



Ж.С.

АДМИНИСТРАЦИЯ БЕРЕЗОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

06.02.2026

№ 117

г. Березовский

***Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий
аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения
в Березовском муниципальном округе***

В соответствии с Федеральными законами Российской Федерации от 06 октября 2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 21 декабря 1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 27 июля 2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», в целях ликвидации аварийных ситуаций на территории Березовского муниципального округа и их последствий, совершенствования системы информирования населения, руководствуясь Уставом Березовского муниципального округа, администрация Березовского муниципального округа **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Березовском муниципальном округе (прилагается).

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Березовского муниципального округа Еловикова А.В.

3. Опубликовать настоящее постановление в сетевом издании – «Официальный Интернет-Портал Правовой информации Березовского муниципального округа» в сети Интернет (бго-право.рф) и разместить на официальном сайте администрации Березовского муниципального округа в сети Интернет (березовский.рф).

Глава Березовского муниципального округа,
глава администрации



Е.Р. Писцов

Утвержден
постановлением администрации
Березовского муниципального округа
от 06.02.2026 №117

Порядок (план)
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере
теплоснабжения в Березовском муниципальном округе

1. Термины и определения

Управляющая организация – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом.

Коммунальные услуги – деятельность исполнителя по оказанию услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях.

Ресурсоснабжающая организация – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов.

Коммунальные ресурсы – горячая вода, холодная вода, тепловая энергия, электрическая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг.

Объекты теплоснабжения – источники тепловой энергии, тепловые сети или их совокупность.

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.

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).

Техническое обслуживание – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке.

Текущий ремонт – ремонт, выполняемый для поддержания технических и экономических характеристик объекта в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей.

Капитальный ремонт – ремонт, выполняемый для восстановления технических и экономических характеристик объекта до значений, близких к проектным, с заменой или восстановлением любых составных частей.

Технологические нарушения – нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию.

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.

Надежность теплоснабжения – характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения.

Живучесть системы теплоснабжения – способность источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом сохранять свою работоспособность в аварийных ситуациях, а также после длительных (более пятидесяти четырех часов) остановок.

Теплоснабжение – обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.

Схема теплоснабжения – документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Тепловая энергия – энергия, передаваемая от производителя потребителю посредством теплоносителя, энергетический ресурс, при потреблении которого изменяются термодинамические параметры теплоносителей (температура, давление).

Теплоноситель в контексте теплоснабжения – пар или вода, которые используются для передачи тепловой энергии.

Источник тепловой энергии – устройство, предназначенное для производства тепловой энергии.

Тепловая сеть – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.

Тепловая нагрузка – количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени.

Потребитель тепловой энергии (далее потребитель) – лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления.

Теплопотребляющая установка – устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии.

Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения – теплоснабжающая организация, которой в отношении системы (систем) теплоснабжения присвоен статус единой теплоснабжающей организации в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Теплоснабжающая организация – организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).

Теплосетевая организация – организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).

Качество теплоснабжения – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) договором теплоснабжения характеристик теплоснабжения, в том числе термодинамических параметров теплоносителя.

Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии – режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии.

Теплосетевые объекты – объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии.

Неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ) на котельных – запас, который обеспечивает поддержание плюсовых температур в отапливаемых помещениях, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме «выживания» с минимальной расчетной тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года, восстанавливается в утвержденном размере после ликвидации последствий аварийных ситуаций Для котельных, работающих на газе, ННЗТ устанавливается по резервному топливу.

2. Общие положения

2.1. Настоящий Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Березовском муниципальном округе (далее – Порядок) разработан с учетом порядков (планов) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций (приложение №1), владельцев тепловых сетей, не являющихся теплосетевыми организациями, а также в соответствии с

законодательством Российской Федерации, нормами и правилами в сфере предоставления жилищно-коммунальных услуг потребителям на основании:

Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федерального закона от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановления Правительства РФ от 02.06.2022 №1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении»;

Постановления Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (далее – Постановление №354);

Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;

Постановления Правительства РФ от 15.09.2020 №1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;

Закона Свердловской области от 27 декабря 2004 года №221-ОЗ «О защите населения и территорий Свердловской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Постановления Правительства Свердловской области от 28.02.2005 №139-ПП «О Свердловской областной подсистеме единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Постановления Правительства Свердловской области от 13.06.2019 №358-ПП «О порядке функционирования единых дежурно-диспетчерских служб в Свердловской области»;

Постановления Правительства Свердловской области от 04.02.2021 №44-ПП «Об утверждении Порядка сбора и обмена информацией по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Свердловской области»;

Согласования Министерства общественной безопасности Свердловской области;

Согласования Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области;

Согласования теплоснабжающих и теплосетевых организаций, осуществляющих деятельность на территории Березовского муниципального округа.

