



# АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕУТОВ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17.02.2026 № 67-ПА

Об утверждении Порядка (Плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Реутов (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (актуализация на 2026 год)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности и к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», постановляю:

1. Утвердить Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Реутов (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (актуализация на 2026 год) (прилагается).

2. Признать утратившими силу постановления Администрации городского округа Реутов: от 15.04.2025 № 185-ПА «Об утверждении Порядка (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Реутов (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2025-2026 годы»;

от 30.10.2025 № 575-ПА «О внесении изменений в постановление Администрации городского округа Реутов от 15.04.2025 № 185 ПА «Об утверждении Порядка (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Реутов (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2025-2026 годы»».

3. Управлению информационно-коммуникационных технологий и документооборота Администрации городского округа Реутов обеспечить опубликование (размещение) настоящего постановления в сетевом издании «Официальный сайт органов местного самоуправления городского округа Реутов в сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы городского округа Климова В.А.

Временно исполняющий полномочия  
Главы городского округа



А.С. Ковязин

\* 000871



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ РЕУТОВ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

---

УТВЕРЖДЕН  
Постановлением  
Администрации г.о. Реутов  
Московской области  
от 17.02. 2026 № 67-114

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ РЕУТОВ  
(В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)  
(актуализация на 2026 год)**

Администрация муниципального образования городского округа Реутов

Адрес места расположения: Московская область, г. Реутов, ул. Ленина, д. 27

«СОГЛАСОВАНО»

Министерство энергетики Московской области Письмо №26Исх-1049/26-05 от 17.02.2026

Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области Письмо №12Исх-737/04.03 от 16.02.2026

Главное управление гражданской защиты Московской области Письмо № 34Исх-7 от 13.01.2026 г.

г.о. Реутов

2026

## Содержание

Перечень таблиц.....	4
Перечень рисунков.....	7
Раздел 1. Общие сведения .....	9
1.1. Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).....	9
1.1.1. Общие положения .....	9
1.1.2. Основные понятия и термины .....	11
1.1.3. Цели, задачи, обязанности.....	133
1.1.4. Краткая характеристика муниципального образования .....	166
1.1.4.1. Административное деление, население .....	166
1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления.....	177
1.2. Описание систем теплоснабжения муниципального образования .....	199
1.3. Взаимодействие организаций, связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения и ресурсоснабжением объектов системы теплоснабжения.....	24
1.4. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах, имеющих теплоснабжение .....	37
1.5. Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования .....	54
1.6. Сведения о бесхозных объектах в системах теплоснабжения на территории муниципального образования .....	56
1.7. Сведения о резервировании ресурсоснабжения источников тепловой энергии, ЦТП, НС на территории муниципального образования .....	56
Раздел 2. Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения.....	62
2.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения.....	62
2.2. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций .....	67
2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций.....	67
Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения.....	70
3.1. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам.....	70
3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по организациям, функционирующим в системах теплоснабжения .....	743
3.3. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по специализированным оперативным подразделениям .....	76
Раздел 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных	

соглашений об управлении системами теплоснабжения соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении .....	82
4.1. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения. на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения.....	82
4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляют несколько теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций .....	83
Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств.....	84
5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций .....	84
5.2. Дислокация сил и средств, реагирование при локализации и ликвидации аварийных ситуаций .....	85
5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций .....	87
Раздел 6. Управление действиями, направленными на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения) .....	102
6.1 Первоочередные действия направленные на обеспечение безопасности населения.	102
6.2 Действия должностных лиц направленные на обеспечение безопасности населения.	103
6.3 Действия населения направленные на обеспечение безопасности.....	103
Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения .....	108
7.1. Организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения .....	108
7.2. Сведения о материальных ресурсах, которых могут использоваться для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения .....	110
Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций .....	115
8.1. Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций .....	115
8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций	117
8.3. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций .....	122
8.4. Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения муниципального образования .....	124
Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения.....	147
9.1. Ознакомление с ПЛАС.....	147
9.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения .....	148
Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения .....	152
10.1. Общие сведения.....	152
10.2. Сведения об ответственных лицах .....	152
11. Изменения, внесенные в Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании городского округа Реутов (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций (ПЛАС). Актуализация на 2026 год, по замечаниям согласующих органов. ....	163

## Перечень таблиц

Таблица 1.1.1 - Административный состав муниципального образования городского округа Реутов .....	18
Таблица 1.1.2 - Среднемесячная и годовая температура воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов.....	18
Таблица 1.1.3 - Абсолютный минимум температуры воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов.....	18
Таблица 1.2.1 - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов .....	20
Таблица 1.2.2 - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	20
Таблица 1.2.3 - Перечень ЦТП, НС на территории муниципального образования городского округа Реутов.....	21
Таблица 1.2.4 - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	22
Таблица 1.2.5 – Оценка надежности систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов в соответствии с Распоряжением Министерства энергетики Московской области от 19.02.2025 № 22-Р .....	23
Таблица 1.3.1 - Данные о сетевых организациях ресурсоснабжения объектов системы теплоснабжения, на территории муниципального образования городского округа Реутов	24
Таблица 1.3.2 - Данные об топливоснабжении источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	30
Таблица 1.3.3 - Данные об электроснабжении объектов системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов	31
Таблица 1.3.4 - Данные об водоснабжении объектов системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	34
Таблица 1.4.1. - Распределение многоквартирных домов на территории муниципального образования городского округа Реутов по управляющим организациям и источникам тепловой энергии, ЦТП, НС.....	37
Таблица 1.4.2 - Перечень СЗО на территории муниципального образования городского округа Реутов и их распределение источникам тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующим организациям .....	52
Таблица 1.5.1 - Перечень потребителей первой категории надежности теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов и их распределение по источникам тепловой энергии, ЦТП, НС.....	55
Таблица 1.5.2 - Сведения о категории источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов по надежности отпуска тепловой энергии потребителям.....	55
Таблица 1.7.1 - Сведения о возможности резервирования подачи ресурсов по вторым вводам на источники тепловой энергии, ЦТП НС на территории муниципального образования городского округа Реутов.....	57
Таблица 1.7.2 - Сведения о наличии и технических характеристиках стационарных электростанций, используемых в качестве резервных источников энергоснабжения на	

источниках тепловой энергии, ЦТП, НС муниципального образования городского округа Реутов .....	60
Таблица 1.7.3 - Сведения о наличии и технических характеристиках аккумулирующих резервуаров на источниках тепловой энергии городского округа Реутов.....	61
Таблица 2.1.1 – Размер подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий .....	63
Таблица 2.1.2 - Перечень возможных аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов - основные причины возникновения, описание, возможные масштабы и последствия, уровни реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий.....	65
Таблица 2.3.1 - Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети. ....	68
Таблица 2.3.2 - Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях .....	68
Таблица 3.1.1 - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов.....	70
Таблица 3.2.1 - Количество сил и средств в организации ООО «Р- СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов.....	74
Таблица 3.2.2 - Количество сил и средств в организации АО ВПК «НПО машиностроения» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов.....	75
Таблица 3.2.3 - Количество сил и средств в организации ФКУ «ЦОБХР МВД России» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов.....	75
Таблица 3.3.1 - Сведения по силам и средствам муниципального звена РСЧС, которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах муниципального образования городского округа Реутов.....	76
Таблица 3.3.2 - Сведения по силам и средствам специализированных оперативных подразделений ГКУ МО «МОС АВС», которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах муниципального образования городского округа Реутов .....	77
Таблица 3.3.3 - Сведения по средствам специализированных оперативных подразделений ГКУ МО «МОС АВС», которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Московской области, в т.ч и муниципального образования городского округа Реутов	78
Таблица 4.2.1 - Перечень систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, в которых эксплуатация осуществляется несколькими лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями) и реквизиты соглашений об управлении системами теплоснабжения.....	83

Таблица 5.2.1 - Нормативное время прибытия (реагирования) на место происшествия. организаций (учреждений), связанных локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов .....	86
Таблица 5.3.1 - Распределение муниципальных образований Московской области по зонам ответственности ТУОК МОС АВС	98
Таблица 6.2.1 - Перечень зданий, которые Администрация муниципального образования городского округа Реутов может использовать в зимний период для временного размещения людей.....	106
Таблица 7.2.1 - Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования .....	110
Таблица 7.2.2 - Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) АО ВПК «НПО машиностроения» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов .....	112
Таблица 7.2.3 - Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) ФКУ «ЦОБХР МВД России» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов	112
Таблица 8.2.1 – Формы, создаваемые в электронной модели по объектам при отключении участков тепловой сети.....	122
Таблица 8.4.1 - Сравнение нормативной и расчетной температур внутреннего воздуха в помещениях потребителей котельной №1 после их переключения на котельную №4, полученные в результате электронного моделирования.....	127
Таблица 8.4.2 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №2 после проведенных переключений на котельную №7, полученные в результате электронного моделирования .....	129
Таблица 8.4.3 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №5 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной.....	132
Таблица 8.4.4 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №4 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной	137
Таблица 8.4.5 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №7 после проведенных переключений на котельную №2, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной	140
Таблица 8.4.6 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №7 после проведенных переключений на котельную №2, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной	142
Таблица 9.2.1 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов .....	148
Таблица 10.2.1 - Перечень ответственных лиц администрации муниципального образования городского округа Реутов связанных с функционированием систем теплоснабжения	152

Таблица 10.2.2 - Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных служб мониторинга технологических нарушений, в т.ч в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, координацию мер по их устранению .....	153
Таблица 10.2.3 - Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных экстренных оперативных служб, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов .....	153
Таблица 10.2.4 - Перечень ответственных лиц теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, функционирующих на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	155
Таблица 10.2.5 - Перечень ответственных лиц электросетевых организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	155
Таблица 10.2.6 - Перечень ответственных лиц организаций водопроводно-канализационного хозяйства, связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	156
Таблица 10.2.7 - Перечень ответственных лиц газораспределительной организации, связанной с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	156
Таблица 10.2.8 - Перечень ответственных лиц организаций, управляющих организациями на территории муниципального образования городского округа Реутов .....	158
Таблица 10.2.9 - Перечень СЗО на территории муниципального образования городского округа Реутов, с указанием организаций, обеспечивающих теплоснабжение здания и телефонов их аварийно-диспетчерских служб .....	158

### **Перечень рисунков**

Рисунок 1.1.1 – Карта (схема) границ муниципального образования городского округа Реутов .....	17
Рисунок 5.3.1 – Блок-схема взаимодействия ответственных лиц муниципального образования городского округа Реутов с ресурсоснабжающими организациями, управляющими организациями и центральными исполнительными органами Московской области по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения (пример) .....	101
Рисунок 8.4.1 – Зона действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 в нормальном режиме теплоснабжения .....	125
Рисунок 8.4.2 – Зона действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 с нанесением участка тепловой сети, на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией .....	126
Рисунок 8.4.4 – Зона действия котельной №2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А в нормальном режиме теплоснабжения .....	128
Рисунок 8.4.5 – Зона действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией .....	129
Рисунок 8.4.7 – Зона действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А в нормальном режиме теплоснабжения .....	131

Рисунок 8.4.8 – Зона действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и отключенных потребителей .....	132
Рисунок 8.4.10 – Зона действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А в нормальном режиме теплоснабжения.....	135
Рисунок 8.4.11 – Зона действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и отключенных потребителей .....	136
Рисунок 8.4.13 – Зона действия котельной №7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 в нормальном режиме теплоснабжения.....	138
Рисунок 8.4.14 – Зона действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией.....	139
Рисунок 8.4.16 – Зона действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 в нормальном режиме теплоснабжения .....	141
Рисунок 8.4.17 – Зона действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и отключенных потребителей.....	141
Рисунок 8.4.3 –Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 на котельную № 4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4А .....	144
Рисунок 8.4.6 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключений в зоне действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А.....	144
Рисунок 8.4.9 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной № 5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А на БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 .....	145
Рисунок 8.4.12. – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной № 4 по по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А на котельную №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3.	145
Рисунок 8.4.15. – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2.	146
Рисунок 8.4.18. – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2.	146

## **Раздел 1. Общие сведения**

### **1.1. Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)**

#### **1.1.1. Общие положения**

1.1.1.1. Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании городского округа Реутов Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – ПЛАС) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учетом положений:

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

- Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений»;

- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;

- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 14.05.2025 № 511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих тепловых энергоустановок»;

- распоряжения Правительства Московской области от 17.04.2024 № 222-РП «Об утверждении Регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода»;

- схемы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов Московской области на период 2024-2044 годов (актуализация на 2026 год), утвержденная Распоряжением от 13.11.2025 №179-Р Министерства энергетики Московской области «Схема теплоснабжения городского округа Реутов Московской области на период 2024 по 2044 годов (актуализация на 2026 год)»;

- ных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.

1.1.1.2. Настоящая ежегодная актуализация документа на 2026 год выполняется на базе ПЛАС на 2025г., утвержденного Постановлением Администрации муниципального образования городского округа Реутов от 30.10.2025 №575-ПА «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе

Реутов (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)» на 2025 год.

1.1.1.3. В соответствии с требованиями п/п 1) п.3 ст. 20 Федерального закона от 08.08.2024 № 311-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О теплоснабжении" и отдельные законодательные акты Российской Федерации», в целях обеспечения готовности к отопительному периоду муниципальные образования обязаны иметь порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании, утвержденный и ежегодно актуализируемый органом местного самоуправления (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций), разработанный 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.

1.1.1.4. ПЛАС должен быть, до утверждения муниципальным образованием, согласован с органами государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющими полномочия по государственному регулированию и контролю в сфере теплоснабжения (в Московской области – Министерство энергетики Московской области), органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения (в Московской области – Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области), органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области газоснабжения (в Московской области – Министерство энергетики Московской области), органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющими полномочия по государственному регулированию и контролю в электроэнергетике (в Московской области – Министерство энергетики Московской области), и органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим полномочия в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (в Московской области – Главное управление гражданской защиты Московской области).

1.1.1.5. Основным документом, регламентирующим требования к порядку разработки (актуализации) и утверждения, составу сведений, которые должны содержаться в ПЛАС является Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» (далее – Приказ № 2234).

1.1.1.6. В соответствии с п. 8.3 Приказа № 2234 администрация муниципального образования обязана подготовить и представить комиссии по проведению оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, документы, подтверждающие выполнение требований, установленных Приказом № 2234, в том числе и ПЛАС.

1.1.1.7. ПЛАС, в соответствии с п/п. 8.3.1 п. 8 Приказа № 2234 подлежит ежегодной актуализации, утверждается муниципальным образованием до 01 апреля 2025г. в 2025г., в последующих периодах утверждается до 15 февраля и должен содержать следующие сведения:

- сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения;
- количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения (далее - силы и средства);
- порядок и процедуру организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об

управлении системами теплоснабжения:

- состав и дислокация сил и средств;
- перечень мероприятий, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения);

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

1.1.1.8. ПЛАС подлежит ежегодной актуализации в отношении разделов и сведений, касающихся объектов систем теплоснабжения: сценариев вероятных аварийных ситуаций; количества, состава и дислокации сил и средств; должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц, мест проведения электронного моделирования аварийных ситуаций и др.

1.1.1.9. ПЛАС размещается после его утверждения на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 5 рабочих дней со дня его утверждения. Не подлежат опубликованию сведения о сценариях наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения, а также сведения о составе и дислокации сил и средств.

1.1.1.10. Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются - системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.1.1.11. ПЛАС определяет порядок действий персонала при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем. Должностные лица должны знать и руководствоваться ПЛАС в пределах установленных им обязанностей по складывающейся обстановке.

1.1.1.12. ПЛАС должен находиться:

- а) в администрации муниципального образования городского округа Реутов
- б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов;

- в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов;

- г) в оперативных службах, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов;

- д) в управляющих организациях на территории муниципального образования городского округа Реутов

1.1.1.13. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя Главы муниципального образования городского округа Реутов, ответственного за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

1.1.1.14. В соответствии с п. 3 ст. 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» в целях обеспечения готовности к отопительному периоду муниципальные образования обязаны иметь ПЛАС.

1.1.1.15. В соответствии с п.1.1 приложения №1 к порядку обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденному Приказом №2234, «Оценочный лист для расчета индекса готовности к отопительному периоду муниципального образования» наличие утвержденного ПЛАС является обязательным требованием к муниципальным образованиям для получения Паспорта обеспечения готовности к отопительному периоду. Вес показателя (К<sub>порядок</sub>) наличия Плана действия для оценки готовности к отопительному периоду - 0,4.

## **1.1.2. Основные понятия и термины**

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

**«авария на объектах теплоснабжения»** – отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 6 часов и горячее водоснабжение на период более 8 часов;

**«инцидент»** – отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно - правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

**«технологический отказ»** - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и (или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии;

**«функциональный отказ»** - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшие на технологический процесс производства и (или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии;

**«капитальный ремонт»** – ремонт, выполняемый для восстановления технических и экономических характеристик объекта до значений, близких к проектным, с заменой или восстановлением любых составных частей;

**«коммунальные ресурсы»** – горячая вода, холодная вода, тепловая энергия, электрическая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг;

**«коммунальные услуги»** – деятельность исполнителя по оказанию услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях;

**«мониторинг состояния системы теплоснабжения»** – комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей и объектов теплоснабжения (далее - мониторинг);

**«неисправность»** – другие нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом;

**«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;

**«управляющая организация»** – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом;

**«ресурсоснабжающая организация»** – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов;

**«система теплоснабжения»** – совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

**«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;

**«тепловая сеть»** – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от

источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок:

**«тепловой пункт»** – совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные – для присоединения систем теплопотребления одного здания или его части; центральные – то же, двух зданий или более);

**«техническое обслуживание»** – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке;

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

### **1.1.3 Цели, задачи, обязанности**

1.1.1.1. ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений администрации муниципального образования городского округа Реутов, управляющих организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, ресурсоснабжающих организаций (электро-, газоснабжения, водопроводно-канализационного хозяйства), оперативных служб, при решении вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения, (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).

1.1.3.2. ПЛАС должен решать в муниципальном образовании городского округа Реутов следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;
- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в муниципальном образовании городского округа Реутов для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения:
- поддержание необходимых параметров теплоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях при возникновении аварийной ситуации;
- снижение последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения, информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.1.3.3. Взаимоотношения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения с потребителями, определяются заключенными между ними договорами теплоснабжения, в рамках действующего законодательства Российской Федерации. Ответственность указанных лиц определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к договору теплоснабжения.

1.1.3.4. Организации, функционирующие в системах теплоснабжения для надежного теплоснабжения потребителей должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору теплоснабжения, графиков ограничения и отключения теплотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

1.1.3.5. При возникновении незначительных повреждений на инженерных сетях, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной, и администрацию муниципального образования, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.

1.1.3.6. При возникновении неисправностей и аварий на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения, которых превышает на отопление 6 часов и горячее водоснабжение более 8 часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию и оперативный штаб по жилищно-коммунальному хозяйству муниципального образования городского округа Реутов.

1.1.3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования городского округа Реутов осуществляется в соответствии:

- «Регламентом по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода», утвержденным Распоряжением Правительства Московской области от 17.04.2024 № 222-ПП "Об утверждении Регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода»;

- «Регламентом по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в муниципальном образовании городского округа Реутов к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода», утвержденным Постановлением Главы муниципальном образовании городского округа Реутов от 14.05.2025 № 222 «О подготовке объектов жилищно-коммунального, энергетического хозяйства и социальной сферы городского округа Реутов к осенне-зимнему периоду 2025/2026 годов»;

- настоящим ПЛАС.

1.1.3.8. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-ремонтных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете администрации муниципального образования городского округа Реутов и организаций жилищно-коммунального комплекса на текущий финансовый год.

1.1.3.9. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями в порядке, установленном в муниципальном образовании городского округа Реутов.

1.1.3.10. Восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений на уличных проездах, газонов на внутриквартальных и дворовых территориях после выполнения ремонтных работ на инженерных сетях производится за счет владельцев инженерных сетей, на которых возникла аварийная ситуация.

Собственники земельных участков, по которым проходят инженерные коммуникации для надежного теплоснабжения потребителей, обязаны:

- осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, а также обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций;

- не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей и сооружений возведения несанкционированных построек, складирования материалов, устройства свалок, посадки деревьев, кустарников и т.п.;

- обеспечивать, по требованию владельца инженерных коммуникаций, снос несанкционированных построек и посаженных в охранных зонах деревьев и кустарников;

- принимать меры, в соответствии с действующим законодательством, к лицам, допустившим устройство в охранной зоне инженерных коммуникаций постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;

- компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охранной зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений.

1.1.3.11. Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, по которым проходят инженерные коммуникации, эксплуатирующие организации, сотрудники органов внутренних дел, жители при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды или выход пара из трубопроводов тепловых сетей, образование провалов и т.п.) обязаны:

- принять меры по ограждению опасной зоны и предотвращению доступа посторонних лиц в зону технологического нарушения до прибытия аварийных служб;

- незамедлительно информировать обо всех происшествиях, связанных с повреждением объектов теплоснабжения администрацию муниципального района и диспетчерскую службу ресурсоснабжающих организаций.

1.1.3.12. Владелец или арендатор встроенных нежилых помещений (подвалов, чердаков, мансард и др.), по которым проложены сети теплоснабжения, при использовании этих помещений под склады или другие объекты, обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей исполнителя коммунальных услуг и (или) специализированных организаций, обслуживающих данные системы, для их осмотра, ремонта или технического обслуживания.

1.1.3.13. Управляющими организациями, обслуживающие многоквартирные дома, обеспеченные теплоснабжением, должны быть доведены до жителей в них проживающих любым доступным способом адреса и номера телефонов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения для сообщения о возникновении технологических нарушений

работы и аварийных ситуациях системах теплоснабжения.

#### **1.1.4. Краткая характеристика муниципального образования**

##### **1.1.4.1. Административное деление, население**

Городской округ Реутов - является самостоятельным муниципальным образованием в составе Московской области и не входит в состав других муниципальных образований. Границы города с востока прилегают к границе Москвы.

С севера он граничит с Шоссе Энтузиастов, с востока — с Балашихой, с юга — с московским районом Новокосино (разделены Носовихинским шоссе), с запада — с районами Новогиреево и Ивановское (разделены МКАД).

Городской округ состоит из двух частей: северной и южной, разделённых Горьковским направлением Московской железной дороги. Кратчайший путь на автомобиле между двумя частями города проходит по МКАД, которая де-юре принадлежит другому субъекту федерации — городу федерального подчинения Москве. Город Реутов административно - территориального деления не имеет.

Городской округ Реутов является муниципальным образованием, обладающим статусом городского округа. Статус города установлен Законом Московской области от 29.10.2004 № 134/2004 – ОЗ.

Городской округ Реутов является наукоградом Российской Федерации. Статус наукограда Российской Федерации присвоен городу Реутов Указом Президента Российской Федерации от 29.12.2003 № 1530. Площадь территории городского округа составляет -- 889 га.

Карта (схема) границ муниципального образования городского округа Реутов приведена на рисунке 1.1.1.



**Рисунок 1.1.1.** – Карта (схема) границ муниципального образования городского округа Реутов

Общая численность постоянного населения городского округа составляет по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2026 – 118 065 человек.

Основными транспортными осями на территории городского округа Реутов помимо автомобильной дороги федерального значения М-7 «Волга» Москва- Владимир-Нижний Новгород-Казань-Уфа и железнодорожной дороги Горьковского направления МЖД являются главные автомобильные дороги местного значения: улица Победы, проспект Мира. В южной части городского округа, в районе пересечения Носовихинского шоссе с Южной улицей, расположен вход в Московский метрополитен на станцию «Новокосино».

Городской округ Реутов представляет собой территориальное образование, расположенное в первом поясе Московской области прилегающее к границе г. Москвы, где высоко развита градостроительная активность. Основной сферой деятельности является научное производство, малый бизнес. Площадь территории городского округа составляет – 889 га. Общая численность постоянного населения на 01.01.2026 – 118 065 человек.

#### **1.1.4.2. Климат и погодноклиматические явления**

Климат на территории городского округа Реутов умеренно континентальный. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Климатические условия проектируемой территории определяются влиянием переноса воздушных масс западных и юго-западных циклонов, выноса арктического воздуха с севера и трансформацией воздушных масс разного происхождения.

Следствием воздействия воздушных масс с Атлантического океана является вероятность зимних оттепелей и сырых прохладных периодов в летнее время. Влияние арктических холодных масс сказывается в виде сильных похолоданий в зимние месяцы и в виде «возврата холодов» в весенне-летний период, при которых происходит понижение температуры вплоть до заморозков на почве.

**Температура воздуха.** Среднегодовая температура воздуха на территории городского округа Реутов составляет + 8.5°C (значение). Самый холодный месяц - январь, среднее значение его температуры - 6.7°C. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до - 25° С. (значение). Самый теплый месяц - июль со средними температурами +22.3°C (значение). Абсолютный максимум температуры может подниматься до +33.2°C (значение).

Дни с заморозками зарегистрированы даже в летние месяцы за исключением июля и августа. Переход суточной температуры через 0°C весной происходит в период с 4 апреля, осенью - с 7 ноября. Средняя продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой выше 0° С 230 дней в году.

Среднемесячная и годовая температура воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов представлена в таблице 1.1.1

**Таблица 1.1.1** - Среднемесячная и годовая температура воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов

Значение, (С°)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-5,3	0,4	1,6	7,3	12,4	20,7	22,9	24,8	12,7	8,3	-0,2	-3,1	2023
-4,7	-4,1	1,3	9,7	15,3	18,7	20,0	21,0	16,7	5,5	0,8	-4,3	2024
-10,1	-4,5	1,8	10,8	14,8	21,6	23,9	20,8	19,6	8,9	2,2	-1,8	2025

Абсолютный минимум температуры воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов представлен в таблице 1.1.2

**Таблица 1.1.2** - Абсолютный минимум температуры воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов

Значение, (С°)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-17	-8	-12	-2	5	14	17	14	6	-1	-9	-12	2023
-22	-13	-7	5	3	7	13	12	8	-1	-9	-14	2024
-25	-13	-6	0	-1	15	16	14	7	2	-2	-12	2025

Абсолютный максимум температуры воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов представлен в таблице 1.1.3

**Таблица 1.1.3** - Абсолютный максимум температуры воздуха по муниципальному образованию городского округа Реутов

Значение, (С°)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	5	9	17	22	32	32	32	17	16	12	3	2023
5	3	11	21	25	26	29	31	27	17	16	4	2024
2	4	16	23	30	30	33	29	29	20	9	2	2025

**Ветер** Преобладающими на территории городского округа Реутов в течение всего года являются ветры юго-западного направления, повторяемость которых составляет 18 %. Среднегодовая скорость ветра составляет 3.31 м/с. Максимумы среднемесячной скорости ветра наблюдается в зимний период, достигая величины 9.13 м/с, минимум - летом – 0.21 м/с.

Зимой наибольшей силой отличаются юго-восточные ветры 3,3 м/с, в летний период – юго-западные 1,5 м/с.

**Осадки и снежный покров.** Атмосферные осадки на территории городского округа Реутов определяются главным образом, циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют меньшую долю. Климат - умеренно-холодный. Количество осадков в Балашихе является значительным, с осадками даже в засушливые месяцы. Средняя многолетняя сумма осадков составляет около 697 мм. За теплый период выпадает основное количество осадков - до 67,69 %. Число дней с осадками в январе максимально, хотя сумма осадков средняя. Высота снежного покрова на открытых пространствах в среднем составляет 25 см. В пониженных и залесенных местах высота снежного покрова на 15 см больше указанной, а сходит он на 15-20 дней позднее. Наибольшей высоты снежный покров достигает в феврале. Следует отметить, что сроки образования устойчивого снежного покрова, также, как и сроки его появления и схода, из года в год сильно колеблются в зависимости от характера погоды.

#### **Оценка опасных гидрометеорологических процессов в рассматриваемом районе.**

К опасным гидрометеорологическим явлениям, способным угрожать устойчивости зданий, сооружений и технологического оборудования относятся: штормовые и ураганные ветра (25-30 м/с и более), смерчи, сильные дожди (10-20 мм/ час и более), аномально высокие и аномально низкие температуры, снежные и ледяные корки, грозы.

По материалам региональной оценки для большей части Европейской территории России, куда входит и территории муниципального образования городского округа Реутов,

- повторяемость ветров со скоростью 25-34 м /с, способных вызвать чрезвычайные ситуации 1 степени тяжести (ЧС-1), составляет 1 случай в год;

- повторяемость ветров со скоростью 35-58 м / с, способных вызвать чрезвычайные ситуации 2 степени тяжести (ЧС-2) составляет менее 0,01 в год.

- повторяемость смерчей составляет 0,0001 случаев в год, что на 2 порядка меньше значений, соответствующих умеренно опасной категории:

- 1 раз в 100 лет возможно выпадение 75 мм осадков в сутки.

- повторяемость ливней, способных вызвать чрезвычайные ситуации 2 степени тяжести (ЧС-2) составляет 0,15 случая в год; ЧС-3 - менее 0,001 случая в год.

Таким образом, климатическая характеристика района свидетельствует, что стихийные погодные явления на территории городского округа Реутов наблюдаются крайне редко.

## **1.2. Описание систем теплоснабжения муниципального образования**

1.2.1. В административных границах муниципального образования городского округа Реутов теплоснабжением обеспечены здания жилищного фонда, общественные объекты (административные, культурно-бытовые) и производственные здания промышленных предприятий. Централизованное теплоснабжение обеспечивается различными юридическими лицами, владеющими на праве собственности или на другом законном основании (аренда) объектами системы теплоснабжения.

1.2.2. В муниципальном образовании городского округа Реутов деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляют 3 организации.

Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 1.2.1

**Таблица 1.2.1** - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование организации	Адрес места нахождения организации на территории муниципального образования
1	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный проспект, д.2 помещение II, 2 этаж. кабинет 27
2	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, д.33
3	ФКУ «ЦОБХР МВД России»	Московская обл., г. Балашиха, тер Производственно-Складская Зона (Никольско-Архангельский мкр), влд.1.

1.2.3. В системах централизованного теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов функционирует 9 централизованных источников тепловой энергии на территории г.о. Реутов и 1 (ФКУ «ЦОБХР МВД России») находится на территории г.о. Балашиха. Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой энергии по горячей воде составляет 500,73 Гкал/час.

Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 1.2.2

**Таблица 1.2.2** - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Температурный график	Эксплуатирующая организация
1	Котельная №1	Московская обл., г. Реутов, ул. Новогиреевская, д. 3.	115/70	ООО «РСК»
2	Котельная №2	Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.14А	115/70	ООО «РСК»
3	Котельная №4	Московская обл., г. Реутов, ул. Кирова ул., д. 4-А	105/70	ООО «РСК»
4	Котельная №5	Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт, д. 5-А	115/70	ООО «РСК»
5	Котельная №6	Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт, д. 5-А	95/70	ООО «РСК»
6	Котельная №7	Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д. 13	115/70	ООО «РСК»
7	Котельная ЖК «Реут»	Московская обл., г. Реутов, ул. Транспортная, д. 27	105/70	ООО «РСК»
8	Котельная БМК-140	Московская обл., г. Реутов, ул. Челомея, д. 6	115/70	ООО «РСК»
9	Котельная ЦОБХР	Московская обл., г., Балашиха, мр-н Никольско-Архангельский, ПСЗ, влд.1	105/70	ФКУ «ЦОБХР МВД России»
10	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, д.33	115/70 – со срезкой на 95°С при -16 °С	АО «ВПК «НПО машиностроения»

1.2.4. На территории муниципального образования городского округа Реутов отсутствуют децентрализованные (местные) источники тепловой энергии (крышные, пристроенные, подвальные котельные), обеспечивающие теплоснабжения многоквартирных домов, СЗО.

1.2.5. Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП), насосных станций (НС) на территории муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице в 1.2.3

**Таблица 1.2.3** - Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП), на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Принадлежность к источнику тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Наименование, адрес ЦТП, НС, эксплуатирующая организация
1	Котельная №1, ООО «РСК»	ЦТП 1 Московская обл., г. Реутов, Комсомольская ул., д. 21-А, ООО «РСК»
2	Котельная №1, ООО «РСК»	ЦТП 2 Московская обл., г. Реутов, Комсомольская ул., д. 1-Б, ООО «РСК»
3	Котельная №1, ООО «РСК»	ЦТП 3 Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3, ООО «РСК»
4	Котельная №1, ООО «РСК»	ЦТП 4 Московская обл., г. Реутов, Новая ул., д. 6-А, ООО «РСК»
5	Котельная №1, ООО «РСК»	ЦТП 5 Московская обл., г. Реутов, Комсомольская ул., д. 5, корп. 2-А, ООО «РСК»
6	Котельная №1, ООО «РСК»	ЦТП 6 Московская обл., г. Реутов, Калинина ул., д. 3-А, ООО «РСК»
7	Котельная №1, ООО «РСК»	ЦТП 7 (б/п) Московская обл., г. Реутов, Ашхабадская ул., д. 14-А, ООО «РСК»
8	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 1 Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 16-Б, ООО «РСК»
9	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 2 Московская обл., г. Реутов, Гагарина ул., д. 17-Г, ООО «РСК»
10	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 3 Московская обл., г. Реутов, Советская ул., д. 33-А, ООО «РСК»
11	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 5 Московская обл., г. Реутов, Мира пр-кт, д. 51-А, ООО «РСК»
12	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 6 Московская обл., г. Реутов, Советская ул., д. 16-Б, ООО «РСК»
13	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 1 Московская обл., г. Реутов, НПО Гагарина ул., д. 34-А, ООО «РСК»
14	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 2 НПО Московская обл., г. Реутов, Мира пр-кт, д. 11-А, ООО «РСК»
15	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 3 НПО Московская обл., г. Реутов, Мира пр-кт, д. 6-Б, ООО «РСК»
16	Котельная № 2, ООО «РСК»	ЦТП 4 НПО Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 2-А, ООО «РСК»
17	Котельная БМК -140, ООО «РСК»	ЦТП 1 Московская обл., г. Реутов, Носовихинское ш., д. 18-А, ООО «РСК»
18	Котельная БМК -140, ООО «РСК»	ЦТП 3 Московская обл., г. Реутов, Котовского ул., д. 11-А, ООО «РСК»
19	Котельная БМК -140, ООО «РСК»	ЦТП 4 Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 38-А, ООО «РСК»
20	Котельная БМК -140, ООО «РСК»	ЦТП 5 Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 58-А, ООО «РСК»
21	Котельная БМК -140, ООО «РСК»	ЦТП 7 Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 44-Б, ООО «РСК»

22	Котельная №4, ООО «РСК»	ЦТП 1 Московская обл., г. Реутов, Комсомольская ул., д. 28, ООО «РСК»
23	Котельная №4, ООО «РСК»	ЦТП 2 Московская обл., г. Реутов, Строителей ул., д. 1-А, ООО «РСК»
24	Котельная №4, ООО «РСК»	ЦТП 3 Московская обл., г. Реутов, Ленина ул., д. 29-А, ООО «РСК»
25	Котельная №4, ООО «РСК»	ЦТП 4 Московская обл., г. Реутов, Лесная ул., д. 10-А, ООО «РСК»
26	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 1 Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 11-А, ООО «РСК»
27	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 2 Московская обл., г. Реутов, Октября ул., д. 3-Б, ООО «РСК»
28	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 3 Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 15-Б, ООО «РСК»
29	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 5 Московская обл., г. Реутов, Котовского ул., д. 4-А, ООО «РСК»
30	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 6 Московская обл., г. Реутов, Котовского ул., д. 8-А, ООО «РСК»
31	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 7 Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 12-А, ООО «РСК»
32	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 8 Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 9-А, ООО «РСК»
33	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 9 Юбилейный пр-кт, д. 6-А, ООО «РСК»
34	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 10 Московская обл., г. Реутов, Молодежная ул., д. 1-А, ООО «РСК»
35	Котельная №5, ООО «РСК»	ЦТП 11 Московская обл., г. Реутов, Молодежная ул., д. 2-А, ООО «РСК»
36	Котельная № 6, ООО «РСК»	
37	Котельная № 7, ООО «РСК»	ЦТП 1 Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 5-А, ООО «РСК»
38	Котельная № 7, ООО «РСК»	ЦТП 2 Московская обл., г. Реутов, Садовый пр-зд, д. 5-А, ООО «РСК»
39	Котельная № 7, ООО «РСК»	ЦТП 3 Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 30-А, ООО «РСК»
40	Котельная № 7, ООО «РСК»	ЦТП 4 Московская обл., г. Реутов, Некрасова ул., д. 16-А, ООО «РСК»
41	Котельная ЖК "Реут, ООО «РСК»	

1.2.6. Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблице 1.2.4

**Таблица 1.2.4** - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, м	Средний диаметр, мм
1	Котельная № 1	ООО «РСК»	14 557	125
2	Котельная № 2	ООО «РСК»	23 365	125
3	Котельная № 4	ООО «РСК»	8 553	125
4	Котельная № 5	ООО «РСК»	17 256	125
5	Котельная № 6	ООО «РСК»	1 408	80
6	Котельная № 7	ООО «РСК»	6 714	100
7	Котельная БМК-140	ООО «РСК»	12 128	200
8	Котельная ЖК «Реут»	ООО «РСК»	704	150

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, м	Средний диаметр, мм
9	Котельная ЦОБХР	ФКУ «ЦОБХР МВД России»	255	65
10	Котельная АО "ВПК "НПО Машиностроения»	АО "ВПК "НПО Машиностроения»	286	200

1.2.7. Распоряжением Министерства энергетики Московской области от 19.02.2025 №22-р «Об утверждении перечня высоконадежных, надежных, малонадежных и ненадежных систем теплоснабжения муниципальных и городских округов Московской области» проведена оценка надежности систем теплоснабжения на территории Московской области, в том числе и муниципального образования городского округа Реутов с ранжированием систем на высоконадежные, надежные, малонадежные и ненадежные.

Оценка надежности систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов в соответствии с Распоряжением Министерства энергетики Московской области от 19.02.2025 № 22-Р представлена в таблице 1.2.5

**Таблица 1.2.5** – Оценка надежности систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов в соответствии с Распоряжением Министерства энергетики Московской области от 19.02.2025 № 22-Р

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения, эксплуатирующая организация источника тепловой энергии	Оценка надежности		
		источник тепловой энергии	тепловые сети	системы теплоснабжения
1	Котельная № 1, г. Реутов, ул. Новогиреевская, д.3, ООО «Р-Сетевая компания»	малонадежный	ненадежные	ненадежная
2	Котельная № 2, г. Реутов, ул. Победы, д.14А, ООО «Р-Сетевая компания»	малонадежный	ненадежные	ненадежная
3	Котельная № 4 г. Реутов, ул. Кирова, д.4А, ООО «Р-Сетевая компания»	малонадежный	ненадежные	ненадежная
4	Котельная № 5 г. Реутов, ул. Юбилейный пр-т, д.5А, ООО «Р-Сетевая компания»	малонадежный	ненадежные	ненадежная
5	Котельная № 6, г. Реутов, ул. Победы, д. 13, ООО «Р-Сетевая компания»	малонадежный	ненадежные	ненадежная
6	Котельная № 7, г. Реутов, ул. Головашкина, д. 2, ООО «Р-Сетевая компания»	малонадежный	ненадежные	ненадежная
7	Котельная БМК-140, г. Реутов, ул. Челомея, д. 6, ООО «Р-Сетевая компания»	высоконадежный	малонадежные	малонадежная
8	Котельная ЖК РЕУТ, г. Реутов, ул. Транспортная, д. 27, ООО «Р-Сетевая компания»	малонадежный	высоконадежные	ненадежная

### 1.3. Взаимодействие организаций, связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения и ресурсоснабжением объектов системы теплоснабжения

1.3.1. Достижение результата при ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц организаций, связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения (теплоснабжающие (теплосетевые) организации), и ресурсоснабжением объектов системы теплоснабжения (электросетевые, газораспределительные, водопроводно-канализационного хозяйства).

1.3.2. При ликвидации аварийных ситуаций требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания текущей ситуации в эксплуатируемых системах, состояния оборудования и действующих инструкций. Все ответственные лица, указанные в ПЛАС обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

1.3.3. Контактные данные ответственных лиц от организаций, связанных с ресурсоснабжением объектов системы теплоснабжения (электросетевых, газораспределительных организаций и организаций водопроводно-канализационного хозяйства) на территории муниципального образования городского округа Реутов сформированные по состоянию на дату начала актуализации ПЛАС приведены в разделе 10 «Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения» настоящего ПЛАС.

**Таблица 1.2.1** - Данные о сетевых организациях ресурсоснабжения объектов системы теплоснабжения, на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
1	Котельная №1, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	МУП «Реутовский водоканал»
2	Котельная №2, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
3	Котельная №4, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
4	Котельная № 5, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское	МУП «Реутовский водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
		«Мособлгаз» «Восток»	Производственное отделение Реутовский сетевой район	
5	Котельная № 6. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
6	Котельная № 7, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
7	Котельная БМК-140, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
8	Котельная ЖК «Реут». ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	Балашихинский РЭС филиала «Восточные электрические сети» ПАО «Россети Московский регион»	МУП «Реутовский водоканал»
9	Котельная ЦОБХР, ФКУ «ЦОБХР МВД России». ФКУ «ЦОБХР МВД России»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «БКС» Филиал «Водоканал»
10	Котельная АО "ВПК "НПО Машиностроения», АО "ВПК "НПО Машиностроения»	Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток»	Служба главного энергетика АО "ВПК "НПО Машиностроения»	АО "ВПК "НПО Машиностроения»
11	ЦТП 1 Комсомольская ул., д. 21-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
12	ЦТП 2 Комсомольская ул., д. 1-Б ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
13	ЦТП 3 Новогиреевская ул., д. 3, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
14	ЦТП 4 Новая ул., д. 6-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
15	ЦТП 5 Комсомольская ул., д. 5, корп. 2-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
16	ЦТП 6 Калинина ул., д. 3-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
17	ЦТП 7 (б/н) Ашхабадская ул., д. 14-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
18	ЦТП 1 Победы ул., д. 16-Б, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
19	ЦТП 2 Гагарина ул., д. 17-Г, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
20	ЦТП 3 Советская ул., д. 33-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
21	ЦТП 5 Мира пр-кт, д. 51-А,	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал	МУП «Реутовский водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»		Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	
22	ЦТП 6 Советская ул., д. 16-Б, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
23	ЦТП 1 НПО Гагарина ул., д. 34-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
24	ЦТП 2 НПО Мира пр-кт, д. 11-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
25	ЦТП 3 НПО Мира пр-кт, д. 6-Б, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
26	ЦТП 4 НПО Победы ул., д. 2-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
27	ЦТП 1 Носовихинское ш., д. 18-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
28	ЦТП 3 Котовского ул., д. 11-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
29	ЦТП 4 Юбилейный пр-кт, д. 38-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское	МУП «Реутовский водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
			Производственное отделение Реутовский сетевой район	
30	ЦТП 5 Юбилейный пр-кт, д. 58-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
31	ЦТП 7 Юбилейный пр-кт, д. 44-Б, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
32	ЦТП 1 Комсомольская ул., д. 28, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
33	ЦТП 2 Строителей ул., д. 1-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
34	ЦТП 3 Ленина ул., д. 29-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
35	ЦТП 4 Лесная ул., д. 10-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
36	ЦТП 1 Юбилейный пр-кт, д. 11-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
37	ЦТП 2 Октября ул., д. 3-Б, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
38	ЦТП 3 Юбилейный пр-кт, д. 15-Б. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
39	ЦТП 5 Котовского ул., д. 4-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
40	ЦТП 6 Котовского ул., д. 8-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
41	ЦТП 7 Юбилейный пр-кт, д. 12-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
42	ЦТП 8 Юбилейный пр-кт, д. 9-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
43	ЦТП 9 Юбилейный пр-кт, д. 6-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
44	ЦТП 10 Молодежная ул., д. 1-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
45	ЦТП 11 Молодежная ул., д. 2-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
46	ЦТП 1 Головашкина ул., д. 5-А.	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал	МУП «Реутовский водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»		Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	
47	ЦТП 2 Садовый пр-зд. д. 5-А. ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
48	ЦТП 3 Победы ул., д. 30-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»
49	ЦТП 4 Некрасова ул., д. 16-А, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	-	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение Реутовский сетевой район	МУП «Реутовский водоканал»

1.3.5. Данные об топливоснабжении источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблице 1.2.2.

**Таблица 1.2.2** - Данные об топливоснабжении источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Сведения о РТХ
1	Котельная № 1, г. Реутов, ул. Новогиреевская, д.3, ООО «Р-Сетевая компания»	РТХ отсутствует
2	Котельная № 2, г. Реутов, ул. Победы, д.14А, ООО «Р-Сетевая компания»	РТХ отсутствует
3	Котельная № 4 г. Реутов, ул. Кирова, д.4А, ООО «Р-Сетевая компания»	Дизельное топливо, емкость 2*200 м3.
4	Котельная № 5 г. Реутов, ул. Юбилейный пр-т, д.5А, ООО «Р-Сетевая компания»	Дизельное топливо, емкость 2*400 м3.
5	Котельная № 6, г. Реутов, ул. Победы, д. 13, ООО «Р-Сетевая компания»	РТХ отсутствует
6	Котельная № 7, г. Реутов, ул. Головашкина, д. 2, ООО «Р-Сетевая компания»	Отсутствует
7	Котельная БМК-140, г. Реутов, ул. Челомея, д. 6, ООО «Р-Сетевая компания»	Дизельное топливо, емкость 6*200 м3.
8	Котельная ЖК РЕУТ, г. Реутов, ул. Транспортная, д. 27, ООО «Р-Сетевая компания»	РТХ отсутствует
9	Котельная АО "ВПК "НПО Машиностроения» г. Реутов, ул. Гагарина, д.33, АО "ВПК "НПО Машиностроения»	Дизельное топливо, емкость 4*100 м3

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Сведения о РТХ
10	Котельная ЦОБХР, г. Балашиха, мр-н Никольско-Архангельский, ПСЗ, вл.1. ФКУ «ЦОБХР МВД России»	Дизельное топливо, емкость 1*100 м3

1.3.6. Данные об электроснабжении объектов системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблице 1.3.3.

**Таблица 1.2.3** - Данные об электроснабжении объектов системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Электросетевая организация	Диспетчерское наименование присоединения	
			источник электропитания	линия
1	Котельная №1, ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП-106	2КЛ-0,4кВ
2	Котельная №2, ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП-126	2КЛ-0,4кВ
3	Котельная №4, ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП-164	2КЛ-0,4кВ
4	Котельная № 5, ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 971	2КЛ-0,4кВ
5	Котельная № 6, ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 109	2КЛ-0,4кВ
6	Котельная № 7, ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 152	2КЛ-0,4кВ
7	Котельная БМК-140, ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-10кВ ТП 2016	6КЛ-0,4кВ
8	Котельная ЖК «Реут», ООО «Р-Сетевая компания»	Балашихинский РЭС филиала «Восточные электрические сети» ПАО «Россети Московский регион»	РУ-0,4кВ ТП-122	2КЛ-0,4кВ
9	Котельная ЦОБХР, ФКУ «ЦОБХР МВД России»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 327	2КЛ-0,4кВ
10	Котельная АО "ВПК "НПО Машиностроения», АО "ВПК "НПО Машиностроения»	Служба главного энергетика АО "ВПК "НПО Машиностроения»	РУ-0,4кВ ТП 327 котельной	2КЛ-0,4кВ

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Электросетевая организация	Диспетчерское наименование присоединения	
			источник электропитания	линия
11	ЦТП2 Котельной 1 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 115	2КЛ1-0,4кВ
12	ЦТП 3 Котельная 1 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 106	2КЛ1-0,4кВ
13	ЦТП 4 Котельная 1 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 132	2КЛ1-0,4кВ
14	ЦТП 5 Котельная 1 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 119	2КЛ1-0,4кВ
15	ЦТП 6 Котельная 1 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 178	2КЛ1-0,4кВ
16	ЦТП 7 Котельная 1 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП-155	2КЛ1-0,4кВ
17	ЦТП1 Котельная 1 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 2107	2КЛ1-0,4кВ
18	ЦТП 1 Котельной 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 113	2КЛ1-0,4кВ
19	ЦТП 2 Котельной 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 110	2КЛ1-0,4кВ
21	ЦТП 5 Котельной 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 157	2КЛ1-0,4кВ
22	ЦТП 6 Котельная 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 159	2КЛ1-0,4кВ
23	ЦТП 1 НПО Котельная 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП-105	2КЛ1-0,4кВ
24	ЦТП 2 НПО Котельная 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 104	2КЛ1-0,4кВ

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Электросетевая организация	Диспетчерское наименование присоединения	
			источник электропитания	линия
25	ЦТП 3 НПО Котельная 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 129	2КЛ-0,4кВ
26	ЦТП 4 НПО Котельная 2 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 104	2КЛ-0,4кВ
27	ЦТП 1 Котельная БМК-140 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 995	2КЛ-0,4кВ
28	ЦТП 3 Котельная БМК-140 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 992	2КЛ-0,4кВ
29	ЦТП 4 Котельная БМК-140 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 992	2КЛ-0,4кВ
30	ЦТП 5 Котельная БМК-140 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 996	2КЛ-0,4кВ
31	ЦТП 7 Котельная БМК-140 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ РП 980	2КЛ-0,4кВ
32	ЦТП 1 Котельная 4 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 141	2КЛ-0,4кВ
32	ЦТП 2 Котельная 4 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 147	2КЛ-0,4кВ
34	ЦТП 3 Котельная 4 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ РП 100	2КЛ-0,4кВ
35	ЦТП 4 Котельная 4 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 149	2КЛ-0,4кВ
36	ЦТП 1 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 970	2КЛ-0,4кВ
37	ЦТП 2 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 970	2КЛ-0,4кВ

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Электросетевая организация	Диспетчерское наименование присоединения	
			источник электропитания	линия
38	ЦТП 3 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 972	2КЛ-0,4кВ
39	ЦТП 5 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 985	2КЛ-0,4кВ
40	ЦТП 6 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 984	2КЛ-0,4кВ
41	ЦТП 7 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 987	2КЛ-0,4кВ
42	ЦТП 8 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 976	2КЛ-0,4кВ
43	ЦТП 9 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 986	2КЛ-0,4кВ
44	ЦТП 10 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 975	2КЛ-0,4кВ
45	ЦТП 11 Котельная 5 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 977	2КЛ-0,4кВ
46	ЦТП 1 Котельная 7 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 168	2КЛ-0,4кВ
47	ЦТП 2 Котельная 7 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 960	2КЛ-0,4кВ
48	ЦТП 3 Котельная 7 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 151	2КЛ-0,4кВ
49	ЦТП 4 Котельная 7 ООО «Р-Сетевая компания»	АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение	РУ-0,4кВ ТП 168	2КЛ-0,4кВ

1.3.7. Данные об водоснабжении объектов системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблице 1.2.4.

**Таблица 1.2.4 - Данные об водоснабжении объектов системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов**

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Водоснабжающая организация	Диспетчерское наименование присоединения	
			ИЦВ	линия
1	Котельная №1, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-110
2	Котельная №2, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-100
3	Котельная №4, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-110
4	Котельная № 5, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
5	Котельная № 6, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода Д-100
6	Котельная № 7, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-100
7	Котельная БМК-140, ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
8	Котельная ЖК «Реут», ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-225
9	Котельная ЦОБХР, ФКУ «ЦОБХР МВД России», ФКУ «ЦОБХР МВД России»	МУП «БКС» Филиал «Водоканал»	От городского водопровода	От городского водопровода 2Д-100
10	Котельная АО "ВПК "НПО Машиностроения», АО "ВПК "НПО Машиностроения»	АО "ВПК "НПО Машиностроения»	Скважина	От скважины 2Д-100
11	ЦТП 1 Комсомольская ул., д. 21-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-225
12	ЦТП 2 Комсомольская ул., д. 1-Б, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-200
13	ЦТП 3 Новогиреевская ул., д. 3. ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-225
14	ЦТП 4 Новая ул., д. 6-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
15	ЦТП 5 Комсомольская ул., д. 5, корп. 2-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
16	ЦТП 6 Калинина ул., д. 3-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-110
17	ЦТП 7 (б/н) Ашхабадская ул., д. 14-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
18	ЦТП 1 Победы ул., д. 16-Б, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода Д-150
19	ЦТП 2 Гагарина ул., д. 17-Г, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Водоснабжающая организация	Диспетчерское наименование присоединения	
			ИЦВ	линия
20	ЦТП 3 Советская ул., д. 33-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
21	ЦТП 5 Мира пр-кт, д. 51-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
22	ЦТП 6 Советская ул., д. 16-Б, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-225
23	ЦТП 1 НПО Гагарина ул., д. 34-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода Д-150
24	ЦТП 2 НПО Мира пр-кт, д. 11-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода Д-200
25	ЦТП 3 НПО Мира пр-кт, д. 6-Б, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода Д-200
26	ЦТП 4 НПО Победы ул., д. 2-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
27	ЦТП 1 Носовихинское ш., д. 18-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
28	ЦТП 3 Котовского ул., д. 11-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-225
29	ЦТП 4 Юбилейный пр-кт, д. 38-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
30	ЦТП 5 Юбилейный пр-кт, д. 58-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
31	ЦТП 7 Юбилейный пр-кт, д. 44-Б, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
32	ЦТП 1 Комсомольская ул., д. 28, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода Д-150
33	ЦТП 2 Строителей ул., д. 1-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
34	ЦТП 3 Ленина ул., д. 29-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-315
35	ЦТП 4 Лесная ул., д. 10-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
36	ЦТП 1 Юбилейный пр-кт, д. 11-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-200
37	ЦТП 2 Октября ул., д. 3-Б, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
38	ЦТП 3 Юбилейный пр-кт, д. 15-Б, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-200
39	ЦТП 5 Котовского ул., д. 4-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
40	ЦТП 6 Котовского ул., д. 8-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
41	ЦТП 7 Юбилейный пр-кт, д. 12-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-160
42	ЦТП 8 Юбилейный пр-кт, д. 9-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-300

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующая организация	Водоснабжающая организация	Диспетчерское наименование присоединения	
			ИЦВ	линия
43	ЦТП 9 Юбилейный пр-кт, д. 6-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
44	ЦТП 10 Молодежная ул., д. 1-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-200
45	ЦТП 11 Молодежная ул., д. 2-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
46	ЦТП 1 Головашкина ул., д. 5-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-110
47	ЦТП 2 Садовый пр-зд, д. 5-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
48	ЦТП 3 Победы ул., д. 30-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-150
49	ЦТП 4 Некрасова ул., д. 16-А, ООО «РСК»	МУП «Реутовский водоканал»	ВЗУ №7, ВЗУ №9	От городского водопровода 2Д-200

#### 1.4. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах, имеющих теплоснабжение

1.4.1. Теплоснабжение жилых зданий (многоквартирных домов) и социально-значимых объектов (далее – СЗО) на территории муниципального образования городского округа Реутов обеспечивается от централизованных и децентрализованных (местных) источников тепловой энергии, ЦТП, НС.

1.4.2 Распределение многоквартирных домов на территории муниципального образования городского округа Реутов по управляющим организациям и источникам тепловой энергии, ЦТП, НС представлено в таблице 1.4.1

**Таблица 1.4.1** - Распределение многоквартирных домов на территории муниципального образования городского округа Реутов по управляющим организациям и источникам тепловой энергии, ЦТП, НС

№	Адрес многоквартирного дома, (населенный пункт, улица, номер дома)	Управляющая организация	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.19Б	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 7, ООО «РСК»
2	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.21	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 7, ООО «РСК»
3	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.23	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 7, ООО «РСК»
4	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.25	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 7, ООО «РСК»
5	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.27	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
6	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.27к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
7	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.27к2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
8	Московская область г. Реутов, Ашхабадская ул, д.27к3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»

9	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.22	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 6. ООО «РСК»
10	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.24	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 6. ООО «РСК»
11	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 6. ООО «РСК»
12	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1, ООО «РСК»
13	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.5А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1, ООО «РСК»
14	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1, ООО «РСК»
15	Московская область г. Реутов. имени Головашкина ул. д.5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 1, ООО «РСК»
16	Московская область г.Реутов. имени Головашкина ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 1, ООО «РСК»
17	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.10/1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1, ООО «РСК»
18	Московская область г. Реутов. Октября ул, д.1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 10, ООО «РСК»
19	Московская область г. Реутов. Октября ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 2, ООО «РСК»
20	Московская область г. Реутов. Южная ул, д.11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5, ООО «РСК»
21	Московская область г. Реутов. Южная ул, д.19	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5. ООО «РСК»
22	Московская область г. Реутов. Войтовича ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
23	Московская область г. Реутов. Войтовича ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
24	Московская область г. Реутов. Войтовича ул, д.4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
25	Московская область г. Реутов. Войтовича ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
26	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.29	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 3, ООО «РСК»
27	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.31	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 3, ООО «РСК»
28	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.33	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 3, ООО «РСК»
29	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.35	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 3, ООО «РСК»
30	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.37	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 3, ООО «РСК»
31	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
32	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.13	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
33	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
34	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул. д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
35	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул, д.4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»

36	Московская область г. Реутов, Н.А.Некрасова ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
37	Московская область г. Реутов, Победы ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1, ООО «РСК»
38	Московская область г. Реутов, Победы ул, д.14	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1, ООО «РСК»
39	Московская область г. Реутов, Молодежная ул, д.1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 10, ООО «РСК»
40	Московская область г. Реутов, Молодежная ул, д.4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 11, ООО «РСК»
41	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 44	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 7, ООО «РСК»
42	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 48	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
43	Московская область г. Реутов, Дзержинского ул, д.1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 2, ООО «РСК»
44	Московская область г. Реутов, Дзержинского ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 2, ООО «РСК»
45	Московская область г. Реутов, Дзержинского ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 2, ООО «РСК»
46	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.28	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 1, ООО «РСК»
47	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.30	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 1, ООО «РСК»
48	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.32	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 1, ООО «РСК»
49	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
50	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
51	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.14	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
52	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
53	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
54	Московская область г. Реутов, Н.А.Некрасова ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
55	Московская область г. Реутов, Н.А.Некрасова ул, д.14	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 2, ООО «РСК»
56	Московская область г. Реутов, Н.А.Некрасова ул, д.20	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 4, ООО «РСК»
57	Московская область г. Реутов, Октябрь ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 2, ООО «РСК»
58	Московская область г. Реутов, Октябрь ул, д.5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 2, ООО «РСК»
59	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 34	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 3, ООО «РСК»
60	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 36	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 3, ООО «РСК»
61	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 38	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 3, ООО «РСК»
62	Московская область г. Реутов, Дзержинского ул, д.2к4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 5, ООО «РСК»

63	Московская область г. Реутов. Дзержинского ул, д.3к2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 5, ООО «РСК»
64	Московская область г. Реутов. Дзержинского ул, д.4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 2, ООО «РСК»
65	Московская область г. Реутов. Дзержинского ул, д.4к3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 5, ООО «РСК»
66	Московская область г. Реутов. Строителей ул, д.11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
67	Московская область г. Реутов. Строителей ул, д.13	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
68	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.15	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
69	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.17	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
70	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.17А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2, ООО «РСК»
71	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.19	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2, ООО «РСК»
72	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул, д.22	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 4, ООО «РСК»
73	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул, д.24	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 4, ООО «РСК»
74	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул, д.26	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 4, ООО «РСК»
75	Московская область г. Реутов. Молодежная ул, д.5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 2, ООО «РСК»
76	Московская область г. Реутов. Молодежная ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 11, ООО «РСК»
77	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 16	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 4, ООО «РСК»
78	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 17	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 1, ООО «РСК»
79	Московская область г. Реутов. Октября ул, д.52	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
80	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 61	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
81	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 63	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
82	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 69	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
83	Московская область г. Реутов. Дзержинского ул, д.4к2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 5, ООО «РСК»
84	Московская область г. Реутов. Дзержинского ул, д.5к2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 5, ООО «РСК»
85	Московская область г. Реутов. Дзержинского ул, д.6/2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 6, ООО «РСК»
86	Московская область г. Реутов. Дзержинского ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 6, ООО «РСК»
87	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.16	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
88	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.18	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 6, ООО «РСК»
89	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.18А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 6, ООО «РСК»

90	Московская область г. Реутов, Ленина ул, д.20	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 6, ООО «РСК»
91	Московская область г. Реутов, имени академика В.Н.Челомея ул, д.11	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
92	Московская область г. Реутов, имени академика В.Н.Челомея ул, д.7	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
93	Московская область г. Реутов, имени академика В.Н.Челомея ул, д.9	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
94	Московская область г. Реутов, Носовихинское ш, 18	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 1, ООО «РСК»
95	Московская область г. Реутов, Носовихинское ш, 19	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 1, ООО «РСК»
96	Московская область г. Реутов, Носовихинское ш, 23	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
97	Московская область г. Реутов, Октября ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 1, ООО «РСК»
98	Московская область г. Реутов, Октября ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 3, ООО «РСК»
99	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 78	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
100	Московская область г. Реутов, Дзержинского ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 6, ООО «РСК»
101	Московская область г. Реутов, Дзержинского ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 6, ООО «РСК»
102	Московская область г. Реутов, Калинина ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 3, ООО «РСК»
103	Московская область г. Реутов, Калинина ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 3, ООО «РСК»
104	Московская область г. Реутов, Калинина ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 3, ООО «РСК»
105	Московская область г. Реутов, Новая ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
106	Московская область г. Реутов, Новая ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
107	Московская область г. Реутов, Новая ул, д.9А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
108	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.16	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
109	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.18	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
110	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.22	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
111	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.24	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
112	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.26	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
113	Московская область г. Реутов, имени Головашкина ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 1, ООО «РСК»
114	Московская область г. Реутов, имени Головашкина ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 1, ООО «РСК»

115	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 20	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 1, ООО «РСК»
116	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 21	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 1, ООО «РСК»
117	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 22	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
118	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 1, ООО «РСК»
119	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 13	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 1, ООО «РСК»
120	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 1, ООО «РСК»
121	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 3, ООО «РСК»
122	Московская область г. Реутов. Калинина ул, д.14	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 3, ООО «РСК»
123	Московская область г. Реутов. Калинина ул, д.20	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 3, ООО «РСК»
124	Московская область г. Реутов. Калинина ул, д.22	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 2, ООО «РСК»
125	Московская область г. Реутов. Калинина ул, д.24	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 2, ООО «РСК»
126	Московская область г. Реутов. Калинина ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 6, ООО «РСК»
127	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.23	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
128	Московская область г. Реутов. Лесная ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
129	Московская область г. Реутов. Лесная ул, д.5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
130	Московская область г. Реутов. Лесная ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
131	Московская область г. Реутов. Лесная ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
132	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.28	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
133	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.30	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
134	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.32	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
135	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.34	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
136	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.36	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
137	Московская область г. Реутов. Садовый проезд, 4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 2, ООО «РСК»
138	Московская область г. Реутов. Садовый проезд, 5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 2, ООО «РСК»
139	Московская область г. Реутов. Садовый проезд, 6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 2, ООО «РСК»
140	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 14	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 4, ООО «РСК»
141	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 15	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 4, ООО «РСК»



169	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.15	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 2, ООО «РСК»
170	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.17	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 2, ООО «РСК»
171	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.23	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
172	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.25	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
173	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.27	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
174	Московская область г. Реутов. Н.А. Некрасова ул, д.16	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 4, ООО «РСК»
175	Московская область г. Реутов. Н.А. Некрасова ул, д.18	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 4, ООО «РСК»
176	Московская область г. Реутов. Парковая ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
177	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
178	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.13	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
179	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
180	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.5А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 5, ООО «РСК»
181	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
182	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
183	Московская область г. Реутов. Строителей ул, д.1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 2, ООО «РСК»
184	Московская область г. Реутов. Строителей ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 2, ООО «РСК»
185	Московская область г. Реутов. Строителей ул, д.5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 2, ООО «РСК»
186	Московская область г. Реутов. Строителей ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
187	Московская область г. Реутов. Строителей ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
188	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
189	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
190	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
191	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 4, (НПО) ООО «РСК»
192	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
193	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.30	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
194	Московская область г. Реутов. Садовый проезд, 1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 2, ООО «РСК»
195	Московская область г. Реутов. Садовый проезд, 3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 2, ООО «РСК»

196	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 60	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
197	Московская область г. Реутов, Мира пр-кт, 12к1	ООО УК"Центрстрой"	Котельная НПО машиностроения, АО "ВПК" НПО машиностроения"
198	Московская область г. Реутов, Новая ул, д.18	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 1, ООО «РСК»
199	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 52	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
200	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 56	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 7, ООО «РСК»
201	Московская область г. Реутов, Южная ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 7, ООО «РСК»
202	Московская область г. Реутов, Южная ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 3, ООО «РСК»
203	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 72	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
204	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.21	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
205	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.23	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
206	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.25	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
207	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.27	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 1, ООО «РСК»
208	Московская область г. Реутов, Лесная ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 4, ООО «РСК»
209	Московская область г. Реутов, Лесная ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 3, ООО «РСК»
210	Московская область г. Реутов, Лесная ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4 ЦТП 3, ООО «РСК»
211	Московская область г. Реутов, Мира пр-кт, 5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
212	Московская область г. Реутов, Мира пр-кт, 51	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 5, ООО «РСК»
213	Московская область г. Реутов, Мира пр-кт, 57	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 5, ООО «РСК»
214	Московская область г. Реутов, Мира пр-кт, 9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
215	Московская область г. Реутов, Победы ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 4, (НПО) ООО «РСК»
216	Московская область г. Реутов, Победы ул, д.2к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 4, (НПО) ООО «РСК»
217	Московская область г. Реутов, Транспортный пер, 10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная ФКУ "ЦОБХР МВД", ФКУ "ЦОБХР МВД"
218	Московская область г. Реутов, Транспортный пер, 14	ООО "ЖС Реутов"	Котельная ФКУ "ЦОБХР МВД", ФКУ "ЦОБХР МВД"
219	Московская область г. Реутов, Г.И.Котовского ул, д.11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 4, ООО «РСК»
220	Московская область г. Реутов, Г.И.Котовского ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 3, ООО «РСК»
221	Московская область г. Реутов, Носовихинское ш, 6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 9, ООО «РСК»
222	Московская область г. Реутов, Носовихинское ш, 8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5, ООО «РСК»

223	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
224	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.10к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
225	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
226	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.18/2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
227	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 6, ООО «РСК»
228	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 3, ООО «РСК»
229	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
230	Московская область г. Реутов. Ленина ул, д.8А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
231	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 25	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
232	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 27	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
233	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.22	ТСН «ТСЖ «Победа»	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
234	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.22к3	ТСН «ТСЖ Надежда-2007»	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
235	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 40	ООО "УК РК"	Котельная № 5. ООО «РСК»
236	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 66	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
237	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 68	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
238	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО). ООО «РСК»
239	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 13	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО). ООО «РСК»
240	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 17	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО). ООО «РСК»
241	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 21	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО). ООО «РСК»
242	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2 (НПО). ООО «РСК»
243	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 55	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 5, ООО «РСК»
244	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.21	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6, ООО «РСК»
245	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.23	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6, ООО «РСК»
246	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.25	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 5, ООО «РСК»
247	Московская область г. Реутов. Октября ул, д.44	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
248	Московская область г. Реутов. Октября ул, д.48	ООО "УК РК"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
249	Московская область г. Реутов. Молодежная ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 10. ООО «РСК»



277	Московская область г. Реутов. Парковая ул, д.8к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
278	Московская область г. Реутов. Парковая ул, д.8к2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
279	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6. ООО «РСК»
280	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.13	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6. ООО «РСК»
281	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.20	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6. ООО «РСК»
282	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.20А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2. ООО «РСК»
283	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.22	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2. ООО «РСК»
284	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.22к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
285	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6. ООО «РСК»
286	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6. ООО «РСК»
287	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 10	ЖСК "Южный"	Котельная № 5 ЦТП 7. ООО «РСК»
288	Московская область г. Реутов. Г.И.Котовского ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 6. ООО «РСК»
289	Московская область г. Реутов. Г.И.Котовского ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 6. ООО «РСК»
290	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 11	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5. ООО «РСК»
291	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 11. ООО «РСК»
292	Московская область г. Реутов. Южная ул, д.13	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5. ООО «РСК»
293	Московская область г. Реутов. Кирова ул, д.7к1	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 4. ООО «РСК»
294	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.14	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 4. ООО «РСК»
295	Московская область г. Реутов. Комсомольская ул, д.21к1	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 1. ООО «РСК»
296	Московская область г. Реутов. Лесная ул, д.11	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 4. ООО «РСК»
297	Московская область г. Реутов. Лесная ул, д.11к1	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 4. ООО «РСК»
298	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.6	ТСЖ «Олимп»	Котельная № 4. ООО «РСК»
299	Московская область г. Реутов. Победы ул, д.15к1	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 4. ООО «РСК»
300	Московская область г. Реутов. Гагарина ул, д.38	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
301	Московская область г. Реутов. Кирова ул, д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
302	Московская область г. Реутов. Кирова ул, д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»

303	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.22	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
304	Московская область г. Реутов, Комсомольская ул, д.26	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
305	Московская область г. Реутов, Ленина ул, д.19/10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
306	Московская область г. Реутов, Парковая ул, д.8к3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
307	Московская область г. Реутов, Мира пр-кт, 43	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3, ООО «РСК»
308	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6, ООО «РСК»
309	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.12	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6, ООО «РСК»
310	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.16	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6, ООО «РСК»
311	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.18	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 6, ООО «РСК»
312	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.29	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3, ООО «РСК»
313	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.31	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3, ООО «РСК»
314	Московская область г. Реутов, Г.И.Котовского ул, д.4к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5, ООО «РСК»
315	Московская область г. Реутов, Г.И.Котовского ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5, ООО «РСК»
316	Московская область г. Реутов, Октября ул, д.18	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5, ООО «РСК»
317	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 8, ООО «РСК»
318	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 5	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 8, ООО «РСК»
319	Московская область г. Реутов, Юбилейный пр-кт, 7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 8, ООО «РСК»
320	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.40	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
321	Московская область г. Реутов, Гагарина ул, д.42/10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
322	Московская область г. Реутов, Новая ул, д.14к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
323	Московская область г. Реутов, Новая ул, д.14к3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
324	Московская область г. Реутов, Новая ул, д.6А	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 4, ООО «РСК»
325	Московская область г. Реутов, Победы ул, д.22к2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
326	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.33	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3, ООО «РСК»
327	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.35	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3, ООО «РСК»
328	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1, ООО «РСК»
329	Московская область г. Реутов, Советская ул, д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»

330	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
331	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул, д.17	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 2. ООО «РСК»
332	Московская область г. Реутов. Н.А.Некрасова ул, д.19	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2. ООО «РСК»
333	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш, 37	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140. ООО «РСК»
334	Московская область г. Реутов. Реутовских ополченцев ул, д.10	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 2. ООО «РСК»
335	Московская область г. Реутов. Реутовских ополченцев ул, д.14	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 2. ООО «РСК»
336	Московская область г. Реутов. Реутовских ополченцев ул, д.2	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 2. ООО «РСК»
337	Московская область г. Реутов. Реутовских ополченцев ул, д.4	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 2. ООО «РСК»
338	Московская область г. Реутов. Реутовских ополченцев ул, д.6	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 2. ООО «РСК»
339	Московская область г. Реутов. Реутовских ополченцев ул, д.8	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 2. ООО «РСК»
340	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 67	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140. ООО «РСК»
341	Московская область г. Реутов. Ашхабадская ул, д.33	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
342	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
343	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.15	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 7. ООО «РСК»
344	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.19	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
345	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.2	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
346	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.21	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1. ООО «РСК»
347	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.4	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1 ЦТП 4. ООО «РСК»
348	Московская область г. Реутов. Новая ул, д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4. ООО «РСК»
349	Московская область г. Реутов. Советская ул, д.37	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3. ООО «РСК»
350	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 25/21	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2. ООО «РСК»
351	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 29	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2. ООО «РСК»
352	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 31	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2. ООО «РСК»
353	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 45	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3. ООО «РСК»
354	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 47	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3. ООО «РСК»
355	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 49	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 3. ООО «РСК»
356	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 54	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140 ЦТП 7. ООО «РСК»

357	Московская область г. Реутов. Южная ул. д.15	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5, ООО «РСК»
358	Московская область г. Реутов. Южная ул. д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5, ООО «РСК»
359	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш. 43	ООО "ЖС Реутов"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
360	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 16	ООО УК"Центрстрой"	Котельная № 5, ООО «РСК»
361	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт. 24/7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5, ООО «РСК»
362	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт. 26	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 5, ООО «РСК»
363	Московская область г. Реутов. Г.И.Котовского ул. д.4	ТСЖ "Вымпел"	Котельная № 5 ЦТП 6, ООО «РСК»
364	Московская область г. Реутов. Ленина ул. д.21	ТСЖ "Стиль"	Котельная № 4, ООО «РСК»
365	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт. 22	ООО "М-Проперти"	Котельная № 2. ООО «РСК»
366	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт. 22 к.1	ООО "М-Проперти"	Котельная НПО машиностроения. АО "ВПК" НПО машиностроения"
367	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 22 к. 2	ООО "М-Проперти"	Котельная НПО машиностроения, АО "ВПК" НПО машиностроения"
368	Московская область г. Реутов. Победы ул. д.22к1	ТСН "Победа 22-1"	Котельная № 7 ЦТП 3, ООО «РСК»
369	Московская область г. Реутов. Советская ул. д.14к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
370	Московская область г. Реутов. Советская ул. д.4к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
371	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт, 33	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 2, ООО «РСК»
372	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт. 37	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
373	Московская область г. Реутов. Мира пр-кт. 39	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
374	Московская область г. Реутов. Новогиреевская ул. д.10	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
375	Московская область г. Реутов. Новогиреевская ул. д.6	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
376	Московская область г. Реутов. Новогиреевская ул. д.7	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
377	Московская область г. Реутов. Новогиреевская ул. д.8	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 1, ООО «РСК»
378	Московская область г. Реутов. Новогиреевская ул. д.9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 4, ООО «РСК»
379	Московская область г. Реутов. Носовихинское ш. 3	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 5 ЦТП 9, ООО «РСК»
380	Московская область г. Реутов. Садовый проезд. 9	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
381	Московская область г. Реутов. Садовый проезд. 9к1	ООО "ЖС Реутов"	Котельная № 2, ООО «РСК»
382	Московская область г. Реутов. Транспортная ул. д.27	ООО "ЖС Реутов"	Котельная ЖК "РЕУТ", ООО «РСК»
383	Московская область г. Реутов. Транспортная ул. д.29	ООО "ЖС Реутов"	Котельная ЖК "РЕУТ", ООО «РСК»

384	Московская область г. Реутов. Транспортная ул. д.31	ООО "ЖС Реутов"	Котельная ЖК "РЕУТ", ООО «РСК»
385	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 45	ООО УК"Центрстрой"	Котельная БМК 140, ООО «РСК»
386	Московская область г. Реутов. Садовый проезд, 3к1	ТСН "ТСЖ Садовый"	Котельная № 7, ООО «РСК»
387	Московская область г. Реутов. Юбилейный пр-кт, 2к1	ТСЖ Юбилейный 37	Котельная № 5 ЦТП 9, ООО «РСК»

1.4.3. Социально значимые объекты — это объекты социальной инфраструктуры, которые необходимы для жизнеобеспечения населения: медицинские учреждения (больницы, поликлиники и т. д.); образовательные учреждения (детские сады, школы, ВУЗы и т. д.); учреждения социального обслуживания (дома престарелых, интернаты для людей с физическими недостатками и т. д.); учреждения культуры (музеи, театры и т. д.).

Перечень СЗО на территории муниципального образования городского округа Реутов и их распределение источникам тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующим организациям представлено в таблице 1.4.2

**Таблица 1.4.2** - Перечень СЗО на территории муниципального образования городского округа Реутов и их распределение источникам тепловой энергии, ЦТП, НС, эксплуатирующим организациям

№ п/п	Наименование, адрес, учреждение (организация), занимающая здание	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, к которому подключено здание, эксплуатирующая организация
1	Детский сад, МБДОУ №4, г. Реутов, Войтовича ул., д. 7	Котельная № 1, ООО «РСК»
2	Комплексный центр социального обслуживания и реабилитации «Родничок», ГБУСО БАЛАШИХИНСКИЙ КЦСОР", г. Реутов, Держинского ул, д. 5а	Котельная №1 ЦТП 5, ООО «РСК»
3	Детский сад, МБДОУ №4, г. Реутов, Комсомольская ул., д. 17	Котельная №1 ЦТП 1, ООО «РСК»
4	Детский сад, МБДОУ №4, г. Реутов, Комсомольская ул., д. 19	Котельная №1 ЦТП 5, ООО «РСК»
5	Терапевтический корпус, МАУ "ЦГКБ Реутов", г. Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
6	Диагностическое исследовательское отделение, МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
7	Роддом, г. Реутов, МАУ "ЦГКБ Реутов", г. Реутов Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
8	Автоклавная, морг, МАУ "ЦГКБ Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
9	Административный корпус, МАУ "ЦГКБ г. Реутов», г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
10	Хирургический корпус, МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1, ООО «РСК»
11	Детская музыкальная школа №1, МАУДО "ДМШ №1", г. Реутов, Новая ул., д. 16	Котельная №1, ООО «РСК»
12	Начальная школа №7, МБОУ СОШ №7, г. Реутов, Гагарина ул., д. 17б	Котельная №2, ООО «РСК»

13	Детский сад, г. Реутов, МАДОУ №9, Гагарина ул., д. 20	Котельная №2 ЦТП 1 (НПО), ООО «РСК»
14	Поликлиника № 1, МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Гагарина ул., д. 4	Котельная №2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
15	Поликлиника № 1, МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Гагарина ул., д. 4 (пристройка)	Котельная №2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
16	Детский сад, МАДОУ №9, г. Реутов, Гагарина ул., д. 8	Котельная №2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
17	Детский сад, МАДОУ №9, г. Реутов, Мира пр-кт, д. 15	Котельная №2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
18	Школа №7, МБОУ СОШ №7, г. Реутов, Мира пр-кт, д. 35	Котельная №2 ЦТП 2, ООО «РСК»
19	Детская городская больница, МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Мира пр-кт, д. 53	Котельная №2 ЦТП 5, ООО «РСК»
20	Детский сад, МАДОУ №9, г. Реутов, Мира пр-кт, д. 6	Котельная №2, ООО «РСК»
21	Детский сад, МАДОУ №9, г. Реутов, Мира пр-кт, д. 6а	Котельная №2, ООО «РСК»
22	Гимназия, МАОУ "Гимназия", г. Реутов, Некрасова ул., д. 15	Котельная №2, ООО «РСК»
23	Молодежно-культурно досуговый центр, МУ "МКЦЦ" г. Реутов, Победы ул, д. 6	Котельная №2 ЦТП 2 (НПО), ООО «РСК»
24	Спортивная школа, МАУ "Спортивная школа", г. Реутов, Победы ул., д. 4	Котельная №2 ЦТП 4 (НПО), ООО «РСК»
25	Детский сад, ДОУ Гимназия, г. Реутов, Реутовских ополченцев ул., д.12	Котельная №2, ООО «РСК»
26	Детский сад, МБОУ СОШ №3, г. Реутов, Советская ул., д. 14А	Котельная №2, ООО «РСК»
27	Детский сад, МБОУ СОШ №3, г. Реутов, Советская ул., д. 16А	Котельная №2, ООО «РСК»
27	Школа № 7, МБОУ СОШ №7, г. Реутов, Советская ул., д. 27	Котельная №2 ЦТП 3, ООО «РСК»
29	Школа № 3, МБОУ СОШ №3, г. Реутов, Советская ул., д. 6 А	Котельная №2, ООО «РСК»
30	Детский сад, МБДОУ №4, г. Реутов, Кирова ул., д. 15	Котельная №4 ЦТП 4, ООО «РСК»
31	Школа №4, МБОУ СОШ №4, г. Реутов, Комсомольская ул., д. 15	Котельная №4, ООО «РСК»
32	Школа №1, МБОУ СОШ № 1, г. Реутов, Лесная ул., д. 12	Котельная №4 ЦТП 4, ООО «РСК»
33	Центр социального обслуживания, ГБУСО МО "БАЛАШИХИНСКИЙ КЦСОР", г. Реутов, Лесная ул., д. 8а	Котельная №4 ЦТП 3, ООО «РСК»
34	Дом детского творчества, МБУДО "ДЦГ", г. Реутов, Строителей ул., д. 11	Котельная №4 ЦТП 4, ООО «РСК»
35	Детский сад, МБОУ СОШ № 1, г. Реутов, Строителей ул., д. 15	Котельная №4 ЦТП 2, ООО «РСК»
36	Детский сад, МБОУ СОШ № 6, г. Реутов, Октября ул., д. 4А	Котельная №5 ЦТП 1, ООО «РСК»

37	Школа №6, МБОУ СОШ №6, г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 15а	Котельная №5 ЦТП 1, ООО «РСК»
38	Детский сад, МБОУ СОШ №6, г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 19	Котельная №5 ЦТП 3, ООО «РСК»
39	Музыкальная хоровая школа Радуга, МБУДО "Музыкальная хоровая школа Радуга", г. Реутов, Южная ул., д. 17	Котельная №5 ЦТП 5, ООО «РСК»
40	Детский сад, МАОУ «Лицей», г. Реутов, Котовского ул., д. 10	Котельная №5 ЦТП 6, ООО «РСК»
41	Лицей, МБОУ "Лицей", г. Реутов, Южная ул., д. 8	Котельная №5 ЦТП 7, ООО «РСК»
42	Детский сад, МАОУ «Лицей», г. Реутов, Котовского ул., д. 10А	Котельная №5, ООО «РСК»
43	Школа №5, МБОУ СОШ №5, г. Реутов, Котовского ул., д. 13	Котельная №5, ООО «РСК»
44	Детский сад, МАОУ СОШ №10, г. Реутов, Октября ул., д. 26	Котельная №5, ООО «РСК»
45	Спортивная школа, МАУ "Спортивная школа", г. Реутов, Октября ул., д. 3А	Котельная №5, ООО «РСК»
46	"Центр культуры и искусств", МАУ "Центр культуры и искусств", г. Реутов, Южная ул., д. 5	Котельная №5, ООО «РСК»
47	Дом детского творчества, МБУДО "ДДТ", г. Реутов, Ленина ул., д. 20а	Котельная №6, ООО «РСК»
48	Детский сад, МБОУ "Лучик", г. Реутов, Победы ул., д. 7а	Котельная №6, ООО «РСК»
49	Школа №2, МБОУ СОШ №2, г. Реутов, Головашкина ул., д. 7	Котельная №7 ЦТП 4, ООО «РСК»
50	Детский сад, МБОУ СОШ №2, г. Реутов, Некрасова ул., д. 8	Котельная №7 ЦТП 2, ООО «РСК»
51	Школа №2, МБОУ СОШ №2, г. Реутов, Победы ул., д. 32	Котельная №7 ЦТП 3, ООО «РСК»
52	Детская Поликлиника, МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Садовый проезд, д. 7	Котельная №7 ЦТП 2, ООО «РСК»
53	Детский сад, МАОУ СОШ №10, г. Реутов, Носовихинское шоссе, д. 24	Котельная БМК-140, ООО «РСК»
54	Детский сад, МАОУ СОШ №10, г. Реутов, Октября ул., д. 40	Котельная БМК-140, ООО «РСК»
55	Детский сад, МАОУ "СОШ №10", г. Реутов, Октября ул., д. 50	Котельная БМК-140, ООО «РСК»
56	Школа №10, МАОУ СОШ №10, г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 62	Котельная БМК-140, ООО «РСК»
57	Детский сад, МАОУ СОШ №10, г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 74	Котельная БМК-140, ООО «РСК»
58	Поликлиника, МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 80	Котельная БМК-140, ООО «РСК»

### 1.5.Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования

1.5.1. Согласно пп. 4.2 Свода правил СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», потребители теплоты по надежности теплоснабжения подразделяются на три категории:

- первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях, ниже предусмотренных ГОСТ 30494 «Здания жилые и общественные».

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.;

- вторая категория потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч: жилые и общественные здания до +12 °С; промышленные здания до +8 °С;

- третья категория - остальные потребители.

1.5.2. Категория надежности теплоснабжения зависит от типа здания и его назначения. К каждой категории предъявляются свои требования по качеству коммунальной услуги, а также возможности отключения отопления на определенный период времени.

1.5.3. При возникновении аварийных ситуаций на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях в течение всего ремонтно-восстановительного периода должны обеспечиваться (если иное не установлено договором теплоснабжения) требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде).

Перечень потребителей первой категории надежности теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов и их распределение по источникам тепловой энергии, ЦТП, НС представлен в таблице 1.5.1

**Таблица 1.5.1** - Перечень потребителей первой категории надежности теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов и их распределение по источникам тепловой энергии, ЦТП, НС

№ п/п	Наименование, адрес учреждение (организация), занимающая здание	Наименование источника тепловой энергии, ЦТП, НС, к которому подключен потребитель, эксплуатирующая организация
1	Терапевтический корпус МАУ "ЦГКБ г. Реутов», г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
2	Диагностическое исследовательское отделение МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
3	Роддом МАУ "ЦГКБ г. Реутов», г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
4	Автоклавная, морг МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
5	Административный корпус МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1 ЦТП 3, ООО «РСК»
6	Хирургический комплекс МАУ "ЦГКБ г. Реутов", г. Реутов, Ленина ул., д. 2а	Котельная №1, ООО «РСК»

1.5.4.В соответствии с п. 4.9 СП 89.13330.2016 «Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76» котельные по надежности отпуска тепловой энергии потребителям подразделяются на котельные первой и второй категорий.

- к первой категории относят котельные, являющиеся единственным источником тепловой энергии системы теплоснабжения, обеспечивающей потребителей первой категории, не имеющей резервных источников тепловой энергии;

- вторая категория - все остальные котельные.

Сведения о категории источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов по надежности отпуска тепловой энергии потребителям представлены в таблице 1.5.2

**Таблица 1.5.2** - Сведения о категории источников тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов по надежности отпуска тепловой энергии потребителям

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Категория по надежности отпуска тепловой энергии потребителям
1	Котельная №1	ООО «Р-Сетевая компания»	1 категория
2	Котельная №2	ООО «Р-Сетевая компания»	2 категория
3	Котельная №4	ООО «Р-Сетевая компания»	2 категория
4	Котельная № 5	ООО «Р-Сетевая компания»	2 категория
5	Котельная № 6	ООО «Р-Сетевая компания»	2 категория
6	Котельная № 7	ООО «Р-Сетевая компания» I	2 категория
7.	Котельная БМК-140	ООО «Р-Сетевая компания» I	2 категория
8	Котельная ЖК «Реут»	ООО «Р-Сетевая компания»	2 категория

#### **1.6. Сведения о бесхозяйных объектах в системах теплоснабжения на территории муниципального образования**

На территории муниципального образования городского округа Реутов бесхозяйных тепловых сетей нет.

#### **1.7. Сведения о резервировании ресурсоснабжения источников тепловой энергии, ЦТП, НС на территории муниципального образования**

1.7.1 На территории муниципального образования городского округа Реутов не предусмотрены местные резервные источники тепловой энергии (стационарные или мобильные).

1.7.2. Надежность работы оборудования объектов систем теплоснабжения (источники тепловой энергии, ЦТП, НС) зависит от постоянной подачи ресурсов - электрической энергии, топлива, холодной воды.

Организации эксплуатирующие объекты систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов обязаны обеспечивать поддержание в исправном состоянии существующие (предусмотренные проектной документацией) технические устройства для резервирования топливо, электро-, водоснабжения источников тепловой энергии, ЦТП, НС, за счет реализации мероприятий системы плановых ремонтов, а также повышать надежность за счет:

- реализации мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей;

- компенсирующих технических решений по применению мобильных установок электроснабжения (электростанции), баков-аккумуляторов, резервуаров воды при

отклонении основного питания:

- кольцевания тепловых сетей, строительства участков трубопроводов (перемычек) между источниками тепловой энергии.

1.7.3. С целью недопущения остановки оборудования объектов систем теплоснабжения проектной документацией и эксплуатирующими организациями предусматривается возможность резервирования подачи ресурсов на объект.

Сведения резервировании подачи ресурсов по вторым вводам на источниках тепловой энергии. ЦТП, НС на территории муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблице 1.7.1.

**Таблица 1.7.1** - Сведения о возможности резервирования подачи ресурсов по вторым вводам на источники тепловой энергии. ЦТП НС на территории муниципального образования городского округа Реутов

№п/п	Наименование, адрес места нахождения источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Резервирование подачи ресурса (второй ввод)		
			электроснабжение	газоснабжение	водоснабжение
1	Котельная № 1, г. Реутов, ул. Новогиреевская, д.3.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
2	Котельная № 2, г. Реутов, ул. Победы, д.14А.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
3	Котельная № 4 г. Реутов, ул. Кирова, д.4А.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
4	Котельная № 5 г. Реутов, ул. Юбилейный пр-т, д.5А.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
5	Котельная № 6, г. Реутов, ул. Победы, д. 13.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	нет
6	Котельная № 7, г. Реутов, ул. Головашкина, д. 2.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
7	Котельная БМК-140, г. Реутов, ул. Челюмея, д. 6.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
8	Котельная ЖК РЕУТ, г. Реутов, ул. Транспортная, д. 27.	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
9	Котельная ЦОБХР, Московская обл., г. Балашиха, мр-н Никольско-Архангельский, ПСЗ, вл.1	ФКУ «ЦОБХР МВД России»	да	нет	да
10	Котельная АО "ВПК "НПО Машиностроения» Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, д.33	АО "ВПК "НПО Машиностроения»	да	нет	да
11	ЦТП I Комсомольская ул., д. 21-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да

№п/п	Наименование, адрес места нахождения источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Резервирование подачи ресурса (второй ввод)		
			электроснабжение	газоснабжение	водоснабжение
12	ЦТП 2 Комсомольская ул., д. 1-Б, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
13	ЦТП 3 Новогиреевская ул., д. 3, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
14	ЦТП 4 Новая ул., д. 6-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
15	ЦТП 5 Комсомольская ул., д. 5, корп. 2-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
16	ЦТП 6 Калинина ул., д. 3-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
17	ЦТП 7 (б/н) Ашхабадская ул., д. 14-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
18	ЦТП 1 Победы ул., д. 16-Б, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	нет
19	ЦТП 2 Гагарина ул., д. 17-Г, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
20	ЦТП 3 Советская ул., д. 33-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
21	ЦТП 5 Мира пр-кт, д. 51-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
22	ЦТП 6 Советская ул., д. 16-Б, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
23	ЦТП 1 НПО Гагарина ул., д. 34-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	нет
24	ЦТП 2 НПО Мира пр-кт, д. 11-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	нет
25	ЦТП 3 НПО Мира пр-кт, д. 6-Б, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	нет
26	ЦТП 4 НПО Победы ул., д. 2-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
27	ЦТП 1 Носовихинское ш., д. 18-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
28	ЦТП 3 Котовского ул., д. 11-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да

№п/п	Наименование, адрес места нахождения источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Резервирование подачи ресурса (второй ввод)		
			электроснабжение	газоснабжение	водоснабжение
29	ЦТП 4 Юбилейный пр-кт. д. 38-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
30	ЦТП 5 Юбилейный пр-кт. д. 58-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
31	ЦТП 7 Юбилейный пр-кт. д. 44-Б. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
32	ЦТП 1 Комсомольская ул., д. 28. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	нет
33	ЦТП 2 Строителей ул., д. 1-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
34	ЦТП 3 Ленина ул., д. 29-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
35	ЦТП 4 Лесная ул., д. 10-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
36	ЦТП 1 Юбилейный пр-кт. д. 11-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
37	ЦТП 2 Октября ул., д. 3-Б. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
38	ЦТП 3 Юбилейный пр-кт. д. 15-Б. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
39	ЦТП 5 Котовского ул., д. 4-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
40	ЦТП 6 Котовского ул., д. 8-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
41	ЦТП 7 Юбилейный пр-кт. д. 12-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
42	ЦТП 8 Юбилейный пр-кт. д. 9-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
43	ЦТП 9 Юбилейный пр-кт. д. 6-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
44	ЦТП 10 Молодежная ул., д. 1-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
45	ЦТП 11 Молодежная ул., д. 2-А. ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да

№п/п	Наименование, адрес места нахождения источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Резервирование подачи ресурса (второй ввод)		
			электроснабжение	газоснабжение	водоснабжение
46	ЦТП 1 Головашкина ул., д. 5-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
47	ЦТП 2 Садовый пр-зд, д. 5-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
48	ЦТП 3 Победы ул., д. 30-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да
49	ЦТП 4 Некрасова ул., д. 16-А, ООО «РСК»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	да	нет	да

1.7.4 При полном прекращении подачи электрической энергии на источник тепловой энергии, ЦТП, НС от централизованной системы, электроснабжение сооружения может осуществляться от электростанций в качестве резервных источников энергоснабжения.

Сведения о наличии и технических характеристиках стационарных электростанций, используемых в качестве резервных источников энергоснабжения на источниках тепловой энергии муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблице 1.7.2.

**Таблица 1.7.2** - Сведения о наличии и технических характеристиках стационарных электростанций, используемых в качестве резервных источников энергоснабжения на источниках тепловой энергии, ЦТП, НС муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование, адрес источника тепловой энергии	Наименование электростанций, используемых в качестве резервных источников энергоснабжения, эксплуатирующая организация
1.	Котельная №1, г., ул. Новогиреевская, 3	генератор АД Atlas Copco 2006 г. Type: SR541TDA005 Model: QIX540 мощностью 400 кВт
2.	Котельная №2, г., ул. Победы, 14-А	генератор FG Wilson 2006 г. Model: P500P1 мощностью 400 кВт
3	Котельная №4, ул. Кирова, 4А	Генератор FG Wilson 2012 г. Model: P800P1 мощность 640 кВт
4	Котельная БМК-140, ул. Челомея, 6	ГПУ Intertech Int-400D Мощностью 4x400

1.7.5. На источниках тепловой энергии должно быть организовано следующее число вводов водопровода:

- два ввода - для источников тепловой энергии первой категории надежности

теплоснабжения и для источников тепловой энергии второй категории при числе пожарных кранов более 12:

- один ввод - для остальных источников тепловой энергии.

1.7.6. Учитывая схему водоснабжения источника тепловой энергии, при полном прекращении подачи холодной воды на него от системы водоснабжения временная подпитка системы теплоснабжения может осуществляться от аккумулирующих резервуаров. Резервуары должны обеспечивать возможность подпитки тепловой сети до 3 часов работы системы. За указанное время организацией водопроводно-канализационного хозяйства должен быть обеспечено водоснабжение источника тепловой энергии или теплоснабжающей организацией организован подвоз воды соответствующего качества.

Сведения о наличии и технических характеристиках аккумулирующих резервуаров на источниках тепловой энергии на территории муниципального образования городского округа Реутов, от которых может осуществляться временная подпитка тепловых сетей представлены в таблице 1.7.1.7.3.

**Таблица 1.7.3** - Сведения о наличии и технических характеристиках аккумулирующих резервуаров на источниках тепловой энергии городского округа Реутов

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Характеристики аккумулирующих резервуаров
1	Котельная № 1, г.о. Реутов, ул. Новогиреевская, д. 3	аккумуляторный бак подпиточной воды, 0,2 м <sup>3</sup>
2	Котельная № 2, г.о. Реутов, ул. Победы, д. 14-А	G 100 "Reflex"( Бак расширительный насосный) 0.1*2 м <sup>3</sup>
3	Котельная № 4, г.о. Реутов, ул. Кирова, д.4 А	N1000 "Reflex"( бак расширительный) 1*4 м <sup>3</sup> DE 18 "Reflex"( бак расширительный) 0.018*1 м <sup>3</sup>
4	Котельная № 5, г.о. Реутов, ул. Юбилейный пр-т, д.5-А	аккумуляторный бак подпиточной воды, 0,2 м <sup>3</sup>
5	Котельная № 6, г.о. Реутов, ул.Победы, д. 13	аккумуляторный бак подпиточной воды, 60,1 м <sup>3</sup>
6	Котельная № 7, г.о. Реутов, ул. Головашкина, д. 2	аккумуляторный бак подпиточной воды, 08,1 м <sup>3</sup>
7	Котельная № БМК -140, г.о. Реутов, ул. Челомея, д. 6	аккумуляторный бак подпиточной воды, 0,5 м <sup>3</sup>
8	Котельная ЖК Реут, г.о. Реутов, ул. Транспортная, д. 27	8000ВФ410К2 ООО 8 м <sup>3</sup> "АНИОН"(Пластиковая емкость для накопления воды объемом) Refix DT5 100/10(Бак расширительный мембранный) 0.1 м <sup>3</sup>

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Характеристики аккумулирующих резервуаров
9	Котельная АО ВПК НПО машиностроения г.о. Реутов, ул. Гагарина, д.33	аккумуляторный бак подпиточной воды, 0,1 м <sup>3</sup>

## **Раздел 2. Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения**

### **2.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения**

2.1.1. Аварийная ситуация – технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений, или оборудования, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

2.1.2. Аварийные ситуации подразделяются на четыре группы в зависимости от последствий:

- на приводящие к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;

- на приводящие к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;

- на приводящие к разрушению или повреждению сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей;

- на не повлекшие последствия, перечисленные выше, но вызвавшие перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения.

2.1.3. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов могут послужить:

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

- человеческий фактор (неправильные действия персонала);

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

- внеплановый (аварийный) останов (выход из строя) оборудования и участков тепловых сетей на объектах систем теплоснабжения.

2.1.4. Наиболее вероятными в муниципальном образовании городского округа Реутов являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

а) нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного прекращения подачи электрической энергии на сетевые и подпиточные насосы источника тепловой энергии, подкачивающих насосов на ЦТП и насосных станций, по одному из питающих вводов;

б) полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения на срок менее 4 часов, при отсутствии на нем аккумулирующих резервуаров.

в) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии первой категории надежности, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом оставшиеся котлы не обеспечивают отпуск тепловой энергии потребителям первой категории в количестве, определяемом: минимально допустимыми нагрузками (независимо от температуры наружного воздуха); режимом температуры воздуха наиболее

холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 на отопление и ГВС при отсутствии возможности отключения нагрузки ГВС:

г) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии независимо от категории надежности котельной, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом невозможно обеспечивать количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям второй и третьей категорий надежности в размере, представленном в таблице Таблица 2.1.1.

**Таблица 2.1.1 – Размер подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий**

Наименование показателя	Расчетная температура наружного воздуха на отопление, °С				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
Допустимое снижение подачи теплоты, %, до	78	84	87	89	91

д) порыв (инциденты) на распределительных участках тепловых сетей, при наличии резервирования возможности резервирования от других источников или других участков тепловых сетей;

е) нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки;

ж) порыв (инцидент) на магистральных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей

и) порыв (инцидент) на распределительных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей

2.1.5. Наиболее опасными в муниципальном образовании городского округа Реутов по последствиям являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

а) нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного полного прекращения подачи электрической энергии на сетевые и подпиточные насосы источника тепловой энергии, подкачивающих насосов ЦТП и насосных станций;

б) возникновение недостатка (прекращения подачи) (природный газ) на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию по одному из вводов;

в) полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения более 4 часов при отсутствии аккумулирующих резервуаров;

г) одновременный выход из строя всех котлов источника тепловой энергии;

д) нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки;

е) одновременный выход из строя всех сетевых насосов на источнике тепловой энергии, ЦТП, насосной станции;

ж) порыв (инцидент) на магистральных, распределительных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым отсутствует резервирование от других источников или других участков тепловых сетей;

2.1.6. Источниками (местами) возникновения аварийных ситуаций в системах

теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов могут быть:

- системы, по которым осуществляется поставка энергетических ресурсов и холодной воды на источники тепловой энергии и сооружения на тепловых сетях (ЦТП, подкачивающие насосные станции);

- источники тепловой энергии;

- тепловые сети и сооружения на них.

2.1.7. При введении режима чрезвычайных ситуаций в зависимости от классификации чрезвычайных ситуаций, а также от других факторов, влияющих на безопасность жизнедеятельности населения и требующих принятия дополнительных мер по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, устанавливается один из следующих уровней реагирования:

- а) объектовый уровень реагирования - решением руководителя организации при возникновении чрезвычайной ситуации локального характера и ее ликвидации силами и средствами организации;

- б) местный уровень реагирования:

- решением главы местной администрации городского (муниципального) округа при возникновении чрезвычайной ситуации муниципального характера и привлечении к ее ликвидации сил и средств организаций и органов местного самоуправления городского (муниципального) округа;

- в) региональный уровень реагирования - решением высшего должностного лица субъекта Российской Федерации (руководителя высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) при возникновении чрезвычайной ситуации регионального или межмуниципального характера и привлечении к ее ликвидации сил и средств организаций, органов местного самоуправления городского (муниципального) округа и органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации;

- г) федеральный уровень реагирования - решением Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при возникновении чрезвычайной ситуации федерального или межрегионального характера и привлечении к ее ликвидации сил и средств федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций и (или) сил и средств органов исполнительной власти двух и более субъектов Российской Федерации, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации.

- д) особый уровень реагирования - решением Президента Российской Федерации.

Перечень возможных аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов - основные причины возникновения, описание, возможные масштабы и последствия, уровни реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий представлены в таблице Таблица 2.1.2.

**Таблица 2.1.2** - Перечень возможных аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов - основные причины возникновения, описание, возможные масштабы и последствия, уровни реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию	Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу электросетевой организации.
				3. Перейти на резервную схему питания (второй ввод) или автономный источник электроснабжения (дизель-генератор)
				4. При длительном отсутствии электрической энергии организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих организаций
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки воды в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии холодной воды в аварийно-диспетчерскую службу организации водопроводно-канализационного хозяйства.
				3.При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, отключить ГВС и организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих организаций
Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (топливо – газ)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить о прекращении подачи топлива в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации.
				3. Организовать переход на резервное топливо (при его наличии)
				4. При отсутствии резервного топлива и превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
			Объектовый (топливо – мазут, уголь, древесные породы, дизельное топливо)	<p>предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и управляющих организаций</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.</li> <li>2. Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации</li> <li>3. Организовать переход на резервное топливо при его наличии</li> <li>4. Организовать работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации</li> <li>5. При длительном отсутствии подачи топлива организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих организаций</li> </ol>
Взрыв газо-воздушной смеси на источнике тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи теплоносителя в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (топливо – газ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-дежурную службу своей организации</li> <li>2. Сообщить о взрыве газо-воздушной смеси в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации</li> <li>3. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве</li> <li>4. Оказать помощь пострадавшим</li> <li>5. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов</li> <li>6. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и управляющих организаций</li> </ol>
Авария на газопроводе	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение	Местный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации</li> <li>2. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве</li> <li>3. Оказать помощь пострадавшим</li> </ol>

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
		температуры воздуха в зданиях		4. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов 5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и управляющих организаций
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих организаций
Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	1. Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы силами персонала своей организации 2. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе насоса организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и управляющих организаций
Пожар в ЦТП или в непосредственной близости от объекта	Блокирование работы объекта	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый	1. Сообщить о происшествии в пожарную службу 2. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. 3. Принять меры по предотвращению пожара помещения 4. Оказать помощь пострадавшим 5. Организовать тушение пожара имеющимися средствами пожаротушения 6. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
				7. Вызвать пожарную команду 8. Сообщить о пожаре в аварийно-диспетчерскую службу своей организации 9. При превышении допустимого времени устранения последствий возгорания организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и управляющих организаций
Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары	Порыв (инциденты) на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы, системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый	1. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. 2. Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру) 3. Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования 4. При необходимости организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации 5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в тепловой сети и длительном отсутствии циркуляции теплоносителя организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и управляющих организаций
		Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание	Местный	1. Организовать устранение аварии (инцидента) силами ремонтного персонала своей организации 2. При возможности временной подачи теплоносителя, оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования

<b>Причина возникновения аварийной ситуации</b>	<b>Описание аварийной ситуации</b>	<b>Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия</b>	<b>Уровень реагирования</b>	<b>Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения</b>
		наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем		3. При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих организаций

## **2.2. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций**

2.2.1. Готовность теплоснабжающих организаций к проведению работ по устранению аварийных ситуаций в системах теплоснабжения базируется на показателях укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом, оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием, наличия основных материально-технических ресурсов, а также укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания.

2.2.2. Время сбора сил и средств аварийно-ремонтной бригады на месте возникновения аварийной ситуации не должно превышать 30 минут с момента получения оповещения об происшествии от диспетчера или граждан (в последнем случае – с обязательным уведомлением диспетчера о приеме заявки).

2.2.3. В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации организацией, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов принимаются неотложные меры по проведению локализации аварийной ситуации, ремонтно-восстановительных и других работ, исключающих повторение происшествия, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в жилые дома и СЗО.

2.2.4. Нормативное время готовности к работам по ликвидации последствий аварийной ситуации непосредственно на месте происшествия не должно превышать 60 минут.

## **2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций**

2.3.1. Планирование ремонтно-восстановительных работ на объектах системы централизованного теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации в муниципальном образовании городского округа Реутов осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно администрацией муниципального образования городского округа Реутов и задействованными оперативными службами.

2.3.2. Устранение последствий аварийных ситуаций на объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами эксплуатирующей организацией, функционирующих в системах теплоснабжения, в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников теплоснабжения (администрации, оперативных экстренных служб, других взаимосвязанных организаций, поставщиков энергоресурсов и потребителей тепла) о происшествии осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию аварийно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

2.3.3. В случае, если возникновение аварийных ситуаций на объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на работоспособность иных смежных инженерных сетей и объектов, организации, функционирующие в системах теплоснабжения, оповещают владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной о происшествии через свои аварийно-диспетчерские службы.

2.3.4. Приложением №1 к «Правилам предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» установлены следующие допустимые продолжительности перерывов предоставления коммунальной услуги:

- отопление - не более 16 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12 °С; не более 8 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +10 °С до +12 °С; не более 4 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +8 °С до +10 °С;

- горячее водоснабжение - 4 часа одновременно, при аварии на тупиковой магистрали - 24 часа подряд.

2.3.5. Время на устранение повреждения на участке тепловой сети зависит от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети.

Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети представлено в таблице Таблица 2.3.1.

**Таблица 2.3.1** - Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети.

Диаметр труб d, м	Расстояние между секционирующими задвижками l, км	Среднее время восстановления, ч
0,1-0,2	-	5
0,4-0,5	1,5	10-12
0,6	2-3	17-22
1	2-3	27-36
1,4	2-3	38-51

2.3.6. Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях.

Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях представлено в таблице 2.3.2.

**Таблица 2.3.2** - Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Время на устранение, час.	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, °С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

2.3.7. Порядок устранения технологического нарушения организацией функционирующей в системе теплоснабжения регламентируется локальными правовыми актами, которые должны включать информирование ЕДДС о ходе поиска повреждения и аварийно-восстановительные работы, а также обязательные поэтапные сроки – выезд аварийно-ремонтной бригады – не позднее 30 минут с момента обнаружения повреждения; обнаружение места утечки (места повреждения) и ее локализация – не позднее 1 часа выезд

аварийно-ремонтной бригады.

2.3.8. В целях недопущения перерастания инцидента в аварию сроки устранения технологического нарушения в системах энергообеспечения не должны превышать:

- теплоснабжение – 6 часов;
- горячее водоснабжение – 8 часов;
- водоснабжение – 8 часов;
- водоотведение – 4 часа;
- электроснабжение – 24 часа;
- газоснабжение – 24 часа.

2.3.9. Действия персонала при ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям правил технической эксплуатации и техники безопасности систем теплоснабжения, производственных инструкций.

### Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

#### 3.1. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам

3.1.1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

3.1.2. Для решения задач по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения привлекаются оперативные подразделения организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, представлены в таблице 3.1.1.

**Таблица 3.1.1** - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Специализированные оперативные подразделения ГУ МЧС России по Московской области на территории городского округа Реутов	дежурный караул (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
«Специализированная пожарно-спасательная часть ГУ МЧС по МО» на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.33		состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
Пожарно-спасательная часть № 202 территориального управления № 6 ГКУ «Мособлпожспас», Московская обл., Балашиха, ул. Советская, д.29			
Органы Министерства внутренних дел Российской Федерации для территории муниципального образования городского округа Реутов	дежурная часть МУ МВД (круглосуточно)	оперативный дежурный по МУ МВД	оргтехника, средства связи на рабочем месте

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Отдел полиции по обслуживанию городского округа Реутов МУ МВД России "Балашихинское" на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.13		состав в соответствии с утвержденным в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей	дежурный автомобиль
Главное управление Росгвардии по Московской области на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. пр. Братьев Фоминых, д.5	территориальная дежурная часть (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утвержденным в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей	дежурный автомобиль
Подразделения службы Скорой медицинской помощи на территории муниципального образования городского округа Реутов, «Московская областная станция скорой медицинской помощи» на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Ленина, д.2А, корп.6	территориальная дежурная служба	фельдшер по приему вызовов скорой медицинской помощи	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная бригада скорой медицинской помощи	специализированная машина скорой помощи
ГКУ Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба» (ГКУ МО «МОС АВС»), Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Северная, д. 59	дежурная служба (круглосуточно)	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии со структурой аварийной бригады	дежурный специализированный транспорт
Аварийные службы газораспределительных организаций (АО «Мособлгаз») для территории муниципального образования городского	дежурная служба филиала, территориального РЭС	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые		
		силы	средства	
округа Реутов	(круглосуточно)	выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль	
Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток», Московская область, г. о. Балашиха, микрорайон Салтыковка, ул. Гражданская, д.14		оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте	
Аварийные службы электросетевых организаций для территории муниципального образования городского округа Реутов	дежурная служба РЭС территориального филиала (круглосуточно)	выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль	
Балашихинский РЭС филиала «Восточные электрические сети» ПАО «Россети Московский регион» - адрес места расположения Московская обл., г. Балашиха, пр-д. Трудовых резервов, д. 13				
АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение, адрес места расположения Московская обл., г. Балашиха, ул. Советская, д.50				
Аварийные службы организаций водопроводно-канализационного хозяйства на территории муниципального образования городского округа Реутов	дежурная служба организации (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте	
МУП «Реутовский водоканал» Московская область, г. Реутов, Садовый пр-д, д.3.		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль	
АО "ВПК "ИПО Машиностроения», Московская область, г. Реутов, Гагарина, д.33.				
Аварийные службы управляющих организаций на территории муниципального образования городского округа Реутов	аварийно-диспетчерская служба (круглосуточно)	операторы	оргтехника, средства связи на рабочем месте	
ООО «Жилсервис Реутов» Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт, д. 2		аварийно-ремонтная бригада	-	
ООО УК «Реутокомфорт» Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт, д. 72				
ООО «М-Проперти» Московская обл., г.				

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональн ая группа	Выделяемые	
		силы	средства
Реутов, ул.Советская, д. 39А			
ООО УК «Центрстрой». Московская обл., г. Реутов, ул., Реутовских ополченцев. д. 14			
ТСЖ «Вымпел». Московская обл., г. Реутов, ул. Котовского. д.4			
ТСЖ «Рассвет». Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт. д.4			
ТСЖ «Юбилейный -37», Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт. д.2 к.1			
ТСЖ «Надежда 2007». Московская обл., г. Реутов, ул. Победы. д.22 к.3			
ТСЖ «Победа»: Московская обл., г. Реутов, ул. Победы. д.22:			
ТСЖ «Победа, д. 22 к. 1, Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.22 к.1			
ЖСК «Южный». Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт. д.10			
ТСЖ «Олимп», Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д.6			
ТСЖ «Садовый проезд. д. 3к.1, Московская обл., г. Реутов, ул. Садовый проезд. д. 3 к. 1			
ТСЖ «Стиль». Московская обл., г. Реутов, ул. Ленина, д.21			

### **3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по организациям, функционирующим в системах теплоснабжения**

3.2.1. К ремонтным работам посменно, а при необходимости в круглосуточном режиме привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, используются материалы организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов в ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлеченных организаций.

3.2.2. Количество сил и средств, необходимых для ликвидации аварийной ситуации должно определяться ежегодно и утверждаться нормативным документом организаций.

которые могут быть привлечены к указанным работам.

3.2.3. Количество сил и средств, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно главным инженером организации.

3.2.3.1. Количество сил и средств в организации ООО «Р- СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлено в таблице Таблица 3.2.1.

**Таблица 3.2.1** - Количество сил и средств в организации ООО «Р- СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ООО «Р- СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» Московская область, город Реутов, Юбилейный пр-кт, дом 2, пом. II	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер - 1 чел.	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно)	состав: аварийная бригада в составе: мастер – 1 чел.; водитель - 1 чел.; слесарь - 2 чел.; сварщик - 1 чел.; электромонтер - 1 чел.	автомобиль самосвал - 1 ед.; передвижная ремонтная мастерская - 1 ед.; экскаватор - 1 ед.; Автокран -1; бензиновый генератор – 1 ед.; передвижной сварочный генератор – 1 ед.; ацетиленовый генератор – 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	состав: оператор котельной - 2 ед.; оператор ХВО – 1 ед.	средства связи на рабочем месте

3.2.3.2. Количество сил и средств в АО ВПК «НПО машиностроения» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлено в таблице 3.2.2.

**Таблица 3.2.2** - Количество сил и средств в АО ВПК «НПО машиностроения» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
АО ВПК «НПО машиностроения» на территории муниципального образования городского округа Реутов. Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, д.33	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер - 1 чел.	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно)	состав: мастер – 1 чел.; водитель – 1 чел.; бригадир – 1 чел.; слесарь – 1 чел. сварщик – 1 чел.	бензиновый генератор – 1 ед.; мотопомпа; сварочный аппарат – 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект ед.; ацетиленовый генератор – 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	оператор котельной - 1 ед.; оператор ХВО – 1 ед.	средства связи на рабочем месте

3.2.3.3 Количество сил и средств ФКУ «ЦОБХР МВД России» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования Городской округ Балашиха представлено в таблице 3.2.3

**Таблица 3.2.3** - Количество сил и средств ФКУ «ЦОБХР МВД России» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования Городской округ Балашиха

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ФКУ «ЦОБХР МВД России» Московская область, г.о. Балашиха, тер Производственно-Складская Зона (Никольско-Архангельский Мкр.), влд. 1	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер - 1 чел.	средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (в рабочее время – в месте расположения организации, в нерабочее время.	состав: мастер – 1 чел.; водитель – 1 чел.; бригадир – 1 чел.; слесарь – 1 чел. сварщик – 1 чел.	бензиновый генератор – 1 ед.; мотопомпа; сварочный аппарат – 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
	выходные дни - в домашних условиях, прибывая на места работ по вызову)		
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	оператор котельной - 1 ед.; оператор ХВО – 1 ед.	средства связи на рабочем месте

### 3.3. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по специализированным оперативным подразделениям

3.3.1. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения могут привлекаться силы и средства специализированных оперативных подразделений ГУ МЧС России по Московской области и ГКУ МО «Мособлпожспас», а также силы муниципального звена Московской областной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (МОСЧС).

Сведения по силам и средствам муниципального звена Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблице 3.3.1

**Таблица 3.3.1.** - Сведения по силам и средствам муниципального звена РСЧС, которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения подразделения службы	Силы, чел	Средства, ед.
1	<b>Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории городского округа Реутов</b> Специализированная пожарно-спасательная часть ГУ МЧС по МО» на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.33	10	1 пожарно-спасательный автомобиль АПС -3.0-50 (Камаз); 1 аварийно – спасательная машина тяжелого класса АСМ Камаз, 1 легковой оперативный служебный автомобиль повышенной проходимости (рено-дастер)
2	Пожарно-спасательная часть № 202 территориального управления № 6 ГКУ «Мособлпожспас», Московская обл., г. Балашиха, ул. Советская, д.29	5	3. автоцистерны пожарная АЦ-5.5-40 (УРАЛ-5557), автомобиль ВАЗ-2121 «Нива
3	Аварийно-спасательное формирование (АСФ) для территории муниципального образования городского округа Реутов	21	АЦ- 2 ед. АСМ «Газель» - 1 ед., ПРЛ «Газель» - 1 ед.

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения подразделения службы	Силы, чел	Средства, ед.
	СПСЧ ФПС ГПС ГУ МЧС России по Московской области		БПЛА - 1 ед. Плав.ср-в - 2 ед.
4	Привлекаемые организации (учреждения) муниципального звена РСЧС для территории муниципального образования городского округа Реутов, в т.ч: Оперативная группа КЧС и ОПБ г.о. Реутов, Московская область, г. Реутов, ул. Ленина, д.12	2	Легковой автомобиль - 1 ед.
5	КЧС и ОПБ г.о. Реутов	17	Автобус «ПАЗ» - 1 ед.
6	- медицинское учреждение: «Московская областная станция скорой медицинской помощи» на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Ленина, д.2А, корп.6	3	1, выездная бригада скорой медицинской помощи
7	Отдел полиции по обслуживанию городского округа Реутов МУ МВД России "Балашихинское" на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.13	2	1, дежурный автомобиль

3.3.3. В зависимости от масштаба и последствий технологических нарушений, аварий, чрезвычайных ситуаций межмуниципального или регионального характера на объектах и системах ЖКХ, в т.ч. системах теплоснабжения к проведению на них аварийно-восстановительных и других неотложных работ могут привлекаться силы и средства специализированных оперативных подразделений Государственного казенного учреждения Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба» (ГКУ МО «МОС АВС»).

Сведения по силам и средствам специализированных оперативных подразделений ГКУ МО «МОС АВС», которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Московской области, в т.ч. и муниципального образования городского округа Реутов представлены в таблицах 3.3.2 и 3.3.3.

**Таблица 3.3.2** - Сведения по силам специализированных оперативных подразделений ГКУ МО «МОС АВС», которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Московской области, в т.ч. и муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Функциональная группа	Выделяемые силы в сутки, чел
Участок аварийно-восстановительных работ		
	Бригада №1 (круглосуточно)	
1	Мастер	1
2	электрогазосварщик	1
3	слесарь	2
	Итого	4
Участок инженерного обеспечения		
1	Бригада №1 (круглосуточная)	

№ п/п	Функциональная группа	Выделяемые силы в сутки, чел
2	Мастер	1
3	Машинист насосных установок 4р.	1
4	Машинист насосных установок 6р.	1
5	Машинист электростанции передвижной 5 р.	1
	Итого	4
Истринский филиал ГКУ МО «МОС АВС» Отпор		
1	Бригада 1 (круглосуточно)	
2	мастер	1
3	слесарь	2
4	машинист эл.установок	1
5	машинист насосных установок	1
	электрогазосварщик	1
	оператор котельной	1
	водитель	3
	итого	10
Участок ПД и РТУ		
	Бригада 1(дневная)	
1	Начальник участка	1
3	Мастер поисково-диагностического оборудования	1
4	Мастер аварийных котельных БМК	2
5	Оператор котельной	2
	Итого	6

**Таблица 3.3.3** - Сведения по средствам специализированных оперативных подразделений ГКУ МО «МОС АВС», которые могут привлекаться при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Московской области, в т.ч и муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Функциональная группа	Выделяемые средства, ед.
А) Государственное казенное учреждение Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба» (ГКУ МО «МОС АВС»), г. Орехово-Зуево, ул. Северная, д.59		
I. АВТОТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА		
1	<b>Оперативно-штабные машины - 1 ед.</b>	автоспектр МОБИКОМ 3032D4 «Мобильный пункт управления» - 1
1	<b>Транспорт дежурной службы - 1 ед.</b>	автобус ГАЗель NEXT А65R52 - 1
1	<b>Транспорт ТООК №№1-4 - 9 ед.</b>	легковой автомобиль ВА3-2123 Нива-Шевроле - 9
1	<b>Средства доставки спецтехники, оборудования и грузов - 20 ед.</b>	грузовой седельный тягач MAN TGA 183604 2BLS (г/п 10,96т) - 1
2		полуприцеп бортовой Тонар 97461 с выс.пл. (г/п 27,7т) - 1
3		седельный тягач УРАЛ 6470 (г/п 9,3т) - 1
4		полуприцеп 993920 (г/п 26,0т) - 1
5		автомобиль бортовой УРАЛ-4320 (г/п 14,5т) - 1
6		автомобиль бортовой ГАЗ-330202 - Газель, тент. (г/п 1,5т) - 1
7		полуприцеп-тяжеловоз 994273 (г/п 45тн) - 1
8		седельный тягач КАМАЗ-65116А4 (г/п 15,5тн) - 1
9		автомобиль бортовой ГАЗ-330202 - Газель, тент. (г/п 1,5т) - 1
10		

№ п/п	Функциональная группа	Выделяемые средства, ед.
11		автомобильный прицеп МЗСА 817705.012 - 1
12		грузовой фургон ГАЗ GAZELLE NEXT А32R32 - 1
13		грузовой фургон GAZELLE NEXT А32R32 - 1
14		грузовой седельный тягач КАМАЗ М1946 - 7
15		прицеп 994273 - 1
1	<b>Землеройная техника - 2 ед.</b>	экскаватор колесный гидравлический НГАСИИ ZX 180, емк.ковша 0,6 м3, макс. рад. копания 8,8 м, макс. глубина копания 5,4 м - 1
2		гусеничный экскаватор Hitachi ZX180LCN-3 - 1
1	<b>Автокраны - 2 ед.</b>	кран автомобильный КС-5576Б на шасси МА3-630303 (г/п 32т), Сстр.тел. 30,7 м - 1
2		Автокран, г/п 50 т КС-65717-1
1.	<b>Машины аварийно-восстановительных работ - 9 ед.</b>	автомобиль КАМАЗ-39384Р МАВР с краном-манипулятором (г/п 2,0 т) - 1
2.		автомобиль ГАЗ-2705 "Газель", грузовой фургон, цельнометаллический (7 мест) - 2
3.		бортовой грузовой автомобиль КАМАЗ-43118, 2784LW с краном-манипулятором TADANO 503 (г/п 3,1т) - 1
4.		кран-манипулятор автомобильный 390206 (г/п 3,0т) - 1
5.		автомобиль грузовой ГАЗ-С42R33 (г/п 4,55т) - 2
6.		машина аварийная (тип специальный) 797919 (ДКТ-110.1) на базе КАМАЗ с насосной установкой - 1
7.		автомобиль 62K00 специальный, с краном-манипулятором - 1
1	<b>Автоцистерны для доставки питьевой воды, участок инженерного обеспечения - 3 ед</b>	автоцистерна 5675К2-20 на шасси КАМАЗ, емк. - 8м3 - 2
2.		автоцистерна 28243Т на шасси ГАЗ-С41R33, емк. - 4 м3 - 1
1.	<b>Транспорт для размещения рабочего персонала, участок АВР - 2 ед.</b>	автомобиль-фургон КАМАЗ-5796 «Мобильный жилой комплекс» - 1
2.		автомобиль-фургон КАМАЗ, специальный - 1
<b>II. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
1.	<b>Котельные, теплогенераторы (ТЭХ) - 122 ед.</b>	блочно-модульная котельная 2 МВт (1,72 Гкал/ч), Q 115 м3/ч, Н=30м) - 2
2.		блочно-модульная котельная 1 МВт (0,86 Гкал/ч), Q 90м3/ч, Н 27м) - 1
3.		блочно-модульная котельная БМК-2МВт - 17
4		парогенератор 60 кВт, Q 80 кг/ч - 1
5		аппарат высокого давления с подогревом Kranzle Therm 870 41.340 - 1
6.		тепловая газовая пушка 12 кВт - 20
7.		тепловая газовая пушка 20 кВт - 19
8.		тепловая газовая пушка 35 кВт - 20
9.		тепловая газовая пушка 55 кВт - 20
10.		тепловая газовая пушка 80 кВт - 20
11.		Прицеп с парогенератором KB057350 - 1
1.	<b>Электростанции (электрогенераторы) - 32 ед.</b>	электростанция 100 кВт - 2
2.		электростанция АД-100-Т400-1Р, 100 кВт, (в погодозащитном капоте) - 2
3.		передвижная электростанция Камминз С550D 400 кВт - 2
4.		дизельная генераторная установка SDMO-220 220 кВт в контейнере - 1

№ п/п	Функциональная группа	Выделяемые средства, ед.	
5.		электростанция АД-200-Т400-1Р. 200 кВт. (в погодозащитном капоте) - 2	
6.		электростанция АД-50-Т400-1Р. 50 кВт. (в погодозащитном капоте) - 9	
7.		электростанция Onis Visa, модель P500 (400 кВт/500кВА), 400 кВт. (в погодозащитном капоте) - 1	
8.		дизельная генераторная установка AKSA AD700 в защитном контейнере (560кВт, 380В) - 1	
9.		дизельная генераторная установка (200 кВт) АД-200С-Т400 - 3	
10.		дизельная генераторная установка (100 кВт) АД-100С-Т400 BS 7500 AES - 6	
11.		электростанция бензиновая FUBAG - 3	
1.		<b>Трассотечепонсковое оборудование и приборы - 6 ед.</b>	генератор трассировочный «Успех-АТГ-515.60» - 1
2.			тепловизор testo882 (0560 0882) - 1
3.			комплект специальный течетрассопоисковый (коррелятор) Aquascan 610 Laptop - 1
4.			Оборудование для телеинспекции трубопроводов диаметром от 135 мм до 1600 мм RAUSCH Mobile Pro -1
5.	корреляционный теческатель ИСКОР-219Д - 1		
6.	переносной четырехдетекторный газоанализатор КОЛИОН-1В-27 - 1		
1.	<b>Откачивающая техника, оборудование - 23 ед.</b>	дизельная насосная станция ДНС-450/140 «ПОТОК», до 400м3/ч - 6	
2.		ДКТ 410-1	
3.		ДКТ 410-1	
4.		DNS.SHP-2 T800-1	
5.		DNS.SHP-2 T800-1	
6.		станция гидравлическая МСА-20 - 1	
7.		станция гидравлическая МСА-20х2 - 1	
8.		дизельная насосная станция DNS.SHP-1 T700 - 6	
9.		дизельная мотопомпа DNS.SHP-1 T700 - 3	
10.		мотопомпа для грязной воды GTP80 CHAMPION - 1	
11.		мотопомпа для чистой воды GP50 CHAMPION - 1	
1.	<b>Сварочное оборудование - 14 ед.</b>	портативные, переносные:свар. генератор АСПВ 250-10/4-Т400/230 – 3 шт.:	
2.		аппарат стыковой сварки для сварки труб ПНД от 180 до 500мм - 1	
3.		генератор сварочный Fubag WS 230Ds ES 838237 - 3	
4.		сварочный аппарат TCC PRO MMA-315 - 1	
5.		инверторный сварочный плазморез Кедр MultiCUT 400С - 1	
6.		бензиновый сварочный генератор CHAMPION GW200AE - 1	
7.		инверторный сварочный аппарат САИ-250ПРОФ РЕСАНГА - 4	
1.	<b>Оборудование и приспособления аварийно-спасательного назначения - 5 ед.</b>	мобильная осветительная установка «Свеча 5м 1000 с генератором» - 1	
2.		световая башня - 4	

Б) Истринский филиал Государственного казенного учреждения Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба» (ГКУ МО «МОС АВС») Отпор, п. Румянцево, Волоколамское ш., д. 36а

№ п/п	Функциональная группа	Выделяемые средства, ед.
<b>I. АВТОТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА</b>		
1	<b>Обеспечение оперативной, производственно-хозяйственной деятельности АУП - 3 ед.</b>	автомобиль ГАЗ – С42R33 ГАЗОН Некст (двойная кабина/борт) - 1
2		автомобил Нива Шевроле - 1
3		автомобил ГАЗЕЛЬ НЕКСТ А32R32 (цельномет. гр./пассажииск.) - 1
4		автомобил ГАЗЕЛЬ НЕКСТ А22R32 (двойная кабина/борт,тент) - 1
1	<b>Средства доставки спецтехники, оборудования и грузов - 7 ед.</b>	седельный тягач КАМАЗ 65116 - 1
2		седельный тягач КАМАЗ М1946 - 1
3		полуприцеп (платформа) - 1
4		полуприцеп (борт) - 1
5		прицеп ПСБ 898214 (катушка) - 1
6		прицеп ПСБ 898214 (катушка) - 1
7		самосвал КАМАЗ – 6520-43 - 1
1	<b>Землеройная техника - 3 ед.</b>	экскаватор-погрузчик ELAZ – BL888 (вес 12 тонн) - 1
2		трактор Беларусь ТУМ 180П - 1
3		бульдозер ВТГ--100 - 1
1	<b>Автокраны - 1 ед.</b>	автокран КС 55713-5К на базе КАМАЗ - 1
1	<b>Машины аварийно-восстановительных работ - 3ед.</b>	автомобиль КАМАЗ – 43118 с краном манипулятором - 1
2		автомобиль КАМАЗ – 390206 с краном манипулятором - 1
3		аварийно-ремонтный автомобиль-фургон ДКТ – 410 на базе КАМАЗ - 1
1	<b>Автоцистерны для доставки питьевой воды - 1 ед.</b>	водовоз 565844 на базе КАМАЗ - 1
1	<b>Транспорт для размещения рабочего персонала - 1 ед.</b>	автомастерская (гостиница) на базе КАМАЗ - 1
1	<b>Прочий транспорт и спецмашины - 2 ед.</b>	автовышка ППС – 131.18Э ГАЗОН НЕКСТ - 1
2		катушка возимая - 1
<b>II. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
1	<b>Котельные, теплогенераторы (ТЭХ) - 1 ед.</b>	блочно-модульная котельная БМК - 2 МВт (полуприцеп) - 1
1	<b>Электростанции электрогенераторы) -6 ед.</b>	дизельный генератор ДГУ 50 кВт - 1
2		дизельный генератор ДГУ 100 кВт - 3
3		дизельный генератор ДГУ 200 кВт - 2
1	<b>Откачивающая техника, оборудование - 2 ед.</b>	дизельная насосная станция ДНС 450/140 - 2
1	<b>Оборудование и приспособления аварий - 2 ед.</b>	гидравлическая станция ГАС - 2

#### **Раздел 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении**

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

4.1.1. В отдельных системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, деятельность осуществляют несколько теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций.

4.1.2. В соответствии с требованиями ч.5 ст. 18 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» теплоснабжающие организации и теплосетевые организации, осуществляющие свою деятельность в одной системе теплоснабжения, ежегодно до начала отопительного периода обязаны заключать между собой соглашение об управлении системой теплоснабжения в соответствии с правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

4.1.3. В соответствии с требованиями статьи IX постановления Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» между одной теплоснабжающей организацией (разработчик соглашения) и теплоснабжающими и теплосетевыми организациями (стороны соглашения) осуществляющими деятельность в одной системе теплоснабжения не позднее 1 июня каждого года должны быть заключены Соглашения об управлении системой теплоснабжения.

4.1.4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в совместно эксплуатируемых системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов осуществляется на основании соглашений об управлении системами теплоснабжения.

Обязательными условиями указанного соглашения являются:

1) определение соподчиненности диспетчерских служб теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций, порядок их взаимодействия;

2) порядок организации паладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;

3) порядок обеспечения доступа сторон соглашения или, по взаимной договоренности сторон соглашения, другой организации к тепловым сетям для осуществления паладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;

4) порядок взаимодействия теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций в чрезвычайных ситуациях и аварийных ситуациях.

Организации, функционирующие в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов в рамках соглашения об управлении системой теплоснабжения координируют решения, осуществляют взаимодействия сил и средств, при локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

4.1.5. Ответственность организаций-сторон соглашения об управлении системой теплоснабжения определяется балансовой принадлежностью тепловых сетей и фиксируется в

акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к соглашению об управлении системой теплоснабжения.

4.1.6. В случае, если теплоснабжающие и теплосетевые организации не заключили соглашение об управлении системой теплоснабжения, порядок управления системой теплоснабжения определяется соглашением, заключенным на предыдущий отопительный период, а если такое соглашение не заключалось ранее, указанный порядок устанавливается Администрацией муниципального образования городского округа Реутов.

#### **4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляют несколько теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций**

4.2.1. В отдельных системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, деятельность по эксплуатации объектов и управление потоками тепловой энергии, теплоносителя осуществляют несколько организаций.

Перечень систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, в которых эксплуатация осуществляется несколько лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями) представлен в таблице 4.2.1.

**Таблица 4.2.1** - Перечень систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, в которых эксплуатация осуществляется несколько лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями) и реквизиты соглашений об управлении системами теплоснабжения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Диспетчерское наименование источника тепловой энергии, адрес	Наименование эксплуатирующей организации		ЕТО в системе теплоснабжения	Реквизиты соглашения об управлении системой теплоснабжения (номер, дата)
			источник тепловой энергии	тепловые сети		
1	г. Реутов	Котельная НПО, Московская обл. г. Реутов, ул. Гагарина, д.33	НПО	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Соглашение бл/п от 11.09.2017
2	г. Реутов	Котельная ЦОБХР	ЦОБХР	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»	Соглашение №2 от 20.09.2020

## Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств.

### 5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

5.1.1. Состав сил в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в администрации муниципального образования городского округа Реутов:

- Глава муниципального образования городского округа Реутов
- заместитель Главы муниципального образования городского округа Реутов ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- начальник и специалисты подразделения администрации муниципального образования городского округа Реутов курирующие жилищно-коммунальное хозяйство;
- операторы Единой дежурной диспетчерской службы муниципального образования городского округа Реутов (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов:

- директор;
- главный инженер;
- начальник котельной;
- заместитель начальника котельной;
- диспетчер аварийно-диспетчерской службы;
- персонал производственно-технической службы;
- инженерно-технические работники и операторы (машинисты) дежурной смены котельных:

- члены аварийно-ремонтных бригад.

в) в организациях, которые привлекаются к устранению аварийных ситуаций с электроснабжением, газоснабжением, водоснабжением, используемым для систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов (электросетевые и газораспределительные организации, организации водопроводно-канализационного хозяйства):

- директор;
- главный инженер;
- начальник Балашихинского ПО Щелковского филиала АО «Мособлэнерго»;
- начальник участка ТООР ТП, РП и КЛЭ Реутовского сетевого района;
- начальник АДУ РРЭС;
- начальник участка по ремонту сетей МУП «Реутовский водоканал»;
- мастер участка по ремонту и обслуживанию ВНС /водопроводно-насосных станций/;
- начальник участка по ремонту и обслуживанию канализационных и ливневых сетей
- главный энергетик
- мастер участка по ремонту сетей водопровода 1 группы;
- мастер участка по ремонту и обслуживанию сетей канализации 1 группы;
- АДУ Реутовской РЭС;
- оперативный дежурный персонал;
- члены выездной аварийно-ремонтной бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке штатными расписаниями.

г) в управляющих организациях:

- директор;
- главный инженер;
- персонал аварийно-диспетчерской службы;
- мастер и персонал ремонтной службы

5.1.2. Состав средств в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов требуемых при выполнении ими своих функций для локализации и ликвидации аварийной ситуации в системах централизованного теплоснабжения:

- оргтехника и средства связи;
- программное обеспечение;
- легковой, в том числе дежурный и грузовой автомобильный транспорт;
- специализированные автомобили – ремонтные, медицинские, противопожарные;
- грузоподъемная и землеройная техника;
- сварочное оборудование;

Состав средств ежегодно определяется и утверждается нормативным документом организаций (учреждений), которые могут быть привлечены для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения.

5.1.3. Количественный состав сил для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов определенных организациями (учреждениями) на 2026 г. представлен в разделе 5 настоящего ИЛАС.

## **5.2. Дислокация сил и средств, реагирование при локализации и ликвидации аварийных ситуаций**

5.2.1. Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения в муниципальном образовании городского округа Реутов осуществляется на стационарных пунктах (местах), по месту нахождения ответственных лиц и персонала. Пункты (рабочие места) оснащены средствами связи, необходимыми техническими средствами и документацией.

5.2.2. При возникновении аварийных ситуаций дислокация средств может измениться в зависимости от функционального назначения сил, к которым они приписаны:

а) остаются на пунктах управления: средства оперативного персонала (дежурного персонала организаций (учреждений) указанных в п. б);

б) перемещаются в центр событий для использования при локализации и ликвидации происшествия:

- средства аварийно-ремонтных бригад (организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, аварийной службы газораспределительной организации, электросетевых организаций, организаций водопроводно-канализационного хозяйства, управляющих организаций;

- средства специализированных оперативных подразделений ГУ МЧС России по Московской области и ГКУ МО «Мособлпожспас», органов правопорядка Министерства внутренних дел России, служб скорой медицинской помощи;

- средства привлекаемых организаций (ГКУ МО «МОС АВС»).

5.2.3. Дислокация аварийно-спасательных формирований должна осуществляться таким образом, чтобы обеспечивалась возможность прибытия к любому объекту в своей зоне ответственности за время, не превышающее нормативное, с момента поступления дежурному

персоналу сигнала о возникновении аварийной ситуации.

Нормативное время прибытия (реагирования) на место происшествия, в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения, муниципального образования городского округа Реутов аварийных служб организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, экстренных оперативных служб (специализированные оперативные подразделения МЧС России: органы правопорядка МВД России, службы скорой медицинской помощи), организаций привлекаемых к устранению аварийных ситуаций с электроснабжением, газоснабжением, водоснабжением, используемым для систем теплоснабжения (электросетевые и газораспределительные организации, организации водопроводно-канализационного хозяйства, ГКУ МО «МОС АВС»), управляющих организаций, представлено в таблице 5.2.1

**Таблица 5.2.1** - Нормативное время прибытия (реагирования) на место происшествия, организаций (учреждений), связанных локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

Экстренные оперативные службы, аварийные службы	Время реагирования, время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
Аварийные службы теплоснабжающих организаций на территории городского округа Реутов	<p>немедленно, Ч+0ч.30мин.</p> <p><i>(п.5 п.V Распоряжения Правительства Московской области от 17.04.2024. № 222-П/11 «Об утверждении регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода»)</i></p>
Специализированные оперативные подразделения ГУ МЧС России по Московской области и ГКУ МО «Мособлпожспас» для территории городского округа Реутов	<p>немедленно, Ч+0ч.10 мин. в городской местности; Ч+0ч.20 мин. в сельской местности</p> <p><i>(п.1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №112-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)</i></p>
Органы правопорядка МВД России для территории городского округа Реутов	<p>незамедлительно (протяженность маршрута патрулирования должна обеспечивать прибытие наряда к месту происшествия (как правило, не более чем в течение 5-7 минут) и не может превышать 6 км для патрулей на автомобиле, 4 км для патрулей на мотоцикле, 1,5 км для пеших патрулей)</p> <p><i>(п.1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 №3-ФЗ «О полиции»)</i></p>
Службы скорой медицинской помощи на территории городского округа Реутов	<p>немедленно, Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме; Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме</p> <p><i>(п.6 прил. №2 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20.06.2013 №338н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»)</i></p>
ГКУ МО «МОС АВС». Аварийно-восстановительная служба Московской области по оказанию помощи при ликвидации аварийных ситуаций, для территории городского округа Реутов	<p>немедленно, 1 эшелон: Ч+0ч.20 мин; 2 эшелон: Ч+1ч.00 мин. (бригады несущие круглосуточное дежурство); Ч+2ч.00 мин. (бригады не в рабочее время) 3 эшелон: Ч+4ч.00 мин.</p>

Экстренные оперативные службы, аварийные службы	Время реагирования, время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
	<i>(Соглашение об организации взаимодействия между Министерством энергетики Московской области, Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области, Государственным казенным учреждением Московской области «Агентство развития коммунальной инфраструктуры», «Государственным казенным учреждением Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба»)</i>
Аварийные службы газораспределительной организации для территории городского округа Реутов	Ч+0ч.40 мин. <i>(п. 11.2 Постановления Госгортехнадзора РФ от 18.03.2003 №9 «Об утверждении правил безопасности систем газораспределения и газопотребления»)</i>
Аварийные службы электросетевых организаций для территории городского округа Реутов	немедленно, Ч+1ч.30мин. <i>(не определен)</i>
Аварийные службы организаций водопроводно-канализационного хозяйства для территории городского округа Реутов	немедленно, Ч+1ч.30мин. <i>(не определен)</i>
Аварийные службы управляющих организаций на территории городского округа Реутов	немедленно, Ч+1ч.30мин. <i>(п. 13 постановления Правительства РФ от 27.03.2018 №10) внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам осуществления деятельности по управлению многоквартирными домами и содержанию общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах и признанию утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации")</i>

5.2.4. При необходимости, для локализации и ликвидации аварийной ситуации в условиях критически низких температур окружающего воздуха могут быть привлечены дополнительные силы и средства.

5.2.5. Количественный состав средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов определенными организациями (учреждениями) на 2026 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

### 5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

5.3.1. Ответственные лица для недопущения негативного развития происшествия и скорейшей ликвидации аварийной ситуации обязаны четко знать установленный порядок своих действий и действовать в соответствии складывающейся обстановкой, согласованно, четко, спокойно, в рамках своих полномочий, определенных должностными и иными действующими инструкциями, со знанием ситуации в системе теплоснабжения, настоящим ПЛАС и положениями Распоряжения Правительства Московской области от 17.04.2024 № 222-РП «Об утверждении Регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода».

5.3.2. Действия ответственных лиц муниципального образования городского округа Реутов при ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения:

5.3.2.1. Обязанности ответственного лица, в случае длительного срока ликвидации аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха), угрозе для жизни и комфортного проживания людей.

В случае длительного срока ликвидации аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха), угрозе для жизни и комфортного проживания людей руководство аварийно-ремонтными работами возлагается как правило на заместителя Главы муниципального образования городского округа Реутов ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (здесь – ответственный руководитель работ) который координирует свои действия с комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципального образования городского округа Реутов в соответствии с настоящим Планом действий.

Ответственное лицо должно действовать оперативно, четко и прозрачно, чтобы минимизировать риски для жизни и здоровья населения, а также обеспечить комфортные условия проживания в период ликвидации аварии.

Ответственный руководитель работ действует следующим образом:

- Немедленно оценить масштаб аварии и ее последствия для населения.
- Создать оперативный штаб для координации действий всех заинтересованных служб (аварийных, коммунальных, медицинских, МЧС и др.).
- Обеспечить оперативное оповещение населения о возникшей аварийной ситуации через доступные каналы связи (СМИ, SMS-рассылки, социальные сети, громкоговорящие устройства и т.д.).
- Предоставлять регулярные обновления о ходе работ, ожидаемых сроках устранения аварии и рекомендациях по действиям в сложившихся условиях.
- Организовать предоставление временных источников тепла (электрические обогреватели, тепловые пушки) для населения, особенно для социально уязвимых групп (пенсионеры, дети, инвалиды).
- Обеспечить доставку теплой одежды, одеял и других средств защиты от холода.
- В случае угрозы жизни и здоровью людей организовать временную эвакуацию жителей в подготовленные пункты обогрева (школы, детские сады, административные здания).
- Обеспечить в пунктах обогрева необходимые условия: тепло, питание, медицинскую помощь.
- Требовать от ресурсоснабжающих организаций максимально быстрого устранения аварии и предоставления дополнительных ресурсов (техника, материалы, персонал).
- Контролировать ход аварийно-восстановительных работ и соблюдение сроков их выполнения.
- Информировать вышестоящие органы власти (администрацию муниципалитета, региональное правительство) о сложившейся ситуации и принимаемых мерах.
- Запрашивать дополнительную помощь (финансовую, техническую, человеческую) при необходимости.
- Организовать выездные группы для проверки условий проживания граждан, особенно

в отдаленных районах и у социально незащищенных групп.

- Обеспечить медицинскую помощь лицам, пострадавшим от холода.
- Вести учет всех принятых мер, затраченных ресурсов и хода ликвидации аварии.
- Готовить оперативные отчеты для руководства и контролирурующих органов.
- Принимать меры для предотвращения паники среди населения, обеспечивая четкую и достоверную информацию.
- Организовать горячую линию для ответов на вопросы граждан.
- После ликвидации аварии провести анализ причин ее возникновения и разработать меры по предотвращению подобных ситуаций в будущем.
- Инициировать проверку состояния тепловых сетей и оборудования для исключения повторных аварий.

5.3.2.2. Обязанности технического руководителя организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов (далее - Главный инженер).

Главный инженер играет ключевую роль в оперативной ликвидации аварийных ситуаций, минимизации их последствий и обеспечении стабильной работы системы теплоснабжения для населения и предприятий городского округа Реутов.

Главный инженер организации действует следующим образом:

- Немедленно оценить масштаб аварии, ее причины и возможные последствия для системы теплоснабжения и населения.
- Создать оперативный штаб для координации действий аварийных бригад, подрядчиков и других заинтересованных служб.
- Организовать выезд аварийных бригад на место аварии для проведения первоочередных работ.
- Контролировать ход ликвидации аварии, обеспечивая соблюдение сроков и качества выполняемых работ.
- При необходимости привлекать дополнительные ресурсы (технику, материалы, персонал) для ускорения ликвидации аварии.
- Контролировать соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при проведении аварийных работ.
- Организовать ограждение места аварии и предупредить население о возможных рисках.
- Оперативно информировать руководство организации, администрацию муниципального образования и надзорные органы о возникновении аварии и принимаемых мерах.
- Предоставлять регулярные отчеты о ходе ликвидации аварии и ожидаемых сроках восстановления.
- Организовать информирование населения о возникшей аварийной ситуации через доступные каналы связи (СМИ, SMS-рассылки, социальные сети и т.д.).
- Предоставлять рекомендации по действиям в условиях временного отсутствия теплоснабжения.
- Организовать временное теплоснабжение для социально значимых объектов (больницы, детские сады, школы) с использованием резервных источников тепла.
- При необходимости обеспечить население временными источниками обогрева (электрические обогреватели, тепловые пушки).
- Провести техническое расследование причин аварии с привлечением специалистов и

экспертов.

- Определить виновных лиц (если авария произошла по причине нарушений) и принять меры для предотвращения подобных ситуаций в будущем.

- Вести учет всех действий, предпринятых для ликвидации аварии, включая затраченные ресурсы и сроки выполнения работ.

- Подготовить итоговый отчет о ликвидации аварии, включая анализ причин, принятые меры и рекомендации по улучшению работы системы теплоснабжения.

- Организовать восстановительные работы для полного устранения последствий аварии и возвращения системы теплоснабжения в штатный режим работы.

- Провести тестирование системы после завершения работ для подтверждения ее готовности к эксплуатации.

- На основе анализа аварии разработать и внедрить меры по предотвращению подобных ситуаций в будущем.

- Организовать дополнительные проверки и техническое обслуживание объектов, подверженных повышенному риску аварий.

5.3.2.3. Обязанности диспетчера аварийно-диспетчерской/диспетчерской службы организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов (далее - Диспетчер АДС).

Диспетчер АДС играет ключевую роль в обеспечении оперативного реагирования на аварийные ситуации, минимизации их последствий и поддержании стабильной работы системы теплоснабжения на территории городского округа Реутов.

Диспетчер АДС действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:

- Осуществлять прием звонков и сообщений от населения, организаций и служб, связанных с аварийными ситуациями в системах теплоснабжения.

- Фиксировать поступающую информацию в электронной системе учета, включая данные о месте, характере и масштабе аварии.

- Анализировать поступающие данные для определения степени срочности и приоритетности аварийной ситуации.

- Классифицировать инциденты в соответствии с установленными критериями (масштаб, угроза для населения, социальная значимость объекта).

- Незамедлительно передавать информацию о выявленных аварийных ситуациях в аварийные бригады и технические службы.

- Координировать выезд аварийных бригад на место аварии, обеспечивая их необходимыми данными и инструкциями.

- Отслеживать ход выполнения работ по устранению аварий, поддерживая постоянную связь с аварийными бригадами.

- При необходимости запрашивать дополнительные ресурсы (технику, материалы, персонал) для ускорения ликвидации аварии.

- Оперативно информировать руководство организации, технического руководителя (Главного инженера) и надзорные органы о возникновении аварийной ситуации.

- Предоставлять регулярные обновления о ходе ликвидации аварии и ожидаемых сроках восстановления.

- Обеспечивать информирование населения о возникшей аварийной ситуации через

доступные каналы связи (телефонные звонки, SMS-рассылки, социальные сети и т.д.).

- Предоставлять рекомендации по действиям в условиях временного отсутствия теплоснабжения.

- Вести журналы учета аварийных ситуаций, фиксируя время поступления обращения, принятые меры и результаты ликвидации аварии.

- Контролировать готовность аварийных бригад и ресурсов к оперативному реагированию на возможные аварии.

- Проверять наличие и исправность необходимого оборудования, инструментов и материалов для ликвидации аварий.

- Осуществлять постоянный мониторинг состояния систем теплоснабжения с использованием доступных технических средств (датчики, системы диспетчеризации).

- Выявлять потенциальные угрозы и риски для предотвращения аварийных ситуаций.

- Организовывать взаимодействие с другими службами (МЧС, коммунальные службы, медицинские учреждения) в случае крупных аварий или чрезвычайных ситуаций.

- Обеспечивать обмен информацией между всеми участниками процесса для оперативного решения проблем.

- Проводить анализ аварийных ситуаций, выявляя их причины и разрабатывая предложения по предотвращению подобных инцидентов в будущем.

- Готовить аналитические отчеты для руководства организации и контролирующих органов.

5.3.2.4. Обязанности персонала аварийно-ремонтной бригады организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов.

Персонал аварийно-ремонтной бригады обеспечивает оперативное устранение аварий в системах теплоснабжения, минимизацию их последствий и восстановление нормального функционирования системы для обеспечения комфортных условий проживания населения городского округа Реутов.

Персонал аварийно-ремонтной бригады действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:

- Немедленно выезжать на место аварии после получения сигнала от диспетчера аварийно-диспетчерской службы (АДС).

- Прибывать на место аварии в установленные нормативные сроки, обеспечивая минимальное время простоя системы теплоснабжения.

- Проводить осмотр места аварии для определения масштаба повреждений, причин аварии и необходимых мер для ее устранения.

- Информировать диспетчера АДС о предварительных результатах осмотра и предполагаемых сроках ликвидации аварии.

- Выполнять работы по устранению аварии в соответствии с техническими регламентами и инструкциями.

- Использовать необходимые инструменты, оборудование и материалы для восстановления работоспособности системы теплоснабжения.

- Обеспечивать качественное выполнение работ с учетом требований безопасности и экологических норм.

- Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении аварийно-

ремонтных работ.

- Устанавливать ограждения и предупреждающие знаки на месте аварии для предотвращения несчастных случаев.
- Использовать средства индивидуальной защиты (каска, перчатки, спецодежду и т.д.).
- Поддерживать постоянную связь с диспетчером АДС, предоставляя информацию о ходе выполнения работ.
- Сообщать о необходимости дополнительных ресурсов (техники, материалов, персонала) для ликвидации аварии.
- После устранения аварии проводить тестирование системы теплоснабжения для подтверждения ее готовности к эксплуатации.
- Убедиться в отсутствии утечек, повреждений и других неисправностей перед вводом системы в работу.
- Фиксировать все выполненные работы, включая использованные материалы, время начала и окончания работ, а также результаты ликвидации аварии.
- Предоставлять отчеты диспетчеру АДС и техническому руководителю (Главному инженеру).
- Проводить осмотр близлежащих участков системы теплоснабжения для выявления потенциальных угроз и предотвращения повторных аварий.
- При необходимости информировать население о ходе ликвидации аварии и ожидаемых сроках восстановления теплоснабжения.
- Оказывать консультативную помощь гражданам по вопросам, связанным с аварийной ситуацией.
- Обеспечивать постоянную готовность к выезду на аварии, включая проверку исправности инструментов, оборудования и транспортных средств.
- Минимизировать негативное воздействие на окружающую среду при проведении аварийно-ремонтных работ.
- Утилизировать отходы и материалы в соответствии с экологическими требованиями.

5.3.2.5. Обязанности инженерно-технических работников, операторов (машинистов) дежурной смены котельной организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов (далее – персонал котельной)

Персонал котельной играет ключевую роль в оперативной ликвидации аварийных ситуаций, минимизации их последствий и обеспечении стабильной работы системы теплоснабжения для населения и предприятий городского округа Реутов.

Персонал котельной действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- Немедленно реагировать на сигналы о возникновении аварийной ситуации в системе теплоснабжения или на объектах котельной.
- Оценивать масштаб аварии, ее причины и возможные последствия для работы котельной и системы теплоснабжения.
- Принимать меры для локализации аварии, включая отключение поврежденного оборудования или участка системы.
- Обеспечивать безопасность персонала и оборудования, предотвращая дальнейшее развитие аварии.
- Немедленно сообщать о возникновении аварии диспетчеру аварийно-диспетчерской службы (АДС), техническому руководителю (Главному инженеру) и другим ответственным

лицам.

- Предоставлять информацию о характере аварии, принятых мерах и предполагаемых сроках устранения.

- Проводить работы по устранению аварии в соответствии с техническими регламентами и инструкциями.

- Использовать необходимые инструменты, оборудование и материалы для восстановления работоспособности системы.

- Привлекать дополнительные ресурсы (персонал, технику) в случае необходимости.

- Строго соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и промышленной безопасности при ликвидации аварии.

- Устанавливать ограждения и предупреждающие знаки на месте аварии для предотвращения несчастных случаев.

- Использовать средства индивидуальной защиты (каска, перчатки, спецодежду и т.д.).

- Координировать действия с аварийно-ремонтными бригадами, обеспечивая их необходимой информацией и ресурсами.

- Поддерживать постоянную связь с диспетчером АДС для оперативного обмена информацией.

- После устранения аварии проводить тестирование оборудования и системы для подтверждения их готовности к эксплуатации.

- Убедиться в отсутствии утечек, повреждений и других неисправностей перед вводом системы в работу.

- Фиксировать все выполненные работы, включая использованные материалы, время начала и окончания работ, а также результаты ликвидации аварии.

- Вести журналы учета аварийных ситуаций и предоставлять отчеты руководству.

- Проводить анализ причин аварии с целью выявления факторов, приведших к ее возникновению.

- Разрабатывать предложения по предотвращению подобных ситуаций в будущем.

- При необходимости информировать население о ходе ликвидации аварии и ожидаемых сроках восстановления теплоснабжения.

- Оказывать консультативную помощь гражданам по вопросам, связанным с аварийной ситуацией.

- Обеспечивать постоянную готовность к ликвидации аварий, включая проверку исправности инструментов, оборудования и средств защиты.

5.3.2.6. Обязанности персонала аварийно-диспетчерской службы организаций, управляющих многоквартирными домами (далее – персонал управляющей компании).

Персонал управляющей компании играет ключевую роль в оперативной ликвидации аварийных ситуаций, минимизации их последствий и обеспечении комфортных условий проживания жильцов многоквартирных домов.

Персонал управляющей компании действует в круглосуточно следующим образом:

- Осуществлять прием звонков и сообщений от жителей многоквартирных домов, связанных с аварийными ситуациями (прорывы труб, отключение воды, тепла, электричества и т.д.).

- Фиксировать поступающую информацию в электронной системе учета, включая данные о месте, характере и масштабе аварии.

- Анализировать поступающие данные для определения степени срочности и приоритетности аварийной ситуации.
- Классифицировать инциденты в соответствии с установленными критериями (масштаб, угроза для жильцов, социальная значимость объекта).
- Незамедлительно передавать информацию о выявленных аварийных ситуациях в аварийные бригады и технические службы.
- Координировать выезд аварийных бригад на место аварии, обеспечивая их необходимыми данными и инструкциями.
- Отслеживать ход выполнения работ по устранению аварий, поддерживая постоянную связь с аварийными бригадами.
- При необходимости запрашивать дополнительные ресурсы (технику, материалы, персонал) для ускорения ликвидации аварии.
- Оперативно информировать руководство управляющей компании, технического руководителя и надзорные органы о возникновении аварийной ситуации.
- Предоставлять регулярные обновления о ходе ликвидации аварии и ожидаемых сроках восстановления.
- Обеспечивать информирование жильцов о возникшей аварийной ситуации через доступные каналы связи (телефонные звонки, SMS-рассылки, объявления в подъездах и т.д.).
- Предоставлять рекомендации по действиям в условиях временного отсутствия коммунальных услуг.
- Вести журналы учета аварийных ситуаций, фиксируя время поступления обращения, принятые меры и результаты ликвидации аварии.
- Организовывать предоставление временных решений для жильцов (например, установка временных источников тепла, организация подвоза воды и т.д.).
- Обеспечивать безопасность жильцов, особенно социально уязвимых групп (пенсионеры, дети, инвалиды).
- Контролировать выполнение работ подрядными организациями, привлекаемыми для ликвидации аварий.
- Обеспечивать взаимодействие с ресурсоснабжающими организациями (водоканал, теплосети, электросети) для оперативного устранения аварий.
- Проводить анализ аварийных ситуаций, выявляя их причины и разрабатывая предложения по предотвращению подобных инцидентов в будущем.
- Готовить аналитические отчеты для руководства управляющей компании и контролирующих органов.
- Обеспечивать постоянную готовность аварийных бригад и ресурсов к оперативному реагированию на возможные аварии.

5.3.2.7. Обязанности оператора единой дежурной диспетчерской службы муниципального образования городского округа Реутов (ЕДДС).

Оператор ЕДДС играет ключевую роль в обеспечении оперативного реагирования на аварийные ситуации и поддержании стабильной работы коммунальных систем на территории городского округа Реутов.

Оператор ЕДДС действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- Осуществлять прием звонков и сообщений от населения, организаций и служб, связанных с аварийными ситуациями, нарушениями в работе коммунальных систем и другими

чрезвычайными происшествиями.

- Фиксировать поступающую информацию в электронной системе учета.
- Анализировать поступающие данные для определения степени срочности и масштаба проблемы.
- Классифицировать инциденты в соответствии с установленными критериями.
- Незамедлительно передавать информацию о выявленных аварийных ситуациях в соответствующие службы (аварийные, коммунальные, экстренные и др.).
- Координировать действия служб для оперативного устранения неполадок.
- Отслеживать ход выполнения работ по устранению аварий и инцидентов.
- При необходимости запрашивать дополнительную информацию или ресурсы для решения проблемы.
- Оперативно информировать руководство ЕДДС и другие заинтересованные органы о возникновении аварийных ситуаций и принимаемых мерах.
- Предоставлять гражданам информацию о ходе устранения аварий, сроках выполнения работ и рекомендации по действиям в чрезвычайных ситуациях.
- Консультировать население по вопросам, связанным с работой коммунальных служб.
- Осуществлять постоянный мониторинг обстановки на территории городского округа Реутов с использованием доступных технических средств и систем.
- Выявлять потенциальные угрозы и риски для предотвращения аварийных ситуаций.
- Контролировать готовность аварийных служб и ресурсов к оперативному реагированию.

5.3.2.8. Обязанности заместителя Главы муниципального образования городского округа Реутов ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, начальника и специалистов подразделения администрации муниципального образования городской округ Реутов курирующих жилищно-коммунальное хозяйство (здесь – специалисты администрации муниципального образования).

Специалисты администрации муниципального образования городского округа Реутов обеспечивают стабильную работу объектов ЖКХ, оперативное устранение аварий и высокое качество предоставляемых коммунальных услуг для населения.

Обязанности заместителя Главы администрации:

- Организовывать и контролировать работу подразделений администрации, ответственных за жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ).
- Обеспечивать взаимодействие между службами ЖКХ, ресурсоснабжающими организациями и надзорными органами.
- Обеспечивать контроль за эксплуатацией объектов ЖКХ, включая теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение, электроснабжение и уборку территорий.
- Проводить проверки качества предоставляемых коммунальных услуг.
- Организовывать оперативное реагирование на аварийные ситуации в системах ЖКХ.
- Координировать действия аварийных служб и ресурсоснабжающих организаций.
- Обеспечивать обратную связь с населением по вопросам ЖКХ.
- Рассматривать жалобы и обращения граждан, связанные с качеством коммунальных услуг.
- Готовить отчеты о состоянии объектов ЖКХ и предоставлять их руководству

муниципалитета.

- Проводить анализ проблемных ситуаций и разрабатывать меры по их устранению.

Обязанности начальника подразделения ЖКХ:

- Руководить работой специалистов подразделения, распределять задачи и контролировать их выполнение.

- Организовывать оперативное устранение аварий на объектах ЖКХ.

- Контролировать готовность аварийных служб к чрезвычайным ситуациям.

Обязанности специалистов подразделения ЖКХ:

- Выявлять нарушения и недостатки в работе коммунальных систем.

- Принимать и обрабатывать обращения граждан по вопросам ЖКХ.

- Контролировать выполнение плановых и аварийных работ на объектах ЖКХ.

- Проверять качество выполненных работ и соответствие их установленным стандартам.

- Вести учет объектов ЖКХ, аварийных ситуаций и выполненных работ.

- Организовывать взаимодействие с аварийными службами и ресурсоснабжающими организациями.

Общие действия специалистов администрации:

- В случае аварийных ситуаций оперативно выезжать на место для оценки обстановки и координации работ.

- Обеспечивать информирование руководства и населения о ходе ликвидации аварии.

- Проводить профилактические мероприятия для предотвращения аварий на объектах ЖКХ.

- Проводить разъяснительную работу с населением по вопросам ЖКХ.

- Предоставлять отчеты о проделанной работе руководству администрации.

5.3.3.1. Министерство энергетики Московской области (здесь - МИНЭНЕРГО).

Руководители и специалисты МИНЭНЕРГО в рамках своих полномочий действуют следующим образом:

- в случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, повлекших отключение коммунального ресурса для количества жителей от 20000 до 50000 человек, осуществляется выезд на место происшествия руководства МИНЭНЕРГО (первого заместителя министра, заместителя министра):

- в случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, повлекших отключение коммунального ресурса для количества жителей более 50000 человек, осуществляется выезд на место происшествия Министра энергетики Московской области.

- осуществляют контроль хода проведения работ по устранению аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов.

- в соответствии с обстановкой принимают решение о выделении сил и средств МОС АВС (министр или заместитель министра курирующий оперативное взаимодействие с МОС АВС) для ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения.

- проводят информирование населения о ходе проведения АВП в системе теплоснабжения в специально созданных чатах мессенджеров.

- по завершению ликвидации аварийной ситуации в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов проводят (участвуют) в расследование

причин возникновения аварийной ситуации и хода проведения АВР.

Ситуационно-аналитический центр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Московской области (здесь – САЦ).

Дежурный САЦ действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- Осуществляет обмен информацией с оператором ЕДДС путем приема заполненной карточки в модуле АРМ ЕДДС государственной информационной системы "Ведомственная информационная система мониторинга выдачи и исполнения технических условий" (далее - АРМ ЕДДС) или посредством электронной почты [operghk@mosreg.ru](mailto:operghk@mosreg.ru) и через телеграм-бот "Аварии и инциденты МО" (не позднее 10 минут с момента происшествия на внешних сетях теплоснабжения) о возникновении аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения.

- Информация из заполненной карточки АРМ ЕДДС автоматически интегрируется в телеграм-бот "Аварии и инциденты МО", к которому подключены руководство, должностные лица Администрации муниципального образования городского округа Реутов (Глава муниципального образования городского округа Реутов, заместитель Главы муниципального образования городского округа Реутов, ответственный за организацию эксплуатации объектов теплоснабжения) и руководителя оперативной группы МОС АВС.

- осуществляет, в рамках информационного взаимодействия в круглосуточном режиме, мониторинг информации (получение и передачу) о технологических нарушениях (отказах, авариях) на объектах теплоснабжения, принятых мерах и сроках их устранения.

- передает в адрес МОС АВС информацию об отказах (авариях) на объектах теплоснабжения для принятия мер реагирования.

Государственное казенное учреждение Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба» (здесь – МОС АВС).

МОС АВС действует в соответствии с Соглашением об организации взаимодействия между Министерством энергетики Московской области, Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области, Государственным казенным учреждением Московской области «Агентство развития коммунальной инфраструктуры», «Государственным казенным учреждением Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба» №б/н от 05.02.2025.

Директор МОС АВС действует в рамках своих полномочий следующим образом:

- принимает решение по составу выделяемых сил (рабочей бригады) и средств (техники, оборудования) МОС АВС с учетом степени сложности технологических нарушений. Выезд указанных сил и средств к месту технологического нарушения, аварии или чрезвычайной ситуации осуществляется на основании приказа директора МОС АВС.

Главный инженер действует в рамках своих полномочий следующим образом:

- разрабатывает планирующие документы по применению сил и средств, специализированных аварийно-восстановительных бригад МОС АВС;

- организует контроль выполнения аварийно-восстановительных работ на местах технологических нарушений.

Заместитель директора по оперативной работе действует в рамках своих полномочий следующим образом:

- осуществляет руководство территориальным отделом оперативного контроля (ТУОК) и дежурно-диспетчерской службой, обеспечивает их круглосуточную работу.

- взаимодействует с МИНЭНЕРГО и другими заинтересованными министерствами и ведомствами по оперативным вопросам;

- организует работу и выезды оперативных групп на место технологических нарушений, проводит оценку и анализ сложившихся ситуаций, своевременно предоставляет полную и достоверную информацию о характере и возможных способах по организации и проведению аварийно-восстановительных и других неотложных работ на объектах жилищно-коммунального хозяйства Московской области;

- разрабатывает мероприятия и подготовку предложений по сокращению сроков ликвидации технологических нарушений и их последствий, с использованием современных технологий, а также снижение материального ущерба, вызванного ими;

- планирует организацию тренировок и учений по способам и методам выполнения аварийно-восстановительных работ и инженерного обеспечения.

Оперативный дежурный действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- получает информацию о технологических нарушениях (отказах, авариях) на объектах теплоснабжения от дежурного САЦ.

- принимает меры реагирования в соответствии с Регламентом взаимодействия на поступившую информацию об отказах (авариях) в системах теплоснабжения.

- направляет оперативные группы и рабочие бригады на место устранения АВР в соответствии с решением МИНЭНЕРГО (министра или заместителя министра курирующего оперативное взаимодействие с МОС АВС).

Оперативные группы МОС АВС действуют в составе четырех территориальных участков оперативного контроля (ТУОК):

- северное направление - обособленное подразделение ТУОК-1 с местом расположения в г. Дмитров;

- западное направление - обособленное подразделение ТУОК-2 с местом расположения в г. Руза;

- южное направление - обособленное подразделение ТУОК-3 с местом расположения в г. Домодедово;

- восточное направление - обособленное подразделение ТУОК-4 с местом расположения в г. Дмитров.

Распределение муниципальных образований Московской области по зонам ответственности ТУОК МОС АВС представлено в таблице 5.3.1.

**Таблица 5.3.1** - Распределение муниципальных образований Московской области по зонам ответственности ТУОК МОС АВС

<b>Распределение муниципальных образований Московской области по зонам ответственности ТУОК МОС АВС</b>			
<b>Северное направление ТУОК-1</b>	<b>Западное направление ТУОК-2</b>	<b>Южное направление ТУОК-3</b>	<b>Восточное направление ТУОК-4</b>
городской округ Долгопрудный	городской округ Власиха	городской округ Бронницы	городской округ Балашиха
городской округ Дубна	Волоколамский муниципальный округ	городской округ Домодедово	городской округ Воскресенск
Дмитровский муниципальный округ	городской округ Восход	муниципальный округ Зарайск	городской округ Егорьевск
городской округ Щёлково	муниципальный округ Истра	городской округ Кашира	городской округ Звездный городок

<b>Распределение муниципальных образований Московской области по зонам ответственности ТУОК МОС АВС</b>			
<b>Северное направление ТУОК-1</b>	<b>Западное направление ТУОК-2</b>	<b>Южное направление ТУОК-3</b>	<b>Восточное направление ТУОК-4</b>
городской округ Королев	городской округ Красногорск	городской округ Коломна	городской округ Лосино-Петровский
городской округ Лобня	городской округ Краснознаменск	городской округ Котельники	городской округ Люберцы
городской округ Мытищи	муниципальный округ Лотошино	Ленинский городской округ	Богородский городской округ городской округ
городской округ Пушкинский	Можайский муниципальный округ	муниципальный округ Луховицы	Орехово-Зуевский городской округ
Сергиево-Посадский городской округ	городской округ Молодежный	городской округ Лыткарино	Павлово-Посадский городской округ
городской округ Солнечногорск	Наро-Фоминский городской округ	городской округ Подольск	Раменский муниципальный округ
Талдомский городской округ	Одинцовский городской округ	муниципальный округ Серебряные Пруды	городской округ Реутов
городской округ Фрязино	Рузский муниципальный округ	городской округ Серпухов	городской округ Черноголовка
городской округ Химки	муниципальный округ Шаховская	городской округ Ступино	муниципальный округ Шатура
городской округ Клин		муниципальный округ Чехов	городской округ Электросталь
		городской округ Жуковский	

Оперативные группы входят в составы ТУОК и действуют в случае возникновения аварийных ситуаций в системах теплоснабжения в соответствии с Регламентом взаимодействия.

Оперативная группа, прибывая на место происшествия, осуществляет взаимодействие с представителями Администрации муниципального образования городского округа Реутов, организаций, функционирующих в системе теплоснабжения, ресурсными организациями, управляющими организациями и др. в целях уточнения информации:

- проводит оценку обстановки;
- разворачивает систему видеонаблюдения;
- составляет план - график проведения АВР;
- получает сведения количество организаций принимающих участие в проведении АВР (ФИО и телефоны ответственных руководителей) и перечень привлеченных сил и средств для выполнения АВР.
- контролирует ход АВР;
- осуществляет, совместно с представителями Министерства по содержанию территорий и государственному жилищному надзору Московской области и управляющими организациями, мониторинг температурных режимов в МКД, СЗО.
- готовит предложения по применению сил и средств МОС АВС для ликвидации технологического нарушения и организации временного предоставления услуг: по составу рабочей бригады и техники. Доводит уточненную информацию и предложения по применению сил и средств до руководства МОС АВС в соответствующих специально созданных чатах мессенджеров.
- организует взаимодействие с рабочей бригадой МОС АВС и уточняет информацию;
- о месте прибытия рабочей колонны;

- о месте установки техники и оборудования;
- о лице, ответственном за проведение АВР от эксплуатирующей организации;
- об объемах, требуемых АВР.
- осуществляет доклады о ходе проведения АВР вышестоящим руководителям, оперативному дежурному.

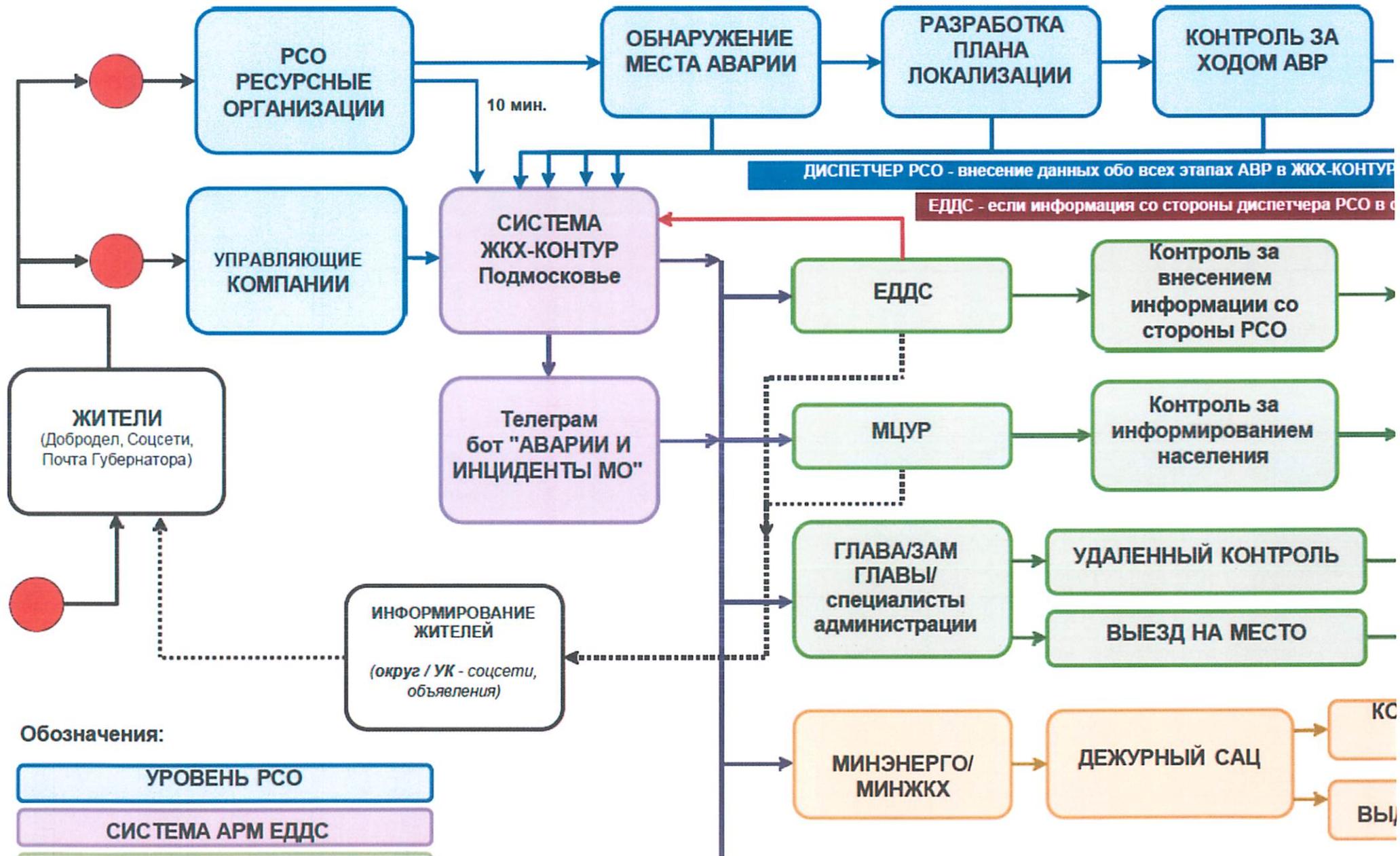
В случае несоблюдения сроков устранения технологического нарушения/аварийного случая на источнике тепловой энергии, тепловых сетях (полное, либо частичное прекращение теплоснабжение в отопительный период на срок более 6 часов) после оценки действий руководства муниципального образования и эксплуатирующей организации старший оперативной группы дает ГЛАВЕ/ЗАМ ГЛАВЫ муниципального образования городского округа Реутов рекомендации по направлениям:

- организовать Штаб по ликвидации технологического нарушения/аварийного случая;
- привлечь дополнительные силы к проведению АВР.
- установить тепловые пушки и другое нагревательное оборудование для поддержания температуры в общедомовых помещениях, квартирах;
- организовать теплоснабжение по временной схеме (установка мобильной блочно-модульной котельной, устройство байпаса);
- выполнить дренажирование систем отопления зданий, отключенных от системы теплоснабжения.
- после завершения АВР старший оперативной группы МОС АВС проверяет факт восстановления коммунальных услуг населению путем обхода жилищного фонда и объектов социальной сферы.

Рабочая бригада прибывает на место, осуществляет аварийно-восстановительные работы.

5.3.3.2. Локализация и ликвидация последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов и минимизации ущерба от их возникновения зависит от четкого взаимодействия ответственных лиц муниципального образования городского округа Реутов с ресурсоснабжающими организациями, управляющими организациями и центральными исполнительными органами Московской области.

Блок-схема взаимодействия ответственных лиц муниципального образования городского округа Реутов с ресурсоснабжающими организациями, управляющими организациями и центральными исполнительными органами Московской области по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения (пример) приведена на рисунке 5.3.1



## **Раздел 6. Управление действиями, направленными на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)**

### **6.1 Первоочередные действия направленные на обеспечение безопасности населения.**

6.1.1. Первоочередными действиями, направленными на обеспечение безопасности населения в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения (прекращении подачи тепла в жилые помещения в отопительный период, в том числе в условиях пониженных температур наружного воздуха) являются:

- сообщение о случившемся лицами, являющимися свидетелями происшествия в организацию, эксплуатирующую систему теплоснабжения, в управляющую организацию, организации, которые привлекаются к устранению аварийных ситуаций с электроснабжением, газоснабжением, водоснабжением, используемым для систем теплоснабжения (электросетевые организации и газораспределительная организация, организации водопроводно-канализационного хозяйства) в зависимости от их компетенции любым доступным способом (лично, с использованием средств городской телефонной и мобильной связи, интернет-портала «Добродел» (Единая книга жалоб и предложений Московской области), социальных сетей, почты Губернатора Московской области и т.п).

Диспетчер организации, получивший сообщение, немедленно вносит информацию о происшествии в геоинформационную систему (ГИС) «ЖКХ Контур Подмосковье», откуда она доводится всем заинтересованным учреждениям (организациям) муниципального и регионального уровня, обеспечивающим взаимодействие сил и средств при локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения. Также информация о происшествии появляется в телеграм-боте «Аварии и инциденты МО».

- ЕДДС муниципального образования городского округа Реутов получившая сообщение всеми доступными способами (через социальные сети, размещение объявлений в подъездах, с использованием средств городской телефонной и мобильной связи и т.п) силами управляющих организаций, Администрации муниципального образования городского округа Реутов принимает меры для своевременного оповещения населения проживающего в зоне происшествия, о причинах возникновения и сроках устранения происшествия, о действиях по обеспечению безопасности. Контроль за оповещением населения осуществляет МЦУР муниципального образования городского округа Реутов.

- АДС организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов при возникновении аварийной ситуации на источниках тепловой энергии, магистральных или внутриквартальных (распределительных) тепловых сетях и сооружениях на них, принимает неотложные меры для локализации нарушения теплоснабжения, обеспечивает оперативное проведение аварийно-ремонтных работ, восстановление нормативных температурных и гидравлических параметров и режимов теплоснабжения. Контроль за проведением работ осуществляет ЕДДС, МЦУР, Администрация муниципального образования городского округа Реутов, Минэнерго Московской области, ЦУР (при численности населения, попавшего в зону происшествия более 1,5 тыс. человек).

- АДС организаций, которые привлекаются к устранению аварийных ситуаций с электроснабжением, газоснабжением, водоснабжением, используемым для систем теплоснабжения (электросетевые организации и газораспределительная организация,

организации водопроводно-канализационного хозяйства) муниципального образования городского округа Реутов принимает неотложные меры для локализации нарушения, обеспечивает оперативное проведение аварийно-ремонтных работ, восстановление нормативных параметров и режимов энергоснабжения. Контроль за проведением работ осуществляет ЕДДС, МЦУР, Администрация муниципального образования городского округа Реутов, Министерства энергетики и ЖКХ Московской, ЦУР (при численности населения, попавшего в зону происшествия более 1.5 тыс. человек).

- управляющая организация при аварийной ситуации на внутридомовых системах теплоснабжения (отопления) - отключение поврежденного участка, организация оперативного выполнения ремонтно-восстановительных работ, принятие мер по поддержанию минимальной внутри домовой температуры (не ниже +12 °С) с использованием мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) в общедомовых помещениях многоквартирных домов. Контроль за проведением работ осуществляет ЕДДС и МЦУР, Администрация муниципального образования городского округа Реутов.

## **6.2 Действия должностных лиц направленные на обеспечение безопасности населения.**

6.2.1. Действия должностных лиц органов государственной власти и органов местного самоуправления в случае аварийной ситуации в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов в зимнее время года повлекшей отключение коммунальных услуг и угрозу безопасности населения:

а) В случае возникновения аварии на объектах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, при нарушении условий жизнедеятельности 50 человек и более на 24 часа и более, при условии, что температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18 °С в отопительный период, Глава муниципального образования городского округа Реутов отдает распоряжение на незамедлительную организацию постоянной работы штаба по проведению отопительного периода и созыв внеочередного заседания Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности муниципального образования городского округа Реутов (далее – КЧСиОПБ).

б) Должностное лицо Администрации муниципального образования городского округа Реутов курирующее вопросы жилищно-коммунального хозяйства после уточнения недостающей информации (при необходимости) о произошедшем технологическом нарушении:

- готовит сообщение (информацию) и направляет его в пресс-службу администрации муниципального образования городского округа Реутов (заместителю Главы муниципального образования городского округа Реутов, курирующему средства массовой информации) не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба Администрации муниципального образования городского округа Реутов после согласования с Министерством информации и молодежной политики Московской области размещает информацию на сайте администрации муниципального образования городского округа Реутов, в средствах массовой информации, в общедомовых чатах, социальных сетях, сайтах и социальных сетях управляющих организаций, информационных стендах многоквартирных домов, в единой информационно-аналитической системе жилищно-коммунального хозяйства Московской области (ЕИАС ЖКХ).

в) В случае длительного (свыше 6 часов) отсутствия теплоснабжения у населения Глава

муниципального образования городского округа Реутов, заместитель Главы муниципального образования городского округа Реутов ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, организуют встречи с затронутыми отключением жителями, проводят необходимые разъяснения о причинах и плановых сроках устранения нарушения.

На Главу муниципального образования городского округа Реутов, заместителя Главы муниципального образования городского округа Реутов ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования городского округа Реутов, как правило возлагается руководство аварийно-ремонтными работами в случае длительного срока ликвидации аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха), угрозе для жизни и комфортного проживания людей. Действия координируются совместно КЧСиОПБ муниципального образования городского округа Реутов.

г) Контроль за качественным и своевременным информированием населения осуществляется МЦУР муниципального образования городского округа Реутов рамках отработки задач по поэтапному контролю хода устранения технологического нарушения в открытом серверном веб-приложении для управления проектами и задачами, используется в Московской области для контроля отработки задач (подзадача "Контроль информирования жителей") (Редмайн).

Организационный контроль за исполнением задач МЦУР и устранением аварий осуществляет ЦУР Московской области.

д) В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах в зимнее время года в муниципальном образовании городского округа Реутов объявляется режим «ЧС» и проводятся мероприятия по эвакуации из опасной зоны населения во взаимодействии с экстренными оперативными службами.

е) В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 5000 чел., осуществляется выезд Главы муниципального образования городского округа Реутов, и руководства организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов на место технологического нарушения.

ж) В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 20000 до 50000 чел., осуществляется выезд на место технологического нарушения Главы муниципального образования городского округа Реутов, организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, оперативной группы ГКУ МО "МОС АВС", а также руководства Министерства энергетики Московской области (первого заместителя министра, заместителя министра).

и) В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей более 50000 чел., осуществляется выезд на место аварии Главы муниципального образования городского округа Реутов, организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, оперативной группы ГКУ МО "МОС АВС", а также министра энергетики Московской области.

к) Выезд на место аварии руководителей администрации муниципального образования

городского округа Реутов и профильных министерств должен осуществляться не позднее установленных ниже сроков, зависящих от температуры наружного воздуха:

- не позднее 4 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха выше  $-10^{\circ}\text{C}$ ;

- не позднее 2 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $-15^{\circ}\text{C}$ ;

- не позднее 30 мин. после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ .

6.2.2. При повреждениях в сетях централизованного теплоснабжения в зимний период, в случае отрицательных температур наружного воздуха и при превышении нормативного времени на устранения аварийной ситуации, управляющим организациям, следует для предотвращения размораживания внутридомового оборудования дренировать воду из систем отопления зданий.

6.2.3. КЧСиОПБ в зависимости от складывающейся обстановки в зоне аварийной ситуации своими решениями организует выполнение мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения, вопросам всестороннего обеспечения выполняемых задач, определяет задачи привлекаемым силам в соответствии с Планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории муниципального образования.

6.2.4. Мероприятиями осуществляемыми органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления (в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях и работы пунктов временного размещения пострадавшего населения», утвержденными в 2022г. Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий) могут быть:

- обеспечение водой;
- обеспечение питанием;
- обеспечение предметами первой необходимости (одеждой, обувью, постельными принадлежностями, посудой, моющими средствами);
- медицинское обеспечение;
- обеспечение коммунально-бытовыми услугами;
- обеспечение жильем.

6.2.5. Для временного размещения людей, квартиры которых оказались непригодными для постоянного проживания, в первую очередь необходимо задействовать существующие санатории, дома отдыха, пансионаты, спортивные и пионерские лагеря, другие общественные здания, железнодорожные вагоны.

Перечень зданий, которые Администрация муниципального образования городского округа Реутов может использовать в зимний период для временного размещения людей представлен в таблице 6.2.1.

**Таблица 6.2.1** - Перечень зданий, которые Администрация муниципального образования городского округа Реутов может использовать в зимний период для временного размещения людей

№ п/п	Наименование, адрес, учреждение (организация), занимающая здание	Адрес здания
1	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1»	г. Реутов, ул. Лесная, д.12
2	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2»	г. Реутов, ул. Победы, д.12
3	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»	г. Реутов, ул. Советская, д.6А
4	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4»	г. Реутов, ул. Лесная, д.12
5	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5»	г. Реутов, ул. Котовского, д.13
6	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6»	г. Реутов, ул. Юбилейный проспект, д.15А
7	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7»	г. Реутов, ул. Советская, д.27
8	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10»	г. Реутов, ул. Юбилейный проспект, д.62
9	Муниципальное автономное образовательное учреждение «Лицей»	г. Реутов, ул. Южная, д.8
10	Муниципальное автономное образовательное учреждение «Гимназия»	г. Реутов, ул. Некрасова, д.15

6.2.6. При нехватке имеющихся стационарных, рекомендуется развертывание мобильных пунктов временного размещения на основе палаток, передвижных и сборных домов и т.п., в том числе с использованием возможностей Минобороны России.

Мобильные пункты временного размещения, которые Администрация муниципального образования городского округа Реутов может использовать в зимний период для временного размещения людей отсутствуют, в связи с достаточным наличием зданий для временного размещения людей в зимнее время.

### **6.3 Действия населения направленные на обеспечение безопасности**

6.3.1. Жителям, проживающим на территории муниципального образования городского округа Реутов в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения для обеспечения безопасности необходимо:

- для сохранения в квартире тепла дополнительно заделать щели в окнах и балконных дверях, занавесить их одеялами или коврами;

- до эвакуации, разместить членов семьи в одной комнате, временно закрыв остальные, одеться в теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от респираторных заболеваний и гриппа;

- не допускать отапливания помещений с помощью электрообогревателей самодельного изготовления, а также электрических плит, т.к. это может привести к возникновению пожара, выхода из строя системы электроснабжения здания. Для обогрева помещения необходимо использовать электрообогреватели только заводского изготовления;

- проявлять выдержку и самообладание, оказывая посильную помощь работникам управляющей организации, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов прибывшим для выполнения ремонтно-восстановительных работ;

- в случае эвакуации из жилого помещения - одеть членов семьи в теплую одежду и обувь; отключить в квартире газ, воду и электричество; взять с собой документы, деньги, необходимые продукты, одеяла; закрыть входную дверь квартиры на замок и действовать в соответствии с указаниями уполномоченных работников управляющей организации, Администрации муниципального образования городского округа Реутов.

## **Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения**

### **7.1. Организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения**

7.1.1. Для формирования сил и средств на устранение последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, а при необходимости и в администрации муниципального образования городского округа Реутов.

7.1.2. При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте производится расчет необходимых для этого сил и средств. По результатам расчетов составляется соответствующий перечень, в котором учитываются с указанием количества и места хранения:

- средства (инструменты, материалы и приспособления, приборы, средства обогрева, оборудование и автомобильная и землеройная техника), необходимые для проведения ремонтно-восстановительных и спасательных работ, для эвакуации людей из зоны аварийной ситуации;

- аварийный запас средств пожаротушения и индивидуальной защиты;

- средства необходимые для возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

- силы необходимые для выполнения локализации и ликвидации аварийных ситуаций; и прочее.

7.1.3. Организация материально-технического обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий на объекте осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения, а при необходимости и администрацией муниципального образования городского округа Реутов.

Материально-технические средства, которые должны быть задействованы в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций, используются только для этих целей и не должны применяться для обеспечения в повседневной деятельности организаций, функционирующих в системах теплоснабжения.

7.1.4. Организация инженерного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте – комплекс инженерных мероприятий и задач, выполняемых в целях создания благоприятных условий в ходе проведения наиболее сложных работ по спасению пострадавших, локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Задачи инженерного обеспечения ремонтно-восстановительных и других неотложных работ выполняют специализированные группы имеющие соответствующую подготовку по ремонту и восстановлению газовых, водопроводно-канализационных сетей, линий электропередачи.

Инженерное обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с администрацией муниципального образования городского округа Реутов (координация и контроль деятельности, а в случае планируемого срока ликвидации последствий аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) более 4 часов. угрозе для жизни и комфортного проживания людей – непосредственное руководство заместителем Главы муниципального образования городского округа Реутов ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- с организациями, которые привлекаются к устранению аварийных ситуаций с электроснабжением, газоснабжением, водоснабжением, используемым для систем теплоснабжения (электросетевые организации и газораспределительная организация, организации водопроводно-канализационного хозяйства, ГКУ МО «МОСАВС»);

- с управляющими организациями;

- с региональными и муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению (САЦ, ЕДДС, МЦУР, ЦУР);

- с региональными и муниципальными экстренными оперативными службами (подразделениями МЧС России, службами правопорядка МВД России, Росгвардии, скорой медицинской помощи).

7.1.5. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда в установленных законом случаях.

Финансовых средств и материальных ресурсов для обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения формируются в организациях одним из следующими способами:

- выделением на отдельном расчетном счету организации собственных денежных средств;

- заключением договора страхования расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;

- заключением договора банковской гарантии;

- иными способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

формирующие резервы финансовые средства должны находиться на счетах эксплуатирующей организации и могут быть использованы по назначению только в результате произошедшей аварийной ситуации.

7.1.6. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов в режиме повседневной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и специализированными оперативными подразделениями ГУ МЧС России по Московской области и ГКУ МО «Мособлпожтехнас» в случае возгорания, по вызову.

7.1.7. Организация транспортного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, а в случае необходимости привлечением сил и средств специализированных транспортных организаций по отдельным заявкам.

7.1.8. Организация медицинского обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются территориальными службами Скорой медицинской помощи и медицинскими учреждениями, по вызову.

## 7.2. Сведения о материальных ресурсах, которых могут использоваться для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

7.2.1 Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения организации, связанные с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, должны располагать необходимыми инструментами, материалами и средствами защиты и обогрева, в том числе зарезервировать их на случай необходимости устранения аварийной ситуации.

7.2.2. Объем неснижаемого запаса для проведения аварийно-восстановительных работ на объектах теплового хозяйства в течение отопительного сезона и места хранения материальных ресурсов устанавливаются в соответствии с действующими нормативами, Приказом по организации.

7.2.3. Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 7.2.1

**Таблица 7.2.1** - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование ресурсов	ед. изм.	норматив. запас
1	2	3	4
1	Электроды	кг	80
2	Трубная продукция	п.м.	
	в том числе		
	Д = 50	п.м.	40
	Д = 76	п.м.	400
	Д = 89	п.м.	450
	Д = 100 - 114	п.м.	200
	Д = 159	п.м.	218
	Д = 219	п.м.	596
	Д = 273	п.м.	70
	Д = 325	п.м.	56
	Д = 426	п.м.	54
	Трубы ППМИ		
	Д = 50	п.м.	22
	Д = 76	п.м.	12
	Д = 100 - 114	п.м.	11
	Д = 159	п.м.	15

	Трубы ППУ		
	Д = 76	п.м.	256
	Д = 159	п.м.	128
	Д = 273	п.м.	10
	Заглушки стальные	шт	8
	Фланцы плоские стальные приварные	шт	10
	Прокладки резиновые межфланцевые	шт	10
	Отводы стальные	шт	8
	Люки смотровых колодцев	шт	2
	Резина листовая	кг	100
	Паронит	кг	150
3	Запорная арматура	шт	
	в том числе		
	Задвижки чугунные	шт	
	в том числе		
	Д = 50	шт	3
	Д = 80	шт	3
	Д = 100	шт	3
	Д = 200	шт	3
	Д = 250	шт	3
	Задвижки стальные	шт	
	в том числе		
	Д = 50	шт	3
	Д = 80	шт	3
	Д = 100	шт	3
	Д = 150	шт	3
	Д = 200	шт	3
	Д = 250	шт	3
	Затворы		
	Д = 50	шт	7
	Д = 80	шт	8
	Д = 200		8
	Д = 250	шт	8
	Краны шаровые стальные		
	Д = 50	шт	5
	Д = 80	шт	5
	Д = 100	шт	5
	Д = 150	шт	5
	Д = 200	шт	5
	Газовые баллоны (пропан, ацетилен, кислород)	комплект	4
4	Металлопрокат всего	ТН	300
	в том числе		
	уголок 50x50	ТН	60
	уголок 63x63	ТН	90
	уголок 75x75	ТН	60

	арматура Д = 14 - 22	ТН	60
	лист 5 мм	ТН	30
5	Автономные источники энергоснабжения		
	Дизельная электростанция	шт	1

7.2.4. Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) АО ВПК «НПО машиностроения» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 7.2.2

**Таблица 7.2.2** - Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) АО ВПК «НПО машиностроения» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество ресурса
1	Труба стальная ДУ 15-500.	п.м	250
2	Труба стальная в ППУ изоляции ДУ 50-500	п.м	60
3	Задвижка стальная ДУ 15-250	шт.	12
4	Кран шаровой фланцевый ДУ 15-200	шт.	40
5	Обратный клапан ДУ 15-200	шт.	10
6	Фланцы ДУ 15-250	шт.	180
7	Болты с гайками М10-М36	кг	150
8	Отводы стальные ДУ 32-300	шт.	20
<b>Автомобильная техника</b>			
1	Автокран 16т	шт.	1
2	Экскаватор-погрузчик «Komatsu» шт. 1 3. шт. 2 4 шт. 1 5. шт. 1 6.	шт.	1
3	Автомашина аварийная «Газель»	шт.	2
4	Самосвал	шт.	1
5	Тягач с автоприцепом для перевозки длинномерных грузов	шт.	1
6	Вакуумная ассенизаторская машина	шт.	1

7.2.5. Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) ФКУ «ЦОБХР МВД России» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 7.2.3

**Таблица 7.2.3** - Перечень материальных ресурсов, которые зарезервированы (неснижаемый запас) ФКУ «ЦОБХР МВД России» для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
<b>Инструмент (на подразделение/источник)</b>			

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
<b>Трубы водогазопроводные по ГОСТ3262-75</b>			
1	dv 25 мм (33.5x3.2)	м	10
2.	dv 32 мм (42.3x3.2)	м	10
3.	dv 40 мм (48x3.5)	м	10
<b>Трубы стальные по ГОСТ 10705-80</b>			
4	d y 40 мм (48x4)	м	20
5	dy 50 мм (57x4)	м	20
6	dy 70 мм (76x4)	м	20
7	d v 80 мм (89x4)	м	20
8	dy 100 мм (108x4)	м	20
9	dy 125 мм (133x4,5)	м	10
10.	dy 150 мм (159x5)	м	10
11.	dv 200 мм (219x6)	м	10
<b>Шаровые краны соединение фланцевое</b>			
12.	ldv 50 Py -16	шт	4
13.	dy 80 Py - 16	шт	4
14.	dy 100 Py - 16	шт	3
15.	dy 125 Py - 16	шт	2
16.	dy 200 P y- 16	шт.	2
<b>Отводы</b>			
17.	dy 50	шт.	6
18.	dy 80	шт.	6
19.	dy 100	шт.	6
20.	dy 125	шт.	4
21.	dy 150	шт.	4
22.	dy 200	шт.	2
<b>Фланцы Py 16</b>			
23.	dy 50	шт.,	4
24	dy 80	шт.	4
25	dy 100	шт.	4
26	dy 150	шт.	4
27	dy 200	шт.	2
<b>Болты с гайками</b>			
28	M 16x75	кг	10
29	M 18x80	кг	10
30	M 20x85	кг	10
31	M 22x100	кг	10
32	M 24x100	кг	15
33	M 27x120	кг	15
<b>Уплотняющие прокладочные материалы</b>			
34	Паронит S = 5 мм	кг	10
35	Резина прокладочная S = 5 мм	кг	5
<b>Набивка сальниковая графитовая</b>			
36	6мм	кг	5

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
37	8мм	кг	5
Люк чугунный			
38	Тип Л	шт	2
39	Тип Т	шт	2
Материалы для сварки			
40	Электроды 3мм	кг	50
41	Полотно резинобитумное (Бризол)	рул	

7.2.6. При локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения при установлении, либо прогнозировании низких температур наружного воздуха, неблагоприятных метеоусловиях (буран, метель и т.п), организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения во время проведения работ аварийно-ремонтными бригадами, должны организовываться временные пункты обогрева.

Пункты обогрева могут развертываться на базе стационарных зданий и сооружений (стационарные пункты обогрева), с использованием перемещаемых средств (палатки, пневмокаркасные модули и т.п. – мобильные пункты обогрева), специализированных автомобилей, автобусов (подвижные пункты обогрева).

## **Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций**

### **8.1. Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций**

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

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

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения и с полным топологическим описанием связности объектов;

б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;

в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

з) расчет показателей надежности теплоснабжения;

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

8.1.3. Задачи по ликвидации последствий аварийных ситуаций, решаемые с применением электронного моделирования, 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.

8.1.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее создать электронную модель всех технологических объектов (напортизировать), составляющих систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;

- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта,

- от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

8.1.5. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов используется электронная модель, созданная в программе «Zulu» (изготовитель программного обеспечения - ООО «Политерм», г. Санкт-Петербург) в составе геоинформационной системы (ГИС) Zulu и программно-расчетного комплекса Zulu Thermo версия 2021, с применением расчетного модуля «Коммутационные задачи».

8.1.6. 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.

8.1.7. С применением модуля «Коммутационные задачи» программно-расчетного комплекса Zulu Thermo, возможно проводить анализ отключений, переключений, поиск ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников, или полностью изолирующей участок и т.д.

8.1.8. Модуль «Коммутационные задачи» предназначен для анализа изменений вследствие отключения задвижек или участков сети. В результате выполнения задачи определяются объекты, попавшие под отключение. При этом производится расчет объемов воды, которые возможно придется сливать из трубопроводов тепловой сети и систем теплоснабжения. Результаты расчета отображаются на карте в виде тематической раскраски отключенных участков и потребителей и выводятся в отчет.

Модуль «Коммутационные задачи» обеспечивает функции:

- просмотр характеристик объектов тепловых сетей в виде таблиц;
- коммутационные вычисления (поиск колец, поиск путей от источника и пр.);
- моделирование аварийных ситуаций и отключений по плановым работам;
- отображение отключений на карте;
- формирование списков отключаемых объектов;
- расчет контуров отопления, отображение текущих схем контуров на карте;
- архивы отключений и контуров отопления.

## 8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций

8.2.1. Применение организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения осуществляется с использованием базы данных электронной модели систем теплоснабжения и программно-расчетного комплекса Zulu.

8.2.2. Последовательность электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций описана ниже:

### *I. Начало работы*

Выберите в меню "Задачи" пункт "Коммутационные задачи".

### *II. Выбор слоя сети*

Для выбора слоя, в котором будут решаться коммутационные задачи нажмите кнопку "Слой..." и в появившемся диалоговом окне с помощью левой кнопки мыши выберите слой сети. Нажмите кнопку «ОК».

### *III. Настройки*

Нажмите кнопку "Настройки" для вызова диалога настроек программы.

### *IV. Моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях*

Программное обеспечение ZuluThermo позволяет проводить моделирование всех видов переключений на тепловой сети. Суть заключается в автоматическом отслеживании программой состояния запорно-регулирующей арматуры и насосных агрегатов в базе данных описания тепловой сети. Любое переключение на схеме тепловой сети влечет за собой автоматическое выполнение гидравлического расчета, и, таким образом, в любой момент времени пользователь видит тот гидравлический режим, который соответствует текущему состоянию всей совокупности запорно-регулирующей арматуры и насосных агрегатов на схеме тепловой сети.

Переключения могут быть как одиночными, так и групповыми, для любой выбранной (помеченной) совокупности переключаемых элементов.

Для насосных агрегатов и их групп в модели доступны несколько видов переключений:

- включение/выключение;
- дросселирование;
- изменение частоты вращения привода.

Задвижки типа «дроссель», помимо двух крайних состояний (открыта/закрыта), могут иметь промежуточное состояние «прижата», определяемое в либо в процентах открытия клапана, либо в числе оборотов штока. При этом состояние задвижка моделируется своим гидравлическим сопротивлением, рассчитанным по паспортной характеристике клапана.

При любом переключении насосных агрегатов в насосной станции или на источнике автоматически пересчитывается суммарная расходно-напорная характеристика всей совокупности работающих насосов.

Для регуляторов давления и расхода переключением является изменение установки. Для потребителей переключением является любое из следующих действий:

- включение/отключение одного или нескольких видов тепловой нагрузки;
- ограничение одного или нескольких видов тепловой нагрузки;
- изменение температурного графика или удельных расходов теплоносителя по видам тепловой нагрузки.

Предусмотрена генерация специальных отчетов об отключенных/включенных абонентах и участках тепловой сети, состояние которых изменилось в результате последнего произведенного единичного или группового переключения. Эти отчеты могут содержать любую информацию об этих объектах, содержащуюся в базе данных.

Режим Моделирование переключений позволяет оперативно получать ответы на вопросы типа «Что будет, если...?» Это дает возможность избежать ошибочных действий при регулировании режима и переключениях на реальной тепловой сети.

#### *V. Моделирование переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии*

Подсистема гидравлических расчетов позволяет моделировать произвольные режимы, в том числе аварийные.

Гидравлическое моделирование предполагает внесение в модель определенных изменений с целью воспроизведения режимных последствий этих изменений, которые искажают реальные данные, описывающие эксплуатируемую тепловую сеть в ее текущем состоянии.

Подсистема гидравлических расчетов содержит специальный инструментарий, позволяющий для целей моделирования создавать и администрировать специальные «модельные» базы – наборы данных, копируемых из основной (контрольной) базы данных описания тепловой сети, на которых предусматривается произведение любых манипуляций без риска исказить или повредить контрольную базу.

Данный механизм также обеспечивает возможность осуществления сравнительного анализа различных режимов работы тепловой сети, реализованных в модельных базах, между собой. В частности, наглядным аналитическим инструментом является сравнительный пьезометрический график, на котором приводятся изменения гидравлического режима, произошедшее в результате тех или иных манипуляций.

#### *VI. Анализ переключений*

Выполнение команды "Анализ переключений" позволяет рассчитать изменения в сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети (участков, арматуры и т.д.), вызванных аварийной ситуацией. Также при работе с этой функцией производится расчет объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления при данных изменениях в сети. Результаты расчета отображаются на карте в виде тематической раскраски и выводятся в отчет.

Для начала работы необходимо задать список переключаемых объектов, участка тепловой сети, на котором рассматривается возникновение аварийной ситуации. Для этого выбирается закладка «Анализ переключений». В режиме выделить  указывается на карте аварийный участок или на этом участке арматуру, для которых необходимо произвести переключение (слой сети при этом должен быть активным). Далее необходимо нажать кнопку  на панели диалога. Выбранный объект добавится в список переключаемых объектов сети в диалоговом окне. Таким же образом добавьте в список все необходимые для анализа объекты.

Необходимо выделить нужный объект из набранного списка и выбрать в поле «Действие» необходимый вид переключения.

После выбора переключения на карте автоматически определится и отобразится в виде тематической раскраски зона отключенных аварийных участков сети и потребителей. На

схеме выделяются элементы (потребители, участки трубопроводов, тепловые камеры и т.д.), попавшие в зону отключения.

При необходимости возможно удалить раскраску с помощью кнопки .

При выполнении команды "Анализ переключений" реализуются следующие виды переключений:

- «Включить». Режим объекта устанавливается на «Включен»;
- «Выключить». Режим объекта устанавливается на «Выключен»;
- «Изолировать от источника». Режим объекта устанавливается на «Выключен». При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся изолирующая объект от источника запорная арматура:

- «Отключить от источника». Режим объекта устанавливается на «Выключен». При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся отключающая объект от источника запорная арматура.

Изображение позволяет визуализировать результаты расчеты и определить оптимальные действия персонала. На ней с привязкой к объектам на карте, показано оптимальное распределение потоков теплоносителя, позволяющее обеспечить необходимый гидравлический режим тепловой сети в случае нештатной аварийной ситуации.

На основе данных, полученных при электронном моделировании, дежурный диспетчер может для устранения и уменьшения негативных последствий аварии оперативно по средствам связи сообщить ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

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

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

Анализ переключений в тепловой сети производится с учетом выбранных переключений для объектов из списка и включает в себя:

- поиск попавших под отключение объектов тепловой сети;
- расчет объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления при данных изменениях в сети, вызванных аварийной ситуацией;

- отображение результатов расчета на карте в виде тематической раскраски и вывод табличных данных в отчет, с последующей возможностью их экспорта в формат MS Excel или HTML.

Для выполнения расчета необходимо нажать кнопку "Выполнить". В результате выполнения задачи появится браузер "Просмотр результата", содержащий табличные данные результатов расчета.

Вкладки браузера содержат таблицы попавших под отключение объектов сети и итоговые значения результатов расчета.

Итоговые значения по потребителям содержат следующие значения:

а) Для тепловой сети:

- объем воды в подающем трубопроводе;
- объем воды в обратном трубопроводе;
- расчетная нагрузка на отопление;
- расчетная нагрузка на вентиляцию;

- расчетная средняя нагрузка на ГВС;
- объем воды в системе отопления;
- объем воды в системе вентиляции;
- объем воды в системе ГВС;
- суммарный объем воды.

б) Итоговые значения по обобщенным потребителям:

- объем воды в подающем трубопроводе;
- объем воды в обратном трубопроводе;
- расход воды на системы отопления, систему вентиляции и закрытые системы ГВС;
- расход воды на открытый водоразбор.

### *III. Поиск в слое подложке*

Поиск в слое подложке позволяет осуществить поиск в заданном слое объектов, местоположение которых совпадает с местоположением потребителей в слое сети. Результаты поиска отображаются на карте в виде тематической раскраски объектов слоя-подложки и выводятся в отчет.

Для ввода исходных данных необходимо выполнить следующие действия:

а) Выберите закладку "Поиск в слое подложке".

б) Выберите с помощью переключателей "Учитывать потребителей" необходимые условия поиска:

- Всех в сети. Поиск будет осуществляться для всех потребителей в слое сети, дополнительных настроек производить не надо, и можно сразу производить поиск;

- Из группы. Поиск будет осуществляться для потребителей, входящих в текущую группу в слое сети;

- Из списка. Поиск будет осуществляться для потребителей, входящих в список в окне диалога, перед началом поиска необходимо добавить потребителей в список. Для этого выделите в режиме  на карте потребителя, для которого необходимо произвести поиск. Нажмите кнопку  на панели диалога. Выбранный потребитель добавится в список в диалоговом окне. Таким же образом добавьте в список всех необходимых для поиска потребителей.

Для поиска в слое подложке необходимо выполнить следующие действия:

Для выполнения поиска нажмите кнопку "Выполнить". В результате выполнения задачи появится браузер "Просмотр результата", содержащий табличные данные результатов поиска и выполнится раскраска слоя-подложки в зависимости от режимов потребителей и выбранных настроек.

Каждая запись результирующей таблицы соответствует потребителю и соответствующему объекту слоя подложки и содержит заданные в настройках поля из баз данных, а также информацию о текущем режиме потребителя.

При необходимости вы можете удалить раскраску с помощью кнопки .

### *III. Настройки*

Слой сети. В диалоге настроек выберите закладку "Слой сети". В выпадающем списке с помощью левой кнопки мышки выберите нужный слой сети и в списке видов сети выберите соответствующий вид сети.

Анализ переключений. В диалоге настроек выберите закладку "Анализ переключений". В верхнем списке отображается перечень всех типов для выбранного слоя сети.

Для того, чтобы определенный тип элементов сети вошел в отчет по поиску изменений в сети, необходимо включить его в списке типов и выбрать нужные поля для вывода в отчет. Для включения типа в отчет с помощью левой кнопки мыши установите напротив названия типа галочку.

При выделении названия типа в верхнем разделе, в списке Доступные поля отобразится список всех полей базы данных текущего выбранного типа, которые могут быть включены в отчет. В списке Поля для вывода отобразится список полей, которые были выбраны для включения в отчет.

Слой подложка. В диалоге настроек выберите закладку "Слой подложка".

В верхнем списке, в разделе "Слой подложка" отображается перечень слоев карты. Для выбора нужного слоя, в котором будет осуществляться поиск и раскраска объектов, попадающих под потребителей сети, с помощью левой кнопки мыши установите галочку. В левом нижнем списке содержится список всех полей базы данных выбранного слоя, которые могут быть включены в отчет. В правом нижнем списке содержится список полей, которые были выбраны для включения в отчет.

В верхнем списке, в разделе "Слой сети" отображается перечень типов потребителей слоя сети. Выберите нужный тип потребителей, для которых будет осуществляться поиск в слое подложке и задайте необходимые для вывода в отчет поля.

Опция "Выводить отчет": кроме тематической раскраски объектов слоя подложки, результаты поиска выводятся в браузер "Просмотр результата".

Опция "Раздельный отчет по режимам": в браузере "Просмотр результата" результаты поиска группируются в отдельные таблицы, в зависимости от режимов потребителей.

#### *IX. Раскраска*

Для проведения раскраски в диалоге настроек выберите закладку "Раскраска".

Раскраска слоя подложки по состоянию потребителей сети позволяет задать стиль и цвет заливки площадных объектов слоя подложки в зависимости от режима соответствующих потребителей. Режим "Не определен" соответствует ситуации, когда на один объект слоя подложки попадает несколько потребителей с разными режимами. Для задания стиля и цвета заливки нужного режима нажмите соответствующую кнопку. В появившемся диалоге выберите необходимые параметры.

Раскраска отключенных/изолированных участков сети позволяет задать стиль и цвет участков сети отключенных/изолированных от источников. Для задания нужного стиля и цвета нажмите соответствующую кнопку. В появившемся диалоге выберите необходимые параметры.

#### *X. Работа со списком объектов*

При работе со списком объектов в него возможно добавлять объекты из активного слоя карты. Для этого необходимо выделить объект на карте в режиме  и нажать кнопку . Для удаления объекта из списка выделите его в списке и нажмите кнопку . При передвижении по списку, на карте автоматически выделяется соответствующий объект. Если объект не попадает в текущий экстенд карты, то экстенд устанавливается таким образом, чтобы объект оказался в центре карты. При выбранной закладке "Анализ переключений", с помощью кнопок  и  вы можете просмотреть и распечатать отчет по списку объектов. Поля для подготовки отчета берутся из настроек соответствующего типа объекта сети.

Формы, создаваемые в электронной модели по объектам представлены в таблице 8.2.1

**Таблица 8.2.1** – Формы, создаваемые в электронной модели по объектам при отключении участков тепловой сети

Участки				
Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, мм	Внутренний диаметр обратного трубопровода, мм
ТК-14	ТК-15	40,4	0,15	0,15
Потребитель				
Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	
ул. Иванова, 5	0,053	0	0,003	
ул. Степанова, 16	0,14	0	0	
Узел				
Наименование узла	Геодезическая отметка, м		Располагаемый напор, м	
ТК-14	173		40,279	

#### *XI Работа с браузером результатов расчета*

Навигация. Браузер "Просмотр результата" содержит табличные данные результатов расчета. Для того, чтобы сделать активной нужную таблицу – необходимо выбрать соответствующую вкладку браузера. При выделении с помощью левой клавиши мыши записи в таблице, на карте автоматически выделяется соответствующий объект. Если объект не попадает в текущий экстенд карты, то экстенд устанавливается таким образом, чтобы объект оказался в центре карты.

Создание отчета. Для создания отчета по табличным данным результатов расчета нажмите кнопку . Появится диалог создания отчета.

Для предварительного просмотра отчета необходимо нажать кнопку "Просмотр". Для проведения печати отчета необходимо нажать кнопку "Печать".

Экспорт в MS Excel. Для экспорта в электронную таблицу MS Excel табличных данных результатов расчета необходимо нажать кнопку . В окне появится диалог экспорта в MS Excel.

В строке "Путь к книге Excel" необходимо нажать кнопку "Обзор" и указать полный путь к файлу электронной таблицы. В строке "Имя листа" необходимо ввести имя листа, в который будут сохранены данные. После этого необходимо нажать кнопку "Сохранить".

#### *XII Экспорт в HTML*

Для экспорта в HTML страницу табличных данных результатов расчета нажмите кнопку . Появится диалог экспорта в HTML.

В строке "Имя файла" необходимо нажать кнопку "Обзор" и указать полный путь к файлу HTML, в который будут сохранены данные. После этого необходимо нажать кнопку "Сохранить".

### **8.3. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций**

8.3.1. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения выполняется дежурным диспетчером АДС организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

8.3.2. Дежурный диспетчер АДС действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- уточняет условия развития аварийной ситуации (место действия аварийной ситуации: источник, объект теплоснабжения, отказ тепловых сетей, потребитель);
- уточняет место расположения близлежащей к месту возникновения аварийной ситуации запорно-регулирующей арматуры, для возможности отключения неисправного участка тепловой сети;
- уточняет зону действия аварийной ситуации (объем связанности сетей и потребителей после места возникновения аварийной ситуации);
- уточняет категорию надежности потребителей, расположенных в зоне аварийной ситуации;
- уточняет наихудшее по величине время снижения температуры в здании (на его основе устанавливается ограниченность времени осуществления ремонта).

8.3.3. Дежурный диспетчер АДС для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников, или полностью изолирующей участок выполняет следующие действия:

- активирует модуль «Коммутационные задачи» электронной модели системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов;
- для начала работы включает необходимые слои электронной модели системы теплоснабжения.

- задает список переключаемых объектов, участков тепловой сети, на которых возникла аварийная ситуация.

- реализует команду "*Анализ переключений*", что позволит рассчитать изменения в тепловой сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети, вызванных аварийной ситуацией, провести расчет объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления при данных изменениях в тепловой сети;

- после выбора переключения на карте местности, отображенной на мониторе, автоматически определится и отобразится в виде тематической раскраски зона отключенных аварийных участков сети и потребителей.

На схеме с привязкой к объектам на карте местности:

- выделятся элементы (потребители, участки трубопроводов, тепловые камеры и т.д.) попавшие в зону аварийного отключения. Отключаемые трубопроводы выделяются красным цветом. Отключаемые потребители выделяются красным крестиком. Тепловые сети после отказавшего элемента выделяются красным цветом;

- отобразится оптимальное распределение потоков теплоносителя, позволяющее обеспечить необходимый гидравлический режим тепловой сети в случае аварийной ситуации;

Изображение, при реальной аварийной ситуации позволит дежурному диспетчеру АДС визуализировать результаты расчетов и на их основании спрогнозировать оптимальные действия персонала.

8.3.4. Для снижения негативных последствий от происшествия дежурный диспетчер АДС на основе данных, полученных при электронном моделировании, оперативно сообщает по средствам связи аварийно-ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- список абонентов тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений;
- список отключенных участков тепловой сети при проведении переключений;

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

8.3.5. С применением электронной модели при аварийной ситуации дежурный диспетчер может также проводить расчеты объемов и нагрузок систем теплоснабжения при изменениях в тепловой сети; выгружать результаты расчетов в электронных таблицах в формате Excel или HTML, а также выводить их при необходимости на печать и осуществлять другие действия.

#### **8.4. Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения муниципального образования**

8.4.1. В ПЛАС с использованием программно-расчетного комплекса Zulu, при электронном моделировании сценариев развития аварийных ситуаций в системах теплоснабжения рассмотрены гидравлические режимы работы систем при пониженном (аварийном) уровне теплоснабжения, при котором подача потребителям аварийной нормы тепловой энергии в ходе ликвидации отказов участков тепловых сетей или отказов запорно-регулирующей арматуры ниже установленной в нормальном режиме эксплуатации.

8.4.2. При разработке (актуализации) ПЛАС проведен анализ зон действия всех источников тепловой энергии муниципального образования городского округа Реутов, с учетом утвержденной схемы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов, для определения систем, где возможны переключения в случае возникновения аварийной ситуации.

По результатам анализа проведено электронное моделирование аварийных ситуаций и проверена возможность резервирования с целью обеспечения теплом зданий, отключенных в результате происшествия - между тепловыми сетями различных источников тепловой энергии (сценарий 1) или участками тепловых сетей одного источника тепловой энергии (сценарий 2).

8.4.3. Выводы для применения результатов электронного моделирования делались на основании:

- пьезометрического графика по пути теплоносителя, построенного, как иллюстрация результатов гидравлического расчета тепловой сети при аварийном уровне теплоснабжения, и как наглядное отображение давлений и расходов теплоносителя по длине тепловой сети и в тепловых пунктах потребителей;

- рассчитанной температуры воздуха внутри помещений, после проведения переключений, которая должна быть не ниже нормативного значения;

8.4.4. По результатам применения электронного моделирования даются рекомендации о возможности в реальной ситуации проведения организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов резервирования (переключений) при возникновении аварийных ситуаций в системах теплоснабжения в зонах действия следующих источников тепловой энергии:

а) в зоне действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3, эксплуатирующая организация – ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»;

б) в зоне действия котельной №2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А, эксплуатирующая организация – ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» ;

в) в зоне действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А, эксплуатирующая организация – ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»;

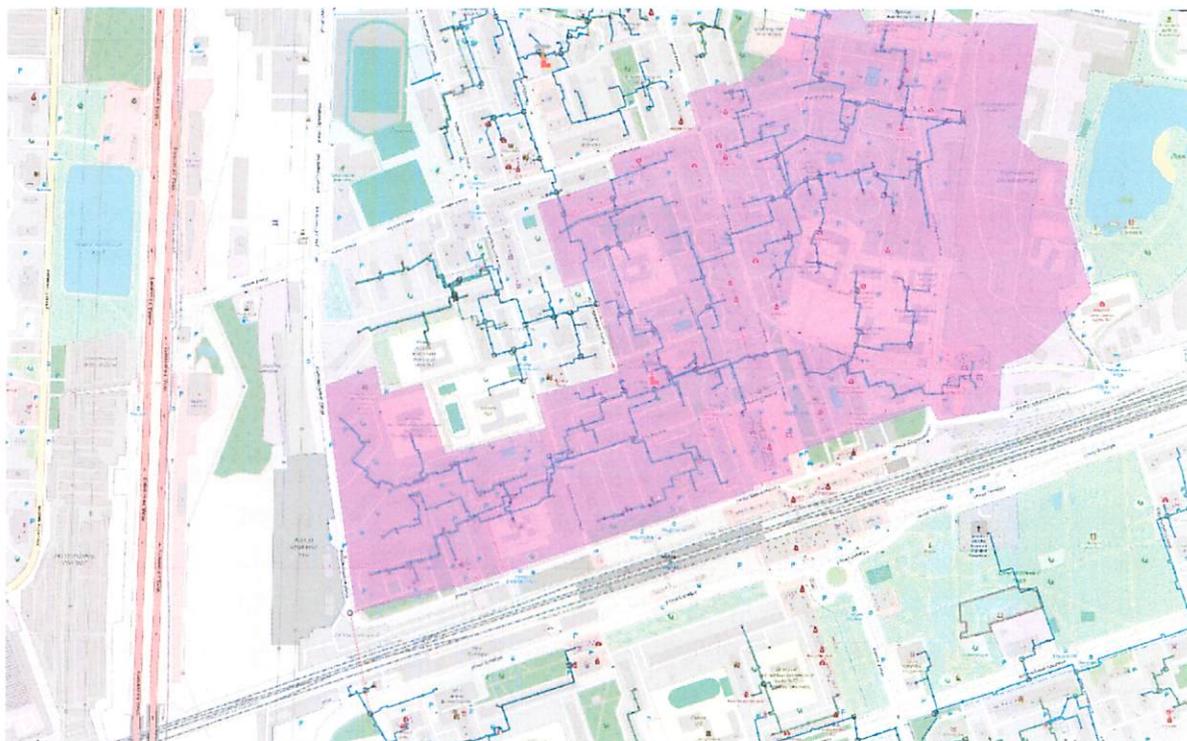
г) в зоне действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А, эксплуатирующая организация – ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»;

д) в зоне действия котельной №7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2, эксплуатирующая организация – ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»;

е) в зоне действия БМК – 140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6, эксплуатирующая организация – ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»;

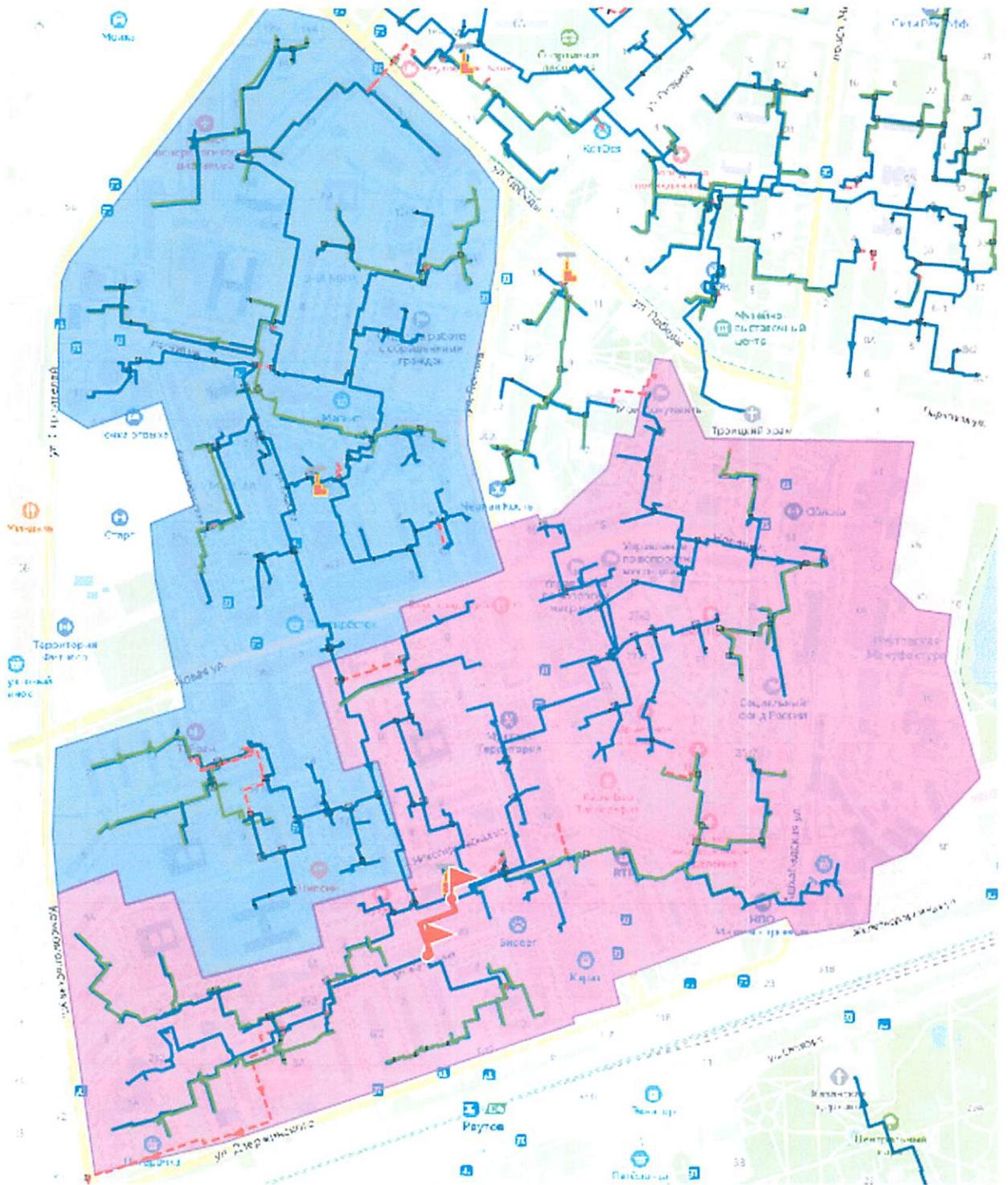
8.4.4.1. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия котельной №1 по адресу Московская обл., г., ул., д.

Зона действия котельной №1 по адресу по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.1



**Рисунок 8.4.1** – Зона действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан линией красного цвета) приведена на рисунке 8.4.2.



**Рисунок 8.4.2.** – Зона действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией.

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в ТК 1-22 магистральный участок тепловых сетей котельной №1) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной № 4, через технологически связанный с котельными участок тепловых сетей

ТК1-20 – ТК 4-5. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка ТК1-20 – ТК 4-5

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной №1, попавшим зону аварийной ситуации, может быть подано тепло от котельной № 4 включением циркуляции в ТК 1-20 через резервный участок тепловой сети ТК1-20 – ТК 4-5.

Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 на котельную № 4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А приведен на рисунке 8.4.3. (стр.135)

При сравнении нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №1 после их переключения на котельную № 4 температур воздуха в помещениях соответствует нормативной.

**Таблица 8.4.1** - Сравнение нормативной и расчетной температур внутреннего воздуха в помещениях потребителей котельной №1 после их переключения на котельную №4, полученные в результате электронного моделирования

Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Комсомольская, 3	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 3а	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 5а	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 19	МБДОУ д/с №15	2-я категория	20	20
Комсомольская, 4	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 5/2	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 4/3	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 2/4	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 5а	Родничок	2-я категория	20	20
Комсомольская, 1	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 4	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 4/2	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 3/2	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 1	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 2	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 3	МКД	2-я категория	18	18
Калинина, 3	МКД	2-я категория	18	18
Ленина, 3	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 6/2	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 7	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 8	МКД	2-я категория	18	18
Дзержинского, 9	МКД	2-я категория	18	18
Калинина, 24	МКД	2-я категория	18	18

**Вывод:** В результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №1 подтверждена возможность переключения потребителей котельной №1 на котельную №4 через резервный участок тепловой сети ТК 1-20 - ТК 4-5, при этом не будет

допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

8.4.4.2. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А.

Зона действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.4.



**Рисунок 8.4.4.** – Зона действия котельной №2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А в нормальном режиме теплоснабжения.

Зона действия котельной №2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан линией красного цвета) приведена на рисунке 8.4.5.



**Рисунок 8.4.5.** – Зона действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией.

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в ТК 2-24 и ТК 2-25 участок тепловых сетей) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла всем потребителям от котельной №7, через участок тепловых сетей ТК. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка ТК 2-31 – ТК 2-33

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что всем потребителям котельной № 2 может быть подано тепло от котельной №7 циркуляцией через участок тепловой сети ТК 2-31 – ТК 2-33 при отключенном участке ТК 2-24 и ТК 2-25.

Пьезометрический график результата электронного моделирования переключений в зоне действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А приведен на рисунке 8.4.6. (стр.135)

При сравнении нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №2 после проведенных переключений на котельную №7, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной.

**Таблица 8.4.2** - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №2 после проведенных переключений на котельную №7, полученные в результате электронного моделирования

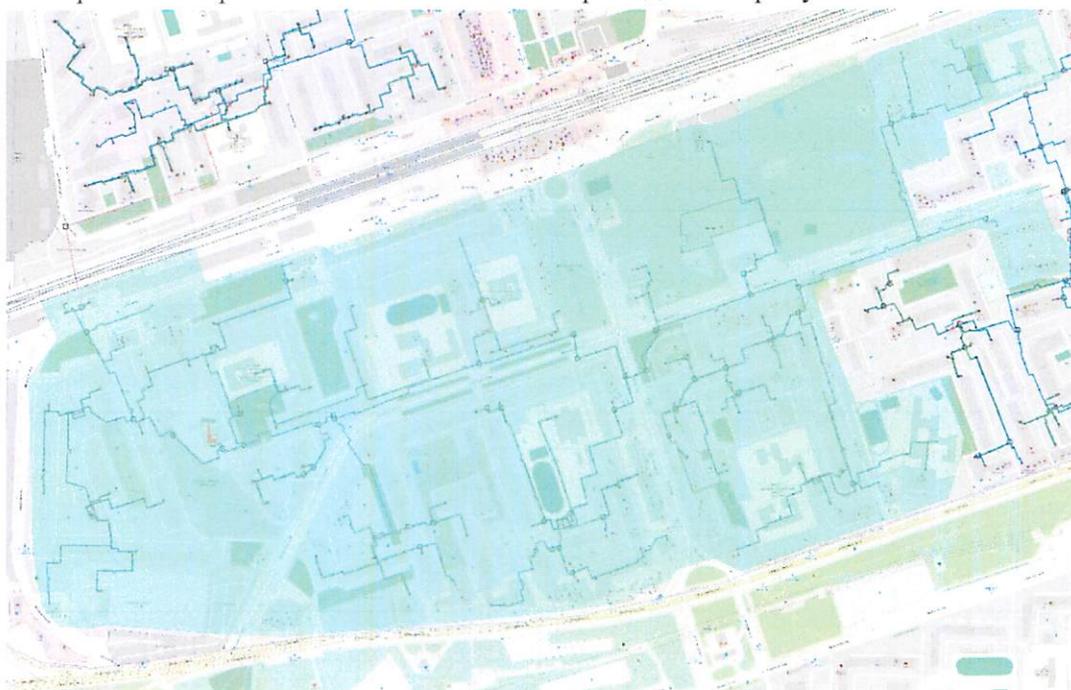
Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Мира. 37	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 12	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 10	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 17	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 21	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 14	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 12	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 22	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 18	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 16	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 38	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 6А	д/сад №9	2-я категория	20	20
Мира. 6	д/сад №9	2-я категория	20	20
Гагарина, 24	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 32	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 28	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 30	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 26	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 36	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 34	МКД	2-я категория	18	18
Парковая, 7	общежитие администрации	2-я категория	18	18
Парковая, 8/1	МКД	2-я категория	18	18
Парковая, 8	МКД	2-я категория	18	18
Парковая, 8/2	МКД	2-я категория	18	18
Парковая, 6	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 4	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 3	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 2	МКД	2-я категория	18	18
Парковая, 8/3	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 40	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 20	МБДОУ д/с №1 Гагарина 20	2-я категория	20	20
Победы, 2/1	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 5	МКД	2-я категория	18	18
Победы, 2	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 4	Поликлиника №1	2-я категория	20	20
Мира. 39	МКД	2-я категория	18	18
Советская, 30	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 27	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 25	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 23	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 13	МКД	2-я категория	18	18
Мира. 15	МБДОУ д/с №16	2-я категория	20	20
Гагарина, 8	ДОУ-19	2-я категория	20	20
Гагарина, 10	МКД	2-я категория	18	18

Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Гагарина, 6	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 2	МКД	2-я категория	18	18
Мира, 11	МКД	2-я категория	18	18
Мира, 9	МКД	2-я категория	18	18
Гагарина, 42/10	МКД	2-я категория	18	18

**Вывод:** в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной № 2 подтверждена возможность теплоснабжения всех потребителей от котельной № 7 через участок ТК 2-31 – ТК 2-33, при этом не будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения

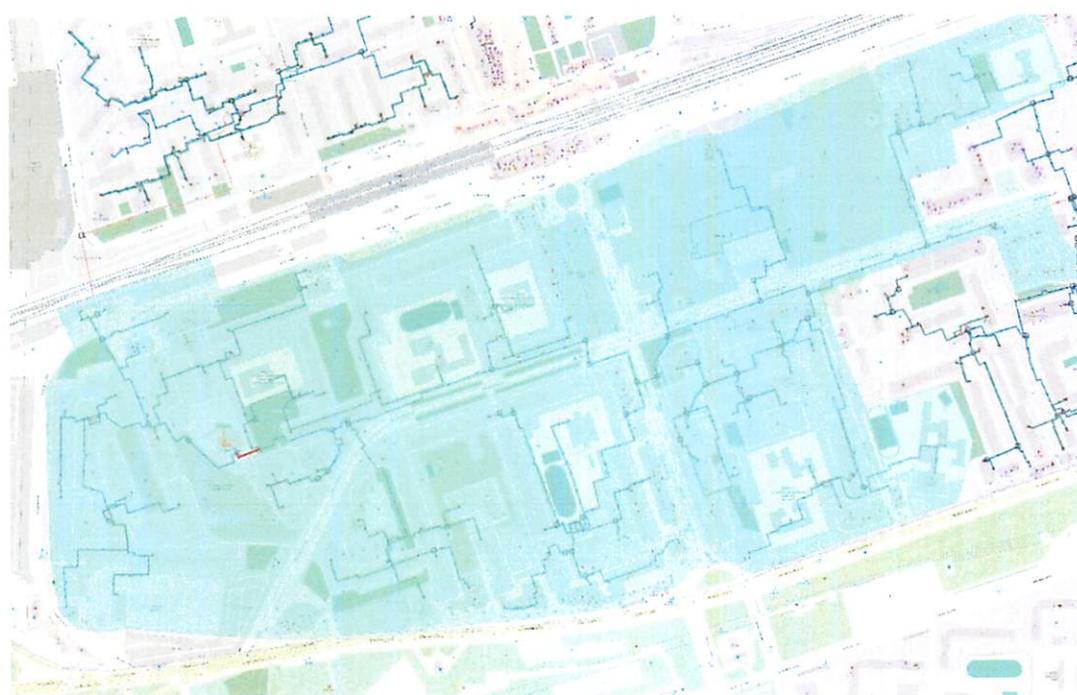
8.4.4.3. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А.

Зона действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.7



**Рисунок 8.4.7.** – Зона действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А в нормальном режиме теплоснабжения.

Зона действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан линией красного цвета) приведена на рисунке 8.4.8.



**Рисунок 8.4.8.** – Зона действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и отключенных потребителей.

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в ТК 5-1а магистральный участок тепловых сетей котельной №5) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от БМК-140, через технологически связанный с котельными участок тепловых сетей ТК 5-40 до ТК 3-11. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка ТК 5-40 до ТК 3-11.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной №5, попавшим зону аварийной ситуации, может быть подано тепло от БМК 140, включением циркуляции в ТК 5-40 через резервный участок тепловой сети ТК 5-40 до ТК 3-11.

Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А на БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6, приведен на рисунке **8.4.9.** (стр.136)

При сравнении нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной № 5 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной.

**Таблица 8.4.3** - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №5 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной.

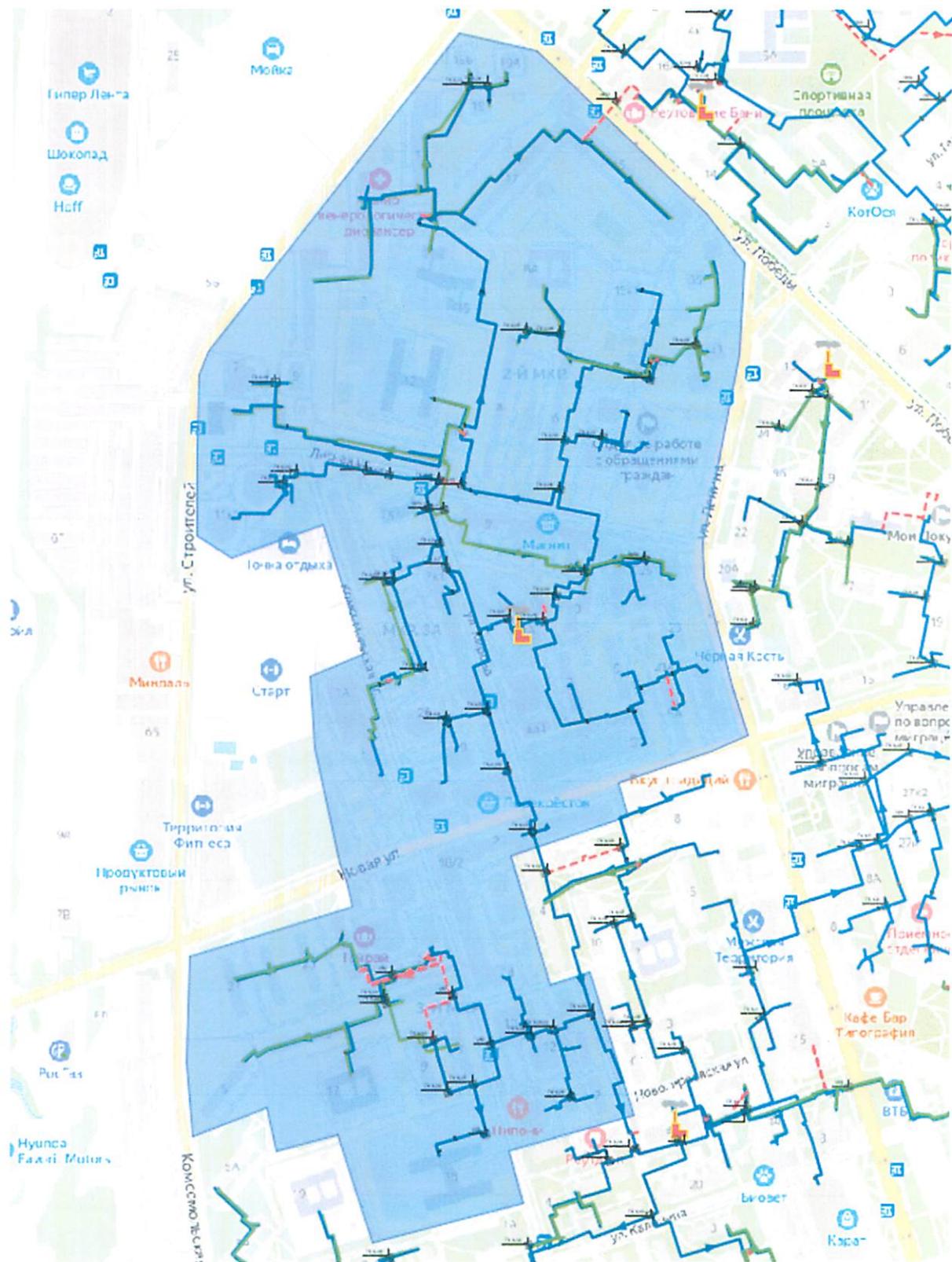
Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Октябрь, 20	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 18	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 22	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 24	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 31	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 26	МАДОУ-5 ИТП	2-я категория	20	20
Октябрь, 8	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 5	ЦКИ	2-я категория	18	18
Октябрь, 3	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 2	МКД	2-я категория	18	18
Молодежная, 5	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 4а	МДОУ д/с №17	2-я категория	20	20
Юбилейный, 9	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 5	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 5	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 3	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 7	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 11	МКД	2-я категория	18	18
Октябрь, 6	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 15а	Школа № 6	2-я категория	18	18
Юбилейный, 13	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 15	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 2	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 17	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 19	МБДОУ д/с №6	2-я категория	20	20
Юбилейный, 16	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 14	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 10	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 8	Лицей	2-я категория	18	18
Юбилейный, 2/1	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 6	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 8	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 4	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 2	МКД	2-я категория	18	18
Носовихинское, 3	МКД	2-я категория	18	18
Носовихинское, 6	МКД	2-я категория	18	18
Носовихинское, 8	МКД	2-я категория	18	18
Носовихинское, 11	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 12	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 10	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 10	ДОУ-4	2-я категория	20	20
Юбилейный, 30/2	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 26	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 24/7	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 9	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 11	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 6	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 13	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 4/1	МКД	2-я категория	18	18
Южная, 15	МКД	2-я категория	18	18

Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Котовского, 4	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 13	Школа № 5	2-я категория	18	18
Котовского, 13	Школа № 5	2-я категория	18	18
Котовского, 10а	МБДОУ д/с №20	2-я категория	20	20
Южная, 19	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 8	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 12	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 33	МКД	2-я категория	18	18
Октября, 30	МКД	2-я категория	18	18
Октября, 28	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 37	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 39	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 41	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 40	МКД	2-я категория	18	18

**Вывод:** в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №5 подтверждена возможность переключения потребителей котельной №5 на БМК-140 через резервный участок тепловой сети ТК 5-40 до ТК 3-11, при этом не будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

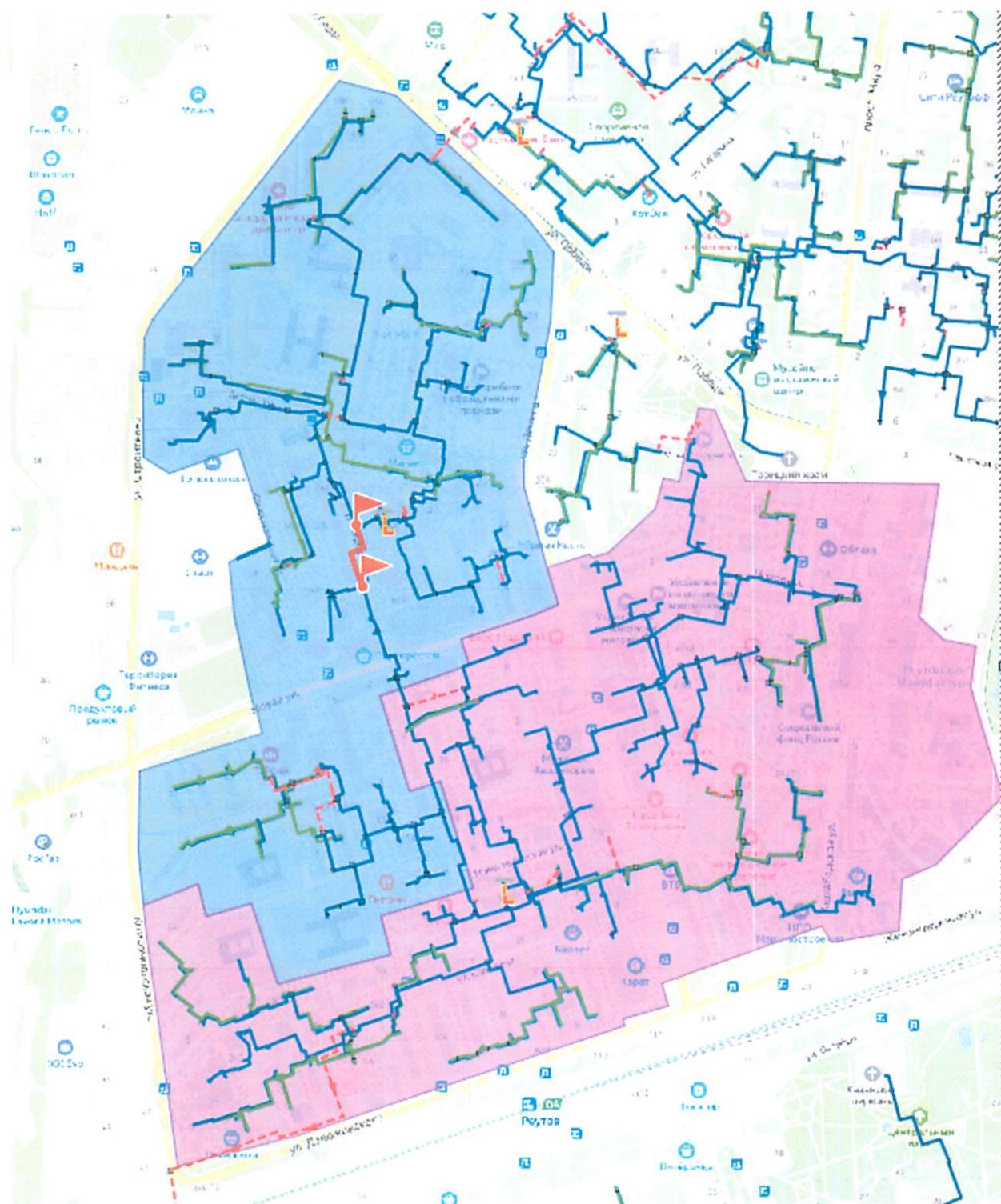
8.4.4.4. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А.

Зона действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.10.



**Рисунок 8.4.10.** – Зона действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А в нормальном режиме теплоснабжения.

Зона действия котельной №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт. д. 5-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан линией красного цвета) приведена на рисунке 8.4.11.



**Рисунок 8.4.11.** – Зона действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и отключенных потребителей.

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в ТК 4-5 магистральный участок тепловых сетей котельной №4) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной 1, через технологически связанный с котельными участок тепловых сетей ТК 1-21

до ТК 1-23. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка ТК 1-21 до ТК 1-23.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной №4, попавшим зону аварийной ситуации, может быть подано тепло от котельной №1, включением циркуляции в ТК 1-21 через резервный участок тепловой сети ТК 1-21 до ТК 1-23.

Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4-А на котельную №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиревская ул., д. 3, приведен на рисунке 8.4.12. (стр.136)

При сравнении нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной № 4 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной.

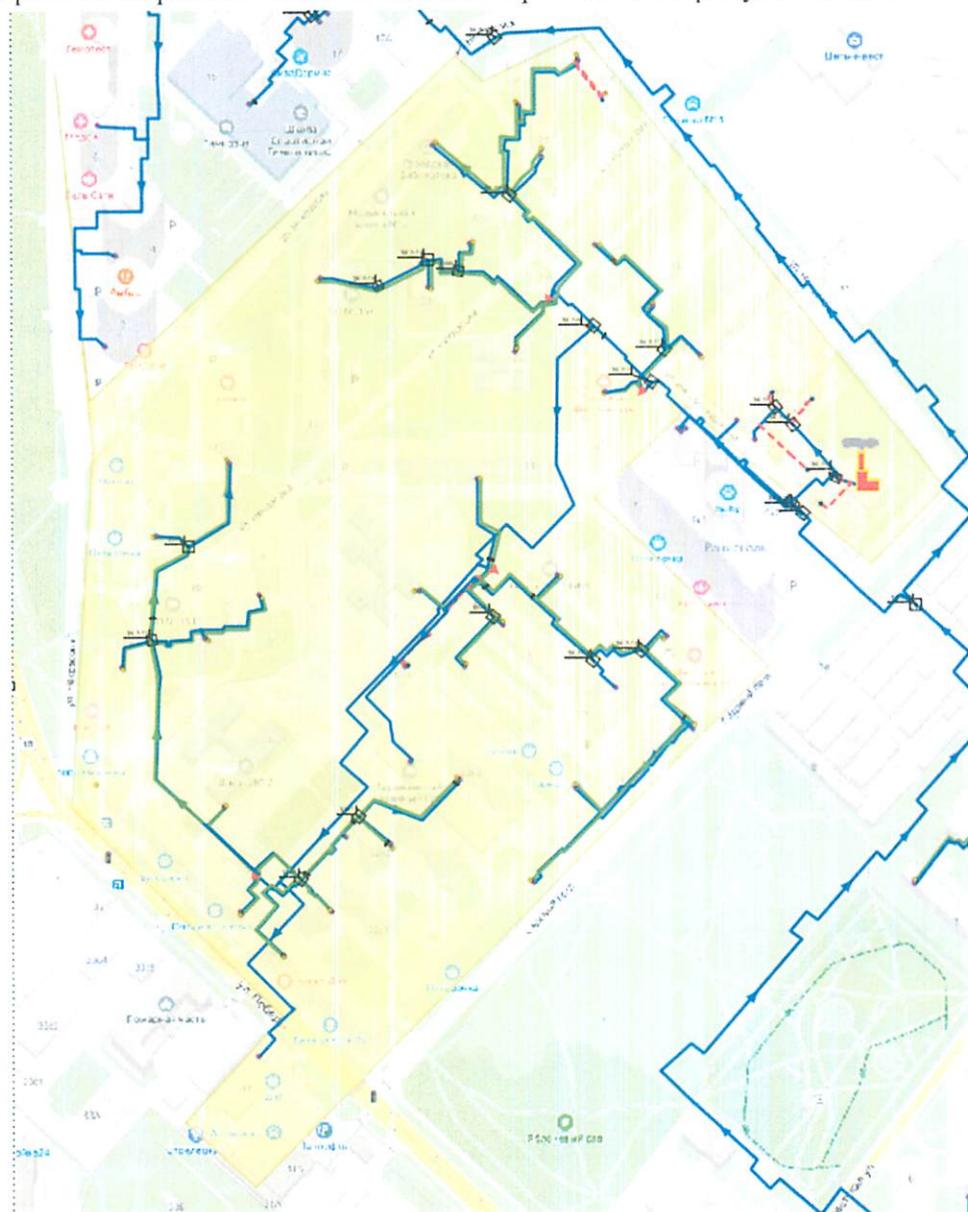
**Таблица 8.4.4** - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №4 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной

Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Комсомольская, 23	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 25	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 27	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 5	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 12	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 10	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 14	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 7	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 21	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 17	МБДОУ д/с №3	2-я категория	18	18
Комсомольская, 9	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 11	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 13	МКД	2-я категория	18	18
Новогиревская, 9	МКД	2-я категория	18	18
Новогиревская, 7	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 15	Школа №4, ИТП	2-я категория	18	18
Комсомольская, 10/1	МКД	2-я категория	18	18
Комсомольская, 21/1	МКД	2-я категория	18	18
Новая, 2	МКД	2-я категория	18	18

**Вывод:** в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №4 подтверждена возможность переключения потребителей котельной №4 на котельную №5 через резервный участок тепловой сети ТК 1-21 до ТК 1-23, при этом не будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

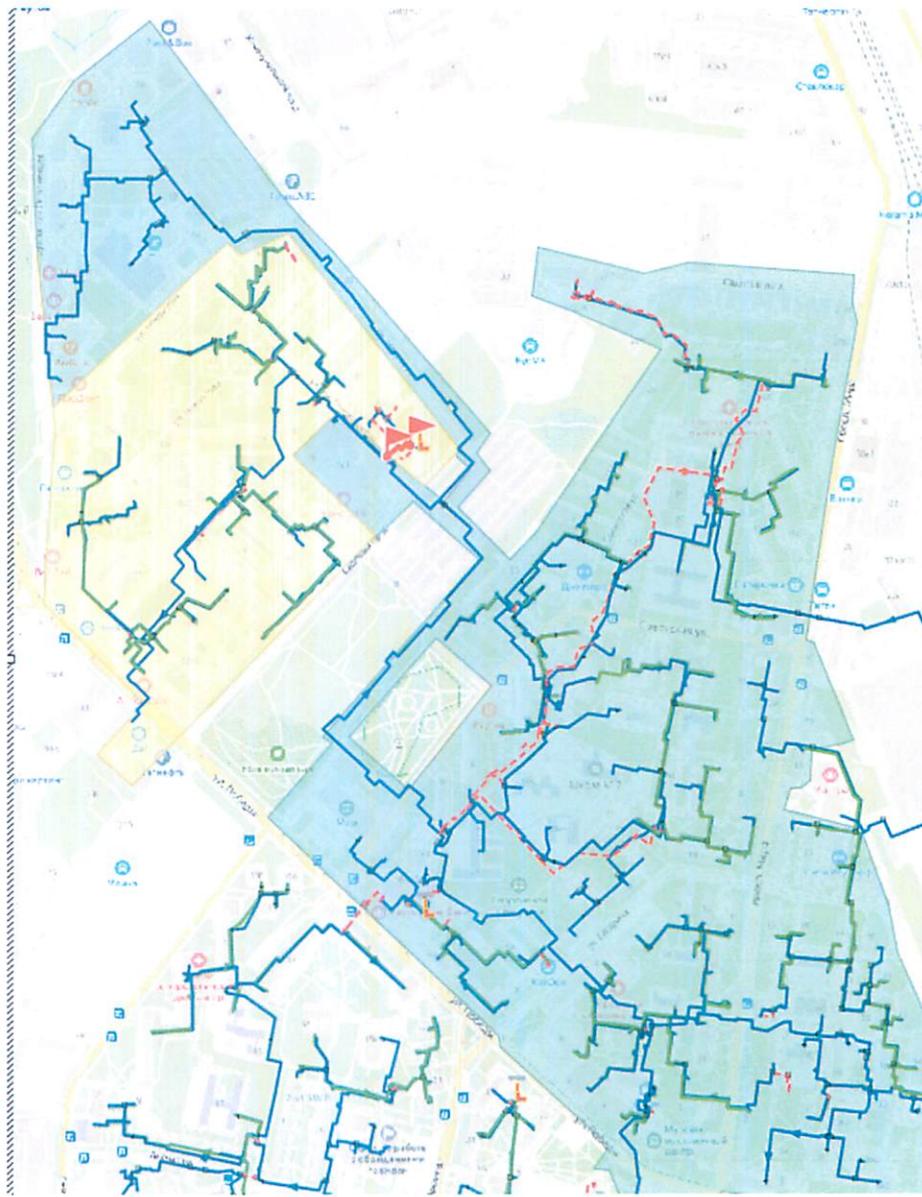
8.4.4.5. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2.

Зона действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.13.



**Рисунок 8.4.13.** – Зона действия котельной №7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 в нормальном режиме теплоснабжения.

Зона действия котельной №7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан линией красного цвета) приведена на рисунке 8.4.14.



**Рисунок 8.4.14.** – Зона действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией.

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в ТК 7-1 и ТК 2-33 участок тепловых сетей) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла всем потребителям от котельной №2, через участок тепловых сетей от ТК2-31 до ТК2-33. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка ТК 2-31 – ТК 2-33.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что всем потребителям котельной № 7 может быть подано тепло от котельной №2 циркуляцией через участок тепловой сети ТК 2-31 – ТК 2-33 при отключенном участке ТК 7-1 и ТК 2-33.

Пьезометрический график результата электронного моделирования переключений в зоне действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2 приведен на рисунке 8.4.15. (стр.137)

При сравнении нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №7 после проведенных переключений на котельную №2, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной.

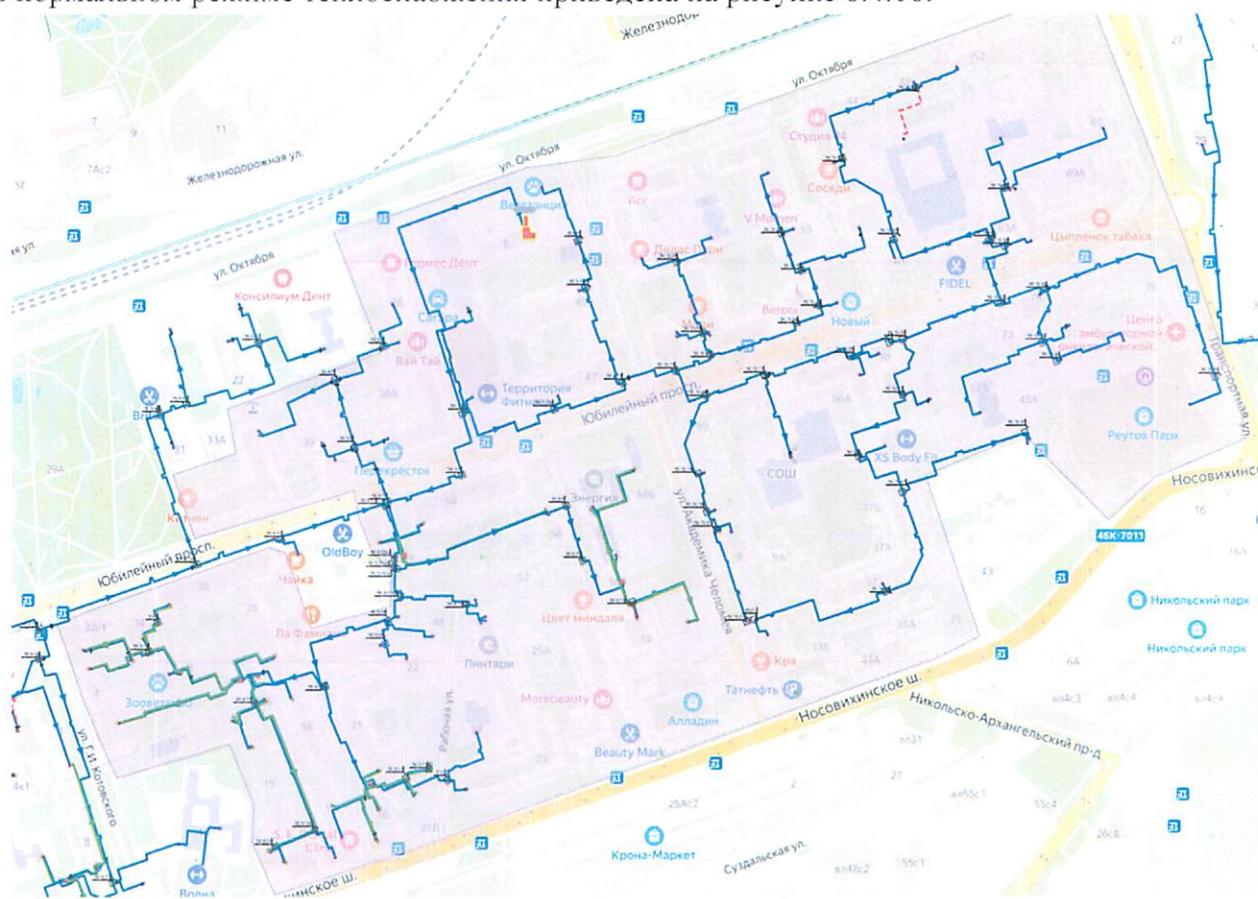
**Таблица 8.4.5** - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №7 после проведенных переключений на котельную №2, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной

Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Головашкина, 12	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 24	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 18	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 22	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 20	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 16	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 26	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 2	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 6	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 10	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 12	МКД	2-я категория	18	18
Некрасова, 4	МКД	2-я категория	18	18
Головашкина, 10	МКД	2-я категория	18	18
Головашкина, 5	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 5	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 4	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 6	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 7	детская пол-ка	2-я категория	20	20
Некрасова, 8	МБДОУ д/с №14	2-я категория	20	20
Головашкина, 7	МБДОУ д/с №18	2-я категория	20	20
Некрасова, 14	МКД	2-я категория	18	18
Головашкина, 8	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 9	МКД	2-я категория	18	18
Победы, 22	МКД	2-я категория	18	18
Победы, 30	МКД	2-я категория	18	18
Победы, 32	Школа №2	2-я категория	18	18
Садовый, 3/1	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 1	МКД	2-я категория	18	18
Победы, 22/1	МКД	2-я категория	18	18
Победы, 22/2	МКД	2-я категория	18	18
Победы, 22/3	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 3	МКД	2-я категория	18	18
Садовый, 9/1	МКД	2-я категория	18	18

**Вывод:** в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной № 7 подтверждена возможность теплоснабжения всех потребителей от котельной № 2 через участок ТК 2-31 – ТК 2-33, при этом не будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

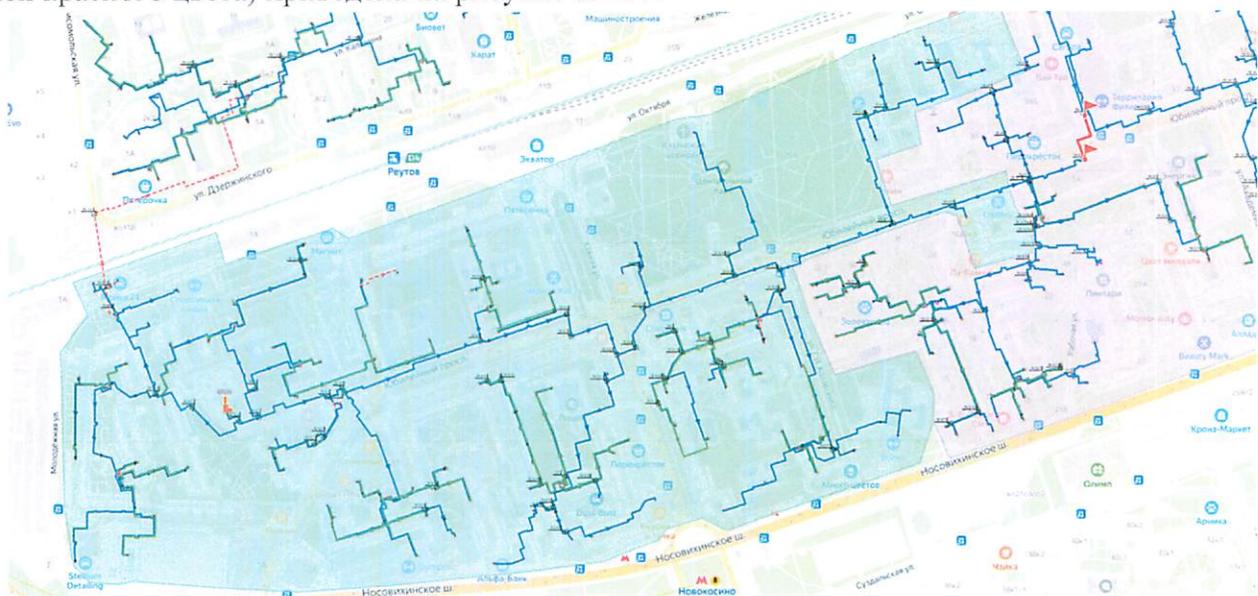
8.4.4.6. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6.

