

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Главы

муниципального округа Первоуральск,

заместитель Главы по жилищно-

коммунальному хозяйству, городскому

хозяйству и экологии

Д.Н. Поляков

М.П.

«05»

2026 г.

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ПЕРВОУРАЛЬСК**

г. Первоуральск
2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	1
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
1. Общие положения	6
2. Цели.....	7
3. Задачи.....	7
4. Краткая характеристика муниципального образования (наименование).....	7
5. Основные задачи и функции единой дежурно-диспетчерской службы муниципального образования	9
6. Теплоснабжающие и теплосетевые организации МО	9
7. Электроснабжение источников тепловой энергии	13
8. Водоснабжение источников тепловой энергии.....	16
9. Топливоснабжение источников тепловой энергии.....	19
10. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения.....	21
11. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)	22
12. Регламент взаимодействия организаций при ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и теплопотребления	23
13. Организация работ.....	24
14. Электронное моделирование сценариев развития аварий в системе теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов.....	25
15. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объектах теплоснабжения	26
16. Заключительные положения	26
Приложения	28

Термины и определения

Термин	Определение
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,

Термин	Определение
	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, осуществляющая продажу потребителям и (или)

Термин	Определение
организация	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 расчётной 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

1. Общие положения

1.1 Настоящий Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном округе Первоуральск (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 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федерального закона от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановления Правительства РФ от 02 февраля 2022 года № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении»;

Постановления Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011 года № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (далее – Постановление № 354);

Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 года № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Приказа Минэнерго России от 13 ноября 2024 года № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;

Постановления Правительства РФ от 15 сентября 2020 года № 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 февраля 2005 года № 139-ПП «О Свердловской областной подсистеме единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Постановления Правительства Свердловской области от 13 июня 2019 года № 358-ПП «О порядке функционирования единых дежурно-диспетчерских служб в Свердловской области»;

Постановления Правительства Свердловской области от 04 февраля 2021 года № 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 МО.

1.2 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 муниципального округа Первоуральск.

1.3 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 июня 2022 года № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении». В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» под аварийной ситуацией понимается - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

1.4 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.

2. Цели

1. Повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;
2. Сокращение сроков ликвидации аварийных ситуаций.
3. Организация оперативного взаимодействия организаций, участвующих в ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и теплопотребления, с целью устранения их последствий;
4. Предупреждение развития нештатной (аварийной) ситуации по негативному сценарию.
5. Снижение уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения

3. Задачи

1. Обеспечение теплоснабжением потребителей, поддержание необходимых параметров теплоносителя
2. Координация деятельности администрации муниципального округа Первоуральск управляющих компаний и ресурсоснабжающих организаций, при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения с применением электронного моделирования таковых.
3. Мобилизация ресурсов всех инженерных служб муниципального округа Первоуральск для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.
4. Обеспечение (определение алгоритма) функционирования объектов теплоснабжения и теплопотребления при возникновении, а также в период ликвидации аварийной ситуации.
5. Информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

4. Краткая характеристика муниципального образования (наименование)

4.1 Административное деление, население и населённые пункты муниципального округа Первоуральск.

Муниципальное образование расположено в центральной части Свердловской области на склонах Уральских гор вблизи границы Европы и Азии, в 45 километрах к западу от областного центра города Екатеринбурга. В состав территории муниципального округа Первоуральск входят 30 населенных пунктов:

- город Первоуральск;

- поселки: Билимбай, Вересовка, Кузино, Новоуткинский, Дидино, Ильмовка, Канал, Коуровка, Меркитасиха, Перескачка, Прогресс, Решеты, Флюс, Шадриха, Новая Трёка, Хрустальная
- села: Битимка, Нижнее Село, Новоалексеевское, Слобода;
- деревни: Каменка, Коновалово, Крылосово, Макарова, Старые Решеты, Хомутовка, Черемша, Извездная, Трёка.

Численность населения муниципального округа Первоуральск на 01 января 2026 года составляет 139,039 тыс. человек.



Рисунок 1. Месторасположение муниципального округа Первоуральск в пределах Свердловской области

4.2 Климатические особенности

Климат МО Первоуральск умеренно континентальный, с выраженными сезонами, холодной зимой, тёплым летом, резкими колебаниями погоды и высокой облачностью большую часть года, особенно зимой. Это связано с внутриматериковым положением и рельефом, обуславливающим суровые зимы с ясной, морозной погодой, но летом наблюдается более ясная погода, особенно в июле.

Среднегодовая температура $+1,9^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха — 69,9 %. Средняя скорость ветра — 3,3 м/с. Уральские горы, несмотря на их незначительную высоту, преграждают путь массам воздуха, поступающим с запада, из северной части России.

Средняя температура воздуха в Первоуральске, по данным многолетних наблюдений, составляет $1,9^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц в городе — январь с температурами от -10 до -30°C . Самый тёплый месяц — июль, его среднесуточная средняя температура $+19^{\circ}\text{C}$. Погода с устойчивой положительной температурой устанавливается, в среднем, в конце марта-начале апреля, а с устойчивой средней температурой ниже нуля в конце октября-начале ноября.