2.2. Действие настоящего Порядка устанавливает правоотношения при организации взаимодействия по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций между организациями теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения, осуществляющими деятельность на территории Березовского муниципального округа.

2.3. В настоящем порядке под аварийной ситуацией понимается технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии, согласно постановлению Правительства РФ от 02.06.2022 №1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении». В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» под аварийной ситуацией понимается разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

2.4. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии;
- отсутствие теплоснабжения у потребителей более 24 часов;
- разрушение объектов теплоснабжения (тепловых источников, тепловых пунктов, насосных станций, тепловых сетей);
- причинение вреда третьим лицам.

3. Цели

3.1. Повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения.

3.2. Сокращение сроков ликвидации аварийных ситуаций.

3.3. Организация оперативного взаимодействия организаций, участвующих в ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и теплопотребления, с целью устранения их последствий.

3.4. Предупреждение развития нештатной (аварийной) ситуации по негативному сценарию.

3.5. Снижение уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

4. Задачи

4.1. Обеспечение теплоснабжением потребителей, поддержание необходимых параметров теплоносителя

4.2. Координация деятельности администрации Березовского муниципального округа управляющих компаний и ресурсоснабжающих организаций, при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения с применением электронного моделирования таковых.

4.3. Мобилизация ресурсов всех инженерных служб Березовского муниципального округа для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

4.4. Обеспечение (определение алгоритма) функционирования объектов теплоснабжения и теплопотребления при возникновении, а также в период ликвидации аварийной ситуации.

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

5. Краткая характеристика Березовского муниципального округа

5.1. Административное деление, население и населенные пункты Березовского муниципального округа.

Березовский муниципальный округ – муниципальное образование в Свердловской области, относится к Южному управленческому округу.

Административный центр – г. Березовский. Общая площадь округа 1125,2 км².

Березовский муниципальный округ расположен на юге Свердловской области, в 13 км от города Екатеринбурга. Граничит на севере с Режевским городским округом, на востоке – с городскими округами Асбестовским, Белоярским, Заречным, на юге – с городским округом Верхнее Дуброво и муниципальным образованием «город Екатеринбург», на западе – с городским округом Верхняя Пышма.

По отношению к области: население составляет $\approx 1,72\%$; территория $\approx 0,58\%$.

Муниципальный округ занимает северо-восточный сектор Екатеринбургской городской агломерации, между Тюменским и Режевским транспортными направлениями. Испытывает сильное влияние города Екатеринбурга.

Всего жилой фонд Березовского муниципального округа составляет около 2 552,20 тыс. м², в том числе в городской 1 890,12 тыс. м² и в сельской местности 662,08 тыс. м².

В настоящее время в состав территории Березовского муниципального округа входят г. Березовский, а также территории сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями: п. Монетный, Липовский, Мурзинский, Островное, Лосиный, Безречный, Солнечный, Лубяной, Зеленый Дол, Ключевск, Кедровка, Красногвардейский, Октябрьский, Старопышминск, Сарапулка, Становая.

Для округа характерен преимущественно равнинный с возвышенностями рельеф, пересекаемый р. Березовкой, Пышмой и водами еще более десятка ее притоков.

Численность населения Березовского муниципального округа на 1 января 2025 года составила 76 948 чел., в том числе численность городского населения – 60 752 чел., сельское население – 16 196 чел.



Рисунок 1. Месторасположение Березовского муниципального округа в пределах Свердловской области.

5.2. Климатические особенности.

Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей.

Климат района, где расположен Березовский муниципальный округ, умеренно континентальный. На состояние атмосферы преобладающее влияние оказывает циркуляция воздушных масс с территории Западно-Сибирской равнины и атмосферных фронтов с европейской части России.

Зимний период характеризуется устойчивыми отрицательными температурами с незначительными оттепелями. Неустойчивая температура воздуха с поздними возвратами холодов и ранними заморозками характерна для летнего периода. Безморозный период продолжается 7 месяцев.

Осадки выпадают преимущественно в теплый период года (75%) в виде морозящих дождей или сильных ливней. Устойчивый снежный покров образуется в конце октября – начале ноября и сохраняется до апреля. Высота снежного покрова достигает в среднем 50-55 см.

Климатические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Климатические показатели

| Параметр | Показатель | Примечание |
|-------------------------|------------|---|
| Температура воздуха, °С | | СП 131.13330.2025 Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99 |
| Абсолютная минимальная | -47 | |
| Абсолютная максимальная | +38 | |

| Параметр | Показатель | Примечание |
|---|-------------|------------|
| Температура воздуха, °С расчетная для проектирования: | | |
| -отопления: Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92 | -32 | |
| -вентиляции: Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,94 | -18 | |
| Продолжительность отопительного периода: | | |
| Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха менее 8°С | 221 -5,4 | |

6. Основные задачи и функции единой дежурно-диспетчерской службы муниципального образования

6.1. Ежедневная организация взаимодействия с дежурными службами теплоснабжающих и теплосетевых организаций, проверка готовности сил и средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций (происшествий).

