****

**администрация муниципального образования**

**«Вяземский муниципальный округ» смоленской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 31.03.2025 № 585**

|  |
| --- |
| Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области к работе в осенне-зимний период 2025 и 2026 годов.  |

 В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 «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 бесперебойного обеспечения объектов жилищно-коммунального хозяйства и социально-культурного назначения коммунальными услугами на территории муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области в осенне-зимний период 2025-2026 года,

Администрация муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области **постановляет:**

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, согласно приложению, к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Вяземский вестник» и разместить на сайте Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области Прудникову А.О.

Глава муниципального образования

«Вяземский муниципальный округ»

Смоленской области **О.М. Смоляков**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕН постановлением Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области**от 31.03.2025 № 585** |
|  |

**Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области к работе в осенне-зимний период 2025 и 2026 годов.**

1. **Общие положения**
	1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области к работе в осенне-зимний период 2025/2026 года (далее – Порядок действий) разработан во исполнении требований пункта 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 «О теплоснабжении» и 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. Реализация Порядка действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации систем теплоснабжения на территории муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех инженерных служб муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

- снижение последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

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

1.3. Объектами порядка действий являются – системы централизованного теплоснабжения муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.4. Порядок действий определяет порядок действия персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем (далее – все по согласованию).

1.5. Порядок действий находится у Главы муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, первого заместителя Главы муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, в управлении жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, в теплоснабжающих (теплосетевых) организациях, в муниципальном казенном учреждении «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям» г. Вязьмы Смоленской области.

1.6. Правильность положений Порядка действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования проверяется не реже 1 (одного) раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций Порядка действий и выполнение предусмотренных в нем мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Порядка действий несут начальник управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

1.7. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

**Технологические нарушения**–нарушение в системе теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий подразделяются на инцидент и аварию:

1. **инциндент** – 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 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.

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 не более 36 часов.

**Неисправность** – нарушение 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 муниципального округа, 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 теплопотребления одного здания или его части; центральные – то же, двух зданий или более).

1. **Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновений (\*)**

Источниками повышенной опасности в муниципальном образовании «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области являются оборудование и сети котельных, аварии и инциденты, на которых могут повлечь серьёзные последствия и нанести огромный ущерб.

В процессе работы котельных возникает вероятность возникновения аварийных ситуаций не только на сетях и оборудовании, относящихся к источнику теплоснабжения, но и на сетях и оборудовании топливо-, электро- и водоснабжения ресурсоснабжающих организаций.

**Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий**

- Наличие оборудования, работающего под избыточным давлением до 0,6 МПа, тем самым имеется опасность выброса нагретой среды (пара, воды) при аварийной разгерметизации технологического оборудования.

- Транспортировка природного газа от ГРС к объекту газопотребления производится по газопроводу среднего давления, тем самым имеется опасность выброса ГГ (природного газа) при аварийной разгерметизации технологического газопровода.

- Возможность образования газовоздушной смеси (ГВС) повышенной концентрации в здании котельной при утечке ГГ (природного газа).

- Угроза при дальнейшем развитии аварии в здании с ГГ (природный газ): воспламенение струи ГГ (природного газа) – «факельное горение», горение ГВС – «пожар-вспышка» или взрыв ГВС.

- Угроза при дальнейшем развитии аварии на открытой площадке с ГГ (природный газ): воспламенение струи ГГ (природного газа) – «факельное горение».

- Наличие оборудования (котельных агрегатов) работающих на ГГ (природном газе), при отказе автоматики которых (затухания пламени) создается опасность выхода ГГ в камеру сгорания котельных агрегатов и создания ГВС.

