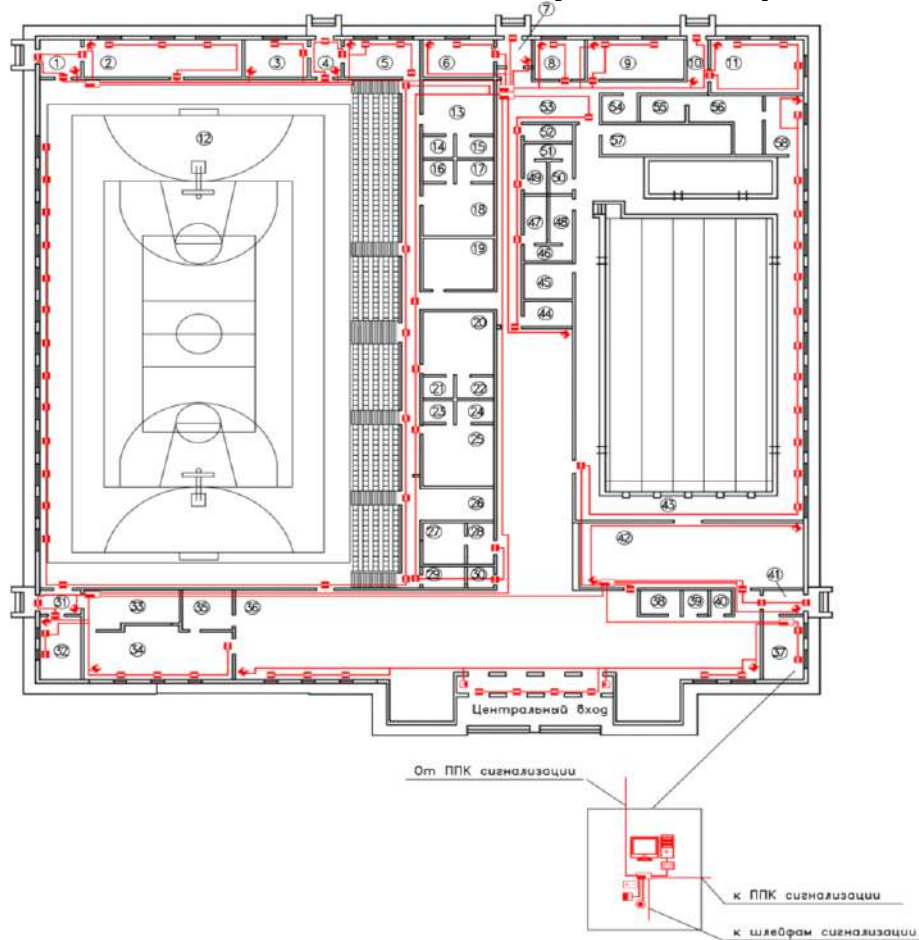
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объективное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранный поверхностный звуковой		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранный поверхностный вибрационный		
Извещатель охранный объемный опτικο-электронный		
Извещатель охранный поверхностный опτικο-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОТ		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов спорта

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях



Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Тамбур	31	Тамбур
2	Кабинет	32	Кабинет
3	Кабинет	33	Кухня
4	Тамбур	34	Стеклозал
5	Кабинет	35	Парадное помещение
6	Кабинет	36	Колл
7	Тамбур	37	Помещение охраны
8	Кабинет	38	Сан.узел
9	Кабинет	39	Сан.узел
10	Тамбур	40	Техническое помещение
11	Кабинет	41	Тамбур
12	Спортивный зал	42	Колл
13	Раздевалка	43	Бассейн
14	Сан.узел	44	Техническое помещение
15	Сан.узел	45	Тренировочная
16	Сан.узел	46	Душевая
17	Сан.узел	47	Раздевалка
18	Раздевалка	48	Преображенник
19	Серверная	49	Раздевалка
20	Раздевалка	50	Преображенник
21	Сан.узел	51	Душевая
22	Сан.узел	52	Техническое помещение
23	Сан.узел	53	Колл
24	Сан.узел	54	Техническое помещение
25	Раздевалка	55	Тренировочная
26	Колл	56	Тренировочная
27	Компьютерная	57	Кабинет
28	Тамбур	58	Преображенник
29	Техническое помещение	59	
30	Парадное помещение	60	

Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
Устройство объектовое оконечное СПИ	
Прибор приемно-контрольный	
Источник электропитания с резервом	
Извещатель охранной объемный оптико-электронный	
Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный	
Извещатель точечный электроконтактный (ручной)	
Извещатель охранной магнитоконтактный (для магнитных конструкций)	
Извещатель охранной магнитоконтактный (кроме магнитных конструкций)	
Кабель	
АРМ оператора	
Преобразователь интерфейса	

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

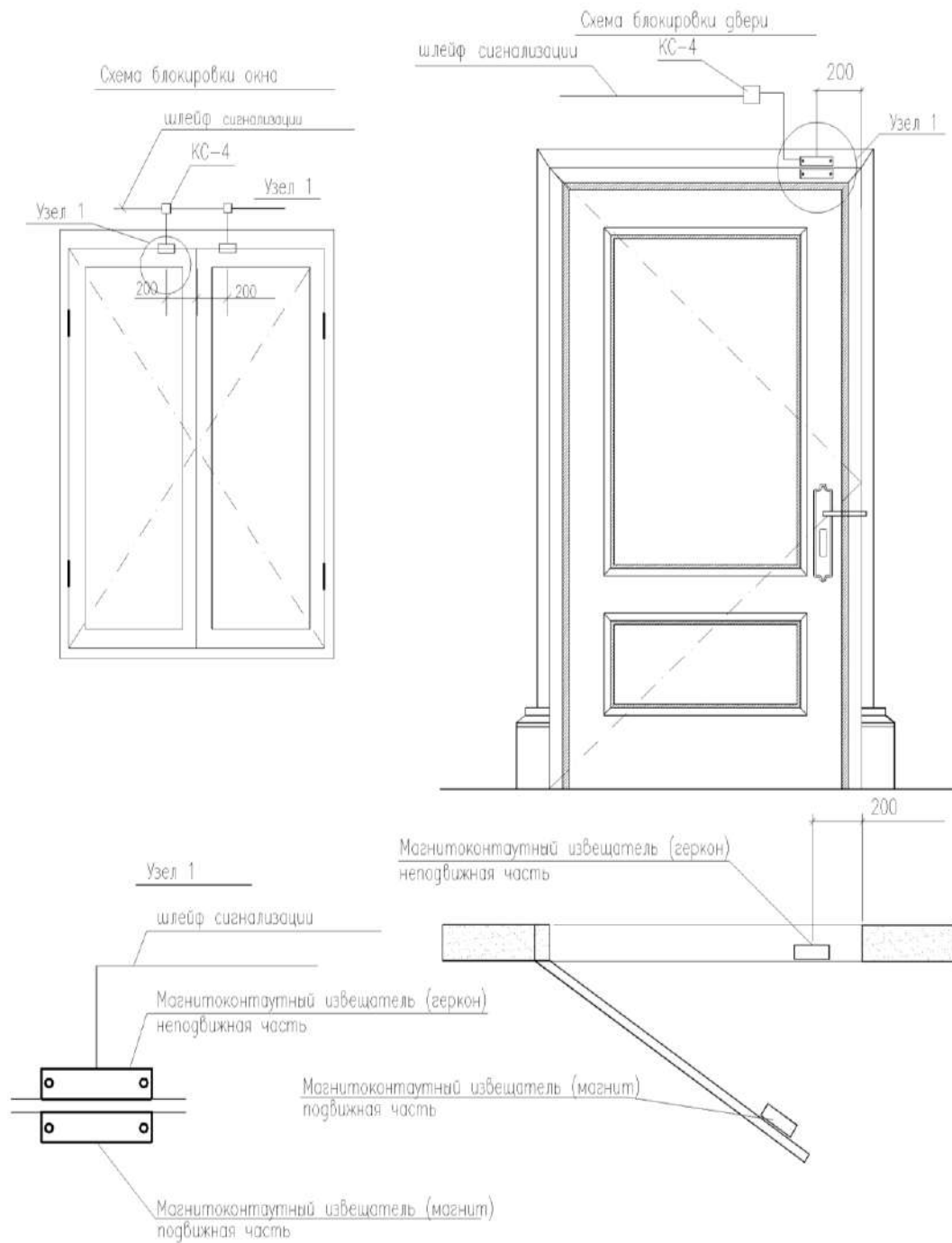


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного

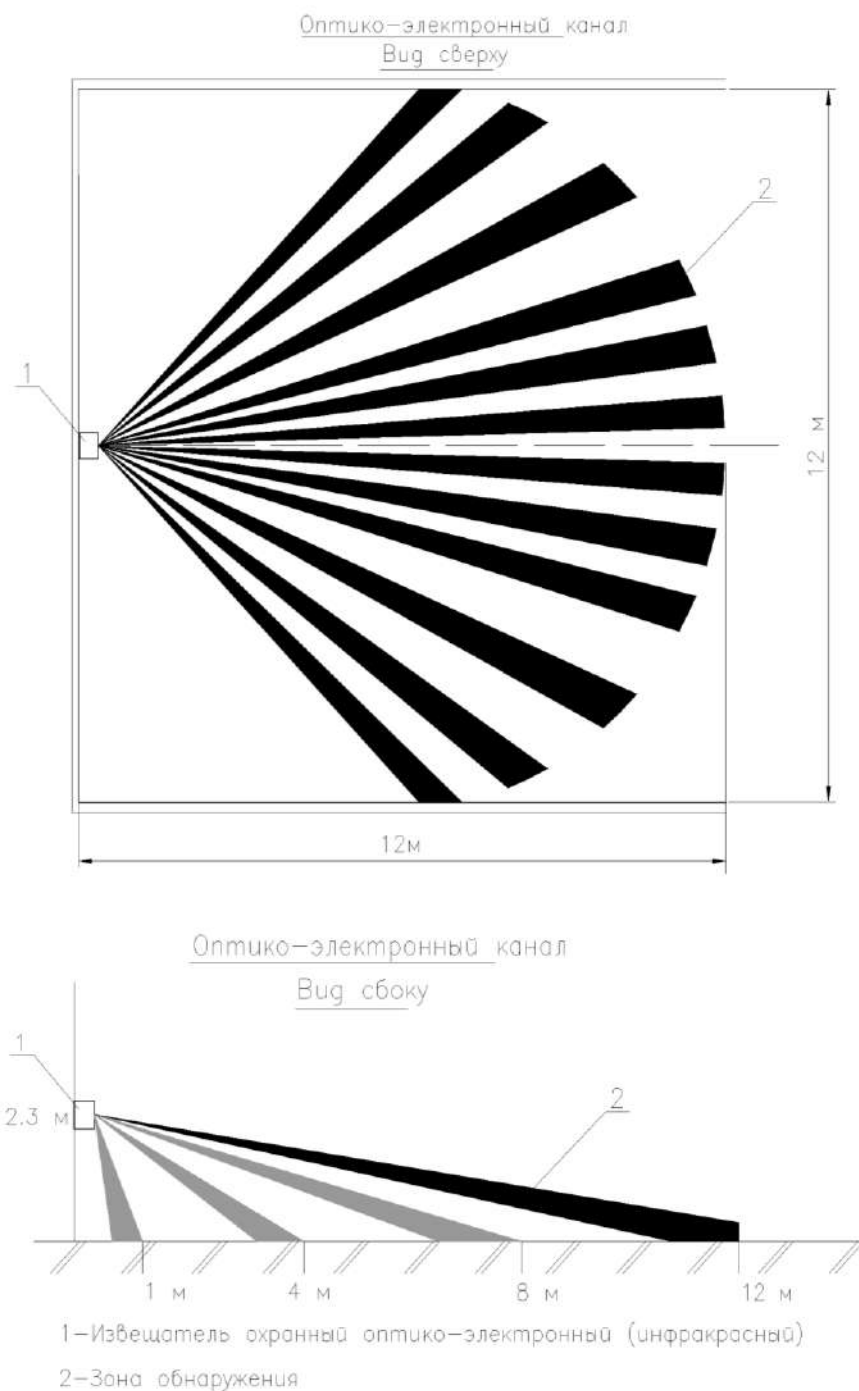


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)

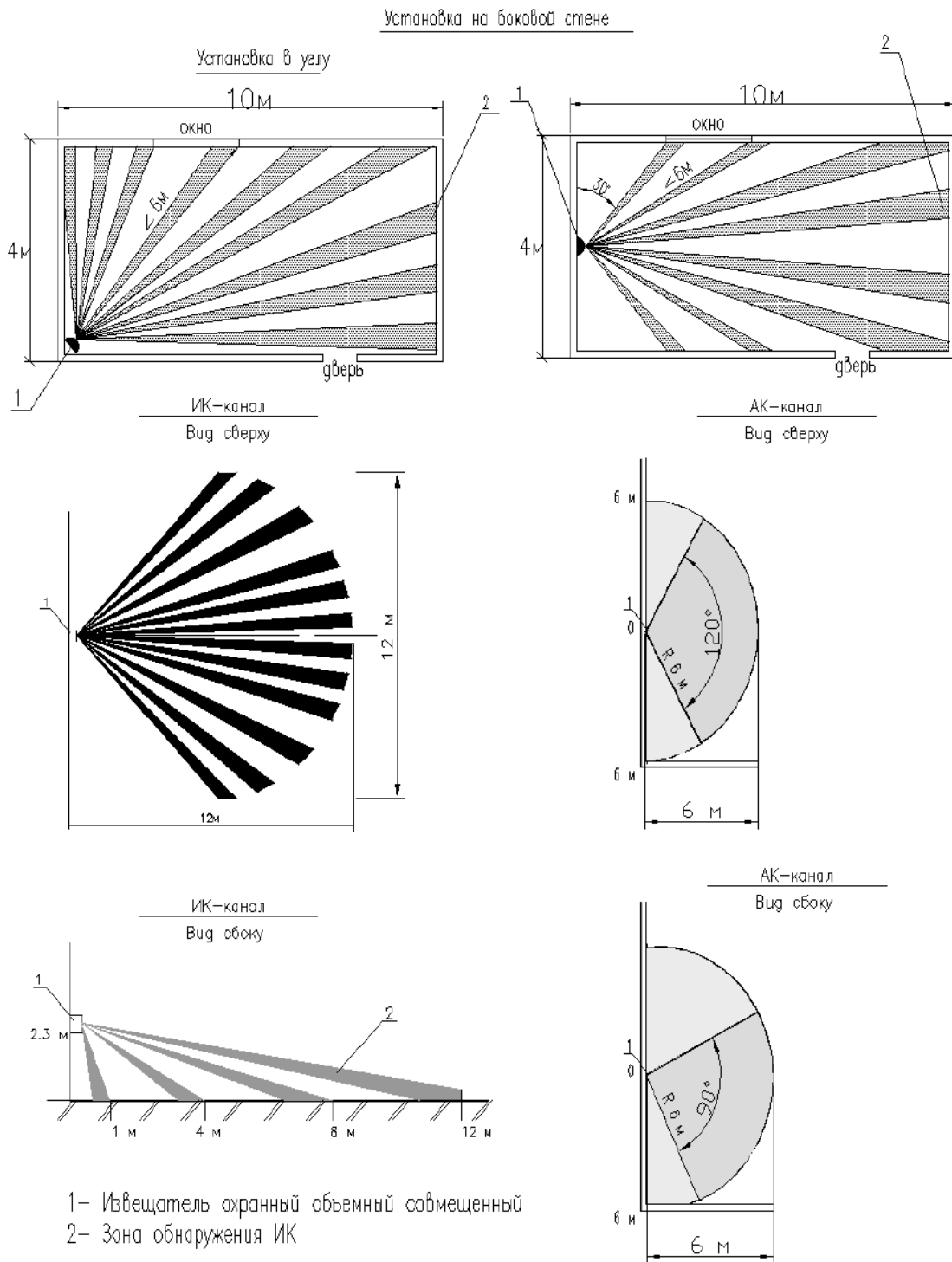


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного

Зоны обнаружения

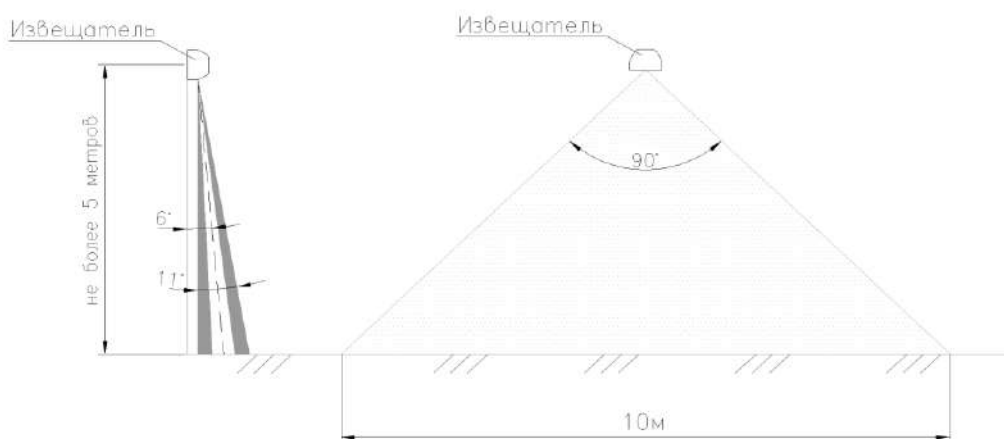
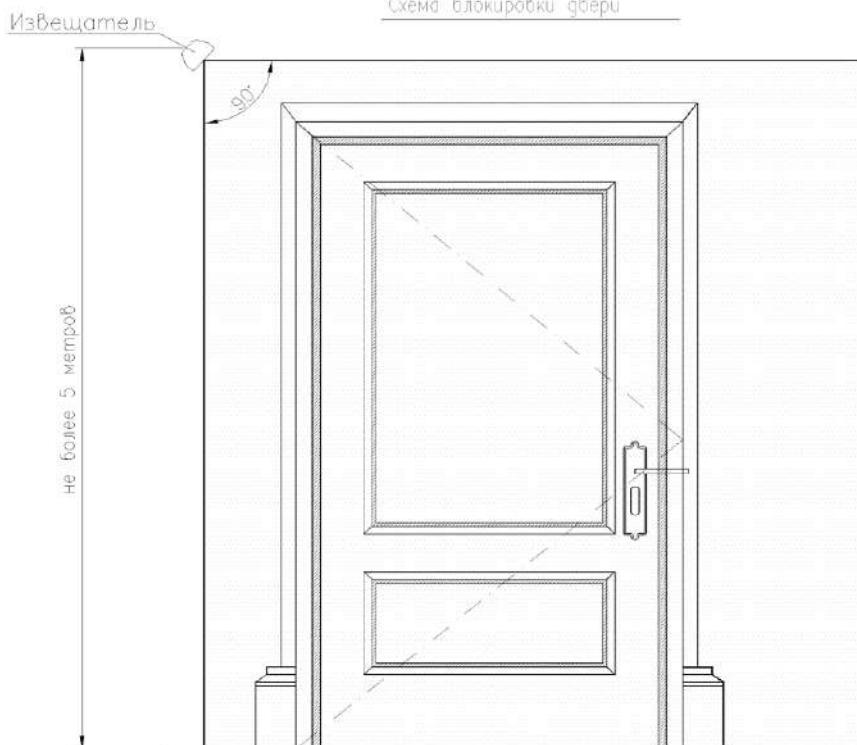
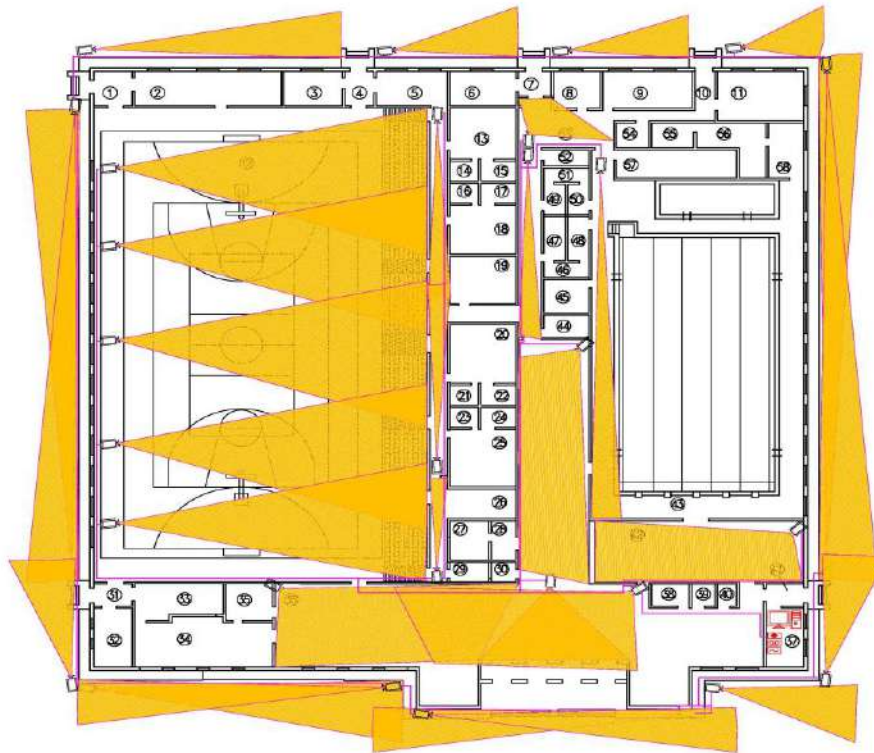


Схема блокировки двери



Приложение № 13 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов спорта

План расположения видеокамер СОТ



Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Тайбур	31	Тайбур
2	Кабинет	32	Кабинет
3	Кабинет	33	Кухня
4	Тайбур	34	Столовая
5	Кабинет	35	Подсобное помещение
6	Кабинет	36	Холл
7	Тайбур	37	Помещение охраны
8	Кабинет	38	Сан.узел
9	Кабинет	39	Сан.узел
10	Тайбур	40	Техническое помещение
11	Кабинет	41	Тайбур
12	Спортивная зала	42	Холл
13	Раздевалка	43	Бассейн
14	Сан.узел	44	Техническое помещение
15	Сан.узел	45	Тренерская
16	Сан.узля	46	Душевая
17	Сан.узел	47	Раздевалка
18	Раздевалка	48	Гребанник
19	Серверная	49	Раздевалка
20	Раздевалка	50	Гребанник
21	Сан.узел	51	Душевая
22	Сан.узел	52	Техническое помещение
23	Сан.узел	53	Холл
24	Сан.узел	54	Техническое помещение
25	Раздевалка	55	Тренерско
26	Холл	56	Тренерская
27	Компьютерная	57	Кабинет
28	Тайбур	58	Гребанник
29	Техническое помещение	59	
30	Подсобное помещение	60	

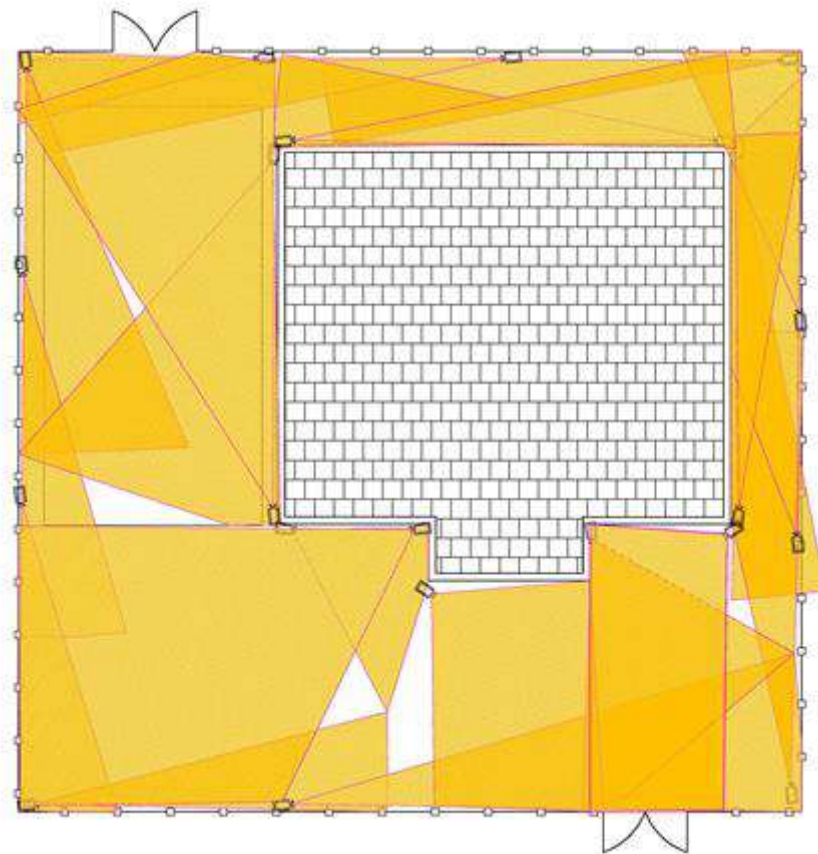
Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
APN СОТ	
Камера СОТ	
Коммутатор СОТ	
Источник электропитания	
Видеоаккумулятор	
Кабель	