6.2. При поступлении информации об аварийной (чрезвычайной) ситуации, сложившейся на системах теплоснабжения, необходимо:

6.2.1. Организовать сбор данных об обстановке в районе аварии (происшествия);

6.2.2. Своевременно оповестить и проинформировать руководящий состав органа местного самоуправления, органов управления областной РСЧС муниципального уровня, органов управления и сил ГО, ДДС, организаций и населения об угрозе возникновения или возникновении ЧС (аварии);

6.2.3. Проинформировать ДДС и силы областной РСЧС, привлекаемых к ликвидации ЧС (аварии), об обстановке, принятых и рекомендуемых мерах;

6.2.4. Обеспечить своевременное оповещение и информирования населения о ЧС (происшествиях) по решению руководителя органа управления (председателя КЧС органа местного самоуправления);

6.2.5. Уточнить и координировать действий, привлеченных ДДС по их совместному реагированию на сообщение о ЧС (аварии);

6.2.6. Представить оперативную информацию о произошедшем ЧС (аварии), ходе работ по ликвидации, а также соответствующие доклады (донесения) по подчиненности в установленном порядке.

7. Теплоснабжающие и теплосетевые организации МО

Таблица 2 - Теплоснабжающие и теплосетевые организации МО

| Населенный пункт | Теплоисточник | Вид топлива | Теплоснабжающая организация | Теплосетевая организация | Зона теплоснабжения |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| г. Березовский | Котельная «НБП» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «НБП» |
| | Котельная «Южная» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения |

| Населенный пункт | Теплоисточник | Вид топлива | Теплоснабжающая организация | Теплосетевая организация | Зона теплоснабжения |
|------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| | | | | | котельной «Южная» |
| | Котельная «Шиловка» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Шиловка» |
| | Котельная «Овощное отделение» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Овощное отделение» |
| | Котельная «Транспортников, 41» | Природный газ | ООО «Теплоинвест» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Транспортников, 41» |
| | Котельная «Северная» | Природный газ | ООО «Березовский рудник» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Северная» |
| | Котельная «Уют-Сити» | Природный газ | ООО «Теплоэнергетическая компания» | ООО «Теплоэнергетическая компания» | Зона теплоснабжения котельной «Уют-Сити» |
| | Котельная «ул.Свободы» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «ул.Свободы, 110а» |
| п. Старопышминск | Котельная «Еловая» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Еловая» |
| | Котельная «Металлистов, 2а» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Металлистов, 2а» |
| | Котельная «Металлистов, 10» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Металлистов, 10» |
| | Котельная «Волкова, 1б» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Волкова, 1б» |
| | Котельная «Леонтьева, 11а» | Природный газ | ООО «Логос-Плюс» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Леонтьева, 11а» |
| п. Монетный | Котельная «Монетный» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Монетный» |
| | Котельная «Березовская» | Уголь | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Березовская» |

| Населенный пункт | Теплоисточник | Вид топлива | Теплоснабжающая организация | Теплосетевая организация | Зона теплоснабжения |
|------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|---|
| | Котельная «Лесхоз» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Лесхоз» |
| | Котельная «Молодежный» | Уголь | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Молодежный» (п.Монетный) |
| п.Солнечный | Котельная «п.Солнечный» | Дрова | ООО «Лосиное ЖКХ» | ООО «Лосиное ЖКХ» | Зона теплоснабжения котельной «п.Солнечный» |
| п.Кедровка | Котельная «п.Кедровка» | Природный газ | ООО «Энергогарант» | ООО «Энергогарант» | Зона теплоснабжения котельной «п.Кедровка» |
| п.Островное | Котельная «Островное» | Уголь | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Островное» |
| п.Сарапулка | Котельная «Сарапулка-1» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Сарапулка-1» |
| | Котельная «Сарапулка-2» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Сарапулка-2» |
| п.Лосиный | Котельная «п.Лосиный, ул.Центральная» | Природный газ | ООО «Энергоресурс» | ООО «Лосиное ЖКХ» | Зона теплоснабжения котельной «п.Лосиный, ул.Центральная» |
| п.Ключевск | Котельная «Ключевск» | Природный газ | ООО «БТС» | ООО «БТС» | Зона теплоснабжения котельной «Ключевск» |

8. Электроснабжение источников тепловой энергии

Информация об источниках электроснабжения объектов теплоснабжения размещена в таблице ниже:

Таблица 3 - Источники электроснабжения объектов теплоснабжения

| № | Наименование источника тепловой энергии | Электросетевая организация | Наименование и №питающего фидера | Кол-во вводов | Резервный автономный источник эл.энергии, наличие |
|---|---|--|---|---------------|---|
| 1 | Котельная «НБП» | ПАО «Россети Урал» Филиал «Свердловэнерго» | ТП-13 ЗАО «БЗСК», ф.№26, №29 | 2 | Нет |
| 2 | Котельная «Южная» | АО «Уральские электрические сети» | ПС 35/6 кВ «Южная», ЗРУ-6 кВ, яч. №33, яч. №38 ф. 6 кВ в сторону КТП-6/0,4 кВ «БТС» | 2 | Генератор МКУ |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|--|--|---|------------------------|
| 3 | Котельная «Шиловка» | ПАО «Россети Урал» Филиал «Свердловэнерго» | ТП 6707, ф. №3 | 1 | Генератор МКУ |
| 4 | Котельная «Еловая» | АО «Уральские электрические сети» | ПС «Драга» ТП 6904, 2 КЛ-0,4 кВ ф. Котельная | 2 | Есть (Не стационарный) |
| 5 | Котельная «Овощное» | ПАО «Россети Урал» Филиал «Свердловэнерго» | ТП-6703, ф. №3 | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 6 | Котельная «Металлистов, 10» | АО «Уральские электрические сети» | ТП-6909 ВЛ-0,4 кВ ф. «ул.Ленина» | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 7 | Котельная «Металлистов, 2а» | АО «Уральские электрические сети» | ТП-6909 ВЛ-0,4 кВ ф. «ул.Ленина» | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 8 | Котельная «Монетный» | АО «Уральские электрические сети» | ТП 6676, ф. «Центральная котельная ввод №1, №2» | 2 | Есть (Не стационарный) |
| 9 | Котельная «Березовская» | АО «Уральские электрические сети» | ТП 6651, ф. «Котельная» | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 10 | Котельная «Молодежный» | ПАО «Россети Урал» Филиал «Свердловэнерго» | ТП 8730, №3 «Котельная-1» | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 11 | Котельная «Островное» | ПАО «Россети Урал» Филиал «Свердловэнерго» | ПС «Островная» ВЛ 6 кВ, Опора 0,4 кВ РУ-0,4 кВ Котельная | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 12 | Котельная «Сарапулка -1» | ПАО «Россети Урал» Филиал «Свердловэнерго» | ТП-8733, ВЛ 0,4 кВ ф. 5 | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 13 | Котельная «Сарапулка -2» | АО «Уральские электрические сети» | ТП-8727 (ТП-6727) КЛ-0,4 кВ ф. «Котельная-1» ф.»Котельная 2» | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 14 | Котельная «ул.Свободы» | АО «Уральские электрические сети» | ТП-6507 ВЛ-0,4 кВ ф. «Школа» | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 15 | Котельная «Ключевск» | АО «Уральские электрические сети» | ТП-6632 КЛ-0,4 кВ ф.»Котельная 1», ф.»Котельная 2» | 1 | Есть (Не стационарный) |
| 16 | Котельная «Лесхоз» | АО «Уральские электрические сети» | Опора №14 ВЛ-6 кВ ф.»ТП-6643» | 1 | Есть(Стационарный) |
| 17 | Котельная «Волкова, 1в» | АО «Уральские электрические сети» | Котельная «Волкова, 1в» | 1 | Есть(Стационарный) |
| 18 | Котельная «Логос-Плюс» | АО «ЭнергосбыТ Плюс» | РУ04кВ ТП6909 10/0,4кВ | 2 | Дизель мотор генератор |
| 19 | Котельная ул.Транспортников, 41 | АО «УЭС» | ТП 6513, 2КЛ-0,4 кВ, ф. «Котельная-1», «Котельная-2 (ПС 10/6кВ «Магnum») | 2 | нет |

| | | | | | |
|----|--|----------|--|---|----------|
| 20 | Котельная п.Лосиный, ул.Центральная, 8 | АО «УЭС» | ТП 6633 6/0,4кВ 2КЛ-0,4 кВ, ф. Котельная -1, Котельная-2 (ПС 35/6 кВ «Лосинка») | 2 | Нет |
| 21 | Котельная «Уют- Сити» | АО «УЭС» | ф. «ул. Стараталей, д.10», рубильник №6, рубильник №10 | 2 | ТП 10004 |
| 22 | Котельная «Солнечный» | АО «УЭС» | Котельная п.Солнечный | 1 | Да |
| 23 | Котельная «Кедровка» | АО «УЭС» | ТП-2 ПС 110/35/6кВ «Зеленая» | 3 | нет |
| 24 | Котельная «Северная» | АО «УЭС» | Ввод 1 Ввод 2 | 2 | нет |

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах электроснабжения

Таблица 4 - Расчет допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах электроснабжения

| №п/п | Наименование технологического нарушения | Время устранения |
|------|---|---|
| 1 | Отключение электроснабжения | 2 часа – при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; 24 часа – при наличии 1 источника питания |

9. Водоснабжение источников тепловой энергии

Источник водоснабжения для химводоподготовки сетевой воды: МУП БВКХ «Водоканал», ООО «Аква-Сервис», ООО «Лосиное ЖКХ».