**Возможные причины аварий:**

1. Ошибки персонала при ведении технологического процесса и при ведении работ повышенной опасности.
2. Внешнее воздействие техногенного, природного характера.
3. Разгерметизация технологических газопроводов, арматуры, фланцевых соединений из-за производственных дефектов, коррозионного износа, механических повреждений, температурных деформаций и т.п.
4. Выход параметров за критические значения (превышение давления, температуры и т. п.).
5. Отказы, выход из строя ПАЗ котельных агрегатов.
6. Отказы контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности (взрывозащиты), сигнализации и блокировки на котельных агрегатах.
7. Нарушение заземления оборудования, молниезащиты.
8. Низкий уровень трудовой и технологической дисциплины, недостаточная квалификация обслуживающего персонала, руководителей, а также снижение ответственности, требовательности к контролю за соблюдением требований обеспечения безопасности при эксплуатации объекта со стороны руководителей.
9. Отказ элементов взрывозащиты электрооборудования, освещения в условиях аварийной разгерметизации оборудования.
10. Террористический акт.

На рисунке 1 представлена схема построения сценариев развития аварий с указанием основных причин их возникновения, связанных с выбросом ГГ в замкнутом объёме (в помещении или в котле): природный газ.

\* В соответствии с п. 8.3.1 Приказа Минэнерго РФ от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» данный раздел не подлежит опубликованию.

Образование взрывоопасной концентрации внутри котельных агрегатов

Выход параметров за критические значения

Износ или усталость материала

Ошибки ремонтного и обслуживающего персонала

Действие внешних факторов, природных сил (в том числе теракт)

Взрыв ГВС в топках и газоходах котельных агрегатов

Разгерметизация или разрушение технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Истечение ГГ из технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Образование ГВС в помещении

Горение ГВС

(«пожар-вспышка») в помещении

Взрыв ГВС в помещении

Рассеивание ГГ через вентиляцию и т. п.

Факельное горение струи ГГ в помещении

Оценка последствий, масштаба и условий развития аварии на каждом этапе

**Рисунок 1. Схема построения сценариев развития аварий в замкнутом объёме (в помещении или в котле) с указанием основных причин их возникновения**

На рисунке 2 представлена схема построения сценариев развития аварий с указанием основных причин их возникновения, связанных с выбросом ГГ на открытой площадке: природный газ.

Выход параметров за критические значения

Износ или усталость материала

Ошибки ремонтного и обслуживающего персонала

Действие внешних факторов, природных сил (в том числе теракт)

Разгерметизация или разрушение технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Истечение ГГ из технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Рассеивание ГГ

Факельное горение струи ГГ

Оценка последствий, масштаба и условий

развития аварии на каждом этапе

**Рисунок 2. Схема построения сценариев развития аварий на открытой площадке с указанием основных причин их возникновения**

По результатам проведённого выше анализа на системах теплоснабжения котельных муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области возможны следующие основные аварии:

1. Полное разрушение подводящего (наружного) технологического газопровода.
2. Полное разрушение технологического газопровода в помещении.
3. Частичное разрушение подводящего (наружного) технологического газопровода.
4. Частичное разрушение технологического газопровода в помещении.
5. Аварийное (нерегламентированное) истечение ГГ в котле.
6. Разрушение котельного агрегата с выбросом нагретой среды.

Каждая авария, связанная с разрушением оборудования и истечением ГГ в замкнутом объёме (в помещении или в котле) может развиваться по следующим сценариям:

Сценарий 1 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения не происходит, рассеивание ГВС;

Сценарий 2 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения и взрыв облака ГВС;

Сценарий 3 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения и возгорание облака ГВС – «пожар-вспышка»;

Сценарий 4 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образования ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)) не происходит, появление источника воспламенения и факельное горение струи ГГ;

Сценарий 5 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, возгорания и образования ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)) не происходит, рассеивание ГВС;

Сценарий 6 – истечение ГГ с мгновенным воспламенением – факельное горение струи ГГ.

Каждая авария, связанная с разрушением оборудования и истечением ГГ на открытой площадке, может развиваться по следующим сценариям:

Сценарий 1 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, рассеивание ГГ;

Сценарий 2 – истечение ГГ с мгновенным воспламенением – факельное горение струи ГГ.

В таблицах 1-2 представлены перечни конкретных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и спасению людей.