Климатические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Климатические показатели

Параметр	Показатель	Примечание
Температура воздуха, °С		СП 131.13330.2025 Строительная климатология
Абсолютная минимальная	-47	
Абсолютная максимальная	+38	
Температура воздуха, °С расчетная для проектирования:		
- отопления: Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-32	
- вентиляции: Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,94	-17	
Продолжительность отопительного периода:		
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха менее 8°С	216 -5,1	

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

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

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

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

5.2.2 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);

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

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

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

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

6. Теплоснабжающие и теплосетевые организации МО Первоуральск

Таблица 2 - Теплоснабжающие и теплосетевые организации МО Первоуральск

п/п	Населенный пункт	Теплоисточник	Общая протяженность ТС, ГВС в двухтрубном исчислении, км	Вид топлива	Адрес	Теплоснабжающая организация	Теплосетевая организация
1	Город Первоуральск	Первоуральская ТЭЦ	-	Основное - природный газ; Аварийное - мазут	ул. Торговая, 1	Филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс»	Филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс»
2	Муниципальный округ Первоуральск п. Билимбай	Котельная п. Билимбай	9,862	Основное - природный газ	ул. Карла Маркса, 73-а		
3	Муниципальный округ Первоуральск п. Билимбай	Котельная поселка Билимбай	35,4	Основное - природный газ	ул. Вайнера, 18		
4	Муниципальный округ Первоуральск д. Крылосово	Котельная д. Крылосово	ТС 13,2	Основное - природный газ	ул. Ленина, 1Б		
5	Муниципальный округ Первоуральск с. Битимка	Котельная с. Битимка	ТС – 4,4	Основное - природный газ	ул. Совхозная, 2-А		
6	Муниципальный округ Первоуральск с. Битимка	Котельная школы № 40	ТС – 0,4	Основное - уголь	улица Паром, 2А		
7	Муниципальный округ Первоуральск с. Новоалексеевское	Котельная с. Новоалексеевское	ТС – 12,2	Основное - природный газ	улица 40 лет Победы, 17		
8	Муниципальный округ Первоуральск поселок при железнодорожной станции Хрустальная	Котельная т/б Хрустальная	ТС – 4,8	Основное - природный газ	территория турбазы "Хрустальная"		
9	Муниципальный округ Первоуральск пос. Кузино	Котельная пос. Кузино № 1	ТС – 1,8	Основное - уголь	улица Красноармейская, 53		

10	Муниципальн ый округ Первоуральск пос. Кузино	Котельная пос. Кузино № 2	ТС – 10,2	Основное - уголь	улица Машинист ов, 31		
11	Муниципальн ый округ Первоуральск станция Решеты	Котельная ст. Решеты	ТС – 10,56	Основное - уголь	Ст. Решеты		
12	Муниципальн ый округ Первоуральск п. Вересовка	Котельная пос. Вересовка	ТС – 13,8	Основное - природный газ, Аварийное - дизель	улица Вересовка, 29А		
13	Муниципальн ый округ Первоуральск поселок Новоуткинск	Котельная пос. Новоуткинс к	ТС - 24,4	Основное - природный газ	улица Калинина, 34	ПМУП «ПО ЖКХ»	ПМУП «ПО ЖКХ»
14	Муниципальн ый округ Первоуральск поселок Прогресс	Котельная пос. Прогресс	ТС – 3,0	Основное - природный газ	улица Радищева, 19Б		
15	Муниципальн ый округ Первоуральск село Новоалексеев ское,	Котельная с. Новоалексее вское	ТС – 27,6	Основное - природный газ	переулок Геологичес кий, 4		
16	Муниципальн ый округ Первоуральск	Котельная ул. Загородная	ТС – 1,0	Основное - природный газ	улица Загородная , 2		
17	Муниципальн ый округ Первоуральск поселок Билимбай,	Котельная пос. Билимбай	ТС – 11,0	Основное - природный газ	улица Площадь Свободы в 13 метрах на юго- восток от дома № 4		
18	Муниципальн ый округ Первоуральск	Котельная ул. Дружбы	ТС – 0,2	Основное - природный газ	улица Дружбы, 18		
19	Муниципальн ый округ Первоуральск	Котельная ул. Чусовая	-	Основное - природный газ	ул. Чусовая, 3		
20	Муниципальн ый округ Первоуральск	Котельная ул. Красноарме йская, 22	ТС – 0,2	Основное – природный газ	Ул. Красноарм ейская, 22		

21	Муниципальн ый округ Первоуральск	Котельная ул. Тракторная, 35	ТС – 0,2	Основное - природный газ	улица Тракторная, 35	ООО «ПЖКУ пос. Динас»	ООО «ПЖКУ пос. Динас»
22	Муниципальн ый округ Первоуральск	Котельная пос. Сантехиздел ий	ТС – 26,0	Основное - природный газ	улица Сантехизде лий, 34		
23	Муниципальн ый округ Первоуральск поселок Птицефабри ка	Котельная пос. Птицефабри ка	ТС - 30	Основное - природный газ	улица Пролетарс кая, 80 Б		
24	Муниципальн ый округ Первоуральск	Котельная АО «Динур»	-	Основное - природный газ; Аварийное - газ	улица Ильича, 1	НАО "Орден о в Трудово го Красног о Знамени и Дружбы Народов Первоур альский Динасов ый Завод Имени Ефима Моисеев ича Гришпу на"	НАО "Орден о в Трудово го Красног о Знамени и Дружбы Народов Первоур альский Динасов ый Завод Имени Ефима Моисеев ича Гришпу на"
25	г. Первоуральск	Котельная АО «ПНТЗ»	-	Основное - природный газ	ул. Ленина 18	АО «Первоу ральски й новотру бный завод»	АО «Первоу ральски й новотру бный завод»
26	г. Первоуральск	Котельная ул. Вайнера 47А	-	Основное - природный газ	улица Вайнера, 47А	ООО «Первоу ральскэ нерго»	ООО «Первоу ральскэ нерго»
27	г. Первоуральск	Котельная ул. Вайнера, 47Б	-	Основное - природный газ	улица Вайнера, 47Б		