Источником водоснабжения газовых котельных, находящихся в эксплуатации Березовского муниципального округа является МУП БВКХ «Водоканал», ООО «Аква-Сервис», ООО «Лосиное ЖКХ».

Таблица 5 - Источники водоснабжения

| № | Теплоисточник | Наименование компании– поставщика услуги водоснабжения | Наличие резерва подготовленной воды (м3) на теплоисточнике | Время работы теплоисточника при перерыве в водоснабжении (час) |
|---|--------------------------------|--|---|---|
| 1 | Котельная «НБП» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 2 | Котельная «Южная» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 3 | Котельная «Шиловка» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 4 | Котельная «Еловая» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 5 | Котельная «Овощное» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 6 | Котельная «Металлистов, 10» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 7 | Котельная «Металлистов, 2а» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 8 | Котельная | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |

| | | | | |
|----|--|----------------------|----|---------|
| | «Монетный» | | | |
| 9 | Котельная «Березовская» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 10 | Котельная «Молодежный» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 11 | Котельная «Островное» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 12 | Котельная «Сарапулка -1» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 13 | Котельная «Сарапулка -2» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 14 | Котельная «ул.Свободы» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 15 | Котельная «Ключевск» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 16 | Котельная «Лесхоз» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 17 | Котельная «Волкова» | МУП БВКХ «Водоканал» | - | 30 мин. |
| 18 | Котельная ул.Транспортников, 41 | МУП БВКХ «Водоканал» | 9 | 24 |
| 19 | Котельная «Кедровка» | ООО «Аква-Сервис» | 25 | 24 |
| 20 | Котельная «Солнечный» | ООО «Лосиное ЖКХ» | 20 | 24 |
| 21 | Котельная п.Лосиный ул.Центральная,8 | ООО «Лосиное ЖКХ» | 20 | 24 |
| 22 | Котельная «Логос- Плюс» | МУП БВКХ «Водоканал» | 5 | 48 |
| 23 | Котельная «Северная» | МУП БВКХ «Водоканал» | 20 | 24 |
| 24 | Котельная «Уют- Сити» | МУП БВКХ «Водоканал» | 2 | 72 |

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения:

Таблица 6 - Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения

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

10. Топливоснабжение источников тепловой энергии

10.1. Природный газ

Таблица 7

| № | Теплоисточник | Наименование компании-поставщика | Наименование ГРО | Наименование ГРС | Время работы на резервном топливе (расчет, сут/час) |
|----|--------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------|---|
| 1 | Котельная «НБП» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 2 | Котельная «Южная» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 3 | Котельная «Шиловка» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 4 | Котельная «Еловая» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 5 | Котельная «Овощное» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 6 | Котельная «Металлистов, 10» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 7 | Котельная «Металлистов, 2а» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 8 | Котельная «Монетный» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС Садовой-Балтым (2 вых) | 48 часов |
| 9 | Котельная «Сарапулка -1» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 10 | Котельная «Сарапулка -2» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 11 | Котельная «ул.Свободы» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 12 | Котельная «Ключевск» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС Садовой-Балтым (2 вых) | - |
| 13 | Котельная «Лесхоз» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС Садовой-Балтым (2 вых) | - |
| 14 | Котельная «Волкова, 1в» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 15 | Котельная ул.Транспортников, 41 | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -1 Свердловск | - |
| 16 | Котельная «Кедровка» | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС Садовой-Балтым (2 вых) | - |
| 17 | Котельная п.Лосиный ул.Центральная,8 | АО «Уралсвергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС Садовой-Балтым (2 вых) | - |

| | | | | | |
|----|------------------------|-------------------|---|-------------------|---|
| 18 | Котельная «Логос-Плюс» | АО «Уралсевергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -I Свердловск | - |
| 19 | Котельная «Северная» | АО «Уралсевергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -I Свердловск | - |
| 20 | Котельная «Уют-Сити» | АО «Уралсевергаз» | АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» | ГРС -I Свердловск | - |

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах газоснабжения:

Таблица 8 - Расчет допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах газоснабжения

| №п/п | Наименование технологического нарушения | Время устранения |
|------|---|--|
| 1 | Отключение газоснабжения | не более 4 часов (суммарно) в течении 1 месяца |

10.2 Твердое топливо

Таблица 9

| № | Теплоисточник | Вид топлива | Наименование ГРС | Неснижаемый нормативный запас топлива (т) | Время работы с использованием неснижаемого нормативного запаса (сут, час) |
|---|-------------------------|----------------|---------------------|---|---|
| 1 | Котельная «Солнечный» | дрова | ПАО «СППЖТ» | 0,020 | 45 |
| 2 | Котельная «Березовская» | Каменный уголь | ООО «Урал Углесбыт» | 0,001 | 45 |
| 3 | Котельная «Молодежный» | Каменный уголь | ООО «Урал Углесбыт» | 0,005 | 45 |
| 4 | Котельная «Островное» | Каменный уголь | ООО «Урал Углесбыт» | 0,013 | 45 |

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

Таблица 10 - Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения

| Вид аварийной ситуации | Причина возникновения аварийной ситуации | Масштаб аварийной ситуации и последствия |
|--------------------------|--|---|
| Остановка теплоисточника | Прекращение подачи электроэнергии | Прекращение циркуляции воды в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей, размораживание тепловых сетей и систем отопления |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| | Прекращение подачи топлива | Прогрессирующее снижение температуры теплоносителя в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей |
| | Прекращение подачи холодного водоснабжения | Прекращение циркуляции воды в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей, размораживание тепловых сетей и систем отопления потребителей |
| | Выход из строя основного оборудования или автоматики безопасности | Снижение температуры теплоносителя в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей |
| Повреждение тепловых сетей | Предельный износ сетей, гидродинамические удары, внешнее воздействие. | Прекращение подачи теплоносителя в системе отопления потребителей, понижение температуры, внутри помещений потребителей размораживание тепловых сетей и систем отопления потребителей |
| Пожар на теплоисточнике | Пожар в ЦТП или в непосредственной близости от объекта | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем |

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

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;
- причинение вреда третьим лицам;
- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей).

Выводы из обстановки:

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в топливоснабжении;
- перебои в электроснабжении;
- перебои в водоснабжении;
- износ оборудования;
- неблагоприятные погодно-климатические явления;
- человеческий фактор.

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

Администрация Березовского муниципального округа на постоянной основе в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» проводит мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения, в том числе и в случае возникновения угрозы безопасности населения в результате аварии на объекте теплоснабжения:

осуществляет подготовку и содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения, и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

принимает решение об отнесении возникших чрезвычайных ситуаций к чрезвычайным ситуациям муниципального характера, организует и осуществляет проведение эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций;

осуществляет информирование населения о чрезвычайных ситуациях;

осуществляет финансирование мероприятий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и создает резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

организует и проводит аварийно-спасательные и другие неотложные работы, а также поддерживает общественный порядок при их проведении; при недостаточности собственных сил и средств обращается за помощью к исполнительным органам субъектов Российской Федерации;

содействует устойчивому функционированию организаций в чрезвычайных ситуациях; создает постоянно действующие органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; вводит режим повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; создает и поддерживает в постоянной готовности муниципальные системы оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;

осуществляет сбор информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, обеспечивает, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций; разрабатывает и утверждает планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территориях муниципальных образований.

13. Регламент взаимодействия организаций при ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и теплопотребления

13.1. При возникновении аварийной ситуации на объектах теплоснабжения теплоснабжающая и теплосетевая организации, владельцы тепловых сетей обязаны:

13.1.1. Передать оперативную информацию о возникновении аварийной ситуации в «ЕДДС» Березовского муниципального округа, ДС потребителей или ответственным лицам за эксплуатацию объектов теплопотребления;

13.1.2. Принять меры по защите населения от воздействия негативных последствий аварийной ситуации на объектах теплоснабжения;

13.1.3. Направить уведомление в организации и собственникам сетей, сети которых расположены в зоне производства работ, для согласования и получения необходимых разрешений для проведения аварийных работ;

13.1.4. Осуществить мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварийной ситуации на объекте;

13.1.5. По завершению мероприятий по ликвидации аварийной ситуации и подключение объектов к теплоснабжению, довести данную информацию до «ЕДДС» Березовского муниципального округа, дежурных, диспетчерских, дежурно-диспетчерских служб или ответственным лицам потребителей тепловой энергии;

13.1.6. Организовать расследование причин аварийной ситуации согласно пункту 4 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 02.06.2022 №1014. В отношении опасных производственных объектов организовать техническое расследование в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

13.2. При возникновении аварийных ситуаций на системах теплоснабжения дежурные, диспетчерские, дежурно-диспетчерские службы или лица ответственные за эксплуатацию объектов обязаны:

13.2.1. С момента поступления заявки на устранение аварийной ситуации, организовать незамедлительную передачу информации в «ЕДДС» Березовского муниципального округа и организовать информирование населения о характере аварийной ситуации, ориентировочном времени ее устранения;

13.2.2. Незамедлительно приступить к проведению аварийно-восстановительных работ, при этом осуществлять информационное взаимодействие с теплоснабжающей или теплосетевой организациями;

13.2.3. После ликвидации аварийной ситуации проинформировать население, «ЕДДС» Березовского муниципального округа и при необходимости теплоснабжающую или теплосетевую организации.