**Таблица 1**

**Перечень конкретных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, связанных с природным газом,**

**и спасению людей**

| **№****п/п** | **Место возникновения аварий и вид аварий** | **Мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий и спасению людей** | **Средства для локализации и ликвидации последствий аварий и спасению людей, места их нахождения** | **Лица, ответственные за выполнение мероприятий и порядок их действий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Разрушение котельного агрегата с выбросом нагретой среды | - мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией;- мероприятия по отсечению участка неисправного котельного агрегата; - способы и средства ликвидации аварии в начальной стадии; - мероприятия по предотвращению дальнейшего развития аварии; - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | Запорная арматура.Оборудование специализированных пожарных формирований. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), а также средства оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде об инциденте.2. Сообщает начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отключает и отсекает (при помощи запорной арматуры) от технологической схемы неисправный котельный агрегат).2. Принимают меры по эвакуации и оказанию первой помощи возможным пострадавшим.***Аварийно-спасательная служба:***1. При получении сигнала об аварии прибывают с оборудованием на место аварии, и приступает к выполнению аварийно-спасательных работ.2. Спасает и оказывает первую помощь пострадавшим |
| 2. | Утечка газа в результате полного или частичного разрушения подводящего (наружного) газопровода.  | - мероприятия по отсечению участка неисправного технологического газопровода; - мероприятия по максимально возможной герметизации технологического газопровода; - мероприятия по предотвращению дальнейшего развития аварии (появлению источника зажигания); - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | Запорная арматура.В зданиях котельных имеется оборудование и средства, применяемые при возникновении аварии.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средства оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде об инциденте.2. При загазованности менее 1 % (при срабатывании 1 порога датчика CH4) сообщает:- ответственному за газовое хозяйство.- начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры) от технологической схемы неисправный участок технологического газопровода).2. Принимает меры по исключению появления источника воспламенения.3. Готовит средства первичного пожаротушения для возможного использования.***Аварийно-спасательная служба газоснабжающей организации:***1. При получении сигнала об аварии прибывают с оборудованием на место аварии.2. Перекрывает магистральный газопровод.2. Принимают меры по исключению появления источника воспламенения.3. Устраняют утечку ГГ или уменьшают её интенсивность. |
| 3. | Утечка газа в результате полного или частичного разрушения газопровода газопотребления в помещении котельной | - мероприятия по отсечению участка неисправного технологического газопровода; - мероприятия по максимально возможной герметизации технологического газопровода; - мероприятия по предотвращению дальнейшего развития аварии (образованию ГВС, появлению источника зажигания); - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | Запорная арматура.В зданиях котельных имеется оборудование и средства, применяемые при возникновении аварии.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средствами оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде об инциденте.2. При загазованности менее 1 % (при срабатывании 1 порога датчика CH4) сообщает:- ответственному за газовое хозяйство.- начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры) от технологической схемы неисправный участок технологического газопровода).2. Обеспечивает проветривание помещения котельного зала здания котельной (открывает входные двери и окна).3. Принимает меры по исключению появления источника воспламенения.4. Готовит средства первичного пожаротушения для возможного использования. |
| 4. |  Погасание факела в котле (аварийная утечка газа, образование газовоздушной смеси) | - мероприятия по отсечению неисправного котельного агрегата; - мероприятия по предотвращению дальнейшего развития аварии (образованию ГВС, появлению источника зажигания); - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | Если не сработала автоматика безопасности котла, перекрывает запорная арматура.В зданиях котельных имеется оборудование и средства, применяемые при возникновении аварии.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средствами оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде об инциденте.2. При загазованности менее 1 % (при срабатывании 1 порога датчика CH4) сообщает:- ответственному за газовое хозяйство.- начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры) от технологической схемы неисправный котельный агрегат).2. Обеспечивает продувку котельного агрегата.3. Принимает меры по исключению появления источника воспламенения.4. Выясняет причины погасания факела |
| 5. | Струйное горение ГГ – «факельное горение» на открытой площадке. | - мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией;- мероприятия по отсечению участка неисправного технологического газопровода; - способы и средства ликвидации аварии в начальной стадии; - мероприятия по максимально возможной герметизации технологического газопровода; - мероприятия по предотвращению дальнейшего развития аварии; - порядок использования средств пожаротушения; - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | Запорная арматура.В зданиях котельных имеется противопожарное оборудование и средства, применяемые при возникновении пожара.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средствами оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде слесарей об инциденте.2. Сообщает ответственному за газовое хозяйство.3. Сообщает начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.4. Сообщает главному инженеру филиала.5. Сообщает газоснабжающей организации.6. Вызывает пожарную бригаду МЧС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры) от технологической схемы неисправный участок технологического газопровода и при необходимости обесточивает оборудование здания котельной или здания ГРП).2. Принимают меры по эвакуации и оказанию первой помощи возможным пострадавшим.3. С использованием СИЗ организуют локализацию пожара и охлаждение технологического оборудования, попадающего в зону теплового воздействия, имеющимися средствами пожаротушения.***Газоснабжающая организация***1. Перекрывает распределительный газопровод
2. Дежурит до конца ликвидации аварии.
3. Взаимодействует и оказывает помощь аварийно - спасательной бригаде.

