



**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНОЙ
ПОЛИТИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 24-14-00, 20-00-13
e-mail: komjch@govirk.ru

16.02.2026 № 02-58-762/26

на № 256 от 11.02.2026

Мэру Зиминского муниципального
района

Н.В. Никитиной

Министерство имущественных
отношений Иркутской области
(копия)

О согласовании ПЛАС Зиминского
района

Уважаемая Наталья Владимировна!

Сообщаю о том, что порядок действий по ликвидации последствий
аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории
Зиминского районного муниципального образования согласован
министерством жилищной политики и энергетики Иркутской области.

Заместитель министра жилищной
политики и энергетики Иркутской
области

Д.А. Касьяненко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
00AD03684DA8FDF6E43FD9ACE0A3A994A9
Владелец Касьяненко Дмитрий Александрович
Действителен с 17.09.2025 по 11.12.2026



**МИНИСТЕРСТВО ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
(для корреспонденции)
664007, г. Иркутск, ул. Карла Либкнехта, д.47
тел. (3952) 25-98-00, факс: (3952) 29-43-19
e-mail: imus@govirk.ru
19.02.2026 № 02-51-1800/26

Мэру Зиминского районного
муниципального образования

Никитиной Н.В.

на № 255 от 11.02.2026

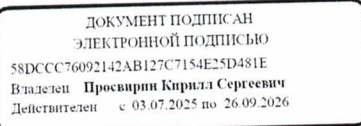
О согласовании ПЛАС Зиминского района

Уважаемая Наталья Владимировна!

Сообщаю, что министерством имущественных отношений Иркутской области (далее – министерство) рассмотрен и согласован Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Вашего муниципального образования (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) в части, касающейся министерства, с учетом внесенных изменений.

Заместитель министра
имущественных отношений
Иркутской области

К.С. Просвирина



М.Б. Андреев
+7 (3952) 259-898 62-65



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Администрация
Зиминского районного муниципального образования

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от *Н.В. Никитина* г. Зима

№ *31*

Об актуализации Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Зиминского района (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026 год

В соответствии с пунктом 7 части 1 статьи 15 Федерального закона от 06.10.2001 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 20 Федерального закона от 27 июля 2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и пунктом 8.3.1. Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», руководствуясь статьями 22, 46 Устава Зиминского районного муниципального образования, администрация Зиминского районного муниципального образования

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Актуализировать Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Зиминского района (в том числе с применением электронного моделирования) на 2026 год (приложение).
2. Настоящее постановление опубликовать в информационно-аналитическом, общественно-политическом еженедельнике «Вестник района» и разместить на официальном сайте администрации Зиминского районного муниципального образования www.rzima.ru в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя мэра по управлению муниципальным хозяйством Ширяева А.А.

Мэр Зиминского районного
муниципального образования



Н.В. Никитина

ПОРЯДОК (ПЛАН)

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Зиминского района (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026 год

1. Общие положения

1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Зиминского района (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026 год (далее – Порядок действий) разработан в соответствии с требованиями статьи 20 Федерального закона от 27 июля 2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 8.3.1. Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 г. № 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 системы теплоснабжения Зиминского района и должна решать следующие задачи:
повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

мобилизация усилий всех инженерных служб Зиминского района для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;
снижение до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

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

3. Объектами Порядка действий являются система централизованного теплоснабжения Зиминского района, включая источники тепловой энергии, тепловые сети, системы теплоснабжения.

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

Порядок действий должен находиться у заместителя мэра по управлению муниципальным хозяйством, начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства и экологии, начальника отдела по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям администрации Зиминского районного муниципального образования, а также у руководителя, главного инженера, в производственно-техническом отделе и аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность в сфере теплоснабжения на территории Зиминского района.

1.4. Правильность положений Порядка действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения Зиминского района проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Порядка действий несут заместитель мэра по управлению муниципальным хозяйством Зиминского районного муниципального образования, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

2. Термины и определения, используемые в настоящем документе

2.1. Технологические нарушения - нарушения в работе системы теплоснабжения и работе теплоснабжающих 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:

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.

