



**МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ГРАЖДАНСКОЙ
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Министерство ЖКХ и ГЗН Пензенской области)

Администрация
Малосердобинского района
Пензенской области

ул. Московская, д. 110, г. Пенза, 440000,
тел.: 8-841-2-221-500
<http://uprgkh.pnzreg.ru/>,
e-mail: mingkh@uprgkh.pnzreg.ru

от _____ № 01-03-668/06

На № _____ от _____

Министерство согласно ч.3 ст.20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» согласовывает актуализированный Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории населённых пунктов муниципального района Малосердобинский район Пензенской области.

Заместитель Министра

Д.В. Герасимов

Алимов С.А. (8412) 222-350, доб. 355





АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МАЛОСЕРДОБИНСКИЙ РАЙОН ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10.02.2026 № 21

с. Малая Сердоба

Об утверждении актуализированного Порядка (Плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории населённых пунктов муниципального района Малосердобинский район Пензенской области

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», в целях своевременной и организованной ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения, расположенных на территории муниципального района Малосердобинский район Пензенской области, руководствуясь статьей 31 Устава муниципального района Малосердобинский район Пензенской области,

Администрация муниципального района Малосердобинский район постановляет:

1. Утвердить актуализированный Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории населённых пунктов муниципального района Малосердобинский район Пензенской области, согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Рекомендовать теплоснабжающей организации ООО «Районная теплоснабжающая компания» руководствоваться данным Порядком (Планом).
3. Признать утратившим силу Постановление Администрации муниципального района Малосердобинского района Пензенской области от

08.04.2025 №90 «Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Малосердобинского района Пензенской области».

4. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Ведомости органов местного самоуправления муниципального района Малосердобинский район Пензенской области» и на официальном сайте в сети «Интернет».

5. Настоящее постановление вступает в силу с момента его опубликования.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на и.о. заместителя главы администрации Григоряна Э. Г..

Глава
Малосердобинского района



**Порядок (План) действий
по ликвидации последствий аварийных ситуаций
в сфере теплоснабжения с применением электронного моделирования
аварийных ситуаций на территории населённых пунктов муниципального
района Малосердобинский район Пензенской области**

I. Общие положения

1. Настоящий Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории населенных пунктов муниципального района Малосердобинский район Пензенской области (далее - Порядок, Малосердобинский район) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и подпункта 8.3 пункта 8 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

2. Порядок разработан в целях координации деятельности Администрации Малосердобинского района, ресурсоснабжающих организаций, управляющих организаций, ТСЖ и иных организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района.

3. Термины и определения, используемые в настоящем Порядке:

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, 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 потребителям, если они не содержат признаков аварии;

- функциональный отказ - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшие 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;

2) 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 источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.

4. Для работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на системах теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района привлекаются дежурные смены, силы и средства аварийно-восстановительных служб объектов и сторонних организаций в соответствии с Порядками (Планами) действий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения на соответствующих территориях населенных пунктов Малосердобинского района. При необходимости руководителем работ (организации) могут привлекаться аварийно-восстановительные службы иных организаций, предприятий. Договоры на привлечение указанных сил и средств заключают организации, эксплуатирующие объекты.

5. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;

- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;

- причинение вреда третьим лицам;

- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных);

- отсутствие теплоснабжения более 24 часов (одни сутки).

II. Цель и задачи Порядка

6. Целью Порядка является обеспечение надежной эксплуатации системы теплоснабжения в населенных пунктах Малосердобинского района.

7. К задачам Порядка относятся:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов систем теплоснабжения в населенных пунктах Малосердобинского района;

- определение наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям сценариев возникновения и развития аварий, конкретизации технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации аварий;

- мобилизация усилий всех инженерных служб для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района;

- бесперебойное удовлетворение потребностей населения при ликвидации аварийной ситуации.

III. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, источники (места) их возникновения, масштабы и последствия

8. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района могут послужить:

- неблагоприятные погодные-климатические явления (сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);

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

- предельный износ оборудования, сетей, гидродинамический удар в системе 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.

Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, источники (места) их возникновения, масштабы и последствия

Таблица

№ п/п	Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Остановка работы источника тепловой энергии	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципаль ный	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации. 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.	Котельные снабжены резервным источником подачи электроэнергии, поэтому риск возникновения аварии минимальный

					Время устранения аварии – до 1 часа	
2	Ограничение работы источника тепловой энергии	Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях и домах	Объектовый	Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации. При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, отключить ГВС и организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 4 часов	В каждой тепло-, водо-, электроснабжающей организации, генерирующей организации организованы оперативно-диспетчерские и дежурные службы для оперативного реагирования и ликвидации последствий аварийных ситуаций
3	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в системе отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах	Муниципальный (топливо - газ)	Сообщить о прекращении подачи топлива дежурному диспетчеру газоснабжающей организации. Организовать переход на резервное топливо. При длительном отсутствии подачи газа и отсутствии резервного топлива организовать	В каждой тепло-, водо-, электроснабжающей организации, генерирующей организации организованы оперативно-диспетчерские и дежурные службы для оперативного

--	--	--	--

	ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии — до 2 часов	реагирования и ликвидации последствий аварийных ситуаций
Объектовый (топливо - резервное)	Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации. Организовать переход на резервное топливо. Организовать ремонтные работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации. При длительном отсутствии подачи топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии — до 4 часов	

4	Порыв на тепловых сетях	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в системе отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципальный	Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру). Оптимальную схему теплоснабжения 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	В каждой тепло-, водо-, электроснабжающей организации, генерирующей организации организованы оперативно-диспетчерские и дежурные службы для оперативного реагирования и ликвидации последствий аварийных ситуаций
5	Кратковременное нарушение теплоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства, социальной сферы	Порыв на тепловых сетях, человеческий фактор	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах	Объектовый	При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих	В каждой тепло-, водо-, электроснабжающей организации, генерирующей организации организованы оперативно-диспетчерские и дежурные службы для оперативного реагирования и

					компаний. Время устранения аварии — до 8 часов	ликвидации последствий аварийных ситуаций
--	--	--	--	--	--	--

IV. Ответственные за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций

9. Ответственными за действия по ликвидации и локализации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения являются теплоснабжающие и теплосетевые организации в зоне их ответственности.

Действия по ликвидации аварийных ситуаций теплоснабжающих и теплосетевых организаций определены Порядками (Планами) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, утвержденными руководителями организаций.

10. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, определяются в зависимости от сценария аварии: на объектовом уровне согласно утвержденным Порядкам (Планам) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района, на муниципальном уровне согласно Плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Малосердобинского района соответствующего уровня без прекращения реализации мероприятий, предусмотренных Порядками (Планами) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, на объектовом уровне.

11. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с потребителями определяются заключенными между ними договорами на предоставление коммунальных услуг.

12. 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 энергией, 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.

13. Для обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения теплоснабжающими, теплосетевыми организациями создаются и используются резервы материально-технических, инженерных и финансовых ресурсов. После устранения последствий аварийной ситуации организациями обеспечивается проверка и восполнение аварийного комплекта.

V. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

Основной задачей теплоснабжающих организаций является

обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых сетей и систем теплоснабжения, поддержание заданных режимов теплоснабжения, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации аварий на теплоисточниках, тепловых сетях и системах теплоснабжения.

Все теплоснабжающие организации, обеспечивающие теплоснабжение потребителей, должны иметь круглосуточно работающие аварийно-технические службы. В организациях, штатными расписаниями которых такие службы не предусмотрены, обязанности оперативного руководства возлагаются на лицо, определенное соответствующим приказом.

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

Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий каждая организация должна располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, передвижными сварочными установками, аварийным восполняемым запасом запорной арматуры и материалов. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется руководителями соответствующих организаций.