28	Муниципальный округ Первоуральск пос. Кузино,	Котельная ПЧ-5 мастерские	-	Основное - уголь;	ПЧ-5 мастерские	ОАО «РЖД»	ОАО «РЖД»
29	Муниципальный округ Первоуральск пос. Коуровка	Котельная ст. Коуровка	-	Основное - уголь	ст. Коуровка		

7. 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	Первоуральская ТЭЦ	ТЭЦ	-	-	
2	Котельная п. Билимбай, ул. Карла Маркса, 73А	АО Облкоммунэнерго	ТП-16 Фидер Котельная ТП-8 Фидер «Дома»	2	нет
3	Котельная поселка Билимбай, ул. Вайнера, 18	ПАО «Россети Урал» - Свердловэнерго ПО Западные электрические сети	ТП-4156 Фидер Котельная ТП-4157 Фидер Котельная	2	нет
4	Котельная д. Крылосово	АО Облкоммунэнерго ЗАО ПАРЗ	ТП-15 Фидер «Газовая котельная» ТП-АРЗ Фидер «Котельная ввод № 2»	2	нет
5	Котельная с. Битимка, ул. Совхозная, 2А	ООО Крылосовский известковый завод	ТП-1 Фидер котельная ввод №1, Фидер котельная ввод №2	2	нет
6	Котельная ул. Паром, 2А	АО Облкоммунэнерго	ТП-21 Фидер котельная ввод № 1, Фидер котельная ввод № 2	2	нет

7	Котельная с. Новоалексеевское	ПАО «Россети Урал» - Свердловэнерго ПО Западные электрические сети	ТП-4200 Фидер № 2 Фидер № 6	2	нет
8	Котельная т/б Хрустальная	АО Облкоммунэнерго	ТП-400, фидер № 16	2	да
9	Котельная пос. Кузино № 1	ПАО «Россети Урал» - Свердловэнерго ПО Западные электрические сети	ТП-4171 Фидер Котельная ТП-4155 Фидер Котельная	2	нет
10	Котельная пос. Кузино № 2	Свердловская дистанция электрообеспечения	ТП-7 Фидер котельная ввод №1 Фидер котельная ввод №2	2	нет
11	Котельная ст. Решеты	Свердловская дистанция электрообеспечения	ТП-2 Фидер котельная ввод №1 Фидер котельная ввод №2	2	нет
12	Котельная пос. Вересовка	Свердловская дистанция электрообеспечения	ТП-1 Фидер № 8 Фидер № 16	2	да
13	Котельная пос. Новоуткинск	АО «Облкоммунэнерго»	ГПП-110/10 кВ, «Новоуткинская» яч.№7, яч.№8. ТП-21 ввод №1, №2	2	нет
14	Котельная пос. Прогресс	АО «Облкоммунэнерго»	ГПП-110/10 кВ «Новоуткинская», ЗРУ-10 кВ, яч.№13, ф «КЛПХ» ТП-6, РУ-0,4 кВ, ф.№2	1	да
15	Котельная с. Новоалексеевское	ПАО «Россети Урал»	ТП-4040, РУ- 0,4 кВ, фид. «Котельная»	1	да
16	Котельная ул. Загородная	АО «Облкоммунэнерго»	ГПП-110/35/6 кВ, «ГПП ФНТЗ», яч. №22 фидер 6 кВ «Регул» ТП- «Горкомхоз», РУ-0,4 кВ.	1	нет
17	Котельная пос. Билимбай	АО «РСК»	ПС 35/6 кВ «Билимбай», РУ-0,4 кВ Фид. «Котельная» (Ввод №1),(Ввод №2)	2	нет

18	Котельная ул. Дружбы	АО «Облкоммунэнерго»		2	нет
19	Котельная ул. Чусовая	АО «Облкоммунэнерго»	РП-12 ввод «Метод 1» ввод «Метод 2» РУ-0,4 кВ, ТП 207 Б	2	нет
20	Котельная ул. Красноармейская, 22	АО «Облкоммунэнерго»	ТП-4015, РУ-0,4 кВ, фид. №2	1	нет
21	Котельная ул. Тракторная, 35	АО «Облкоммунэнерго»	-	1	есть
22	Котельная пос. Сантехизделий	ООО «Энергошалья»	-	2	нет
23	Котельная пос. Птицефабрика	АО «Облкоммунэнерго»	-	1	есть
24	Котельная АО «Динур»	АО «РСК»	ГПП яч16 –ТП-10, ГПП яч№34-ТП-10, Подстанция №3 яч№10-ТП-10	3	нет
25	Котельная АО «ПНТЗ»	Филиал АО «ТМК Энергосетевая компания» в г. Первоуральск	Электроснабжение котельной осуществляется по двум вводам: - ввод №1 0,4кВ (КЛ-0,4 кВ АВВБГ-3 (3х120 + 1х35) L=15 м. АПРТО-3х3 (1х120) + 2 (1х50)) от Понижительной подстанции ПС 110/35/6 кВ Филиала НТЗ ЗРУ 6кВ 1 Секция 6кВ Т-13 ТМ-630/6-64кВА 6/0,4кВ до вводного распределительного устройства 0,4 кВ (РУ-0,4кВ), в котором защита электрооборудования котельной выполнено автоматическим выключателем. - ввод №2 0,4кВ (КЛ-0,4 кВ АВВБГ-3 (3х120 + 1х35) L=15	2	Автономный источник питания отсутствует. Резервный источник электроснабжения – имеется: - ввод №1 0,4кВ (КЛ-0,4 кВ АВВБГ-3 (3х120 + 1х35) L=15 м. АПРТО-3х3 (1х120) + 2 (1х50)) от Понижительной подстанции ПС 110/35/6 кВ Филиала НТЗ ЗРУ 6кВ 1 Секция 6кВ Т-13 ТМ-630/6-64кВА 6/0,4кВ. Секционирование по 0,4кВ с Т-14 ТМ-630/6-64кВА 6/0,4кВ. - ввод №2 0,4кВ (КЛ-0,4 кВ

			м. АПРТО- 3х3 (1х120) + 2 (1х50)) от Понижительной подстанции ПС 110/35/6 кВ Филиала НТЗ ЗРУ 6кВ 2 Секция 6кВ Т-14 ТМ-630/6-64кВА 6/0,4кВ до вводного распределительного устройства 0,4 кВ (РУ-0,4 кВ), в котором защита электрооборудования котельной выполнено автоматическим выключателем.		АВВБГ-3 (3х120 + 1х35) L=15 м. АПРТО- 3х3 (1х120) + 2 (1х50)) от Понижительной подстанции ПС 110/35/6 кВ Филиала НТЗ ЗРУ 6кВ 2 Секция 6кВ Т-14 ТМ-630/6-64кВА 6/0,4кВ. Секционирование по 0,4кВ с Т-13 ТМ-630/6-64кВА 6/0,4кВ.
26	Котельная ул. Вайнера 47А	АО «РСК»	ТП № 44А РУ- 0,4 кВ Фид. 2, фид. 7	2	нет
27	Котельная ул. Вайнера, 47Б	АО «РСК»	ТП № 44А РУ- 0,4 кВ Фид. 1, фид. 6	2	нет
28	Котельная ПЧ-5 пос. Кузино	-	-	-	-
29	Котельная ст. Коуровка	-	-	-	-

Расчёты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах электроснабжения

Таблица 4 - Расчёт 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

8. Водоснабжение источников тепловой энергии

Таблица 5 - Источники водоснабжения

№	Теплоисточник	Наименование компании–поставщика услуги водоснабжения	Наличие резерва подготовленной воды (м3) на	Время работы теплоисточника при перерыве в водоснабжении (час)
---	---------------	---	---	--

			теплоисточнике	
1	Первоуральская ТЭЦ	ППМУП «Водоканал»		
2	Котельная п. Билимбай, ул. Карла Маркса, 73А	ППМУП «Водоканал»	ГВС - баки аккумуляторы ГВС БАГВ №1 – 42м3 БАГВ №2 – 50м3 БАГВ №3 – 50м3 БАГВ №4 – 50м3	При отключении ГВС - время работы до 12ч.
3	Котельная поселка Билимбай, ул. Вайнера, 18	ППМУП «Водоканал»	ХВС - накопительный бак Бак подпиточный 1м3	-
4	Котельная д. Крылосово	ППМУП «Водоканал»	ХВС- накопительный бак Бак подпиточный 5м3	При отключении ГВС - время работы до 6ч
5	Котельная с. Битимка, ул. Совхозная, 2А	ППМУП «Водоканал»	ГВС- баки аккумуляторы ГВС БАГВ – 50м3	При отключении ГВС - время работы до 12ч
6	Котельная ул. Паром, 2А	ППМУП «Водоканал»	ХВС - бак запаса ХВС, 2 шт по 25 м3	При отключении ГВС - время работы до 12ч
7	Котельная с. Новоалексеевское	СХПК Первоуральский	ХВС- накопительный бак, 1 шт. 25м3	При отключении ГВС - время работы до 16ч
8	Котельная т/б Хрустальная	ППМУП «Водоканал»	ХВС - накопительный бак, 1 шт. 25м3	При отключении ГВС - время работы до 16ч
9	Котельная пос. Кузино № 1	ППМУП «Водоканал»	ХВС - накопительный бак Бак подпиточный 2м3	При отключении ГВС - время работы до 24ч

10	Котельная пос. Кузино № 2	РЖД	ХВС накопительный бак, Бак подпиточный 1,6м3	- При отключении ГВС - время работы до 12ч
11	Котельная ст. Решеты	РЖД	ХВС накопительный бак, Бак подпиточный 0,8м3	- При отключении ГВС - время работы до 12ч
12	Котельная пос. Вересовка	РЖД	ГВС - баки аккумуляторы ГВС (БАГВ)-2 шт по 60м3	При отключении ГВС - время работы до 24ч
13	Котельная пос. Новоуткинск	ППМУП «Водоканал»	15	4
14	Котельная пос. Прогресс	ППМУП «Водоканал»	5	5
15	Котельная с. Новоалексеевское	Водозаборная скважина	3	2
16	Котельная ул. Загородная	Водозаборная скважина	0,75	1
17	Котельная пос. Билимбай	ППМУП «Водоканал»	5	3
18	Котельная ул. Дружбы	ППМУП «Водоканал»	нет	-
19	Котельная ул. Чусовая	ООО «ПЖКУ пос. Динас»		
20	Котельная ул. Красноармейская, 22	ППМУ «Водоканал»	1	2
21	Котельная ул. Тракторная, 35	ППМУП «Водоканал»	0	0
22	Котельная пос. Сантехизделий	АО «Уралтрубпром»	0	0
23	Котельная пос. Птицефабрика	АО «Птицефабрика Свердловская»	2	3
24	Котельная Динур	АО «ДИНУР»	400	6
25	Котельная АО «ПНТЗ»	Филиал ПАО «ТМК» ПНТЗ	нет	-
26	Котельная ул. Вайнера 47А	ППМУП «Водоканал»	-	-
27	Котельная ул. Вайнера, 47Б	ППМУП «Водоканал»	-	-
28	Котельная ПЧ-5 пос. Кузино	ОАО «РЖД»	-	-
29	Котельная ст. Коуровка	ОАО «РЖД»	-	-

Расчёты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения:

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

N п/п	Наименование технологического нарушения	Диаметр труб, мм	Время устранения, ч, при глубине заложения труб, м	
			до 2	более 2
1	Отключение водоснабжения	до 400	8	12
2	Отключение водоснабжения	св. 400 до 1000	12	18
3	Отключение водоснабжения	св. 1000	18	24

9. Топливоснабжение источников тепловой энергии

9.1 Природный газ

Таблица 7 -

№	Теплоисточник	Наименование компании-поставщика	Наименование ГРО	Время работы на резервном топливе (расчет, сут/час)
1	Первоуральская ТЭЦ	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	
2	Котельная п. Билимбай, ул. Карла Маркса, 73А	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
3	Котельная поселка Билимбай, ул. Вайнера, 18	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
4	Котельная д. Крылосово	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
5	Котельная с. Битимка, ул. Совхозная, 2А	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
6	Котельная с. Новоалексеевское	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
7	Котельная т/б Хрустальная	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
8	Котельная пос. Вересовка	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо – дизель на котле № 1, время работы неограниченно
9	Котельная пос.	АО	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не

	Новоуткинск	«Уралсевергаз»		предусмотрено
10	Котельная пос. Прогресс	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
11	Котельная с. Новоалексеевское	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
12	Котельная ул. Загородная	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
13	Котельная пос. Билимбай	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
14	Котельная ул. Дружбы	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
15	Котельная ул. Чусовая	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
16	Котельная ул. Красноармейская, 22	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
17	Котельная ул. Тракторная, 35	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
18	Котельная пос. Сантехизделий	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
19	Котельная пос. Птицефабрика	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
20	Котельная АО «Динур»	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	3 сут.
21	Котельная АО «ПНТЗ»	ПАО «Газпром нефть»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
22	Котельная ул. Вайнера 47А	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено
23	Котельная ул. Вайнера, 47Б	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	Резервное топливо не предусмотрено

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

9.2 Твердое топливо

Таблица 9 -

№	Теплоисточник	Вид топлива	Неснижаемый нормативный запас топлива (тыс.т)
1	Котельная пос. Кузино № 1	Каменный уголь	0,0621
2	Котельная пос. Кузино № 2	Каменный уголь	0,0129
3	Котельная ст. Решеты	Каменный уголь	0,0847
4	Котельная ул. Паром, 2А	Каменный уголь	0,0103
5	Котельная ПЧ-5 пос. Кузино	Каменный уголь	0,019
6	Котельная ст. Коуровка	Каменный уголь	0,008

9.3. Жидкое топливо

Таблица 10 -

№	Теплоисточник	Вид топлива	Неснижаемый нормативный запас топлива (тыс.т)
1	Первоуральская ТЭЦ	Мазут	2,050

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

Таблица 11 - 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 погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

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

Администрация муниципального округа Первоуральск на постоянной основе в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года N 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 создаёт 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;
- создаёт 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;
- создаёт 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.

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

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

12.1.1 Передать оперативную информацию о возникновении аварийной ситуации в «ЕДДС» муниципального округа Первоуральск, диспетчерские службы потребителей или ответственным лицам за эксплуатацию объектов теплопотребления;

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

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

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

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

12.1.6 Организовать расследование причин аварийной ситуации согласно пункту 4 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 02 июня 2022 года № 1014. В отношении опасных производственных объектов организовать техническое расследование в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

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

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

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

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

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

12.4 Администрация муниципального округа Первоуральск согласно схеме теплоснабжения муниципального округа Первоуральск устанавливает единую теплоснабжающую организацию, в зоне которой расположен бесхозяйный объект, и теплосетевую организацию, имеющую технологическую связь с бесхозяйным объектом теплоснабжения. Администрация муниципального округа Первоуральск определяет теплоснабжающую или теплосетевую организацию, ответственную за устранение аварийной

ситуации и незамедлительно составляет акт по выявлению бесхозяйного объекта теплоснабжения.

12.4.1 Контроль за выполнением аварийно-восстановительных работ осуществляется заместителем Главы муниципального округа Первоуральск по жилищного-коммунальному хозяйству, городскому хозяйству и экологии.

12.4.2 Взаимодействие организаций при проведении аварийно-восстановительных работ на бесхозяйных объектах теплоснабжения осуществляется согласно пункта 11.1. настоящего Порядка, а так же в соответствии с Приложениями 9-10.

13. Организация работ

13.1 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.

13.2 Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ, на основе Планов ликвидации и локализации аварий и аварийных ситуаций (Приложения 1-5).

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТГО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно (Приложение 9).

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

О сложившейся обстановке население информируется Отделом по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Администрации муниципального образования через систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте администрации.

13.4 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.

13.5 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.

13.6 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.

13.7 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» муниципального округа

Первоуральск, для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2 часов в любое время суток.

14. 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.

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

Резерв материальных и финансовых ресурсов создаётся 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 муниципального округа Первоуральск 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.

16. Заключительные положения

16.1 Взаимоотношения теплоснабжающих и теплосетевых организаций с потребителями тепловой энергии определяются заключёнными 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.

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

16.3 План действий должен находиться у Главы муниципального образования, заместителя руководителя муниципального образования, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в Управлении жилищно-коммунального хозяйства и строительства муниципального округа Первоуральск, у руководителя, главного инженера, производственно-техническом отделе и аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования.

16.4 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 нём 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.

16.5 ПЛАС МО Первоуральск подлежит утверждению и ежегодной актуализации до 15 февраля.

16.6 ПЛАС МО Первоуральск 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.

16.7 ПЛАС МО Первоуральск должен быть 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.