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

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

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

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

Тепловой пункт - совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные — для

присоединения систем теплоснабжения одного здания или его части; центральные — то же, двух зданий или более).

3. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения

3.1. Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения в системе теплоснабжения Зиминского района могут быть:

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

- человеческий фактор (неправильные действия персонала);

3.2 . Аварии в тепловых сетях:

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, тепловой сети в период отопительного сезона при среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности, которых продолжается более 36 часов;

- повреждение трубопроводов тепловой сети, оборудования насосных станций, тепловых пунктов, вызвавшее перерыв теплоснабжения потребителей первой категории (по отоплению) на срок более 8 часов, прекращение теплоснабжения или общее снижение более чем на 50% отпуска тепловой энергии потребителям продолжительностью выше 16 часов.

3.3. Аварии в водопроводных сетях:

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов водопроводных сетей в течение года, восстановление работоспособности которых продолжается более 24 часов;

- повреждение трубопроводов водопроводной сети, вызвавшее перерыв водоснабжения потребителей на срок более 8 часов, прекращение водоснабжения или общее снижение более чем на 50% отпуска воды потребителям продолжительностью выше 16 часов.

3.4. Аварии в электрических сетях:

- разрушение (повреждение) зданий, основного оборудования подстанций (силовые трансформаторы; оборудование распределительных устройств напряжением 10(6) кВ и выше), восстановление работоспособности которых может быть произведено в срок более 7 суток после выхода из строя;

- повреждение питающей линии электропередачи от центра питания до распределительного пункта или прямой линии связи между распределительными пунктами напряжением 10 (6) кВ и выше, которая была восстановлена после выхода её из строя: воздушная линия- за период более 3 суток; кабельная линия- за период более 10 суток;

- неисправности оборудования и линий электропередач, вызвавшие перерыв электроснабжения:

- одного и более потребителей первой категории, превышающий время действия устройств АПВ или АВР энергоснабжающей организации (при несоответствии схемы питания потребителей первой категории требованиям ПУЭ аварией считается перерыв электроснабжения продолжительностью более 10 часов, если нарушение этих потребителей электроснабжения потребителей произошло по вине персонала предприятия электрических сетей);

- одного и более потребителей второй категории продолжительностью более 10 часов, если нарушение электроснабжения произошло по вине персонала предприятия электрических сетей;

- одного и более потребителей третьей категории продолжительностью более 24 часов, если нарушение электроснабжения произошло по вине персонала предприятия электрических сетей.

3.5. Аварии в многоквартирных жилых домах:

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, инженерных сетей внутридомового имущества (сетей теплоснабжения в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности, которых продолжается более 36 часов);

- повреждение трубопроводов водопроводной сети, вызвавшее перерыв водоснабжения потребителей на срок более 8 часов, прекращение водоснабжения или общее снижение более чем на 50% отпуска воды потребителям продолжительностью выше 16 часов;

- разрушение (повреждение) основного электрооборудования, а также неисправности оборудования и линий электропередач, вызвавшие перерыв электроснабжения одного и более потребителей второй категории продолжительностью более 10 часов, если нарушение электроснабжения произошло по вине персонала управляющей организации, оказывающих услуги и (или) выполняющих работы по содержанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома.

За 2023, 2024, 2025 годы аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения на территории Зиминского района не возникало.

Основные сценарии наиболее вероятных аварий и опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения в системе теплоснабжения Зиминского района приведены в таблице 1.

Сценарии наиболее вероятных аварий и опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения в системе теплоснабжения Зиминского района

таблица 1

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
<p>Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП-наиболее опасный вид аварии</p>	<p>Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП</p>	<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Местный</p>	<p>Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефонам: 8(39554)31648; 8(39554)31480 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.</p> <p>Время устранения аварии – 1 час</p>
<p>Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП</p>	<p>Ограничение работы источника тепловой энергии, ЦТП</p>	<p>Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях</p>	<p>Местный</p>	<p>Сообщить об отсутствии холодной воды оперативному диспетчеру ЕДДС по телефону 8(39554) 32233; 89915423133. При длительном отсутствии подачи воды, отключить ГВС и организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.</p> <p>Время устранения аварии – 4 часа</p>

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
сетей, гидродинамические удары	сетях	<p>части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>		<p>аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации, подрядных организаций и управляющих компаний.</p> <p>Время устранения аварии – 8 часов</p>
		<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	Местный	<p>Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации.</p> <p>При возможности временной подачи теплоносителя оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования.</p> <p>При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации, подрядных организаций и управляющих компаний.</p> <p>Время устранения аварии – 2 часа</p>

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

4.1. 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.