Таблица 5.1. - Количество сил, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

Теплоснабжающая организация	Информация о сформированных аварийных бригадах на объектах ЖКХ и в сфере эксплуатации жилищного фонда на территории сельских поселений района					
	всего бригад, ед.	общая численность, чел.	кол-во спецтехники, ед.	в том числе аварийных бригад РСО		
				всего бригад, ед.	общая численность, чел.	кол-во спецтехники, ед.
1	2	3	4	5	6	7
ООО «РТК», МУП ЖКХ «Универсал»	2	9	2	2	9	2

Таблица 5.2. - Количество средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

№	Наименование средств	Количество	Место дислокации (хранения)/ Должностное лицо, ответственное за получение и распоряжение средством
---	----------------------	------------	--

№	Наименование средств	Количество	Место дислокации (хранения)/ Должностное лицо, ответственное за получение и распоряжение средством
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Таблица 5.3.- Силы и средства, которые могут быть задействованы при ликвидации последствий коммунальной аварии (инцидента), согласно заключенным соглашениям о сотрудничестве оперативным штабом по ликвидации последствий коммунальных аварий, инцидентов, чрезвычайных ситуаций произошедших на объектах коммунальной инфраструктуры в Малосердобинском районе Пензенской области

№	Наименование средств (сил)	Кол-во	Место дислокации (хранения)	Должностное лицо, ответственное за получение и распоряжение средством (с указанием контактных данных)

VI. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения в соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закон от 27 июля 2010 г № 190-ФЗ "О теплоснабжении"

Теплоснабжающие организации и теплосетевые организации, осуществляющие свою деятельность в одной системе теплоснабжения, ежегодно до начала отопительного периода обязаны заключать между собой соглашение об управлении системой теплоснабжения в соответствии с правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Предметом соглашения является порядок взаимных действий по обеспечению функционирования системы теплоснабжения в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 №190 «О теплоснабжении». Обязательными условиями указанного соглашения являются:

- 1) определение соподчиненности диспетчерских служб теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций, порядок их взаимодействия;
- 2) порядок организации наладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;
- 3) порядок обеспечения доступа сторон соглашения или, по взаимной договоренности сторон соглашения, другой организации к тепловым сетям для осуществления наладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;
- 4) порядок взаимодействия теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций в чрезвычайных ситуациях и аварийных ситуациях.

На территории Малосердобинского района Пензенской области сети теплоснабжения находятся на праве оперативного управления у единственной теплоснабжающей организации – ООО «Районная теплоснабжающая компания»

По причине отсутствия теплосетевых организаций, данные соглашения не заключаются.

VII. Состав и дислокация сил и средств

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации 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, а также аварийные бригады теплоснабжающей организации.

Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций, осуществляющей эксплуатацию систем теплоснабжения, приведено в таблице 7.1.

Таблица 7.1. - Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации

Наименование	Функциональные группы	Выделяемые	
		Силы	Средства
1	2	3	4
Ресурсоснабжающая организация	Аварийно-диспетчерская служба (круглосуточно)	Дежурный диспетчер, начальник смены, водитель, слесаря по обслуживанию сетей.	Автомобиль
	Оперативный персонал на котельной	Операторы, аппаратчики.	
	Аварийная бригада (по вызову)	Мастер; слесаря по ремонту тепловых сетей; сварщики, водители, машинисты (автокрана, экскаватора)	Экскаватор, автокран, автомобиль

VIII. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае, если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется заместителем главы Малосердобинского района Пензенской области, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководством теплоснабжающей организации, эксплуатирующей объект.

Устранение последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами эксплуатирующей организации в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников процесса централизованного теплоснабжения (потребителей) по указанной ситуации осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию дежурно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

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

любым доступным способом 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 минут.

В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблицах 8.1, 8.2, 8.3.

Таблица 8.1. - Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах теплоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2 часа	20	18	15	15
2	Отключение отопления	4 часа	19	15	15	15
3	Отключение отопления	6 часов	18	15	15	10
4	Отключение отопления	8 часов	17	15	10	10

Таблица 8.2. - Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Диаметр труб, мм	Время устранения, ч, при глубине заложения труб, м	
			до 2	более 2
1	Отключение водоснабжения	до 400	8	12
2	Отключение водоснабжения	св. 400 до 1000	12	18
3	Отключение водоснабжения	св. 1000	18	24

Таблица 8.3. - Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах электроснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение электроснабжения	2 часа

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;

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, производственных инструкций.

