



КАРАР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28. 03 2025 й. № 460

28. 03 2025 г.

Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, в целях обеспечения координации, оперативного взаимодействия и реагирования аварийно-диспетчерских служб и организаций всех форм собственности при возникновении внештатных ситуаций (аварий) в системах электро-, водо-, газо-, теплоснабжения, жилищно-коммунального комплекса, жилищного фонда и социально-значимых объектах, п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить прилагаемый План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит официальному обнародованию в здании администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан в течение 5 дней после его подписания и размещения на официальном сайте администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан в сети «Интернет».

3. Муниципальному казенному учреждению «Управление жилищно-коммунального хозяйства, благоустройства и инженерного обеспечения» администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан разместить информацию о принятии настоящего постановления и месте его обнародования в газете «Стерлитамакский рабочий».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по жилищно-коммунальному хозяйству и жизнеобеспечению.

Глава администрации



Э.В. Шаймарданов



Приложение
УТВЕРЖДЕН

постановлением администрации
городского округа город Стерлитамак
Республики Башкортостан
от «28» 03 2025 № 460

ПЛАН

действий по ликвидации последствий
аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения с применением электронного
моделирования аварийных ситуаций на территории городского округа город
Стерлитамак Республики Башкортостан

1. Общие положения.

1.1 План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан (далее - План) разработан в целях:

- координации деятельности администрации городского округа город Стерлитамак и ресурсоснабжающих организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах жизнеобеспечения городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан.
- определения возможных сценариев возникновения и развития аварий, конкретизации технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации аварий;
- создания благоприятных условий для успешного выполнения мероприятий по ликвидации аварийной ситуации;
- бесперебойного удовлетворения потребностей населения при ликвидации аварийной ситуации.

1.2 Объектами Плана действий являются - система централизованного теплоснабжения городского округа город Стерлитамак, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.3 Настоящий План обязателен для выполнения исполнителями и потребителями коммунальных услуг, тепло- и ресурсоснабжающими организациями, ремонтными и наладочными организациями, выполняющими наладку и ремонт объектов жилищно-коммунального хозяйства, расположенными на территории городского округа город Стерлитамак.

1.4 Основной задачей администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан, организаций жилищно-коммунального и топливно-энергетического хозяйства является обеспечение устойчивого тепло-, водо-, газо-, электроснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров

энергоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях с учетом их назначения и платежной дисциплины энергопотребления.

1.5 Ответственность за предоставление коммунальных услуг, взаимодействие диспетчерских служб, организаций жилищно-коммунального хозяйства, ресурсоснабжающих организаций и администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан определяется в соответствии с действующим законодательством.

1.6 Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим федеральным и региональным законодательством. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

1.7 Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору, на пользование тепловой энергии, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

Термины и определения, используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения - нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций 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:

1) инцидент - отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонения от установленных режимов, включая вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и (или) передачи соответствующего коммунального ресурса потребителям, если они не содержат признаков аварии.

Признаки инцидента в сфере теплоснабжения, по которым ведется учет времени устранения:

- разрушение или повреждение оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей - 3 суток и более;

- полное, либо частичное прекращение теплоснабжения иных потребителей (кроме первой категории) в отопительный период - более 6 часов;

- прекращение горячего водоснабжения - более 8 часов.

2) авария - технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, полному или

частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

Признаки аварий в сфере теплоснабжения:

- разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;
- неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;
- разрушение или повреждение сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей;
- разрушение или повреждение оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;
- прекращение теплоснабжения потребителей первой категории, в отношении которых не допускается перерывов в подаче тепловой энергии и снижения температуры воздуха в помещениях ниже значений, предусмотренных техническими регламентами и иными обязательными требованиями;
- перерыв теплоснабжения иных потребителей на срок более 6 часов в отопительный период;
- снижение температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30% и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения;
- прекращение горячего водоснабжения на период более 8 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 и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные — для присоединения систем теплоснабжения одного здания или его части; центральные - тоже, двух зданий или более).

2. 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 городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (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, центральный тепловой пункт (ЦТП), насосную станцию;
- 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 1.

