

1. Общие положения

1.1. Настоящий «План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР (далее – План действий) разработан в исполнении требований приказа Минэнерго России от 12.01.2023г №5 «О внесении изменений в Правила оценки готовности к отопительному периоду, утвержденные приказом Минэнерго России от 12.03.2013г №103 (зарегистрированным Минюстом России 01.03.2023г регистрационный №72490) и пункта 1 Приказа Минэнерго России от 04.04.2023г №217 «О внесении изменений в Правила оценки готовности к отопительному периоду, утвержденные приказом Минэнерго России от 12.03.2013г №103 и в Методику проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон, утвержденную приказом Минэнерго России от 27.12.2017г №1233 (зарегистрирован Минюстом России 29.05.2023г регистрационный №73545) Настоящий приказ вступает в силу с 01.03.2025 и действует до 01.03.2031г.

1.2. План действий должен быть проверен уполномоченным органом в целях оценки готовности МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР к отопительному периоду.

1.3. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР и должна решать следующие задачи:

- повышения эффективности, устойчивости и надежности функционирования объекта системы теплоснабжения;

- снижения до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

- информировать ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.4. Объектами Плана действий являются - система централизованного теплоснабжения МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР, включая источники тепловой энергии, тепловые сети, системы теплопотребления.

1.5. План действия определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательной для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

1.6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР, проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Плана действий

несут заведующий дошкольного учреждения, заместитель заведующего по АХЧ, отвечающие за функционирование объекта и руководитель теплоснабжающей (тепловой) организации.

1.7. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения - нарушения в работе системы теплоснабжения в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию:

инцидент - отказ или повреждение оборудования и(или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно-правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

- технологический отказ - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и(или) передачи тепловой энергии потребителю, если они не содержат признаков аварии.

- функциональный отказ - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшее на технологический процесс производства и(или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

авария на объектах теплоснабжения - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов.

Неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом.

Система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке.

Тепловая сеть - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

Тепловой пункт - совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции,

кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения

Описание причин возникновения аварий, их масштабов и последствий, видов реагирования и действия по ликвидации аварийной ситуации

2.1. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);

- человеческий фактор (неправильные действия персонала);

- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии;

- внеплановый останов (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.

Основные причины возникновения аварии, описания аварийных ситуаций, возможных масштабов аварии и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации приведены в таблице 2.1.

Таблица 0.1 - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии	Остановка работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефону: 8855573-92-41; Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). Время устранения аварии – 1 час
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный	Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации по телефону 8855575-91-06. При длительном отсутствии подачи воды, отключить ГВС Время устранения аварии – 4 часа
Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Порыв на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание внутренних отопительных систем	Объектовый	Сообщить об отсутствии циркуляции в системе теплоснабжения дежурному диспетчеру теплоснабжающей организации по телефону: 8855575-20-10; Время устранения аварии – 8 часов

3. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций

3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц.

3.2. При ликвидации аварий требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций.

3.3. Все ответственные лица, указанные в Плане действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

3.4. В системе теплоснабжения МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР настоящим Планом действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

3.4.1. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц в МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Ответственные лица МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР:

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Сафиуллина З.З.	заведующий	пр. Мира, д11; 88555733579
2.	Кабирова Н.Л.	зам зав по АХЧ	пр. Мира, д11, 88555733579
3.	Сычков А.Н.	рабочий по к/о здания	пр. Мира, д11, 88555733579
4.			

3.4.2. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающей (теплосетевой) организации АО «ЕПТС» приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Ответственные лица от теплоснабжающей (теплосетевой) организации ООО «Теплосервис»:

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.			АО «ЕПТС», г. Елабуга

3.4.3. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных водоснабжающей организации приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Ответственные лица водоснабжающей организации

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.			АО «ОЭЗ», г. Елабуга
2.			
3.			
4.			
5.			

4. Обязанности ответственных лиц, участвующих в ликвидации последствий аварийных ситуаций

4.1. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

а) по получении извещения об аварии, организует вызов ремонтной бригады и оповещение руководителя, главного инженера организации;

б) при аварии, до прибытия и в отсутствии руководителя, главного инженера своей организации выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

в) проводит электронное моделирование аварийной ситуации и сообщает его результаты ремонтной бригаде.

4.2. Обязанности руководителя, главного инженера теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

а) организует в случае необходимости своевременный вызов резервной ремонтной бригады на место аварии;

б) держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия.

д) систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;

е) до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии самостоятельно руководит ликвидацией аварийной ситуации.

5. Подготовка к выполнению работ по устранению аварийных ситуаций

5.1. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР, внутри здания, ответственные лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана должны:

- отключить систему теплоснабжения организации;
- незамедлительно оповестить по телефону теплоснабжающую организацию (звонок в диспетчерскую);
- определить объем работ при аварийной ситуации теплоснабжения;
- самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей», правил техники безопасности, инструкций.
- при невозможности самостоятельного устранения аварийной ситуации, оповестить начальника МКУ «УО ИК ЕМР»

5.2. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории МБДОУ детский сад №24 «Росинка» комбинированного вида ЕМР, до границы раздела, ответственные лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана должны:

- незамедлительно оповестить по телефону теплоснабжающую организацию (звонок в диспетчерскую)
- написать служебную записку на имя директора теплоснабжающей организации о проблеме в теплоснабжении.
- в случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.
- в зависимости от вида и масштаба аварии эксплуатирующей организацией принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты. Нормативное время готовности к работам по ликвидации аварии – не более 60 мин.

- в зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице:

Таблица - Нормативное время на устранение аварийной ситуации

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Время на устранение, час.	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, °С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

При прибытии на место аварии старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;
- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;
- организовать предотвращение развития аварии;
- принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы;
- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании электронного моделирования.
- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;
- определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии;