



ЖСК

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12 СЕН 2025

№

2083

г. Клин
Московская область

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Клин Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», распоряжением 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», руководствуясь Уставом городского округа Клин Московской области,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Клин Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (приложение №1).

2. Начальнику Управления по вопросам ЖКХ Администрации городского округа Клин (Белехова М.М.) опубликовать настоящее постановление в сетевом издании «POISKTV» и разместить на официальном сайте городского округа Клин и

органов местного самоуправления городского округа Клин в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Настоящее постановление вступает в силу с даты его подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Временно исполняющий полномочия
Главы городского округа Клин



И.А. Федотова

Приложение №1
к постановлению Администрации
городского округа Клин
от 12 СЕН 2025 № 2083



ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КЛИН МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В
ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ КЛИН МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)
на 2025 год**

Администрация городского округа Клин Московской области,
Московская область, город Клин, ул. Карла Маркса, д. 68А

«СОГЛАСОВАНО»

Министерство энергетики Московской области. Письмо от 01.04.2025 №26Исх-3337/

Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области. Письмо от 23.07.2025 №12Исх-4304/04.03

Главное управление гражданской защиты Московской области. Письмо от 30.04.2025 №34Исх-775

г. Клин,
2025г.

Содержание

Перечень таблиц.....	6
Перечень рисунков.....	8
Раздел 1. Общие сведения	10
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).....	10
1.1.1. Общие положения	10
1.1.2. Основные понятия и термины.....	12
1.1.3. Цели, задачи, обязанности.....	14
1.1.4. Краткая характеристика муниципального образования	16
1.1.4.1. Административное деление, население	16
1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления	22
1.2. Описание системы централизованного теплоснабжения.....	24
1.3. Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению	32
1.4. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах (далее - СЗО), имеющих централизованное теплоснабжение	37
1.5. Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования	82
1.6. Сведения о местных (стационарных, мобильных) источниках тепловой энергии на территории муниципального образования	85
Раздел 2. Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения	86
2.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения.....	86
2.2. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций	91
2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций.....	91
Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения	93
3.1. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам.....	93
3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения	96
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	104
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.....	104

4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций.....	105
Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств.....	105
5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций	105
5.2. Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций	106
5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций	108
Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)	118
Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения	121
Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций	123
8.1. Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций	123
8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций	125
8.3. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций	131
8.4. Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения муниципального образования	132
Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения.....	201
9.1. Ознакомление с Планом действий	201
9.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения	201
Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения.....	205
10.1. Общие сведения.....	205
10.2. Сведения об ответственных лицах.....	205

Перечень таблиц

Таблица 1.1.1 - Административный состав ГО Клин	17
Таблица 1.1.2 - Среднемесячная и годовая температура воздуха по ГО Клин	23
Таблица 1.1.3 - Абсолютный минимум температуры воздуха по ГО Клин	23
Таблица 1.1.4 - Абсолютный максимум температуры воздуха по ГО Клин	23
Таблица 1.2.1 - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин	24
Таблица 1.2.2 - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории ГО Клин	25
Таблица 1.2.3 - Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории ГО Клин ..	29
Таблица 1.2.4 - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории ГО Клин	30
Таблица 1.3.1 - Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории ГО Клин	32
Таблица 1.4.1. - Распределение многоквартирных домов на территории ГО Клин по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии	38
Таблица 1.4.2. - Распределение основных СЗО на территории ГО Клин по организациям функционирующих в системах теплоснабжения	79
Таблица 1.5.1 - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории ГО Клин	82
Таблица 1.6.1 - Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии находящихся в эксплуатации ООО "Газпром теплоэнерго МО" на территории ГО Клин	85
Таблица 2.1.1 – Размер подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий	85
Таблица 2.1.2 - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения ГО Клин	87
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.	93
Таблица 2.3.2 - Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях	93
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 и организаций управляющих многоквартирными жилыми домами на территории ГО Клин	94
Таблица 3.2.1 - Количество сил и средств в ООО «Газпром теплоэнерго МО» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин	98
Таблица 3.2.2 - Количество сил и средств в МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин	98

Таблица 3.2.3 - Количество сил и средств в ТСЖ Ленина 45/20 для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин.....	99
Таблица 3.2.4 - Количество сил и средств в ТСН «Бородинский сад» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин.....	100
Таблица 3.2.5 - Количество сил и средств в ЦСГ «Чайковский» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин.....	100
Таблица 3.2.6 - Количество сил и средств в д/о «Высокое» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин.....	101
Таблица 3.2.7 - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем ГО Клин.....	101
Таблица 5.2.1 - Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия.....	108
Таблица 8.2.1 – Формы, создаваемые в электронной модели по объектам при отключении участков тепловой сети.....	130
Таблица 8.4.1 - Сравнение нормативной и расчетной температур внутреннего воздуха в помещениях потребителей котельной №1 г. Клино расположенной по адресу: г. Клино, ул. Мечникова д.13 после их переключения на котельную №2 г. Клино расположенной по адресу: г. Клино, ул. Мечникова д.13, полученные в результате электронного моделирования.....	139
Таблица 8.4.2 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №2 г. Клино расположенной по адресу: г. Клино, ул. Мечникова д.13 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования.....	154
Таблица 8.4.3 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №39 расположенной по адресу: п. Решетниково ул. Парковая после их переключения на котельную №38 расположенную по адресу: п. Решетниково ул. Лесная, полученные в результате электронного моделирования.....	186
Таблица 8.4.4 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №38 расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная после их переключения на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, полученные в результате электронного моделирования.....	190
Таблица 8.4.5 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной г. Клино, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клино, ул. Ленина, 506 после их переключения на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ", полученные в результате электронного моделирования.....	197
Таблица 9.2.1 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клино.....	202

Таблица 10.2.2 - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения Московской области и ГО Клин	206
Таблица 10.2.3 - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам, связанным с функционированием систем теплоснабжения ГО Клин.....	206
Таблица 10.2.5 - Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин	209
Таблица 10.2.6 - Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин	210

Перечень рисунков

Рисунок 1.1.1 – Карта (схема) границ ГО Клин	17
Рисунок 5.3.1 – Блок-схемы действий ответственных лиц ГО Клин по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения	117
Рисунок 8.4.1 – Зона действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 в нормальном режиме теплоснабжения.....	133
Рисунок 8.4.2 – Зона действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением участка тепловой сети, на котором возникла аварийная ситуация	134
Рисунок 8.4.3 – Зона действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией	134
Рисунок 8.4.4 – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 на котельную №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13	135
Рисунок 8.4.5 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 на котельную №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13.....	137
Рисунок 8.4.6 – Зона действия котельной №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 в нормальном режиме теплоснабжения.....	148
Рисунок 8.4.7 – Зона действия котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13, с нанесением участка тепловой сети, на котором возникла аварийная ситуация	149
Рисунок 8.4.8 – Зона действия котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией	150
Рисунок 8.4.9 – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключений в зоне действия котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13.....	150

Рисунок 8.4.10 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13.....	152
Рисунок 8.4.11 – Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая в нормальном режиме теплоснабжения	161
Рисунок 8.4.12 – Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, с нанесением участка тепловой сети, на котором возникла аварийная ситуация	162
Рисунок 8.4.13 – Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая с нанесением потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией..	163
Рисунок 8.4.14 – Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная.....	165
Рисунок 8.4.15 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная	184
Рисунок 8.4.16 – Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная в нормальном режиме теплоснабжения	185
Рисунок 8.4.17 – Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная, с нанесением участка тепловой сети и потребителей, на котором возникла аварийная ситуация.....	186
Рисунок 8.4.18 – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая	187
Рисунок 8.4.19 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая.....	188
Рисунок 8.4.20 – Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б в нормальном режиме теплоснабжения	190
Рисунок 8.4.21 – Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б, с нанесением участка тепловой сети и потребителей, на котором возникла аварийная ситуация в связи с аварийной ситуацией.....	191
Рисунок 8.4.22 – Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ"	194
Рисунок 8.4.23 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина 57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ"	194

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 городской округ Клин Московской области (далее – ГО Клин) (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 26.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
- 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»;
- 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 городского округа Клин Московской области на период с 2020 по 2040 гг. (актуализация на 2024 г.), утвержденной Распоряжением Министерства энергетики Московской области от 09.07.2024 №103-р «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения городского округа Клин Московской области на период с 2020 до 2040 года»;
- иных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.

1.1.1.2. 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.

1.1.1.3. 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).

1.1.1.4. Основным документом, регламентирующим требования порядку разработки 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).

1.1.1.5. 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.

1.1.1.6. В соответствии с п/п. 8.3.1 п. 8 Приказа № 2234 ПЛАС 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.

1.1.1.7. 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 и др.

1.1.1.8. 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.

1.1.1.9. Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются - системы централизованного теплоснабжения на территории ГО Клин, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.1.1.10. 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.

1.1.1.11. ПЛАС должен находиться:

- а) в администрации ГО Клин;
- б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин;
- в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения ГО Клин;
- г) в оперативных службах, связанных с функционированием систем теплоснабжения ГО Клин;
- д) в организациях, управляющих многоквартирными домами на территории ГО Клин.

1.1.1.12. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя Главы ГО Клин, ответственного за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

1.1.1.13. 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.

1.1.1.14. 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 ($K_{\text{порядок}}$) наличия ПЛАС 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 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 ис-

точников 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

1.1.3.1. ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений администрации ГО Клин, организаций, управляющих многоквартирными домами, 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 ГО Клин следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;
- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в ГО Клин 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 теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору теплоснабжения, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих 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 ГО Клин, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.

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 ГО Клин.

1.1.3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства ГО Клин 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-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, 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 ГО Клин 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 ГО Клин.

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 производятся 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 несанкцио-

нированных 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 образования 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. Организациями, управляющими многоквартирными домами, обеспеченными централизованным 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

ГО Клин является самостоятельным муниципальным образованием в составе Московской области, обладающим статусом городского округа. Статус муниципального образования и границы территории установлены Законом Московской области 11.10.2017 № 170/2017-ОЗ «О границе городского округа Клин». Административным центром ГО Клин является город Клин, в 103 км от г. Москвы.

ГО Клин расположен на северо-западе Московской области, крупнейший водный объект – р. Сестра.

С различных сторон ГО Клин граничит: на севере – с территориями Тверской области, на юге – с территориями муниципальных округов Московской области Волоколамского и Истра, на западе – с территориями муниципального округа Лотошино Московской области, на востоке – с территориями городского округа Солнечногорск и Дмитровского муниципального округа Московской области.

Площадь территории ГО Клин – 51466 га. Общая численность постоянного населения по данным государственной статистической отчетности по состоянию на 01.01.2025 состав-

ляет 148369 человек.

Карта (схема) границ ГО Клин приведена на рисунке 1.1.1.

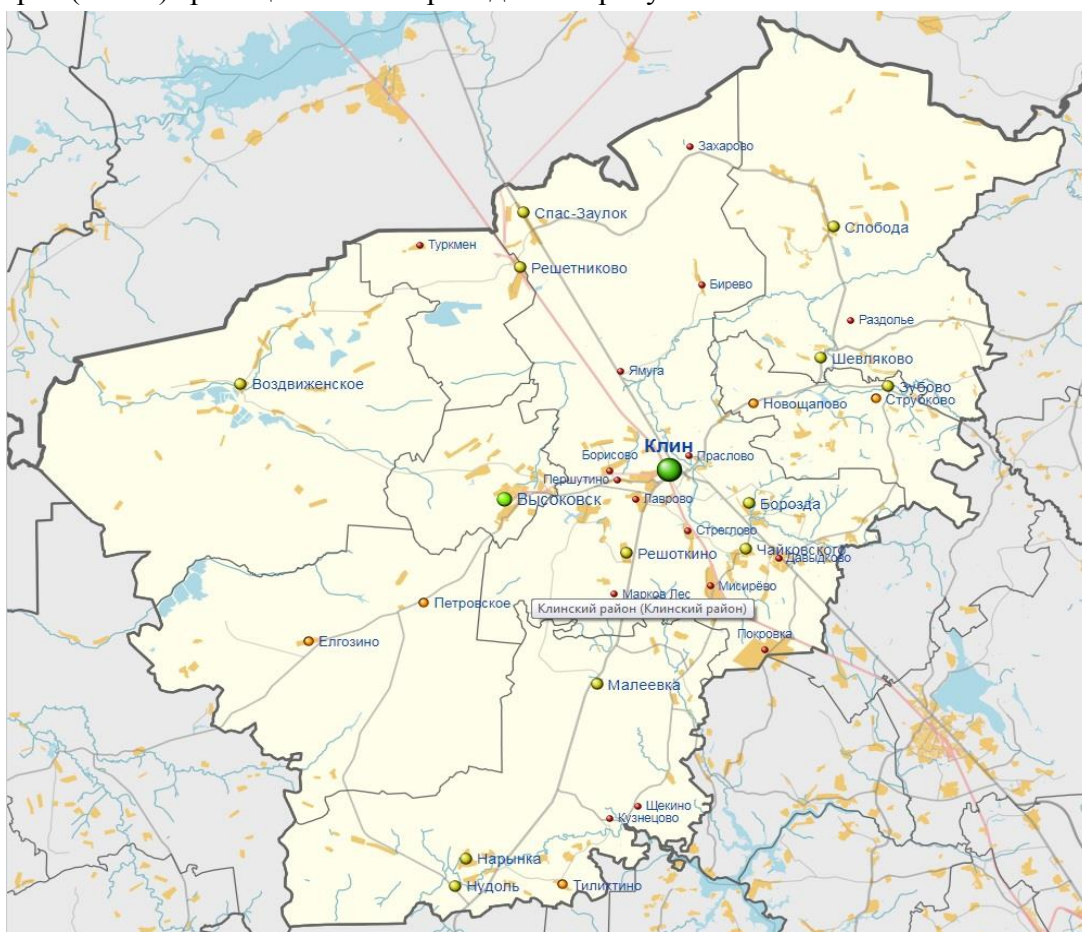


Рисунок 1.1.1 – Карта (схема) границ ГО Клин

В состав ГО Клин входят 265 населенных пунктов, в том числе городов - 2, деревень - 236, поселков – 15, рабочих поселков - 1 и сел - 11.

Список населенных пунктов с численностью в них населения, входящих в границы ГО Клин, по состоянию на 01.01.2025, представлен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Административный состав ГО Клин

№ п/п	Наименование	Административный статус (<i>го- род, деревня, село, поселок и т.п.</i>)	Численность населения, чел.
1	Акатово	деревня	32
2	Акатьево	деревня	39
3	Аксёниха	деревня	13
4	Аксёново	деревня	56
5	Акулово	деревня	58
6	Александрово	деревня	11
7	Алексейково	деревня	7
8	Алферьево	деревня	3
9	Ананьино	деревня	5
10	Андрианково	село	6
11	Андрианково	деревня	1
12	Анненка	деревня	5
13	Атеевка	деревня	6
14	Афанасово	деревня	19
15	Бакланово	деревня	34
16	Бекетово	деревня	45

№ п/п	Наименование	Административный статус (<i>го- род, деревня, село, поселок и т.п.</i>)	Численность населения, чел.
17	Белавино	деревня	93
18	Белозерки	деревня	71
19	Березино	деревня	21
20	Бирево	деревня	411
21	Боблово	деревня	12
22	Богаиха	деревня	8
23	Болдыриха	деревня	11
24	Большое Щапово	деревня	60
25	Борис-Глеб	деревня	16
26	Борисово	деревня	281
27	Борихино	деревня	13
28	Борки	деревня	86
29	Борозда	деревня	2408
30	Бортниково	деревня	6
31	Бортницы	деревня	38
32	Борщево	село	42
33	Бутырки	деревня	19
34	Василево	деревня	45
35	Васильевское-Соймоново	деревня	1
36	Васильково	деревня	71
37	Ватолино	деревня	19
38	Введенское	деревня	1
39	Вельмогово	деревня	155
40	Вертково	деревня	81
41	Владимировка	деревня	18
42	Владыкина Гора	деревня	19
43	Владыкино	деревня	12
44	Воздвиженское	село	1715
45	Воловниково	деревня	31
46	Волосово	деревня	4
47	Воронино	деревня	88
48	Выголь	посёлок	124
49	Высоково	деревня	24
50	Высоковск	город	10394
51	Выухово	деревня	9
52	Гафидово	деревня	26
53	Глухино	деревня	27
54	Голенищево	деревня	53
55	Голиково	деревня	68
56	Головково	деревня	55
57	Гологузово	деревня	65
58	Голышкино	деревня	21
59	Горбово	деревня	18
60	Горицы	деревня	0
61	Горки	деревня	62
62	Горки	село	114
63	Городище	деревня	4
64	Грешнево	деревня	19
65	Григорьевское	деревня	11
66	Губино	деревня	4
67	Давыдково	деревня	218
68	Демьяново	посёлок	1

№ п/п	Наименование	Административный статус (<i>город, деревня, село, поселок и т.п.</i>)	Численность населения, чел.
69	Денисово	деревня	10
70	Дмитриева	деревня	25
71	Дмитроково	деревня	89
72	Дома отдыха «Высокое»	посёлок	97
73	Доршево	деревня	16
74	Дурасово	деревня	1
75	Дятлово	деревня	123
76	Егорьевское	деревня	1
77	Екатериновка	деревня	9
78	Елгозино	деревня	705
79	Елино	деревня	56
80	Ельцово	деревня	11
81	Еросимово	деревня	26
82	Жестоки	деревня	21
83	Жуково	деревня	44
84	Заболотье	деревня	1
85	Задний Двор	деревня	4
86	Залесье	деревня	41
87	Заовражье	деревня	23
88	Захарово	село	252
89	Захарово	деревня	8
90	Золино	деревня	34
91	Зубово	посёлок	1074
92	Ивановское	село	6
93	Ивановское	деревня	8
94	Игумново	деревня	31
95	Иевлево	деревня	35
96	Ильино	деревня	45
97	Исаково	деревня	6
98	Кадниково	деревня	3
99	Калинино	деревня	3
100	Караваево	деревня	9
101	Кирпичного завода	посёлок	10
102	Китенево	деревня	14
103	Кленково	деревня	41
104	Климовка	деревня	15
105	Клин	город	101144
106	Княгинино	деревня	0
107	Ковылино	деревня	0
108	Колосово	деревня	70
109	Комлево	деревня	1
110	Кондырино	деревня	1
111	Кононово	деревня	26
112	Коноплино	деревня	29
113	Копылово	деревня	28
114	Кореньки	деревня	6
115	Корост	деревня	34
116	Косово	деревня	11
117	Коськово	деревня	2
118	Красный Холм	деревня	8
119	Крупенино	деревня	10
120	Крутцы	деревня	27

№ п/п	Наименование	Административный статус (<i>го- род, деревня, село, поселок и т.п.</i>)	Численность населения, чел.
121	Крюково	деревня	10
122	Кузнецово	деревня	493
123	Кузнечково	деревня	22
124	Лаврово	деревня	292
125	Лазарево	деревня	2
126	Лесной	посёлок	23
127	Ловцово	деревня	10
128	Лукино	деревня	4
129	Максимково	деревня	71
130	Макшеево	деревня	40
131	Малая Борщёвка	деревня	74
132	Малеевка	деревня	1220
133	Малое Щапово	деревня	36
134	Марино	деревня	4
135	Марков Лес	посёлок	415
136	Марфино	деревня	8
137	Масюгино	деревня	174
138	Матвеево	деревня	12
139	Мащерово	деревня	2
140	Медведково	деревня	33
141	Меленки	деревня	2
142	Микляево	деревня	12
143	Милухино	деревня	0
144	Минино	деревня	51
145	Мисирёво	деревня	269
146	Михайловское	деревня	36
147	Мишнево	деревня	2
148	Мужево	деревня	13
149	Мякинино	деревня	24
150	Нагорное	село	68
151	Нагорное	деревня	0
152	Надеждино	деревня	11
153	Назарьево	деревня	2
154	Напругово	деревня	124
155	Нарынка	посёлок	1966
156	Некрасино	деревня	188
157	Непейцино	деревня	5
158	Никитское	деревня	80
159	Николаевка	деревня	3
160	Никольское	деревня	7
161	Новая	деревня	7
162	Новиково	деревня	30
163	Новинки	деревня	37
164	Новоселки	деревня	13
165	Новошапово	деревня	850
166	Ногово	деревня	111
167	Нудоль	посёлок	1203
168	Овсянниково	деревня	5
169	Опалево	деревня	110
170	Опритово	деревня	4
171	Орлово	деревня	4
172	Отрада	деревня	24

№ п/п	Наименование	Административный статус (го- род, деревня, село, поселок и т.п.)	Численность населения, чел.
173	Павельцево	деревня	38
174	Папивино	деревня	154
175	Парфенькино	деревня	7
176	Першутино	деревня	267
177	Петровка	деревня	2
178	Петровское	село	962
179	Плюсково	деревня	6
180	ПМК-8	посёлок	56
181	Поджигородово	деревня	4
182	Подоистрово	деревня	12
183	Подорки	деревня	39
184	Подтеребово	деревня	10
185	Покров	деревня	46
186	Покровка	деревня	359
187	Покровское-Жуково	деревня	10
188	Полуханово	деревня	115
189	Полушкино	деревня	16
190	Попелково	деревня	27
191	Поповка	деревня	43
192	Праслово	деревня	229
193	Пупцево	деревня	20
194	Пустые Меленки	деревня	20
195	Радованье	деревня	9
196	Раздолье	посёлок	311
197	Решетниково	рабочий посёлок	3395
198	Решоткино	деревня	1084
199	Рогатино	деревня	30
200	Рубчиха	деревня	20
201	Румяново	деревня	11
202	Русино	деревня	37
203	Савино	деревня	0
204	Свистуново	деревня	13
205	Селевино	деревня	86
206	Селинское	село	176
207	Селифоново	деревня	3
208	Семенково	деревня	13
209	Семчино	деревня	14
210	Сергеевка	деревня	6
211	Сидорково	деревня	1
212	Синьково	деревня	9
213	Ситники	деревня	24
214	Скрепящево	деревня	25
215	Слобода	деревня	1351
216	Слободка	деревня	0
217	Сметанино	деревня	3
218	Соголево	деревня	167
219	Соково	деревня	43
220	Соколово	деревня	
221	Сохино	деревня	54
222	Спас-Заулок	село	1553
223	Спас-Коркодино	деревня	21
224	Спасское	деревня	109

№ п/п	Наименование	Административный статус (<i>го- род, деревня, село, поселок и т.п.</i>)	Численность населения, чел.
225	Спецово	деревня	10
226	Степанцево	деревня	55
227	Степаньково	деревня	25
228	Стреглово	деревня	201
229	Стрелково	деревня	3
230	Струбково	деревня	742
231	Таксино	деревня	16
232	Тарасово	деревня	4
233	Тархово	деревня	44
234	Темново	деревня	32
235	Теренино	деревня	3
236	Терехова	деревня	37
237	Тетерино	деревня	19
238	Тиликтино	деревня	500
239	Тимонино	деревня	36
240	Титково	деревня	14
241	Тихомирово	деревня	10
242	Третьяково	деревня	65
243	Трехденево	деревня	19
244	Троицино	деревня	55
245	Троицкое	село	132
246	Троицкое	деревня	23
247	Туркмен	посёлок	201
248	Украинка	деревня	22
249	Фроловское	деревня	94
250	Хлыниха	деревня	3
251	Хохлово	деревня	29
252	Чайковского	посёлок	2025
253	Чернятино	деревня	62
254	Чумичево	деревня	13
255	Шарино	деревня	49
256	Шевелево	деревня	43
257	Шевериха	деревня	2
258	Шевляково	посёлок	1664
259	Шипулино	деревня	134
260	Ширяево	деревня	84
261	Щекино	деревня	233
262	Языково	деревня	4
263	Ямуга	деревня	417
264	Ямуга	посёлок	90
265	Ясенево	деревня	132
	ИТОГО		148369

1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления

Климат. Климат на территории ГО Клин умеренно континентальный. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Климатические условия 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 вероят-

ность 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 ГО Клин составляет +5,6°C. Самый холодный месяц - январь, среднее значение его температуры -7,7°C. Абсолютный минимум температуры воздуха -43°C. Самый теплый месяц – июль со средними температурами +19,4°C. Абсолютный максимум температуры +26°C.

Дни с заморозками зарегистрированы даже в летние месяцы за исключением июля и августа. Переход суточной температуры через 0°C весной происходит в период с весной – с 3 апреля, осенью - с 6 ноября. Средняя продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой выше 0°C 143 дней в году.

Среднемесячная и годовая температура воздуха по ГО Клин представлена в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Среднемесячная и годовая температура воздуха по ГО Клин

Значение, (°C)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-7.7	-7.2	-2.3	5.6	12.7	16.4	19.4	17.5	11.9	5.4	-0.6	-4.5	5,6

Абсолютный минимум температуры воздуха по ГО Клин представлен в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Абсолютный минимум температуры воздуха по ГО Клин

Значение, (°C)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-21,3	-18,9	-11,6	1,0	6,9	11,7	14,3	13,2	6,3	-1,6	-9,0	-16,0	1,2
1942г.	1956г.	1963г.	1941г.	1941г.	1941г.	1956г.	1980г.	1992г.	1976г.	1998г.	1978г.	1941г.

Абсолютный максимум температуры воздуха по ГО Клин представлен в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Абсолютный максимум температуры воздуха по ГО Клин

Значение, (°C)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-0,2	-0,1	3,8	10,4	16,0	21,8	24,4	20,5	15,7	8,7	3,3	1,0	6,9
2020г.	1990г.	2007г.	2001г.	2010г.	1999г.	2010г.	2010г.	2024г.	2020г.	2013г.	2006г.	2024г.

Ветер. Преобладающими на территории ГО Клин в течение всего года являются западные ветры (З), повторяемость которых составляет 23,6%. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,0 м/с. Максимумы среднемесячной скорости ветра наблюдается в зимний период, достигая величины 4,7 м/с, минимум - летом – 3,6 м/с.

Зимой наибольшей силой отличаются южные (Ю) и юго-западные (ЮЗ) ветры скоростью до 5,4 м/с (повторяемость 9,38%), в летний период – западные (З) и юго-западные (ЮЗ) ветры скоростью до 3,3 м/с (повторяемость 17,19%). Среднегодовая скорость ветра (м/с) и повторяемость (%) составляют до 3,3/7,03.

Осадки и снежный покров. Атмосферные осадки на территории ГО Клин определяются главным образом, циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют меньшую долю. Средняя многолетняя сумма осадков составляет около 588,43 мм. За теплый период выпадает основное количество осадков - до 59,18%, зимний период – 40,82%. Число дней с осадками в декабре и январе максимально, хотя сумма осадков минимальна. Высота снежного покрова на открытых пространствах в среднем в год составляет 6,845 см. В пониженных и залесенных местах высота снежного покрова зна-

чительно больше указанной, а сходит он позднее. Наибольшей высоты снежный покров достигает в марте. 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 оценки для большей части Европейской территории России, куда входит территории ГО Клин:

- повторяемость ветров со скоростью 25-34 м/с, способных вызвать чрезвычайные ситуации I 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 случая 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 с территорией ГО Клин свидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдается крайне редко.

1.2. Описание системы централизованного теплоснабжения

1.2.1. В административных границах ГО Клин централизованным 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 централизованной системы теплоснабжения.

1.2.2. В ГО Клин деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляют организации (*количество*).

Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин, представлен таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	Общество с ограниченной ответственностью "Газпром теплоэнерго Московская область" (ООО "Газпром теплоэнерго МО")*	Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., д. 8
2	Муниципальное унитарное предприятие "КЛИНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" (МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ")	Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., км 88-й, стр. 18Б
3	Товарищество собственников жилья Ленина, 45/20 (ТСЖ Ленина 45/20)	Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д. 45/20

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	Общество с ограниченной ответственностью "Газпром теплоэнерго Московская область" (ООО "Газпром теплоэнерго МО")*	Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., д.8
4	Товарищество собственников недвижимости «Бородинский сад» (ТСН «Бородинский сад»)	Московская обл., г. Клин, Бородинский пр-д, д. 17А
5	Центр социальной геронтологии "Чайковский" - филиал государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Российский Государственный социальный университет" (ЦСГ "Чайковский")	Московская обл., г. Клин, д. Тиликтино
6	Общество с ограниченной ответственностью "Дом Отдыха "Высокое" (д/о "Высокое")	Московская обл., пос. д/о "Высокое"

Примечание: * В ГО Клин деятельность в сфере теплоснабжения от ООО «Газпром теплоэнерго МО» осуществляет Клинский филиал. Здесь и далее по тексту организация указана как ООО «Газпром теплоэнерго МО».

1.2.3. В системах теплоснабжения ГО Клин функционирует 68 централизованных источника тепловой энергии с суммарной установленной тепловой мощностью централизованных источников тепловой энергии по горячей воде 690,85 Гкал/час. Протяженность тепловых сетей в ГО Клин составляет 250038 п.м. в двухтрубном исчислении.

1.2.4. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории ГО Клин представлен в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории ГО Клин

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Температурный график	Эксплуатирующая организация
1	Котельная №1 г. Клин	Московская обл., г. Клин, ул. Мечникова, 13	25,8	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^{\circ}\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
2	Котельная №2 г. Клин	Московская обл., г. Клин, ул. Мечникова, 13	60	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^{\circ}\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
3	Котельная №3	Московская обл., г. Клин, ул. Волоколамское ш., 25	30	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^{\circ}\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
4	Котельная №6	Московская обл., г. Клин, ул. Победы, вл.2, стр.19 ЦРБ-2	6,45	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^{\circ}\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
5	Котельная №7	Московская обл., г. Клин, ул. Талицкий пр-д (лесхоз)	0,344	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
6	Котельная №8	Московская обл., г. Клин, ул. Трудовая, д.18 школа №12	0,172	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
7	Котельная №9	Московская обл., г. Клин, ул. Слободская	0,86	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
8	Котельная №10	Московская обл., г. Клин, ул. Напруговская дорога	1,72	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Температурный график	Эксплуатирующая организация
9	Котельная №11	Московская обл., г. Клин, ул. Горького	3,612	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
10	Котельная №12	Московская обл., г. Клин, ул. Московская	0,688	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
11	Котельная №53	Московская обл., г. Клин, Клин-5	30	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
12	Котельная №54	Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д.14, Клинская ДЮСШ	2,408	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
13	Котельная №1 г. Высоковск	Московская обл., г. Высоковск, ул. Советская, д.45а	40	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при t _{нар.возд.} -10°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
14	Котельная №2 г. Высоковск	Московская обл., г. Высоковск, ул. Курятникова, д.97, стр.6	1,95	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
15	Котельная №4	Московская обл., д. Ямуга (Очистные сооружения)	1,63	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
16	Котельная №13	Московская обл., п. Нудоль, ул. Советская, д.5	20,64	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при t _{нар.возд.} -10°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
17	Котельная №14	Московская обл., д. Аксеново, д.1в	1,2	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при t _{нар.возд.} -10°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
18	Котельная №15	Московская обл., п. Чайковского	10,92	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
19	Котельная №16	Московская обл., п. Нарынка, ул. Хозяйственная, д.11	6,2	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
20	Котельная №17	Московская обл., д. Бирево	4,3	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
21	Котельная №18	Московская обл., п. Шевляково	24	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при t _{нар.возд.} -10°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
22	Котельная №19	Московская обл., д. Ново-Щапово	5,16	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
23	Котельная №20	Московская обл., п. Раздолье, д.64	2,6	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
24	Котельная №21	Московская обл., д. Слобода, ул. Центральная, д.35	16	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при t _{нар.возд.} -10°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
25	Котельная №22	Московская обл., д. Решоткино	12,9	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
26	Котельная №23	Московская обл., п. Зубово, ул. Первомайская	5,16	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
27	Котельная	Московская обл.,	5,2	95-70°C со срезкой	ООО «Газпром

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Температурный график	Эксплуатирующая организация
	№24	д. Струбово		на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^{\circ}\text{C}$	теплоэнерго МО»
28	Котельная №25	Московская обл., д. Акатово, ДОЛ «Родник»	3,6	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
29	Котельная №26	Московская обл., д. Соголево	0,645	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
30	Котельная №27	Московская обл., с. Воздвиженское	6,45	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^{\circ}\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
31	Котельная №28	Московская обл., д. Дятлово	0,344	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
32	Котельная №29	Московская обл., с. Селинское	0,17	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
33	Котельная №31	Московская обл., с. Павельцево	6,45	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
34	Котельная №32	Московская обл., д. Кузнецово, д.46А	4,3	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
35	Котельная №33	Московская обл., д. Малеевка, ул. Центральная, д.19	6,45	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
36	Котельная №34	Московская обл., д. Елгозино	12	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
37	Котельная №35	Московская обл., с. Спас-Заулок	5,15	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
38	Котельная №36	Московская обл., д. Щекино, д.43А	1,62	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
39	Котельная №37	Московская обл., п. Марков Лес	2,58	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
40	Котельная №38	Московская обл., рп. Решетниково, ул. Лесная	6,45	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
41	Котельная №39	Московская обл., рп. Решетниково, ул. Парковая	6,45	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
42	Котельная №40	Московская обл., д. Захарово, ул. Фермерская, стр.4	0,84	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
43	Котельная №41	Московская обл., п. Зубово, ул. Октябрьская	1,08	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
44	Котельная №42	Московская обл., с. Спасское	0,255	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
45	Котельная №43	Московская обл., д. Борки, д. 12а	0,255	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
46	Котельная №44	Московская обл., д. Малая Борщевка, д. 37а	0,255	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
47	Котельная №45	Московская обл., д. Васильково	0,255	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Температурный график	Эксплуатирующая организация
48	Котельная №46	Московская обл., д. Некрасино	0,507	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
49	Котельная №47	Московская обл., д. Ногово, д.10а	0,255	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
50	Котельная №48	Московская обл., п. Выголь	1,625	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
51	Котельная №49	Московская обл., д. Вертково, д.60а	0,344	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
52	Котельная №30 д. Масюгино	Московская обл., д. Масюгино	0,516	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
53	Котельная «ПМК-8»	Московская обл., г. Клин, пос. ПМК-8	0,086	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
54	Котельная №51	Московская обл., г. Клин, Кли-9	13,68	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^\circ\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
55	Котельная №52	Московская обл., г. Клин, Кли-9	3	95-70° С	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
56	Котельная г. Клин, ул. Ленина №57	Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, 50б	20,64	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^\circ\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
57	Котельная №55	Московская обл., г. Клин, ул. Чернышевского	19,264	95-70°C со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{нар.возд.}} -10^\circ\text{C}$	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
58	Котельная №56	Московская обл., г. Клин, Пролетарский пр-д, д.18а	3,612	линия на жилые дома идет по температурному графику 95-70°C (без срезки), а линия на ЦТП-29 идет по температурному графику 95-70°C (со срезкой на 70°C для ГВС при $t_{\text{н.в.}} = -10^\circ\text{C}$), после ЦТП-29 идет по температурному графику 95-70°C (без срезки)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
59	Котельная №50	Московская обл., г. Клин, ул. Радищева	0,39	95-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
60	Котельная Ледовый дворец №58	Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д.99	36,0	115-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
61	Котельная промзона Медстекло №60	Московская обл., г. Клин, ул. Литейная	36,0	115-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
62	Котельная мкр-на Майданово №61	Московская обл., г. Клин, мкр-н Майданово,	22,36	115-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Температурный график	Эксплуатирующая организация
63	Котельная №59	Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября	25,8	115-70°C	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
64	Пиковая водогрейная котельная	Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., 88 км, стр.18	101,48	115-70°C (верх.срезка на 98°C) со срезкой на 70°C на ГВС при t н.в = -10°C	МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ»
65	Крышная котельная ТСЖ Ленина, 45/20	Московская обл., г. Клин, Ленина, д. 45/20	1,268	95-70°C	ТСЖ Ленина 45/20
66	Крышная котельная ТСН "Бородинский сад"	Московская обл., г. Клин, Бородинский пр-д, д. 17А	2,2	95-70°C	ТСН "Бородинский сад"
67	Котельная ЦСГ "Чайковский"	Московская обл., д. Тилютино	12	95-70°C	ЦСГ "Чайковский"
68	Котельная пос. д/о «Высокое»	Московская обл., пос. д/о «Высокое»	4,31	95-70°C	д/о «Высокое»

1.2.5. Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории ГО Клин представлен в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3 - Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории ГО Клин

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Наименование, адрес ЦТП	Эксплуатирующая организация
1	Котельная №58, ул. Карла Маркса, д.99	БЦТП-1, Московская обл., г. Клин, ул. Мира, д. 15 (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
2	Котельная №58, ул. Карла Маркса, д.99	ЦТП-2, Московская обл., г. Клин, ул. Мира, д. 9/6 (подвал)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
3	Котельная №58, ул. Карла Маркса, д.99	ЦТП-3, Московская обл., г. Клин, ул. Гагарина, д. 45 (подвал)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
4	Котельная №58, ул. Карла Маркса, д. 99	ЦТП-4, Московская обл., г. Клин, Бородинский пр., д. 9, (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
5	Котельная №58, ул. Карла Маркса, д. 99	ЦТП-5, Московская обл., г. Клин, ул. Мира, д. 55 (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
6	Котельная №58, ул. Карла Маркса, д.99	ЦТП-6, Московская обл., г. Клин, Бородинский проезд, д. 14 (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
7	Котельная №59, ул. 50 лет Октября	ЦТП-7, Московская обл., г. Клин, ул. К. Маркса, д. 88в (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
8	Котельная №59, ул. 50 лет Октября	ЦТП-8, Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября, д. 9б (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
9	Котельная №60, ул. Литейная	ЦТП-9, Московская обл., г. Клин, ул. Менделеева, д. 15а (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
10	Котельная №60, ул. Литейная	ЦТП-9а, Московская обл., г. Клин, ул. К. Маркса, д. 34а (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
11	Котельная г. Клин, ул. Ленина №57	ЦТП-10, Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д. 12а (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
12	Котельная г. Клин, ул.	ЦТП-11, Московская обл., г. Клин, ул. Литей-	ООО «Газпром тепло-

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Наименование, адрес ЦТП	Эксплуатирующая организация
	Ленина №57	ная, д. 2/13 (отдельно стоящее здание)	энерго МО»
13	Котельная №1 г. Клин	ЦТП-12, Московская обл., г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д. 5а (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
14	Котельная №60, ул. Литейная	ЦТП-13, РТП-1, Московская обл., г. Клин, ул. Менделеева, д. 6а (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
15	Котельная №60, ул. Литейная	ЦТП-14, Московская обл., г. Клин, ул. Крюкова (рынок) (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
16	Котельная г. Клин, ул. Ленина №57	ЦТП-15, Московская обл., г. Клин, ул. Ленинградская, д. 62 (гараж)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
17	Котельная №1 г. Клин	ЦТП-16, Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 73а (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
18	Котельная №1 г. Клин	ЦТП-17, Московская обл., г. Клин, ул. Котовского, гаражи	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
19	Котельная №61, мкр. Майданово	ЦТП-21, Московская обл., г. Клин, мкр. Майданово (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
20	Котельная №55	ЦТП-22, Московская обл., г. Клин, пос.31 Октября, Ломоносовский пр., (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
21	Котельная №55	ЦТП-23, Московская обл., г. Клин, Колхозный пер., (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
22	Котельная №3	ЦТП-27, Московская обл., г. Клин, ул. Волоколамское ш., д. 25, стр.17 (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
23	Котельная №50	ЦТП-28, Московская обл., г. Клин, ул. Радищева, (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
24	Котельная №56	ЦТП-29, Московская обл., г. Клин, ул. Дурыманова (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
25	Котельная №1 г. Клин	ЦТП-75, Московская обл., г. Клин, ул. Клинская (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»
26	Котельная №1 г. Высоковск	ЦТП-1, Московская обл., г. Высоковск (отдельно стоящее здание)	ООО «Газпром тепло-энерго МО»

1.2.6. Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории ГО Клин представлены в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4 - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории ГО Клин

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, п.м	Средний диаметр, мм
1	Котельная №1 г. Клин	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	18379	25 - 300
2	Котельная №2 г. Клин	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	10768	32 - 500
3	Котельная №3	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	9043	20 - 300
4	Котельная №6	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2218	80 - 200
5	Котельная №7	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	273	40 - 100
6	Котельная №8	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	128	50 - 70
7	Котельная №9	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	962	32 - 150
8	Котельная №10	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1438	25 - 250
9	Котельная №11	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2810	25 - 125
10	Котельная №12	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	291	40 - 100
11	Котельная №53	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	8711	32 - 300
12	Котельная №54	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	280	20 - 100
13	Котельная №1 г. Высо-	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	18895	25 - 400

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, п.м	Средний диаметр, мм
	ковск			
14	Котельная №2 г. Высоковск	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2059	25 - 100
15	Котельная №4	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	4460	50-100
16	Котельная №13	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	8629	25 - 200
17	Котельная №14	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	366	32 - 80
18	Котельная №15	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	5084	25 - 200
19	Котельная №16	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	3229	25 - 200
20	Котельная №17	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2505	40 - 200
21	Котельная №18	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	5858	25 - 200
22	Котельная №19	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2838	32 - 200
23	Котельная №20	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1671	25 - 200
24	Котельная №21	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	3903	32 - 200
25	Котельная №22	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	3396	32 - 200
26	Котельная №23	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	4427	32 - 200
27	Котельная №24	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2243	32 - 200
28	Котельная №25	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1497	32 - 125
29	Котельная №26	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	655	25 - 100
30	Котельная №27	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	5051	25 - 250
31	Котельная №28	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	416	25 - 80
32	Котельная №29	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	170	32 - 50
33	Котельная №31	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	3783	40 - 350
34	Котельная №32	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2479	32 - 200
35	Котельная №33	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	5153	32 - 200
36	Котельная №34	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	3835	40 - 200
37	Котельная №35	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	6855	25 - 200
38	Котельная №36	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1932	32 - 100
39	Котельная №37	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1533	32 - 150
40	Котельная №38	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	6271	32 - 200
41	Котельная №39	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	5201	25 - 100
42	Котельная №40	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	1077	25 - 150
43	Котельная №41	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	756	32 - 100
44	Котельная №42	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	210	32 - 70
45	Котельная №43	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	464	25 - 100
46	Котельная №44	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	318	32 - 70
47	Котельная №45	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	180	40 - 80
48	Котельная №46	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	450	40 - 80
49	Котельная №47	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	158	32 - 70
50	Котельная №48	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	859	50 - 100
51	Котельная №49	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	336	32 - 70
52	Котельная №30 д. Масюгино	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	483	32 - 80
53	Котельная «ПМК-8»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	50	30
54	Котельная №51	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2909	50 - 250
55	Котельная №52	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	86	50 - 80
56	Котельная г. Клин, ул. Ленина №57	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	8235	32 - 400
57	Котельная №55	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	9704	32 - 400
58	Котельная №56	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	2611	32 - 125
59	Котельная №50	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	322	32 - 100
60	БМК Ледовый дворец	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	17794	32 - 500

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяженность, п.м	Средний диаметр, мм
	№58			
61	БМК промзона Мед-стекло №60	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	13997	32 - 500
62	БМК мкр-на Майданово №61	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	5581	32 - 350
63	Котельная №59	ООО «Газпром теплоэнерго МО»	9263	32 - 400
64	Пиковая водогрейная котельная	МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ»	4500	50-300
65	Крышная котельная ТСЖ Ленина, 45/20	ТСЖ Ленина 45/20	0	0
66	Крышная котельная ТСН "Бородинский сад"	ТСН "Бородинский сад"	0	0
67	Котельная ЦСГ "Чайковский"	ЦСГ "Чайковский"	2100	80-150
68	Котельная пос. д/о «Высокое»	д/о «Высокое»	100	80

1.3. Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению

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 (учреждений), связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению (органы местного самоуправления, надзорные органы, теплоснабжающие (теплосетевые), электроснабжающие, газоснабжающие, водопроводно-канализационного хозяйства, социальной сферы, организации, управляющие многоквартирными домами).

1.3.2. Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории ГО Клин представлены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 - Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории ГО Клин

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
1	Котельная №1 г. Клин, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
2	Котельная №2 г. Клин, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
3	Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
4	Котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
5	Котельная №7, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
6	Котельная №8, ООО	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
	«Газпром теплоэнерго МО»			
7	Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
8	Котельная №10, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
9	Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
10	Котельная №12, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
11	Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
12	Котельная №54, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
13	Котельная №1 г. Высокосовск	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
14	Котельная №2 г. Высокосовск	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
15	Котельная №4, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
16	Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
17	Котельная №14, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
18	Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
19	Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
20	Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
21	Котельная №18, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
22	Котельная №19, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
23	Котельная №20, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
24	Котельная №21, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
25	Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
26	Котельная №23, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
27	Котельная №24, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
28	Котельная №25, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
29	Котельная №26, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
30	Котельная №27, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
31	Котельная №28, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
32	Котельная №29, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
33	Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
34	Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
35	Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
36	Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
37	Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
38	Котельная №36, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
39	Котельная №37, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
40	Котельная №38, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
41	Котельная №39, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
42	Котельная №40, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
43	Котельная №41, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
44	Котельная №42, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
45	Котельная №43, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
46	Котельная №44, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
47	Котельная №45, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
48	Котельная №46, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
49	Котельная №47, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
50	Котельная №48, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
51	Котельная №49, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
52	Котельная №30 д. Масюгино, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
53	Котельная «ПМК-8», ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	ПАО "Россети МР"	ЗАО «Водоканал»
54	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО «Оборонэнерго»	ЗАО «Водоканал»
55	Котельная №52, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО «Оборонэнерго»	ЗАО «Водоканал»
56	Котельная г. Клин, ул. Ленина №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
57	Котельная №55, ООО	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии, эксплуатирующая организация	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
	«Газпром теплоэнерго МО»			
58	Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
59	Котельная №50, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
60	Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
61	Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
62	Котельная мкр-на Майданово №61, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
63	Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
64	Пиковая водогрейная котельная, МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ»	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
65	Крышная котельная ТСЖ Ленина, 45/20, ТСЖ Ленина 45/20	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
66	Крышная котельная ТСН "Бородинский сад", ТСН "Бородинский сад"	АО «Мособлгаз»	АО "Мособлэнерго"	ЗАО «Водоканал»
67	Котельная ЦСГ "Чайковский", ЦСГ "Чайковский"	АО «Мособлгаз»	ПАО «Россети МР»	ЦСГ "Чайковский"
68	Котельная пос. д/о «Высокое», д/о «Высокое»	АО «Мособлгаз»	ПАО «Россети МР»	д/о "Высокое"

1.3.3. Лица, ответственные за исполнение ПЛАС, назначаются местными распорядительными документами:

- Главой ГО Клин;
- руководителями региональных и муниципальных экстренных оперативных служб;
- руководителями организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;
- руководителями организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения;
- руководителями организаций, управляющих многоквартирными домами.

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

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

1.3.6. Контактные данные ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории ГО Клин приведены в разделе 10 «Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения» настоящего ПЛАС.

1.3.7. Сведения по ответственным лицам сформированы по состоянию на дату разработки ПЛАС и подлежат ежегодной корректировке указанных в нем сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации ПЛАС, с учетом произошедших изменений.

1.4. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах (далее - СЗО), имеющих централизованное теплоснабжение

1.4.1. Теплоснабжение жилых зданий (многоквартирных домов) и социально-значимых объектов (далее – СЗО) на территории ГО Клин обеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов на территории ГО Клин по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии представлено в таблице 1.4.1.

Распределение основных СЗО на территории ГО Клин по организациям функционирующих в системах теплоснабжения представлено в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.1. - Распределение многоквартирных домов на территории ГО Клин по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1	г. Клин, ул. Набережная Бычкова, д.5	ЖСК "Алмаз"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
2	г. Клин, ул. Чайковского, д.62к3	ЖСК "Буревестник"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
3	г. Клин, ул. Клинская, д.4к4	ЖСК "Весна"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
4	г. Клин, проезд. Бородинский, д.36/95	ЖСК "Восток"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
5	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.102	ЖСК "Восход"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
6	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.85	ЖСК "Высота"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
7	г. Клин, ул. 50 лет Октября, д.25	ЖСК "Заря"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
8	г. Клин, ул. Гагарина, д.59/71	ЖСК "Заря-2"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
9	г. Клин, проезд. Бородинский, д.34	ЖСК "Космос"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
10	г. Клин, ул. Гагарина, д.51/2	ЖСК "Мир"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
11	г. Клин, ул. 2-я Овражная, д.6	ЖСК "Надежда"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
12	г. Клин, ул. 2-я Овражная, д.8	ЖСК "Надежда"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
13	г. Клин, ул. Чайковского, д.62к2	ЖСК "Планета"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
14	г. Клин, ул. Большая Октябрьская, д.26	ЖСК "Радуга"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
15	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.89	ЖСК "Спутник"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
16	г. Клин, проезд. Бородинский, д.26	ЖСК "Строитель-2"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
17	г. Клин, ул. Гагарина, д.53	ЖСК "Химик"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
18	г. Клин, проезд. Бородинский, д.6	ЖСК "Чайка"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
19	рп. Решетниково, ул. Парковая, д.11	ОАО "РЖД"	рп. Решетниково, ул.Парковая Котельная №39, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
20	рп. Решетниково, ул. Парковая, д.13	ОАО "РЖД"	рп. Решетниково, ул.Парковая Котельная №39, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

[illegible]

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
53	д. Вертково, д.1	ООО "ЖК"	д. Вертково, Котельная №49, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
54	д. Вертково, д.2	ООО "ЖК"	д. Вертково, Котельная №49, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
55	д. Дятлово, д.1	ООО "ЖК"	д. Дятлово, Котельная №28, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
56	д. Дятлово, д.2	ООО "ЖК"	д. Дятлово, Котельная №28, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
57	д. Елгозино, д.34	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
58	д. Елгозино, д.35	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
59	д. Елгозино, д.36	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
60	д. Елгозино, д.37	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
61	д. Елгозино, д.38	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
62	д. Елгозино, д.39	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
63	д. Елгозино, д.41	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
64	д. Елгозино, д.42	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
65	д. Елгозино, д.43	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
66	д. Елгозино, д.44	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
67	д. Елгозино, д.45	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
68	д. Елгозино, д.48А	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
69	д. Елгозино, двлд.40 стр.40	ООО "ЖК"	д. Елгозино, Котельная №34, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
70	д. Кузнецово, д.1	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
71	д. Кузнецово, д.2	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
72	д. Кузнецово, д.3	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
73	д. Кузнецово, д.4	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
74	д. Кузнецово, д.5	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
75	д. Кузнецово, д.6	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
76	д. Кузнецово, д.7	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
77	д. Кузнецово, д.9	ООО "ЖК"	д. Кузнецово, ул. Московская №46А, Котельная №32, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			энерго МО»
78	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.1	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
79	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.10	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
80	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.11	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
81	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.12	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
82	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.2	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
83	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.3	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
84	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.4	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
85	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.5	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
86	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.6	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
87	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.7	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
88	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.8	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
89	д. Малеевка, ул. Центральная усадьба, д.9	ООО "ЖК"	д. Малеевка, ул. Центральная Котельная №33, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
90	д. Ногово, д.10	ООО "ЖК"	д. Ногово Котельная №47, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
91	д. Ногово, д.11	ООО "ЖК"	д. Ногово Котельная №47, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
92	д. Решоткино, д.1	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
93	д. Решоткино, д.14	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
94	д. Решоткино, д.15	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
95	д. Решоткино, д.16	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
96	д. Решоткино, д.2	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
97	д. Решоткино, д.3	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
98	д. Решоткино, д.4	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
99	д. Решоткино, двлд.10	ООО "ЖК"	п. Решоткино Котельная №22, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
100	д. Спасское, ул. Поселковая, д.9	ООО "ЖК"	д. Спасское Котельная №42, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
101	д. Щекино, д.1А	ООО "ЖК"	д. Щекино д.43А Котельная №36, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
102	д. Щекино, д.2А	ООО "ЖК"	д. Щекино д.43А Котельная №36, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
103	д. Щекино, д.3	ООО "ЖК"	д. Щекино д.43А Котельная №36, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
104	д. Щекино, д.4	ООО "ЖК"	д. Щекино д.43А Котельная №36, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
105	п. дома отдыха Высокое, д.1	ООО "ЖК"	Котельная пос. д/о Высокое
106	г. Клин, пер. Ключевой, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
107	г. Клин, пер. Ключевой, д.5-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
108	г. Клин, пер. Северный, двлд.39	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
109	г. Клин, пер. Северный, двлд.39-А	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
110	г. Клин, пер. Северный, двлд.39-Б	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
111	г. Клин, пер. Северный, двлд.39-В	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
112	г. Клин, пер. Северный, двлд.39-Г	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
113	г. Клин, пер. Северный, двлд.41	ООО ЖК	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
114	г. Клин, пл. Советская, д.25/2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
115	г. Клин, пл. Советская, д.29/2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
116	п. Марков Лес, д.1	ООО "ЖК"	п. Марков Лес, Котельная №37, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
117	п. Марков Лес, д.2	ООО "ЖК"	п. Марков Лес, Котельная №37, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
118	п. Марков Лес, д.3	ООО "ЖК"	п. Марков Лес, Котельная №37, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
119	п. Марков Лес, д.4	ООО "ЖК"	п. Марков Лес, Котельная №37, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
120	п. Марков Лес, д.5	ООО "ЖК"	п. Марков Лес, Котельная №37, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
121	п. Марков Лес, д.6	ООО "ЖК"	п. Марков Лес, Котельная №37, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
122	п. Нарынка, ул. Королева, д.1	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
123	п. Нарынка, ул. Королева, д.10	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
124	п. Нарынка, ул. Королева, д.4	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
125	п. Нарынка, ул. Королева, д.6	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			МО»
126	п. Нарынка, ул. Королева, д.7	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
127	п. Нарынка, ул. Королева, д.8	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
128	п. Нарынка, ул. Королева, д.9	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
129	п. Нарынка, ул. Лесная, д.2	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
130	п. Нарынка, ул. Лесная, д.3	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
131	п. Нарынка, ул. Лесная, д.5	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
132	п. Нарынка, ул. Молодежная, д.11	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
133	п. Нарынка, ул. Полковая, д.2	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
134	п. Нарынка, ул. Полковая, д.3	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
135	п. Нарынка, ул. Полковая, д.4	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
136	п. Нарынка, ул. Полковая, д.5	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
137	п. Нарынка, ул. Полковая, д.6	ООО "ЖК"	п. Нарынка, ул. Хозяйственная Котельная №16, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
138	п. Нудоль, ул. Лесная 1-я, д.4	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
139	п. Нудоль, ул. Лесная 1-я, д.5	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
140	п. Нудоль, ул. Лесная 1-я, д.8	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
141	п. Нудоль, ул. Советская, д.13	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
142	п. Нудоль, ул. Советская, д.33	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
143	п. Нудоль, ул. Советская, д.35	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
144	п. Нудоль, ул. Советская, д.39	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
145	п. Нудоль, ул. Советская, д.40	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
146	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.10	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
147	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.11	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
148	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.12	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
149	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.13	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
150	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.14	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
151	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.15	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО», ООО «Газпром теплоэнерго МО»
152	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.16	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
153	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.17	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
154	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.8	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
155	п. Нудоль, ул. Футбольная, д.9	ООО "ЖК"	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
156	г. Клин, проезд. Бородинский, д.1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
157	г. Клин, проезд. Бородинский, д.10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
158	г. Клин, проезд. Бородинский, д.11	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
159	г. Клин, проезд. Бородинский, д.13	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
160	г. Клин, проезд. Бородинский, д.14	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
161	г. Клин, проезд. Бородинский, д.17	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
162	г. Клин, проезд. Бородинский, д.18	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
163	г. Клин, проезд. Бородинский, д.19	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
164	г. Клин, проезд. Бородинский, д.20	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
165	г. Клин, проезд. Бородинский, д.21	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
166	г. Клин, проезд. Бородинский, д.22	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
167	г. Клин, проезд. Бородинский, д.24	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
168	г. Клин, проезд. Бородинский, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
169	г. Клин, проезд. Бородинский, д.30	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
170	г. Клин, проезд. Бородинский, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
171	г. Клин, проезд. Бородинский, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
172	г. Клин, проезд. Бородинский, д.7	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
173	г. Клин, проезд. Бородинский, д.8	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58
174	г. Клин, проезд. Демьяновский, д.3	ООО "ЖК"	г.Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
175	г. Клин, проезд. Железнодорожный, двлд.12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
176	г. Клин, проезд. Керамический, д.10	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
177	г. Клин, проезд. Керамический, д.11	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
178	г. Клин, проезд. Керамический, д.13	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
179	г. Клин, проезд. Керамический, д.15	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
180	г. Клин, проезд. Керамический, д.17	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
181	г. Клин, проезд. Керамический, д.19	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
182	г. Клин, проезд. Керамический, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
183	г. Клин, проезд. Керамический, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
184	г. Клин, проезд. Керамический, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
185	г. Клин, проезд. Керамический, д.6	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
186	г. Клин, проезд. Керамический, д.7	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
187	г. Клин, проезд. Керамический, д.8	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
188	г. Клин, проезд. Керамический, д.9	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Горького, Котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
189	г. Клин, проезд. Котовского, д.16-Б	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
190	г. Клин, проезд. Котовского, д.16-В	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
191	г. Клин, проезд. Котовского, д.16Г	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
192	г. Клин, проезд. Пролетарский, д.10	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
193	г. Клин, проезд. Пролетарский, д.12	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
194	г. Клин, проезд. Пролетарский, д.14	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
195	г. Клин, проезд. Пролетарский, д.16	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
196	г. Клин, проезд. Пролетарский, д.18	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
197	г. Клин, проезд. Пролетарский, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
198	г. Клин, проезд. Пролетарский, д.8	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
199	г. Клин, проезд. Талицкий, д.61	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Талицкий проезд котельная №7, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
200	г. Клин, проезд. Талицкий, д.67	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Талицкий проезд котельная №7, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
201	г. Клин, проезд. Танеева, д.12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
202	г. Клин, проезд. Танеева, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
203	г. Клин, проезд. Танеева, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
204	г. Клин, проезд. Танеева, д.6А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
205	г. Клин, проезд. Танеева, д.7/8	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
206	г. Клин, проезд. Тверской, д.1/11	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
207	с. Петровское, ул. Центральная, д.1	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
208	с. Петровское, ул. Центральная, д.10	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
209	с. Петровское, ул. Центральная, д.11	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
210	с. Петровское, ул. Центральная, д.2	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
211	с. Петровское, ул. Центральная, д.22	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
212	с. Петровское, ул. Центральная, д.23	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
213	с. Петровское, ул. Центральная, д.24	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
214	с. Петровское, ул. Центральная, д.25	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
215	с. Петровское, ул. Центральная, д.27	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
216	с. Петровское, ул. Центральная, д.3	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
217	с. Петровское, ул. Центральная, д.4	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
218	с. Петровское, ул. Центральная, д.7	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
219	с. Петровское, ул. Центральная, д.8	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
220	с. Петровское, ул. Центральная, д.9	ООО "ЖК"	с. Павельцево, Котельная №31, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
221	с. Селинское, д.1	ООО "ЖК"	с. Селинское котельная №29, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
222	г. Клин, ул. 1-я Овражная, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
223	г. Клин, ул. 1-я Овражная, д.6	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
224	г. Клин, ул. 23 Октября, д.62	ООО ЖК	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
225	г. Клин, ул. 2-я Овражная, д.1А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
226	г. Клин, ул. 2-я Овражная, д.2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
227	г. Клин, ул. 2-я Овражная, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
228	г. Клин, ул. 50 лет Октября, д.11	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
229	г. Клин, ул. 50 лет Октября, д.15	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
230	г. Клин, ул. 50 лет Октября, д.17	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