Таблица 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, ЦТП, насосную станцию	Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципальный	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефону 8(3473)25-07-04. Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 1 час
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП	Ограничение работы источника тепловой энергии, ЦТП	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Муниципальный	Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации по телефону 8(3473)24-02-90. При отсутствии подачи воды отключить ГВС и организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 4 часа

Прекращение подачи топлива (для котельных)	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Муниципальный (топливо – газ)	Сообщить о прекращении подачи топлива дежурному диспетчеру газоснабжающей организации по телефону 8(3473)27-90-15, 8(3473)33-98-95, 04. Организовать переход на резервное топливо. При длительном отсутствии подачи газа и отсутствии резервного топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 2 часа
Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципальный	Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 6 часов
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуская тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 24 часа

Пределный износ сетей, гидродинамические удары	Порыв на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый	Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру). Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования. При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 8 часов
	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципальный	Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При возможности временной подачи теплоносителя оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 6 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, умения применять результаты электронного моделирования.

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

3.4. В системе теплоснабжения городского округа город Стерлитамак 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 от администрации городского округа город Стерлитамак приведены в таблице 2.

Таблица 2

Ответственные лица от администрации городского округа город Стерлитамак

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный телефон
1.	Гарифуллин И.Р.	Заместитель главы администрации по жилищно-коммунальному хозяйству и жизнеобеспечению	89173813499
2.	Усманов В.М.	Начальник МКУ «УЖКХ г. Стерлитамак»	89961087854
3.	Насыров Д.Д.	Зам. начальника МКУ «УЖКХ г. Стерлитамак»	89872525313
4.	Ададурова Ж.Н.	Ведущий специалист МКУ «УЖКХ г. Стерлитамак»	89170498616

3.4.2. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающей (теплосетевой) организации «БашРТС-Стерлитамак» филиала ООО «БашРТС» приведены в таблице 3.

Таблица 3

Ответственные лица от теплоснабжающей (теплосетевой) организации «БашРТС-Стерлитамак» филиала ООО «БашРТС»

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный телефон
1.	Шатохин А.В.	Главный инженер СтРТС	8(3473)29-94-42, 89625250515
2.	Баландин О.Ю.	Начальник СтРТС	8(3473)29-98-00, 89603951972
3.	Мустафин Р.Р.	Начальник ЦКС и ЦТП	8(3473)29-94-69, 89625250696
4.	Минибаев И.Ф.	Зам. начальника ЦКС и ЦТП	8(3473)29-94-69, 89174326310
5.	Сомов С.Ю.	Начальник ЦМС	8(3473)29-68-76, 89603889671
6.	Сидоров Н.Д.	Мастер УМК	8(3473)29-64-95, 89053564403
7.	Львова Н.А.	Начальник ДС	89603875210

3.4.3. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающей (теплосетевой) организации АО «СРТС» приведены в таблице 4.

Таблица 4

Ответственные лица от теплоснабжающей (теплосетевой) организации АО «СРТС»

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный телефон
1.	Шаев М.П.	Генеральный директор	8(3473)24-66-67, 89196048598
2.	Хисамиев Р.Н.	Главный инженер	8(3473)24-66-67, 89173519158
3.	Дягулев С.В.	Начальник ЦКС	8(3473)20-52-97, 89174678572
4.	Галеев Р.Ш.	Зам.нач.ЦКС и ЦТП по экспл.	8(3473)20-52-44, 89174171725

3.4.4. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от водоснабжающей организации МУП «Стерлитамакводоканал» приведены в таблице 5.

Таблица 5

Ответственные лица от водоснабжающей организации МУП
«Стерлитамакводоканал»;

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный телефон
1.	Александров А.Б.	Главный инженер	89173526223

3.4.5. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от электроснабжающей организации ООО «АСТ» приведены в таблице 6.

Таблица 6

Ответственные лица от электроснабжающей организации ООО «АСТ»

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный телефон
1.	Салынов Н.В.	Технический директор	89177852530
2.	Стуколов Д.А.	Начальник городских сетей	89872401522

3.4.6. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от ПАО «Газпром газораспределение Уфа» филиал в г. Стерлитамак приведены в таблице 7.

Таблица 7

Ответственные лица от ПАО «Газпром газораспределение Уфа» филиал в г.
Стерлитамак

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный телефон
1.	Субхангулов И.И.	Главный инженер	89177421224

4. Этапы организации работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения.