4.2. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения Зиминского района, приведено в таблице 2.

Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения Зиминского района

таблица 2

Наименование организации	Функциональные группы	Выделяемые		Место дислокации
		Силы	Средства	
ООО «МБА»	Аварийная бригада 2 чел.	Спец.техника, автомобиль УАЗ-452, Сварочный агрегат, аварийный запас материалов	Средства организаций (трубы- 50 м., запорная арматура- 10 ед., вентили --15 ед., электроды 5 пачек, кислород -1 баллон, пропан- 1 баллон, кирпич огнеупорный- 500 шт., лен сантехнический -2 кг., колосники --10 шт., пиломатериал 2 куб.м.)	Иркутская область, г.Зима, ул.Западная, 10а
ООО «МБА-Теплоснаб»				
ООО «МБА-Теплоэнерго»				
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	Аварийная бригада 2 чел.	Сварочный агрегат, дежурный автомобиль УАЗ, аварийный запас материалов	Средства организации (трубы -100 м., запорная арматура -15 ед., вентили -20 ед., электроды- 10 пачек, кислород- 1 баллон, пропан -1 баллон, кирпич огнеупорный- 300 шт., лен сантехнический -1 кг., колосники- 8 шт., пиломатериал- 4 куб.м.)	Иркутская область, Зиминский район, с.Услон, войсковая часть 58661-БГ
ГБПОУ ХТГ г.Саянска	слесарь	Сварочный агрегат, аварийный запас материалов	Средства организации (трубы- 30 м., запорная арматура -5 ед., вентили -5 ед., электроды- 2 пачки, кислород- 1 баллон, пропан -1 баллон, кирпич огнеупорный- 50 шт., лен сантехнический - 0,5 кг., колосники -2 шт., пиломатериал- 1 куб.м.)	Иркутская область, Зиминский район, п.Центральный Хазан, ул.Мира,16

5. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения

Организация взаимодействия ресурсоснабжающих организаций, управляющих организаций, представителей собственников при непосредственном способе управления при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Зиминского района осуществляется следующей последовательности.

5.1. Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет мэр Зиминского районного муниципального образования и комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Зиминского районного муниципального образования (далее- КЧС), на объектовом уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

5.2. Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне - начальник отдела по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям администрации Зиминского районного муниципального образования, уполномоченный на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства и экологии;

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

- на межмуниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская Зиминского района Иркутской области по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее АДС) организаций, расположенных на территории Зиминского района.

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

5.4. При возникновении аварийной ситуации на наружных сетях и источниках теплоснабжения теплоснабжающая (теплосетевая) организация обязана:

- принять меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана) и действовать в соответствии с ведомственными инструкциями по ликвидации аварийных ситуаций;

- силами аварийно-восстановительных бригад (групп) незамедлительно приступить к ликвидации создавшейся аварийной ситуации;

- диспетчер АДС сообщает информацию об аварийной ситуации:

- а) мэру Зиминского районного муниципального образования (в случае его отсутствия - заместителю мэра по управлению муниципальным хозяйством);

- б) в ЕДДС Зиминского района;

- в) диспетчерам тех организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу оборудования и иных объектов жизнеобеспечения;

- г) диспетчерским службам управляющей организации и представителям собственников многоквартирных домов с непосредственным способом управления (далее - представители МКД с НСУ). Оперативная информация о причинах возникновения аварийной ситуации, о решении, принятом по ее ликвидации, передается в сроки, установленные пунктом 6 вопросу Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденных

Постановление Правительства РФ от 2 июня 2022 г. N 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении;

- по окончании ликвидации аварии оповестить о времени подключения: мэра Зиминского районного муниципального образования (в случае его отсутствия заместителя мэра по управлению муниципальным хозяйством), ЕДДС Зиминского района, управляющую организацию, представителей МКД с НСУ.