[illegible]

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
262	г. Клин, ул. Гагарина, д.24	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
263	г. Клин, ул. Гагарина, д.26	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
264	г. Клин, ул. Гагарина, д.26-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
265	г. Клин, ул. Гагарина, д.28	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
266	г. Клин, ул. Гагарина, д.30	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
267	г. Клин, ул. Гагарина, д.35	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
268	г. Клин, ул. Гагарина, д.37/1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
269	г. Клин, ул. Гагарина, д.41	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
270	г. Клин, ул. Гагарина, д.43	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
271	г. Клин, ул. Гагарина, д.45	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
272	г. Клин, ул. Гагарина, д.47	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
273	г. Клин, ул. Гагарина, д.49	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
274	г. Клин, ул. Гагарина, д.4/10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
275	г. Клин, ул. Гагарина, д.55	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
276	г. Клин, ул. Гагарина, д.57	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
277	г. Клин, ул. Гагарина, д.6	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
278	г. Клин, ул. Гайдара, д.3/1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
279	г. Клин, ул. Гайдара, д.5/12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
280	г. Клин, ул. Гайдара, д.7/31	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
281	г. Клин, ул. Горького, двлд.51	ООО "ЖК"	г. Клин ул.Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
282	г. Клин, ул. Горького, двлд.53/1	ООО "ЖК"	г. Клин ул.Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
283	г. Клин, ул. Горького, двлд.55/2	ООО "ЖК"	г. Клин ул.Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
284	г. Клин, ул. Горького, двлд.57	ООО "ЖК"	г. Клин ул.Горького котельная №11, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
285	г. Клин, ул. Дзержинского, д.14	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
286	г. Клин, ул. Дзержинского, д.15А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
287	г. Клин, ул. Дзержинского, д.16	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
288	г. Клин, ул. Дзержинского, д.18	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
289	г. Клин, ул. Дзержинского, д.20	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
290	г. Клин, ул. Дзержинского, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
291	г. Клин, ул. Дзержинского, д.7	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
292	г. Клин, ул. Дзержинского, д.8	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
293	г. Клин, ул. Дзержинского, д.9	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60
294	г. Клин, ул. Дурыманова, д.10/3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Напруговская дорога котельная №10, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
295	г. Клин, ул. Дурыманова, д.10А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Напруговская дорога котельная №10, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
296	г. Клин, ул. Дурыманова, д.14	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
297	г. Клин, ул. Дурыманова, д.2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Напруговская дорога котельная №10, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
298	г. Клин, ул. Дурыманова, д.39	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
299	г. Клин, ул. Дурыманова, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Напруговская дорога котельная №10, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
300	г. Клин, ул. Дурыманова, д.41	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
301	г. Клин, ул. Дурыманова, д.45	ООО "ЖК"	г. Клин, Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
302	г. Клин, ул. Дурыманова, д.6	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Напруговская дорога котельная №10, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
303	г. Клин, ул. Дурыманова, д.8	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Напруговская дорога котельная №10, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
304	г. Клин, ул. Дурыманова, двлд.43	ООО "ЖК"	г. Клин Пролетарский проезд 18А. Котельная №56, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
305	г. Клин, ул. Загородная, д.21	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
306	г. Клин, ул. Загородная, д.23	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
307	г. Клин, ул. Загородная, д.34	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
308	г. Клин, ул. Загородная, д.36	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
309	г. Клин, ул. Захватаева, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
310	г. Клин, ул. Захватаева, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
311	г. Клин, ул. Инженерная, д.204	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
312	г. Клин, ул. Инженерная, д.205	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
313	г. Клин, ул. Инженерная, д.206	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
314	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
315	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.100	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
316	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.10А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
317	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.12/32	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
318	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.14/19	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
319	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.16	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
320	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.18/20	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
321	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.35	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
322	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.37	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
323	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.41/65	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
324	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.43	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
325	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.43-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
326	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.45	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
327	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.47	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
328	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.49	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
329	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.51	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
330	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.53	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
331	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.69	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
332	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.70/1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
333	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.72	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
334	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.73	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
335	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.74	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
336	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.75	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
337	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.76	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
338	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.77	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
339	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.78	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
340	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.8	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
341	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.81	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
342	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.82	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
343	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.83	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
344	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.84	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
345	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.88	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
346	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.88А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
347	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.88Б	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
348	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.8А/56	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
349	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.90	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
350	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.91	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
351	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.92	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
352	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.93	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
353	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.93-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
354	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.94	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
355	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.96	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
356	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.98	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
357	г. Клин, ул. Клинская, д.4к1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
358	г. Клин, ул. Клинская, д.4к2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
359	г. Клин, ул. Клинская, д.4к3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
360	г. Клин, ул. Клинская, д.6/7	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
361	г. Клин, ул. Ключевая, д.13	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
362	г. Клин, ул. Ключевая, д.15/1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
363	г. Клин, ул. Красная, д.10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
364	г. Клин, ул. Красная, д.1/27	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
365	г. Клин, ул. Красная, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
366	г. Клин, ул. Красная, д.6	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
367	г. Клин, ул. Крюкова, д.11	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
368	г. Клин, ул. Крюкова, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
369	г. Клин, ул. Крюкова, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
370	г. Клин, ул. Лавровская дорога, д.2	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
371	г. Клин, ул. Лавровская дорога, д.27А	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
372	г. Клин, ул. Лавровская дорога, двлд.6	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
373	г. Клин, ул. Ленина, д.11	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
374	г. Клин, ул. Ленина, д.19	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
375	г. Клин, ул. Ленина, д.20	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
376	г. Клин, ул. Ленина, д.37	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
377	г. Клин, ул. Ленина, д.51	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
378	г. Клин, ул. Ленинградская, д.15	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
379	г. Клин, ул. Ленинградская, д.17/3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
380	г. Клин, ул. Ленинградская, д.19	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
381	г. Клин, ул. Ленинградская, д.23	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
382	г. Клин, ул. Ленинградская, д.64	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
383	г. Клин, ул. Ленинградская, д.66/6	ООО ЖК	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
384	г. Клин, ул. Литейная, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
385	г. Клин, ул. Литейная, д.48	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
386	г. Клин, ул. Литейная, д.49/12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
387	г. Клин, ул. Литейная, д.50/10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
388	г. Клин, ул. Литейная, д.54/39	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
389	г. Клин, ул. Литейная, д.59/10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
390	г. Клин, ул. Литейная, д.6/17	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
391	г. Клин, ул. Льва Толстого, д.7	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
392	г. Клин, ул. Льва Толстого, двлд.17/2	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
393	г. Клин, ул. Льва Толстого, двлд.19	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
394	г. Клин, ул. Льва Толстого, двлд.21/7	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
395	г. Клин, ул. Льва Толстого, двлд.31/2	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
396	г. Клин, ул. Льва Толстого, двлд.33/1	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
397	г. Клин, ул. Менделеева, д.11/61	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
398	г. Клин, ул. Менделеева, д.12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
399	г. Клин, ул. Менделеева, д.13	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
400	г. Клин, ул. Менделеева, д.14	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
401	г. Клин, ул. Менделеева, д.15	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
402	г. Клин, ул. Менделеева, д.17	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
403	г. Клин, ул. Менделеева, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
404	г. Клин, ул. Менделеева, д.6	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
405	г. Клин, ул. Мечникова, д.10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
406	г. Клин, ул. Мечникова, д.11	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
407	г. Клин, ул. Мечникова, д.12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
408	г. Клин, ул. Мечникова, д.12-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
409	г. Клин, ул. Мечникова, д.14	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
410	г. Клин, ул. Мечникова, д.16	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
411	г. Клин, ул. Мечникова, д.18	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
412	г. Клин, ул. Мечникова, д.1-Б	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
413	г. Клин, ул. Мечникова, д.1-В	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
414	г. Клин, ул. Мечникова, д.1-Г	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
415	г. Клин, ул. Мечникова, д.20	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
416	г. Клин, ул. Мечникова, д.20-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
417	г. Клин, ул. Мечникова, д.20-Б	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
418	г. Клин, ул. Мечникова, д.22	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
419	г. Клин, ул. Мечникова, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
420	г. Клин, ул. Мечникова, д.7	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
421	г. Клин, ул. Мира, д.10	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
422	г. Клин, ул. Мира, д.11/7	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
423	г. Клин, ул. Мира, д.12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
424	г. Клин, ул. Мира, д.13	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
425	г. Клин, ул. Мира, д.14	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
426	г. Клин, ул. Мира, д.15	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
427	г. Клин, ул. Мира, д.16	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
428	г. Клин, ул. Мира, д.17	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
429	г. Клин, ул. Мира, д.18	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
430	г. Клин, ул. Мира, д.19	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
431	г. Клин, ул. Мира, д.2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
432	г. Клин, ул. Мира, д.20	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			пром теплоэнерго МО»
433	г. Клин, ул. Мира, д.20-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
434	г. Клин, ул. Мира, д.21	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
435	г. Клин, ул. Мира, д.22	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
436	г. Клин, ул. Мира, д.24	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
437	г. Клин, ул. Мира, д.26	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
438	г. Клин, ул. Мира, д.28	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
439	г. Клин, ул. Мира, д.30	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
440	г. Клин, ул. Мира, д.34	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
441	г. Клин, ул. Мира, д.36	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
442	г. Клин, ул. Мира, д.38	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
443	г. Клин, ул. Мира, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
444	г. Клин, ул. Мира, д.44	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
445	г. Клин, ул. Мира, д.46	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
446	г. Клин, ул. Мира, д.48	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
447	г. Клин, ул. Мира, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-пром теплоэнерго МО»
448	г. Клин, ул. Мира, д.6	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газ-

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			пром теплоэнерго МО»
449	г. Клин, ул. Мира, д.7	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
450	г. Клин, ул. Мира, д.9/6	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
451	г. Клин, ул. Миши Балакирева, д.18/67	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
452	г. Клин, ул. Миши Балакирева, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
453	г. Клин, ул. Миши Балакирева, д.4/19	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
454	г. Клин, ул. Миши Балакирева, д.6/24	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
455	г. Клин, ул. Московская, д.1	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
456	г. Клин, ул. Московская, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
457	г. Клин, ул. Московская, двлд.34	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Московская Котельная №12, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
458	г. Клин, ул. Московская, двлд.36	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Московская Котельная №12, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
459	г. Клин, ул. Московская, двлд.38	ООО "ЖК"	г. Клин ул. Московская Котельная №12, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
460	г. Клин, ул. Набережная Бычкова, д.3к1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
461	г. Клин, ул. Набережная Бычкова, д.3к2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
462	г. Клин, ул. Напруговская дорога, д.19	ООО "ЖК"	г. Клин, ул Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
463	г. Клин, ул. Напруговская дорога, д.20	ООО "ЖК"	г. Клин, ул Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
464	г. Клин, ул. Напруговская дорога, д.21	ООО "ЖК"	г. Клин, ул Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
465	г. Клин, ул. Новая, д.2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
466	г. Клин, ул. Новая, д.3/5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
467	г. Клин, ул. Овражная, д.2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
468	г. Клин, ул. Островского, двлд.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
469	г. Клин, ул. Первомайская, д.12	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
470	г. Клин, ул. Первомайская, д.16	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
471	г. Клин, ул. Первомайская, д.18	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
472	г. Клин, ул. Первомайская, д.26	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
473	г. Клин, ул. Победы, д.4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
474	г. Клин, ул. Самодетельная, д.11	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
475	г. Клин, ул. Самодетельная, д.1/2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
476	г. Клин, ул. Самодетельная, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
477	г. Клин, ул. Самодетельная, д.7	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
478	г. Клин, ул. Самодетельная, д.9	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
479	г. Клин, ул. Слободская, д.25	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
480	г. Клин, ул. Слободская, д.26	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
481	г. Клин, ул. Слободская, д.27	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
482	г. Клин, ул. Слободская, д.29	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
483	г. Клин, ул. Слободская, д.31	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Слободская Котельная №9, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
484	г. Клин, ул. Спортивная, д.11/23	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
485	г. Клин, ул. Спортивная, д.1/2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
486	г. Клин, ул. Спортивная, д.13	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
487	г. Клин, ул. Спортивная, д.15/1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
488	г. Клин, ул. Спортивная, д.17/2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
489	г. Клин, ул. Спортивная, д.21/33	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
490	г. Клин, ул. Спортивная, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
491	г. Клин, ул. Спортивная, д.5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
492	г. Клин, ул. Староямская, д.2/1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
493	г. Клин, ул. Театральная, д.1/3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
494	г. Клин, ул. Театральная, д.2/5	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
495	г. Клин, ул. Театральная, д.8	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
496	г. Клин, ул. Транспортная, д.17	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
497	г. Клин, ул. Транспортная, д.21/9	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
498	г. Клин, ул. Центральная, д.46	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
499	г. Клин, ул. Центральная, д.48	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
500	г. Клин, ул. Центральная, д.49	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
501	г. Клин, ул. Центральная, д.50	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
502	г. Клин, ул. Центральная, д.57	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
503	г. Клин, ул. Центральная, д.64	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
504	г. Клин, ул. Центральная, д.65	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
505	г. Клин, ул. Центральная, д.66	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
506	г. Клин, ул. Центральная, д.69	ООО "ЖК"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
507	г. Клин, ул. Чайковского, д.46	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
508	г. Клин, ул. Чайковского, д.58	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
509	г. Клин, ул. Чайковского, д.60	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
510	г. Клин, ул. Чайковского, д.62к1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
511	г. Клин, ул. Чайковского, д.64	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
512	г. Клин, ул. Чайковского, д.65	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
513	г. Клин, ул. Чайковского, д.66к1	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
514	г. Клин, ул. Чайковского, д.66к2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
515	г. Клин, ул. Чайковского, д.66к3	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
516	г. Клин, ул. Чайковского, д.66к4	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
517	г. Клин, ул. Чайковского, д.67	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
518	г. Клин, ул. Чайковского, д.67-А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
519	г. Клин, ул. Чайковского, д.69	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
520	г. Клин, ул. Чайковского, д.69А	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
521	г. Клин, ул. Чайковского, д.71	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
522	г. Клин, ул. Чайковского, д.75	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
523	г. Клин, ул. Чайковского, д.81	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
524	г. Клин, ул. Чайковского, д.81 к.2	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
525	г. Клин, ул. Чайковского, д.83	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
526	г. Клин, ул. Чайковского, двлд.31	ООО "ЖК"	г. Клин, ул. Чайковского, Клинская ДЮСШ Котельная №54, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
527	г. Клин, ш. Волоколамское, д.15	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
528	г. Клин, ш. Волоколамское, д.17А	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
529	г. Клин, ш. Волоколамское, д.3	ООО "ЖК"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
530	г. Клин, ул. Большая Октябрьская, д.6	ООО "ЖЭУ УКС-4"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
531	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.85-А	ООО "ЖЭУ УКС-4"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
532	г. Клин, мкр. Майданово, д.4 к.1	ООО "ЖЭУ-7 КЛИН"	г. Клин, мкр. Майданово, Котельная №61, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
533	г. Клин, проезд. Бородинский, д.16	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
534	г. Клин, ул. 50 лет Октября, д.9-А	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
535	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.14к1	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
536	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.14к2	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
537	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.14к3	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
538	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.14к4	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
539	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.16к1	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
540	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.16к2	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
541	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.16к3	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
542	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.16к4	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
543	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.18к1	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
544	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.18к2	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
545	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.18к3	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
546	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.18к4	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
547	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.8к3	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
548	г. Клин, ул. 60 лет Октября, д.3к1	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
549	г. Клин, ул. Дзержинского, д.22А	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
550	г. Клин, ул. Клинская, д.26	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
551	г. Клин, ул. Менделеева, д. 7	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
552	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.11 к.2	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
553	г. Клин, ул. Физкультурная, д.2	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
554	г. Клин, ул. Центральная, д.74	ООО "ЖЭУ-7 Клин"	г. Клин, Клин-5 в/г Котельная №53, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
555	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.79	ООО УК "Универсал Клин"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
556	г. Клин, ул. Самодеятельная, д.5	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
557	г. Клин, г-к. Клин-9, д.1	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
558	г. Клин, г-к. Клин-9, д.11	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
559	г. Клин, г-к. Клин-9, д.2	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
560	г. Клин, г-к. Клин-9, д.3	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
561	г. Клин, г-к. Клин-9, д.4	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
562	г. Клин, г-к. Клин-9, д.5	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
563	г. Клин, г-к. Клин-9, д.6	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
564	г. Клин, г-к. Клин-9, д.7	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
565	г. Клин, г-к. Клин-9, д.8	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
566	г. Клин, г-к. Клин-9, д.9	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная №51, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
567	д. Аксеново, д.1	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Аксеново Котельная №14, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
568	д. Бирево, д.1	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
569	д. Бирево, д.2	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
570	д. Бирево, д.3	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
571	д. Бирево, д.4	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
572	д. Бирево, д.5	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
573	д. Бирево, д.6	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
574	д. Бирево, д.7	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
575	д. Бирево, д.8	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Бирево Котельная №17, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
576	д. Борки, д.10	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Борки, д.12а, Котельная №43, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
577	д. Борки, д.10А	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Борки, д.12а, Котельная №43, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
578	д. Васильково, д.38	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Васильково, Котельная №45, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
579	д. Малая Борщёвка, д.37	ООО "Клинская Теплосеть"	д. М.Борщевка, Котельная №44, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
580	д. Малая Борщёвка, д.38	ООО "Клинская Теплосеть"	д. М.Борщевка, Котельная №44, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
581	д. Некрасино, д.18	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Некрасино, Котельная №46, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
582	д. Некрасино, д.18А	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Некрасино, Котельная №46, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
583	д. Некрасино, д.34	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Некрасино, Котельная №46, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
584	д. Новошапово, ул. Центральная, д.10	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Новошапово, Котельная №19, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
585	д. Новошапово, ул. Центральная, д.11	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Новошапово Котельная №19, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
586	д. Новошапово, ул. Центральная, д.12	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Новошапово Котельная №19, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
587	д. Новошапово, ул. Центральная, д.14	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Новошапово Котельная №19, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
588	д. Новошапово, ул. Центральная, д.15	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Новошапово Котельная №19, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
684	п. Zubovo, ул. Школьная, д.6	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Zubovo, ул. Первомайская Котельная №23, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
685	п. Zubovo, ул. Школьная, д.7	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Zubovo, ул. Первомайская Котельная №23, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
686	п. Zubovo, ул. Школьная, д.8	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Zubovo, ул. Первомайская Котельная №23, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
687	г. Клин, мкр. Майданово, д.33	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, мкр. Майданово, Котельная №61, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
688	п. ПМК-8, д.8А	ООО "Клинская Теплосеть"	Котельная ПМК-8, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
689	п. Раздолье, д.33	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Раздолье, Котельная №20, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
690	п. Раздолье, д.34	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Раздолье, Котельная №20, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
691	п. Раздолье, д.35	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Раздолье, Котельная №20, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
692	п. Раздолье, д.36	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Раздолье, Котельная №20, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
693	п. Раздолье, д.37	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Раздолье, Котельная №20, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
694	г. Клин, проезд. Ломоносовский, д.10/8	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
695	г. Клин, проезд. Ломоносовский, д.3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
696	г. Клин, проезд. Ломоносовский, д.9	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
697	г. Клин, проезд. Ломоносовский, двлд.12/8	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
698	г. Клин, проезд. Молодежный, д.10	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
699	г. Клин, проезд. Молодежный, д.4	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
700	г. Клин, проезд. Молодежный, д.8	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
701	п. Чайковского, д.10	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
702	п. Чайковского, д.11	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
703	п. Чайковского, д.12	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
704	п. Чайковского, д.13	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
705	п. Чайковского, д.14	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
706	п. Чайковского, д.15	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
707	п. Чайковского, д.17	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
708	п. Чайковского, д.18	ООО "Клинская Теплосеть"	п. Чайковского, Котельная №15, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			МО»
798	с. Захарово, д.14	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Захарово, Фермерская, стр.4 Котельная №40, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
799	с. Захарово, д.9	ООО "Клинская Теплосеть"	д. Захарово, Фермерская, стр.4 Котельная №40, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
800	с. Спас-Заулок, ул. Зеленая, д.2	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
801	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.10	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
802	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.11	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
803	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.12	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
804	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.13	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
805	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.14	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
806	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.15	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
807	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.16	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
808	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.17	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
809	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.5	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
810	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.6	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
811	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.7	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
812	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.8	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
813	с. Спас-Заулок, ул. Центральная, д.9	ООО "Клинская Теплосеть"	с. Спас- Заулок Котельная №35, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
814	г. Клин, ул. 2-я Спартаковская, д.2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
815	г. Клин, ул. 2-я Спартаковская, д.4	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
816	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.12 к.1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
817	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.12 к.3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
818	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.8к1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
819	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.8к2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
820	г. Клин, ул. Белинского, д.4	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
821	г. Клин, ул. Белинского, д.6	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
822	г. Клин, ул. Герцена, д.5	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
823	г. Клин, ул. Железнодорожная, д.35	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
824	г. Клин, ул. Калинина, д.1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
825	г. Клин, ул. Калинина, д.13	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
826	г. Клин, ул. Калинина, д.3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
827	г. Клин, ул. Калинина, д.9	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
828	г. Клин, ул. Клинская, д.50к1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
829	г. Клин, ул. Клинская, д.50к2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
830	г. Клин, ул. Клинская, д.50к3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
831	г. Клин, ул. Клинская, д.52к1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
832	г. Клин, ул. Клинская, д.52к2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
833	г. Клин, ул. Клинская, д.52к3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
834	г. Клин, ул. Клинская, д.54к1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
835	г. Клин, ул. Клинская, д.54к2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
836	г. Клин, ул. Клинская, д.54к3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
837	г. Клин, ул. Клинская, д.56к1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
838	г. Клин, ул. Клинская, д.56к2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
839	г. Клин, ул. Клинская, д.56к3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Победы котельная №6, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
840	г. Клин, ул. Ломоносова, д.1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
841	г. Клин, ул. Ломоносова, д.3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
842	г. Клин, ул. Лысенко, д.12	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
843	г. Клин, ул. Менделеева, д.16	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
844	г. Клин, ул. Мичурина, д.10	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
845	г. Клин, ул. Мичурина, д.7	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
846	г. Клин, ул. Молодежная, д.1/4	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
847	г. Клин, ул. Молодежная, д.5	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
848	г. Клин, ул. Молодежная, д.8	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
849	г. Клин, ул. Молодежная, двлд.11	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
850	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.13к2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
851	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.13к3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
852	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.13к4	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
853	г. Клин, ул. Радищева, д.71	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Радищева, Котельная №50, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
854	г. Клин, ул. Радищева, д.72	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Радищева, Котельная №50, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
855	г. Клин, ул. Радищева, д.73	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ул. Радищева, Котельная №50, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
856	г. Клин, ул. Чернышевского, д.3	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
857	г. Клин, ш. Волоколамское, д.3А	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин, ш. Волоколамское, Котельная №3, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
858	г. Клин, ш. Ленинградское, д.44	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
859	г. Клин, ш. Ленинградское, д.44А	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
860	г. Клин, ш. Ленинградское, д.44Б	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул. Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
861	г. Клин, ш. Ленинградское, д.52/1	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
862	г. Клин, ш. Ленинградское, д.54/2	ООО "Клинская Теплосеть"	г. Клин ул.Чернышевского д.9. Котельная №55, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
863	д. Масюгино, д.17	ООО "Коммунальщик"	д. Масюгино, Котельная №30, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
864	д. Масюгино, д.18	ООО "Коммунальщик"	д. Масюгино, Котельная №30, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
865	д. Масюгино, д.19	ООО "Коммунальщик"	д. Масюгино, Котельная №30, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
866	д. Масюгино, д.20	ООО "Коммунальщик"	д. Масюгино, Котельная №30, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
867	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.1	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
868	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.10	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
869	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.11	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
870	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.2	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
871	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.3	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
872	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.4	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
873	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.5	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
874	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.6	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
875	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.7	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
876	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.8	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
877	г. Высоковск, проезд. Первомайский, д.9	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
878	г. Высоковск, ул. Большевистская, д.11	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
879	г. Высоковск, ул. Большевистская, д.3	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
880	г. Высоковск, ул. Большевистская, д.5	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
881	г. Высоковск, ул. Большевистская, д.7/7	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			МО»
882	г. Высоковск, ул. Большевистская, д.9	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
883	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.10	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
884	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.11	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
885	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.14	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
886	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.18	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
887	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.2	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
888	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.21	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
889	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.5	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
890	г. Высоковск, ул. Владыкина, д.8а	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
891	г. Высоковск, ул. Кирова, д.6/4	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
892	г. Высоковск, ул. Кирова, д.8/5	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
893	г. Высоковск, ул. Курятникова, д.48	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Курятникова Котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
894	г. Высоковск, ул. Ленина, д.10	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
895	г. Высоковск, ул. Ленина, д.17	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
896	г. Высоковск, ул. Ленина, д.19	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
897	г. Высоковск, ул. Ленина, д.20	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			МО»
898	г. Высоковск, ул. Ленина, д.21	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
899	г. Высоковск, ул. Ленина, д.22а	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
900	г. Высоковск, ул. Ленина, д.23	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
901	г. Высоковск, ул. Ленина, д.24	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
902	г. Высоковск, ул. Ленина, д.25	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
903	г. Высоковск, ул. Ленина, д.26	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
904	г. Высоковск, ул. Ленина, д.28	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
905	г. Высоковск, ул. Ленина, д.29	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
906	г. Высоковск, ул. Ленина, д.31	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
907	г. Высоковск, ул. Ленина, д.33	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
908	г. Высоковск, ул. Ленина, д.35	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
909	г. Высоковск, ул. Ленина, д.37	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
910	г. Высоковск, ул. Ленина, д.8	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
911	г. Высоковск, ул. Ленина, д.9б	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
912	г. Высоковск, ул. Октябрьская, д.2	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
913	г. Высоковск, ул. Октябрьская, д.3	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			МО»
914	г. Высоковск, ул. Октябрьская, д.5	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
915	г. Высоковск, ул. Первомайская, д.10	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
916	г. Высоковск, ул. Первомайская, д.4	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
917	г. Высоковск, ул. Первомайская, д.8	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
918	г. Высоковск, ул. Первомайская, д.9а	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
919	г. Высоковск, ул. Стачек, д.1	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
920	г. Высоковск, ул. Стачек, д.2	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
921	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.1	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
922	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.10	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
923	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.11	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
924	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.12	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
925	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.13	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
926	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.14	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
927	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.15	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
928	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.16	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
929	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.18	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
			МО»
930	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.20	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
931	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.22	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
932	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.23	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
933	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.25	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
934	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.27	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
935	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.29	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
936	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.3	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
937	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.31	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
938	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.4	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
939	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.5	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
940	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.6	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
941	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.7	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
942	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.8	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
943	г. Высоковск, ул. Текстильная, д.9	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Советская, д.45а Котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
944	г. Высоковск, ул. Центральная усадьба, д.3	ООО "Коммунальщик"	г. Высоковск, ул. Курятникова Котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
945	г. Клин, ул. Чайковского, д.60к2	ООО "Спецмонтажпроект"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
946	г. Клин, мкр. Майданово, д.1 к.1	ООО "УК Олимп"	г. Клин, мкр. Майданово, Котельная №61, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
947	г. Клин, мкр. Майданово, д.2 к.1	ООО "УК Олимп"	г. Клин, мкр. Майданово, Котельная №61, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
948	г. Клин, мкр. Майданово, д.2 к.2	ООО "УК Олимп"	г. Клин, мкр. Майданово, Котельная №61, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
949	г. Клин, мкр. Майданово, д.2 к.3	ООО "УК Олимп"	г. Клин, мкр. Майданово, Котельная №61, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
950	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.12к2	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
951	г. Клин, ул. 60 лет Комсомола, д.12 к.4	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
952	г. Клин, ул. Клинская, д.24	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
953	г. Клин, ул. Клинская, д.28	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
954	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.11 к.1	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
955	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.11 к.3	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
956	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.11 к.4	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
957	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.13к1	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
958	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.17	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
959	г. Клин, ул. Профсоюзная, д.19	ООО "УК Олимп"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
960	г. Клин, ул. Чайковского, д.103	ООО УК "КЛИН-СЕРВИС"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
961	г. Клин, ул. Чайковского, д.105 к.1	ООО УК "Клин-Сервис"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
962	г. Клин, ул. Чайковского, д.105 к.2	ООО УК "Клин-Сервис"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
963	г. Клин, ул. Чайковского, д.105 к.3	ООО УК "Клин-Сервис"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №1, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
964	г. Клин, ул. Дзержинского, д.22	ТСН "Дзержинского"	г. Клин, ул. Литейная, Котельная промзона Медстекло №60, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
965	г. Клин, проезд. Бородинский, д.17А	ТСН "Бородинский Сад"	г. Клин, ул. Бородинский проезд д.17А, ТСН "Бородинский Сад"
966	г. Клин, ул. 50 лет Октября, д.13	ТСЖ "Березка"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
967	г. Клин, проезд. Бородинский, д.32	ТСЖ "Вымпел"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
968	г. Клин, ул. Ленина, д.45/20	ТСЖ "Ленина 45/20"	г. Клин, ул. Ленина д.45/20, ТСЖ "Ленина 45/20"
969	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.80	ТСЖ "Октябрь"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
970	г. Клин, ул. Карла Маркса, д.81 к.2	ТСЖ "Перспектива"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
971	г. Клин, ул. Мира, д.60	ТСЖ "Престиж"	г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 99, Котельная Ледовый дворец №58, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
972	г. Клин, проезд. Танеева, д.11	ТСЖ "Приборист"	г. Клин, ул. Мечникова котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
973	г. Клин, ул. 50 лет Октября, д.37	ТСЖ "Рассвет"	г. Клин, ул. 50 лет Октября, Котельная №59, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Адрес многоквартирного дома (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование организации, управляющей многоквартирными домами	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
974	г. Клин, ул. Ленинградская, д.12к1	ТСЖ "Южный"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
975	г. Клин, ул. Ленинградская, д.12к2	ТСЖ "Южный"	г. Клин, ул. Ленина, Котельная №57, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
976	д. Тилютино, д.1	д. Тилютино, ЦСГ "Чайковский"	д. Тилютино, ЦСГ "Чайковский"
977	д. Тилютино, д.2	д. Тилютино, ЦСГ "Чайковский"	д. Тилютино, ЦСГ "Чайковский"
978	д. Тилютино, д.3	д. Тилютино, ЦСГ "Чайковский"	д. Тилютино, ЦСГ "Чайковский"
979	д. Борки, д.12	Непосредственное управление	д. Борки, д.12а Котельная №43, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
980	п. Zubovo, ул. Школьная, д.3	Непосредственное управление	п. Zubovo, ул. Первомайская Котельная №23, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
981	п. Нудоль, ул. Лесная 1-я, д.9	Непосредственное управление	п. Нудоль, ул. Советская, д.5 Котельная №13, ООО «Газпром теплоэнерго МО»
982	г. Высоковск, ул. Центральная усадьба, д.2	Непосредственное управление	г. Высоковск, ул. Курятникова Котельная №2, ООО «Газпром теплоэнерго МО»