Схема расположения видеокамер СОТ на фасаде

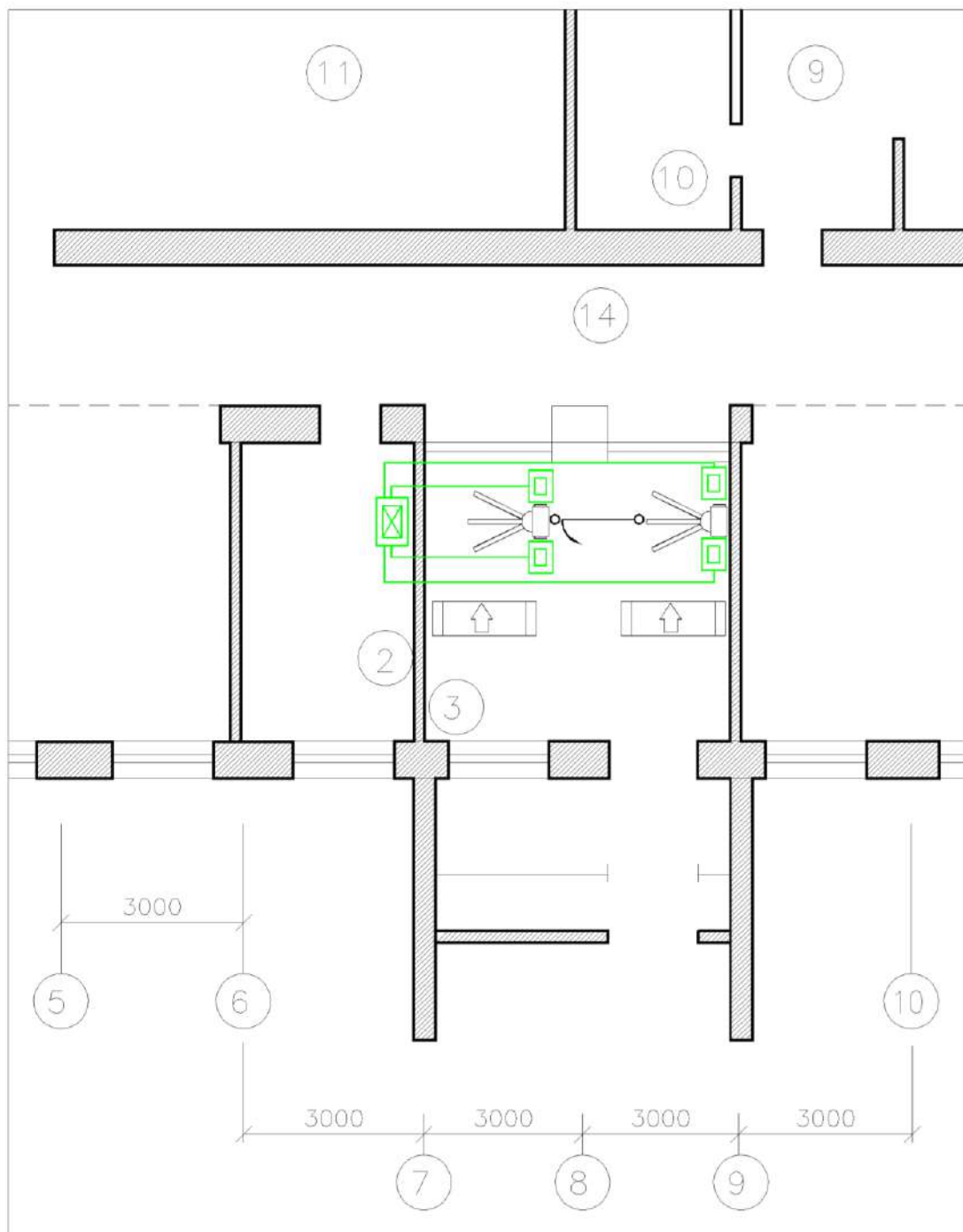


Приложение № 15 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов спорта

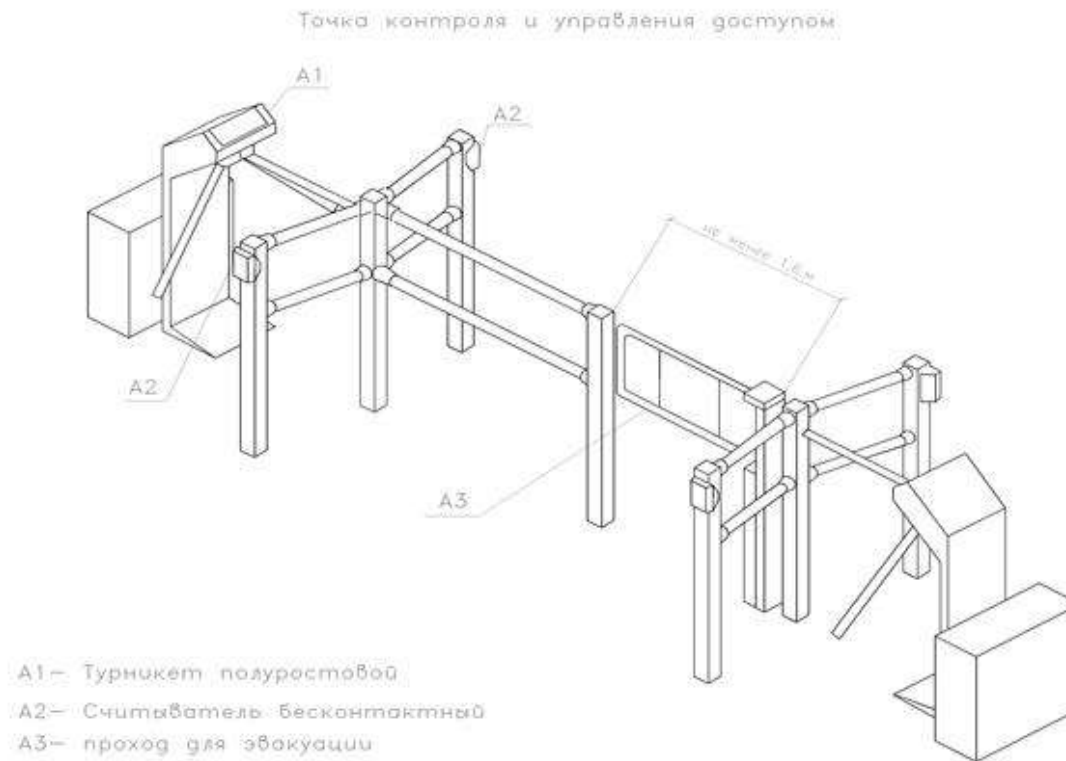
Схема расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории



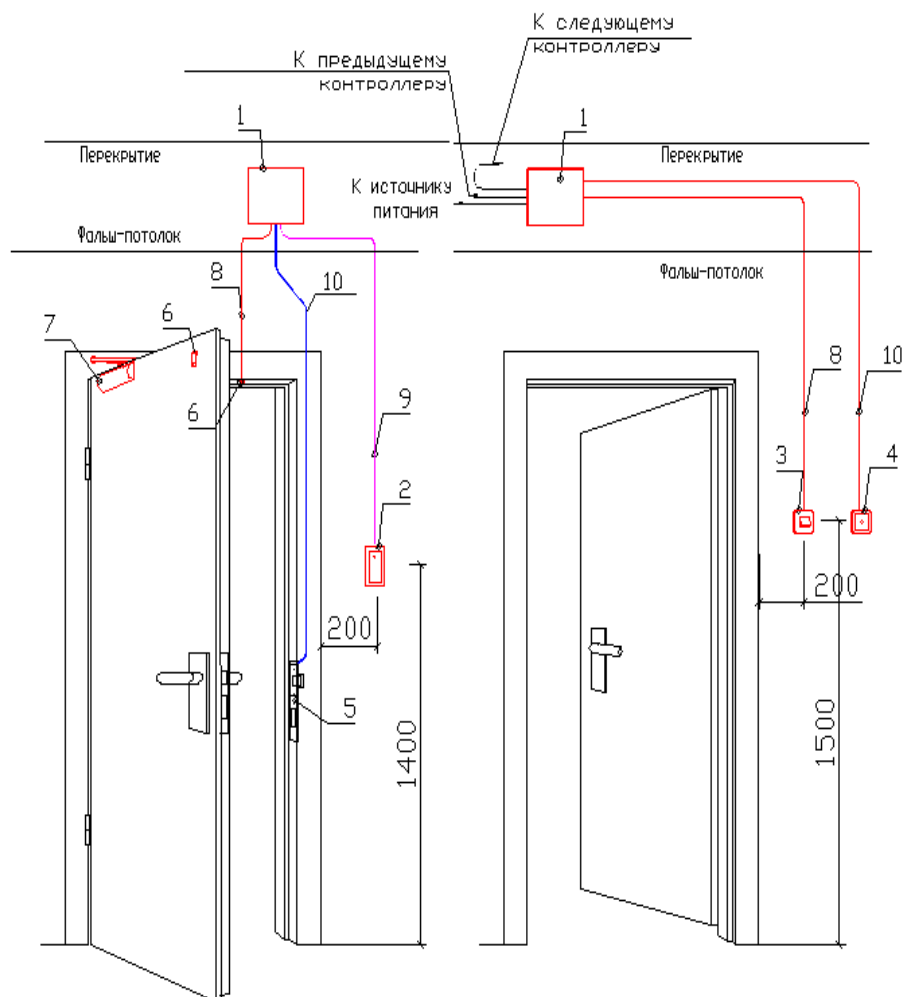
Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик дверной
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере
деятельности Министерства спорта Российской Федерации**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования.....	8
2. Охрана территорий.....	9
3. Инженерно-техническая укрепленность.....	11
3.1. Ограждения периметра объекта	12
3.2. Ворота.....	13
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	14
3.4. Дверные конструкции.....	16
3.5. Запирающие устройства	17
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	19
4. Оборудование социально значимых объектов (территорий) Министерства спорта Российской Федерации техническими средствами охраны	20
4.1. Технические средства обнаружения	21
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	24
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов.....	25
4.4. Средства тревожной сигнализации	27
4.5. Системы охранные телевизионные	27
4.6. Система контроля и управления доступом	31
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	34
4.8. Электропитание.....	36
4.9. Система оповещения.....	37
5. Средства досмотра и обнаружения	39
5.1. Металлообнаружители	39
5.2. Рентгенотелевизионная установка	41
5.3. Средства визуального досмотра	41
Перечень использованных источников.....	42
Приложение № 1	47
Приложение № 2	48
Приложение № 3	49
Приложение № 4	50
Приложение № 5	51
Приложение № 6	52
Приложение № 7	55
Приложение № 8	56

Приложение № 9	57
Приложение № 10	58
Приложение № 11	59
Приложение № 12	60
Приложение № 13	61
Приложение № 14	62
Приложение № 15	63
Приложение № 16	64
Приложение № 17	65
Приложение № 18	66
Приложение № 19	67

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 – постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства спорта Российской Федерации и подведомственных ему организаций, а также формы паспорта безопасности объектов (территорий) Министерства спорта Российской Федерации и подведомственных ему организаций»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

металлообнаружитель – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу (провозу) металлических предметов, скрывааемых под одеждой людей или в их ручной клади;

охраняемый объект – отдельное помещение или несколько помещений в одном здании, объединенные единым периметром, здания, строения, сооружения, прилегающие к ним территории и акватории, помещения, транспортные средства, а также грузы, денежные средства и иное имущество, подлежащее защите от противоправных посягательств;

противотаранное заграждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

ручной металлоискатель – устройство для повторного досмотра человека в целях обнаружения более точного места нахождения металлических предметов, зарегистрированных стационарным металлоискателем;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

стационарный металлообнаружитель – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади, закрепленное на неподвижной конструкции или на неподвижном основании;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа. Примечание: примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами;

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов (территорий) Министерства спорта Российской Федерации и подведомственных ему организаций (далее – объектов Министерства спорта Российской Федерации) инженерно-техническими средствами охраны разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 года) на основе Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Кроме того, необходимо иметь в виду, что при осуществлении на объектах Министерства спорта Российской Федерации деятельности, связанной с оборотом оружия, помещения для хранения оружия, а также стрелковые тир и стрельбища на таких объектах должны соответствовать требованиям к размещению оружия, оборудованию оружейных комнат, хранилищ, складов, помещений для показа, демонстрации либо торговли оружием, стрелковых тиров и стрельбищ, предусмотренных приказом МВД России от 12 апреля 1999 г. № 288 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 21 июля 1998 г. № 814».

В целях установления дифференцированных требований по обеспечению антитеррористической защищенности объектов Министерства спорта Российской Федерации осуществляется их категорирование. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 для таких объектов (территорий) устанавливается три категории опасности.

Инженерно-технические средства охраны, спроектированные с учетом настоящих рекомендаций, в совокупности с физической охраной объектов Министерства спорта Российской Федерации и подведомственных ему организаций должны обеспечить надежную антитеррористическую защиту объекта, сотрудников и посетителей, минимизировать возможный материальный ущерб, предотвратить человеческие потери в рамках защиты законных прав и интересов граждан и государства.

1. Общие требования

Рассматриваемые в настоящих рекомендациях социально значимые объекты являются потенциально опасными с точки зрения террористических посягательств, поэтому охрану данных объектов следует осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны рекомендуется применять в соответствии с присвоенной объекту категорией. При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объектов и потенциально опасным участкам таких объектов. ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности объекта, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

Для наиболее эффективной защиты социально значимых объектов Министерства спорта Российской Федерации рекомендуется обеспечить возможность раздельного контроля:

периметра территории объекта;

периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша).

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

В зависимости от категории объектов, протяженности границ их территории, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 объекты (территории) первой категории оборудуются КПП на въездах (выездах), входах (выходах) на объект (территорию).

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП рекомендуется оборудовать:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

СОТ;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей сотрудников и посетителей объекта;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

В зависимости от характера возможной угрозы объекты спорта рекомендуется оснащать противотаранными устройствами и заграждениями, тип и метод установки которых должны учитывать расположение объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролону.

В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраняемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности объекты первой и второй категории оборудуются инженерно-техническими средствами охраны, объекты третьей категории оснащаются инженерно-техническими средствами при необходимости.

Мероприятия по ИТУ социально значимых объектов Министерства спорта Российской Федерации осуществляются в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос)).

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

- обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

- создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

- сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации; эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

- инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

- стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

- средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

- средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

- замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых объектов Министерства спорта Российской Федерации, имеющих прилегающую территорию, представляется возможным предусмотреть ограждение периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднять проникновение нарушителей на объект.

Ограждение периметра объекта рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Социально значимые объекты (территории) рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Основное ограждение может иметь просматриваемое или глухое полотно, сплошное или секционное, жесткое или гибкое.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-

конструктивными решениями данных территорий допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения (оговаривается в акте обследования, техническом задании на проектирование):

железобетонное, толщиной порядка 100 мм;

каменное или кирпичное, толщиной порядка 250 мм;

сплошное металлическое с толщиной листа порядка 2 мм, усиленное ребрами жесткости, установленное на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м, с заглублением в грунт порядка 0,5 м;

декоративные ограждения, изготовленные в виде сварной металлической рамы с заполнением из трубы сечением порядка 25×25 мм, толщиной стенки трубы сечением порядка 3 мм.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами оборудования объекта основным ограждением (например расположение объекта в непосредственной близости от транспортных магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), необходимый уровень его защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливают на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых объектах рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Ворота с электроприводом и дистанционным управлением следует оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Рубежи ОС на основном ограждении рекомендуется выполнять таким образом, чтобы исключить возможность их преодоления на стыках участков.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоcontactных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запирают на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запирают на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса их защиты, определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению

руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса Р1А, Р2А устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса Р3А, Р4А рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса Р6В рекомендуется устанавливать на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны, а также в складских помещениях независимо от вида охраны.

Взломостойкое защитное остекление класса Р7В, Р8В рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливать их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается

установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи или решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндровый), установленными на расстоянии не менее 300 мм друг от друга.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров,

препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Дверные проемы входов в специальные помещения для хранения ценностей (комнаты хранения оружия, боеприпасов, другие помещения, требующие дополнительных мер защиты) рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой металлической решетчатой дверью.

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирать на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие

по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение №1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок), закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

Замки, применяемые на противопожарных дверях, должны изготавливаться из стали и не содержать в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки рекомендуется применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов (территорий) Министерства спорта Российской Федерации техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов Министерства спорта Российской Федерации от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

- СОС;
- СОТ;
- систем ТС;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места объекта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление на объекте правонарушителей и их идентификация;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- осуществление контроля и управления доступом персонала и посетителей на объект;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие материальные ценности должны находиться в специальных помещениях (хранилищах, шкафах, сейфах), исключающих возможность их изъятия (перемещения, доступа) без наличия соответствующих разрешений (допусков). Указанные помещения (хранилища) рекомендуется оборудовать бронированными (защитными) стеклами, сейфы (шкафы) крепятся металлическими скобами к полу, стене и/или иметь защитное ограждение.

В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем

этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на объектах могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой

фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны объекта.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение

с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые

объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в Приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

Не рекомендуется использование для блокировки остекленных конструкций на «разрушение» стекла (окна, витрины) извещателя «фольга».

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

Схемы установки и зона обнаружения извещателей различных типов приведены в Приложениях № 10-12 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы и условий эксплуатации объекта.

В зависимости от категории объекта ОС периметра может быть однорубежной либо многорубежной.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные мероприятия.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны вписываться в интерьер помещения и по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах следует устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют периметр объекта:

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200x200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные ШС с целью возможности их отдельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения,

при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В целях обеспечения антитеррористической защиты объекта, охраны общественного порядка, а также недопущения противоправных действий объекты оборудуются средствами ТС, обеспечивающими незамедлительное формирование и передачу тревожного извещения о факте совершения или угрозе совершения в отношении охраняемого объекта, персонала или посетителей противоправных действий (угроз, хулиганских действий, разбойных нападений).

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

ТС не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны посетителей стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем ТС определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 рассматриваемые в настоящих рекомендациях объекты первой и второй категорий опасности оборудуются системой видеонаблюдения (далее – СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)).

Оснащение объектов СОТ позволит обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на объекте, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных

ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

СОТ объекта должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ рекомендуется устанавливать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558. Пример расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

внешний периметр территории;

территория, прилегающая к зданию;

критические элементы объекта;
въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
досмотровые площадки;
стоянки для автотранспорта;
объекты систем подземных коммуникаций;
вестибюль в зоне входа;
иные зоны и помещения по усмотрению администрации.

Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении №15 к настоящим рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

места установки видеокамер;
места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;

выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;

организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;

технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

- цветность изображения;

- разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);

- разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);

- частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);

- отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

- применение защитного козырька;

- выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;

- выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;

- выбор оптимального фокусного расстояния объектива;

- наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;

- возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2012.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства от 28 января 2019 г. № 52 объекты первой и второй категории оборудуются СКУД.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для персонала и посетителей;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый

коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект;

вход в кассу;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения по усмотрению администрации объекта.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлообнаружители, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

Пример расположения элементов СКУД на входной группе приведен в Приложении № 17 к настоящим рекомендациям.

С целью контроля за перемещением отдельных предметов и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации персонала и посетителей из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

УПУ рекомендуется использовать имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

- хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

- открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

- запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

- защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

- возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

- выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

- регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

- задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

- защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Типовой пример оборудования точки доступа приведен в Приложениях № 18-19 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на объектах спорта рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны крупных объектов, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на социально значимых объектах Министерства спорта Российской Федерации, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО следует выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра следует выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки следует устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией охраняемого объекта и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности объекты (территории) рекомендуется оборудовать системой оповещения.

Система оповещения должна обеспечивать оперативное информирование лиц, находящихся на объекте, о необходимости эвакуации и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники.

В любой точке объекта, где требуется оповещение людей, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала

должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука рекомендуется производить на расстоянии порядка 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Технические средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников и посетителей, входящих на объект, а также въезжающий на указанный объект транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлообнаружители

Металлообнаружители предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади.

Стационарный металлообнаружитель должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлообнаружителя указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлообнаружителя устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности рекомендуется использовать металлообнаружители стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения и выше, для объектов третьей категории – 1 класса.

Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:

- обнаружение металлических предметов;
- выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;
- адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);
- помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;
- однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;
- возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлообнаружители следует устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлообнаружителя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлообнаружителя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть не менее 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлообнаружителя необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлообнаружителя телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлообнаружителя оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлообнаружитель должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

возможность использования при совместной работе со стационарными металлообнаружителями.

Ручной металлообнаружитель используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлообнаружители рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлообнаружителя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного

металлообнаружителя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

На объекте могут использоваться рентгентелевизионные установки портативные, мобильные либо стационарные.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
5. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 2019 г. № 52 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства спорта Российской Федерации и подведомственных ему организаций, а также формы паспорта безопасности объектов (территорий) Министерства спорта Российской Федерации и подведомственных ему организаций»;
9. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
10. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
11. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
12. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия;
13. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
14. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
15. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий. Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;

16. ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные;
17. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
18. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
19. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
20. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
21. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
22. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
23. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
24. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2013 Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица;
25. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
26. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
27. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
28. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
29. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
30. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок.