5.5. При возникновении аварийных ситуаций на внутридомовых инженерных системах отопления управляющая организация, представитель МКД с НСУ обязаны обеспечить:

- ответ на телефонный звонок собственника или пользователя помещения в многоквартирном доме в АДС в течение не более 5 минут, а в случае не обеспечения ответа в указанный срок - осуществление взаимодействия со звонившим в АДС собственником или пользователем помещения в многоквартирном доме посредством телефонной связи в течение 10 минут после поступления его телефонного звонка в АДС либо предоставить технологическую возможность оставить голосовое сообщение и (или) электронное сообщение, которое должно быть рассмотрено аварийно-диспетчерской службой в течение 10 минут после поступления;

- локализацию аварийных повреждений внутридомовых инженерных систем внутридомовых систем отопления не более чем в течение получаса с момента регистрации заявки в отопительный период;

- в течение 10 минут проинформировать телефонограммой о характере аварии, ориентировочном времени ее устранения, количестве пострадавших мэра Зиминского районного муниципального образования, ЕДДС Зиминского района и соответствующую теплоснабжающую организацию;

- оказание коммунальных услуг при аварийных повреждениях внутридомовых систем отопления в срок, не нарушающий установленную жилищным законодательством Российской Федерации продолжительность перерывов в предоставлении коммунальных услуг;

- проинформировать собственника или пользователя помещения в многоквартирном доме в течение получаса с момента регистрации заявки о планируемых сроках исполнения заявки;

- при невозможности отключения внутренних систем в границах эксплуатационной ответственности направить телефонограмму теплоснабжающей (теплосетевой) организации об отключении дома на наружных инженерных сетях;

- после ликвидации аварии в течение 10 минут поставить в известность мэра Зиминского районного муниципального образования (в случае его отсутствия заместителя мэра по управлению муниципальным хозяйством), ЕДДС Зиминского района и соответствующую теплоснабжающую (теплосетевую) организацию.

5.6. Организации, независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, имеющие на своем балансе коммуникации или сооружения, расположенные в районе возникновения аварии, по вызову диспетера теплоснабжающей (теплосетевой) организации, управляющей организации направляют в любое время суток в течение 1 часа своих представителей (ответственных дежурных) для согласования условий производства работ по ликвидации аварии.

5.7. В случае возникновения аварии на наружных объектах теплоснабжения или инженерных сетях, собственник и (или) эксплуатирующая организация по которым не определены, диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, управляющей организации, представитель МКД с НСУ незамедлительно сообщают об аварии мэру Зиминского районного муниципального образования (в случае его отсутствия - заместителю мэра по управлению муниципальным хозяйством), в ЕДДС Зиминского района, а также АДС теплоснабжающей организации на территории соответствующего поселения Зиминского

района. Для ликвидации аварийной ситуации на сетях, собственник которых не определен, привлекаются специализированные теплоснабжающие (теплосетевые) организации, к чьим сетям технологически присоединены данные сети.

5.8. В случае невозможности устранения аварии в течение 16 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от $+12^{\circ}\text{C}$ до нормативной температуры; не более 8 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+12^{\circ}\text{C}$; не более 4 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от $+8^{\circ}\text{C}$ до $+10^{\circ}\text{C}$, по предложению руководителя теплоснабжающей организации, управляющей организацией администрацией Зиминского районного муниципального образования может быть организовано проведение заседания КЧС с целью принятия конкретных мер для ликвидации аварии и недопущения ее развития в чрезвычайную ситуацию по истечении 24 часов (в том числе введение для органов управления и сил муниципального звена единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций режима функционирования «Повышенная готовность»).

5.9. Процедуры действий по ликвидации аварий в системе теплоснабжения зависят от вида и масштаба аварии. В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепловой энергии в дома и социально-значимые объекты.