Таблица 1.4.2. - Распределение основных СЗО на территории ГО Клин по организациям функционирующих в системах теплоснабжения

№ п/п	Наименование СЗО	Наименование теплоснабжающей организации, которая обеспечивает объект тепловой энергии
1	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Центр детства «Жемчужинка»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
2	Муниципальное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа имени героя Советского союза Виктора Васильевича Талалихина	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
3	Муниципальное общеобразовательное учреждение — средняя общеобразовательная школа имени Маргариты Калининой	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
4	Муниципальное общеобразовательное учреждение — средняя общеобразовательная школа «Гармония»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
5	Муниципальное общеобразовательное учреждение — средняя общеобразовательная школа «Содружество»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
6	Муниципальное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа «Развитие»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Наименование СЗО	Наименование теплоснабжающей организации, которая обеспечивает объект тепловой энергии
7	Муниципальное общеобразовательное учреждение - школа «Планета детства»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
8	Муниципальное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа «Имена Победы»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
9	Муниципальное общеобразовательное учреждение - гимназия имени В.Н. Татищева	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
10	Муниципальное общеобразовательное учреждение-гимназия имени Владимира Ивановича Танеева	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
11	Муниципальное общеобразовательное учреждение - гимназия имени К.Д. Ушинского	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
12	Негосударственное общеобразовательное учреждение - «Православная классическая гимназия «София»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
13	Частное учреждение - общеобразовательная организация «Александровская гимназия»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
14	Муниципальное общеобразовательное учреждение - лицей №10 имени Д.И. Менделеева	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
15	Муниципальное общеобразовательное учреждение - Гимназия № 1	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
16	Муниципальное общеобразовательное учреждение - Гимназия № 2	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
17	Муниципальное общеобразовательное учреждение - детский сад комбинированного вида № 23 «Аленушка»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
18	Муниципальное общеобразовательное детское учреждение - Новошаповская СОШ им. П. П. Едунова	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
19	Муниципальное общеобразовательное детское учреждение - детский сад № 7 «Вишенка»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
20	Детский сад Золотой ключик	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
21	Детский Сад № 13 «Золотая Рыбка	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
22	Детский Сад № 26 «Звездочка»»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
23	Детский сад «Согласие»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
24	Детский сад «Снежинка»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
25	Детский сад «Забава»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
26	Школа № 1	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
27	Школа № 2	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
28	Школа № 4	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
29	Школа № 5	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
30	Школа № 8	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
31	Школа № 9	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
32	Школа № 10	ООО «Газпром теплоэнерго МО»

№ п/п	Наименование СЗО	Наименование теплоснабжающей организации, которая обеспечивает объект тепловой энергии
33	Школа № 11	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
34	Школа № 13	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
35	Школа № 14	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
36	Школа № 15	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
37	Школа № 16	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
38	Школа № 17	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
39	Воскресная школа Иконы Божией матери “Всех скорбящих Радость”	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
40	Воскресная школа Святителя Тихона	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
41	Школа имени П. И. Чайковского	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
42	Клинская коррекционная школа	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
43	Вечерняя сменная школа	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
44	Вечерняя сменная школа № 1	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
45	Школа Знайки	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
46	Негосударственная школа Новый век	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
47	Спас-Заулковская школа-интернат	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
48	Гимназия №1	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
49	Гимназия №2	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
50	ГАУЗ МО Клинская областная больница	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
51	Психиатрическая больница № 4	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
52	Клинская психиатрическая больница № 13	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
53	Клинская психиатрическая больница № 21	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
54	Больница (ЦРБ)	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
55	МУЗ "Клинская городская больница"	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
56	ГБУЗ МО Бюро судмедэкспертизы	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
57	ГБСУСО МО Клинский дом-интернат для престарелых и инвалидов	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
58	ГБУЗ МО МОКНД	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
59	МАУ «Горизонт». Интернат	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
60	ГБУСО МО «Клинский ЦРИ «Импульс»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
61	ГБУСО МО Клинский ЦСПСИД «Семья»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»
62	ГБПОУ МО Колледж «Подмосковье»	ООО «Газпром теплоэнерго МО»

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 в системах теплоснабжения на территории ГО Клин с распределением их по источникам тепловой энергии представлен в таблице Таблица 1.5.1.

Таблица 1.5.1 - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории ГО Клин

№ п/п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен потребитель, эксплуатирующая организация
1	БЮРО СМЭ ГБУЗ МО Больничный комплекс г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 10, суд. мед. экспертиза	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
2	ГБСУСО МО КЛИНСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ Дом-интернат г. Клин, Спортивная, 7, Административный корпус	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
3	ГБСУСО МО КЛИНСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ Дом-интернат г. Клин, Спортивная, 7, Жилой корпус №2 (+ вода столовая)	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
4	ГБСУСО МО КЛИНСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ Дом-интернат г. Клин, Спортивная, 7, Гараж	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13. ООО "Газпром теплоэнерго МО"

5	ГБСУСО МО КЛИНСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ Дом-интернат г. Клин, Спортивная, 7, Жилой корпус №1	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
6	ГБСУСО МО КЛИНСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ Дом-интернат г. Клин, Спортивная, 7, Мастерские	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
7	ГБСУСО МО КЛИНСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ Дом-интернат г. Клин, Спортивная, 7, Баня-прачечная	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
8	ГБСУСО МО КЛИНСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ПРЕСТАРЕЛЫХ И ИНВАЛИДОВ Дом-интернат г. Клин, Спортивная, 7, Вода (санитарки, рем.служба, водители, дворники)	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
9	ГБУЗ МО МОКНД Наркологический диспансер г. Клин, Майданово мкр-н., 31 стр.1, Отделение №1	Котельная мкр-на Майданово №61, г. Клин, мкр-н Майданово, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
10	ГБУЗ МО МОКНД Наркологический диспансер г. Клин, Майданово мкр-н, 31 стр.2, Отделение №2	Котельная №61 мкр-на Майданово, г. Клин, мкр-н Майданово, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
11	ГБУЗ МО МОКНД Наркологический диспансер г. Клин, Майданово мкр-н, 31 стр.3, Отделение №3	Котельная мкр-на Майданово №61, г. Клин, мкр-н Майданово, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
12	ГБУЗ МО МОКНД Наркологический диспансер г. Клин, Майданово мкр-н, 31 стр.4, Лаборатория	Котельная мкр-на Майданово №61, г. Клин, мкр-н Майданово, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
13	ГОРИЗОНТ МАУ Интернат (хоз.блок.), с. Спас-Заулок, Зеленая, 1, Гараж, Прачечная, Помещение котельной	Котельная №35, с. Спас-Заулок, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
14	ГОРИЗОНТ МАУ Интернат, с. Спас-Заулок, Зеленая, 1, Жилой корпус, Столовая, Учебный корпус	Котельная №35, с. Спас-Заулок, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
15	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Инфекционное отделение, г. Высоковск, Ленина стр.9	Котельная №1, г. Высоковск, Советская, 45а, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
16	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Хирургическое отделение, г. Высоковск, Ленина, 9 стр.3	Котельная №1, г. Высоковск, Советская, 45а, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
17	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Участковая больница, п. Решетниково, Центральная, 20	Котельная №38, рп. Решетниково, Лесная, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
18	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Родильный дом г. Клин, Спортивная, 9	Котельная №1, г. Клин, Мечникова, 13, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
19	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Амбулатория, п. Нудоль, Советская, 15	Котельная №13, п. Нудоль, Советская, 5, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
20	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Стационар, п. Нудоль, Советская, 15	Котельная №13, п. Нудоль, Советская, 5, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
21	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 1, Приемно-административный корпус	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
22	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 10, Паталого-анатомический корпус	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"

23	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 2, Терапевтический корпус	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
24	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 6, Лечебно-диагностический корпус	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
25	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 7, Операционный блок	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
26	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 8, Пищеблок	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
27	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 3, Хирургия	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
28	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 9, Хозблок	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
29	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Больничный комплекс, г. Клин, Победы, влад. 2/корп. 9, Хозблок	Котельная №6, г. Клин, Победы, вл. 2 стр.19 (ЦРБ-2), ООО "Газпром теплоэнерго МО"
30	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Детская городская больница, г. Клин, Красная, д.8/1, 1 часть	Котельная №57, г. Клин, ул. Ленина, д.50Б, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
31	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Детская городская больница, г. Клин, Красная, д.8/1, 2 часть	Котельная №57, г. Клин, ул. Ленина, д.50Б, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
32	КЛИНСКИЙ СРЦ СОГЛАСИЕ ГКУСО МО Социально-реабилитационный центр г. Клин, Мира, 3а, Согласие	Котельная Ледовый дворец №58, ул. Карла Маркса, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
33	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Спальный корпус Маяк. д. Акатово, д.28А	Котельная №25, ДОРЦ Родник, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
34	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Спальный корпус Березка. д. Акатово, д.28А	Котельная №25, ДОРЦ Родник, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
35	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Спальный корпус Теремок. д. Акатово, д.28А	Котельная №25, ДОРЦ Родник, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
36	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Бальнеолечебница. д. Акатово, д.28А	Котельная №25, ДОРЦ Родник, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
37	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Столовая - клуб. д. Акатово, д.28А	Котельная №25, ДОРЦ Родник, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
38	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Хозяйственный блок. д. Акатово, д.28А	Котельная №25, ДОРЦ Родник, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
39	КЛИНСКИЙ ЦСПСИД СЕМЬЯ ГБУСО МО Административное здание г. Клин, ул. Лысенко, д. 16, Центр Семья	Котельная №55, г. Клин, ул. Чернышевского, д.9, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
40	КЛИНСКИЙ ЦСПСИД СЕМЬЯ ГБУСО МО Административное здание г. Клин, ул. К.Маркса, д.18/20а, РЦ Семья	Котельная промзона Медстекло №60, г. Клин, ул. Литейная, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
41	КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЕ ГБПОУ МО Общежитие г. Клин, Майданово мкр-н, 32	Котельная мкр-на Майданово №61, г. Клин, мкр-н Майданово, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
42	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Реабилитационный центр, г. Клин, ул. Л. Толстого, 4	Котельная №3, г. Клин, Волоколамское ш., 25, ООО "Газпром теплоэнерго МО"

43	КЛИНСКИЙ ЦРИ ИМПУЛЬС ГБУСО МО Реабилитационный центр, г. Клин, ул. Московская, д. 9	Котельная №3, г. Клин, Волоколамское ш., 25, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
44	ПБ № 13 ГБУЗ МО Психиатрическая больница №13, г. Клин, мкр-н Майданово, д.8/а	Котельная мкр-на Майданово №61, г. Клин, мкр-н Майданово, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
45	ПБ № 13 ГБУЗ МО Психиатрическая больница №13, д. Аксеново, д.1, Женский корпус	Котельная №14, д. Аксеново, д.1в, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
46	ПБ № 13 ГБУЗ МО Психиатрическая больница №13 д. Аксеново, д.1А, Мужской корпус	Котельная №14, д. Аксеново, д.1в, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
47	КЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА ГАУЗ МО Участковая больница, п. Zubovo, Первомайская, д.22	Котельная №23, п. Zubovo, ул. Первомайская, ООО "Газпром теплоэнерго МО"
48	КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЕ ГБПОУ МО Общежитие г. Клин, ул. Школьная, д.3/5	Котельная №57, г. Клин, ул. Ленина, д.50Б, ООО "Газпром теплоэнерго МО"

1.6. Сведения о местных (стационарных, мобильных) источниках тепловой энергии на территории муниципального образования

1.6.1. При наличии в зоне отключения теплоснабжения потребителей первой категории надежности, для которых не допускается - перерывов в подаче расчетного количества теплоты, снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494 «Здания жилые и общественные» и при отсутствии возможности резервирования теплоснабжения таких потребителей от нескольких независимых стационарных источников тепловой энергии или тепловых сетей, собственникам зданий (потребителям) на территории должны быть предусмотрены местные резервные источники тепловой энергии (стационарные или мобильные).

1.6.2. В случае возникновения аварийной ситуации в теплоснабжении у потребителей первой категории местные резервные источники тепловой энергии подключаются к тепловой сети за 2-3 часа и начинают подавать тепло в здания.

1.6.3. В ГО Клин местные резервные источники тепловой энергии имеются в наличии у ООО "Газпром теплоэнерго МО".

Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии находящихся в эксплуатации ООО "Газпром теплоэнерго МО" на территории представлены в таблице Таблица 1.6.1.

Таблица 1.6.1 - Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии находящихся в эксплуатации ООО "Газпром теплоэнерго МО" на территории ГО Клин

№ п/п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)	Сведения о типе (модели) местного источника тепловой энергии, мощность (кВт), эксплуатирующая организация
1	Котельная №1, г. Клин, ул. Мечникова, д. 13.	ПБМК. Котел КВ-ГМ -1,0. Мощность - 1000 кВт. Эксплуатирующая организация - ООО "Газпром теплоэнерго МО"

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 ГО Клин могут послужить:

- неблагоприятные погодные-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 ГО Клин 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 ГО Клин 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 ГО Клин могут быть:

- системы, по которым осуществляется поставка энергетических ресурсов и холодной воды на источники тепловой энергии и сооружения на тепловых сетях (ЦТП, подкачиваю-

щие насосные станции);

- источники тепловой энергии;
- тепловые сети и сооружения на них.

Основные причины возникновения и описание аварийных ситуаций, возможных их масштабов и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации в работе систем теплоснабжения ГО Клин представлены в таблице **Таблица 2.1.2.**

Таблица 2.1.2 - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения ГО Клин

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный ¹ , объектовый ²)	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 (муниципальный)	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 организаций, управляющих многоквартирными домами
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 (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки воды в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии холодной воды в аварийно-диспетчерскую службу водоснабжающей организации.
				3.При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, отключить ГВС и организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
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 (муниципальный) (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 предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
			Объектовый (локальный) (топливо – мазут, уголь, древесные породы, дизельное топливо)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2. Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации
				3. Организовать переход на резервное топливо при его наличии
				4. Организовать работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации
				5. При длительном отсутствии подачи топлива организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
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 (муниципальный) (топливо – газ)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-дежурную службу своей организации
				2.Сообщить о взрыве газо-воздушной смеси в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации
				3. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве
				4. Оказать помощь пострадавшим
				5. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				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 организаций, управляющих многоквартирными домами
Авария на газопроводе	Остановка нагрева воды на источнике тепловой	Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей,	Местный (муниципальный)	1.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации
				2.Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве

¹ Местный уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) не подконтрольных ресурсоснабжающей организации.

² Объектовый уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) ресурсоснабжающей организации.

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный ¹ , объектовый ²)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
	энергии	понижение температуры воздуха в зданиях		3. Оказать помощь пострадавшим
				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 организаций, управляющих многоквартирными домами
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 (локальный)	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 организаций, управляющих МКД
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 организаций, управляющих многоквартирными домами
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 Местный	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
				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 организаций, управляющих многоквартирными домами
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 (локальный)	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 организаций, управляющих многоквартирными домами
		Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	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
				3. При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами

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 ГО Клин 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 ГО Клин осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно администрацией ГО Клин 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 организаций, 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 продолжительно-

сти 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. 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 ГО Клин 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 и специалисты организаций управляющих многоквартирными жилыми домами на территории ГО Клин.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения и организаций управляющих многоквартирными жилыми домами на территории ГО Клин, 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 и организаций управляющих многоквартирными жилыми домами на территории ГО Клин

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
МКУ «Единая дежурная диспетчерская служба городского округа Клин» (ЕДДС), Московская обл., г. Клин, ул. К.Маркса, д. 68а	диспетчерская служба (круглосуточно)	операторы	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области (САЦ), Московская обл., г. Красногорск, Бульвар Строителей, д. 4, стр. 1	диспетчерская служба (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
13 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Московской области, Московская обл., г. Клин, ул. Московская, д. 33	дежурный караул (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
ОМВД России по городскому округу Клин, Московская обл., г. Клин, ул. Новоямская, д. 27	дежурная часть ОМВД (круглосуточно)	оперативный дежурный по УМВД	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями	дежурный автомобиль

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
		дежурных частей	
Клинская подстанция скорой медицинской помощи (подстанция №30), Московская обл., г. Клин, ул. Староямская, д. 3	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
Клинский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Северо-Запад»: Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 28	дежурная служба РЭС территориального филиала (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно- ремонтная бригада	специализированный автомобиль
Клинский РЭС Северные электрические сети - филиал ПАО «Россети Московский регион», Московская обл., г., г. Клин, ул. Чайковского, д. 85	дежурная служба территориального подразделения (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
Клинское производственное отделение Красногорского филиала АО «Мособлэнерго», Московская обл., г. Клин, ул. Транспортная, д. 6		выездная аварийно- ремонтная бригада	специализированный автомобиль
Солнечногорское отделение Филиала «Центральный АО «Оборонэнерго», Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Военный Городок			
ЗАО «Водоканал», Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., д. 53А	дежурная служба организации (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
ЦСГ "Чайковский", Московская обл., д. Тиликтино		выездная аварийно- ремонтная бригада	специализированный автомобиль
Дом отдыха «Высокое», Москов- ская обл., пос. д/о «Высокое»			
ГУ Федеральной службы войск национальной гвардии РФ по Московской области, Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 6	территориальная дежурная часть (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей	дежурный автомобиль
ЖСК "Алмаз", Московская обл., г.	аварийно-	операторы	оргтехника, средства

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Клин, ул. Набережная Бычкова, д. 5	диспетчерская служба организации, управляющей многоквартирными домами (круглосуточно)		связи на рабочем месте
ЖСК "Буревестник", Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 62, корп. 3			
ЖСК "Весна", Московская обл., г. Клин, ул. Клинская, д. 4, корп. 4			
ЖСК "Восток", Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 36/95			
ЖСК "Восход", Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 102			
ЖСК "Высота", Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 85			
ЖСК "Заря", Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября, д. 25			
ЖСК "Заря-2", Московская обл., г. Клин, ул. Гагарина, д. 59/71			
ЖСК "Космос", Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 34			
ЖСК "Мир", Московская обл., г. Клин, ул. Гагарина, д. 51/2			
ЖСК "Надежда", Московская обл., г. Клин, ул. 2-я Овражная, д. 6			
ЖСК "Планета", Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 62, корп. 2			
ЖСК "Радуга", Московская обл., г. Клин, ул. Большая Октябрьская, д. 26			
ЖСК "Спутник", Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 89д			
ЖСК «Строитель-2», Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 26, кв 31			
ЖСК "Химик", Московская обл., г. Клин, ул. Гагарина, д. 53			
ЖСК "Чайка", Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 6			
ОАО "РЖД", Московская обл., г., ул., д			
ООО "Городок Клин-5", Московская обл., г. Клин, ул. Инженерная, д. 181			
ООО "ЖК", Московская обл., г. Клин, ул. Спортивная, д. 3А			
ООО "ЖЭУ УКС-4", Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 66А			
ООО "ЖЭУ-7 Клин", Московская обл., г. Клин, ул. Спортивная, д. 3А			
ООО УК "Универсал Клин", Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 22, кв 106			
ООО "Клинская Теплосеть", Московская обл., г. Клин, ул.			
		аварийно-ремонтная бригада	-

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
Ленинградская, д. 66/6			
ООО "Коммунальщик", Московская обл., г. Высоковск, ул. Советская, д. 25			
ООО "Спецмонтажпроект", Московская обл., г. Клин, п. Майданово, д. 2, корп. 2			
ООО "УК Олимп", Московская обл., г. Клин, ул. 60 лет Октября, д. 7/1			
ООО УК "Клин-сервис", Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 103			
ТСН "Дзержинского", Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 22			
ТСН "Бородинский Сад", Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 17А			
ТСЖ "Березка", Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября, д. 13			
ТСЖ "Вымпел", Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 32			
ТСЖ "Ленина 45/20", Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д. 45/20			
ТСЖ "Октябрь", Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 80			
ТСЖ "Перспектива", Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 81			
ТСЖ "Престиж", Московская обл., г. Клин, ул. Мира, д. 60			
ТСЖ "Приборист", Московская обл., г. Клин, пр-д Танеева, д. 11			
ТСЖ "Рассвет", Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября, д. 37			
ТСЖ "Южный", Московская обл., г. Клин, ул. Ленинградская, д. 12к2			
ЦСГ "Чайковский", Московская обл., д. Тиликтино			
Непосредственное управление МКД Московская обл., д. Борки, д.12			
Непосредственное управление МКД Московская обл., п. Zubovo, ул. Школьная, д.3			
Непосредственное управление МКД Московская обл., п. Нудоль, ул. Лесная 1-я, д.9			
Непосредственное управление МКД Московская обл., г. Высоковск, ул. Центральная усадьба, д.2			

3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организаций, функционирующих 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 ГО Клин 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 ГО Клин для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно главным инженером организации.