Общие технические требования и методы испытаний;

31. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
32. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
33. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
34. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
35. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
36. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
37. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
38. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
39. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
40. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
41. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;
42. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
43. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;

44. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
45. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
46. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
47. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
49. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
50. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
51. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
52. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
53. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
54. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
55. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
56. ОСТ 3-1901-95 Покрyтия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;
57. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
58. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения,

дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего ограждения). Классификация»;

59. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
60. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
61. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
62. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
63. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
64. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
65. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Рекомендации к инженерной укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория опасности объекта		
	I	II	III
	Класс защиты		
Защитные конструкции			
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2
Ворота	3/4	2/3	1/2
Строительные конструкции			
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Дверные конструкции			
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Оконные конструкции			
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1
Запирающие устройства			
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованием дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованием дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826; остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздуховодов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера

Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)
Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещении	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)

Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный
Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом).	линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).	поверхностный емкостный
Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (витрины, шкафы и т.п.).	объемный ультразвуковой

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов Министерства спорта Российской Федерации

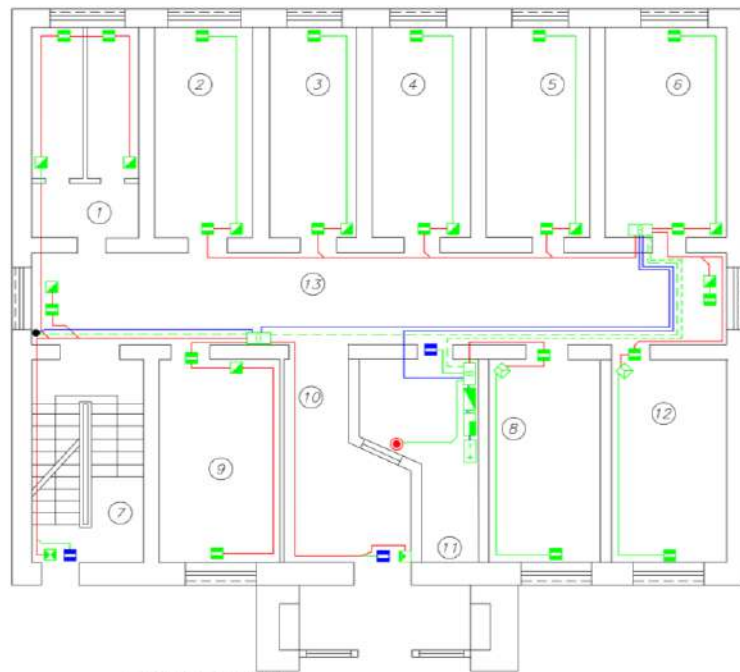
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объективное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранный поверхностный звуковой		
Извещатель охранный магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранный поверхностный вибрационный		
Извещатель охранный объемный оптико-электронный		
Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОВ		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов Министерства спорта Российской Федерации

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Туалет	7	Лестница
2	Кабинет	8	Кабинет
3	Кабинет	9	Кабинет
4	Кабинет	10	Главный вход
5	Кабинет	11	Пом. охраны
6	Кабинет	12	Кабинет
		13	Коридор

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах на схемах	
Пульт управления центральный		
Адресный блок-расширитель охранно-пожарный на 8-мь шлейфов		
Источник резервированного питания 12В		
Извещатель охранный поверхностный вибрационный		
Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой		
Извещатель охранный поверхностный звуковой		
Извещатель охранный магнитоконтактный для деревянных окон, дверей		
Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических дверей		
Тревожная кнопка сигнализации		
Кабель (шлейф охранной сигнализации)		
Блок объектовой СПИ		
Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный		

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

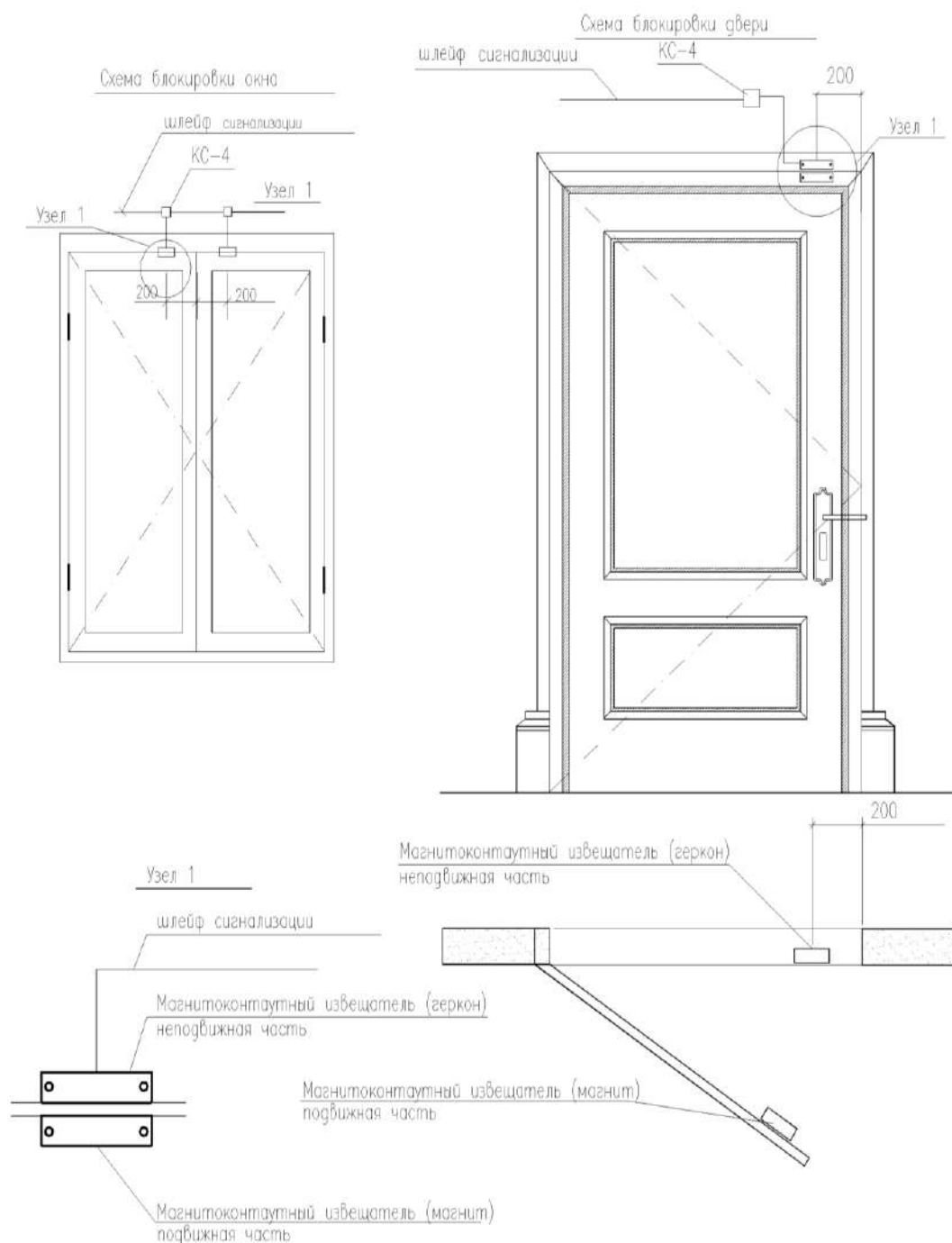


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного

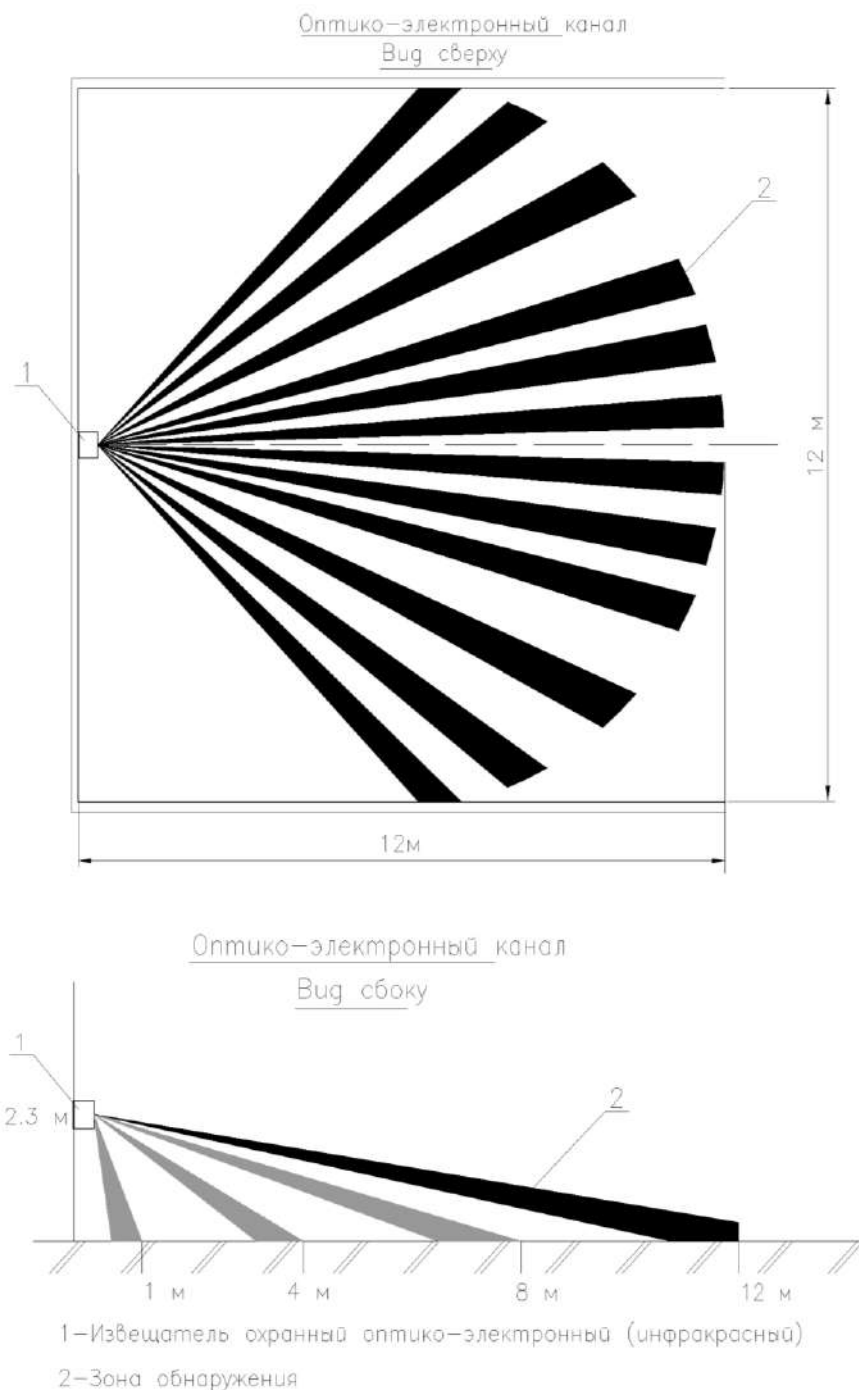


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)

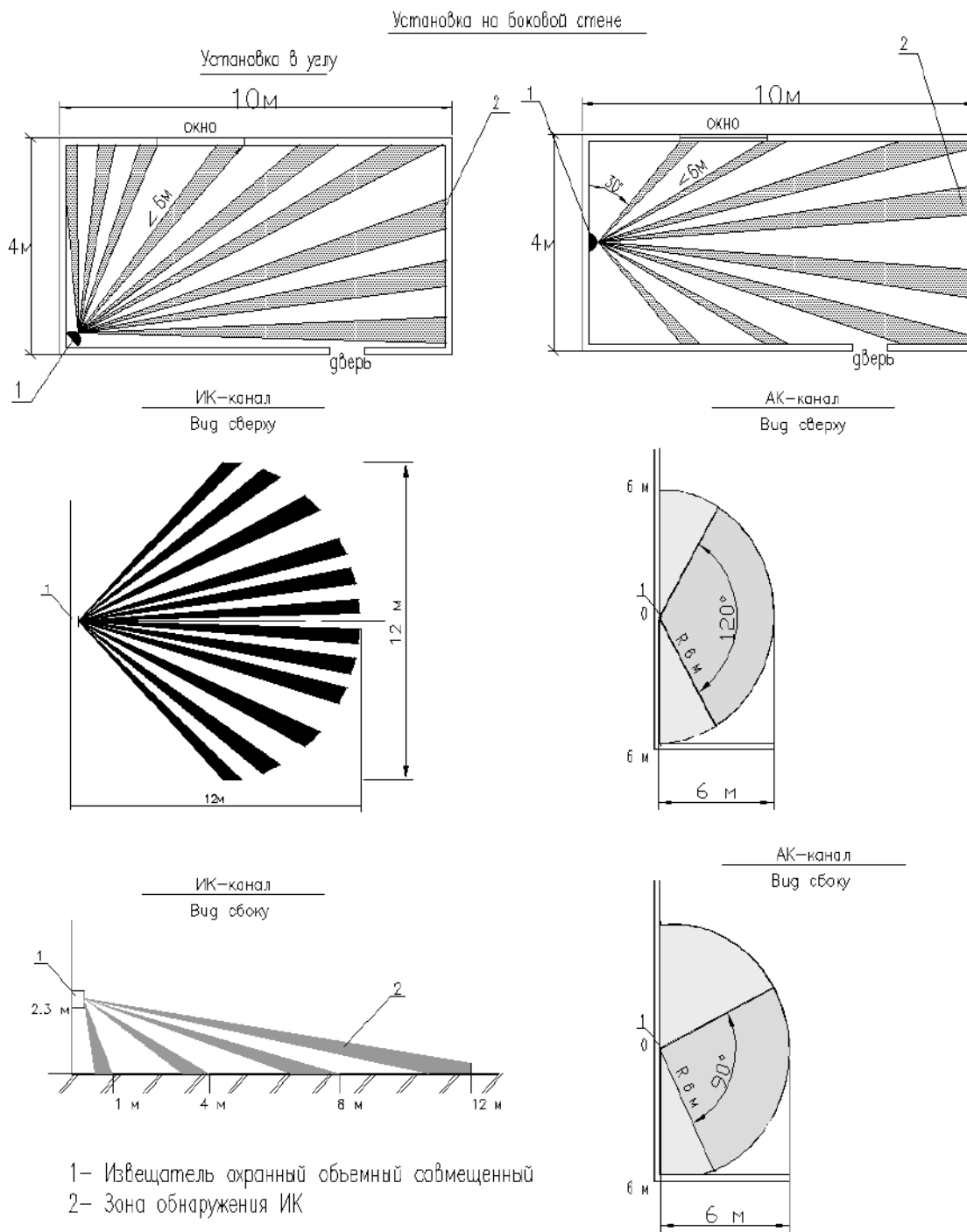


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного

Зоны обнаружения

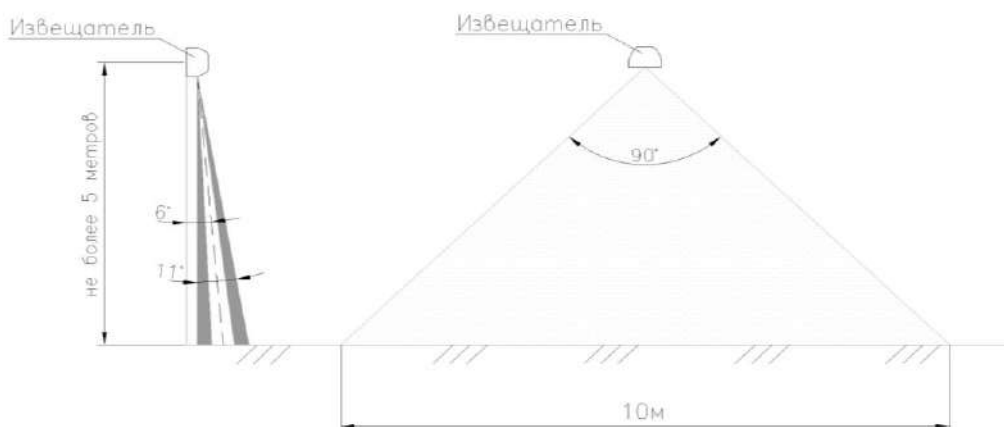
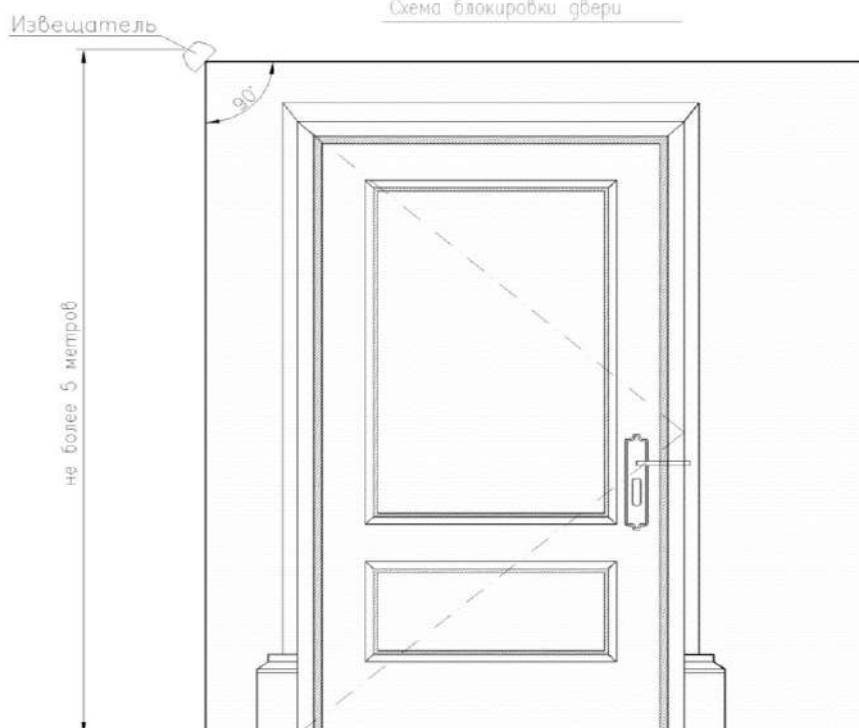
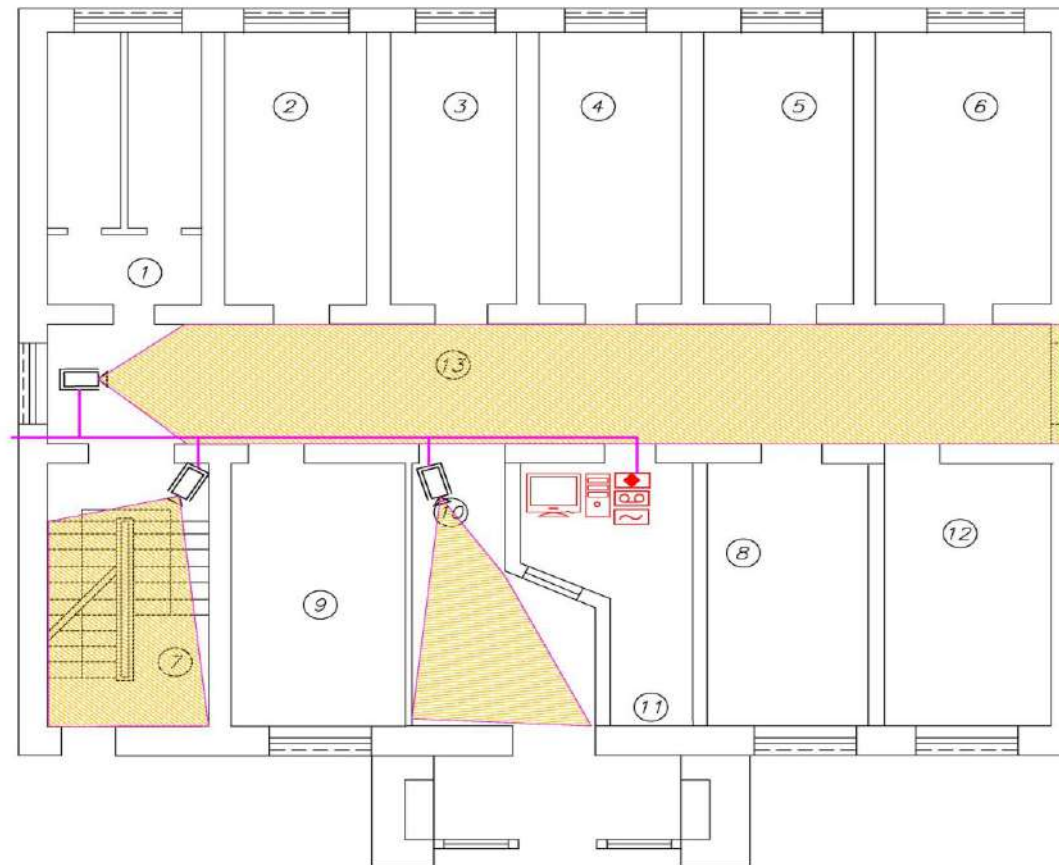


Схема блокировки двери



План расположения видеокамер СОТ в помещениях



Приложение № 14 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов Министерства спорта Российской Федерации

Экспликация помещений

№ помещения	Наименование помещений
1	Туалет
2	Кабинет
3	Кабинет
4	Кабинет
5	Кабинет
6	Кабинет
7	Лестница
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Главный вход
11	Помещение охраны
12	Кабинет
13	Коридор

Условные обозначения







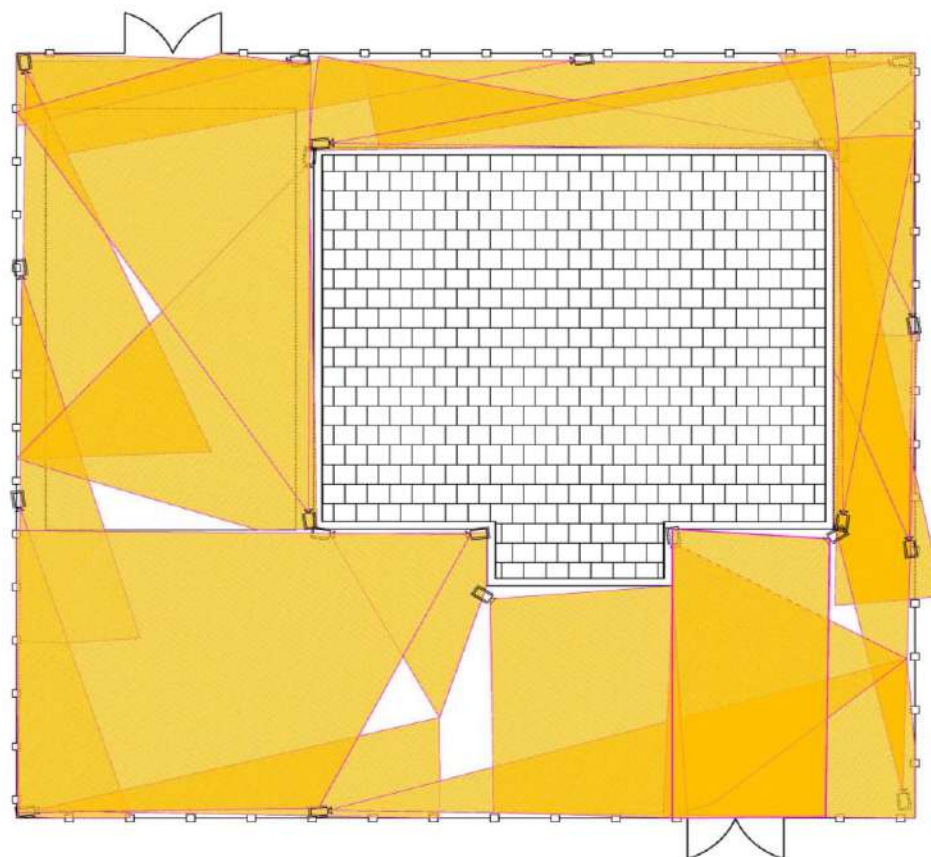
Наименование	Обозначение
АРМ СОТ	
Камера СОТ	
Коммутатор СОТ	
Источник электропитания	
Видеонакопитель	
Кабель	