5.10. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ в системе теплоснабжения осуществляется руководством организации, эксплуатирующей объекты теплоснабжения и тепловые сети.

5.11. Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

5.12. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

5.13. К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся объекты теплоснабжения и тепловые сети в круглосуточном режиме, посменно.

5.14. О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует мэра Зиминского районного муниципального образования и ЕДДС Зиминского района не позднее 20 минут с момента происшествия аварии.

5.15. О сложившейся обстановке население информируется администрацией Зиминского районного муниципального образования через местную систему оповещения, по средствам социальных сетей в Telegram и МАХ.

5.16. В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает мэру Зиминского районного муниципального образования. При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунальных систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует КЧС.

5.17. Порядок действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) и мероприятия при аварийном отключении коммунальных систем жизнеобеспечения населения представлены в таб.3.

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения от Ч+	Исполнитель
При возникновении аварийной ситуации на коммунальных системах			
1.	<p>При поступлении информации (сигнала) в ЕДДС Зиминского района об аварии в коммунальных сетях жизнеобеспечения населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение объема последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, водозаборов, социальных объектов); - принятие мер по бесперебойному обеспечению тепловой и электрической энергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; - организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по резервным линиям; - организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; - принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждения здравоохранения, образовательных учреждений 	Немедленно	Диспетчерские службы, руководители теплоснабжающих организаций
2.	<p>Проверка работоспособности резервных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка резервных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений. Подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые дома.</p>	Ч + 0.30-1.00	Аварийно-восстановительные бригады
3.	<p>При поступлении сигнала ЕДДС об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до мэра Зиминского районного муниципального образования</p>	Немедленно	Оперативный диспетчер ЕДДС
4.	<p>Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и руководство устранением аварийной ситуации</p>	Ч + 2.00	Руководители ресурсоснабжающих организаций

5.	Организация работы оперативных групп ресурсоснабжающих организаций	Ч + 2.00	Руководители ресурсоснабжающих организаций
6.	Выезд оперативной группы эксплуатирующей объект электро-водо-, теплоснабжения в район населенного пункта, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых средств для ее ликвидации. Определение количества объектов: котельных, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений, попадающих в зону возможной аварийной ситуации	Ч + 2.00	Руководители ресурсоснабжающих организаций
7.	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения, выдача рекомендаций в администрацию Зиминского районного муниципального образования	Ч + 2.00	Администрация ЗРМО, ЕДДС, руководители ресурсоснабжающих организаций
8.	Организация несения круглосуточного дежурства специалистов и руководящего состава администрации Зиминского РМО	Ч + 1.00	Мэр Зиминского районного муниципального образования
9.	Проведение заседания КЧС и подготовка распоряжения председателя КЧС «О переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим повышенной готовности» (по решению председателя КЧС при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении подачи тепловой энергии в жилые дома, учреждения с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, общеобразовательные учреждения, в ситуации, повлекшей нарушение условий жизнедеятельности людей)	Ч + 1.30-2.30	Председатель КЧС, оперативный штаб КЧС
10.	Организации работы оперативного штаба при КЧС	Ч + 02.30	Мэр Зиминского РМО
11.	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах	Ч + 03.00	Оперативный штаб КЧС, руководители ресурсоснабжающих организаций

12.	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС, администрация ЗРМО
13.	Организация сбора и обобщения информации: - ходе развития аварии у проведения работ по ее ликвидации; - состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения Зиминского района; - состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС,
14.	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения.	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС
15.	Доведение информации до мэра Зиминского районного муниципального образования о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч + 03.00	Руководители ресурсоснабжающих организаций
16.	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	По решению КЧС	Аварийно-восстановительные бригады, ресурсоснабжающие организации
По истечению 24 часов после возникновения аварийной ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварийной ситуации в режим чрезвычайной ситуации)			
17.	Принятие решения и подготовка распоряжения председателя КЧС о переводе муниципальной подсистемы в режим чрезвычайной ситуации	Ч + 24.00	Председатель КЧС
18.	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС. Приведение в готовность нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ). Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС	По решению председателя КЧС	Администрация Зиминского РМО
19.	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенном пункте, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга	Через каждые 2 часа	Оперативный штаб КЧС