3.2.3.1. Количество сил и средств в ООО «Газпром теплоэнерго МО» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин представлено в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 - Количество сил и средств в ООО «Газпром теплоэнерго МО» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ООО «Газпром теплоэнерго МО», Московская обл., г. Клин, ул. Ленинградское ш., д.8	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер - 1 чел. в смену	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно)	состав: мастер – 2 чел.; водитель - 2 чел.; слесарь сантехник - 4 чел.; сварщик - 1 чел.; электромонтер - 1 чел.	передвижная ремонтная мастерская - 1 ед.; бензиновый генератор – 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	состав: оператор котельной - 49 ед.; аппаратчик ХВО – 7 ед.	средства связи на рабочем месте

Примечание: ООО «Газпром теплоэнерго МО» заключен договор с ПАСФ ЦАСО «ЭКСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» на обслуживание опасных производственных объектов (котельных) №7/2024 от 06.02.2024

3.2.3.2. Количество сил и средств в МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин представлено в таблице Таблица 3.2.2.

Таблица 3.2.2 - Количество сил и средств в МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ», Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш. 88-км. стр.186	диспетчерская служба (круглосуточно)	-	-
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно)	состав: Слесарь -10 ед., сварщик – 1 ед.	автомобиль - 1 ед.; экскаватор - 1 ед.; бензиновый генератор – 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	состав: Начальник смены – 1 ед. оператор котельной – 1 ед.	средства связи на рабочем месте

3.2.3.3. Количество сил и средств в ТСЖ Ленина 45/20 для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин представлено в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3 - Количество сил и средств в ТСЖ Ленина 45/20 для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ТСЖ Ленина 45/20, Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д. 45/20	диспетчерская служба (в рабочее время)	дежурный диспетчер - 1 чел.	средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно, прибывая на места работ по вызову)	Силы ПАСФ ООО «Пожарно-спасательная служба» (Тверское территориальное подразделение) по договору АСФ № 126-23 от 16.11.2023	Средства ПАСФ ООО «Пожарно-спасательная служба» (Тверское территориальное подразделение) по договору АСФ № 126-23 от 16.11.2023
	Оперативный персонал на котельных	котельная работает в автоматическом режиме, без обслуживающего персонала	-

3.2.3.3. Количество сил и средств в ТСН «Бородинский сад» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин представлено в таблице 3.2.4.

Таблица 3.2.4 - Количество сил и средств в ТСН «Бородинский сад» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ТСН «Бородинский сад», Московская обл., г. Клин, Бородинский пр-д, д. 17А	диспетчерская служба (в рабочее время)	дежурный диспетчер - 1 чел.	средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно, прибывая на места работ по вызову)	Силы ООО «Теплогазсервис Клин» по договору №01/07/2022 от 01.07.2022	Средства ООО «ТеплогазсервисКлин» по договору №01/07/2022 от 01.07.2022
	Оперативный персонал на котельных	котельная работает в автоматическом режиме, без обслуживающего персонала	-

3.2.3.3. Количество сил и средств в ЦСГ «Чайковский» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин представлено в таблице 3.2.5.

Таблица 3.2.5 - Количество сил и средств в ЦСГ «Чайковский» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ЦСГ «Чайковский», Московская обл., дер. Тиликтино	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер - 4 чел.	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно, прибывая на места работ по вызову)	Силы ООО Межрегиональный Центр метрологии и Испытаний «ЭНЕРГОТЕСТ» по Договору № 563-07/24-ГК от 02.08.2024	Средства ООО Межрегиональный Центр метрологии и Испытаний «ЭНЕРГОТЕСТ» по Договору № 563-07/24-ГК от 02.08.2024
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	состав: оператор котельной - 1 ед.; оператор ХВО – 1 ед.	средства связи на рабочем месте

3.2.3.3. Количество сил и средств в д/о «Высокое» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин представлено в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6 - Количество сил и средств в д/о «Высокое» для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ГО Клин

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
д/о «Высокое», Московская обл., пос. д/о "Высокое"	диспетчерская служба (в рабочее время)	дежурный диспетчер - 1 чел.	средства связи на рабочем месте
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно, прибывая на места работ по вызову)	Силы АО «Мособлгаз» по договору №14-224Н от 01.07.2007	Средства АО «Мособлгаз» по договору №14-224Н от 01.07.2007
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	оператор котельной - 2 ед.; оператор ХВО – 1 ед.	средства связи на рабочем месте

3.2.4. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций каждая организация и учреждения, связанные с функционированием систем ГО Клин, должна располагать необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется главным инженером организации.

3.2.5. 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).

3.2.6. Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 3.2.7.

Таблица 3.2.7 - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
Инструмент			
1.	слесарный инструмент	комплект	2
2.	ручной электроинструмент (дрель, шлифовальная машина)	комплект	2
3.	удлинитель (30 метров)	ед.	2
4.	светильник (прожектор) переносной	ед.	2
5.	фонарь электрический	ед.	2
6.	лопатка штыковая	шт.	10
7.	лом 150мм	шт.	5
Средства пожаротушения			

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
1.	огнетушитель ранцевый	шт.	10
2.	рукав пожарный диаметром 51 со стволом	шт.	5
3.	огнетушитель ОУ-5 (ОПУ-5)	шт.	43
Средства индивидуальной защиты			
1.	костюм защитный Л-1	комплект	3
2.	костюм пожарного (сварщика)	шт.	10
3.	пояс предохранительный в комплекте	комплект	2
4.	фал страховочный 20 метром	ед.	2
5.	каска защитная	шт.	10
Материалы			
1.	труба стальная диаметром 325, 219, 133, 108, 89 мм	м.	50
2.	электроды 3,4,5 мм	кг	30
3.	поранит 3-4 мм	кг	10
Оборудование (сооружения)			
1.	Пункт обогрева	комплект	1

3.2.7. Перечень материальных ресурсов, который зарезервирован (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения ГО Клин представлен в таблице 3.2.8.

Таблица 3.2.8 - Перечень материальных ресурсов, который зарезервирован (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения ГО Клин

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
1	ООО «Газпром теплоэнерго МО»		
Инструмент			
1.	не предусмотрены	комплект	0
Средства пожаротушения			
1.	не предусмотрены	шт.	0
Средства индивидуальной защиты			
1.	не предусмотрены	комплект	0
Материалы			
1.	Задвижка стальные (различные) Ду50,80,100,150,200,250,300	шт.	11
2.	Задвижка чугунные (различные) Ду50,80,100,125,150,200,250)	шт.	12
3.	Затвор (различные)	шт.	12
4.	Клапан обратный чугунные двухстворчатый межфланцевый (различные) Ду50,65,80,100,125,150,200	шт.	17
5.	Комплект уплотнения «Графлекс» (различные)	комплект	30
6.	Контроллер ТРМ32-Щ7.ТС.RS	шт.	2
7.	Кран (различные)	шт.	60
8.	Манометр (различные)	шт.	2
9.	Насос (различные)	шт.	34
10.	Отвод 90 (различные)	шт.	54
11.	Переход К Г17378 (различные)	шт.	72
12.	Подшипник (различные)	шт.	78
13.	Резьба Г3262-75 (различные)	шт.	13
14.	Фланец (различные)	шт.	93
15.	Шпилька	шт.	22
16.	Электроды (различные)	кг	101
2	МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ»		

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
Инструмент			
1.	Газорезательная установка	комплект	1
Средства пожаротушения			
1.	Огнетушитель ОП-5	шт.	10
Средства индивидуальной защиты			
1.	Комплект ОЗК	комплект	1
2.	Противогаз	шт.	3
Материалы			
1.	Труба стальная (различная)	м.	66
2.	Запорная арматура (различная)	ед.	10
3	ТСЖ Ленина 45/20		
Инструмент			
1.	Ключи газовые №1 и №2	шт.	2
2.	Набор ключей гаечных	комплект	1
3.	Набор слесарного инструмента	комплект	1
Средства пожаротушения			
1.	Пожарный кран с пожарным рукавом и стволом L=10	установка	1
2.	Огнетушитель ОП-5	шт.	2
3.	Огнетушитель ОУ-5	шт.	2
Средства индивидуальной защиты			
1.	Резиновые перчатки	пары	2
2.	Сапоги резиновые	пары	2
Материалы			
1.	Сигнальная лента	м.	100
2.	Спасательный пояс	шт.	1
3.	Сигнально-спасательная веревка	м	50
4.	Приспособление для установки хомутов	комплект	1
4	ТСН «Бородинский сад»		
Инструмент			
1.	не предусмотрены	комплект	0
Средства пожаротушения			
1.	Огнетушитель ОП-5	шт.	2
2.	Огнетушитель ОУ-5	шт.	2
Средства индивидуальной защиты			
1.	не предусмотрены	комплект	0
Материалы			
1.	Автомат, контактор электрические (различные)	ед.	5
2.	Блок питания электрический (различные)	ед.	2
3.	Контроллер пламени горелки Siemens LME22	ед.	1
4.	Газовый регулирующий клапан Siemens SKP25	ед.	1
5	ФГБОУ ВО «РГСУ» ЦСГ «Чайковский»		
Инструмент			
1.	Сварочный аппарат	шт.	1
2.	Болгарка	шт.	1
3.	Лом	шт.	4
4.	Лопата	шт.	4
Средства пожаротушения			
1.	Огнетушитель ОУ-3-ВСЕ-01	шт.	3
2.	Огнетушитель ОУ-10-ВСЕ-01	шт.	2
3.	Ящик с песком	шт.	2
Средства индивидуальной защиты			
1.	Спец. одежда	комплект	4

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
2.	Каска	шт.	4
3.	Защитная маска	шт.	4
4.	Аптечка	шт.	1
Материалы			
1.	Труба Ду150, Д100, Д80, Д50	м.	450
2.	Задвижки	ед.	12
6	ООО Дом отдыха «Высокое»		
Инструмент			
1.	Слесарный инструмент	комплект	1
Средства пожаротушения			
1.	Огнетушители ОП-5	шт.	5
Средства индивидуальной защиты			
1.	Противогазы	шт.	2
Материалы			
1.	Трубы Ду50, 76, 100	м.	40
2.	Запорная арматура (различная)	ед.	15

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 ГО Клин, 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 единой 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 ГО Клин, 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 наладки 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 наладки 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 ГО Клин 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 тепло-

снабжения определяется соглашением, заключенным на предыдущий отопительный период, а если такое соглашение не заключалось ранее, указанный порядок устанавливается Администрацией ГО Клин.

4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций

В ГО Клин отсутствуют системы теплоснабжения, в которых деятельность по эксплуатации объектов и управление потоками тепловой энергии, теплоносителя осуществляют несколько организаций.

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 ГО Клин, привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

- а) в администрации ГО Клин:
 - заместитель Главы ГО Клин ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства;
 - начальник и специалисты подразделения администрации ГО Клин, курирующие жилищно-коммунальное хозяйство;
 - операторы Единой дежурной диспетчерской службы ГО Клин (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.
- б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин:
 - главный инженер;
 - диспетчер аварийно-диспетчерской службы;
 - персонал производственно-технической службы;
 - инженерно-технические работники и операторы (машинисты) дежурной смены котельных;
 - члены аварийно-ремонтных бригад.
- в) в оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения ГО Клин только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:
 - оперативный дежурный персонал;
 - выездные бригады, выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями.
- г) в экстренных оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения ГО Клин только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:
 - оперативный дежурный персонал;
 - выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке штатными расписаниями.
- д) в организациях, управляющих многоквартирными домами:
 - персонал аварийно-диспетчерской службы.

5.1.2. Состав средств в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения ГО Клин 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 ГО Клин, определенный организациями (учреждениями) на 2025г. представлен в разделе 5 настоящего ПЛАС.

5.2. Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

5.2.1. Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения в ГО Клин 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 (ЕДДС, дежурного персонала экстренных оперативных служб);

б) перемещаются в центр событий для использования при локализации и ликвидации происшествия: средства аварийно-ремонтных бригад (организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, противопожарной и спасательной службы МЧС России, органов Министерства внутренних дел Российской Федерации, службы Скорой медицинской помощи, аварийной газовой службы, органов Росгвардии, привлекаемых организаций).

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 возникновения аварийной ситуации.

Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия, представлено в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 - Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
Аварийные службы организаций, функционирующих в системах теплоснабжения в своих зонах деятельности на территории ГО Клин: - ООО "Газпром теплотенерго МО", Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., д. 8; - МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ" Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., км 88-й, стр. 18Б;	немедленно, Ч+0ч.30мин. <i>(п.5 р.V Распоряжения 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»)</i>

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
- ТСЖ Ленина 45/20, Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д. 45/20; - ТСН «Бородинский сад», Московская обл., г. Клин, Бородинский пр-д, д. 17А; - ЦСГ "Чайковский", Московская обл., г. Клин, д. Тиликтино; - д/о "Высокое", Московская обл., пос. д/о "Высокое"	
Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории ГО Клин - 13 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Московской области, Московская обл., г. Клин, ул. Московская, 33	Ч+0ч.10 мин. в городской местности; Ч+0ч.20 мин. в сельской местности <i>(п.1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №112-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)</i>
Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории ГО Клин - ОМВД России по городскому округу Клин, Московская обл., г. Клин, ул. Новоямская, 27	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) <i>(п.1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 №3-ФЗ «О полиции»)</i>
Служба Скорой медицинской помощи на территории ГО Клин - Клинская подстанция скорой медицинской помощи (подстанция №30), Московская обл., г. Клин, ул. Староямская, д. 3	Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме; Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме <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>
Аварийная газовая служба (АО «Мособлгаз») на территории ГО Клин - Клинский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Северо-Запад», Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 28	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 компаний в своих зонах деятельности на территории ГО Клин: - Клинский РЭС Северные электрические сети - филиал ПАО «Россети Московский регион», Московская обл., г., ул., д г. Клин, ул. Чайковского, д. 85 - Клинское производственное отделение Красногорского филиала АО «Мособлэнерго», Московская обл., г. Клин, ул. Транспортная, д.6: - Солнечногорское отделение Филиала «Центральный» АО «Оборонэнерго», Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Военный городок	немедленно, Ч+1ч.30мин. (не определен)
Аварийные службы организаций водопроводно-канализационного хозяйства в своих зонах деятельности на территории ГО Клин	немедленно, Ч+1ч.30мин. (не определен)

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова
- ЗАО «Водоканал, Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., д. 53А; - ЦСГ «Чайковский», Московская обл., д. Тиликтино; - Дом отдыха «Высокое», Московская обл., пос. д/о «Высокое»	

5.2.4. При необходимости, по решению ответственного руководителя работ, 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 ГО Клин, определенный организациями (учреждениями) на 2025 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

5.3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения ГО Клин и минимизации ущерба от их возникновения зависит от действий ответственных лиц.

Ответственные лица должны действовать согласованно, четко, спокойно, в рамках своих полномочий, определенных должностными и иными действующими инструкциями, со знанием ситуации в системе теплоснабжения, оборудования, настоящим ПЛАС и в соответствии складывающейся обстановкой - для недопущения негативного развития происшествия.

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

Блок-схема действий ответственных лиц ГО Клин по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения приведена на рисунке 5.3.1.

5.3.2. Обязанности дежурного ситуационно-аналитического центра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Московской области (САЦ).

Дежурный САЦ действует в круглосуточном режиме следующим образом:

а) 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 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 ГО Клин (Глава ГО Клин, заместитель Главы ГО Клин ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, заместитель Главы ГО Клин курирующий средства-массовой информации, руководитель муниципального центра управления регионом (далее – МЦУР), сотрудник МЦУР, курирующий вопросы ЖКХ и энергетики и руководитель оперативной группы государственного казенного учреждения Московской области "Московская областная специализированная аварийно-восстановительная служба" (далее - ГКУ МО "МОС АВС").

б) осуществляет, в рамках информационного взаимодействия, мониторинг информации о ходе устранения аварийной ситуации.

5.3.3. Обязанности оператора единой дежурной диспетчерской службы ГО Клин (ЕДДС).

Оператор ЕДДС действует в круглосуточном режиме следующим образом:

а) во всех случаях осуществляет прием информации о возникновении аварийной ситуации и не позднее 10 мин. после этого доводит информацию об отключениях систем теплоснабжения до руководства администрации ГО Клин, а также до САЦ посредством внесения информации о технологическом нарушении в АРМ ЕДДС.

В сообщении дается информация о месте и причинах аварийной ситуации, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

б) по прямой (оперативной) связи с целью осуществления оперативного взаимодействия по сбору и доведению информации о проведении мероприятий по устранению нарушений теплоснабжения:

- передает сигналы управления, определяет (уточняет) порядок взаимодействия, обмена информацией.

- ведет оперативные переговоры, координируя действия, между ЕДДС, экстренными оперативными службами, диспетчерскими службами и аварийно-ремонтными бригадами организаций, участвующих в локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения, организациями, управляющими многоквартирными домами, другими заинтересованными лицами.

Списки лиц (с номерами рабочих/мобильных телефонов), имеющих право на оперативные переговоры с ЕДДС, диспетчерскими службами, должны обновляться и передаваться в соответствующие организации (учреждения) ежегодно до начала отопительного периода, а также должны быть внесены в АРМ ЕДДС и поддерживаться в актуальном состоянии на протяжении отопительного периода.

Перечень ответственных лиц по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения ГО Клин актуальный на отопительный период 2025/2026гг. приведен для служебного пользования в разделе 10 настоящего ПЛАС.

в) через структурные подразделения экстренных оперативных служб, диспетчерские службы организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин, организаций, управляющих многоквартирными домами, в соответствии с их зонами ответственности незамедлительно организует оповещение жителей, отключаемых от теплоснабжения, посредством размещения объявлений в подъездах, сообщения по телефону и иными способами с указанием сроков производства работ, а также вносит информацию в АРМ ЕДДС.

г) при получении информации о выбивании горячей воды на поверхность земли или образовании провала, или промоины в дорожном полотне обязан внести информацию в АРМ ЕДДС.

д) осуществляет в рамках информационного взаимодействия:

- ежечасный мониторинг информации о ходе устранения технологических нарушений с формированием отметок в Карточке инцидента;

- мониторинг ситуации по поступающим звонкам, связанным с устранением технологического нарушения;

- в случае превышения плановых сроков устранения технологического нарушения

незамедлительно информирует заместителя Главы ГО Клин ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, Главу ГО Клин, МЦУР, дежурного САЦ по всем доступным каналам связи.

5.3.4. 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 ГО Клин 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 ГО Клин в соответствии с настоящим ПЛАС.

Ответственный руководитель работ действует следующим образом:

а) по истечению 1 часа, в случае не устранения аварийной ситуации, лично прибывает на место происшествия для координации ремонтных работ. До прибытия на место аварии ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, управление работами по предотвращение развития аварийной ситуации и спасение людей, организует главный инженер организации, функционирующей в системах теплоснабжения ГО Клин в составе которой произошла аварийная ситуация.

б) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛАС, и руководит работами по спасению людей и ликвидацией аварии.

в) организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем лицам, участвующим в ликвидации последствий аварийной ситуации, и постоянно находится на нем.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- во время ликвидации аварийной ситуации на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно организующие и участвующие в работах;

- вмешиваться в действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации – не допускается;

- при явно неправильных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварийных ситуаций вышестоящий прямой руководитель имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварийной ситуации или назначить для этого другое ответственное лицо.

в) создает и собирает штаб по локализации последствий аварии, лично координирует проведение работ.

г) проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица. В случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств к выполнению ремонтных работ.

д) контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛАС, своих распоряжений и заданий.

е) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

ж) дает соответствующие распоряжения представителям взаимосвязанных с теплоснабжением, по коммуникациям инженерным службам.

и) через организации, управляющие многоквартирными домами и местную систему оповещения и информирования оповещает жителей, которые проживают в зоне аварии об их дальнейших действиях.

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

л) постоянно докладывает Главе ГО Клин об обстановке в зоне ликвидации аварийной ситуации.

5.3.5. Обязанности заместителя Главы ГО Клин ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, начальника и специалистов подразделения администрации ГО Клин, курирующих жилищно-коммунальное хозяйство (здесь – специалисты администрации муниципального образования).

Специалисты администрации муниципального образования действуют следующим образом:

а) В режиме повседневной деятельности осуществляют планирование и общий контроль деятельности организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин.

б) при ликвидации аварийных ситуаций, повлекших временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения осуществляют общий контроль деятельности организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин, не вмешиваясь в их действия, при необходимости участвуют в организации и проведении работ.

5.3.6. Обязанности главного инженера организации, функционирующей в системах теплоснабжения ГО Клин (здесь – Главный инженер).

Главный инженер организации действует следующим образом:

а) по полученной от дежурного диспетчера аварийно-диспетчерской службы организации информации о возникновении аварийной ситуации до принятия решения о ликвидации происшествия:

- проводит оценку сложившейся обстановки и масштаба аварии;
- определяет объем последствий возможных аварийной ситуации (количество попадающих под отключение (отключенных) от теплоснабжения жилых домов, СОЗ, промышленных и иных объектов и т.п.).

б) для обеспечения работ по ликвидации аварии принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады. Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать 0,5 часа с момента оповещения об аварии.

в) прибыв на место аварии:

- составляет общую картину характера, места, размеров аварийной ситуации;
- организует предотвращение развития аварийной ситуации, принимает меры к обеспечению безопасности персонала находящегося в зоне производства работ, в соответствии с инструкциями и оперативным планом;
- определяет объекты, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено), последовательность и период ограничения (отключения), дает команду на отключение поврежденного оборудования и участков трубопроводов и убеждается в отключении;

- организует работы силами аварийно-ремонтной бригады.

г) определяет необходимость прибытия и организует в случае необходимости своевременный вызов на место аварии резервной ремонтной бригады.

д) обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных в помощь аварийной бригаде.

е) осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийной ситуации, с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

ж) осуществляет связь с лицом производственно-технической службы организаций, занятых в сфере теплоснабжения городского округа выполняющим электронное моделирование последствий аварийной ситуации. Получает от него по результатам план действий, измененный режим теплоснабжения, оптимальные решения для моделирования осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой.

и) держит постоянную связь с руководителем организации, ЕДДС, САЦ самостоятельно, либо через аварийно-диспетчерскую службу организации и при необходимости с другими заинтересованными организациями, информируя их о ходе ликвидации последствий аварийной ситуации исходя из обстановки.

5.3.7. Обязанности диспетчера аварийно-диспетчерской службы организации, функционирующей в системах теплоснабжения ГО Клин (далее - Диспетчер АДС)

Диспетчер АДС действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:

а) по получении извещения о возникновении аварийной ситуации, сообщает о происшествии ответственному лицу организации (главному инженеру организации, или лицу, его замещающему), в ЕДДС, при необходимости в другие оперативные экстренные службы:

- о нарушениях параметров теплоснабжения и теплопотребления;
- о характеристиках технологических нарушений на системах теплоснабжения и теплопотребления;
- о причинах прерванной коммунальной услуги;
- о количестве отключенных объектов;
- о количестве жителей, оставшихся без коммунальной услуги;
- о принимаемых мерах по устранению нарушений;
- о планируемых сроках устранения нарушений.

б) проводит анализ полученных данных о ситуации, оценивает сложившуюся обстановку, масштаб аварии и возможные последствия.

в) до прибытия главного инженера и аварийно-ремонтной бригады выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, в соответствии со своими инструкциями и оперативным планом.

г) через находящихся на месте происшествия организует спасательные работы и эвакуацию людей, принимает меры по сохранению имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период и препятствует ее распространению.

д) при получении информации о выбивании горячей воды на поверхность земли или образовании провала, или промоины в дорожном полотне до прибытия аварийно-ремонтной бригады незамедлительно оповещает ЕДДС, и независимо направляет на место повреждения аварийно-ремонтную бригаду.

е) держит постоянную связь с главным инженером организации и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего дает указание об установке предупредительных

знаков и выставке дежурных постов из рабочих организации или других лиц.

ж) систематически до прибытия информирует главного инженера организации о действиях по развитию аварийной ситуации и по ликвидации ее последствий.

и) выполняет, с применением программно-расчетного комплекса электронное моделирование аварийной ситуации:

- получает информацию об участке тепловой сети, на котором произошла аварийная ситуация;

- проводит электронное моделирование аварийной ситуации по данному участку, с применением электронной модели системы теплоснабжения в зоне ответственности организации;

- сообщает по средствам связи результаты электронного моделирования аварийной ситуации аварийно-ремонтной бригаде, руководителю работ на месте устранения последствий аварийной ситуации, для проведения соответствующих переключений.

к) ведет оперативные переговоры с учетом следующего:

- оперативные переговоры записывает на регистратор речевых переговоров и в краткой форме в оперативный журнал, в течение суток вносит в АРМ ЕДДС;

- оперативные переговоры начинаются с взаимного сообщения говорящему наименования и адреса объекта и своей фамилии. При пользовании прямыми каналами связи можно ограничиться сообщением своей фамилии;

- лицо, получившее сообщение должно дать подтверждение давшему информацию о том, что сообщение понято правильно;

- ведение переговоров неслужебного характера по каналам оперативной связи запрещается.

л) ведет оперативные записи в журнале с учетом следующего:

- оперативный журнал является основным документом дежурного диспетчера, и должен постоянно находиться на месте дежурства;

- записи в журнале должны быть краткими и четкими, без помарок и подчисток. Ошибочно сделанная запись берется в скобки, зачеркивается тонкой чертой так, чтобы ее можно было прочесть, и подписывается лицом, допустившим ошибку;

- запрещается писать между строчек или оставлять незаполненные строчки;

- записи о факте аварийной ситуации должны производиться в журнале в хронологической последовательности с указанием даты и времени происшествия, места происшествия (адреса), типа (модели) оборудования, типа и диаметра участков трубопроводной арматуры, в которой произошла аварийная ситуация, о принятых мерах по восстановлению работы оборудования и тепловых сетей после технологического нарушения (ликвидации аварии), привлеченных силах и средствах, о предупреждении метеослужбы о приближающихся стихийных явлениях: гроза, ураган, резкое понижение температуры, затопление и т.д.)

5.3.8. Обязанности персонала аварийно-ремонтной бригады организации, функционирующей в системах теплоснабжения ГО Клин.

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

а) при возникновении аварийного повреждения на магистральных или внутриквартальных (разводящих) тепловых сетях, тепловых вводах, тепловых пунктах, внутридомовых системах теплоснабжения принимает срочные меры для локализации повреждения, а также обеспечивает оперативное устранение повреждения, восстановление нормативных темпера-

турных и гидравлических параметров и режимов теплоснабжения потребителей.

б) при прибытии на место происшествия старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;
- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;
- организовать предотвращение развития аварии;
- принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы;
- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений план действий, измененный режим теплоснабжения;
- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;
- определить необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии.

Самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей», правил техники безопасности, производственных инструкций.