Приложения

Приложение 1

Перечень контактных телефонов оперативных и специальных служб

№ п/п	Наименование службы	Контактный телефон
1	МЧС	112
2	МВД	8 (3439) 64-82-21
3	Учреждение здравоохранения	8 (3439) 64-60-01
4	ЕДДС	8(3439)64-30-70
5	ФСБ	8 (495) 224-22-22

Инструкция для моделирования сценариев развития аварий в системе теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов (рекомендуемая)

Настоящая инструкция разработана в целях исполнения поручения Губернатора Свердловской области от 04 марта 2022 года, во исполнение поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.Н. Новака от 28 февраля 2022 года № АН-П51-2998 «Обеспечить включение в обязательном порядке в схемы теплоснабжения при проведении их ежегодной актуализации сценариев развития аварий в схемах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы таких систем, в том числе при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии».

Предназначена для персонала ресурсоснабжающих и теплосетевых организаций, профильных руководителей и специалистов органов местного самоуправления, участвующих в разработке планов ликвидации и локализации аварий, инцидентов и иных нештатных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального округа. Может быть применена для проведения расчетов гидравлических режимов системы теплоснабжения в период ликвидации аварий, последствий инцидентов и нештатных ситуаций.

Предполагает наличие электронной модели системы теплоснабжения муниципального округа, выполненной в системе ZuluThermo, программного обеспечения ZuluGis. Персонал должен быть обучен и обязан владеть навыками работы в указанной системе.

Программный комплекс устанавливается на персональный компьютер (сервер), имеющий технические характеристики, которые позволяют достаточно оперативно производить необходимые расчеты.

Порядок действий при получении информации об участке, где необходимо смоделировать развитие ситуации:

1. Открываем электронную модель системы теплоснабжения МО Первоуральск в системе ZuluGis.
2. Нажимаем на черный курсор (объект) Рисунок 1.

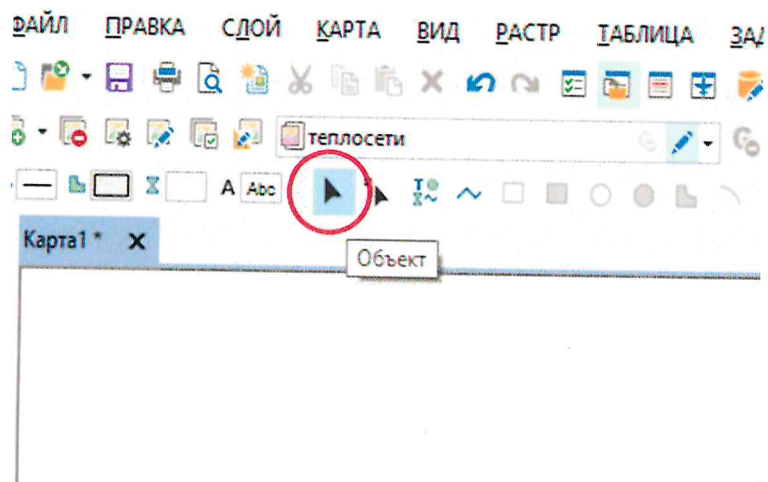


Рисунок 1.

3. Выбираем объект на схеме (котельная, участок, потребитель и т.п.). Рассмотрим на примере участка. После выделения участок будет помечен штриховкой (в зависимости от версии) Рисунок 2.

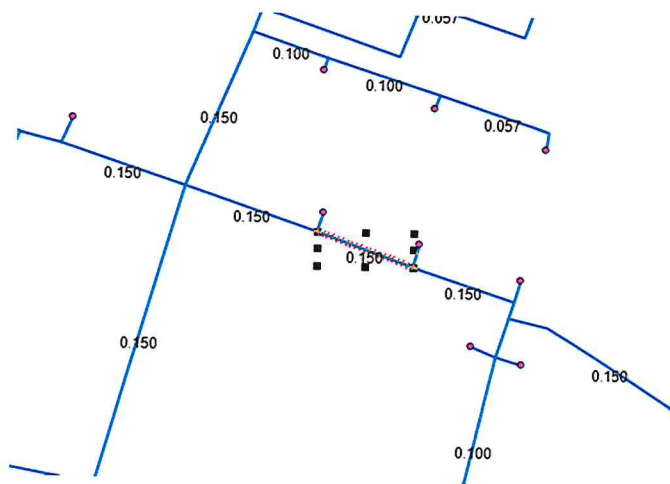


Рисунок 2.

4. Наводим курсор на выделенный участок и нажимаем правую кнопку мыши, появляется окно Рисунок 3.

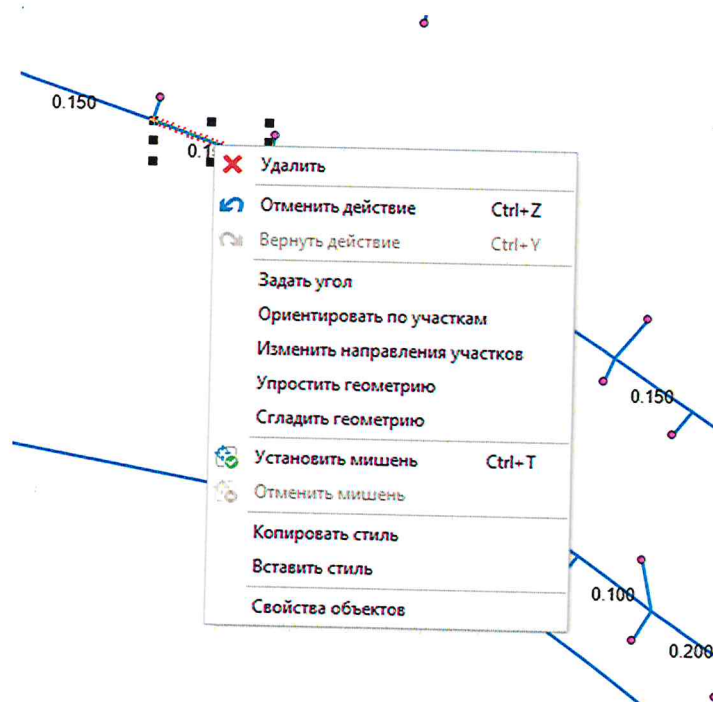


Рисунок 3.