Первый этап - принятие экстренных мер по локализации и ликвидации последствий аварий и передача информации (оповещение) согласно инструкциям (алгоритмам действий по видам аварий), но не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС - дежурному диспетчеру Единой дежурно-диспетчерской

службой муниципального бюджетного учреждения «Управления гражданской защиты» городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан (далее – ЕДДС г. Стерлитамак), взаимодействующей со структурами и органами повседневного управления силами и средствами, привлекаемыми к ликвидации аварийных ситуаций.

Второй этап - принятие решения о вводе режима аварийной ситуации и оперативное планирование действий.

Третий этап - организация проведения мероприятий по ликвидации аварий и первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

4.1. На первом этапе:

Дежурная смена или аварийно-спасательные формирования организаций электро-водо-газо-теплоснабжения немедленно приступают к локализации и ликвидации аварийной ситуации (проводится разведка, определяются работы) и оказанию помощи пострадавшим.

С получением информации об аварийной ситуации старший расчета формирования выполняет указание дежурного (диспетчера) на выезд в район аварии.

Руководители аварийно-спасательных формирований, прибывшие в зону аварийной ситуации первыми, принимают полномочия руководителей работ по ликвидации аварии и исполняют их до прибытия руководителей работ, определенных планами действий по предупреждению и ликвидации аварий, органами местного самоуправления, руководителями организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация аварийной ситуации.

Собирается первичная информация и передаётся, в соответствии с инструкциями (алгоритмами действий по видам аварийных ситуаций) оперативной группе.

Проводится сбор сотрудников администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан, руководителей должностных лиц объектов ЖКХ, создается оперативная группа и производится оценка сложившейся обстановки с момента аварии.

Определяются основные направления и задачи предстоящих действий по ликвидации аварии.

Заместителем главы по жилищно-коммунальному хозяйству и жизнеобеспечению администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан ставятся задачи оперативной группе.

Организуется круглосуточное оперативное дежурство и связь с подчиненными, взаимодействующими органами управления и ЕДДС г. Стерлитамак.

4.2. На втором этапе:

Проводится уточнение характера и масштабов аварийной ситуации, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития.

Разрабатывается план-график проведения работ.

Определяется достаточность привлекаемых к ликвидации аварии сил и средств.

По мере приведения в готовность привлекаются остальные имеющиеся силы и средства.

4.3. На третьем этапе:

Проводятся мероприятия по ликвидации последствий аварии и организации

первоочередного жизнеобеспечения населения.

Руководитель оперативной группы готовит отчет о проведенных работах и представляет его главе администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан.

После ликвидации аварийной ситуации готовятся:

- акт установления причин аварийной ситуации;
- документы на возмещение ущерба.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности городского округа.

5. Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на муниципальном уровне - ЕДДС г. Стерлитамак по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее - ДДС, АДС) организаций, расположенных на территории городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан;

на объектовом уровне - дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

Для организации работы управления взаимодействующих органов управления создаются оперативные группы.

Состав оперативной группы:

Руководитель оперативной группы - заместитель главы по жилищно-коммунальному хозяйству и жизнеобеспечению администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан.

Члены группы:

уполномоченный сотрудник муниципального бюджетного учреждения «Управление гражданской защиты» городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан;

уполномоченный сотрудник муниципального казенного учреждения «Управление жилищно-коммунального хозяйства, благоустройства и инженерного обеспечения» администрации городского округа город Стерлитамак;

уполномоченный сотрудник ООО «АСТ»;

уполномоченный сотрудник ПАО «Газпром газораспределение Уфа» филиал в г. Стерлитамак;

уполномоченный сотрудник «БашПТС-Стерлитамак» филиала ООО «БашПТС»;

уполномоченный сотрудник АО «СРТС»;
 уполномоченный сотрудник МУП «Стерлитамакводоканал»;
 уполномоченный сотрудник управляющей организации (по согласованию).

6. Порядок действия оперативной группы:

Оперативная группа принимает решения:

- о проведении эвакуационных мероприятий (при необходимости);
- об остановке деятельности организаций, находящихся в зоне аварийной ситуации;
- о проведении аварийных работ на объектах и территориях организаций, находящихся в зоне аварийной ситуации;
- об ограничении доступа людей в зону аварии.

Члены оперативной группы готовят доклад первому заместителю главы по жилищно-коммунальному хозяйству и жизнеобеспечению администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан о:

- силах и средствах, задействованных для ликвидации аварийной ситуации;
- мерах по защите населения и территорий;
- ведении аварийных и других неотложных работ.