5.3.9. Обязанности инженерно-технических работников, операторов (машинистов) дежурной смены котельной организации, функционирующей в системах теплоснабжения ГО Клин (здесь – персонал котельной)

Персонал котельной действует в круглосуточном режиме следующим образом:

- а) в аварийных случаях немедленно останавливает котел, если:
 - перестало действовать более 50% предохранительных клапанов или заменяющих их предохранительных устройств;
 - давление поднялось выше разрешенного более чем на 10% и продолжает расти, несмотря на прекращение подачи топлива, уменьшение тяги и дутья, усиленное питание котла водой;
 - произошла утечка воды из котла (ниже нижней кромки водоуказательного стекла), подпитка котла водой при этом запрещается;
 - уровень воды быстро снижается, несмотря на усиленное питание котла водой;
 - уровень воды поднялся выше верхней кромки водоуказательного стекла и продувкой котла не удастся снизить его;
 - прекращено действие всех питательных устройств;
 - прекращено действие всех водоуказательных приборов;
 - в основных элементах котла (барабане, коллекторе, камере, жаровой трубе, огневой коробке, кожухе топки, трубной решетке, внешнем сепараторе, паропроводе и др.) обнаружены трещины, выпучины, пропуски в сварных швах, обрывы двух и более находящихся рядом связей;
 - обнаружена загазованность котельной с котлами, работающими на газообразном топливе, прекращена подача газа, произошел взрыв газозоообразной смеси в топке котла или газоходах;
 - прекращена подача электроэнергии при искусственной тяге, а также повреждены элементы котла и его обмуровки;

- возник пожар в котельной, загорелась сажа или частицы топлива в газоходах.
- б) сообщает о происшествии в АДС организации:
 - о нарушениях параметров и характеристик работы оборудования котельной и причинах их возникновения;
 - о характере и планируемых мерах и сроках устранению нарушений.
- в) детально проводит анализ ситуации, оценивает сложившуюся обстановку, масштаб аварии и возможные последствия.
- г) до прибытия инженерно-технического работника и аварийно-ремонтной бригады выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, в соответствии со своими инструкциями и оперативным планом.
- д) при необходимости организует спасательные работы и эвакуацию людей, принимает меры по сохранению имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период и препятствует ее распространению.
- ж) систематически, до прибытия инженерно-технического работника организации, информирует АДС организации о действиях по развитию аварийной ситуации и по ликвидации ее последствий.
- и) не сдает смену во время ликвидации аварийной ситуации.
- к) не допускает посторонних лиц в помещение котельной.
- л) ведет оперативные переговоры с учетом следующего:
 - оперативные переговоры начинаются с взаимного сообщения говорящему наименования и адреса объекта и своей фамилии. При пользовании прямыми каналами связи можно ограничиться сообщением своей фамилии;
 - лицо, получившее сообщение должно дать подтверждение давшему информацию о том, что сообщение понято правильно;
 - ведение переговоров неслужебного характера по каналам оперативной связи запрещается.
- м) ведет оперативные записи в журнале с учетом следующего:
 - оперативный журнал является основным документом персонала котельной, и должен постоянно находиться на месте дежурства;
 - записи в журнале должны быть краткими и четкими, без помарок и подчисток. Ошибочно сделанная запись берется в скобки, зачеркивается тонкой чертой так, чтобы ее можно было прочесть, и подписывается лицом, допустившим ошибку;
 - запрещается писать между строчек или оставлять незаполненные строчки;
 - записи о факте аварийной ситуации должны производиться в журнале в хронологической последовательности с указанием даты и времени происшествия, типа (модели) оборудования, арматуры, типа и диаметра участков трубопроводов, на которых произошла аварийная ситуация, о принятых мерах по восстановлению работы оборудования после технологического нарушения (ликвидации аварии), привлеченных сил и средствах.

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

Персонал управляющей компании действует круглосуточно следующим образом:

- а) по получении извещения от диспетчера АДС, оператора ЕДДС о возникновении аварийной ситуации в системе теплоснабжения, незамедлительно по доступным каналам связи сообщает ответственному лицу организации о происшествии:
 - о выявленных нарушениях параметров теплопотребления;

- о характеристиках технологических нарушений на системах теплоснабжения;
- о причинах прерванной коммунальной услуги;
- о количестве отключенных объектов;
- о количестве жителей, оставшихся без коммунальной услуги;
- о принимаемых мерах по устранению нарушений;
- о планируемых сроках устранения нарушений.

б) проводит анализ полученных данных о ситуации, оценивает сложившуюся обстановку, масштаб аварии и возможные последствия в части обслуживаемых зданий.

в) незамедлительно организует оповещение жителей, отключаемых от теплоснабжения, посредством размещения объявлений в подъездах, сообщения по телефону и иными способами с указанием сроков производства работ.

г) до прибытия ответственного лица организации выполняет обязанности в соответствии со своими инструкциями и оперативным планом и систематически информирует ответственного лица организации о действиях по развитию аварийной ситуации и по ликвидации ее последствий.

д) при необходимости организует спасательные работы и эвакуацию людей, принимает меры по сохранению имущества.

е) ведет оперативные переговоры с АДС, ЕДДС, экстренными оперативными службами, диспетчерскими службами и аварийно-ремонтными бригадами организаций, участвующих в локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения и другими заинтересованными лицами.

Списки лиц (с номерами рабочих/мобильных телефонов), имеющих право на оперативные переговоры с ЕДДС, диспетчерскими службами, должны обновляться и передаваться в соответствующие организации (учреждения) ежегодно до начала отопительного периода и поддерживаться в актуальном состоянии на протяжении отопительного периода.

Перечень ответственных лиц по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения ГО Клин актуальный на отопительный период 2025/2026гг. приведен для служебного пользования в разделе 10 настоящего ПЛАС.

ж) при получении информации о выбивании горячей воды на поверхность земли или образовании провала, или промоины в дорожном полотне до прибытия аварийно-ремонтной бригады незамедлительно оповещает ЕДДС.

и) не сдает смену во время ликвидации аварийной ситуации.

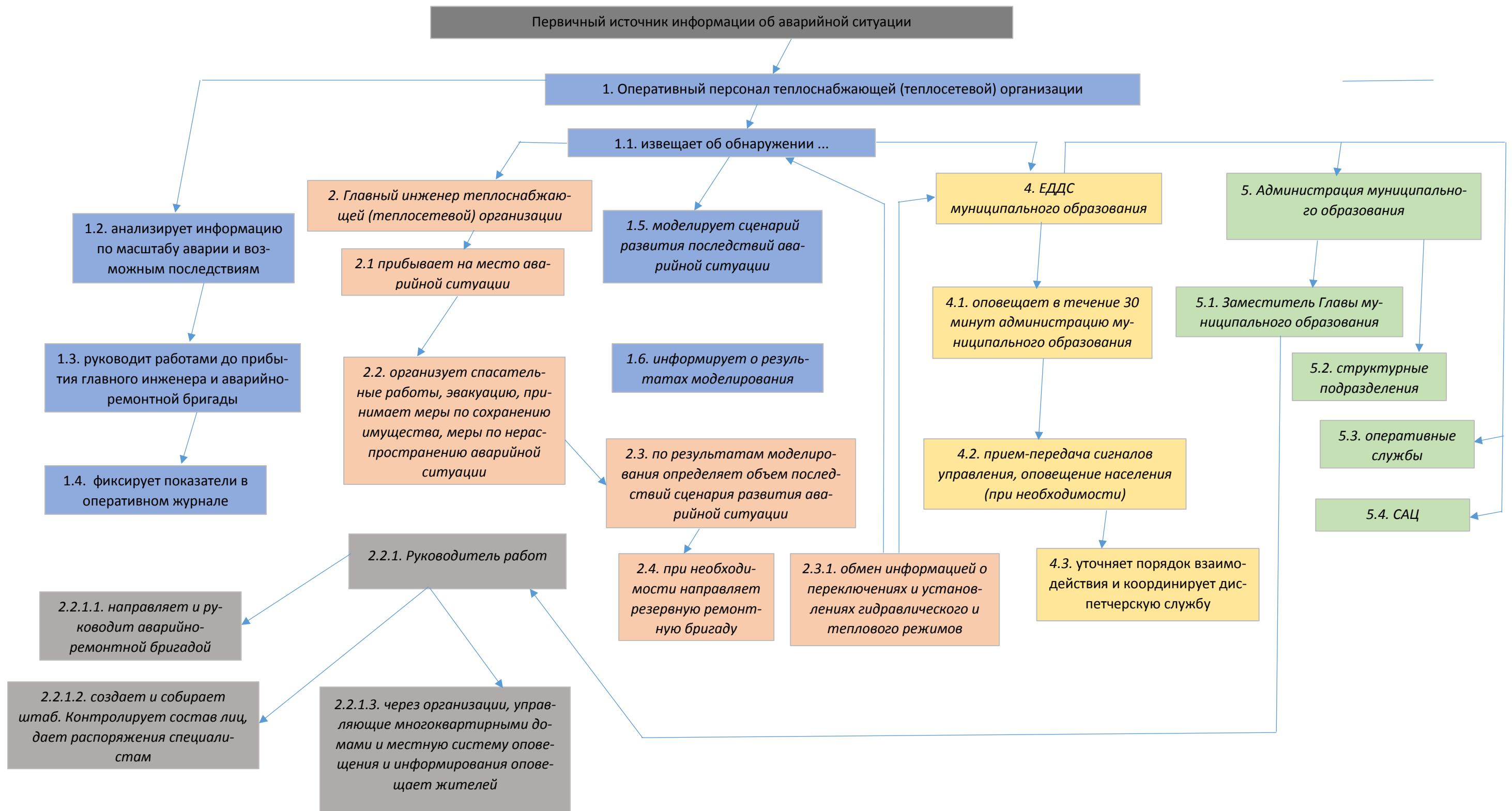


Рисунок 5.3.1 – Блок-схемы действий ответственных лиц ГО Клин по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения

Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

6.1. При повреждении (аварии) на внутридомовых системах теплоснабжения (отопления) АДС эксплуатирующей организации обязана принять все необходимые меры для обеспечения безопасности людей, отключения поврежденного участка, организации выполнения ремонтно-восстановительных работ, сообщить о случившемся в ЕДДС, принять меры по поддержанию минимальной внутри домовой температуры (не ниже +12 °С) с использованием мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) в общедомовых помещениях многоквартирных домов.

6.2. О причинах возникновения и сроках устранения аварийной ситуации в системе теплоснабжения ГО Клин в зимнее время года повлекшей отключение коммунальных услуг и угрозу безопасности населения, необходимо своевременно информировать жителей.

6.3. Заместитель Главы ГО Клин ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, после уточнения недостающей информации (при необходимости) о произошедшем технологическом нарушении готовит сообщение (информацию) и направляет его в пресс-службу администрации ГО Клин (заместителю Главы, курирующему СМИ) не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба администрации ГО Клин после согласования с Министерством информации и молодежной политики Московской области размещает информацию на сайте администрации ГО Клин, в средствах массовой информации, в общедомовых чатах, социальных сетях, сайтах и социальных сетях организаций, управляющих многоквартирными домами, информационных стендах многоквартирных домов, в единой информационно-аналитической системе жилищно-коммунального хозяйства Московской области (далее - ЕИАС ЖКХ).

6.4. В случае длительного (свыше 6 часов) отсутствия теплоснабжения у населения Глава ГО Клин, заместитель Главы ГО Клин ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, организуют встречи с затронутыми отключением жителями, проводят необходимые разъяснения о причинах и плановых сроках устранения нарушения.

Контроль за качественным и своевременным информированием населения осуществляется МЦУР в 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") (далее – Редмайн).

6.5. В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах в зимнее время года в ГО Клин объявляется режим «ЧС» и проводятся мероприятия по эвакуации пострадавших.

6.6. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 5000 чел., осуществляется выезд Главы ГО Клин, и руководства организации, функционирующей в системе теплоснабжения ГО Клин на место технологического нарушения.

6.7. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 20000 до 50000 чел., осуществляется выезд на место технологического нарушения Главы ГО Клин, организации, функционирующей в системе теплоснабжения ГО Клин, оперативной группы ГКУ МО "МОС АВС", а также ру-

ководства Министерства энергетики Московской области (первого заместителя министра, заместителя министра).

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

6.9. Выезд на место аварии представителей администрации ГО Клин 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°C ;
- не позднее 2 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха от -10°C до -15°C ;
- не позднее 30 мин. после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха ниже -15°C .

В случае возникновения аварии на объектах теплоснабжения ГО Клин, при нарушении условий жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки при условии, что температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже $+18^{\circ}\text{C}$ в отопительный период, Глава ГО Клин 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 ГО Клин.

6.10. Мероприятиями, направленными на обеспечение безопасности населения в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения (прекращении подачи тепла в жилые помещения в условиях резкого понижения температуры наружного воздуха в течение длительного времени) являются:

- сообщение о возникшей ситуации в организацию, управляющую многоквартирными домами и (или) в ЕДДС ГО Клин по средствам городской телефонной и мобильной связи лицами, являющимися свидетелями возникновения происшествия;
- соблюдение требований норм и правил безопасности и охраны труда;
- эвакуация из опасной зоны населения при режиме «ЧС» во взаимодействии с экстренными оперативными службами и аварийно-спасательными формированиями;
- обозначение, оцепление опасной зоны, запрет прохода и передвижения по опасной зоне населения, транспортных средств;
- привлечение к выполнению работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации специализированных служб и формирований в целях предупреждения дальнейшего развития аварий, угрозы населению;
- оповещение населения, проживающего в зоне аварийной ситуации на территории ГО Клин о происшествии;
- при повреждениях в сетях централизованного теплоснабжения в зимний период в случае отрицательных температур наружного воздуха и при превышении нормативного времени на устранения аварийной ситуации, организациям, управляющим многоквартирными домами следует предотвращению размораживания внутридомового оборудования дренировать воду из систем отопления зданий.

6.11. Жителям, проживающим в зоне аварийной ситуации на территории ГО Клин 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 общереспираторных заболеваний и гриппа;
- не допускать отопления 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 организации, управляющей многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин 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 организации, управляющей многоквартирными домами, администрации ГО Клин.

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

7.1. 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 администрации ГО Клин.

7.2. 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.

7.3. По результатам расчетов составляется соответствующий перечень, в котором учитываются с указанием количества и места хранения:

- средства (инструменты, материалы и приспособления, приборы, оборудование и автомобильная и землеройная техника), необходимые для проведения ремонтно-восстановительных и спасательных работ, для эвакуации людей из зоны аварийной ситуации;
- аварийный запас средств индивидуальной защиты;
- силы необходимые для выполнения локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- средства необходимые для возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

7.4. 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 ГО Клин.

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.

7.5. 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 ГО Клин совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с администрацией ГО Клин (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 – непосред-

ственное руководство заместителем Главы ГО Клин ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства);

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

- с региональными и муниципальными экстренными оперативными службами (министерства чрезвычайных ситуаций, полиция, скорая помощь, Росгвардия);

- с организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения – водопроводно-канализационного хозяйства, электросетевыми и газораспределительными организациями;

- с организациями, управляющими многоквартирными домами.

7.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения ГО Клин за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда в установленных законом случаях.

Финансовые средства и материальные ресурсы 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.

7.7. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения ГО Клин в режиме повседневной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и территориальная противопожарными и спасательными службами МЧС России в случае возгорания, по вызову.

7.8. Организация транспортного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения ГО Клин, а в случае необходимости привлечением сил и средств специализированных транспортных организаций по отдельным заявкам.

7.9. 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.

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 (паспортизировать), 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 ГО Клин используется электронная модель, созданная в программе «Zulu» (изготовитель программного обеспечения - ООО «ПолиTERM», 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 теплопотребления. 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 ГО Клин, 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 состоянии 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 абонен-

тах 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, клонируемых из основной (контрольной) базы данных описания тепловой сети, на которых предусматривается производство 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 теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения 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.

VII. 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 .

VIII. 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 ГО Клин.

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 ГО Клин;
- 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 теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения 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. При моделировании сценариев развития аварийных ситуаций в системах теплоснабжения рассматривается пониженный (аварийный) уровень теплоснабжения, при котором подача потребителям аварийной нормы тепловой энергии в ходе ликвидации отказов участков тепловых сетей или отказов запорно-регулирующей арматуры.

8.4.2. Электронное моделирование гидравлических режимов работы систем теплоснабжения при пониженном (аварийном) уровне теплоснабжения выполняется в программно-вычислительном комплексе Zulu. Результатом моделирования является пьезометрический график по пути, построенному оператором электронного моделирования, как иллюстрация результатов гидравлического расчета тепловой сети в аварийном уровне теплоснабжения, и как наглядное отображение давлений и расходов теплоносителя по длине тепловой сети и в тепловых пунктах потребителей.

8.4.3. В ПЛАС должны быть рассмотрены результаты применения электронного моделирования аварийных ситуаций систем теплоснабжения в зонах действия источников тепловой энергии, где согласно утвержденной схемы теплоснабжения ГО Клин возможны в случае возникновения аварийной ситуации переключения (резервирование между источниками тепловой энергии и (или) участками тепловых сетей, с целью обеспечения теплом зданий, отключенных в результате происшествия.

8.4.4. В ГО Клин, возможно реализовать функцию резервирования в тепловых сетях в зонах действия следующих источников тепловой энергии:

а) в зоне действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО" с переключением ее потребителей на котельную №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО";

б) в зоне действия котельной котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО" с переключением ее потребителей между участками тепловых сетей;

в) в зоне действия котельной котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО" с переключением ее потребителей на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО";

г) в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО" с переключением ее потребителей на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО";

д) в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б, эксплуатирующая организация – ООО "Газпром теплоэнерго МО" с переключением ее потребителей на пиковую водогрейную котельную, эксплуатирующая организация – МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ".

8.4.4.1. Результат электронного моделирования возможной аварийной ситуации (инцидента) на участке тепловой сети в зоне действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13.

Зона действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.1.

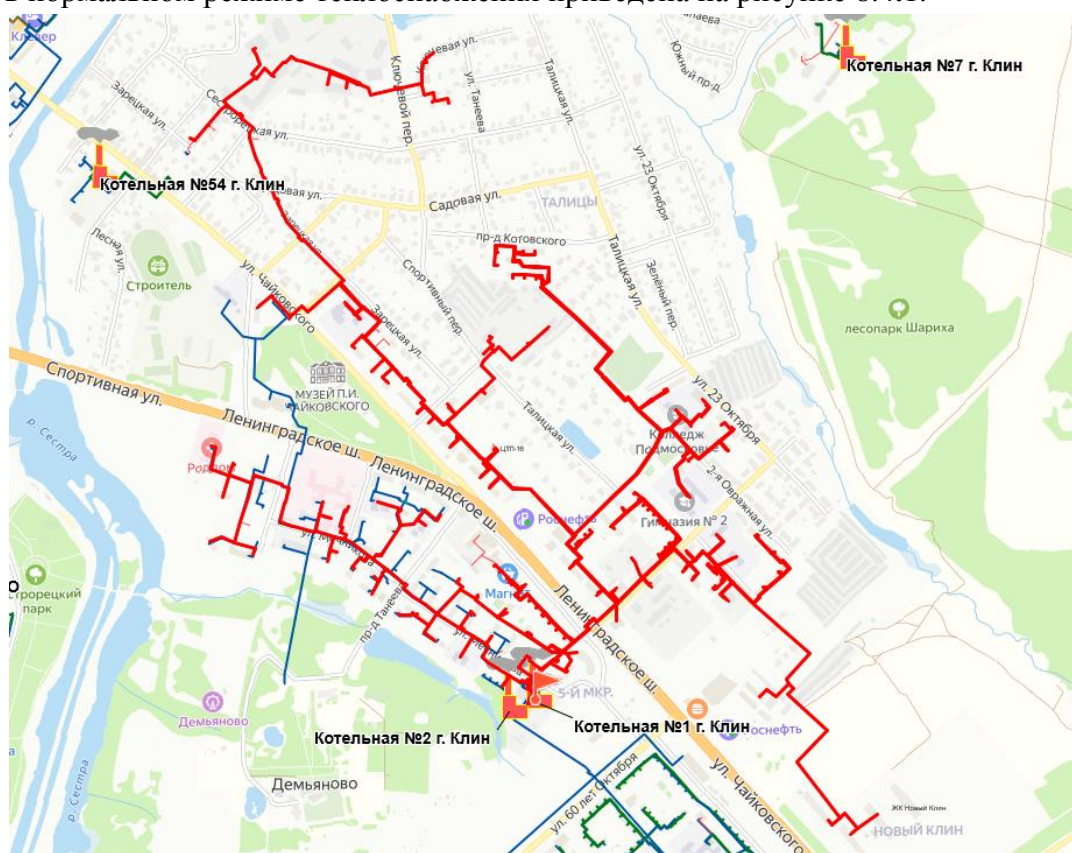


Рисунок 8.4.1 – Зона действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г.

Клин, ул. Мечникова д.13 в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ●) приведены на рисунке Рисунок 8.4.2 - 8.4.4.

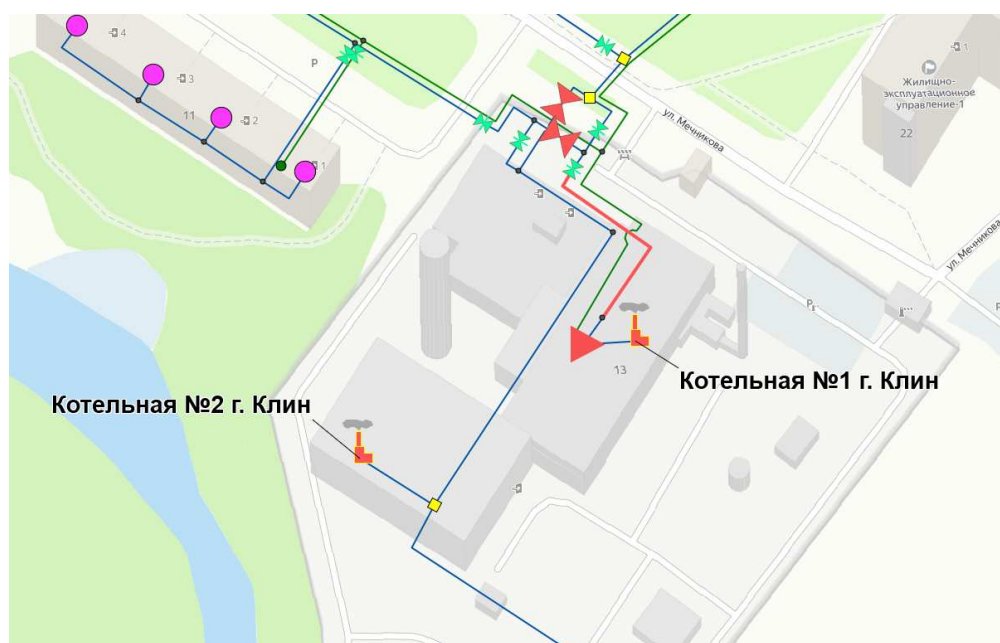


Рисунок 8.4.2 – Зона действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением участка тепловой сети, на котором возникла аварийная ситуация

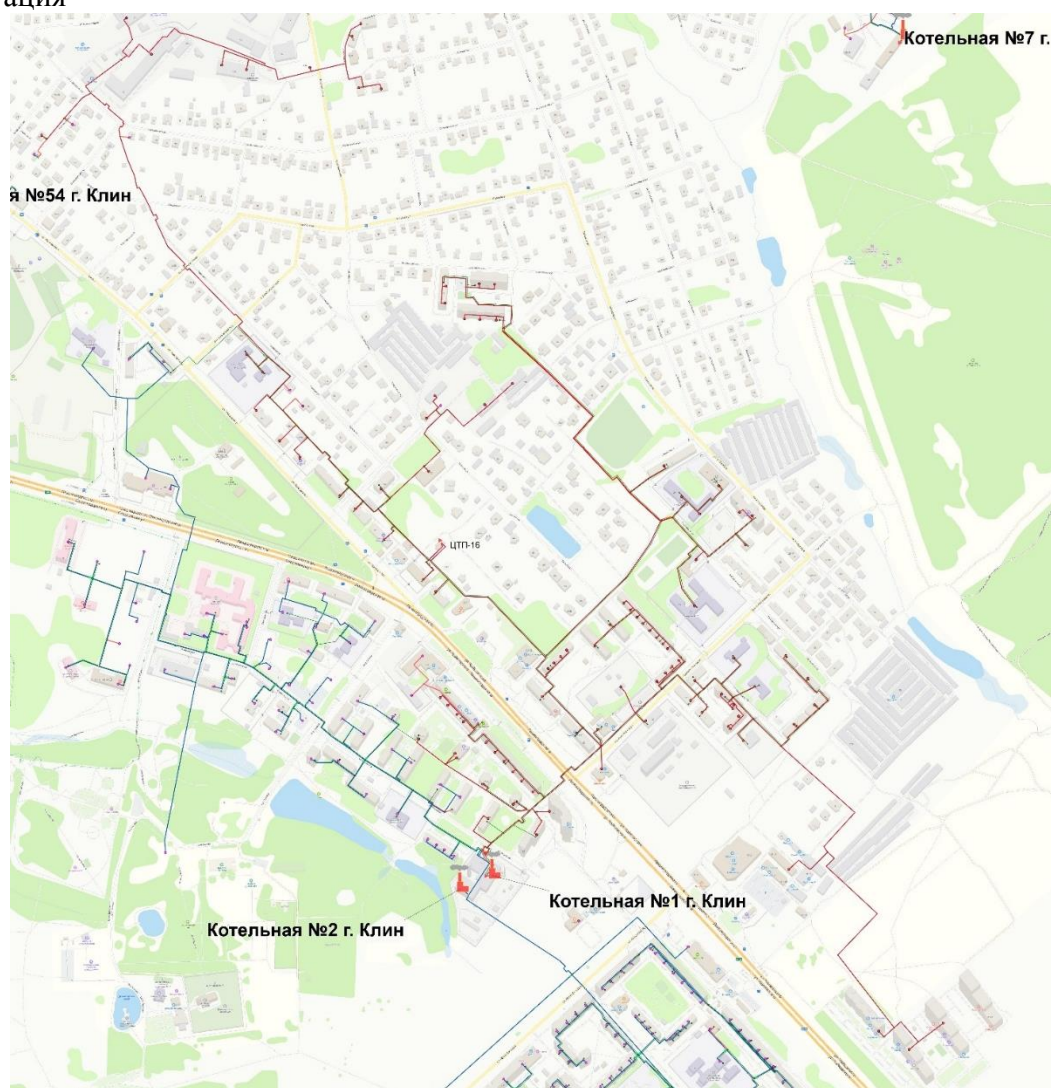


Рисунок 8.4.3 – Зона действия котельной №1 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией

Изучив электронную модель системы теплоснабжения ГО Клин выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №1 г. Клин расположенной по адресу г. Клин, ул. Мечникова д.13 (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек в Уз.1.В№2 и задв.1 магистральный участок тепловых сетей котельной №1 г. Клин) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13, через технологически связанный с котельными участок тепловых сетей Уз.3 В.№2 - Уз.2.В№2. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка Уз.3 В.№2 - Уз.2.В№2.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной №1 г. Клин, попавшим зону аварийной ситуации может быть подано тепло от котельной №2 г. Клин, включением циркуляции через резервный участок тепловой сети Уз.3 В.№2 - Уз.2.В№2.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 на котельную №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 приведены на рисунках 8.4.4 и **Ошибка! Источник ссылки не найден..**



Рисунок 8.4.4 – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 на котельную №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 после их переключения на котельную №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13,

полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице

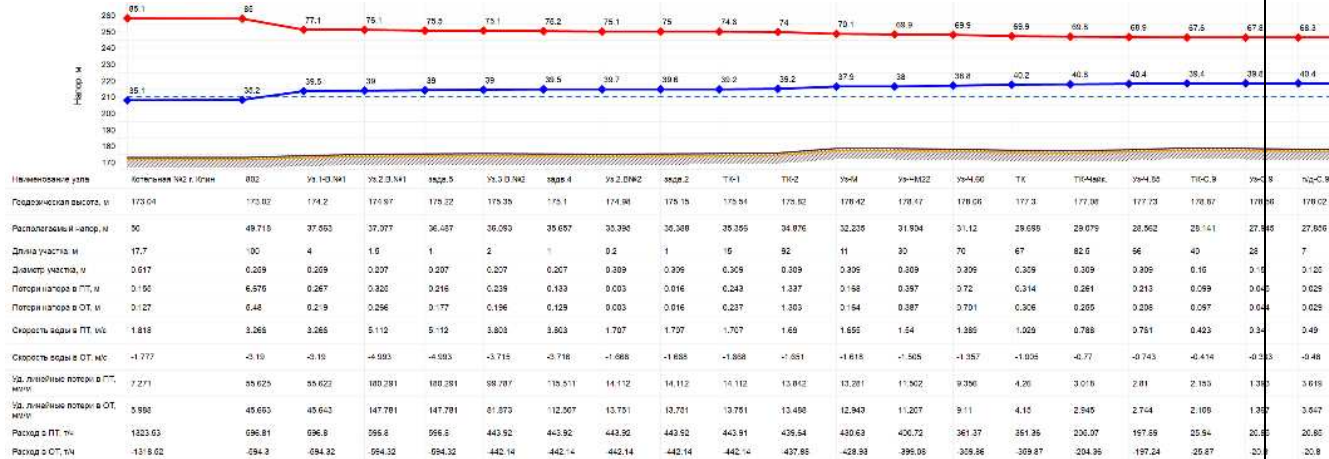


Рисунок 8.4.5 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переклключения потребителей в зоне действия котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 на котельную №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13

Таблица 8.4.1.