5. Выбираем свойства объектов Рисунок 4.

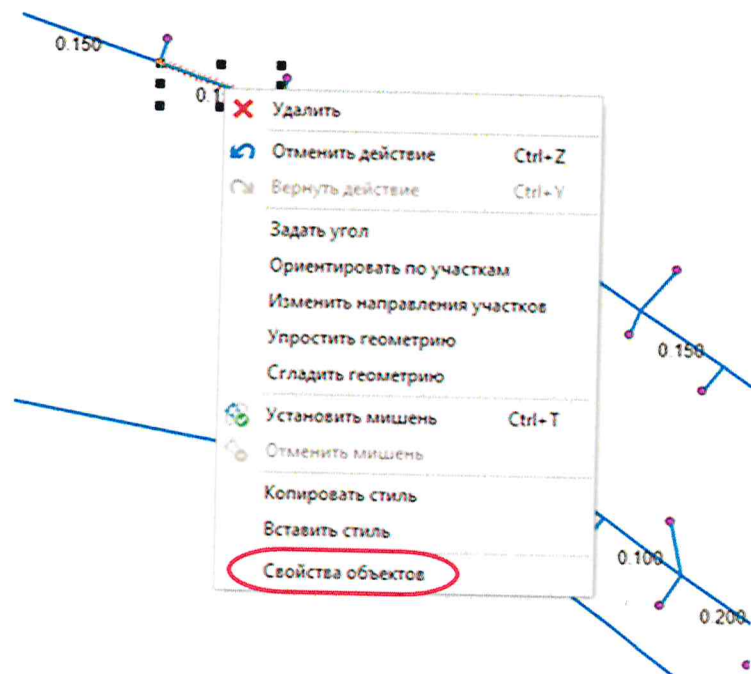


Рисунок 4.

6. Появляется окно: Объекты для изменения параметров группы, нажимаем «Изменить Параметры» Рисунок 5.

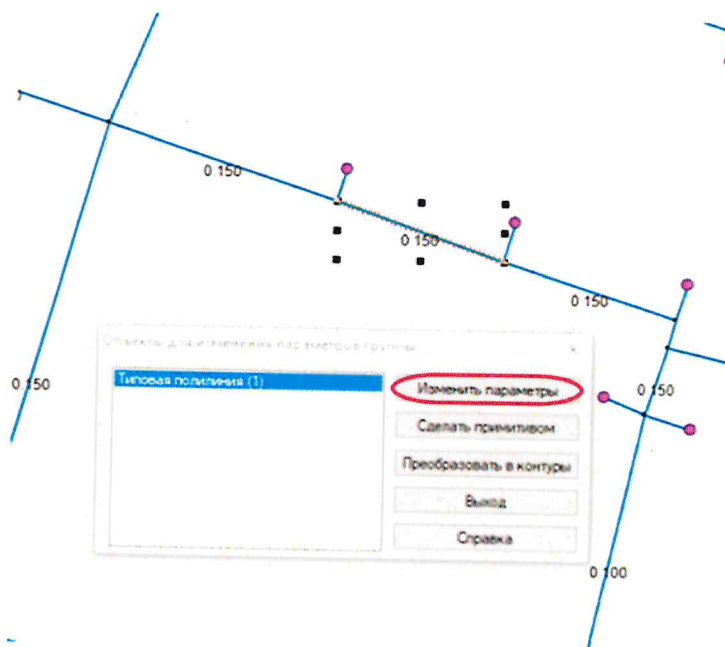


Рисунок 5.

7. Появляется окно: Смена режима, нажимаем Режим: Отключен, далее нажимаем ОК. Рисунок 6.

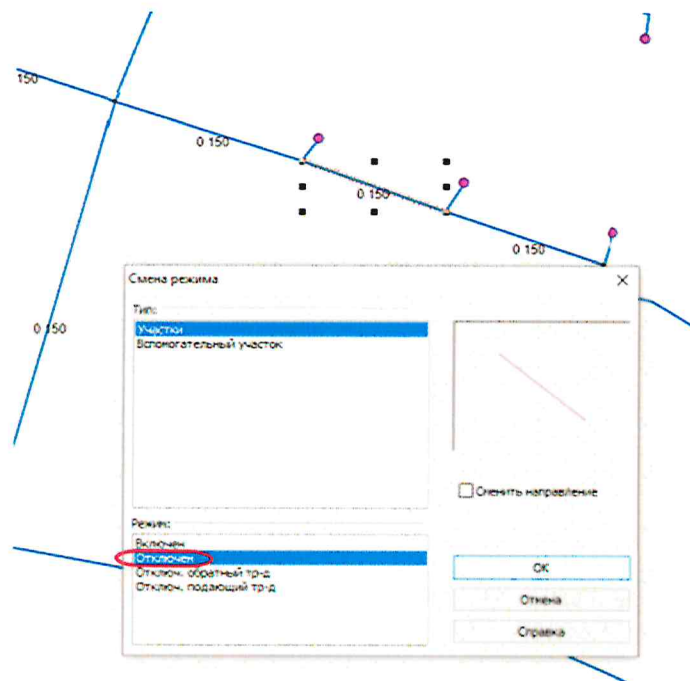


Рисунок 6.