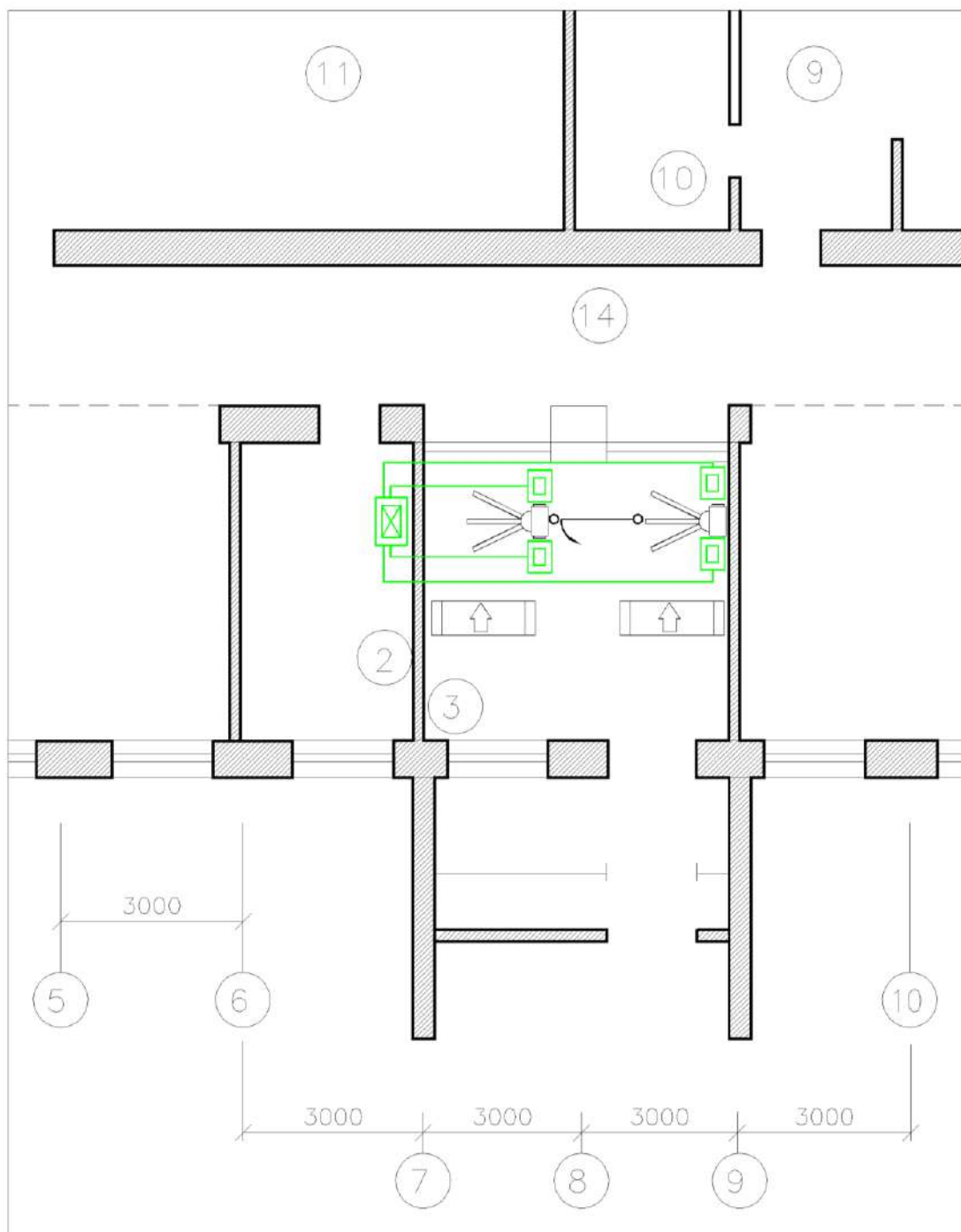
Схема расположения видеокамер СОТ на фасаде



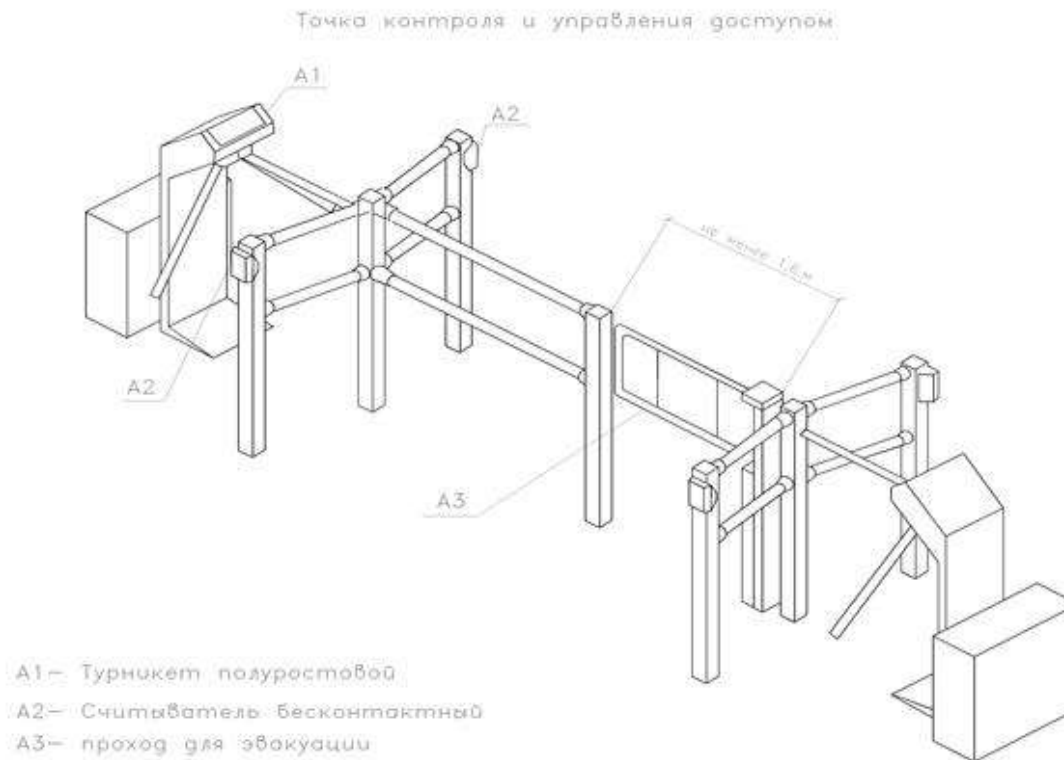
Схема расположения и зон контроля видеокamer СОТ на территории



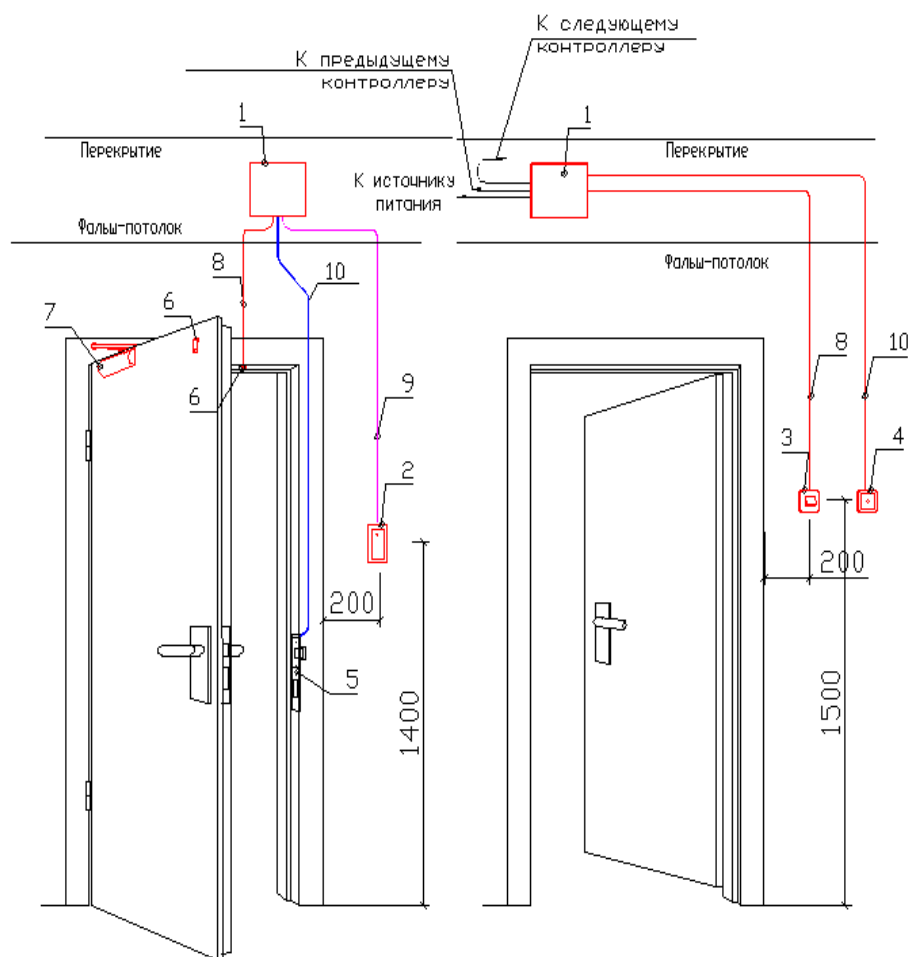
Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик сверной
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ
по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
социально значимых торговых объектов (территорий)

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования	8
2. Охрана территорий	9
3. Инженерно-техническая укрепленность	11
3.1. Ограждения периметра объекта	12
3.2. Ворота.....	13
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	14
3.4. Дверные конструкции	16
3.5. Запирающие устройства	18
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	19
4. Оборудование социально значимых торговых объектов (территорий) техническими средствами охраны.....	20
4.1. Технические средства обнаружения	21
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	25
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов	26
4.4. Средства тревожной сигнализации	28
4.5. Системы охранные телевизионные	28
4.6. Система контроля и управления доступом	32
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	35
4.8. Электропитание.....	37
4.9. Система оповещения.....	38
5. Средства досмотра и обнаружения	41
5.1. Металлообнаружители	41
5.2. Рентгенотелевизионная установка	43
5.3. Средства визуального досмотра	43
Перечень использованных источников.....	44
Приложение № 1	49
Приложение № 2	50
Приложение № 3	51
Приложение № 4	52
Приложение № 5	53
Приложение № 6	54
Приложение № 7	57
Приложение № 8	58

Приложение № 9	60
Приложение № 10	61
Приложение № 11	62
Приложение № 12	63
Приложение № 13	64
Приложение № 14	65
Приложение № 15	66

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

постановление Правительства РФ от 19 октября 2017 г. № 1273 – постановление Правительства Российской Федерации от 19 октября 2017 г. № 1273 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности торговых объектов (территорий) и формы паспорта безопасности торгового объекта (территории)»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

металлообнаружитель – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу (провозу) металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади;

противотаранное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

торговый объект – здание или часть здания, строение или часть строения, сооружение или часть сооружения, специально оснащенные оборудованием, предназначенным и используемым для выкладки, демонстрации товаров, обслуживания покупателей и проведения денежных расчетов с покупателями при продаже товаров;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа (примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами);

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий) разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 г.) на основе Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 19 октября 2017 г. № 1273 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Действие постановления Правительства Российской Федерации от 19 октября 2017 г. № 1273 распространяется на предприятия и организации, осуществляющие свою деятельность в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2009 г. № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации».

Одним из путей обеспечения антитеррористической защищенности социально значимых торговых объектов (территорий) является организация их охраны и оснащение современными инженерно-техническими средствами охраны.

В целях установления дифференцированных требований к обеспечению антитеррористической защищенности торговых объектов (территорий) с учетом степени угрозы совершения на них террористических актов и масштаба возможных последствий осуществляется их категорирование. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 октября 2017 г. № 1273 устанавливаются три категории торговых объектов (территорий).

Вместе с тем, необходимо отметить, что требования в отношении оснащения торговых объектов (территорий) инженерно-техническими средствами охраны носят общий характер. Выбор и оснащение торговых объектов (территорий) конкретными типами средств инженерно-технической укреплённости и технических средств охраны определяются в техническом задании на оснащение торговых объектов (территорий) инженерно-техническими средствами охраны в зависимости от присвоенной объекту категории.

1. Общие требования

Охрану социально значимых торговых объектов (территорий) рекомендуется осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов (территорий) современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной объекту категорией и предназначены для обеспечения надлежащей защиты от несанкционированных действий (пронос (провоз) на них запрещенных предметов и веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объектов (территорий) и потенциально опасным участкам таких объектов (территорий). ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории торгового объекта (территории), приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

Для наиболее эффективной охраны социально значимых торговых объектов (территорий) рекомендуется обеспечить возможность отдельного контроля:

- периметра территории объекта;
- периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);
- специальных помещений объекта: хранилищ материальных ценностей.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра социально значимых торговых объектов (территорий), рекомендуется выбирать в зависимости от категории торгового объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения и ее ширины.

В зависимости от категории торгового объекта, протяженности границ его территории, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

Для организации контрольно-пропускного режима торговый объект (территорию) рекомендуется оборудовать КПП.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и надежную защиту охранника.

КПП оборудуются:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

СОТ;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей сотрудников и посетителей объекта;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта, рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 октября 2017 г. № 1273 антитеррористическая защищенность торгового объекта (территории) независимо от его категории обеспечивается, в том числе путем оборудования объекта (территории) необходимыми инженерно-техническими средствами охраны.

Мероприятия по ИТУ социально значимых торговых объектов (территорий) осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос).

Средства ИТУ предназначены для защиты социально значимого торгового объекта (территории) и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

- обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

- создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

- сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации;
- эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

- инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

- стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

- средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

- средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

- замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых торговых объектов (территорий), имеющих прилегающую территорию, возможно предусмотреть ограждение периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднять проникновение нарушителей на объект (территорию).

Ограждение периметра социально значимых торговых объектов (территорий) рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Торговые объекты (территории) рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Основное ограждение может иметь просматриваемое или глухое полотно, сплошное или секционное, жесткое или гибкое.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение

рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения сложности преодоления основного ограждения методами пролаза или подкопа под полотном ограждения между сваями.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта торговый объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями для конкретной территории допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения (оговаривается в акте обследования, задании на проектирование):

монолитное железобетонное толщиной порядка 120 мм;

каменное или кирпичное толщиной порядка 380 мм;

вариант декоративного ограждения.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами оборудования объекта основным ограждением (например расположение объекта в непосредственной близости от транспортных магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), необходимый уровень его защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливают на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых торговых объектах (территориях) рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Рекомендованное расстояние между дорожным покрытием и нижним краем ворот - порядка 0,1 м.

Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами, оборудованных электромеханическим приводом, рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Такие ворота рекомендуется оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запирать на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запирать на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса защиты, определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса P1A, P2A устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса P3A, P4A рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса P6B рекомендуется устанавливать на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны, а также в складских помещениях независимо от вида охраны.

Взломостойкое защитное остекление класса P7B, P8B рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливаются их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи или решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Входные наружные двери на социально значимых объектах торговли, по возможности, должны открываться наружу.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндрический), установленными на расстоянии порядка 300 мм друг от друга.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров,

препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Дверные проемы входов в специальные помещения для хранения ценностей (комнаты хранения драгоценных металлов, камней и изделий из них, другие помещения, требующие дополнительных мер защиты) рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой металлической решетчатой дверью. Класс защиты дополнительной решетчатой двери рекомендуется устанавливать не ниже 2.

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирают на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение № 1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок), закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки следует применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Цилиндровая часть врезного замка после установки предохранительной накладки, розетки, щитка не должна выступать более чем на 2 мм.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетку в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения рекомендуется располагать от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода ШС.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых торговых объектов (территорий) техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых торговых объектов (территорий) от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем:

- СОС;
- систем ТС;
- СОТ;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места социально значимых торговых объектов (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, коробка и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление на объекте правонарушителей;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие материальные ценности должны находиться в специальных помещениях (хранилищах, шкафах, сейфах), исключающих возможность их изъятия (перемещения, доступа) без наличия соответствующих разрешений (допусков). Указанные помещения (хранилища) оборудуются бронированными (защитными) стеклами, сейфы (шкафы) крепятся металлическими скобами к полу, стене и/или имеют защитное ограждение.

В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны

обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны объекта, Если в период охраны на объекте планируется присутствие посетителей, следует ограничить их доступ к устройствам, входящим в состав извещателя, во избежание случайного перекрытия зоны обнаружения.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения

предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению

с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в Приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

При организации охраны отдельных предметов, витрин, стендов и экспозиционного оборудования, а также локальных зон, выбор извещателей по принципу обнаружения и их размещение должны обеспечивать круглосуточную блокировку охраняемых объектов.

В случае применения извещателей охранных поверхностных оптико-электронных и линейных оптико-электронных перед экспонируемым предметом формируются зоны обнаружения: инфракрасная «штора» или инфракрасный «барьер» соответственно. Ввиду особенностей используемого для обнаружения излучения, извещатели не создают помех при осмотре предмета, и формируют извещение о тревоге только при пересечении «шторы» или «барьера» вследствие недопустимого приближения к предмету. Для исключения ложного формирования тревожных извещений при применении таких типов извещателей следует обеспечить установку ограничительного (веревочного) ограждения на расстоянии от предмета, исключающем случайное перемещение посетителей в зоне обнаружения извещателей.

Извещатели охранные точечные инерционные требуют фиксации на охраняемых предметах торговли и обеспечивают формирование тревожного извещения при изменении положения в пространстве.

Для защиты предметов, размещенных в остекленных витринах, рекомендуется использовать:

- извещатели охранные объемные ультразвуковые;
- извещатели охранные поверхностные звуковые;
- извещатели охранные точечные магнитоконтактные;
- извещатели охранные линейные оптико-электронные.

Извещатели данных типов устанавливаются внутри либо встраиваются в корпус остекленной витрины и формируют извещение о тревоге при попытке вскрытия витрины, проникновения в ее внутренний объем, или при попытке несанкционированного извлечения предмета из витрины. В случае применения ультразвуковых извещателей следует

исключить наличие внутри объемов витрин конструктивных элементов, перекрывающих зону действия передатчика и приемника излучения.

Для защиты предметов на объектах торговли, установленных отдельно применяются:

извещатели охранные объемные комбинированные;

извещатели охранные точечные инерционные;

извещатели охранные точечные магнитоконтактные.

Не рекомендуется использование для блокировки остекленных конструкций на «разрушение» стекла (окна, витрины) извещателя «фольга».

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту и условий эксплуатации.

В зависимости от категории объекта ОС периметра может быть однорубежной либо многорубежной.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные меры.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать административные помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей и документации, содержащей персональные данные сотрудников, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, коробка и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещение объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, по возможности должны иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах рекомендуется устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют периметр объекта:

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200x200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, рекомендуется включать в разные ШС с целью возможности их отдельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 октября 2017 г. № 1273 торговые объекты (территории) первой категории оборудуются ТС с выводом на пульт подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации и (или) подразделения физической охраны.

Рекомендуется обеспечить установку устройств ТС в местах хранения ценностей, кассе приема денег или в местах наиболее длительного пребывания персонала и посетителей. ТС должна иметь режим «тихая тревога».

Средства ТС не должны создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны посетителей стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем тревожной сигнализации определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с постановления Правительства РФ от 19 октября 2017 г. № 1273 торговые объекты (территории) независимо от их категории оборудуются системой видеонаблюдения (далее – СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)).

Оснащение объектов СОТ позволит обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на объектах торговли, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

СОТ объекта должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ, устанавливаемые на объектах торговли, рекомендуется оснащать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558. Пример расположения видеокамер СОТ приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

внешний периметр территории;

территория, прилегающая к зданию;
критические элементы объекта;
въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;
входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;
досмотровые площадки;
кассы;
стоянки для автотранспорта;
объекты систем подземных коммуникаций;
вестибюль в зоне входа;
торговые залы;
подходы к складам;
иные зоны и помещения по усмотрению администрации.

Пример схемы расположения и зон контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении №15 к рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

места установки видеокамер;
места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;
выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;
организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;
технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения. Пример расположения видеокамер СОТ на фасаде объекта торговли приведен в Приложении №14.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 октября 2017 г. № 1273 система видеонаблюдения с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения должна обеспечивать непрерывное видеонаблюдение за состоянием обстановки на территории торгового объекта (территории), архивирование и хранение данных.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

цветность изображения;

разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);

разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);

частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);

отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

применение защитного козырька;

выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;

выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;

выбор оптимального фокусного расстояния объектива;

наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;

возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

4.6. Система контроля и управления доступом

Одним из методов, позволяющим повысить степень антитеррористической защищенности объектов торговли и обеспечить наиболее оптимальное применение ТСО при организации охраны, является оснащение территорий и помещений СКУД.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также

технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для персонала и посетителей;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект вне зависимости от их категории;

входы в комнаты хранения, склады;

вход в кассу бухгалтерии;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения по усмотрению администрации объекта.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлодетекторы, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

С целью контроля за перемещением отдельных предметов и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации персонала и посетителей из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

УПУ рекомендуется использовать имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на торговых объектах рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны объектов торговли, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

- минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

- сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

- оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

- оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

- автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

- возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

- возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

- режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на торговых объектах (территориях) допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты рекомендуется размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО рекомендуется выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра рекомендуется выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки рекомендуется устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если торговый объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией охраняемого объекта и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 октября 2017 г. № 1273 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности объектов, независимо

от установленной категории, все торговые объекты оборудуются системой оповещения и управления эвакуацией.

Система оповещения и управления эвакуацией людей на объекте (территории) должна обеспечивать оперативное информирование лиц, находящихся на объекте (территории), о необходимости эвакуации и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники.

Система оповещения и управления эвакуацией людей должны быть автономной, не совмещенной с ретрансляционными технологическими системами и оборудована источниками бесперебойного электропитания.

В любой точке объекта (территории), где требуется оповещение людей, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя - порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

Пресечение попыток совершения террористических актов на объектах торговли достигается посредством своевременного выявления попыток проноса (провоза) запрещенных предметов (радиоактивных, взрывчатых, отравляющих веществ, оружия, боеприпасов, наркотических и других опасных предметов и веществ) на такие объекты (территории). С этой целью объекты оборудуются соответствующими средствами досмотра и обнаружения.

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Технические средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников и посетителей, входящих на торговый объект, а также въезжающий на указанный объект транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлообнаружители

Металлообнаружители предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, скрывааемых под одеждой людей или в их ручной клади.

Стационарный металлообнаружитель должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлообнаружителя указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлообнаружителя устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности рекомендуется использовать металлообнаружители стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения и выше, для объектов третьей категории – 1 класса.

Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:

обнаружение металлических предметов;

выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;

адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);

помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;

однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлообнаружители следует устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлообнаружителя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлообнаружителя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть не менее 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлообнаружителя необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которые могут создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлообнаружителя телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлообнаружителя оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлообнаружитель должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

возможность использования при совместной работе со стационарными металлообнаружителем.