***Аварийно-спасательная служба:***1. При получении сигнала об аварии прибывают с оборудованием для локализации и ликвидации аварии на место аварии.2. По распоряжению руководителя после тушения пожара, при помощи быстромонтируемых хомутов и т. д. устраняют утечку ГГ или уменьшают её интенсивность и устраняют неисправность технологического газопровода. |
| 6. | Струйное горение ГГ – «факельное горение» в помещении. | - мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией;- мероприятия по отсечению участка неисправного технологического газопровода; - способы и средства ликвидации аварии в начальной стадии; - мероприятия по максимально возможной герметизации технологического газопровода; - мероприятия по предотвращению дальнейшего развития аварии; - порядок использования средств пожаротушения; - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | Запорная арматура.В зданиях котельных имеется противопожарное оборудование и средства, применяемые при возникновении пожара.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средствами оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде об инциденте.2. Сообщает ответственному за газовое хозяйство.3. Сообщает начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.4. Сообщает главному инженеру филиала.5. Сообщает газоснабжающей организации.6. Вызывает пожарную бригаду МЧС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры) от технологической схемы неисправный участок технологического газопровода и при необходимости обесточивает оборудование здания котельной.2. Принимают меры по эвакуации и оказанию первой помощи возможным пострадавшим.3. С использованием СИЗ организуют локализацию пожара и охлаждение технологического оборудования, попадающего в зону теплового воздействия, имеющимися средствами пожаротушения.***Газоснабжающая организация***1.Перекрывает распределительный газопровод2.Дежурит до конца ликвидации аварии3.Взаимодействует и оказывает помощь АСФ***Аварийно-спасательная служба:***1. При получении сигнала об аварии прибывают с оборудованием для локализации и ликвидации аварии на место аварии.2. По распоряжению руководителя после тушения пожара, при помощи, быстромонтируемых хомутов и т. д. устраняют утечку ГГ или уменьшают её интенсивность и устраняют неисправность технологического газопровода. |
| 7. | Горение ГВС – «пожар-вспышка» в помещении. | - мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией;- порядок использования средств пожаротушения; - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | В зданиях котельных имеется противопожарное оборудование и средства, применяемые при возникновении пожара.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средствами оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде об инциденте.2. Сообщает ответственному за газовое хозяйство.3. Сообщает начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.4. Сообщает главному инженеру филиала.5.Сообщает газоснабжающей организации.6. Вызывает пожарную бригаду МЧС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры на улице) здание котельной от технологического газопровода и при необходимости обесточивает оборудование здания котельной).2. Принимают меры по эвакуации и оказанию первой помощи возможным пострадавшим.3. При возникновении пожара – c использованием СИЗ организуют локализацию пожара и охлаждение технологического оборудования, попадающего в зону теплового воздействия, имеющимися средствами пожаротушения.***Газоснабжающая организация***1.Перекрывает распределительный газопровод2.Дежурит до конца ликвидации аварии3.Взаимодействует и оказывает помощь АСФ***Пожарная бригада МЧС России*** 1. При получении сигнала об аварии прибывают с оборудованием для локализации и ликвидации аварии на место аварии.2. Производит разведку на месте аварии.3. Приступает к выполнению аварийно-спасательных работ.4. Организует тушение пожара.5. Организует спасение людей6. Дежурит до ликвидации очага возгорания. |