20.	Подготовка проекта распоряжения о переводе муниципального звена территориальной подсистемы в режим повседневной деятельности	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения	Председатель КЧС
21.	Доведение распоряжения председателя КЧС о переводе муниципального звена территориальной подсистемы в режим повседневной деятельности	По завершению работ по ликвидации ЧС	Оперативный штаб КЧС
22.	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС	В течение месяца после ликвидации ЧС	Председатель КЧС

6. Состав и дислокация сил и средств

6.1. Состав и дислокация сил и средств приведены в таблице 2 настоящего Порядка действий.

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

7.1. Одно из главных мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения) - его своевременное оповещение и информирование. Оповестить население означает своевременно предупредить его о создавшейся обстановке. Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

7.2. При возникновении аварий, вызванных технологическими нарушениями на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения которых превышает не более 2-х часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию Зиминского районного муниципального образования и постоянно действующую КЧС.

7.3. Теплоснабжающая организация разрабатывает возможные технические решения по ликвидации аварийной ситуации на объектах теплоснабжения. Организует мероприятия по проведению аварийно-восстановительных работ. При необходимости выполняет аварийное ограничение режима потребления тепловой энергии потребителей согласно графику.

7.4. Координацию мероприятий при угрозе аварий на системах энергоснабжения осуществляет КЧС.

7.5. Население, попавшее в зону локализации и ликвидации аварии на теплосетях при наличии их угрозы жизни и здоровья, эвакуируется в пункты временного размещения и питания по следующим адресам:

1. Зиминский район, с.Ухтуй, ул.Совхозная, 26, Ухтуйская СОШ;
2. Зиминский район, с.Кимильтей, ул.Чкалова, 40, Кимильтейская СОШ;
3. Зиминский район, с.Самара, ул.Черемушки, 2 б, Самарская СОШ.

При необходимости осуществляется эвакуация пострадавших, получивших травмы в ОГБУЗ «Зиминская городская больница» по адресу: г.Зима, ул.Калинина, 88.

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

8.1. Объем аварийного запаса материально-технических ресурсов для оперативного устранения аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Зиминского района формируется на складах ежегодно.

8.2. Для устранения последствий аварийных ситуаций в ресурсоснабжающих и управляющей организации создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов. Объемы запаса материальных ресурсов (резервных фондов) должны устанавливаться ежегодно, приказами по предприятиям.

8.3. Перечень и место нахождения неснижаемого запаса материальных ресурсов, которые зарезервированы для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения приведен в таблице 2 настоящего Порядка действий.

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

8.5. Финансовое обеспечение на локализацию или ликвидацию аварий (ЧС) в сфере теплоснабжения Зиминского района зависит от уровня возникновения аварии и формируется на финансовый год. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий (ЧС) на объектах теплоснабжения осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете ресурсоснабжающих организаций и администрации Зиминского районного муниципального образования на очередной финансовый год.

Финансовый резерв на локализацию или ликвидацию аварий (ЧС) в сфере теплоснабжения на территории Зиминского района определен Решением Думы Зиминского муниципального района от 17.12.2025 № 97 «О бюджете Зиминского районного муниципального образования на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 года» в размере 300 тыс.руб.

9. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Зиминского района

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

9.2. При ликвидации аварий требуется четкая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций, умения применять результаты электронного моделирования.

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

9.4. В системе теплоснабжения Зиминского района настоящим Порядком действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий

аварийных ситуаций:

9.5. Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии), должности и контактные данные ответственных лиц от администрации Зиминского районного муниципального образования приведены в таблице 4.