Зона действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.16.



**Рисунок 8.4.16.** – Зона действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 в нормальном режиме теплоснабжения.

Зона действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан линией красного цвета) приведена на рисунке 8.4.17.



**Рисунок 8.4.17.** – Зона действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация и отключенных потребителей.

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в ТК 13 магистральный участок тепловых сетей котельной БМК-140) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной №5, через технологически связанный с котельными участком тепловых сетей ТК 5-40 до ТК 3-11. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка ТК 5-40 до ТК 3-11.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной БМК-140, попавшим зону аварийной ситуации, может быть подано тепло от котельной №5, включением циркуляции в ТК 5-40 через резервный участок тепловой сети ТК 5-40 до ТК 3-11.

Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 на котельную №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А, приведен на рисунке 8.4.18. (стр.137)

При сравнении нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной БМК-140 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной.

**Таблица 8.4.6.** - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №7 после проведенных переключений на котельную №2, полученные в результате электронного моделирования соответствуют нормативной

Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Посовихинское, 15	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 5	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 9	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 11	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 16	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 22	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 21	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 24	д/с	2-я категория	20	20
Посовихинское, 19	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 20	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 23	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 17	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 18	МКД	2-я категория	18	18
Посовихинское, 14	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 38	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 36	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 34	МКД	2-я категория	18	18

Адрес узла ввода	Наименование узла	Категория надежности потребителя	Температура воздуха внутри помещений, нормативная, °С	Температура воздуха внутри помещений, после переключения, °С
Юбилейный, 42	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 52	МКД	2-я категория	18	18
Носовихинское, 25	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 48	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 48а	ВПС	2-я категория	18	18
Юбилейный, 56	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный, 58/1	Энергия общежитие	2-я категория	18	18
Юбилейный, 58	мастерские	2-я категория	18	18
Юбилейный, 58	учебный блок	2-я категория	18	18
Котовского, 3	МКД	2-я категория	18	18
Котовского, 7	МКД	2-я категория	18	18
Носовихинское, 27	МКД	2-я категория	18	18
Юбилейный пр-кт., 32/1	МКД	2-я категория	18	18

**Вывод:** в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной БМК-140 подтверждена возможность переключения потребителей котельной БМК-140 на котельную №5 через резервный участок тепловой сети ТК 5-40 до ТК 3-11, при этом не будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

8.4.4.7. Потребители котельной №6 и котельной «Реут» не имеют возможности переключения на другие источники теплоснабжения.

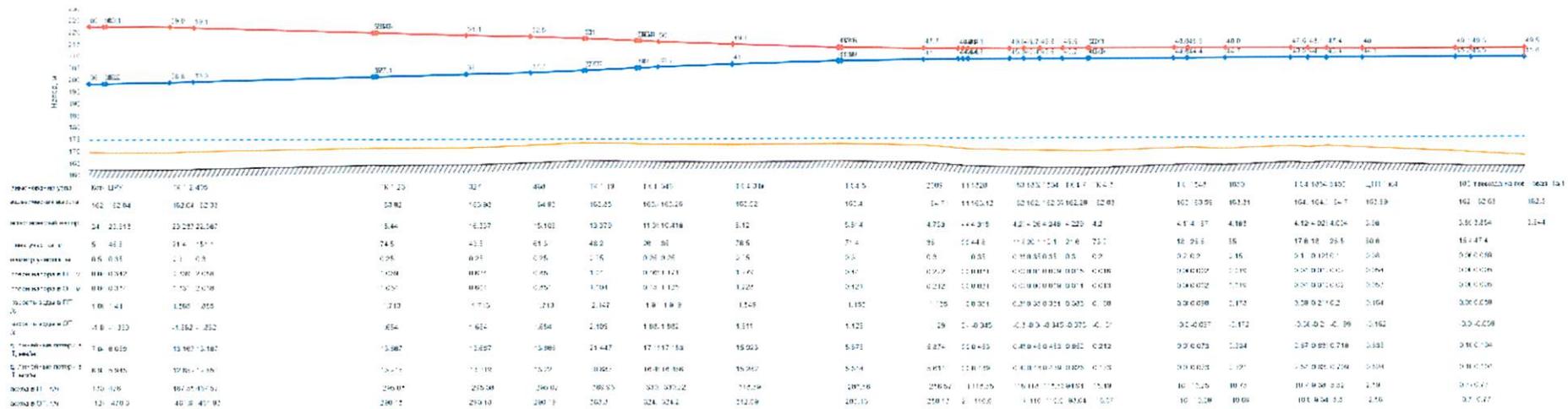


Рисунок 8.4.3. – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №1 по адресу Московская обл., г. Реутов, Новогиреевская ул., д. 3 на котельную № 4 по адресу Московская обл., г. Реутов, Кирова ул., д. 4А.

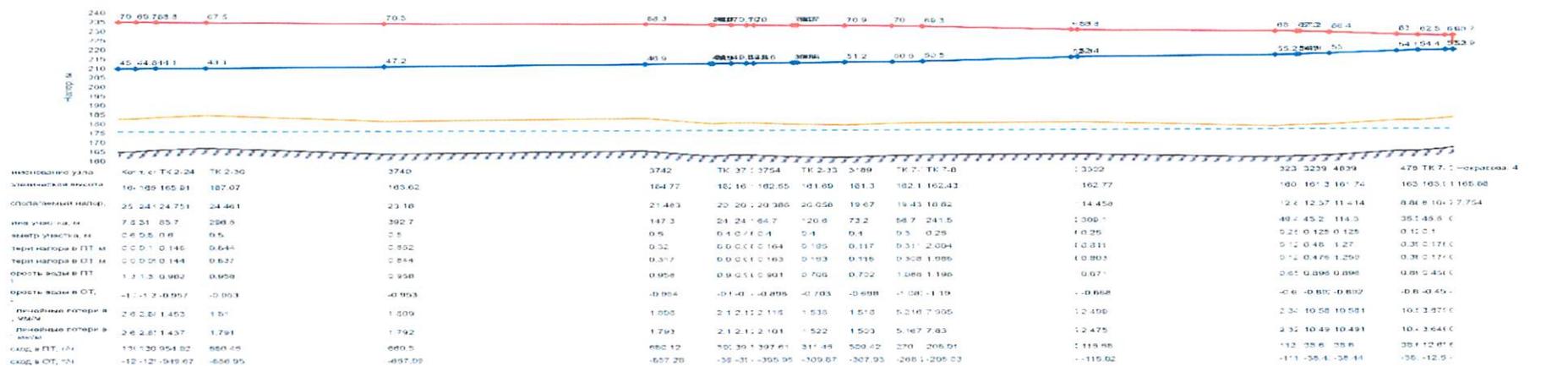


Рисунок 8.4.6. – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключений в зоне действия котельной № 2 по адресу Московская обл., г. Реутов, Победы ул., д. 14-А





Рисунок 8.4.15. – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной № 7 по адресу Московская обл., г. Реутов, Головашкина ул., д. 2.

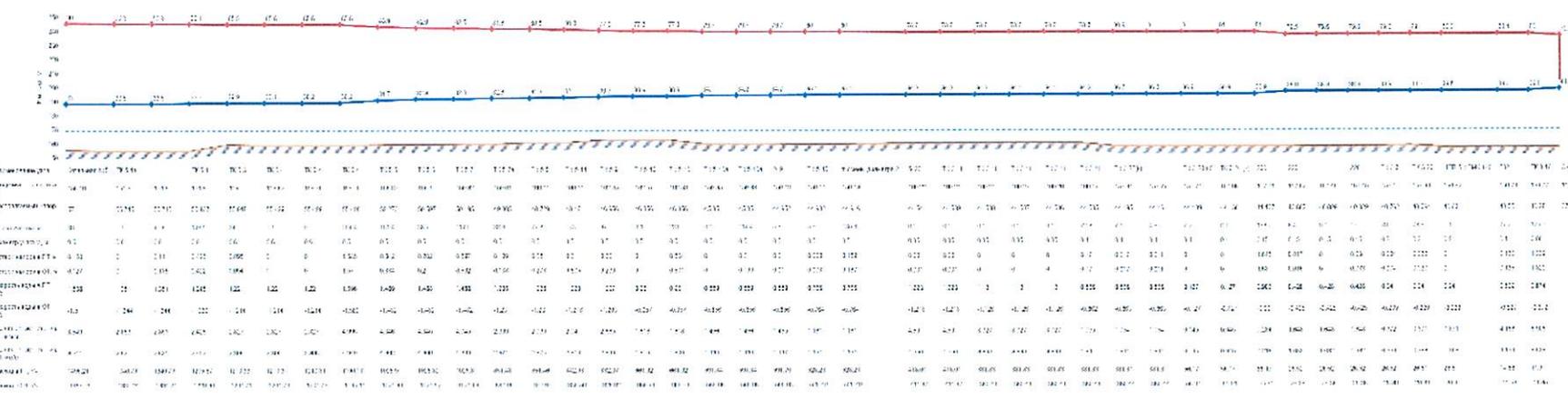


Рисунок 8.4.18. – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной БМК-140 по адресу Московская обл., г. Реутов, Челомея ул., д. 6 на котельную №5 по адресу Московская обл., г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 5-А.

## **Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения**

### **9.1. Ознакомление с ПЛАС**

9.1.1. ПЛАС должен быть тщательно изучен специалистами организаций (учреждений) указанных в разделе 5 настоящего документа:

- в экстренных оперативных службах
- в администрации муниципального образования городского округа Реутов: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС:

- в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов: руководителем, главным инженером, персоналом технических, оперативных и ремонтных служб;

- в организациях, управляющих многоквартирными домами.

9.1.2. Ознакомление с ПЛАС должно быть оформлено под расписку.

9.1.3. ПЛАС должен быть находится и по возможности вывешен на видных доступных местах в организациях (учреждениях) указанных в разделе 5 настоящего документа по решению руководителя организации (учреждения), для постоянного ознакомления с ним персонала.

9.1.4. Запрещается допускать к производственной деятельности лиц организаций (учреждений) указанных в разделе 5 настоящего документа, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов не ознакомленных с ПЛАС.

9.1.5. Знание ПЛАС проверяется во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий, проводимых совместно (раздельно) администрацией и организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий.

9.1.6. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок ПЛАС несут заместитель Главы муниципального образования городского округа Реутов, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главные инженеры теплоснабжающих (теплосетевых) организаций муниципального образования городского округа Реутов.

### **9.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения**

9.2.1. Формами, необходимыми для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов являются:

- настоящий ПЛАС;
- действующая нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации теплогенерирующих установок, тепловых сетей и теплопотребляющих установок;
- внутренние инструкции, списки, ведомости, журналы, бланки, графики и т.п. организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, касающиеся эксплуатации и техники безопасности этого оборудования, разработанные на основе действующей нормативно-технической документации с учетом настоящего ПЛАС;

- утвержденные техническим руководителем организации, функционирующей в системах теплоснабжения, схемы систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и источников тепловой энергии;

Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов приведен в таблице 9.2.1

**Таблица 9.2.1** - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание документа
1	Оперативный журнал	Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до одной минуты) оперативных действий, производимых для обеспечения заданного режима работы теплосети по распоряжениям с указанием лиц, отдавших их. Записи о неисправностях в работе оборудования, аварийных ситуациях и мерах по восстановлению нормального режима. Фиксация допусков на проведение работ, проводимых по нарядам и распоряжениям. Записи о приемке и сдаче смены с регистрацией состояния оборудования (в работе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации предприятия (района) тепловых сетей по ведению оперативного журнала и визы о его просмотре
2	Список ремонтного и руководящего персонала	Должности, фамилии, инициалы, адреса, номера телефонов ремонтного и руководящего персонала теплоснабжающей (теплосетевой) организации
3	Список телефонов городских организаций	Список телефонов городских (районных) аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций
4	Суточная ведомость теплосети	Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводах источника показаний КИП насосных станций, заданных параметров теплоносителя за сутки
5	Оперативная схема тепловых сетей	Схема трубопроводов, отражающая состояние установление на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент времени
6	Журнал распоряжений (оператору) диспетчеру	Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети)
7	Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод оборудования из работы	Регистрация заявок на вывод оборудования из работы поступивших в ЦДП и РДП от районов теплосети или ТЭЦ, с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплотребления. В журнале отмечается, кому сообщено о разрешении, а также фактическое время вывода оборудования из работы и ввода его в работу
8	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение,

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание документа
		приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ
9	Бланк переключений	Запись задания на переключение тепловой сети с указанием последовательности производства операций при переключении
10	Журнал регистрации параметров в контрольных точках	Периодическая запись давления и температуры теплоносителя в контрольных точках тепловых магистралей
11	Журнал анализов сетевой и подпиточной воды	Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды и конденсата
12	Список (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок	Перечисление абонентов с указанием тепловых нагрузок по воде и пару для теплопотребления каждого вида (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, технология и т.д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление
13	Перечень резервных источников теплоснабжения ответственных потребителей	Перечисление резервных котельных ответственных потребителей с указанием их адресов и телефонов, а также производительности абонентских котельных
14	Журнал дефектов	Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается мастер (бригадир) данного участка. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка
15	Книга жалоб абонентов	Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах
16	График работы дежурного персонала	Расписание работы дежурного персонала предприятий тепловых сетей
17	Список ответственных руководителей и производителей работ	Перечисление ответственных руководителей и производителей работ с указанием их должностей, фамилий, инициалов
18	Список должностных лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью	Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью с указанием их должностей, фамилии, инициалов
19	Список должностных лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях	Перечисление лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилии, инициалов
20	Положение о диспетчерском пункте тепловых сетей	Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети
21	Положение (должностная инструкция)	Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места)
22	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места
23	Инструкции по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности
24	Журнал заявок на приемку оборудования	Регистрация заявок строительных, монтажных, наладочных и ремонтных организаций, а также абонентов

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание документа
		на вызов представителя района теплосети для участия в приемке теплотрассы и оборудования
25	График текущего ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
26	График капитального ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
27	График режима работы тепловых сетей (по каждому району на отопительный и летний период)	Графики: пьезометрический, теплоносителя, отпуска тепла
28	Карта уставок технологических защит	Наименование защиты (сигнализации) с указанием места установки, типа прибора и установки срабатывания по параметру и времени
29	Перечень оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района теплосети)	Наименование и краткие технические характеристики оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района)
30	Схема тепловых сетей	Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер, насосных и дренажных станций, установленных на них оборудования и запорной арматуры
31	Тепловая схема источника тепла	Графическое изображение технологических систем (оборудования, трубопроводов и устройств) по выработке и отпуску тепла
32	Схема трубопроводов источника тепла	Графическое изображение технологических систем подготовки, распределения и выдачи сетевой воды
33	Схема тепловой камеры (павильона, насосной станции)	Графическое изображение привязанной к ориентирам на местности тепловой камеры (павильона, насосной станции), находящихся в ней трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, оборудования и контрольно-измерительных приборов
34	Планишетная схема на отдельный участок	Изображение в плане отдельного участка теплосетей (основных трубопроводов и ответвлений) с указанием диаметров, обозначением на них тепловых пунктов, тепловых камер, компенсаторов, задвижек, номеров и адресов абонентов с указанием назначения, и этажности зданий
35	Принципиальная схема магистральных сетей	Схема магистральных сетей с указанием номеров камер и диаметров ответвлений
36	Расчетная схема тепловых сетей	Без масштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка
37	Таблицы гидравлического расчета тепловых сетей	Результаты расчета потерь напора и величин, располагаемых напоров на каждом участке тепловой сети
38	Перечень работ, проводимых по нарядам	Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуска. Перечень утверждается главным инженером ПТС
39	Наряд-допуск	Задание на проведение работ, выполняемых по наряду. В задании указываются содержание и место проведения

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание документа
		работы, состав бригады, лицо, ответственное за проведение работы, меры, обеспечивающие безопасность проведения работ, дата и время допусков к работе (первичных и ежедневных), окончание работы

9.2.2. Внутренние инструкции должны включать детально разработанный оперативный ПЛАС при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.

9.2.3. К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указания о порядке отключения горячего водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплопотребления зданий и последующего их заполнения и включением их в работу при разработанных вариантах аварийных режимов. Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при успешном и нерасчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее главным инженером.

9.2.4. Теплоснабжающие, теплосетевые организации, потребители, диспетчерские службы ежегодно до 01 января обмениваются списками лиц, имеющих право на ведение оперативных переговоров. Обо всех изменениях в списках организации должны своевременно сообщать друг другу.

## Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения

### 10.1. Общие сведения

10.1.1. Настоящий раздел с контактными данными ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов сформирован по состоянию на дату разработки документа и подлежит ежегодной корректировке указанных сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации Плана действий, с учетом произошедших изменений.

### 10.2. Сведения об ответственных лицах

10.2.1 Перечень ответственных лиц администрации муниципального образования городского округа Реутов связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 10.2.1

**Таблица 10.2.1** - Перечень ответственных лиц администрации муниципального образования городского округа Реутов связанным с функционированием систем теплоснабжения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Администрация муниципального образования городского округа Реутов, адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, ул. Ленина, д.27			
1	Ковязин А.С.	ВРИП муниципального образования городского округа Реутов	8-495-528-32-32
2	Климов В.А.	Заместитель Главы муниципального образования городского округа Реутов ответственный за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства	8-985-290-00-02
3	Книга Е.В.	Начальник Управления жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования городского округа Реутов	8-968-761-11-76
4	Моллачиев Д.М.	Заместитель Начальника Управления жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования городского округа Реутов	8-966-139-23-31

10.2.2 Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных служб мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 10.2.2

**Таблица 10.2.2** - Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных служб мониторинга технологических нарушений, в т.ч в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов координацию мер по их устранению

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Центр управления регионом Московской области (ЦУР), Московская обл., г. Красногорск, ул. Бульвар Строителей, д.1	Оператор	8-498-602-83-23
2	Муниципальный центр управления регионом муниципального образования городского округа Реутов (МЦУР), Московская обл., г. Реутов, ул. Ленина, д.27	Заместитель директора	8-917-564-62-83
Организация оперативно-дежурного управления в чрезвычайных ситуациях муниципального образования городского округа Реутов, адрес места расположения Московская обл., г.Реутов, ул. Ленина, д. 12			
3	Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) муниципального образования городского округа Реутов	Оператор	8-495-528-00-55 8-495-528-21-03
Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области, адрес места расположения Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д. 1			
4	Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области (САЦ)	Дежурный	8-498-602-01-40

10.2.3 Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных экстренных оперативных служб, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 10.2.3.

**Таблица 10.2.3-** Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных экстренных оперативных служб, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Единые номера вызова экстренных оперативных служб		112 (Единый номер экстренных служб) 101 (противопожарная и спасательная служба) 102 (полиция) 103 (скорая медицинская помощь)

			104 (газовая аварийная служба)
Специализированные оперативные подразделения МЧС России			
2	«Специализированная пожарно-спасательная часть ГУ МЧС по МО» на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.33	Оперативный дежурный	8-495-528-02-91
3	Пожарно-спасательная часть № 202 территориального управления №6 ГКУ «Мособлпожспас», Московская обл., Балашиха, ул. Советская, д.29		8-495-529-23-65
Органы правопорядка МВД России и Росгвардии			
4	Отдел полиции по обслуживанию городского округа Реутов МУ МВД России "Балашихинское" на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Победы, д.13	Оперативный дежурный по МУ МВД	8-495-528-02-02
5	Главное управление Росгвардии по Московской области на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. пр. Братьев Фоминых, д.5	Оперативный дежурный дежурной части	8-495-528-74-19
Службы скорой медицинской помощи			
6	«Московская областная станция скорой медицинской помощи» на территории муниципального образования городского округа Реутов, Московская обл., г. Реутов, ул. Ленина, д.2А, корп.6	Дежурная служба	8-495-528-56-73
Аварийно-восстановительная служба Московской области (в ведомственном подчинении Минэнерго Московской области)			
7	ГКУ Московской области «Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба» (ГКУ МО «МОС АВС»), Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Северная, д. 59	Дежурная служба	8-496-425-10-35

10.2.4. Перечень ответственных лиц теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, функционирующих на территории муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 10.2.4

**Таблица 10.2.4** - Перечень ответственных лиц теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, функционирующих на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ, адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, пр-т Юбилейный, д. 2, пом. II			
1	Диденко В.А.	Директор	8-499-702-06-67
2	Муравкин А.Д.	Главный инженер	8-499-702-06-67
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495-791-27-57
Организация АО «ВПК «НПО Машиностроения», адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, д. 33			
1	Исаев Е.В.	Заместитель директора	8-495-528-74-50
2	Орлов Р.А.	Главный инженер	8-985-114-01-51
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495-528-74-50
Организация ФКУ «ЦОБХР МВД России», адрес места расположения Московская обл., г. Балашиха, тер. Производственно-Складская Зона (Никольско-Архангельский мкр.), влд. I			
1	Серафишко В.А.	Руководитель учреждения	8-495-524-74-54
2	Кузнецов М. В.	Начальник технического отдела	8-916-113-19-33
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495-521-80-89

10.2.5 Перечень ответственных лиц электросетевых организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 10.2.5

**Таблица 10.2.5** - Перечень ответственных лиц электросетевых организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального городского округа Реутов.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация АО «Мособлэнерго» Щелковский филиал Балашихинское Производственное отделение, адрес места расположения Московская обл., г. Балашиха, ул. Советская, д.50			
1	Лашнев В.А.	Директор	8-915-036-60-43
2	Якобнюк А.П.	Главный инженер	8-915-389-36-54
3	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8-498-520-72-88

Организация Балашихинский РЭС филиала «Восточные электрические сети» ПАО «Россети Московский регион» - адрес места расположения Московская обл., г. Балашиха, пр-д. Трудовых резервов, д. 13

1	Лобач И.В.	Начальник РЭС	8-916-558-33-28
2	Баранов В.А.	Главный специалист РЭС	8-909-918-56-55
3	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8-495-524-49-32

10.2.6 Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 10.2.6

**Таблица 10.2.6** - Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация МУП «Реутовский водоканал» адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, ул. Садовый проезд, д. 3			
1	Глабай Д.Б.	Директор	8-903-130-09-30
2	Перехожих В.В.	Главный инженер	8-926-231-43-00
3	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8-495-528-83-25
Организация АО «ВПК «НПО Машиностроения», адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, д. 33			
1	Исаев Е.В.	Заместитель директора - главный инженер	8-495-528-74-50
2	Орлов Р.А	Главный инженер	8-985-114-01-51
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495-528-74-50

10.2.7 Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 10.2.7

**Таблица 10.2.7** - Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Реутов.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация Реутовский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Восток», Московская область, г. о. Балашиха, микрорайон Салтыковка, ул. Гражданская, д.14			
1	Кумратов А.К.	Директор филиала	8-496-514-49-67

1	Михалко Е. А.	Директор РЭС	8-496-516-80-04
2	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8-495-521-36-56

10.2.8 Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории муниципального образования городского округа Реутов представлен в таблице 10.2.8

**Таблица 10.2.8** - Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории муниципального образования городского округа Реутов

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Управляющая организация №1 ООО «Жилсервис Реутов», адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт, д. 2			
1	Разноглазов Д.В.	Директор	8-916-006-66-26
2	Орлова С.Н.	Главный инженер	8-968-708-28-18
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495-512-00-11 8-499-929-99-99
Управляющая организация №3 ООО «Центрстрой», адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, ул. Реутовских ополченцев, д. 14			
1	Шаболдас В.Л.	Директор	8-968-676-77-77
2	Русаков Р.Н.	Главный инженер	8-965-275-97-45
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495-512-00-11; 8-499-929-99-99
Управляющая организация №4 УК «Реуткомфорт», адрес места расположения Московская обл., г. Реутов, ул. Юбилейный пр-кт, д. 72			
1	Озов А.А.	Директор	8-929-595-32-09
2	Тарадин А.И.	Главный инженер	8-977-170-85-30
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495- 229-60-20
Управляющая организация №5, ООО «М-Проперти» адрес места расположения Московская обл., г.Реутов, ул.Советская, д. 39А			
1	Маркосян Т.К.	Управляющий	8-925-390-17-14
2	Тимошин А.В.	Директор	8-926-660-32-90
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8-495-513-13-75 доб. 1
Управляющие организации ТСЖ, ТСН, ЖСК			

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	ТСЖ «Вымпел» ул. Котовского, д.4 Стаханов А. А.	Председатель	8-985-931-68-64
2	ТСЖ «Рассвет» ул. Юбилейный пр-кт, д.4 Дружицина Н.Е.	Председатель	8-915-432-70-54
3	ТСЖ «Юбилейный -37» ул. Юбилейный пр-кт, д.2 к.1 Чернов С.Ю.	Управляющий	8-916-640-47-50
4	ТСЖ «Надежда 2007» ул. Победы, д.22 к.3 Соломин Е. Г.	Председатель	8-910-484-50-16
5	ТСЖ «Победа»; ул. Победы, д.22; Соколова О.В.	Председатель	8-926-399-10-88
6	ТСЖ «Победа, д. 22 к. 1 ул. Победы, д.22 к.1 Лифенко Р.Н.	Председатель	8-901-790-02-70
7	ЖСК «Южный» ул. Юбилейный пр-кт, д.10 Смородская Н.Н.	Председатель	8-905-740-65-65
8	ТСЖ «Олимп» ул. Новая, д.6 Бахчурин В.В.	Председатель	8-925-491-78-05
9	ТСЖ «Садовый проезд, д. 3к.1 ул. Садовый проезд, д. 3 к. 1 Борисов А.В.	Председатель	8-915-413-11-05
10	ТСЖ «Стиль» ул. Ленина, д.21 Нягай В.Ф.	Председатель	8-985-999-71-72

10.2.10. Перечень СЗО на территории муниципального образования городского округа Реутов, с указанием организаций, обеспечивающих теплоснабжение здания и телефонов их аварийно-диспетчерских служб представлен в таблице 10.2.9

**Таблица 10.2.9** - Перечень СЗО на территории муниципального образования городского округа Реутов, с указанием организаций, обеспечивающих теплоснабжение здания и телефонов их аварийно-диспетчерских служб

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения СЗО	Наименование организации, эксплуатирующей источник тепловой энергии, ЦТП, НС/тепловые сети, телефон аварийно-диспетчерской службы организации
МАУ "ЦГКБ Реутов" городского округа Реутов Московской области Центральная Городская клиническая больница г. Реутов		
1.	Терапевтический корпус, г. Реутов, Ленина ул., д. 2а, МАУ "ЦГКБ Реутов"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения СЗО	Наименование организации, эксплуатирующей источник тепловой энергии, ЦТП, НС/тепловые сети, телефон аварийно-диспетчерской службы организации
2.	Диагностическое исследовательское отделение, г. Реутов, Ленина ул., д. 2а, МАУ "ЦГКБ г. Реутов"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
3	Роддом, г. Реутов, Ленина ул., д. 2а, МАУ "ЦГКБ г. Реутов	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
4	Автоклавная, морг, г. Реутов, Ленина ул., д. 2а, МАУ "ЦГКБ г. Реутов"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
5	Административный корпус, г. Реутов, Ленина ул., д. 2а МАУ "ЦГКБ г. Реутов»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
6	Хирургический корпус, г. Реутов, Ленина ул., д. 2а, МАУ "ЦГКБ г. Реутов"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
7	Поликлиника № 1, г. Реутов, Гагарина ул., д. 4, МАУ «ЦГКБ»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
8	Поликлиника № 1, г. Реутов, Гагарина ул., д. 4 (пристройка), МАУ «ЦГКБ»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
9	Детская городская больница, г. Реутов, Мира пр-кт, д. 53, МАУ "ЦГКБ г. Реутов"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
10	Детская Поликлиника, г. Реутов, Садовый проезд, д. 7, МАУ "ЦГКБ г. Реутов"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
11	Поликлиника, г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 80, МАУ "ЦГКБ г. Реутов"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
МБДОУ, МАОУ, Детские сады, Школы городского округа Реутов		
12	Детский сад, г. Реутов, Войтовича ул., д. 7, МБДОУ №4	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
13	Детский сад, г. Реутов, Комсомольская ул., д. 17, МБДОУ №4	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
14	Детский сад, г. Реутов, Комсомольская ул., д. 19, МБДОУ №4	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
15	Начальная школа №7, г. Реутов, Гагарина ул., д. 176, МБОУ СОШ №7	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
16	Детский сад, г. Реутов, Гагарина ул., д. 20, МАДОУ №9	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
17	Детский сад, г. Реутов, Гагарина ул., д. 8, МАДОУ №9	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
18	Детский сад, г. Реутов, Мира пр-кт, д. 15, МАДОУ №9	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения СЗО	Наименование организации, эксплуатирующей источник тепловой энергии, ЦТП, НС/тепловые сети, телефон аварийно-диспетчерской службы организации
19	Школа №7, г. Реутов, Мира пр-кт. д. 35, МБОУ СОШ №7	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
20	Детский сад, г. Реутов, Мира пр-кт. д. 6, МАДОУ №9	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
21	Детский сад, г. Реутов, Мира пр-кт. д. 6а, МАДОУ №9	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
22	Гимназия, г. Реутов, Некрасова ул., д. 15, МАОУ "Гимназия"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
23	Детский сад, г. Реутов, Реутовских ополченцев ул., д.12, ДОУ Гимназия	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
24	Детский сад, г. Реутов, Советская ул., д. 14А, МБОУ СОШ №3	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
25	Детский сад, г. Реутов, Советская ул., д. 16А МБОУ СОШ №3	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
26	Школа № 7, г. Реутов, Советская ул., д. 27, МБОУ СОШ №7	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
27	Школа № 3, г. Реутов, Советская ул., д. 6 А, МБОУ СОШ №3	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
28	Детский сад, г. Реутов, Кирова ул., д. 15, МБДОУ №4	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
29	Школа №4, г. Реутов, Комсомольская ул., д. 15, МБОУ СОШ №4	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
30	Школа №1, г. Реутов, Лесная ул., д. 12, МБОУ СОШ № 1	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
31	Детский сад, г. Реутов, Строителей ул., д. 15, МБОУ СОШ № 1	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
32	Детский сад, МБОУ СОШ № 6, г. Реутов, Октября ул., д. 4А	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
33	Школа №6, г. Реутов, Юбилейный пр-кт. д. 15а, МБОУ СОШ №6,	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
34	Детский сад, г. Реутов, Юбилейный пр-кт. д. 19, МБОУ СОШ №6	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
35	Детский сад, г. Реутов, Котовского ул., д. 10, МАОУ «Лицей»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения СЗО	Наименование организации, эксплуатирующей источник тепловой энергии, ЦТП, НС/теп.ловые сети, телефон аварийно-диспетчерской службы организации
36	Лицей, г. Реутов, Южная ул., д. 8, МБОУ "Лицей",	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
37	Детский сад, г. Реутов, Котовского ул., д. 10А, МАОУ «Лицей»	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
38	Школа №5, г. Реутов, Котовского ул., д. 13, МБОУ СОШ №5	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
39	Детский сад, г. Реутов, Октября ул., д. 26, МАОУ СОШ №10	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
40	Детский сад, г. Реутов, Победы ул., д. 7а, МБОУ "Лучик"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
41	Школа №2, г. Реутов, Головашкина ул., д. 7, МБОУ СОШ №2	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
42	Детский сад, г. Реутов, Некрасова ул., д. 8, МБОУ СОШ №2	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
43	Школа №2, г. Реутов, Победы ул., д. 32, МБОУ СОШ №2,	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
44	Детский сад, г. Реутов, Носовихинское шоссе, д. 24, МАОУ СОШ №10	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
45	Детский сад, г. Реутов, Октября ул., д. 40, МАОУ СОШ №10,	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
46	Детский сад, г. Реутов, Октября ул., д. 50, МАОУ "СОШ №10"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
47	Школа №10, г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 62, МАОУ СОШ №10	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
48	Детский сад, г. Реутов, Юбилейный пр-кт, д. 74 МАОУ СОШ №10	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
Культурно-досуговые центры городского округа Реутов		
49	"Центр культуры и искусств", г. Реутов, Южная ул., д. 5, МАУ "Центр культуры и искусств",	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
50	Молодежно-культурный центр, г. Реутов, Победы ул, д. 6, МУ "МКЦЦ"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
Дом детского творчества городского округа Реутов		
51	Дом детского творчества, г. Реутов, Строителей ул., д. 11, МБУДО "ДДТ",	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57

№ п/п	Наименование, адрес места нахождения СЗО	Наименование организации, эксплуатирующей источник тепловой энергии, ЦТП, НС/тепловые сети, телефон аварийно-диспетчерской службы организации
51	Дом детского творчества, г. Реутов, Ленина ул., д. 20а, МБУДО "ДДТ"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-577
Комплексные центры социального обслуживания и реабилитации городского округа Реутов		
53	Комплексный центр социального обслуживания и реабилитации «Родничок», г. Реутов, Дзержинского ул., д. 5а, ГБУСО БАЛАШИХИНСКИЙ КЦСОР".	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
54	Центр социального обслуживания, г. Реутов, Лесная ул., д. 8а, ГБУСО МО "БАЛАШИХИНСКИЙ КЦСОР"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
Спортивные школы городского округа Реутов		
55	Спортивная школа, г. Реутов, Победы ул., д. 4, МАУ "Спортивная школа"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
56	Спортивная школа, г.о. Реутов, Октября ул., д. 3А, МАУ "Спортивная школа"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
Музыкальные школы городского округа Реутов		
57	Детская музыкальная школа №1, г. Реутов, Новая ул., д. 16, МАУДО "ДМШ №1"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57
58	Музыкальная хоровая школа Радуга г. Реутов, Южная ул., д. 17, МБУДО "Музыкальная хоровая школа Радуга"	ООО «Р-СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» 8-495-791-27-57

**Раздел 11. Изменения, внесенные в Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании городского округа Реутов (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций (ПЛАС). Актуализация на 2xxx год, по замечаниям согласующих органов**

11.1 Министерство энергетики Московской области – Согласовано без замечаний.

11.2. Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области – Согласовано без замечаний.

11.3. Главное Управление гражданской защиты Московской области – Согласовано без замечаний.