| 8. | Взрыв газовоздушной смеси (ГВС) в котельном агрегате. | - мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией;- порядок использования средств пожаротушения; - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | В зданиях котельных имеется противопожарное оборудование и средства, применяемые при возникновении пожара.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средствами оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде б инциденте.2. Сообщает ответственному за газовое хозяйство.3. Сообщает начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.4. Сообщает главному инженеру филиала.5. Вызывает пожарную бригаду МЧС.***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры) неисправный котельный агрегат от технологического газопровода и при необходимости отсекает (при помощи запорной арматуры на улице) здание котельной от технологического газопровода, обесточивает оборудование здания котельной).2. Принимают меры по эвакуации и оказанию первой помощи возможным пострадавшим.3. При возникновении пожара – c использованием СИЗ организуют локализацию пожара и охлаждение технологического оборудования, попадающего в зону теплового воздействия, имеющимися средствами пожаротушения.***Пожарная бригада МЧС России*** 1. При получении сигнала об аварии прибывают с оборудованием для локализации и ликвидации аварии на место аварии.2. Производит разведку на месте аварии.3. Приступает к выполнению аварийно-спасательных работ.4. Организует тушение пожара.5. Организует спасение людей6. Дежурит до ликвидации очага возгорания. |
| 9. | Взрыв ГВС в помещении. | - мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией;- порядок использования средств пожаротушения; - оперативные действия дежурного персонала, специализированных пожарных формирований. | В зданиях котельных имеется противопожарное оборудование и средства, применяемые при возникновении пожара.Оборудование специализированных пожарных формирований.СИЗ, а также средствами оказания первой медицинской помощи. | ***Диспетчер:***1. Незамедлительно сообщает дежурной бригаде об инциденте.2. Сообщает ответственному за газовое хозяйство.3. Сообщает начальнику участка, ответственному за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС.4. Сообщает главному инженеру филиала.5. Сообщает Газоснабжающей организации.6. Вызывает пожарную бригаду МЧС ***Бригада слесарей АДС (до прибытия аварийно-спасательной службы организации):***1. Производит первоочередные работы по локализации и ликвидации аварии (отсекает (при помощи запорной арматуры на улице) здание котельной или здания ГРП от технологического газопровода и при необходимости обесточивает оборудование здания котельной или здания ГРП).2. Принимают меры по эвакуации и оказанию первой помощи возможным пострадавшим.3. При возникновении пожара – c использованием СИЗ организуют локализацию пожара и охлаждение технологического оборудования, попадающего в зону теплового воздействия, имеющимися средствами пожаротушения.***Газоснабжающая организация:***1.Перекрывает распределительный газопровод2.Дежурит до конца ликвидации аварии3.Взаимодействует и оказывает помощь АСФ***Пожарная бригада МЧС России*** 1. При получении сигнала об аварии прибывают на место аварии.2. Производит разведку на месте аварии.3. Приступает к выполнению аварийно-спасательных работ.4. Организует тушение пожара.5. Организует спасение людей6. Дежурит до ликвидации очага возгорания.***Аварийно-спасательная служба:***1. При получении сигнала об аварии прибывают с оборудованием для локализации и ликвидации аварии на место аварии.2. По распоряжению руководителя после тушения пожара, при утечке на газопроводе газопотребления при помощи быстромонтируемых хомутов и т. д. устраняют утечку ГГ или уменьшают её интенсивность и устраняют неисправность технологического газопровода. |