Таблица 8.4.1 - Сравнение нормативной и расчетной температур внутреннего воздуха в помещениях потребителей котельной №1 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 после их переключения на котельную №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13, полученные в результате электронного моделирования

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
"Техас"	ул Сестрорецкая д13	2-я категория	18,0	16,2
1 этаж, Колледж Подмосковья	ул. Овражная, д.4	2-я категория	18,0	18,3
Анфиногентов Д.	ул. Клинская д.4, к.5	2-я категория	18,0	19,7
В.1, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,4
В.1, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В.1, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,5
В.2, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,5
В.2, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В.2, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,5
В.3, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,5
В.3, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	19,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В.3, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,5
В.4, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,4
В.4, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В.4, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,5
В.5, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	18,9
В.5, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,4
В.6, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	18,9
В.6, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,4
В.7, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,4
В.8, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,3
В1, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	18,8
В1, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	18,6
В1, ЖСК "Уют"	ул 60 лет Октября д 3 кор 1	2-я категория	18,0	19,1
В1, пр Котовского д 16в	пр Котовского д 16в	2-я категория	18,0	17,5
В1, пр Котовского д 16г	пр Котовского д 16г	2-я категория	18,0	17,6
В1, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,3
В1, ул 23 Октября д.62	ул 23 Октября д.62	2-я категория	18,0	18,1
В1, ул Мечникова д.11	ул Мечникова д.11	2-я категория	18,0	17,9
В1, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,4
В1, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,5
В1, ул Чайковского д 81 к.2	ул Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,4
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.3	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.4	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 4	2-я категория	18,0	19,0
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	18,9
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.2	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	18,8
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.3	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
В1, ул. 60 лет Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	19,1
В1, ул. 60 лет Октября, д.3, к.4	ул 60 лет Октября д 3 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
В1, ул. 60 лет Отября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В1, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул. 60 лет Октября, д.1/62	2-я категория	18,0	18,8
В1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	18,9

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
V1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
V1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
V1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
V1, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	18,9
V1, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	18,8
V1, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
V1, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	19,0
V1, ул. Чайковского, д.66, к.1	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	19,0
V1, ул. Чайковского, д.66, к.2	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
V1, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	19,0
V1, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
V1, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60 лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
V1, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60 лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	19,0
V1, ул.60 л.Октября, д.5	ул 60 лет Октября д 5	2-я категория	18,0	19,0
V1, V2, ул.60 лет Октября, д.7/1	ул 60 лет Октября д 7/1	2-я категория	18,0	18,9
V1-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
V2, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
V2, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	18,8
V2, ЖСК "Уют"	ул 60 лет Октября д 3 кор 1	2-я категория	18,0	19,1
V2, пр Котовского д 16б	пр Котовского д 16б	2-я категория	18,0	17,8
V2, пр Котовского д 16в	пр Котовского д 16в	2-я категория	18,0	17,5
V2, пр Котовского д 16г	пр Котовского д 16г	2-я категория	18,0	17,6
V2, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,5
V2, ул 23 Октября д.62	ул 23 Октября д.62	2-я категория	18,0	18,1
V2, ул Мечникова д.11	ул Мечникова д.11	2-я категория	18,0	17,9
V2, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,3
V2, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,5
V2, ул Чайковского д 81 к.2	ул Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,4
V2, ул. 60 л.Комс, д.3, к.3	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
V2, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
V2, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.2	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	18,7
V2, ул. 60 лет Комсомола д.7/6, к.3	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	18,9

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В2, ул. 60 л.Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	19,1
В2, ул. 60 л.Октября, д.3, к.4	ул 60 лет Октября д 3 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
В2, ул. 60 л.Октября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул. 60 лет Октября, д.1/62	2-я категория	18,0	18,8
В2, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	18,8
В2, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В2, ул. Чайковского, д.66, к.1	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул. Чайковского, д.66, к.2	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В2, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул.60 лет Октября, д.5	ул 60 лет Октября д 5	2-я категория	18,0	19,0
В2, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.4+Пет	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
В2-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	18,9
В3, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	18,8
В3, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	18,8
В3, ЖСК "Уют"	ул 60 лет Октября д 3 кор 1	2-я категория	18,0	19,0
В3, пр Котовского д 166	пр Котовского д 166	2-я категория	18,0	17,8
В3, пр Котовского д 166+м/н	пр Котовского д 166	2-я категория	18,0	17,7
В3, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,5
В3, ул Мечникова д.11	ул Мечникова д.11	2-я категория	18,0	17,8
В3, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,3
В3, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,5
В3, ул Чайковского д 81 к.2	ул Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,3
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.3	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.4	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 4	2-я категория	18,0	18,8
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	19,0
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	19,0
В3, ул. 60 лет Комсомола д.7/6, к.2	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	18,7

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ВЗ, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.3	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	18,9
ВЗ, ул. 60 л.Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	19,1
ВЗ, ул. 60 л.Октября, д.3, к.4	ул 60 лет Октября д 3 кор4	2-я категория	18,0	18,8
ВЗ, ул. 60 л.Октября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
ВЗ, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул. 60 лет Октября, д.1/62	2-я категория	18,0	18,8
ВЗ, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	18,9
ВЗ, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	18,8
ВЗ, ул. Чайковского, д.66, к.2, почта	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	18,9
ВЗ, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
ВЗ, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	19,0
ВЗ, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	19,0
ВЗ, ул. Чайковского, д.66, к.1	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	19,0
ВЗ, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	18,8
ВЗ, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
ВЗ, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
ВЗ, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
ВЗ, ул.60 лет Октября, д.5	ул 60 лет Октября д 5	2-я категория	18,0	18,9
ВЗ, ул. 60 лет Октября, д.7/1	ул 60 лет Октября д 7/1	2-я категория	18,0	18,9
ВЗ-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	18,9
В4, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	18,7
В4, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	18,7
В4, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,5
В4, ул Мечникова д.11	ул Мечникова д.11	2-я категория	18,0	17,7
В4, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,2
В4, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,5
В4, ул Чайковского д 81 к.2	ул Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,2
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	19,0
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.2	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	18,6
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.3	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	18,9
В4, ул. 60 л.Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	19,1
В4, ул. 60 л.Октября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В4, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул Чайковского д 62/1	2-я категория	18,0	18,7
В4, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	18,9
В4, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	18,7
В4, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В4, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	19,0
В4, ул. Чайковского, д.66, к.2	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	18,9
В4, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	18,7
В4, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	19,0
В4, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
В4, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
В4, ул. Чайковского, д.66,к.1+библ	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В4-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	18,8
В5, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,4
В5, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,5
В5, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В5, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В5, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	18,9
В5, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
В5, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
В6, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,4
В6, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,5
В6, ул. 60 лет Комсомола д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	18,9
В6, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
В6, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	18,9
В6, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	18,7
В6, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	18,9
ВЗУ, ЗАО Водоканал	ул. Самодетельная, д.3	2-я категория	18,0	17,9
ГБУЗ Клинский тубдиспансер		1-я категория	18,0	15,0
ГБУЗ МО МЦ Резерв	ул Спортивная д 9а	2-я категория	18,0	17,3
ГБУЗ, Роддом	ул. Спортивная, д.6	1-я категория	18,0	16,8
ГБУЗ, боксы №9-10	ГБУЗ, ул. Спортивная, д.9	2-я категория	18,0	15,6
ГБУЗ, боксы №23,24	ул. Спортивная, д.9	2-я категория	18,0	15,7

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ГБУЗ, боксы, склад №3-8	ул. Спортивная, д.9	2-я категория	18,0	15,9
ГО Клин	ГО Клин	2-я категория	18,0	15,0
ГО Клин	ГО Клин	2-я категория	18,0	14,8
Гимназия №2	ул 60 лет Комсомола д 5а	2-я категория	18,0	18,7
Детский сад	ул. Клинская, д.42	1-я категория	18,0	21,6
Детский сад №11, "Улыбка"	ул. 60 лет Комсомола, д.10	1-я категория	18,0	20,8
Дом-интернат, жилой корпус	ул Спортивная д 7	1-я категория	18,0	17,6
ЖСК Надежда, 2-я Овражная, д.6	ул 2-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,5
ЖСК Надежда, 2-я Овражная, д.8	ул 2-я Овражная д.8	2-я категория	18,0	18,6
ЖСК Союз, ул. Самодетельная, д.5	ул Самодетельная д 5	2-я категория	18,0	18,2
ЗАО Водоканал		2-я категория	18,0	16,9
ЗАО Водоканал		2-я категория	18,0	16,4
ЗАО ОДИТОР	ул Самодетельная д.5а	2-я категория	18,0	18,3
Заречный пер д 3	Заречный пер д 3	2-я категория	18,0	17,6
ИП Бондаренко Р.В.	ул Самодетельная д.11а	2-я категория	18,0	17,5
ИП Гнедчик	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	18,8
Клинский дом-интернат	ул Спортивная д 7	1-я категория	18,0	17,5
Комерция (вся)	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,4
МДОУ "Аленушка"	ул Мечникова д 1а	1-я категория	18,0	16,9
МДОУ Аленушка	ул. Самодетельная, д.2	1-я категория	18,0	18,3
МДОУ Аленушка	ул Самодетельная д.5а	1-я категория	18,0	18,3
МДОУ Ландыш	ул Чайковского д.63а	1-я категория	18,0	17,7
МОУ Жемчужинка	ул Чайковского д 63	1-я категория	18,0	17,6
МОУ ЦД "Жемчужинка"	ул Мечникова д.9а	1-я категория	18,0	19,1
МОУ ЦД Жемчужинка	пр Танеева	1-я категория	18,0	17,1
МОУ ЦД Жемчужинка	Заречный пер д 1а	1-я категория	18,0	18,9
МУП Чистый город	ул Чайковского д.77	2-я категория	18,0	17,9
Новый Клин, поз.1		2-я категория	18,0	19,0
Новый Клин, поз.2		2-я категория	18,0	19,0
Новый Клин, поз.3		2-я категория	18,0	19,1
ОАО РЭУ Северный адм	ул Чайковского	2-я категория	18,0	16,4
ОАО РЭУ Северный гараж	ул Чайковского	2-я категория	18,0	14,6

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ОАО РЭУ Северный рмм	ул Чайковского	2-я категория	18,0	12,1
ОАО Ростелеком	ул 1-я Овражная д.3	2-я категория	18,0	18,1
ООО ВЕРС		2-я категория	18,0	16,8
ООО Жилсервис	ул Спортивная д.3а	2-я категория	18,0	17,5
ООО Клинстекло	ул. Клинская, д.4, стр.2	2-я категория	18,0	16,9
ООО Ригон	Спортивный пр стр9	2-я категория	18,0	14,5
ООО Эсти	ул Сестрорецкая д.13	2-я категория	18,0	17,0
Олимп, ул. 60 лет Комсомола, д.8,к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.8, к.3	2-я категория	18,0	18,6
Олимп, ул. Профсоюзная, д.11к.1	ул. Профсоюзная, д.11, к.1	2-я категория	18,0	18,7
ул. Профсоюзная, д.17 (поз.23)	ул. Профсоюзная, д.17	2-я категория	18,0	18,0
Рок клуб	ул сестрорецкая д.43е	2-я категория	18,0	16,3
СО Демьяновский пр д 3	Демьяновский пр д 3	2-я категория	18,0	15,8
СО ул Мечникова д.22	ул Мечникова д.22	2-я категория	18,0	18,4
СО ул Чайковского д 46	ул Чайковского д 46	2-я категория	18,0	16,3
СО ул Чайковского д 67а	ул Чайковского д 67а	2-я категория	18,0	18,1
СО ул Чайковского д 67б	ул Чайковского д 67б	2-я категория	18,0	17,2
СО ул Чайковского д 69а	ул Чайковского д 69а	2-я категория	18,0	18,1
СО, отд МВД РФ	ул Чайковского д 73	2-я категория	18,0	18,1
СО, ул 1-я Овражная д.4	ул 1-я Овражная д.4	2-я категория	18,0	18,1
СО, ул Мечникова д.12а	ул Мечникова д.12а	2-я категория	18,0	17,6
СО, ул Мечникова д.20а	ул Мечникова д.20а	2-я категория	18,0	18,2
СО, ул Мечникова д.20б	ул Мечникова д.20б	2-я категория	18,0	18,4
СО, ул Чайковского д 75	ул Чайковского д 75	2-я категория	18,0	18,1
СОШ №14	ул Самодетельная д.11а	1-я категория	18,0	18,0
СЮТ, ул. Чайковского, д.44+Танд.	ул Чайковского д 44	1-я категория	18,0	15,5
Сателит	ул. Чайковского, д.89	2-я категория	18,0	18,3
Сбербанк России	ул. Чайковского, д.60 к.1	2-я категория	18,0	17,7
Стр. рынок Понамарева О.С. (Исламов)		2-я категория	18,0	18,6
ТСЖ Приборист	пр Танеева д 11	2-я категория	18,0	18,0
Технострой, ул. Профсоюзная, д.11к.2	ул. Профсоюзная, д.11, к.2	2-я категория	18,0	18,6
Технострой, ул. Профсоюзная, д.11к.3	ул. Профсоюзная, д.11, к.3	2-я категория	18,0	18,8
Технострой, ул. Профсоюзная, д.11к.4	ул.Профсоюзная, д.11, к.4	2-я категория	18,0	18,7

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
Техностройальянс, поз.28	ул. Клинская, д.26	2-я категория	18,0	18,7
УК "Спецмонтажпроект"	ул. Чайковского, д.60 к.2	2-я категория	18,0	18,5
ФОК	ул. Клинская, д.44	2-я категория	18,0	17,2
Центр гиг. адм.корп.	ул. Спортивная, д.9	2-я категория	18,0	15,8
Центр гиг. спецкорп.	ул. Спортивная, д.9	2-я категория	18,0	15,8
Школа №7	ул Чайковского д 64 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
административное, дом-интернат	ул Спортивная д 7	2-я категория	18,0	17,3
гараж ООО "Жилсервис"	ул. Сестрорецкая, д.13	2-я категория	18,0	14,0
гараж, дом-интернат	ул Спортивная д 7	2-я категория	18,0	16,6
д/с №58 "Щелкунчик"	ул Чайковского д 64 кор 2	1-я категория	18,0	18,7
конц.зал Чайковского, д.48	ул Чайковского д 48	2-я категория	18,0	17,2
магазин, Заводова Л.В.	ул. Чайковского, д.62, к.1	2-я категория	18,0	18,7
мастерская, Клинский дом-интернат	ул Спортивная д 7	1-я категория	18,0	16,6
пр Танеева д 5	пр Танеева д 5	2-я категория	18,0	16,8
пр Танеева д 7/8	пр Танеева д 7/8	2-я категория	18,0	17,9
пр Танеева д 10/1	пр Танеева д 10/1	2-я категория	18,0	17,4
пр Танеева д 12	пр Танеева д 12	2-я категория	18,0	17,6
пр Танеева д. 6а	пр Танеева д. 6а	2-я категория	18,0	17,9
пр. Танеева д 3	пр. Танеева д 3	2-я категория	18,0	17,6
пр. Танеева д 6	пр. Танеева д 6	2-я категория	18,0	17,0
пр. Танеева д 8/6	пр. Танеева д 8/6	2-я категория	18,0	17,8
пр.корп. Коллежд Подмосковья	ул. 23 Октября, д.60	2-я категория	18,0	18,2
прачечная, дом-интернат	ул Спортивная д 7	2-я категория	18,0	17,2
ул 2-я Овражная д.1а	ул 2-я Овражная д.1а	2-я категория	18,0	17,8
ул 2-я Овражная д.2	ул 2-я Овражная д.2	2-я категория	18,0	18,2
ул 2-я Овражная д.4	ул 2-я Овражная д.4	2-я категория	18,0	18,4
ул Мечникова д 1б	ул Мечникова д 1б	2-я категория	18,0	17,3
ул Мечникова д 1в	ул Мечникова д 1в	2-я категория	18,0	17,4
ул Мечникова д 1г	ул Мечникова д 1г	2-я категория	18,0	17,2
ул Мечникова д 2	ул Мечникова д 2	2-я категория	18,0	17,6
ул Мечникова д 4	ул Мечникова д 4	2-я категория	18,0	17,9
ул Мечникова д.7	ул Мечникова д.7	2-я категория	18,0	18,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул Мечникова д.10	ул Мечникова д.10	2-я категория	18,0	17,9
ул Мечникова д.12	ул Мечникова д.12	2-я категория	18,0	17,9
ул Мечникова д.16	ул Мечникова д.16	2-я категория	18,0	17,9
ул Мечникова д.18	ул Мечникова д.18	2-я категория	18,0	18,0
ул Мечникова д.20	ул Мечникова д.20	2-я категория	18,0	18,1
ул Мечникова, д.3+Адм.	ул Мечникова д.3	2-я категория	18,0	18,1
ул Овражная д.2+центр.здor.	ул Овражная д.2	2-я категория	18,0	18,2
ул Самодеятельная, д.1/2	ул Самодеятельная, д.1/2	2-я категория	18,0	18,5
ул Спортивная д 5	ул Спортивная д 5	2-я категория	18,0	17,2
ул Чайковского	ул Чайковского	2-я категория	18,0	17,8
ул Чайковского д 69	ул Чайковского д 69	2-я категория	18,0	18,0
ул Чайковского д 71	ул Чайковского д 71	2-я категория	18,0	18,1
ул Чайковского д 81 к.1	ул Чайковского д 81 к.1	2-я категория	18,0	18,5
ул Чайковского д 83	ул Чайковского д 83	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.1	2-я категория	18,0	18,8
ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.2	2-я категория	18,0	18,8
ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.3	2-я категория	18,0	18,8
ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.4	2-я категория	18,0	18,8
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.1	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.2	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.3	2-я категория	18,0	18,6
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.4	2-я категория	18,0	18,6
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.1	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.2	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.3	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.4	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.1	2-я категория	18,0	18,4
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.2	2-я категория	18,0	18,5
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.3	2-я категория	18,0	18,3
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.4	2-я категория	18,0	18,2
ул. 60 л.Комсомола, д.8к.1	ул. 60 л.Комсомола, д.8, к.1	2-я категория	18,0	18,7
ул. 60 л.Комсомола, д.8к.2	ул. 60 л.Комсомола, д.8 к.2	2-я категория	18,0	18,7

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.5	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 5	2-я категория	18,0	19,0
ул. 60 лет Октября, д.7/1	ул 60 лет Октября д. 7/1	2-я категория	18,0	18,6
ул. Клинская, д.24	ул. Клинская, д.24	2-я категория	18,0	18,7
ул. Клинская, д.28	ул. Клинская, д.28	2-я категория	18,0	18,8
ул. Ключевая, д.13	ул. Ключевая, д.13	2-я категория	18,0	15,5
ул. Ключевая, д.15/1	ул. Ключевая, д.15/1	2-я категория	18,0	15,8
ул. Мечникова, д.14+библ.	ул Мечникова д.14	2-я категория	18,0	18,0
ул. Профсоюзная, д.13, к.1	ул. Профсоюзная, д.13, к.1	2-я категория	18,0	18,6
ул. Профсоюзная, д.13, к.2	ул. Профсоюзная, д.13, к.2	2-я категория	18,0	18,8
ул. Профсоюзная, д.13, к.3	ул. Профсоюзная, д.13, к.3	2-я категория	18,0	18,8
ул. Профсоюзная, д.13, к.4	ул. Профсоюзная, д.13, к.4	2-я категория	18,0	18,6
ул. Самодеятельная, д.3	ул. Самодеятельная, д.3	2-я категория	18,0	18,3
ул. Самодеятельная, д.7	ул Самодеятельная д 7	2-я категория	18,0	18,4
ул. Спортивная д. 1/2+м/н	ул Спортивная д. 1/2	2-я категория	18,0	17,2
ул. Спортивная д.3+"Владас"	ул Спортивная д 3	2-я категория	18,0	17,5
ул. Спортивная, д.9а	ул. Спортивная, д.9а	2-я категория	18,0	16,9
ул. Чайк, д.67+"ВИКО"	ул Чайковского д.67	2-я категория	18,0	17,6
ул. Чайковского, д.60 к.1	ул. Чайковского, д.60 к.1	2-я категория	18,0	17,6
ул. Чайковского, д.65	ул Чайковского д 65	2-я категория	18,0	17,8
ул. Чайковского, д.66, к.3	ул Чайковского д 66 кор 3	2-я категория	18,0	19,0
уч.корп. Колледж Подмоск.	ул. Овражная, д.4	2-я категория	18,0	18,3
фонды, ул. Чайковского, д.48	ул Чайковского д 48	2-я категория	18,0	16,8
эл.сети адм., гараж	ул. Чайковского, д.85	2-я категория	18,0	18,5

Вывод: В результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №1 г. Клин подтверждена возможность переключения потребителей котельной №1 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 на котельную №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 через резервный участок тепловой сети Уз.3 В.№2 - Уз.2.В.№2, 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 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13

Зона действия котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.6.

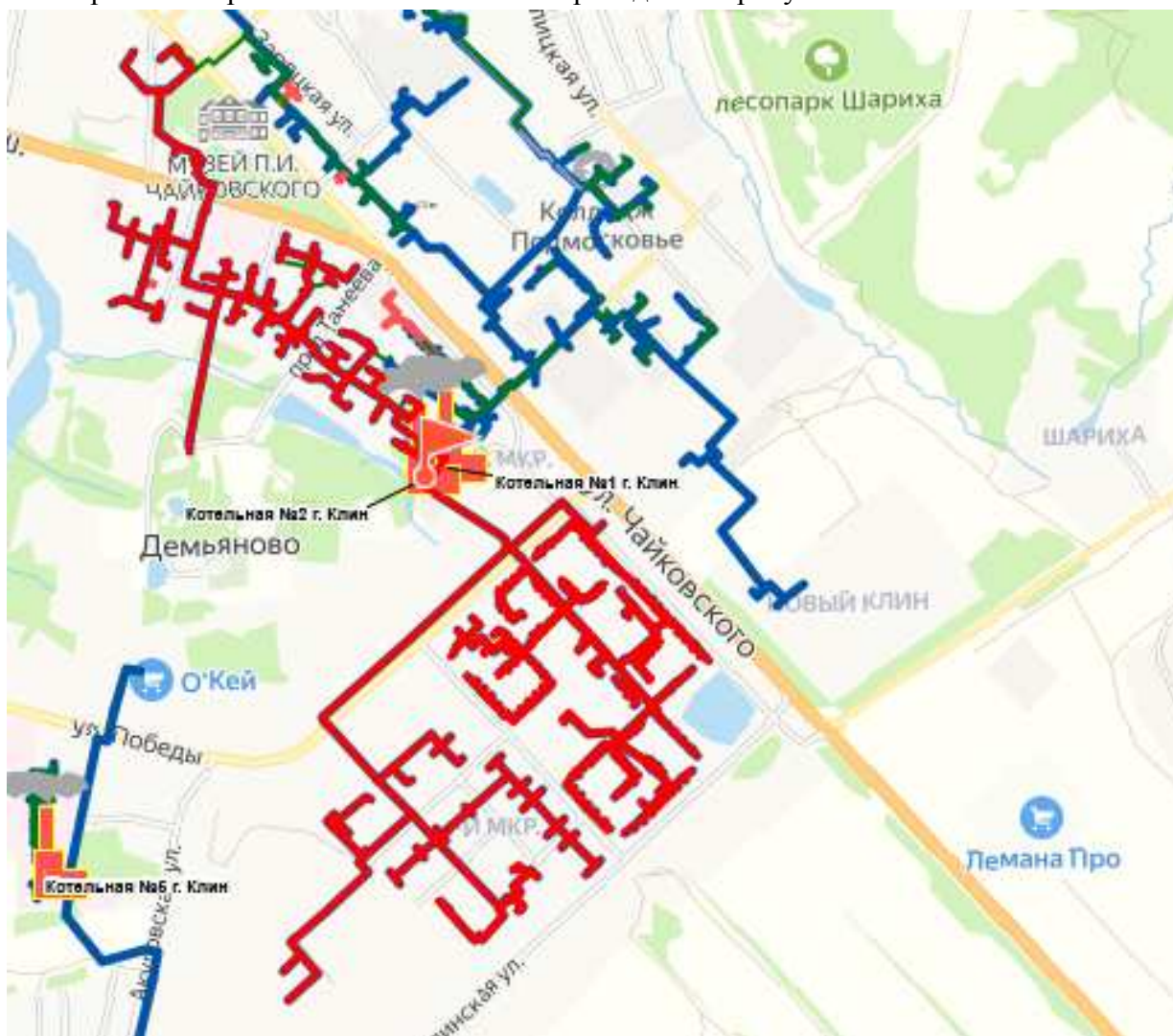


Рисунок 8.4.6 – Зона действия котельной №2 г. Клин расположенную по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ●) приведены на рисунке 8.4.7 - 8.4.10.