Ответственные лица от администрации Зиминского районного муниципального образования

таблица 4

№п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Ширяев Александрович Антон	Заместитель мэра по управлению муниципальным хозяйством Зиминского районного муниципального образования	Иркутская область, г.Зима, ул.Ленина,5 89027627082; 8(39554) 31557
2.	Васильев Александрович Руслан	Начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства и экологии администрации Зиминского районного муниципального образования	Иркутская область, г.Зима, ул.Ленина,5 89086500650; 8(39554) 32491
3.	Маслаков Михайлович Алексей	Начальник отдела по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям администрации Зиминского районного муниципального образования	Иркутская область, г.Зима, ул.Ленина,5 89027608422; 89915423131

9.6. Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии) ответственных лиц от теплоснабжающих (теплосетевых) организаций приведены в таблице 5.

Ответственные лица от теплоснабжающей (теплосетевой) организаций

таблица 5

	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Маяков Иван Юрьевич	Генеральный директор ООО «МБА», ООО «МБА-Теплоснаб», ООО «МБА-Теплоэнерго»	665390, Иркутская область, город Зима, Западная ул., д.10 а 89025158049
2.	Игнатенко Николай Николаевич	Начальник котельной с.Услон, в/ч 58661-БГ, ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	664009, г.Иркутск, ул.Советская, 176/8 89246236068
3.	Андрюшевич Геннадий Евгеньевич	Директор ГБПОУ ХТТ г.Саянска	665301, Иркутская область, г.Саянск, мкр.Южный,126 8(39553)55024

9.7. Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии), должности и контактные данные ответственных от организаций водоснабжения приведены в таблице 6.

Ответственные лица от организаций водоснабжения

таблица 6

	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Горбач Алексей Сергеевич	Директор МКУ «СМХ Зиминского района»	665393, Иркутская область, г.о.Зиминский, г.Зима, ул.Меринава,8 89500605005

9.8. 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 заместитель мэра по управлению муниципальным хозяйством, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства. Вмешиваться в действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии - не допускается.

9.9. При явно неправильных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварийных ситуаций мэр Зиминского районного муниципального образования имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварийной ситуации или назначить для этого другое ответственное лицо.

9.10. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, спасением людей руководит соответственно руководитель теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей систему теплоснабжения.

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

10.1. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

- по получении извещения 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.

в) обязан принять меры для спасения людей, имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период или для прекращения ее распространения;

г) проводит электронное моделирование аварийной ситуации и сообщает его результаты ремонтной бригаде, для проведения переключений.

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

Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

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

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

в) обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных ответственным руководителем работ в помощь организации;

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

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

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

10.3. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации возлагаются на заместителя мэра по управлению муниципальным хозяйством Зиминского районного муниципального образования, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации:

а) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью Порядка действий и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии;

б) организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем.

ПРИМЕЧАНИЕ: в период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в ликвидации аварии;

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

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

д) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

е) дает соответствующие распоряжения представителям взаимосвязанным с теплоснабжением, по коммуникациям инженерным службам;

ж) дает указание об удалении людей из всех опасных и угрожаемых жизни людей мест и о выставлении постов на подступах к аварийному участку;

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

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

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

11.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. При этом в соответствии с требованиями пункта 38 главы 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» электронная модель системы теплоснабжения должна содержать:

- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе 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.

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

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

11.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач,

необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, непрерывно 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.

11.5. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций используется разработанная электронная модель систем централизованного теплоснабжения Зиминского района, разработанная на базе программного обеспечения.

11.6. С применением геоинформационной системы можно создавать и видеть на топографической карте территории план-схему инженерных сетей с поддержкой их топологии, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных, осуществлять экспорт и импорт данных.

11.7. С применением программного обеспечения возможно проводить анализ отключений, переключений или полностью изолирующей участок и т.д.

12. Применение электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

12.1. 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 программного обеспечения при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

12.2. Специалист, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения Зиминского района для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчет» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

12.3. На основе данных полученных при электронном моделировании дежурный диспетчер может для устранения и уменьшения негативных последствий аварии оперативно

по средствам связи сообщить ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- список потребителей тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений.

- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей.

12.4. С Применением электронного моделирования проводить расчеты объемов внутренних систем теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения, при изменениях в сети, вызванных аварийной ситуацией.

12.5. При необходимости формировать в отчет табличные данные результатов расчета, экспортировав их в электронные таблицы Microsoft Excel, а также вывести на печать.