8. Выбранный участок окрашивается в красный цвет, что говорит о том, что он отключен.
9. Проводим расчёт в ZuluThermo. Рисунок 7.

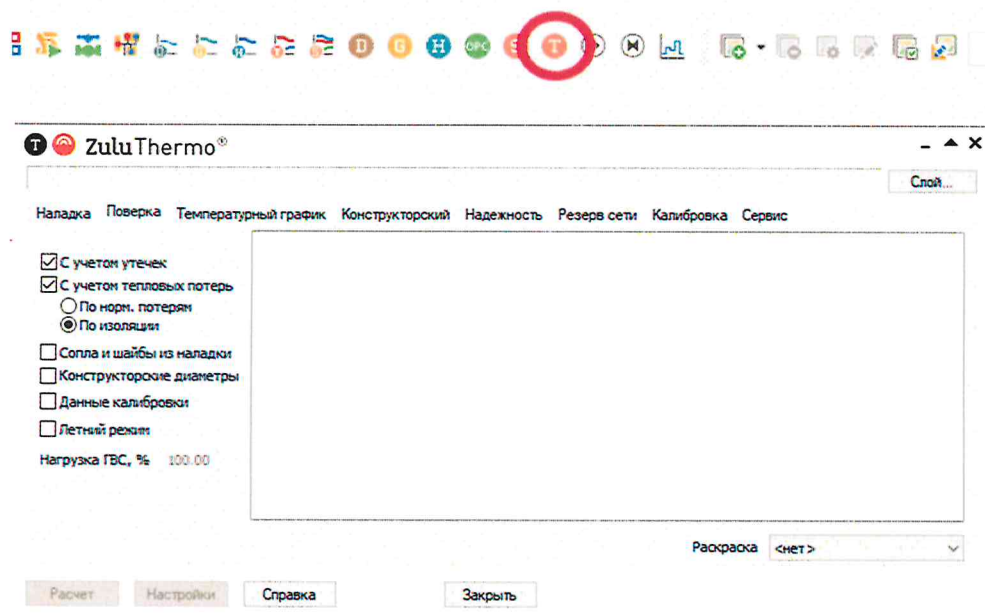


Рисунок 7.

10. Выбираем слой карты, переходим во вкладку «Поверка», нажимаем «Расчет».
11. После этого во вкладке «Поверка» можно оценить по раскраске располагаемый напор, скорость, удельные потери и т.д. Рисунок 8.

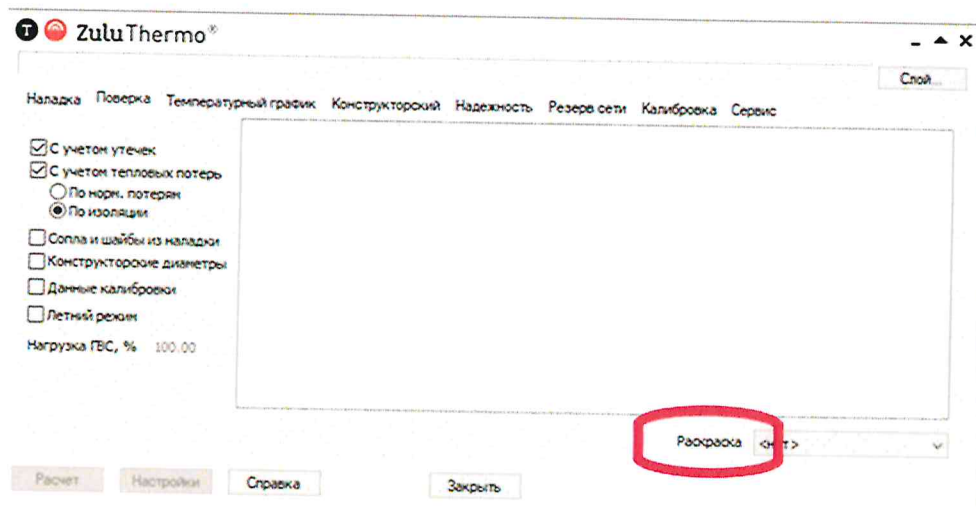


Рисунок 8.

После поверочного расчета, мы получаем данные о количестве тепловой энергии, вырабатываемой на источнике за час, расход тепла на систему отопления, давление в обратном и подающем трубопроводе, потери тепловой мощности. По раскраске мы можем оценить располагаемый напор, скорость, удельные потери. Отключенный участок (участки) окрашивается в красный цвет, персонал имеет возможность определить количество отключенных потребителей (домов, домовладений).

Для ликвидации аварий на тепловых сетях										
5	Филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс», г. Первоуральск, ул. 3-км Московского шоссе, тел. 8(3439)66-86-44, ОДС: (3439) 66-28-58	Технический директор Спевак Аркадий Фридрихович	4	25	ЗИЛ, УАЗ	4	Кран	1	экскаватор, трактор МТЗ, погрузчик JCB	4
6	ООО «ПЖКУ пос. Динас», г. Первоуральск, ул. Ильича, 8, тел. 8(3439)64-77-01	Директор Радин Алексей Анатольевич	2	8	ЗИЛ, УАЗ	3	Кран, автовышка	2	экскаватор, трактор МТЗ, погрузчик JCB	3
7	ПМУП «ПО ЖКХ», г. Первоуральск, ул. Гагарина, 24А, (3439)66-76-86	Директор Климов Константин Алексеевич	2	8	ЗИЛ, УАЗ	3	Кран, автовышка	2	экскаватор, трактор МТЗ, погрузчик JCB	3
ИТОГО			15	69			21	12		22

Порядок организации взаимодействия при авариях в теплоснабжающих организациях и на теплосетях

