



ПЛАН

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе
централизованного теплоснабжения
МБДОУ детский сад комбинированного вида №40 «Созвездие»

1. Общие положения

1.1. Настоящий «План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения МБДОУ детский комбинированного вида №40 «Созвездие» (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 №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ к отопительному периоду.

1.3. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения МБДОУ детский сад №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ 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 теплоснабжения МБДОУ детский сад №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ включая источники тепловой энергии, тепловые сети, системы теплоснабжения.

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 №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ, 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 №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ могут послужить:

- неблагоприятные погодные-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;
- внеплановая остановка (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 2.1.

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии	Остановка работы тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в здании, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефону 88555739241 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, понижение температуры воздуха в здании	Местный	Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации по телефону 88555759106 При длительном отсутствии подачи воды, отключить ГВС Время устранения аварии – 8 часов
Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Порыв на сетях	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание внутренних отопительных систем	Объектовый	Сообщить об отсутствии циркуляции в системе теплоснабжения дежурному обслуживающей организации. Время устранения аварии – 8 часов.
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления, понижение температуры воздуха в здании	Объектовый	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и не возможности отпуска тепловой энергии организовать работы по ремонту своими силами и силами обслуживающей организации. Время устранения аварии – 24 часа.

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 №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ 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 №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 «Ответственные лица МБДОУ детский сад №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ»:

	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Алина Э.А.	Заведующий	Елабуга ул. Пригородная д.40А 88555799060
2.	Егорова Е.В.	зам зав по АХЧ	Елабуга ул. Пригородная д.40А 88555799060
3.	Кожевников Н.А.	рабочий по к/о здания	Елабуга ул. Пригородная д.40А 88555799060

3.4.2. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающей организации ООО «СК Энергосервис» приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Ответственные лица от теплоснабжающей ООО «СК Энергосервис»

п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Ананьев А.В.	Генеральный директор	г. Набережные Челны, ул. Ахметшина д.108 оф.6

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

Таблица 3.3 - Ответственные лица водоснабжающей организации

	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
	Городсков А.Д.	Ст. специалист цеха водоснабжения департамента водоснабжения и водоотведения АО «ОЭЗ ППТ», «Алабуга»	Республика Татарстан, Елабужский р-н, ул. Ш-2
2.	Муринов Е.А.	Ст. специалист цеха водоснабжения департамента водоснабжения и водоотведения АО «ОЭЗ ГШТ», «Алабуга»	Республика Татарстан, Елабужский р-н, ул. Ш-2

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

4.1. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей организации.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей 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 организации.

Руководитель, главный инженер теплоснабжающей 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 №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ, 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 №40 «Созвездие» комбинированного вида ЕМР РТ, 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:

Нормативное время на устранение аварийной ситуации

	Вид аварийной ситуации	Время на устранение, час.	Ожидаемая температура в помещениях при температуре наружного воздуха, °C			
				-10	-20	более -20
1.	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2.	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3.	Отключение отопления		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;