**Таблица 2**

**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 | Муниципальный | 1.Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации;2.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 | Ограничение работы источника тепловой энергии.Нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Муниципальный | 1.Сообщить дежурному слесарю теплоснабжающей организации.2.Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации .3.Сообщить главному инженеру теплоснабжающей организации.При длительном 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  | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Локальный(топливо – природный газ) | 1.Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации. 2.Сообщить ответственному за газовое хозяйство.3.Сообщить дежурному газоснабжающей организации.4.При необходимости сообщить главному инженеру теплоснабжающей организации.5.Сообщить о прекращении подачи топлива дежурному диспетчеру.6. Организовать переход на резервное топливо.7 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 – 4 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 | 1.Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации.2.При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.Время устранения аварии – 4 часа |
| Выход из строя котла (котлов)  | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии.Возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя основного теплогенерирующего оборудования источников тепловой энергии (водогрейных котлов и другого оборудования), требующего восстановления более 6 часов в отопительный период | Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Локальный | Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска 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 |
| Предельный износ сетей, гидродинамические удары | Порыв на тепловых сетях.Повреждения тепловой сети, требующей полного или частичного отключения магистральных и распределительных трубопроводов, по которым отсутствует резервирование | Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Локальный | 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 – 2 часа |

1. **Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения**
	1. Обеспечение правильности ликвидаций последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц.
	2. При ликвидации аварий требуется четкая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций.
	3. Все ответственные лица, указанные в Порядке действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.
	4. В системе теплоснабжения муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области Порядком действий определены ответственные лица, приведенные в таблице 3.

Таблица 3

Ответственные лица от Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Должностное лицо | Контактный номер телефона |
| 1. | Глава муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области | 8 (48131) 4-11-50 |
| 2. | Первый заместитель Главы муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области | 8 (48131) 4-25-34 |
| 3. | Начальник управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области | 8 (48131) 2-38-85 |

* + 1. Ответственные должностные лица и контактные данные от теплоснабжающих организаций муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области приведены в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование организации | Должностное лицо | Адрес организации, контактный телефон |
| 1. | Директор Вяземского филиалаООО «Смоленкрегионтеплоэнерго» | директор Вяземского филиала | Смоленская область, г. Вязьма, ул. Кронштадтская, д.48(48131)4-11-38 |
| 2. | ООО «Стимул» | директор | Смоленская область, м. о. Вяземский, с. Вязьма-Брянская, ул. 50 лет Победы, д. 14, кв. 3 |
| 3. | ООО «Жилищник» | директор | Смоленская область, Гагаринский район, г. Гагарин, ул. Ленина, д. 5, помещ. 2 |

* + 1. Ответственные должностные лица и контактные данные от водоснабжающей организации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области приведены в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование организации | Должностное лицо | Адрес организации, контактный телефон |
| 1. | ООО «Вода Смоленска» | директор Вяземского филиала | Смоленская область, г. Вязьма, ул. 25 Октября, д. 64А 8 (48131) 5-24-64 |
| 2. | МУП водоснабжения и водоотведения «Вяземский» | директор | Смоленская область, м. о. Вяземский, с. Андрейково, ул. Ленина, д. 10, ком. 18 910 711 79 73 |

* 1. Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем является начальник управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области.
	2. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, спасением людей руководит соответственно руководитель теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей систему теплоснабжения.
1. **Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системе теплоснабжения**
	1. В режиме повседневной деятельности работа по контролю функционирования системы теплоснабжения муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области осуществляется:

- в Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области – управлением жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства;

- в теплоснабжающих (теплосетевых) организациях – дежурным диспетчером;

- в теплоснабжающих организациях непосредственно на источниках тепловой энергии – операторами на каждой котельной;

- в теплоснабжающих организациях ремонтной бригадой, осуществляющей дежурство в дневное время в организациях, и круглосуточно в домашних условиях.

4.2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется начальником управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, и руководством теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, эксплуатирующей объект.

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

4.4. 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 о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

4.5. В зависимости от вида и масштаба аварии эксплуатирующей организацией принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на скорейшую подачу тепла на социально значимые объекты. Нормативное время готовности к работам по ликвидации аварии не более 60 мин.

4.6. В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийных ситуаций. Значение нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице 6 и таблице 7.

Таблица 6

Нормативное время устранение технологических нарушений на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид аварийной ситуации | Время на устранение, час | Ожидаемая температура 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 |

Таблица7

Нормативное время устранение 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 |

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

- составить общую картину характера, места, масштаба 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 работ;

- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий;

- определить необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии;

4.8. 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».