IX. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

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

Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются:

- резервы финансовых средств и материально-технического обеспечения теплоснабжающей организации;
- резервы финансовых и материальных ресурсов муниципального образования Малосердобинский район Пензенской области

Объёмы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяется ежегодно и утверждаются нормативным правовым актом. Объёмы резервных фондов должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

X. Порядок действий при передаче информации об аварийных ситуациях на объектах теплоснабжения

14. Взаимодействие по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий АДС организаций, расположенных на территории населенных пунктов Малосердобинского района, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации осуществляет «ЕДДС Малосердобинского района».

На объектах и системах теплоснабжения – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне – «ЕДДС Малосердобинского района»;
- на объектовом уровне – АДС организаций.

Согласно электронной модели, примененной к актуализированной Схеме теплоснабжения Малосердобинского района Пензенской области, утвержденной муниципальным правовым актом, предусмотрены сценарии развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района.

Взаимодействие «ЕДДС Малосердобинского района» с АДС теплоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии осуществляется на основании заключенных соглашений о взаимодействии.

15. При поступлении информации о возникновении аварий на объектах теплоснабжения оперативный дежурный АДС организации посредством телефонной связи информирует оперативного дежурного «ЕДДС Малосердобинского района».

Оперативный дежурный АДС с применением электронного моделирования определяет оптимальные решения в части Порядка действий в случае изменения режима теплоснабжения, для осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой.

При возникновении инцидента либо аварии на объектах системы теплоснабжения аварийная бригада организации выезжает на место происшествия.

Оперативный дежурный АДС организации или руководитель организации информирует оперативного дежурного «ЕДДС Малосердобинского района» о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, а также информирует диспетчеров оперативных и аварийных служб, руководителей организаций, попавших в зону аварии.

Оперативный дежурный «ЕДДС Малосердобинского района» доводит переданные сведения до координаторов ликвидации аварии:

- Главы Малосердобинского района;
- заместителя Главы Администрации Малосердобинского района;
- руководителя территориального органа сельской администрации Малосердобинского района, на территории которого возникли инцидент либо авария.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает координаторам ликвидации аварии, оперативному дежурному «ЕДДС Малосердобинского района» о привлечении дополнительных сил и средств к работам.

Координаторы ликвидации аварии осуществляют контроль за устранением возникших инцидентов или аварий на объектах системы теплоснабжения.

Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, определяются в зависимости от сценария аварии: на объектовом уровне согласно утвержденным Порядкам (Планам) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района, на муниципальном уровне - согласно Плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Малосердобинского района соответствующего уровня без прекращения реализации мероприятий, предусмотренных Порядками (Планами) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения населенных пунктов Малосердобинского района на объектовом уровне.

По завершении аварийно-восстановительных работ оперативный дежурный АДС организации информирует оперативного дежурного «ЕДДС Малосердобинского района», диспетчеров оперативных и аварийных служб, руководителей организаций, попавших в зону аварии, о принятых мерах и восстановлении системы теплоснабжения, заданных параметров и подключении потребителей.

Оперативный дежурный «ЕДДС Малосердобинского района» оповещает координаторов ликвидации аварии о принятых мерах и восстановлении системы теплоснабжения.

О сложившейся обстановке Администрация Малосердобинского района информирует население через средства массовой информации, а также посредством размещения информации на официальном сайте Администрации Малосердобинского района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

16. В случае угрозы возникновения безопасности населения на территории Малосердобинского района либо возникновении (в результате аварий на объекте теплоснабжения) чрезвычайной ситуации, реализация мероприятий по ее предупреждению (ликвидации) осуществляется согласно Плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Малосердобинского района соответствующего уровня без прекращения реализации мероприятий, предусмотренных настоящим Порядком.

XI. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения

18. 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.

Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. В соответствии с пунктом 55 главы 3 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154, электронная модель системы теплоснабжения 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.

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.

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.

19. 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.