13.3. В случае возникновения аварийной ситуации на объектах теплоснабжения, имеющих признаки бесхозяйного имущества, теплоснабжающие, теплосетевые организации, потребители тепловой энергии информируют об этом «ЕДДС» Березовского муниципального округа, а также орган местного самоуправления.

13.4. Администрация Березовского муниципального округа, согласно схеме теплоснабжения, устанавливает единую теплоснабжающую организацию, в зоне которой расположен бесхозяйный объект, и теплосетевую организацию, имеющую технологическую связь с бесхозяйным объектом теплоснабжения. Администрация Березовского муниципального округа, на территории которого выявлен бесхозяйный объект, определяет теплоснабжающую или теплосетевую организацию, ответственную за устранение аварийной ситуации и незамедлительно составляет акт по выявлению бесхозяйного объекта теплоснабжения.

13.5. Контроль за выполнением аварийно-восстановительных работ осуществляется заместителем главы Березовского муниципального округа Еловиковым А.В., курирующим вопросы жилищного и коммунального хозяйства, на территории которого произошла аварийная ситуация.

13.6. Взаимодействие организаций при проведении аварийно-восстановительных работ на бесхозных объектах теплоснабжения осуществляется согласно пункту 12.3 настоящего Порядка.

14. Организация работ

14.1. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплогенерирующих объектах (далее – ТГО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством теплогенерирующих (теплосетевых) организаций.

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

14.2. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ, на основе Планов ликвидации и локализации аварий и аварийных ситуаций (приложение №3).

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТГО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно (приложение №9)

14.3. О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует «ЕДДС» Березовского муниципального округа не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, администрацию муниципального образования.

О сложившейся обстановке население информируется комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Березовского муниципального округа через систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте администрации.

14.4. В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает главе муниципального образования, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

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

14.6. Общую координацию действий оперативно-диспетчерских служб по эксплуатации локальной системы теплоснабжения осуществляет теплоснабжающая организация, по локализации и ликвидации аварийной ситуации - оперативно диспетчерская служба или администрация той организации, в границах эксплуатационной ответственности которой возникла аварийная ситуация.

14.7. Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий каждая организация должна располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, передвижными сварочными установками, аварийным восполняемым

запасом запорной арматуры и материалов. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется руководителями соответствующих организаций. Состав аварийно-восстановительных бригад, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов утверждаются руководителем организации.

Организации и предприятия всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, обязаны направить своих представителей по вызову ответственного лица теплоснабжающей организации или «ЕДДС» Березовского муниципального округа, для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2 часов в любое время суток.

15. Электронное моделирование сценариев развития аварий в системе теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов

Электронная модель – информационный комплекс, включающий в себя: базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления выработки и передачи ресурсов.

При разработке схемы теплоснабжения электронная модель является основным инструментом для моделирования развития теплосетевых объектов, в том числе она позволяет решить оперативное моделирование обеспечения тепловой энергией потребителей при различных аварийных ситуациях, минимизацию вероятности возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения, обеспечить электронное моделирование перспективных вариантов развития системы теплоснабжения (строительство новых и реконструкция существующих источников тепловой энергии, перераспределение тепловых нагрузок между источниками, определение возможности подключения новых потребителей тепловой энергии, определение оптимальных вариантов качественного и надежного обеспечения тепловой энергией новых потребителей и так далее).

Перечень потребителей тепловой энергии, попавших в зону отключения, определяется эксплуатирующей организацией с помощью программ электронного моделирования аварийных ситуаций.

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.

Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным техническим персоналом теплоснабжающих организаций для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае

аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

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

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

Резерв материальных и финансовых ресурсов создается для ликвидации и локализации последствий аварий техногенного и природного характера исходя из прогнозируемых видов и масштабов аварий, чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации и численности привлекаемого личного состава из нештатных аварийно-спасательных формирований.

Финансирование расходов на проведение непредвиденных работ по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения, и в бюджете Березовского муниципального округа на очередной финансовый год.

При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий предприятия, эксплуатирующие объекты теплоснабжения, должны произвести расчет необходимых для этого сил и средств.

При расчете резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий целесообразно руководствоваться методическими документами по проведению оценки ущерба от аварий.