4.9. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Диспетчер:

- по получении оповещения об аварии, организует вызов ремонтной бригады и оповещение руководителя, главного инженера организации;

- при аварии, до прибытия и в отсутствии руководителя, главного инженера своей организации выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;

- принимает меры для спасения людей, имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период и для прекращения её распространения;

- проводит электронное моделирование аварийных ситуации и сообщает его результаты аварийной бригаде, для проведения переключений.

4.10. Обязанности руководителя, главного инженера теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

- руководит спасательными работами в соответствии с заданиями ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и оперативным планом;

- организует, в случае необходимости, своевременный вызов резервной ремонтной бригады на место аварии;

- обеспечивает инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных ответственным руководителем работ в помощь организации;

- держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия;

- систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;

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

4.11. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, возлагаются на начальника управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области.

Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации:

- ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, оперативной частью Плана действий и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии;

- организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем. В период ликвидации аварии на командном пункте могут находится только лица, непосредственно участвующие в ликвидации аварии;

- проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица;

- контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий, и своих распоряжений, и заданий;

- контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

- дает соответствующие распоряжения представителям взаимосвязанных с теплоснабжением, по коммуникациям инженерным службам;

- дает указания об удалении людей из всех опасных для жизни и здоровья мест, и о выставлении постов на подступах к аварийному участку;

- докладывает (вышестоящим руководителям и органам) об обстановке и при необходимости просит вызвать на помощь дополнительные технические средства и ремонтные бригады.

**5. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварии на объекте теплоснабжения моет возникнуть угроза безопасности населения)**

5.1. В случае возникновения аварийных ситуаций на системах теплоснабжения муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, должны быть оповещены лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана действий.

5.1.1. 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, дату происшествия и его место (адрес), тип и диаметр трубопроводной системы;

- определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, ЦТП, учреждений социальной сферы и.т.д.);

- определяет оптимальные решения для осуществления переключений тепловых сетях аварийной бригадой. Доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителей аварийной бригады;

- определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами всех задействованных в ликвидации организаций;

- оповещает: начальника аварийно – диспетчерской службы организации, руководителя, главного инженера организации;

- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации с последующим восстановлением подачи тепла потребителям.

Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать 1 часа с момента оповещения о ней.

5.1.2. Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация в течении 30 минут со времени возникновения аварии оповещает начальника управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области, либо лицо его замещающее. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно – восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

5.1.3. Начальник управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- докладывает первому заместителю Главы муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области и Главе муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области;

- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ.

5.1.4. Начальник управления жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства Администрации муниципального образования «Вяземский муниципальный округ» Смоленской области в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- через управляющие компании и местную систему оповещения и информирования оповещает жителей, которые проживают в зоне аварии;

- создает и собирает штаб по ликвидации аварии, лично координирует проведение работ при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении теплоснабжения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающей среды).

 **6. 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 управляющих (обслуживающих) организаций.

Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций по каждой организации, осуществляющей эксплуатацию систем теплоснабжения, приведено в таблице 8.

Таблица 8

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Функциональные группы | Выделяемые |
| силы | средства |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ресурсоснабжающие организации | Аварийно- диспетчерская служба (круглосуточно) | Дежурный диспетчер, начальник смены, водитель. Слесаря ремонтной бригады | Автомобиль |
| Оперативный персонал на котельных (круглосуточно) | Операторы, аппаратчики |  |
| Аварийная бригада слесарей | Мастер, слесаря по ремонту тепловых сетей, сварщики, водители, машинисты (автокрана, эскалатора) | Эскалатор. Автокран, автомобиль |
| Управляющие организации, обслуживающие жилищный фонд | Аварийно- диспетчерская служба (круглосуточно) | Дежурный диспетчер, водитель, слесаря по обслуживанию внутридомовых сетей | Автомобиль |

\* В соответствии с п. 8.3.1 Приказа Минэнерго РФ от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» данный раздел не подлежит опубликованию.

**7. Порядок организации материально-технического,**

**инженерного и финансового обеспечения операций по**

**локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения**

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

7.2. Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых средств и материально-технического обеспечения ресурсоснабжающих, управляющих (обслуживающих) организаций. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются и утверждаются нормативным правовым актом.

7.3. 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.