Ручной металлообнаружитель используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлообнаружители рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлообнаружителя, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного металлообнаружителя по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы. Рентгентелевизионные установки бывают портативные, мобильные либо стационарные.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
2. Федеральный закон от 28 декабря 2009 г. № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
5. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2008 г. № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 октября 2017 г. № 1273 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности торговых объектов (территорий) и формы паспорта безопасности торгового объекта (территории)»;
10. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
11. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
12. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия;
13. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия;

14. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
15. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
16. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий. Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;
17. ГОСТ 29322-2014 (ИЕС 60038:2009) Напряжения стандартные;
18. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
19. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
20. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
21. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
22. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
23. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
24. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
25. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
26. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
27. ГОСТ Р 51773-2009 Услуги торговли. Классификация предприятий торговли;
28. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
29. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;

30. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
31. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
32. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
33. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
34. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
35. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
36. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
37. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
38. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
39. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
40. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
41. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
42. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;

43. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
44. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
45. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
46. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
47. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
49. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
50. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
51. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
52. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
53. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
54. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
55. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
56. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
57. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;

58. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
59. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего ограждения). Классификация»;
60. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
61. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
62. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
63. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
64. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
65. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
66. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Приложение №1 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий)

Рекомендации к инженерной укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория опасности объекта		
	I	II	III
	Класс защиты		
Защитные конструкции			
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2
Ворота	3/4	2/3	1/2
Строительные конструкции			
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Дверные конструкции			
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Оконные конструкции			
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1
Запирающие устройства			
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826; остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Приложение № 6 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий)

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздуховодов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера

Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)
Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение:	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный

Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.	линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).	поверхностный емкостный
Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (витрины, шкафы и т.п.).	объемный ультразвуковой

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий)

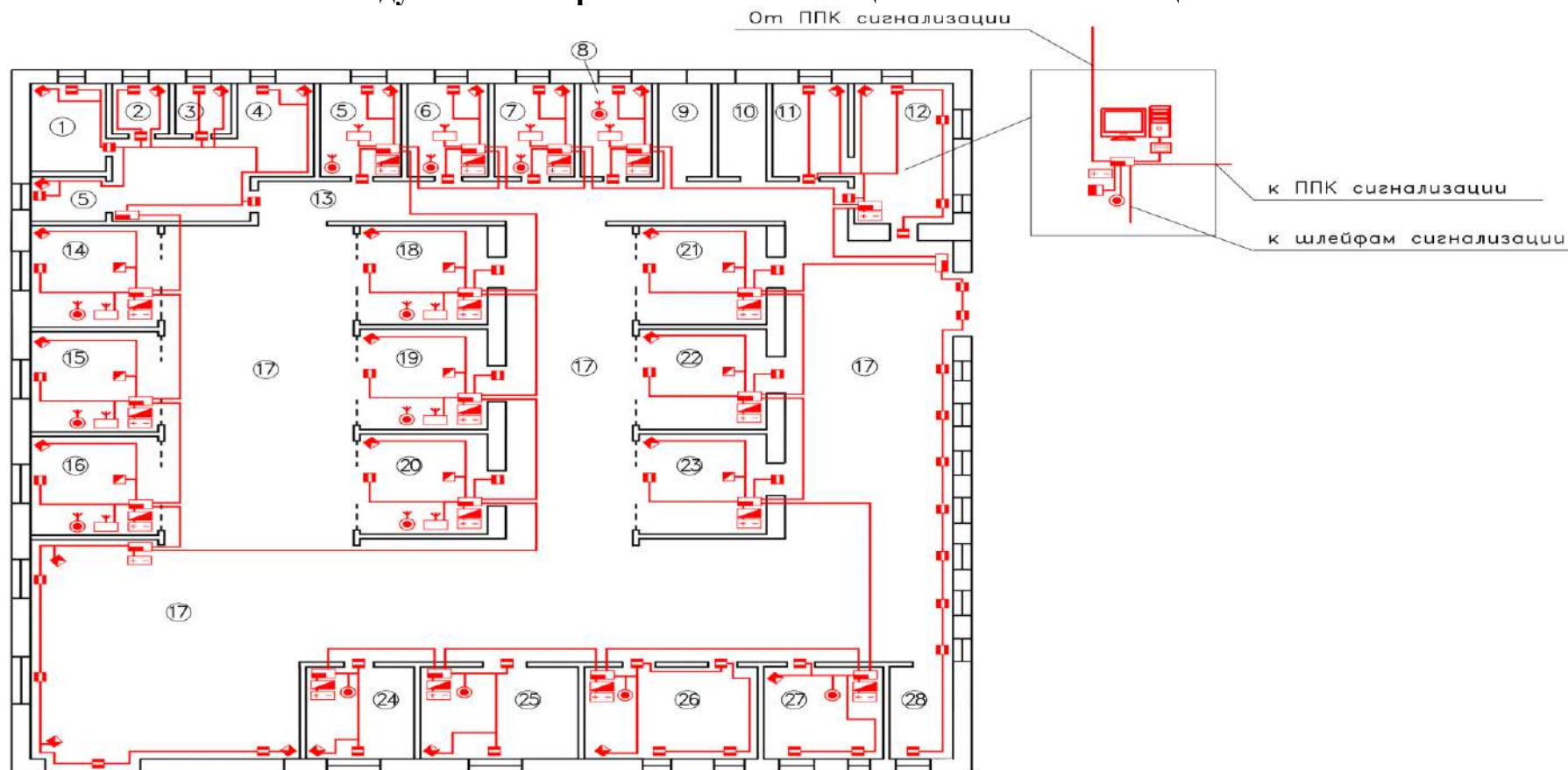
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объективное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранной ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранной поверхностный звуковой		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранной поверхностный вибрационный		
Извещатель охранной объемный оптико-электронный		
Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОВ		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
 1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
 N ППК













Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий)

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях



Экспликация помещений					
N п/п	Наименование	N п/п	Наименование	N п/п	Наименование
1	Администрация	11	Помещение	21	Торговое помещение
2	Администрация	12	Помещение	22	Торговое помещение
3	Администрация	13	Холл	23	Торговое помещение
4	Бухгалтерия	14	Торговое помещение	24	Торговое помещение
5	Торговое помещение	15	Торговое помещение	25	Торговое помещение
6	Торговое помещение	16	Торговое помещение	26	Торговое помещение
7	Торговое помещение	17	Холл	27	Торговое помещение
8	Торговое помещение	18	Торговое помещение	28	Серверная
9	Сан.узел	19	Торговое помещение	29	
10	Сан.узел	20	Торговое помещение	30	

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Устройства объективное оконечное СПИ	
Прибор приемно-контрольный	
Источник электропитания с резервом	
Извещатель охранной объемный оптико-электронный	
Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный	
Извещатель точечный электроконтактный (ручной)	
Извещатель охранной магнитоконтактный (для магнитных конструкций)	
Извещатель охранной магнитоконтактный (кроме магнитных конструкций)	
Кабель	
АРМ оператора	
Преобразователь интерфейса	
Извещатель охранной звуковой (акустический)	

Приложение № 9 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий)

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

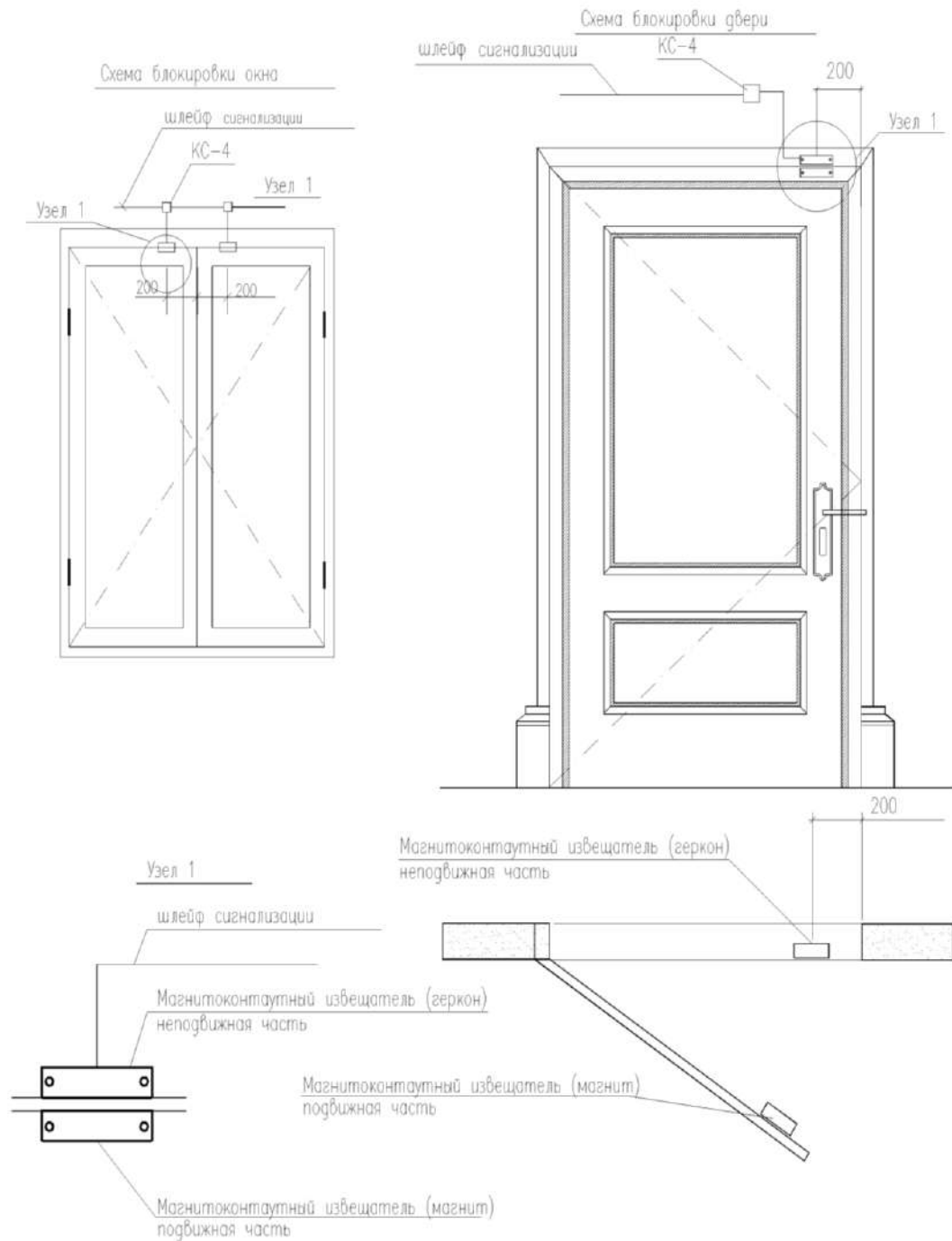
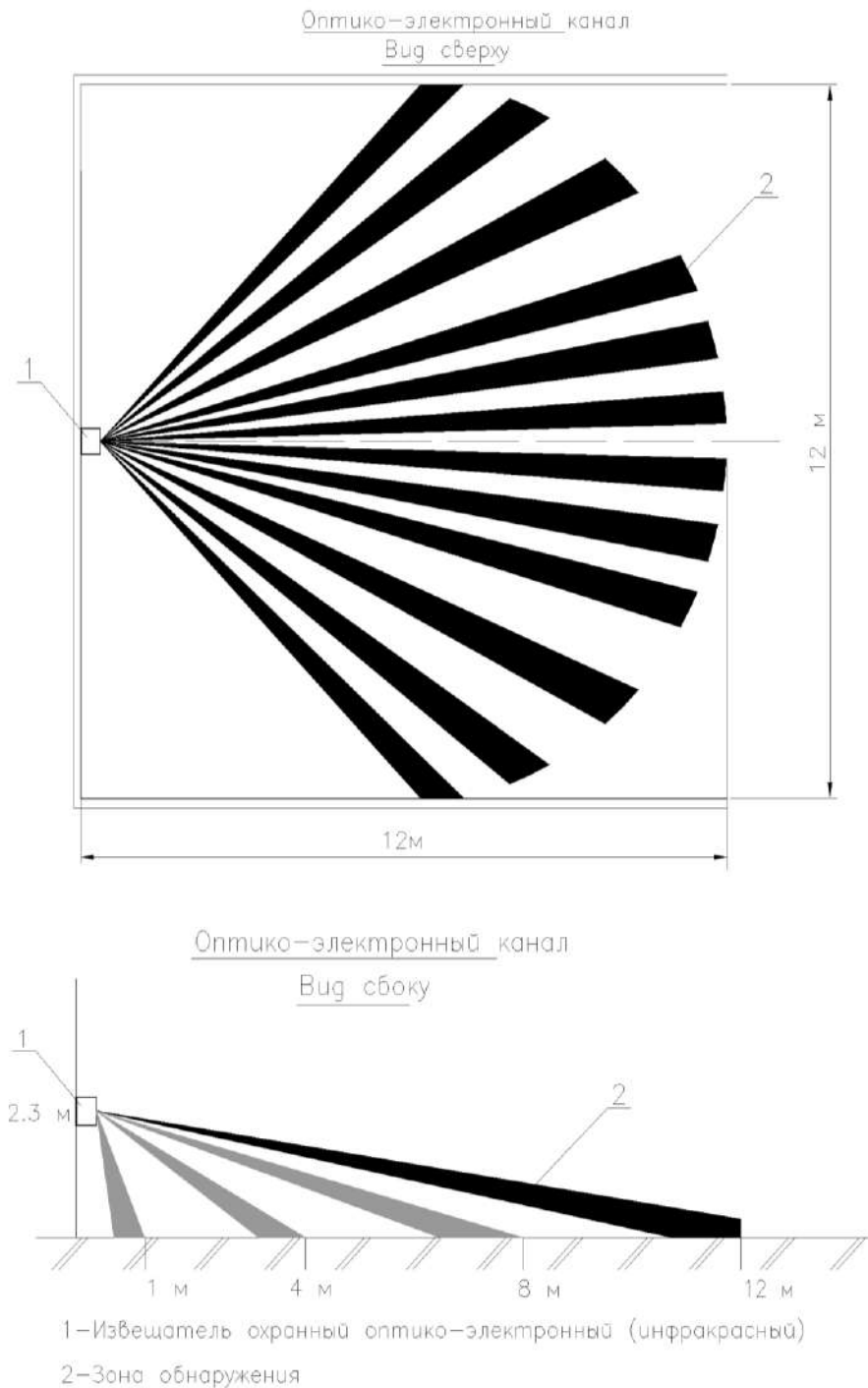
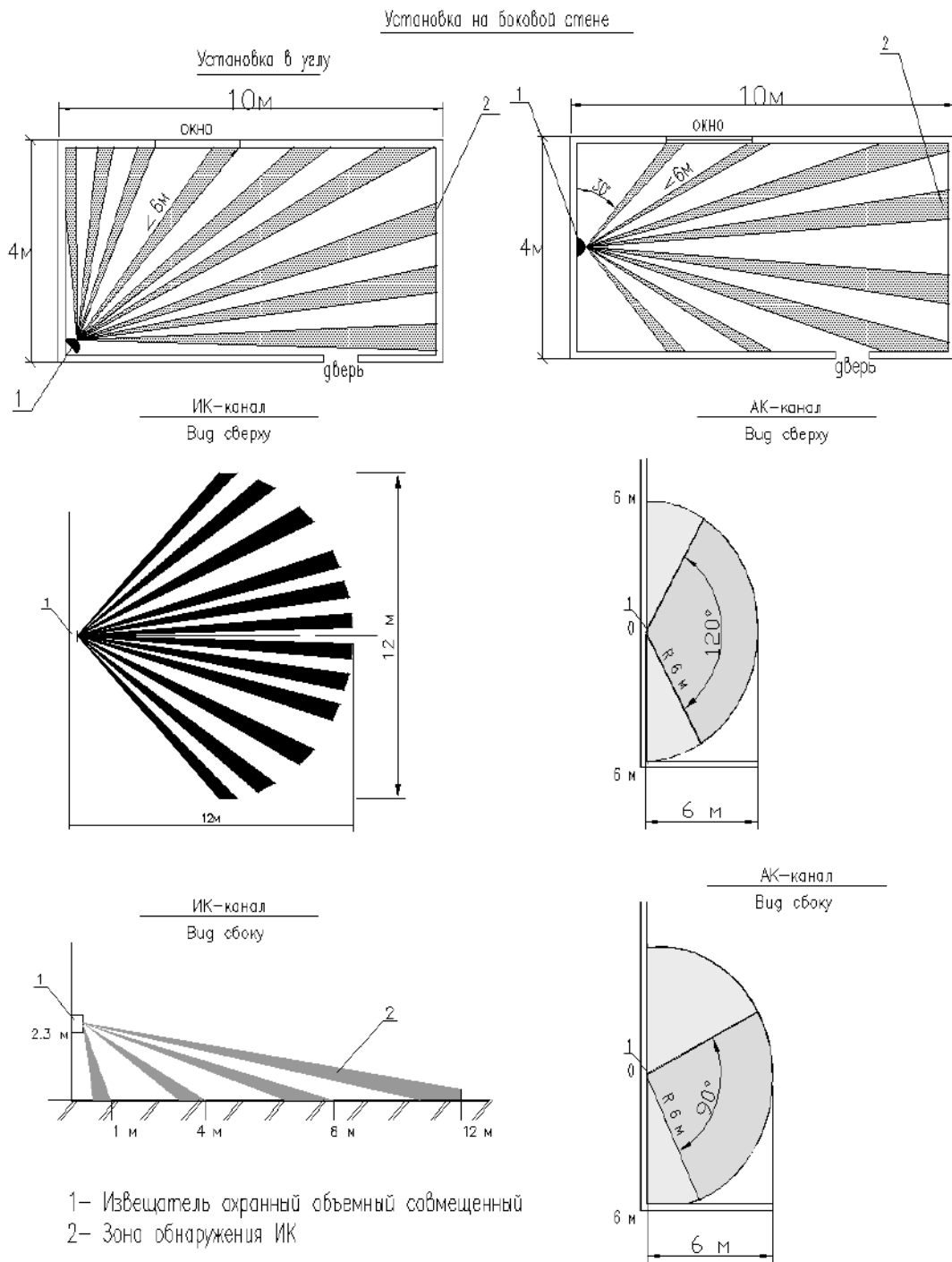


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного



Приложение № 11 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий)

Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)



Приложение № 12 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых торговых объектов (территорий)

Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного

Зоны обнаружения

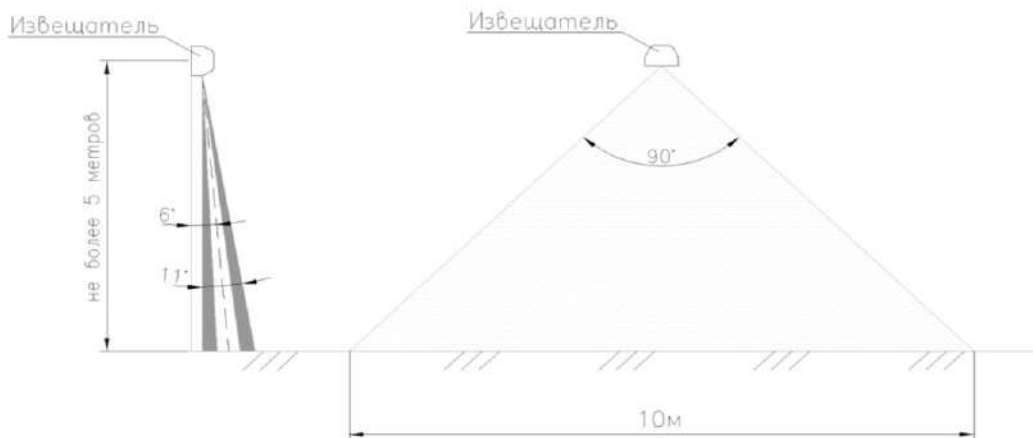
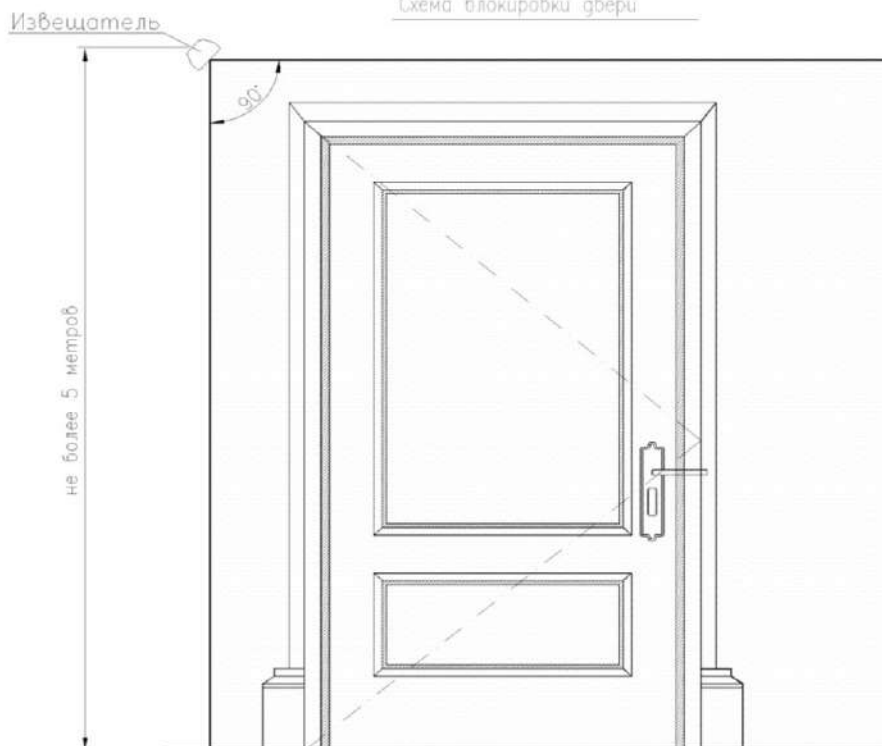
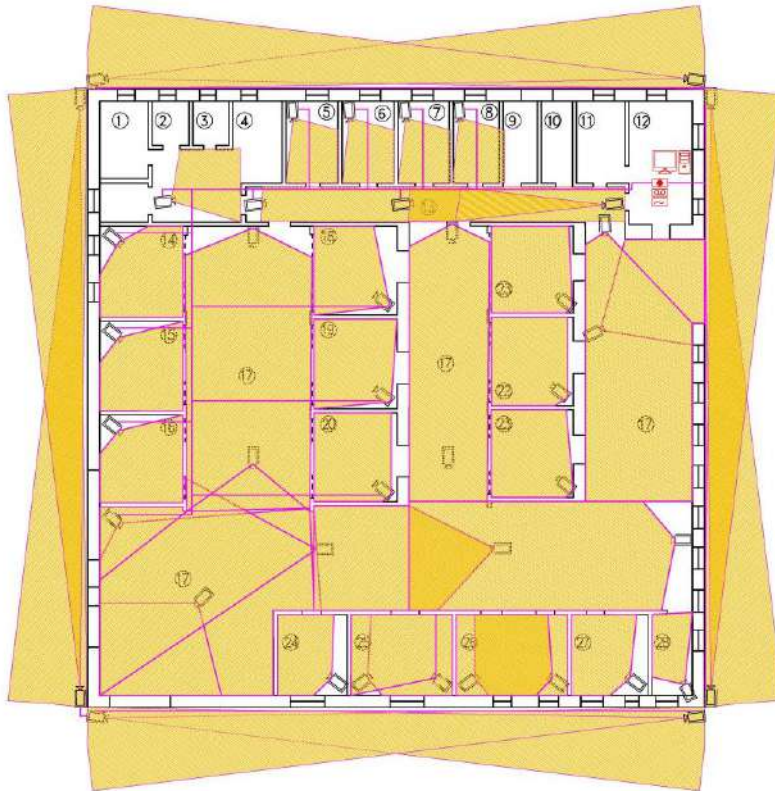


Схема блокировки двери



Приложение № 13 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны объектов (территорий) социально значимых торговых объектов (территорий)