При расчете ущерба учитываются такие затраты, потери и убытки, выраженные в стоимостной форме, как затраты, направленные на проведение аварийно-спасательных работ, затраты на эвакуацию людей из зоны аварийной ситуации, стоимость ремонтно-восстановительных работ и возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

По результатам расчетов рекомендуется составлять соответствующий перечень, в котором отмечаются аварийный запас средств индивидуальной защиты с указанием количества и мест хранения, инструменты, материалы и приспособления, используемые для выполнения аварийно-восстановительных работ, приборы, оборудование и техника для проведения работ, с указанием количества и мест хранения, в том числе мероприятия по содержанию (хранению) данных средств.

Материально-технические средства, задействованные в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий, используются только

для обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.

Таблица 11

| № | Наименование организации | Объем резерва финансовых ресурсов | Наименование нормативного акта (внутреннего локального документа) | Примечание (указать координаты ответственного лица за проведение финансовых операций) |
|---|--------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | ООО «БТС» | 50 000,00 | Приказ №78-о от 05.02.2025 | Гл.бухгалтер Аксентьева И.О. |
| 2 | ООО «Энергоресурс» | 150 000,00 | Приказ №7 от 12.01.2026 | Директор Крицкий Сергей Тихонович |
| 3 | ООО Лосиное ЖКХ» | 100 000,00 | Приказ №5 от 22.01.2026г. | Зам.директора Новиков Е.Г. |
| 4 | ООО «Логос-Плюс» | 100 000,00 | Приказ №2-Р от 09.01.2025 | Главный бухгалтер Зиновьева Евгения Георгиевна |
| 5 | ООО «Энергогарант» | 100 000,00 | приказ №14 от 12.01.2026 | Директор Гараев Владислав Борисович |
| 6 | ООО «Теплоинвест» | 100 000,00 | приказ №3 от 12.01.2026 | Директор Гараев Владислав Борисович |
| 7 | ООО «ТЭК» | | | |

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

17.Заключительные положения

17.1.Взаимоотношения теплоснабжающих и теплосетевых организаций с потребителями тепловой энергии определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг. Ответственность теплоснабжающих, теплосетевых организаций, потребителей тепловой энергии определяются актами разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон к договору теплоснабжения.

17.2.Порядок (план) действий определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

17.3.План действий должен находиться у главы муниципального образования, заместителя руководителя муниципального образования, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в отделе администрации муниципального образования, обеспечивающего функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, у руководителя, главного инженера, производственно-техническом отделе и аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования.

17.4.Актуальность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования проверяется не реже одного раза в год. При этом, проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нем мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Плана действий несут заместитель руководителя муниципального образования, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

17.5.ПЛАС МО подлежит утверждению и ежегодной актуализации до 15 февраля.

17.6.ПЛАС МО подлежит согласованию с органами государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющими полномочия по государственному регулированию и контролю в сфере теплоснабжения, органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения, органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области газоснабжения, органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющими полномочия по государственному регулированию и контролю в электроэнергетике, и органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим полномочия в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

17.7.ПЛАС МО разработан с учетом порядков (планов) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций, владельцев тепловых сетей, не являющихся теплосетевыми организациями, организаций в сфере электро-, газо- и водоснабжения, организаций, осуществляющих снабжение топливом, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций. Указанные порядки (планы) могут быть приобщены к данному порядку (плану) в виде приложения.

Перечень
контактных телефонов оперативных и специальных служб

| № п/п | Наименование службы | Контактный телефон |
|----------|---|--------------------|
| 1 | Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) | 8(34369)4-12-00 |
| 2 | ОМВД России | 102 |
| 3 | Скорая медицинская помощь | 03, 103 |
| 4 | Телефон службы спасения | 112 |
| 5 | Аварийная газовая служба | 04 |

Силы и средства для ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения

Таблица 13

| № п/п | Наименование муниципального образования | Информация о сформированных аварийных бригадах на объектах ЖКХ и в сфере эксплуатации жилищного фонда на территории Березовского муниципального округа | | | | | | | | |
|-------|---|--|-------------------|--------------------|----------------------------------|------|---|------|--------------------|-----|
| | | Всего бригад | Общая численность | Кол-во спецтехники | в том числе аварийных бригад РСО | | в том числе организаций, осуществляющих эксплуатацию жилищного фонда (УК, ТСЖ, ТСН и др.) | | | |
| | | ед. | чел. | ед. | ед. | чел. | ед. | чел. | кол-во спецтехники | ед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Березовский муниципальный округ | 30 | 120 | 34 | 16 | 80 | 30 | 14 | 40 | 4 |

Схема организации взаимодействия при авариях в теплоснабжающих организациях и на теплосетях
Порядок организации взаимодействия