Оперативная группа устанавливает границы аварии, порядок и особенности действий по ее локализации, а также принимает решения на проведение аварийных и других неотложных работ.

Решения руководителя оперативной группы по ликвидации аварийной ситуации являются обязательными для всех граждан и организаций, находящихся в зоне аварии, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

7. Подготовка к выполнению работ по устранению аварийных ситуаций

7.1. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа город Стерлитамак ответственные лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана должны быть оповещены:

7.1.1. Дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

- принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварии;
- при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;
- фиксирует в оперативном журнале:
 - время и дату происшествия;
 - место происшествия (адрес);
 - тип и диаметр трубопроводной системы;
 - определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, ЦТП, учреждений социальной сферы и т.д.);
 - с применением электронного моделирования определяет оптимальные

решения для осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой. Доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады;

- определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций на территории городского округа город Стерлитамак;

- оповещает:

- начальника аварийно-диспетчерской службы организации;

- руководителя, главного инженера организации.

- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

7.1.2. Время готовности к работам по ликвидации аварии – 30 мин.

7.1.3. Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация, в течение 30 минут со времени возникновения аварии оповещает заместителя главы администрации по жилищно-коммунальному хозяйству и жизнеобеспечению, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, либо лицо его замещающего на данный момент. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

8. Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов теплоснабжающих (теплосетевых) организаций. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются и утверждаются нормативным правовым актом.

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуаций привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

9. Мероприятия при аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения			
1.	При поступлении информации (сигнала) в ДДС организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения:	Немедленно	Дежурно-диспетчерская служба, руководители

	определение объема последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений социальных объектов); принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений		объектов электро – водо – газо-, теплоснабжения
2.	Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений, подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.	Ч+(0ч.30 мин. - 01.ч.00 мин)	Ресурсоснабжающие организации
3.	При поступлении сигнала в ЕДДС г.Стерлитамак об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до заместителя главы по жилищно-коммунальному хозяйству и жизнеобеспечению администрации городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан, по его распоряжению оповещение и сбор рабочей и оперативной группы	Немедленно Ч+1ч.	Оперативный дежурный ЕДДС г.Стерлитамак
4.	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрации и ДДС муниципальных образований городского округа г.Стерлитамак Республики Башкортостан	Ч+2ч.00мин.	Рабочая и Оперативная группа
5.	Организация работы оперативной группы	Ч+2ч.30 мин.	Руководитель оперативной группы
6.	Выезд оперативной группы в район населенного пункта, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации. Определение котельных, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений, попадающих в зону возможной аварийной ситуации.	Ч+(2ч.00мин - 3 час. 00мин).	Руководитель рабочей группы
7.	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава администрации городского округа город Стерлитамак Республики	Ч+3ч.00мин.	Оперативная группа

	Башкортостан		
8.	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	Ч+3ч.00 мин.	Руководитель Оперативной группы
9.	По решению руководителя оперативной группы оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч+3ч.00 мин.	Абонентские службы теплоснабжающих организаций, оперативный дежурный ЕДДС г.Стерлитамак, группа оповещения,
10.	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики, жизнеобеспечения населения.	Ч+3ч.00мин.	Руководитель, рабочей и оперативной группы
11.	Организация сбора и обобщения информации: о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения поселения; о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива.	Через каждые 1 час (в течении первых суток) 2 часа (в последующие сутки).	Дежурно- диспетчерские службы теплоснабжающих организаций, оперативный дежурный ЕДДС г. Стерлитамак и оперативная группа
12	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения.	В ходе ликвидации аварии.	Руководитель Оперативной группы
13	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3 ч 00 мин.	УМВД России по г.Стерлитамак
14	Доведение информации до рабочей группы о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч + 3ч.00 мин.	Руководитель Оперативной группы
15	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	По решению рабочей группы	

10. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

10.1. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

10.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. В соответствии с требованиями пункта 55 главы 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам

теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа" должна содержать:

- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов;
- б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;
- г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
- е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;
- ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя; з) расчет показателей надежности теплоснабжения;
- и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

10.3. Задачи, решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой. В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;
- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;
- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

10.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;
- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;
- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта, – от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план

местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

10.5. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей (теплосетевой) организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.