План расположения видеокамер СОР



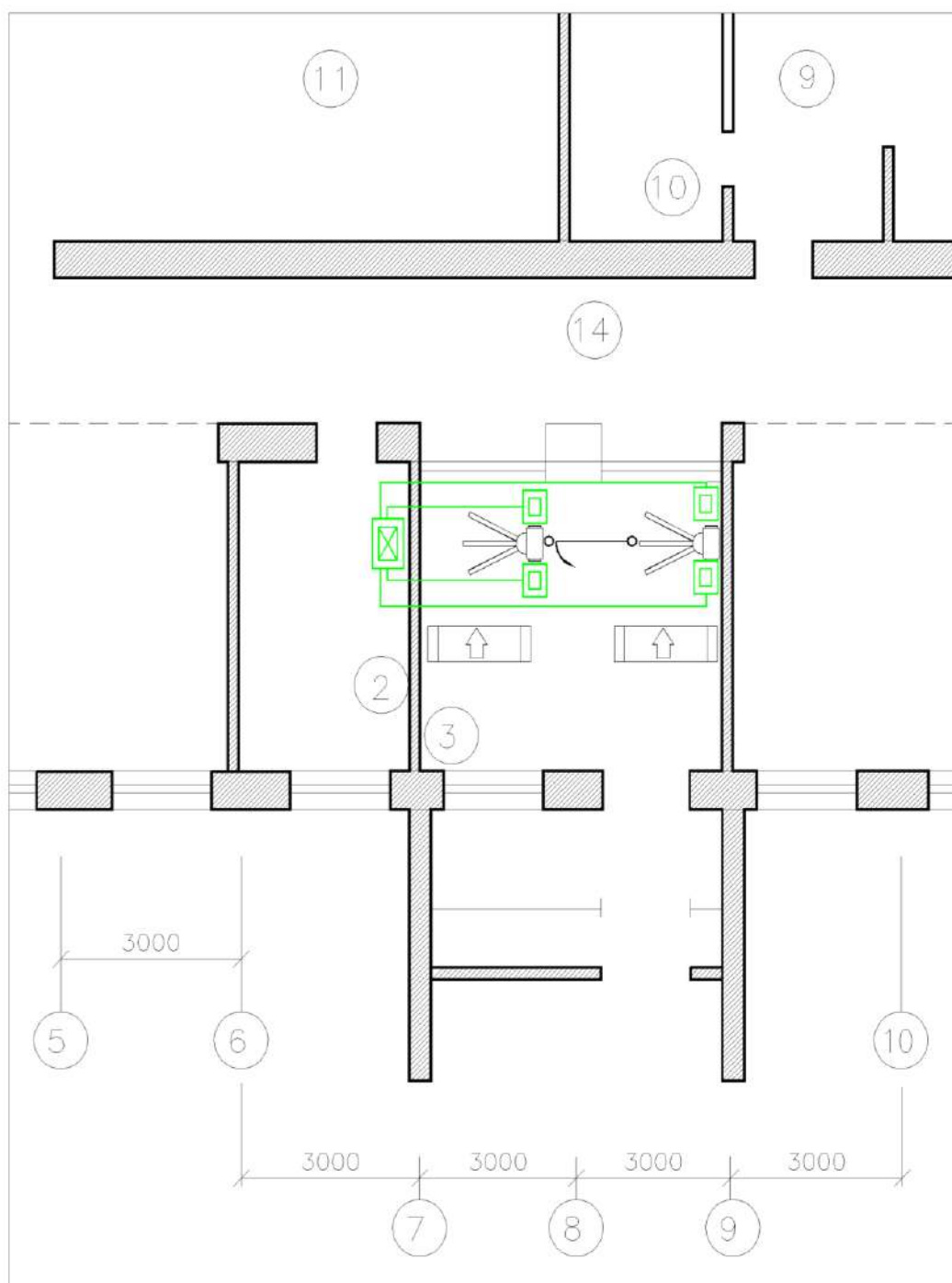
Экспликация помещений					
№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Администрация	11	Помещение	21	Торговое помещение
2	Администрация	12	Помещение	22	Торговое помещение
3	Администрация	13	Холл	23	Торговое помещение
4	Бухгалтерия	14	Торговое помещение	24	Торговое помещение
5	Торговое помещение	15	Торговое помещение	25	Торговое помещение
6	Торговое помещение	16	Торговое помещение	26	Торговое помещение
7	Торговое помещение	17	Холл	27	Торговое помещение
8	Торговое помещение	18	Торговое помещение	28	Серверная
9	Сан.узел	19	Торговое помещение	29	
10	Сан.узел	20	Торговое помещение	30	

Условные обозначения

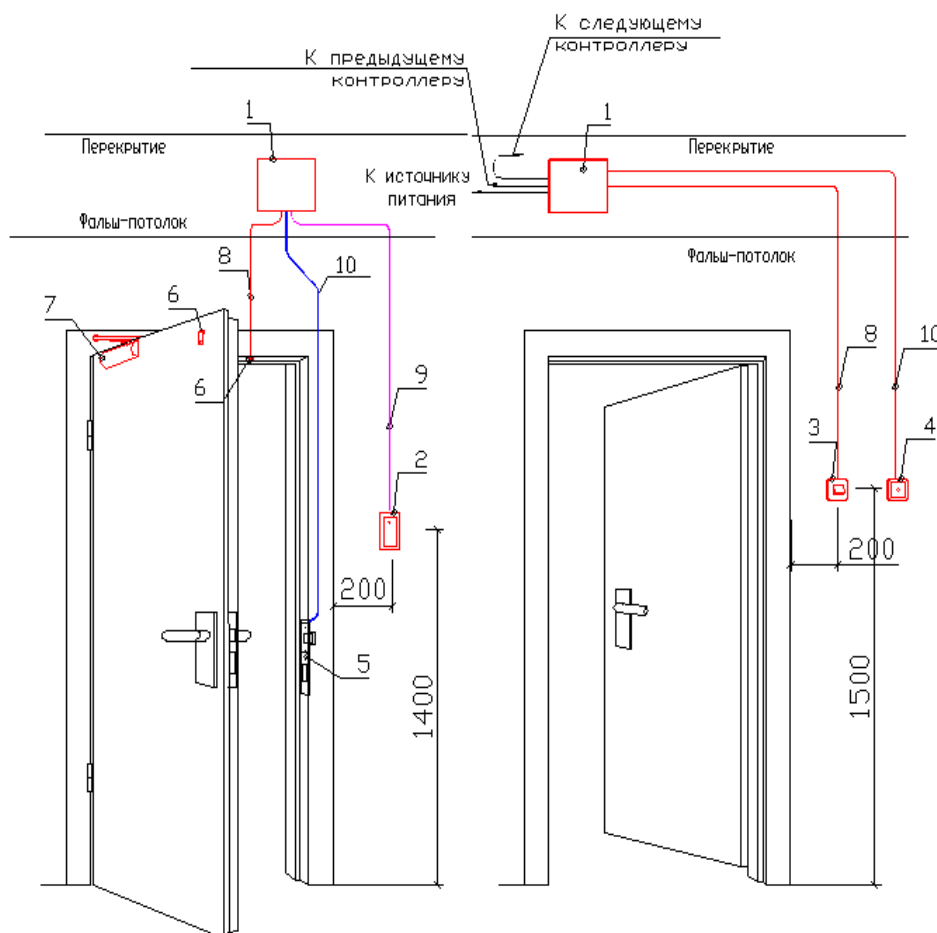
Наименование	Обозначение
АРМ СОР	
Камера СОР	
Коммутатор СОР	
Источник электропитания	
Видеонакопитель	
Кабель	

Приложение № 14 к рекомендациям по
оборудованию инженерно-
техническими средствами охраны
социально значимых торговых объектов
(территорий)

Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Типовая точка доступа (пример)



Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик дверной
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны
социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере
деятельности Министерства экономического развития
Российской Федерации**

Москва 2020

Содержание

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Термины и определения	5
Введение.....	7
1. Общие требования.....	9
2. Охрана территорий.....	10
3. Инженерно-техническая укрепленность.....	12
3.1. Ограждения периметра объекта	13
3.2. Ворота.....	15
3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений.....	16
3.4. Дверные конструкции	17
3.5. Запирающие устройства	19
3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы	20
4. Оборудование социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации техническими средствами охраны.....	22
4.1. Технические средства обнаружения	23
4.2. Система охранной сигнализации периметра.....	26
4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов	27
4.4. Средства тревожной сигнализации	29
4.5. Системы охраны телевизионные	29
4.6. Система контроля и управления доступом	33
4.7. Сбор и вывод тревожных извещений.....	36
4.8. Электропитание.....	38
4.9. Система оповещения.....	39
5. Средства досмотра и обнаружения	42
5.1. Металлодетекторы	42
5.2. Рентгенотелевизионная установка	44
5.3. Средства визуального досмотра	44
Перечень использованных источников.....	46
Приложение № 1	51
Приложение № 2	52
Приложение № 3	53
Приложение № 4	54
Приложение № 5	55
Приложение № 6	56
Приложение № 7	59

Приложение № 8	60
Приложение № 9	61
Приложение № 10	62
Приложение № 11	63
Приложение № 12	64
Приложение № 13	65
Приложение № 14	66
Приложение № 15	67
Приложение № 16	68
Приложение № 17	69
Приложение № 18	70
Приложение № 19	71

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 – постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации, Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Федеральной службы по аккредитации, Федеральной службы государственной статистики, Федерального агентства по управлению государственным имуществом, Федерального агентства по туризму, а также подведомственных им организаций и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ПШКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

металлодетектор – техническое средство обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу (провозу) металлических предметов, скрываемых под одеждой людей или в их ручной клади;

охраняемый объект – отдельное помещение или несколько помещений в одном здании, объединенные единым периметром, здания, строения, сооружения, прилегающие к ним территории и акватории, помещения, транспортные средства, а также грузы, денежные средства и иное имущество, подлежащее защите от противоправных посягательств;

противотаранное заграждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа. Примечание: примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами;

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации инженерно-техническими средствами охраны разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 года) на основе Федерального закона от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 года, постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Одним из путей обеспечения антитеррористической защищенности социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации является оборудование их инженерно-техническими средствами охраны.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны рассматриваемых в настоящих рекомендациях объектов следует определять дифференцированно, в зависимости от категории, определенной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196, с учетом особенностей функционирования и расположения на местности, характера угроз и иных факторов.

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 в целях установления дифференцированных требований к обеспечению антитеррористической защищенности объектов осуществляется их категорирование. Для объектов Министерства экономического развития Российской Федерации устанавливаются три категории опасности.

Категорирование объектов проводится с учетом степени угрозы совершения на них террористического акта, масштаба возможных последствий совершения террористического акта, оценки состояния защищенности объекта, значимости объекта для инфраструктуры и жизнеобеспечения субъекта Российской Федерации, а также степени потенциальной опасности объекта.

Категорирование осуществляется в отношении функционирующих (эксплуатируемых) объектов, при вводе объектов в эксплуатацию, а также в случае изменения характеристик объектов, которые могут повлиять на изменение ранее присвоенной категории. Конкретные условия по защите объектов должны решаться совместно с представителями

собственника объекта и его технических работников, с представителями территориального органа безопасности, территориального органа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации и территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по месту нахождения объекта (территории) (по согласованию).

Грамотно спроектированная система охранной сигнализации в совокупности с ИТУ позволит обеспечить надежную защиту социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации и существенно сократить, а в ряде случаев практически исключить такие проявления «человеческого фактора», как сговор, подкуп, корысть и халатность.

1. Общие требования

Охрану социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации следует осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной объекту категорией и предназначены для предотвращения несанкционированного проноса (провоза) и применения на объекте токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, а также потенциально опасных для жизни и здоровья людей предметов (веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к потенциально опасным участкам и (или) критическим элементам объекта.

Рекомендуемый состав средств ИТУ, в зависимости от категории опасности объекта, приведен в Приложении № 1 к настоящим рекомендациям.

ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т.п.).

Для наиболее эффективной охраны объектов рекомендуется обеспечить возможность отдельного контроля:

периметра территории объекта;

периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);

помещений, в которых размещены объекты, имеющие высокую материальную ценность, носители сведений, составляющих государственную тайну и носители сведений, служебной информации ограниченного распространения.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

В зависимости от категории объектов, протяженности границ их территории, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 объекты Министерства экономического развития Российской Федерации, которым присвоена первая категория, оборудуются КПП.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа работников или посетителей и транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения работников, посетителей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП рекомендуется оборудовать:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

системой видеонаблюдения;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей работников и посетителей объекта;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

Для освещения помещения КПП, коридоров, досмотровой площадки, рабочих мест сотрудников охраны рекомендуется установка осветительных приборов, обеспечивающих освещенность внутри КПП на пути прохода (выхода) людей не менее 200 лк, проходных коридоров и внутри будок охраны КПП – не менее 75 лк, досмотровой площадки – не менее 300 лк.

Помещение не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

В зависимости от характера возможной угрозы социально значимые объекты Министерства экономического развития Российской Федерации рекомендуется оснащать противотаранными устройствами и заграждениями, тип и метод установки которых должны учитывать расположение объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролону.

В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраняемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 периметр объектов Министерства экономического развития Российской Федерации первой категории опасности оснащается системой охранной сигнализации.

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

- извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);
- извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);
- извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);
- извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности на объектах Министерства экономического развития Российской Федерации, независимо от присвоенной им категории, осуществляются мероприятия по оснащению объектов (территорий) современными инженерно-техническими средствами охраны.

Мероприятия по ИТУ социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос).

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

- обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

- достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации;

- создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

- сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации;
- эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

- инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее;

- стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

- средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

- средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации, имеющих прилегающую территорию, представляется возможным предусмотреть ограждение периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднять проникновение нарушителей на объект.

Ограждение периметра объекта рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Социально значимые объекты (территории) Министерства экономического развития Российской Федерации рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Ограждение может иметь просматриваемое или глухое полотно, сплошное или секционное, жесткое или гибкое.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Тип и размер опор выбирается исходя из типа выбранного материала и конструкции полотна ограждения.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Основное ограждение может устанавливаться на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м или на свайный фундамент.

При установке на свайный фундамент основное ограждение рекомендуется оборудовать дополнительным нижним ограждением.

Дополнительное нижнее ограждение применяется для повышения сложности преодоления основного ограждения методами пролаза или подкопа под полотном ограждения между сваями.

При необходимости установки нижнего дополнительного ограждения для защиты от подкопа, оно должно быть установлено под основным ограждением с заглублением в грунт порядка 0,5 м и выполнено в виде бетонированного цоколя или сварной решетки, изготовленной из стальных прутков диаметром порядка 16 мм, сваренных в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм.

При необходимости, в соответствии с архитектурно-конструктивными решениями данных территорий допускается в качестве основного ограждения использовать ограждения (оговаривается в акте обследования, техническом задании на проектирование):

железобетонное, толщиной порядка 100 мм;

каменное или кирпичное, толщиной порядка 250 мм;

сплошное металлическое с толщиной листа порядка 2 мм, усиленное ребрами жесткости, установленное на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта порядка 0,5 м, с заглублением в грунт порядка 0,5 м;

декоративные ограждения, изготовленные в виде сварной металлической рамы с заполнением из трубы сечением порядка 25×25 мм, толщиной стенки трубы сечением порядка 3 мм.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, рекомендуется производить в соответствии с Приложениями № 1 и 2 к настоящим рекомендациям. Объект может оборудоваться ИТУ более высокого класса защиты.

При отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами оборудования объекта основным ограждением (например расположение объекта в непосредственной близости от транспортных магистралей и фактическое отсутствие прилегающей территории), необходимый уровень его защищенности обеспечивается созданием дополнительных рубежей ОС.

3.2. Ворота

Ворота устанавливают на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых объектах Министерства экономического развития Российской Федерации рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Ворота с электроприводом и дистанционным управлением следует оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Рубежи ОС на основном ограждении рекомендуется выполнять таким образом, чтобы исключить возможность их преодоления на стыках участков.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запирать на засовы и навесные замки.

Калитку рекомендуется запирать на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения. Торцевые крюки должны быть изготовлены из стального прутка диаметром порядка 8 мм.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При выборе оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, рекомендуется исходить из класса их защиты, определяемого категорией охраняемого объекта в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса P1A, P2A устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса P3A, P4A рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости.

Взломостойкое защитное остекление класса P6B рекомендуется устанавливать:

на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны;
в складских помещениях независимо от вида охраны;

в хранилищах, находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса P7B, P8B рекомендуется устанавливать:

на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны;

в хранилищах, не имеющих централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливая их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзи или решетками.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи рекомендуется блокировать ТСО на открывание и отрыв от стены. Характеристики оконных конструкций приведены в Приложении № 3 к настоящим рекомендациям.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Входные наружные двери на объектах Министерства экономического развития Российской Федерации, по возможности, должны открываться наружу.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндровый).

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оборудовать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными конструкциями класса защиты в соответствии с Приложением № 1 к настоящим рекомендациям.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Дверные проемы входов в специальные помещения для хранения материальных ценностей (комнаты хранения оружия, драгоценных металлов, камней и изделий из них, другие помещения, требующие дополнительных мер защиты) рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой металлической решетчатой дверью.

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запираться на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072). Характеристики дверных конструкций приведены в Приложении № 4 к настоящим рекомендациям.

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта (Приложение № 1).

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

Замки, применяемые на противопожарных дверях, должны изготавливаться из стали и не содержать в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки рекомендуется применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпираания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную. Характеристики запирающих устройств приведены в Приложении № 5 к настоящим рекомендациям.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

- СОС;
- СОТ;
- систем ТС;
- СКУД;
- систем электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места объекта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;

- выявление на объекте правонарушителей;

- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;

- осуществление контроля и управления доступом персонала и посетителей на объект;

- обеспечение защиты хранящейся информации;

- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. Такие материальные ценности должны находиться в специальных помещениях (хранилищах, шкафах, сейфах), исключающих возможность их изъятия (перемещения, доступа) без наличия соответствующих разрешений (допусков). Указанные помещения (хранилища) рекомендуется оборудовать бронированными (защитными) стеклами, сейфы (шкафы) крепятся металлическими скобами к полу, стене и/или имеют защитное ограждение.

В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем

этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на социально значимых объектах Министерства экономического развития Российской Федерации могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

- тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;
- размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;
- точность локализации места проникновения;
- наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);
- помехозащищенность;
- климатическое исполнение;
- степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;
- степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой

фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения. Подобный барьер рекомендуется использовать для блокировки проходов в наиболее ответственные зоны объекта.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение

с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения, транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, проходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые

объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены как проводные, так и радиоканальные извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

Наиболее эффективные области применения для извещателей конкретных типов приведены в Приложении № 6 к настоящим рекомендациям.

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях приведен в Приложении № 8 к настоящим рекомендациям.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту и условий эксплуатации.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПП или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметральных извещателей, в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные мероприятия.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, коробка и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах следует устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной ОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют (периметр объекта):

входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);

остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;

вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200x200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные ШС с целью возможности их отдельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при организации охраны следует отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 на объектах, которым присвоена первая и вторая категория центральный пост охраны оборудуется средствами ТС, предусматривающими возможность экстренного вызова сотрудников правоохранительных органов.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

ТС не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны посетителей стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение. ТС должна иметь режим «тихая тревога».

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем ТС определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 в целях обеспечения антитеррористической защищенности объекты Министерства экономического развития Российской Федерации, независимо от присвоенной им категории, оборудуются системой видеонаблюдения (далее – СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)).

Оснащение объектов СОТ позволит обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на социально значимых объектах Министерства экономического развития Российской Федерации, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений.

СОТ объекта должна обеспечивать:

передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;

в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;

работу в автоматизированном режиме;

предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;

оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

совместную работу с СКУД и СОС;

возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ, устанавливаемые на рассматриваемых в настоящих рекомендациях объектах, рекомендуется оснащать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558. Пример расположения видеокамер СОТ в помещении приведен в Приложении № 13 к настоящим рекомендациям.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

внешний периметр территории;

территория, прилегающая к зданию;

критические элементы объекта;

въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении;

входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные;

- досмотровые площадки;
- стоянки для автотранспорта;
- объекты систем подземных коммуникаций;
- вестибюль в зоне входа;
- иные зоны и помещения.

Пример схемы расположения и зоны контроля видеокамер СОТ на территории приведен в Приложении №16 к настоящим рекомендациям.

Эффективность работы СОТ зависит от ряда технических и организационных факторов:

- места установки видеокамер;
- места прокладки и защищенность от преднамеренного или случайного повреждения проводных линий передачи сигналов и электропитания;
- выбора оптимальных сцен для наблюдения с учетом фокусного расстояния объектива видеокамеры;
- организации требуемых для работы СОТ условий освещения;
- возможности дистанционного изменения поля зрения видеокамеры;
- определения наиболее ответственных зон и их отображение на экранах видеомониторов;
- технических характеристик применяемых в составе СОТ устройств.

Видеокамеры могут быть установлены на отдельных опорах, кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, опорах охранного освещения, конструкциях объекта или внутри помещений, в том числе на дистанционно управляемых поворотных платформах.

Место и высота установки каждой видеокамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из условия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более чем от четырех видеокамер.

В зависимости от тактики охраны видеозапись может производиться непрерывно;

периодически по заданному расписанию;
по срабатыванию средств обнаружения проникновения;
по срабатыванию детектора активности или детектора движения СОТ.

В зависимости от конкретной задачи рекомендуется определить оптимальные значения основных параметров для устройств, входящих в состав СОТ, а именно:

- цветность изображения;
- разрешение изображения на выходе цифровой видеокамеры (не менее 1,2 мегапикселя);
- разрешение изображения на выходе аналоговой видеокамеры (не менее 800 телевизионных линий по горизонтали и не менее 650 телевизионных линий по вертикали);
- частота кадров (не менее 25 кадров в секунду по каждому каналу);
- отношение «сигнал/шум» без автоматической регулировки усиления видеосигнала (не менее 42 дБ).

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты.

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы подсветки, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

- применение защитного козырька;
- выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;
- выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;
- выбор оптимального фокусного расстояния объектива;
- наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;

возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранный изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен;

определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 в целях обеспечения антитеррористической защищенности объекты Министерства экономического развития Российской Федерации, независимо от присвоенной им категории, оснащаются СКУД. Это повышает уровень защищенности охраняемых объектов и обеспечить более эффективное применение ТСО при организации охраны.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для персонала и посетителей;

механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.);

контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя:

устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота;

устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки);

идентификаторы;

средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

въездные ворота;

входы на объект вне зависимости от их категории;

вход в кассу бухгалтерии;

эвакуационные выходы;

выходы на эвакуационные лестницы;

входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;

входы в подвальные помещения;

входы в чердачные помещения и выходы на крышу;

иные помещения.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлодетекторы, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

Пример расположения элементов СКУД на входной группе приведен в Приложении № 17 к настоящим рекомендациям.

С целью контроля за перемещением отдельных предметов и исключения возможности их несанкционированного выноса из охраняемых зданий или помещений рекомендуется их оснащение специальными метками, работающими в составе систем защиты от краж (ГОСТ 32320).

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации персонала и посетителей из зданий и территорий в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

УПУ рекомендуется использовать имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

- хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;

- открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

- запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;

- защита от перебора или подбора идентификационных признаков;

- возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

- выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;

- регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;

защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);

возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;

возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

возможность интегрирования с СОС.

Типовой пример оборудования точки доступа приведен в Приложениях № 18-19 к настоящим рекомендациям.

Технические и организационные решения, связанные с применением СКУД, приведены в методических рекомендациях Р 064-2017.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на объектах Министерства экономического развития Российской Федерации рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, наличие хранилищ, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны крупных социально значимых объектов Министерства экономического развития Российской Федерации, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

- минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;

- сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;

- оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;

- оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;

- автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

- возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;

- возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;

- режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на социально значимых объектах Министерства экономического развития Российской Федерации, допускается осуществлять от:

электрической сети;

ИЭПВР по ГОСТ Р 53560;

ШС;

других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы;

автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств.

ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны:

сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %;

при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.

Структура и организация электропитания ТСО в составе СОС, ИЭПВР в режиме электропитания от аккумуляторной батареи, ТСО, имеющие встроенную аккумуляторную батарею, должны обеспечивать сохранение работоспособности в течение не менее 24 ч – в дежурном режиме, не менее 2 ч – в режиме тревоги при отключении напряжения электрической сети.

Электропитание ТСО от электрической сети рекомендуется осуществлять от отдельной выходной группы распределительного электрощита.

Помещение, в котором размещены распределительные электрощиты, целесообразно также оборудовать ТСО. Вне охраняемых помещений электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, оборудованных ТСО.

Линии электропитания ТСО следует выполнять проводами и кабелями, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009.

Линии электропитания, проходящие через неконтролируемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или иным способом, обеспечивающим защиту от физического воздействия.

Линии электропитания ТСО периметра следует выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или распределительные коробки следует устанавливать в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление ТСО, соединительных и распределительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, СП 76.13330.2016, СП 5.13130.2009 и технической документации на ТСО.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно указанным требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с администрацией охраняемого объекта и охранной организацией индивидуально в каждом конкретном случае.

4.9. Система оповещения

В целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности социально значимые объекты Министерства экономического развития Российской Федерации рекомендуется оборудовать системой оповещения.

Система оповещения и управления эвакуацией людей на объекте (территории) должна обеспечивать оперативное информирование лиц, находящихся на объекте (территории), о необходимости эвакуации и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники.

В любой точке объекта (территории), где требуется оповещение людей, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Для средств оповещения, предназначенных для работы в помещениях, частота звукового сигнала должна соответствовать требованиям к частотным составляющим сигнала опасности по ГОСТ Р ИСО 7731.

Тактика работы средств оповещения должна обеспечивать оперативное информирование людей об угрозе совершения или о совершении террористического акта посредством выдачи речевых сообщений в автоматическом и/или ручном режиме (через микрофон) с информацией о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.

Параметры речевых сигналов о совершении/угрозе совершения террористического акта рекомендуется составлять так, чтобы они отличались от всех других звуков в области приема и отчетливо отличались от всех иных сигналов. Значения сигналов должны быть однозначными (недвусмысленными).

Настенные звуковые и речевые оповещатели рекомендуется располагать таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии порядка 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя порядка 150 мм.

Количество звуковых оповещателей и их мощность рекомендуется рассчитывать с учетом необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей, при этом предельно допустимый уровень звукового давления не должен превышать 120 дБ. Измерение уровня звука рекомендуется проводить на расстоянии порядка 1,5 м от уровня пола.

Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

В случае, если уровень средневзвешенного звукового давления окружающего шума в области приема сигнала превышает 100 дБ

рекомендуется использование дополнительных световых сигналов опасности в соответствии с ГОСТ Р 57611 и ГОСТ Р 57612.

В соответствии с ГОСТ Р 54126 световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие световой информации при освещенности в диапазоне от 1 до 500 лк.

Управление системой оповещения рекомендуется осуществлять из специального помещения.

5. Средства досмотра и обнаружения

Одной из мер, направленных на пресечение попыток совершения террористического акта на социально значимые объекты Министерства экономического развития Российской Федерации, является выявление и предотвращение несанкционированного проноса (провоза) и применения на объекте (территории) токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, в том числе при их получении посредством почтовых отправлений. С этой целью социально значимые объекты Министерства экономического развития Российской Федерации оборудуются соответствующими средствами досмотра и обнаружения.

Средства досмотра и обнаружения предназначены для обнаружения признаков подготовки и осуществления террористических актов, а также противодействия и уменьшения возможных последствий их осуществления.

Средства досмотра и обнаружения призваны обеспечить контроль и индивидуальный осмотр работников и посетителей, входящих на социально значимый объект Министерства экономического развития Российской Федерации, а также въезжающий на указанный объект транспорт на предмет наличия запрещенных к проносу (провозу) предметов и веществ.

5.1. Металлодетекторы

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 года № 1196 на объектах, рассматриваемых в настоящих рекомендациях, пункты пропуска людей оборудуются техническими средствами выявления запрещенных веществ и предметов (стационарными и ручными металлодетекторами).

Металлодетекторы предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека.

Металлодетектор должен выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками.

Сигнал срабатывания металлодетектора должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

Условия выбора места установки металлодетектора указываются в эксплуатационной документации.

Класс обнаружения для металлодетектора устанавливается в соответствии с ГОСТ Р 53705. Для объектов первой категории опасности

рекомендуется использовать металлодетекторы стационарные для помещений 3 класса обнаружения и выше, для объектов второй категории – не ниже 2 класса обнаружения, для объектов третьей категории – 1 класса и выше.

Стационарный металлодетектор должен обеспечивать:

- обнаружение металлических предметов;
- выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;
- адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);
- помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;
- однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;
- возможность настройки на обнаружение различных масс металла;
- допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

Стационарные металлодетекторы следует устанавливать перед турникетами и предназначены для обнаружения запрещенных к несанкционированному проносу металлических предметов, выполняются в виде стационарных устройств арочного или стоечного типа.

Место установки стационарного металлодетектора должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

При установке стационарного металлодетектора вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть не менее 1-1,5 м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери. При малом расстоянии оборудование будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

Также при размещении стационарного металлодетектора необходимо обратить внимание на расположение вблизи распределительных щитов, силовых кабелей, двигателей и другого электрооборудования, которое может создавать помехи для работы устройства. Недопустимо расположение вблизи стационарного металлодетектора телевизоров или мониторов, расстояние до них должно быть не менее двух метров.

В непосредственной близости от металлодетектора оборудуется место для проведения досмотра проносимых вещей.

Ручной металлодетектор должен обеспечивать:

обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;

возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

возможность использования при совместной работе со стационарными металлодетекторами.

Ручной металлодетектор используется во время досмотра для определения наличия скрытых металлических предметов у досматриваемого. Ручные металлодетекторы рекомендуется использовать для локализации предмета, обнаруженного с помощью стационарного металлодетектора, и в ситуациях, когда досмотр провести необходимо, а использование стационарного металлодетектора по ряду причин не представляется возможным.

5.2. Рентгентелевизионная установка

Рентгентелевизионная установка предназначена для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта.

Рентгентелевизионные установки позволяют обнаружить отдельные элементы оружия и взрывных устройств, контейнеры с опасными вложениями и другие запрещенные к провозу предметы.

На социально значимом объекте Министерства экономического развития Российской Федерации могут использоваться рентгентелевизионные установки портативные, мобильные либо стационарные.

Рекомендуется использовать рентгентелевизионные установки, обладающие проникающей способностью в сталь не менее 10 мм. Досматриваемый объект должен отображаться в реальном масштабе при любом положении без искажений.

5.3. Средства визуального досмотра

Средства визуального досмотра используются при обследовании транспорта, личных вещей и непосредственно человека. К ним относятся:

досмотровые зеркала – предназначены для визуального осмотра мест, проверка которых затруднена или ограничена. В состав входит телескопический держатель (штанга), система подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие

широкий угол обзора;

технические эндоскопы – предназначены для досмотра труднодоступных мест и выявления в них запрещенных к провозу предметов. Технический эндоскоп рекомендуется снабжать гибким зондом с видеокамерой с углом зрения не менее 40°, встроенной светодиодной подсветкой и возможностью записи и хранения видеоизображений результатов осмотра.

Перечень использованных источников

1. Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
3. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации, утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г.;
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (в ред. от 17 сентября 2018 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2008 г. № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 г. № 1196 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации, Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Федеральной службы по аккредитации, Федеральной службы государственной статистики, Федерального агентства по управлению государственным имуществом, Федерального агентства по туризму, а также подведомственных им организаций и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»;
8. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 8 июля 2002 г. № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;
9. ГОСТ 111-2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия;
10. ГОСТ 475-2016 Блоки дверные деревянные и комбинированные.

- Общие технические условия;
11. ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия;
 12. ГОСТ 5533-2013 Стекло узорчатое. Технические условия;
 13. ГОСТ 7481-2013 Стекло армированное. Технические условия;
 14. ГОСТ 27947-88 Контроль неразрушающий. Рентгенотелевизионный метод. Общие требования;
 15. ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные;
 16. ГОСТ 31471-2011 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия;
 17. ГОСТ 32320-2013 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний;
 18. ГОСТ 32321-2013 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний;
 19. ГОСТ 32565-2013 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия;
 20. ГОСТ 34024-2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию;
 21. ГОСТ 34025-2016 Извещатели охранные поверхностные звуковые для блокировки остекленных конструкций помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
 22. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
 23. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2013 Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица;
 24. ГОСТ Р ИСО 7731-2007 Эргономика. Сигналы опасности для административных и рабочих помещений. Звуковые сигналы опасности;
 25. ГОСТ 30826-2014 Стекло многослойное. Технические условия;
 26. ГОСТ Р 50658-94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений;
 27. ГОСТ Р 50659-2012 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие

- технические требования и методы испытаний;
28. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;
 29. ГОСТ Р 50777-2014 Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний;
 30. ГОСТ Р 50941-2017 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний;
 31. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость;
 32. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
 33. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям;
 34. ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
 35. ГОСТ Р 52434-2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний;
 36. ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
 37. ГОСТ Р 52502-2012 Жалюзи-роллеты. Технические условия;
 38. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому;
 39. ГОСТ Р 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
 40. ГОСТ Р 52651-2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний;

41. ГОСТ Р 52933-2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
42. ГОСТ Р 53560-2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
43. ГОСТ Р 53702-2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний;
44. ГОСТ Р 53705-2009 Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений;
45. ГОСТ Р 54126-2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
46. ГОСТ Р 54832-2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний;
47. ГОСТ Р 55150-2012 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний;
48. ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний;
49. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные. Классификация. Общие положения;
50. ГОСТ Р 57611-2017 Эргономика. Сигналы опасности визуальные. Общие требования, проектирование и испытания;
51. ГОСТ Р 57612-2017 Эргономика. Система звуковых и визуальных сигналов опасности и информационных сигналов;
52. ГОСТ Р 57674-2017 Интегрированные системы безопасности. Общие положения;
53. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования;
54. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
55. ОСТ 3-1901-95 Покрытия оптических деталей. Типы, основные параметры и методы контроля;

56. Методическое пособие Р 78.36.022-2012 «По применению радиоволновых и комбинированных извещателей с целью повышения обнаруживающей способности и помехозащищенности»;
57. Методические рекомендации Р 78.36.034-2013 «Мониторинг применения и сравнительный анализ испытаний различных видов периметрового ограждения (основного ограждения, дополнительного ограждения, предупредительного внешнего и внутреннего ограждения). Классификация»;
58. Методическое пособие Р 78.36.036-2013 «По выбору и применению пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей»;
59. Методические рекомендации Р 78.36.044-2014 «Выбор и применение охранных поверхностных звуковых извещателей для блокировки остекленных конструкций закрытых помещений»;
60. Методические рекомендации Р 78.36.050-2015 «Выбор и применение активных оптико-электронных извещателей для блокировки внутренних и внешних периметров, дверей, окон, витрин и подступов к отдельным предметам»;
61. Методические рекомендации Р 064 – 2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
62. Методические рекомендации Р 068 – 2017 «Рекомендации по использованию технических средств обнаружения, основанных на различных физических принципах, для охраны огражденных территорий и открытых площадок»;
63. Методические рекомендации Р 069 – 2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
64. Методические рекомендации Р 070 – 2017 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».

Приложение № 1 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации

Рекомендации по инженерно-технической укреплённости объекта

Конструктивный элемент	Категория объекта		
	1	2	3
	Класс защиты		
Защитные конструкции			
Ограждения периметра	3/4	2/3	1/2
Ворота	3/4	2/3	1/2
Строительные конструкции			
Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других Собственников.	3	3/2	2
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других Собственников.	2	2/1	1
Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Дверные конструкции			
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	3	2	2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Входные двери охраняемых помещений.	2	2	2
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы.	1	1	1
Оконные конструкции			
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улиц и магистрали.	3	3/2	2
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	2	2/1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки.	3	3	3
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	3	3	3
Оконные проемы помещений охраны.	3	2	1
Запирающие устройства			
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак).	4	3	3/2
Запирающие устройства внутренних дверей.	1	1	1

Характеристики основного ограждения

Ограждение 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение с просматриваемым гибким или жестким полотном изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 4–5 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом, либо ограждение из различных конструктивных материалов.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое металлическое сетчатое, либо жесткое решетчатое полотно, изготовленное из стальных прутков диаметром порядка 6 мм, сваренных в пересечениях, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Допускается использование деревянного сплошного ограждения из доски толщиной 40 мм.

Высота ограждения порядка 2 метров.

Ограждение 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, имеющее секционное просматриваемое жесткое металлическое сетчатое полотно, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм или стальных прутков диаметром 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой порядка 50×200 мм или ограждения с диаметром прутков порядка 5 мм с ячейкой порядка 25×100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом.

Высота ограждения порядка 2 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Ограждение 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) – основное ограждение, изготовленное из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной порядка 2 мм, либо из жесткого металлического сетчатого полотна с диаметром вертикальных прутков порядка 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком диаметром порядка 8 мм, с ячейкой порядка 50×200 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом. Ограждение устанавливается на ленточный железобетонный фундамент высотой над уровнем грунта 0,5 м.

Высота ограждения порядка 2 метров, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 метра — порядка 3 метров и оборудованном дополнительным ограждением.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111, толщиной от 2,5 до 8 мм);

окна с обычным стеклом дополнительно оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром порядка 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами устойчивыми к взлому по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826 или обычным стеклом, оклеенным защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р3А, Р4А, Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные:

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром порядка 16 мм, образующих ячейки порядка 150×150 мм;

жалюзи-роллетами, обеспечивающими комплексную защиту по ГОСТ Р 52502 или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Р6В и выше по ГОСТ Р 30826;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 30826; остекление кабин защитных по ГОСТ Р 5094.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 475, толщина полотна 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового стекла марок М4–М8 по ГОСТ 111, армированного по ГОСТ 7481, узорчатого по ГОСТ 5533, тонированного по ОСТ 3-1901-95, ударостойкого класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4–М8 по ГОСТ 111, закаленное по ГОСТ 32565, армированное по ГОСТ 7481, узорчатое по ГОСТ 5533, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 32565 или ударостойкое класса Р2А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 7 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 200×200 мм.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из ударостойкого стекла класса Р3А по ГОСТ Р 30826;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стального прутка диаметром порядка 16 мм, сваренного в пересечениях с ячейкой порядка 150×150 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением порядка 30×40 мм с ячейкой порядка 150×150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072 с защитным остеклением из взломостойкого стекла класса Р6В по ГОСТ Р 30826.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие III классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51072;

двери III класса защиты по ГОСТ 51072 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 30826.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) – замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения) – замки, соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582 и сейфовые замки по ГОСТ 34024.

Применение различных типов извещателей

Область применения	Тип извещателя
Обнаружение проникновения нарушителя на объект перелазом через ограждение, либо через подкоп под ним, либо через пролом в его полотне.	емкостный, вибрационный, сейсмический, линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), в том числе с организацией ИК барьера, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение криминального воздействия на ограждение способами разрушения (отгиба) полотна, подкопа.	емкостный, вибрационный, сейсмический, комбинированный (комбинированно-совмещенный) с использованием каналов обнаружения с указанными физическими принципами
Обнаружение проникновения нарушителя на объект через неогороженный или слабозащищенный периметр.	линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) с организацией ИК барьера
Обнаружение проникновения нарушителя на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение).	объемный радиоволновый
Обнаружение проникновения нарушителя в технологические колодцы, выходы воздухопроводов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком.	объемный радиоволновый двухпозиционный; линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера

Обнаружение разрушения остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение).	поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)
Обнаружение изъятия стекла из рамы без его разрушения	поверхностный вибрационный
Обнаружение разрушения деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка).	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение разрушения металлических конструкций (разрубание, выкусывание, высверливание, прожигание), раздвигание, выпиливание, выдавливание,	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение конструкций сейфа, взломом, сверлением.	поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Обнаружение изъятия отдельного предмета (сейфа).	инерционный, комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным
Обнаружение криминальных посягательств на банкоматы.	комбинированный инерционный с поверхностным вибрационным и газоанализатором
Обнаружение проникновения нарушителя в охраняемое помещение	
блокировка объема помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении)	объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; пассивный инфракрасный плюс видео
блокировка проемов (обнаружение проникновения и перемещения через оконные, дверные, технологические и иные проемы) нарушителя в помещение	поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), линейный оптико-электронный (активный инфракрасный) многолучевой или с организацией ИК барьера
блокировка объема узкого и длинного помещения (обнаружение перемещения нарушителя в помещении).	линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)

Обнаружение открывания дверей, оконных рам.	точечный магнитоконтактный
Обнаружение пересечения во внутреннем объеме помещения, ловушек, барьеров (блокировка зон размещения отдельных предметов и их групп (сейфов, шкафов), охраняемых специальным рубежом.	линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный (пассивный инфракрасный)
Обнаружение касания, приближения нарушителя к электропроводящим предметам (металлическим шкафам).	поверхностный емкостный
Обнаружение проникновения в небольшие замкнутые объемы (шкафы и т.п.).	объемный ультразвуковой

Приложение № 7 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Прибор приемно-контрольный емкостью на 20-ть шлейфов		
Устройство оконечное объектное СПИ		
Радиоприемник		
Носимая кнопка тревожной сигнализации		
Извещатель охранной ручной точечный электроконтактный		
Источник резервированного электропитания 12В, 3А		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на деревянные (пластиковые) двери, окна		
Извещатель охранной поверхностный звуковой		
Извещатель охранной магнитоконтактный для установки на металлические двери		
Извещатель охранной поверхностный вибрационный		
Извещатель охранной объемный опτικο-электронный		
Извещатель охранной поверхностный опτικο-электронный		
Турникет		
Считыватель		
Автоматизированное рабочее место		
Камера СОР		
Металлоискатель		

1.3 — N шлейфа сигнализации
 2 — количество извещателей
1.3 — N шлейфа сигнализации в ППК
N ППК

Приложение № 8 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации

Рекомендуемый план расположения извещателей СОС в помещениях



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Туалет	7	Лестница
2	Кабинет	8	Кабинет
3	Кабинет	9	Кабинет
4	Кабинет	10	Главный вент.
5	Кабинет	11	Пом. охраны
6	Кабинет	12	Кабинет
		13	Коридор

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт управления центральный		
Адресный блок-расширитель охранно-пожарный на 8-мь шлейфов		
Источник резервированного питания 12В		
Извещатель охранный поверхностный вибрационный		
Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой		
Извещатель охранный поверхностный звуковой		
Извещатель охранный магнитоконтактный для деревянных окон, дверей		
Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических дверей		
Тревожная кнопка сигнализации		
Кабель (шлейф охранной сигнализации)		
Блок объектовый СПИ		
Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный		

Схема установки извещателя охранного магнитоконтактного

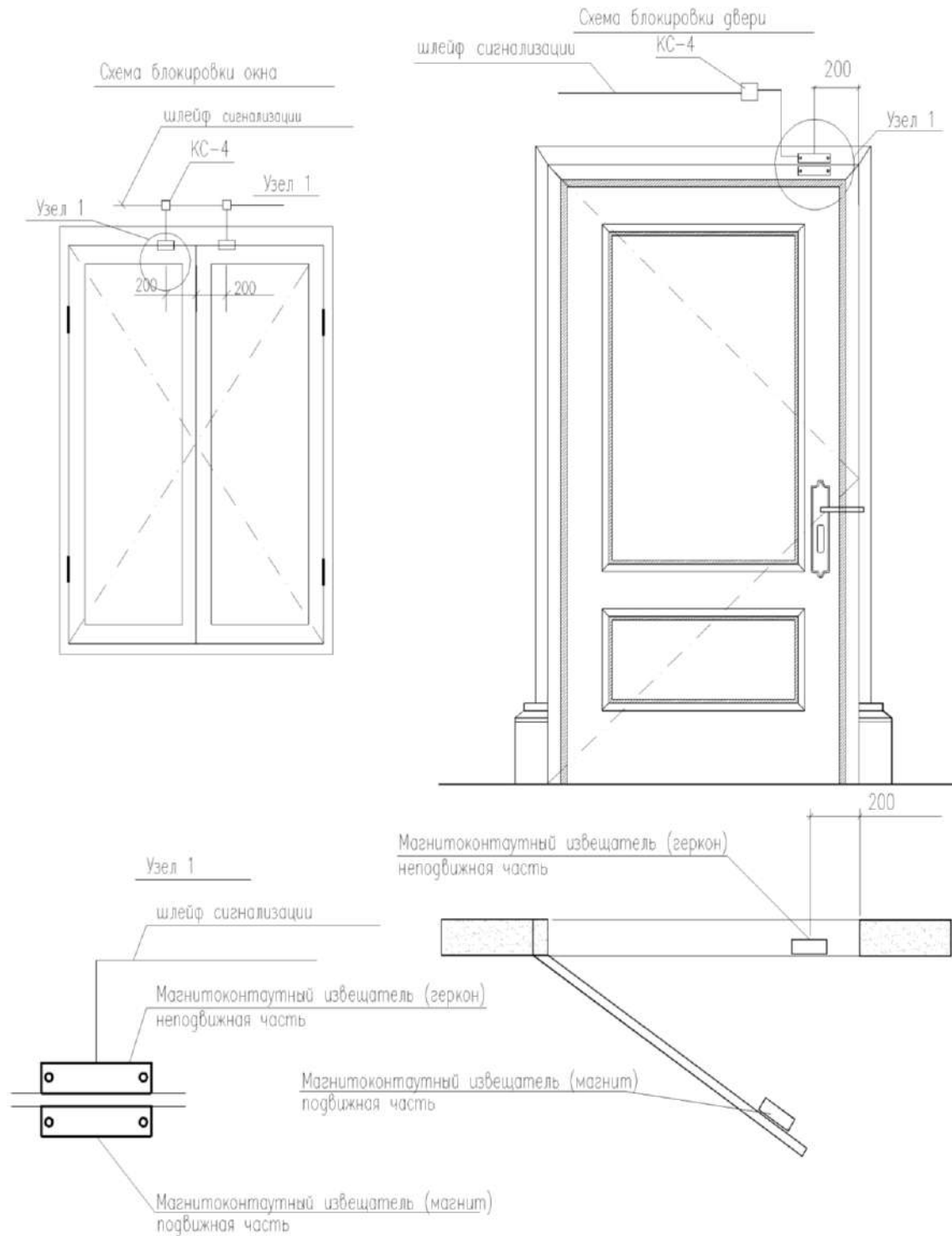


Схема установки и зона обнаружения извещателя объемного оптико-электронного инфракрасного

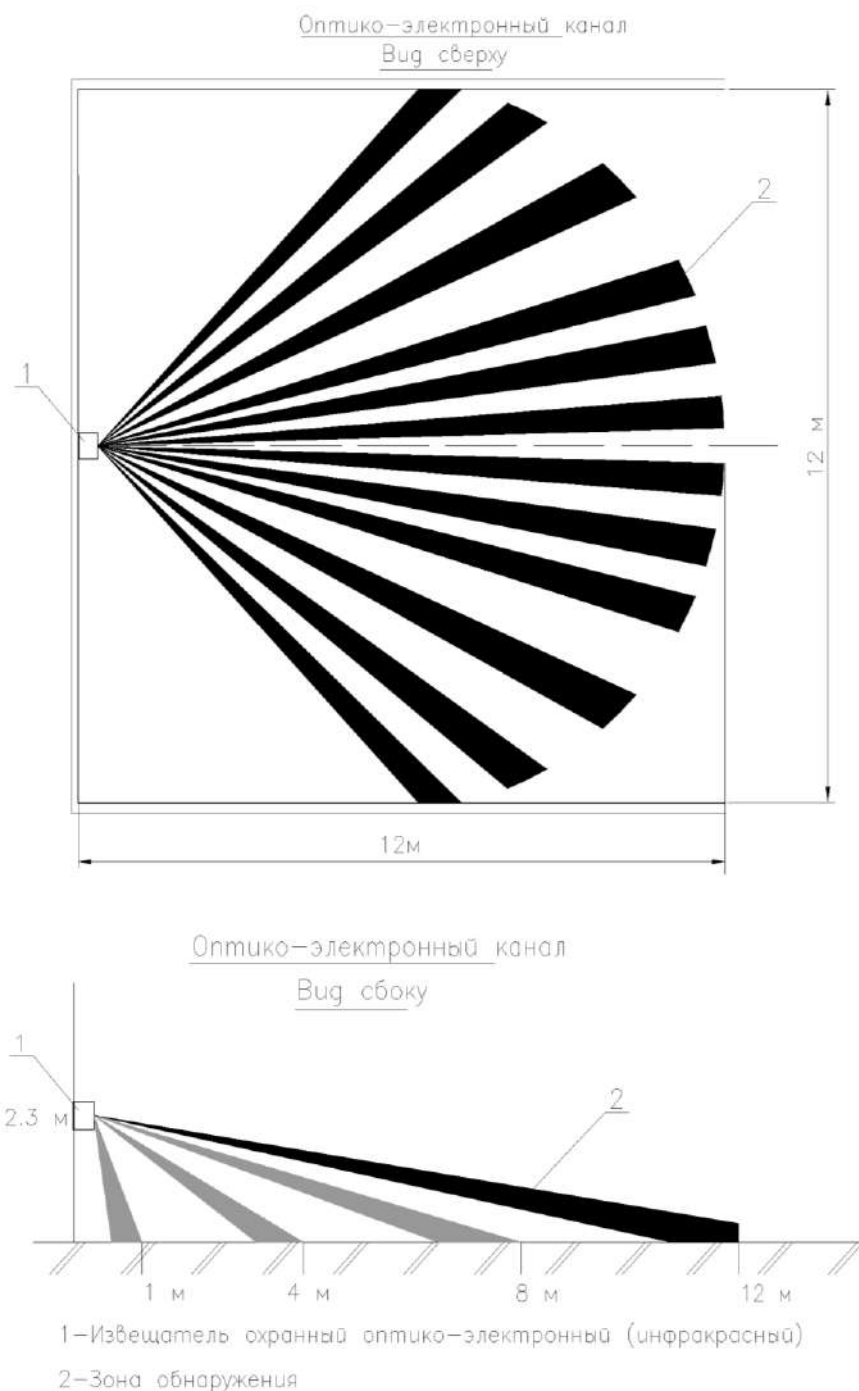


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного объемного совмещенного (ИК+АК)

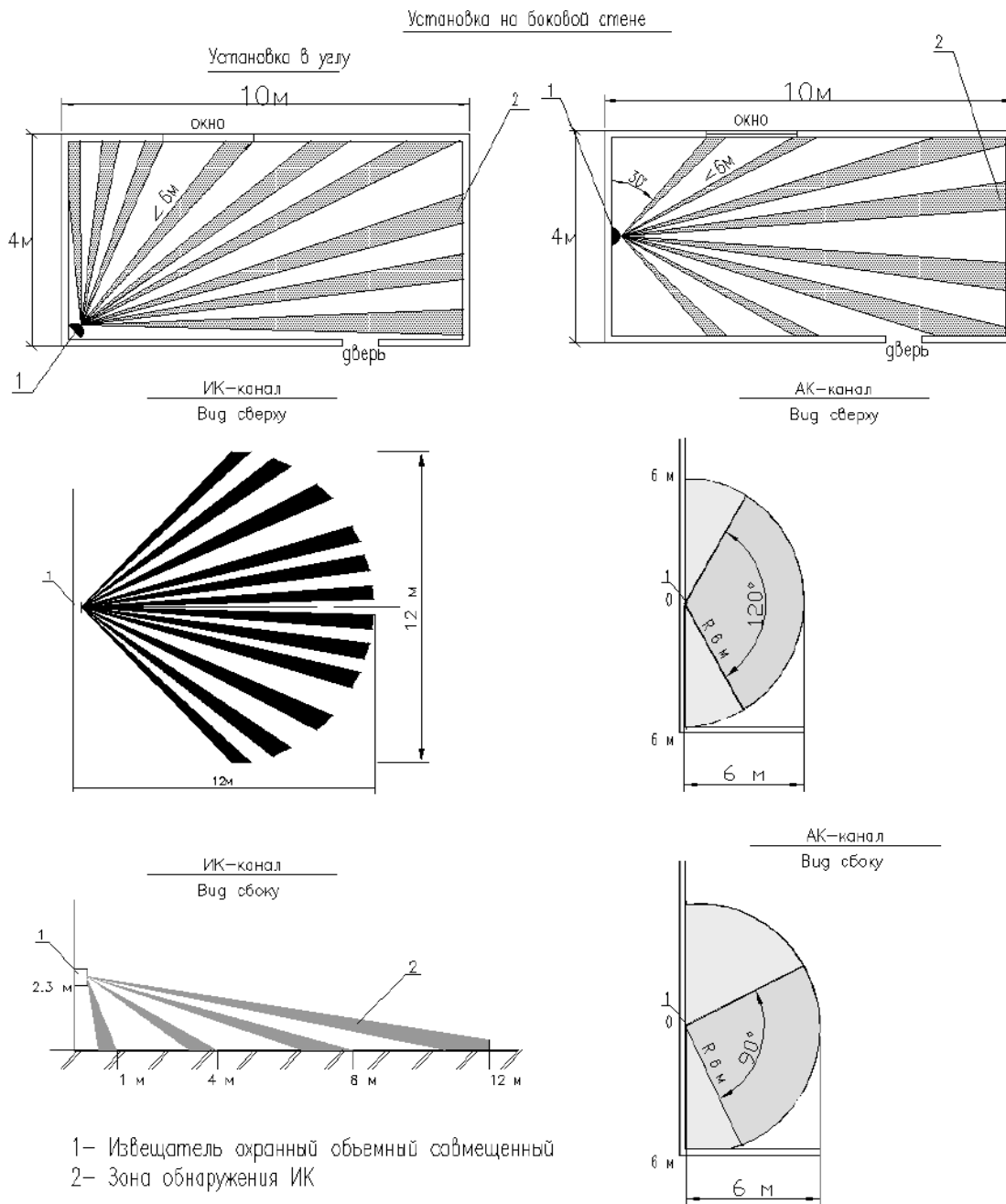


Схема установки и зона обнаружения извещателя охранного оптико-электронного инфракрасного пассивного поверхностного

Зоны обнаружения

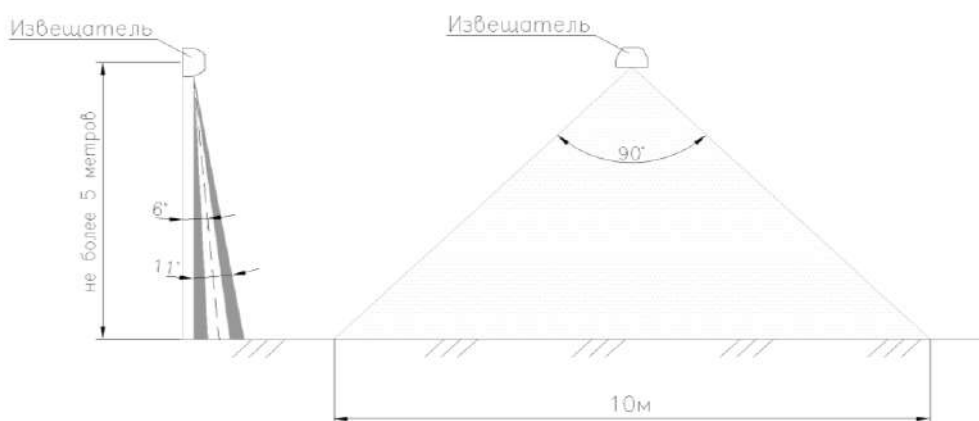
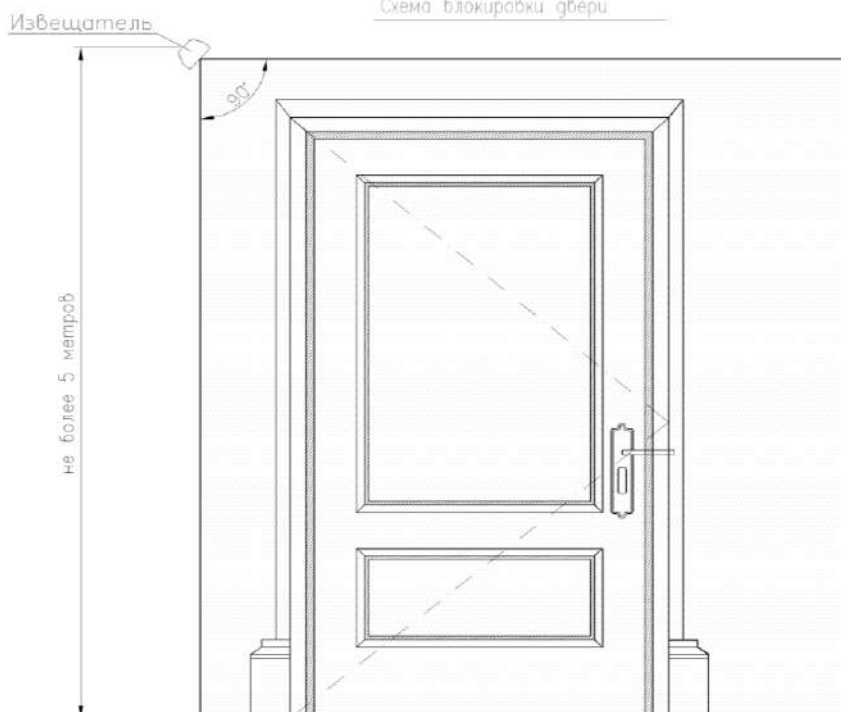
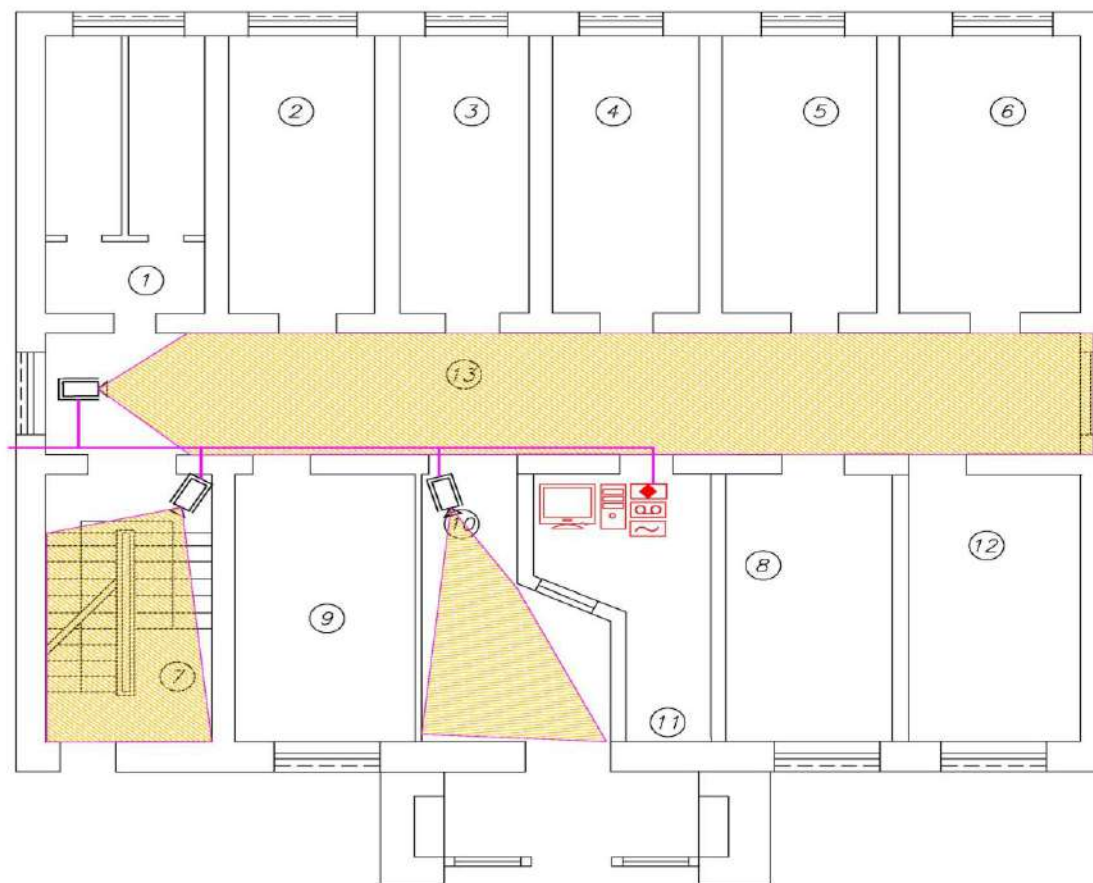


Схема блокировки двери



План расположения видеокamer СОТ в помещении









Приложение № 14 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации

Экспликация помещений

N помещения	Наименование помещений
1	Туалет
2	Кабинет
3	Кабинет
4	Кабинет
5	Кабинет
6	Кабинет
7	Лестница
8	Кабинет
9	Кабинет
10	Главный вход
11	Помещение охраны
12	Кабинет
13	Коридор

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
АРМ СОТ	
Камера СОТ	
Коммутатор СОТ	
Источник электропитания	
Видеонакопитель	
Кабель	

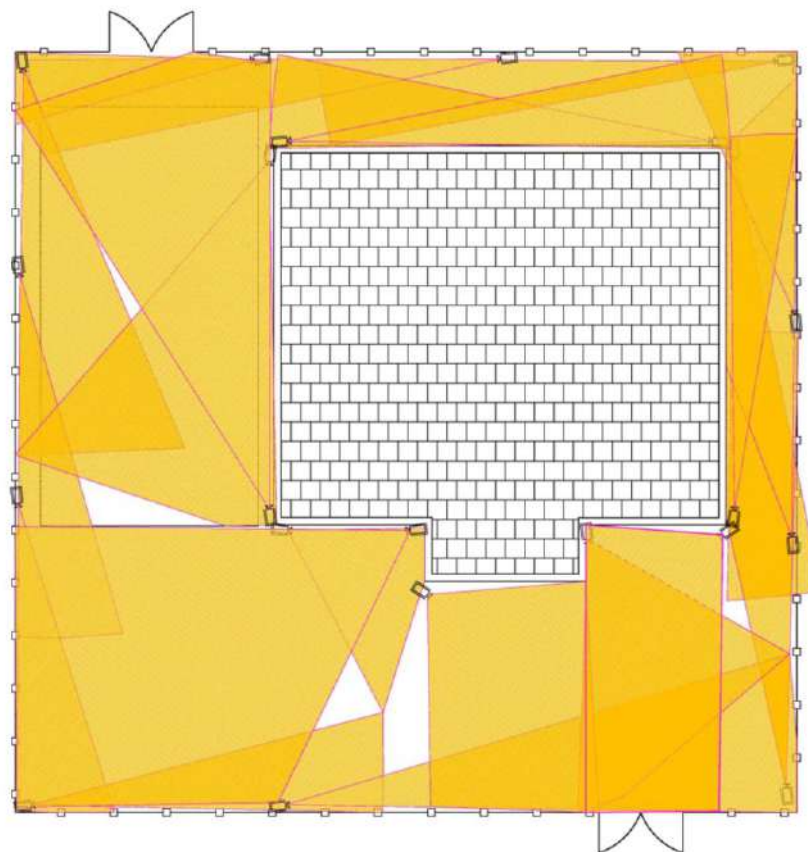
Приложение № 15 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации

Схема расположения видеокамер СОТ на фасаде

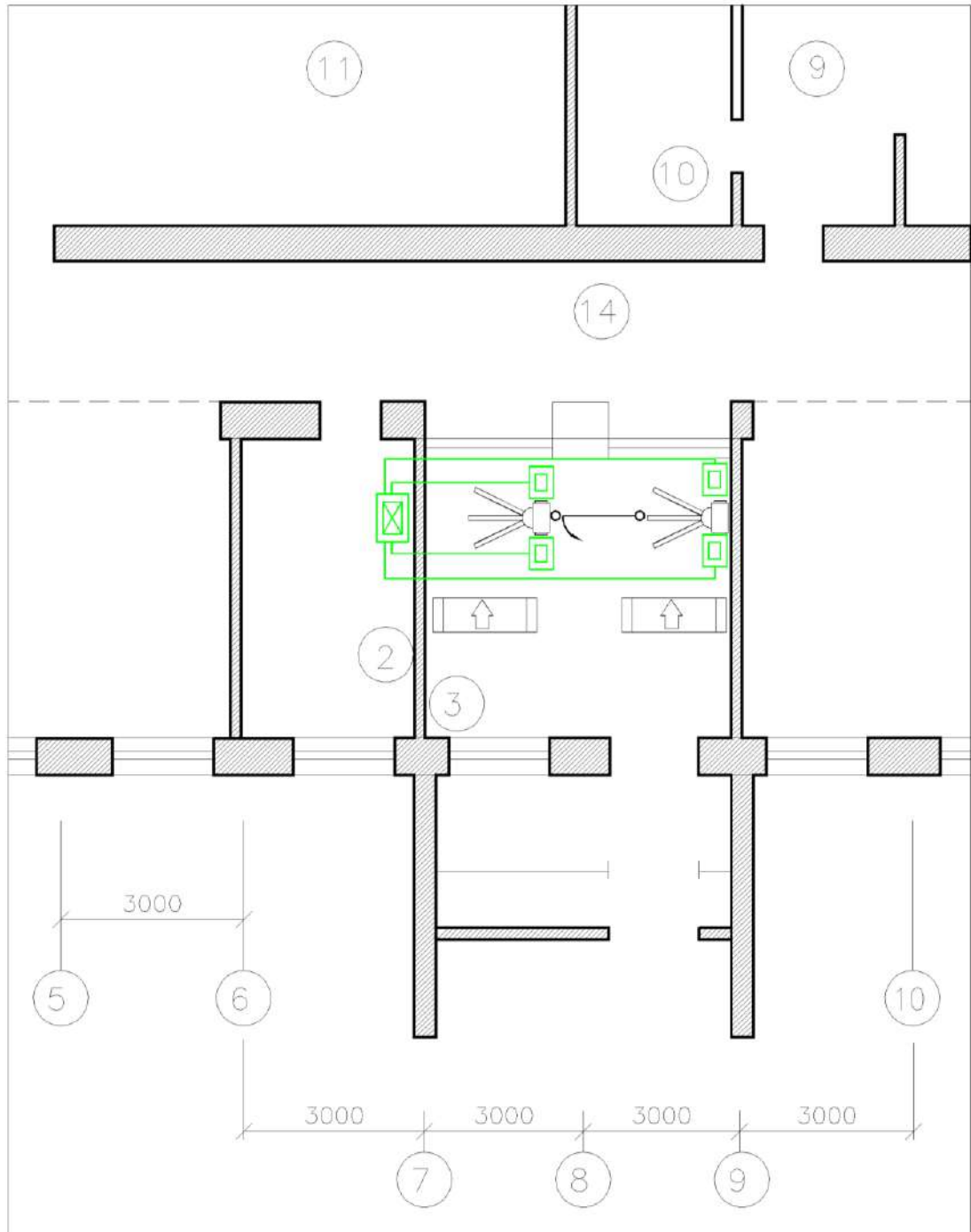


Приложение № 16 к рекомендациям по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства экономического развития Российской Федерации

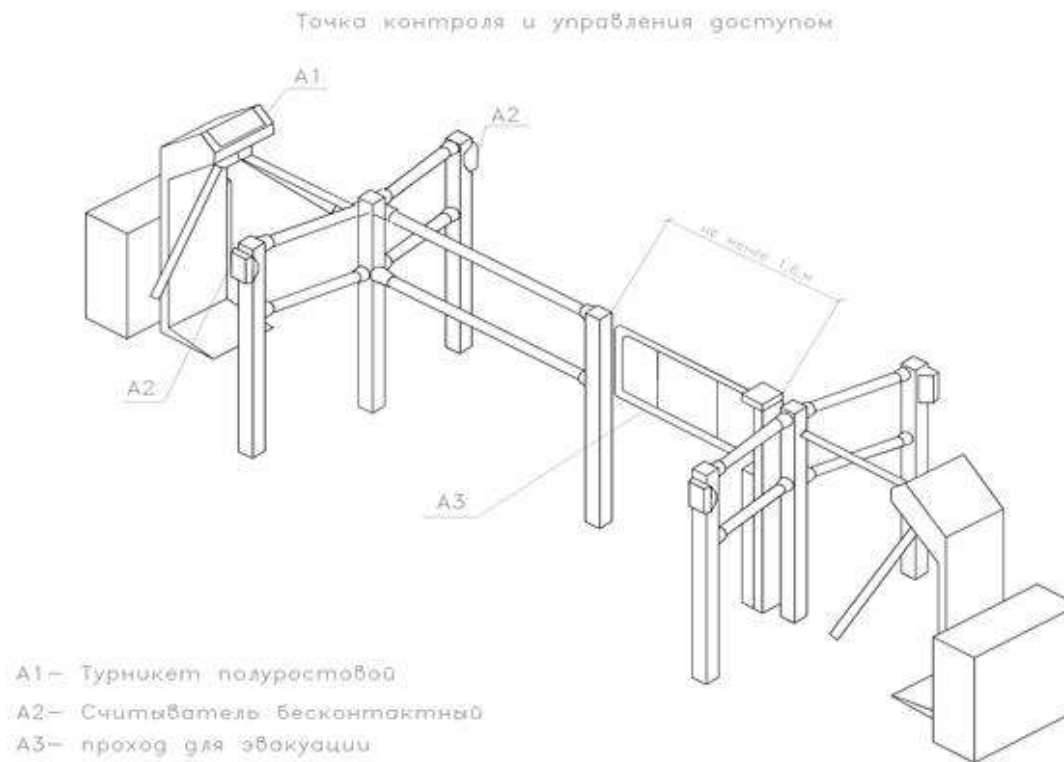
Схема расположения и зон контроля видеокamer СОТ на территории



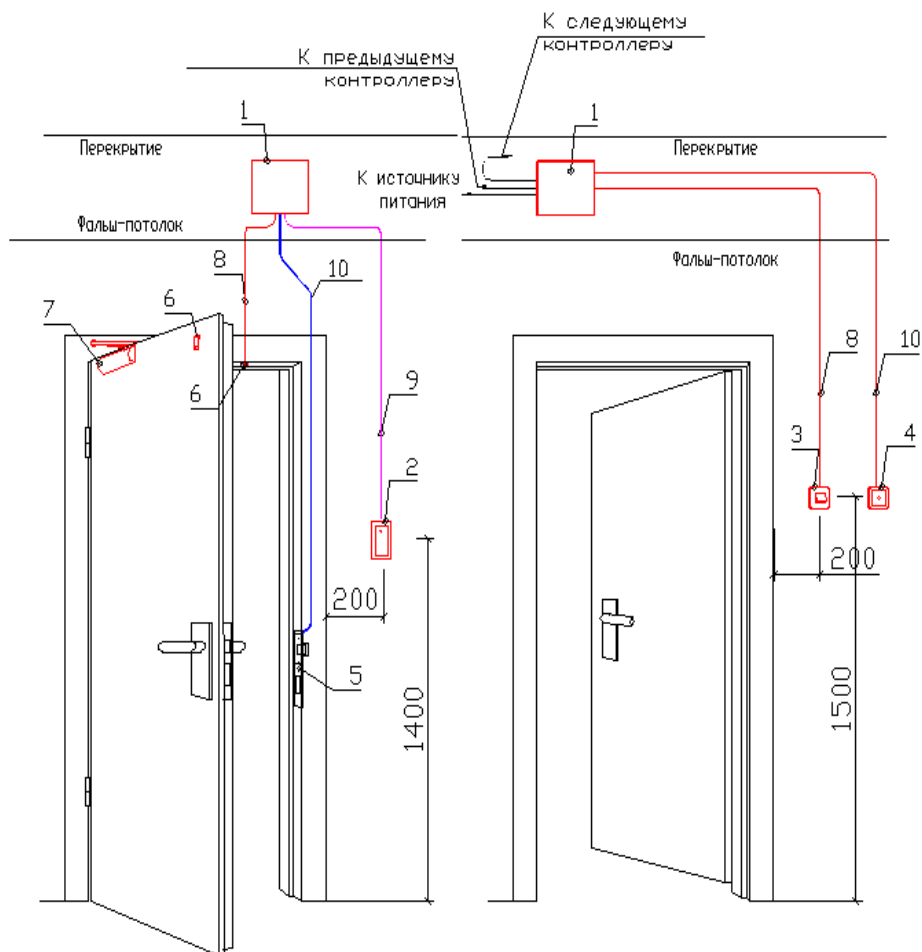
Расположение элементов СКУД на входной группе (пример)



Точка контроля и управления доступом на входных группах (пример)



Типовая точка доступа (пример)





Вид со стороны коридора Вид со стороны защищаемого помещения

- 1– Контроллер управления доступом
- 2– Считыватель проксимитикарт
- 3– Кнопка запроса на выход
- 4– Кнопка разблокировки электромеханической защелки
- 5– Электромеханическая защелка
- 6– Извещатель магнитоконтактный, врезной
- 7– Доводчик сверной
- 8– Провод сигнальный
- 9– Провод "витая пара"
- 10– Провод электропитания (12В)

Лист согласования к документу № 19-212 от 14.01.2021
Инициатор согласования: Мухачев А.А. Главный советник аппарата
Антитеррористической комиссии в Республике Татарстан
Согласование инициировано: 14.01.2021 10:58

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Галиев И.Ш.		 Подписано 14.01.2021 - 11:03	-
2	Гильманов Р.В.		 Согласовано 14.01.2021 - 11:23	-