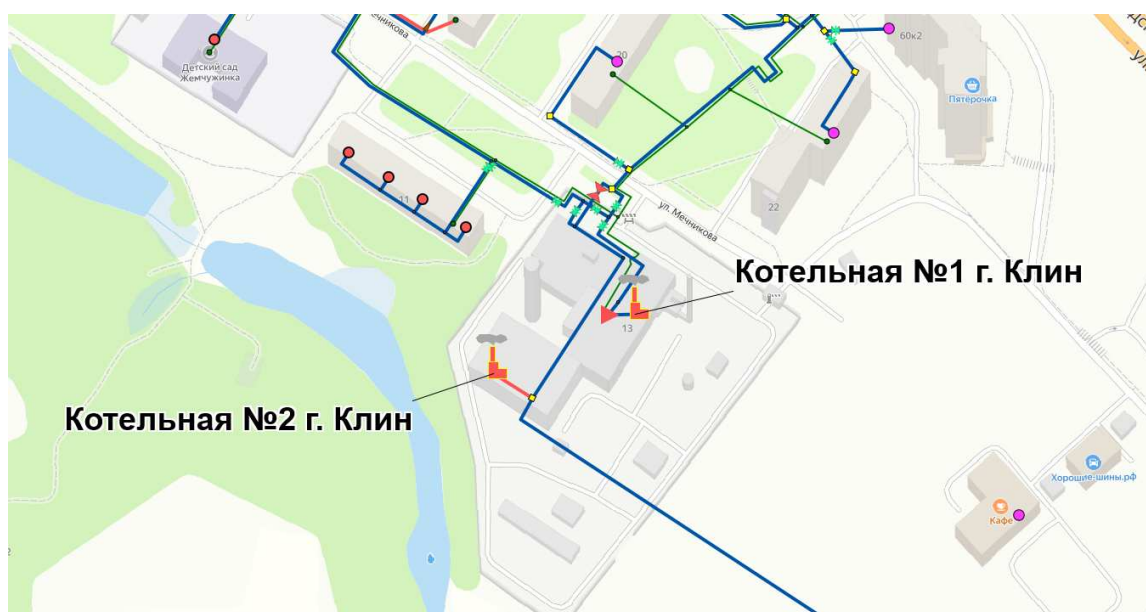


Рисунок 8.4.7 – Зона действия котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13, с нанесением участка тепловой сети, на котором возникла аварийная ситуация

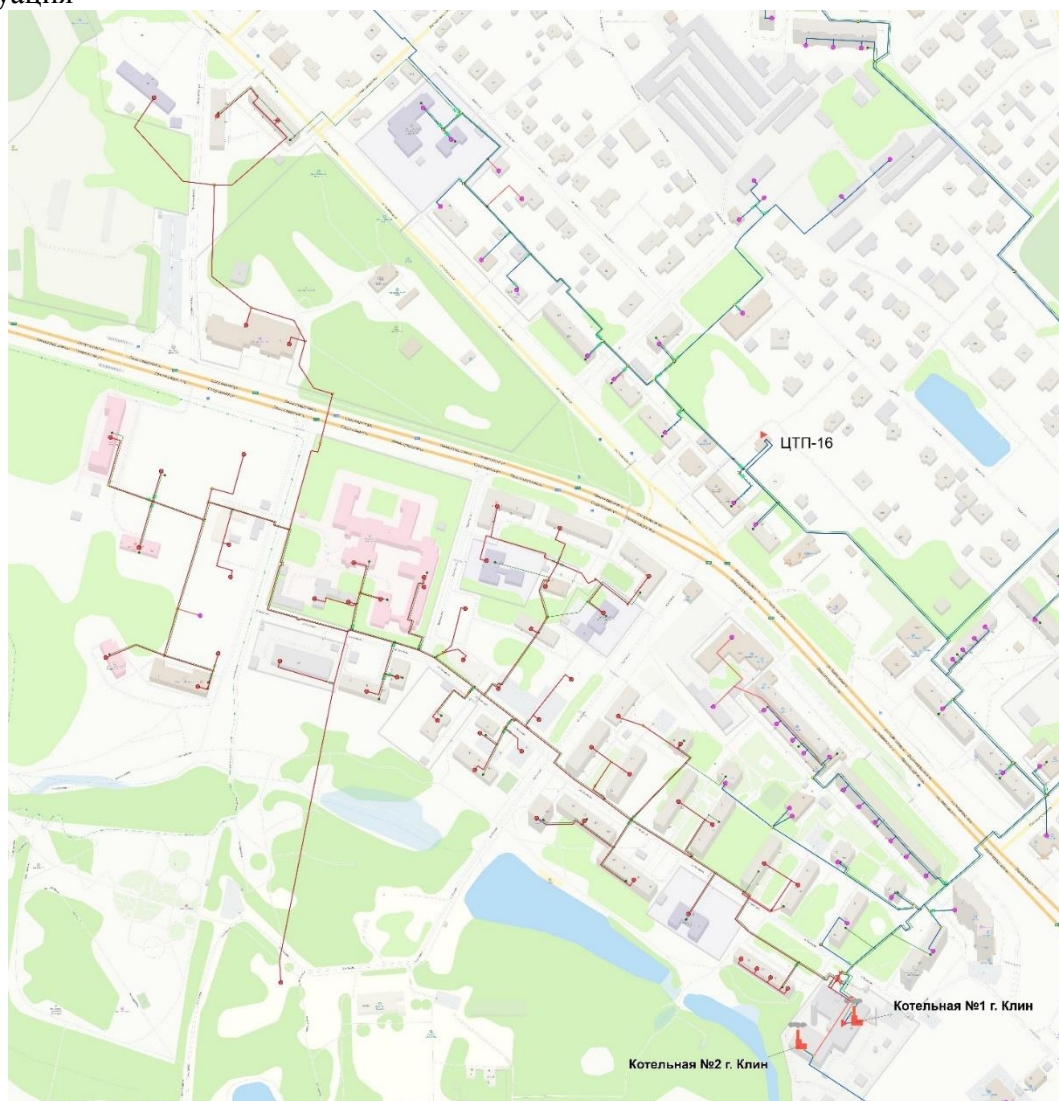


Рисунок 8.4.8 – Зона действия котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 с нанесением потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией

Изучив электронную модель системы теплоснабжения ГО Клин выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 (аварийно-ремонтной бригадой отключен магистральный участок тепловых сетей котельной №2 г. Клин) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла всем потребителям от котельной №1, через участок тепловых сетей Уз.3 В.№2 - Уз.2.В.№2. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка Уз.3 В.№2 - Уз.2.В.№2.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что всем потребителям котельной №2 может быть подано тепло циркуляцией через участок тепловой сети Уз.3 В.№2 - Уз.2.В.№2 при отключенном магистральном участке котельной №2 г. Клин.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключений в зоне действия котельной №2 по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 приведены на рисунках 8.4.9 и 8.4.10.

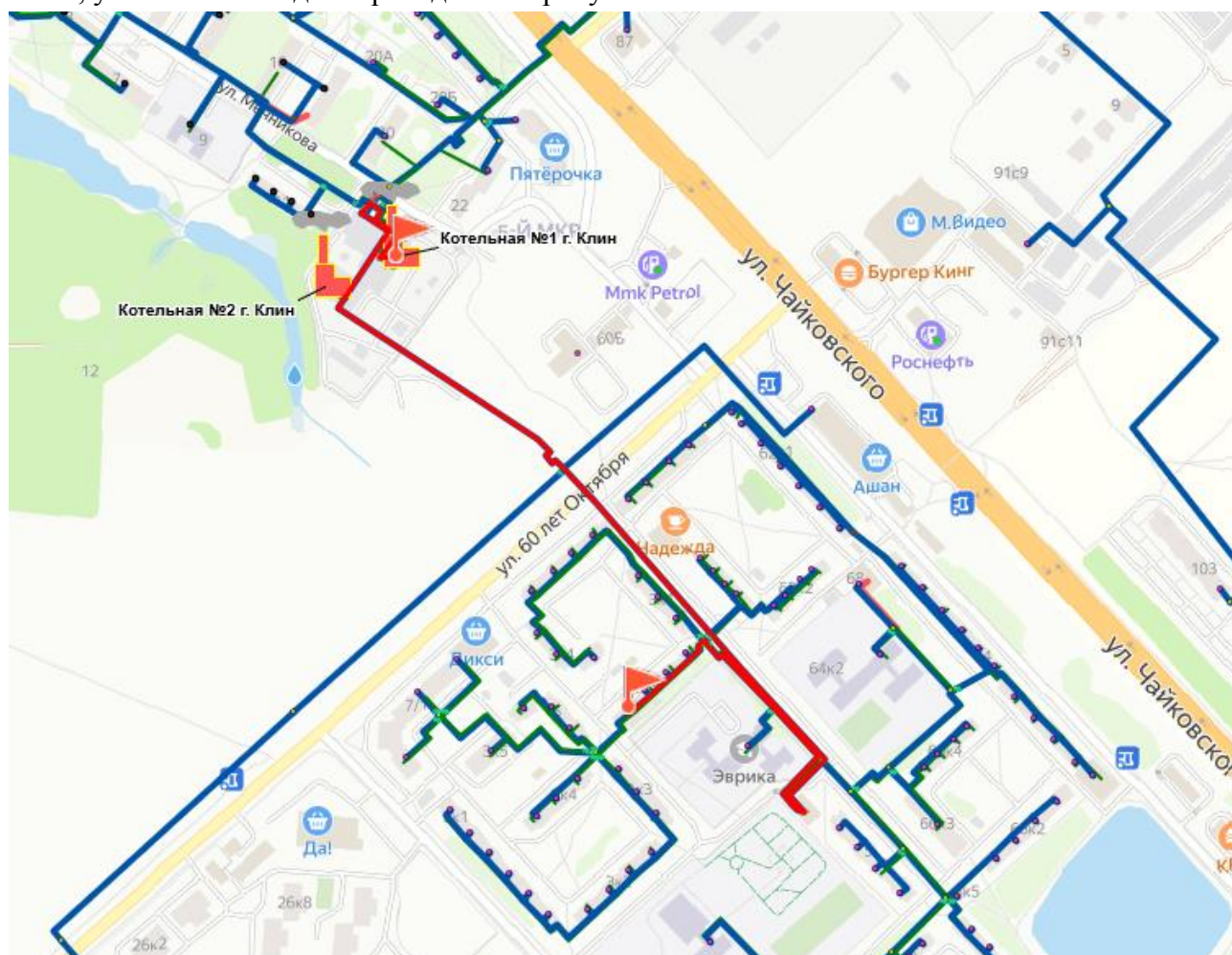


Рисунок 8.4.9 – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключений в зоне действия котельной №2 г. Клин, расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице

Ошибка! Источник ссылки не найден..

Рисунок 8.4.10 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения в зоне действия котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13

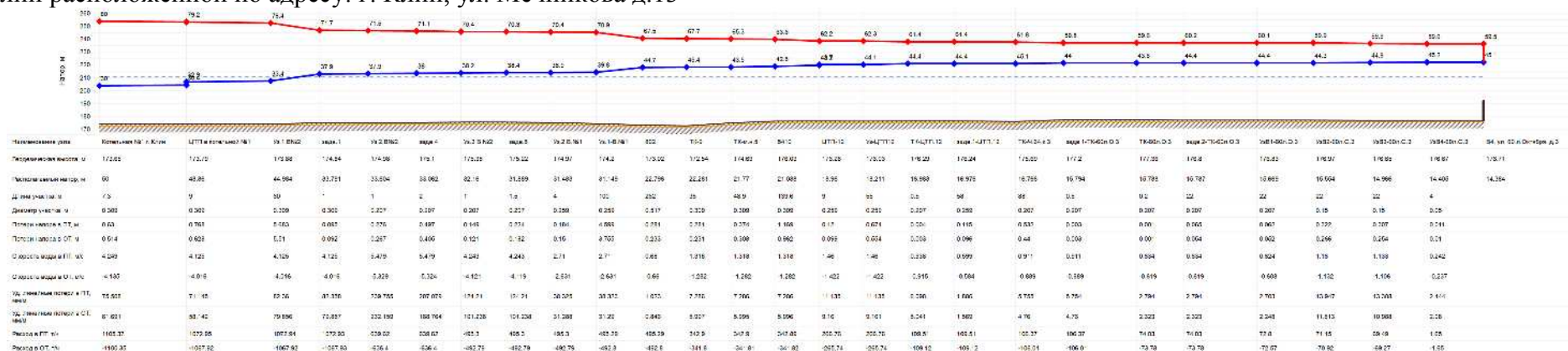


Таблица 8.4.2 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 после проведенных переключений, полученные в результате электронного моделирования

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
"Техас"	ул Сестрорецкая д13	2-я категория	18,0	16,5
1 этаж, Колледж Подмосковья	ул. Овражная, д.4	2-я категория	18,0	18,2
Анфиногентов Д.	ул. Клинская д.4, к.5	2-я категория	18,0	17,7
В.1, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,2
В.1, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	16,7
В.1, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,4
В.2, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,4
В.2, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В.2, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,3
В.3, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,4
В.3, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В.3, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,3
В.4, ул Самодеятельная, д.9	ул Самодеятельная д 9	2-я категория	18,0	18,3
В.4, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В.4, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,3
В.5, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	16,5

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В.5, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,3
В.6, ул. Клинская, д.4, к.2	ул Клинская д 4 кор 2	2-я категория	18,0	16,4
В.6, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,3
В.7, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,2
В.8, ул. Самодеятельная, д.11	ул Самодеятельная д 11	2-я категория	18,0	18,1
В1, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	16,3
В1, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	16,1
В1, ЖСК "Уют"	ул 60 лет Октября д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,7
В1, пр Котовского д 16в	пр Котовского д 16в	2-я категория	18,0	17,3
В1, пр Котовского д 16г	пр Котовского д 16г	2-я категория	18,0	17,5
В1, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,2
В1, ул 23 Октября д.62	ул 23 Октября д.62	2-я категория	18,0	18,0
В1, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,2
В1, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,4
В1, ул Чайковского д 81 к.2	ул. Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,3
В1, ул. 60 лет Комсомола д.3, к.3	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 3	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,2
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.4	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	16,5
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.2	ул 60 лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	16,3
В1, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.3	ул 60 лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул. 60 лет Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	16,7
В1, ул. 60 лет Октября, д.3, к.4	ул 60 лет Октября д 3 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
В1, ул. 60 лет Отября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул. 60 лет Октября, д.1/62	2-я категория	18,0	16,4
В1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
В1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В1, ул. Клинская, д.4, к.1	ул Клинская д 4 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В1, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	16,4
В1, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	16,4
В1, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	16,3

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В1, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	16,7
В1, ул. Чайковского, д.66, к.1	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул. Чайковского, д.66, к.2	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул.60 лет Комсомола д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В1, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	16,6
В1, ул.60 л.Октября, д.5	ул 60 лет Октября д 5	2-я категория	18,0	16,6
В1, В2, ул.60 л.Октября, д.7/1	ул 60 лет Октября д 7/1	2-я категория	18,0	16,4
В1-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	16,6
В2, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
В2, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	16,3
В2, ЖСК "Уют"	ул 60 лет Октября д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,7
В2, пр Котовского д 16б	пр Котовского д 16б	2-я категория	18,0	17,6
В2, пр Котовского д 16в	пр Котовского д 16в	2-я категория	18,0	17,3
В2, пр Котовского д 16г	пр Котовского д 16г	2-я категория	18,0	17,4
В2, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,4
В2, ул 23 Октября д.62	ул 23 Октября д.62	2-я категория	18,0	17,9
В2, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,2
В2, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,4
В2, ул Чайковского д 81 к.2	ул Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,2
В2, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.3	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 3	2-я категория	18,0	16,6
В2, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,3
В2, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.2	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	16,2
В2, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.3	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	16,5
В2, ул. 60 лет Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	16,7
В2, ул. 60 лет Октября, д.3, к.4	ул 60 лет Октября д 3 кор 4	2-я категория	18,0	16,4
В2, ул. 60 лет Отября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В2, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул. 60 лет Октября, д.1/62	2-я категория	18,0	16,3
В2, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	16,6
В2, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	16,3
В2, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	16,4

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В2, ул. Чайковского, д.66, к.1	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	16,6
В2, ул. Чайковского, д.66, к.2	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В2, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
В2, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В2, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
В2, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	16,6
В2, ул.60 лет Октября, д.5	ул 60 лет Октября д 5	2-я категория	18,0	16,5
В2, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.4+Пет	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 4	2-я категория	18,0	16,4
В2-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	16,5
В3, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	16,4
В3, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	16,3
В3, ЖСК "Уют"	ул 60 лет Октября д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,7
В3, пр Котовского д 16б	пр Котовского д 16б	2-я категория	18,0	17,6
В3, пр Котовского д 16б+м/н	пр Котовского д 16б	2-я категория	18,0	17,5
В3, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,4
В3, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,1
В3, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,4
В3, ул Чайковского д 81 к.2	ул Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,2
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.3	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 3	2-я категория	18,0	16,6
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.4	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 4	2-я категория	18,0	16,3
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	16,7
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	16,6
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.2	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	16,1
В3, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.3	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	16,5
В3, ул. 60 л.Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	16,7
В3, ул. 60 л.Октября, д.3, к.4	ул 60 лет Октября д 3 кор4	2-я категория	18,0	16,4
В3, ул. 60 л.Октября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В3, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул. 60 лет Октября, д.1/62	2-я категория	18,0	16,3
В3, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	16,5
В3, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	16,3
В3, ул. Чайковского, д.66, к.2+ПОЧТА	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	16,5

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В3, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В3, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	16,6
В3, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	16,6
В3, ул. Чайковского, д.66, к.1	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	16,6
В3, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	16,4
В3, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,5
В3, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
В3, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
В3, ул.60 л.Октября, д.5	ул 60 лет Октября д 5	2-я категория	18,0	16,4
В3,ул. 60 лет Комсомола, д.7/1Лев.Петр	ул 60 лет Октября д 7/1	2-я категория	18,0	18,8
В3-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	16,4
В4, ЖСК "Весна"	ул Клинская д 4 кор 4	2-я категория	18,0	16,2
В4, ЖСК "Планета"	ул Чайковского д 62 кор 2	2-я категория	18,0	16,1
В4, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,3
В4, ул Чайковского д 58	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,0
В4, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,3
В4, ул Чайковского д 81 к.2	ул Чайковского д 81 кор 2	2-я категория	18,0	18,1
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.5	ул 60 лет Комсомола д 5	2-я категория	18,0	16,6
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.2	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 2	2-я категория	18,0	16,0
В4, ул. 60 лет Комсомола, д.7/6, к.3	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 3	2-я категория	18,0	16,4
В4, ул. 60 лет Октября, д.3	ул 60 лет Октября д 3	2-я категория	18,0	16,7
В4, ул. 60 лет Отября, д.3, к.2	ул 60 лет Октября д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,6
В4, ул. 60 лет Октября, д.1/62	ул Чайковского д 62/1	2-я категория	18,0	16,2
В4, ул. Клинская, д.4, к.3	ул Клинская д 4 кор 3	2-я категория	18,0	16,5
В4, ул. Клинская, д.6/7	ул Клинская д 6/7	2-я категория	18,0	16,2
В4, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В4, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	16,6
В4, ул. Чайковского, д.66, к.2	ул Чайковского д 66 кор 2	2-я категория	18,0	16,4
В4, ул. Чайковского, д.66, к.4	ул Чайковского д 66 кор 4	2-я категория	18,0	16,2
В4, ул.60 лет Комсомола, д.3, к.2	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 2	2-я категория	18,0	16,5
В4, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	16,3

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В4, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
В4, ул. Чайковского, д.66, к.1+библ	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В4-ЖСК "Буревестник"	ул Чайковского д 62 кор 3	2-я категория	18,0	16,2
В5, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,2
В5, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,3
В5, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
В5, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
В5, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	16,5
В5, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	16,3
В5, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
В6, ул 1-я Овражная д.6	ул 1-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,2
В6, ул Чайковского д 60	ул Чайковского д 60	2-я категория	18,0	18,3
В6, ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.1	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 1	2-я категория	18,0	16,5
В6, ул. Чайковского, д.62, к.1	ул Чайковского д 62 кор 1	2-я категория	18,0	16,3
В6, ул. Чайковского, д.64	ул Чайковского д 64	2-я категория	18,0	16,4
В6, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.1	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 1	2-я категория	18,0	16,2
В6, ул.60 лет Комсомола, д.7/6, к.4	ул 60лет Комсомола д 7/6 кор 4	2-я категория	18,0	16,5
ВЗУ, ЗАО Водоканал	ул. Самодетельная, д.3	2-я категория	18,0	17,7
ГО Клин	ГО Клин	2-я категория	18,0	14,9
ГО Клин	ГО Клин	2-я категория	18,0	15,2
Гимназия №2	ул 60 лет Комсомола д 5а	1-я категория	18,0	16,3
Детский сад	ул. Клинская, д.42	1-я категория	22,0	18,5
Детский сад №11, "Улыбка"	ул. 60 лет Комсомола, д.10	1-я категория	20,0	18,3
ЖСК Надежда, 2-я Овражная, д.6	ул 2-я Овражная д.6	2-я категория	18,0	18,3
ЖСК Надежда, 2-я Овражная, д.8	ул 2-я Овражная д.8	2-я категория	18,0	18,4
ЖСК Союз, ул. Самодетельная, д.5	ул Самодетельная д 5	2-я категория	18,0	18,1
ЗАО ОДИТОР	ул Самодетельная д.5а	2-я категория	18,0	18,2
ИП Бондаренко Р.В.	ул Самодетельная д.11а	2-я категория	18,0	17,3
ИП Гнедчик	ул Чайковского д 66 кор 1	2-я категория	18,0	16,4
Комерция (вся)	ул Чайковского д 58	2-я категория	18,0	18,2
МДОУ Аленушка	ул Самодетельная д.5а	1-я категория	18,0	18,2
МДОУ Аленушка	ул. Самодетельная, д.2	1-я категория	18,0	18,1

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
МДОУ Ландыш	ул Чайковского д.63а	1-я категория	18,0	17,5
МОУ Жемчужинка	ул Чайковского д 63	1-я категория	18,0	17,5
МУП Чистый город	ул Чайковского д.77	2-я категория	18,0	17,8
Новый Клин, поз.1		2-я категория	18,0	18,8
Новый Клин, поз.2		2-я категория	18,0	18,9
Новый Клин, поз.3		2-я категория	18,0	18,9
ОАО РЭУ Северный адм	ул Чайковского	2-я категория	18,0	16,4
ОАО РЭУ Северный гараж	ул Чайковского	2-я категория	18,0	14,3
ОАО РЭУ Северный рмм	ул Чайковского	2-я категория	15,0	11,8
ОАО Ростелеком	ул 1-я Овражная д.3	2-я категория	18,0	18,0
ООО ВЕРС		2-я категория	18,0	17,0
ООО Клинстекло	ул. Клинская, д.4, стр.2	2-я категория	18,0	13,9
ООО Ригон	Спортивный пр стр9	2-я категория	18,0	14,8
ООО Эсти	ул Сестрорецкая д.13	2-я категория	18,0	17,2
Олимп, ул. 60 лет Комсомола, д.8, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.8, к.3	2-я категория	18,0	16,1
Олимп, ул. Профсоюзная, д.11 к.1	ул. Профсоюзная, д.11, к.1	2-я категория	18,0	16,2
Профсоюзная, д.17 (поз.23)	ул. Профсоюзная, д.17	2-я категория	18,0	15,4
Рок клуб	ул сестрорецкая д.43е	2-я категория	18,0	16,5
СО ул Мечникова д.22	ул Мечникова д.22	2-я категория	18,0	18,2
СО ул Чайковского д 67а	ул Чайковского д 67а	2-я категория	18,0	18,0
СО ул Чайковского д 67б	ул Чайковского д 67б	2-я категория	18,0	17,2
СО ул Чайковского д 69а	ул Чайковского д 69а	2-я категория	18,0	18,0
СО, отд МВД РФ	ул Чайковского д 73	2-я категория	18,0	18,0
СО, ул 1-я Овражная д.4	ул 1-я Овражная д.4	2-я категория	18,0	18,0
СО, ул Мечникова д.12а	ул Мечникова д.12а	2-я категория	18,0	17,4
СО, ул Мечникова д.20а	ул Мечникова д.20а	2-я категория	18,0	18,1
СО, ул Мечникова д.20б	ул Мечникова д.20б	2-я категория	18,0	18,2
СО, ул Чайковского д 75	ул Чайковского д 75	2-я категория	18,0	18,0
СОШ №14	ул Самодетельная д.11а	1-я категория	18,0	17,8
Сателит	ул. Чайковского, д.89	2-я категория	18,0	18,1
Сбербанк России	ул. Чайковского, д.60 к.1	2-я категория	18,0	17,5
Стр. рынок Понамарева О.С. (Исламов)		2-я категория	18,0	18,5

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
Технострой, ул. Профсоюзная, д.11к.2	ул. Профсоюзная, д.11, к.2	2-я категория	18,0	16,1
Технострой, ул. Профсоюзная, д.11к.3	ул. Профсоюзная, д.11, к.3	2-я категория	18,0	16,3
Технострой, ул.Профсоюзная, д.11к.4	ул.Профсоюзная, д.11, к.4	2-я категория	18,0	16,2
Техностройальянс, поз.28	ул. Клинская, д.26	2-я категория	18,0	16,2
УК "Спецмонтажпроект"	ул. Чайковского, д.60 к.2	2-я категория	18,0	18,3
ФОК	ул. Клинская, д.44	2-я категория	18,0	12,3
Школа №7	ул Чайковского д 64 кор 3	1-я категория	18,0	16,6
гараж ООО "Жилсервис"	ул. Сестрорецкая, д.13	2-я категория	16,0	14,4
д/с №58 "Щелкунчик"	ул Чайковского д 64 кор 2	1-я категория	18,0	16,3
магазин, Заводова Л.В.	ул. Чайковского, д.62, к.1	2-я категория	18,0	16,2
пр.корп. Коллежд Подмосковья	ул. 23 Октября, д.60	2-я категория	18,0	18,1
ул 2-я Овражная д.1а	ул 2-я Овражная д.1а	2-я категория	18,0	17,6
ул 2-я Овражная д.2	ул 2-я Овражная д.2	2-я категория	18,0	18,0
ул 2-я Овражная д.4	ул 2-я Овражная д.4	2-я категория	18,0	18,2
ул Мечникова д.20	ул Мечникова д.20	2-я категория	18,0	17,9
ул Овражная д.2+центр.здор.	ул Овражная д.2	2-я категория	18,0	18,0
ул Самодетельная, д.1/2	ул Самодетельная, д.1/2	2-я категория	18,0	18,4
ул Чайковского	ул Чайковского	2-я категория	18,0	15,1
ул Чайковского д 69	ул Чайковского д 69	2-я категория	18,0	17,9
ул Чайковского д 71	ул Чайковского д 71	2-я категория	18,0	18,0
ул Чайковского д 81 к.1	ул Чайковского д 81 к.1	2-я категория	18,0	18,4
ул Чайковского д 83	ул Чайковского д 83	2-я категория	18,0	18,4
ул. 60 лет Комсомола д.12, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.1	2-я категория	18,0	16,4
ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.2	2-я категория	18,0	16,3
ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.3	2-я категория	18,0	16,3
ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.12, к.4	2-я категория	18,0	16,3
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.1	2-я категория	18,0	15,9
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.2	2-я категория	18,0	16,0
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.3	2-я категория	18,0	16,1
ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.14, к.4	2-я категория	18,0	16,1
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.1	2-я категория	18,0	16,0
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.2	2-я категория	18,0	16,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.3	2-я категория	18,0	15,9
ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.16, к.4	2-я категория	18,0	15,9
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.1	2-я категория	18,0	15,8
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.2	2-я категория	18,0	15,8
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.3	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.3	2-я категория	18,0	16,4
ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.4	ул. 60 лет Комсомола, д.18, к.4	2-я категория	18,0	16,3
ул. 60 л.Комсомола, д.8к.1	ул. 60 лет Комсомола, д.8, к.1	2-я категория	18,0	16,2
ул. 60 л.Комсомола, д.8к.2	ул. 60 лет Комсомола, д.8 к.2	2-я категория	18,0	16,2
ул. 60 лет Комсомола, д.3, к.5	ул 60 лет Комсомола д 3 кор 5	2-я категория	18,0	16,5
ул. 60 лет. Октября, д.7/1	ул 60 лет Октября д 7/1	2-я категория	18,0	16,0
ул. Клинская, д.24	ул. Клинская, д.24	2-я категория	18,0	16,2
ул. Клинская, д.28	ул. Клинская, д.28	2-я категория	18,0	16,3
ул. Ключевая, д.13	ул. Ключевая, д.13	2-я категория	18,0	15,8
ул. Ключевая, д.15/1	ул. Ключевая, д.15/1	2-я категория	18,0	16,0
ул. Профсоюзная, д.13, к.1	ул. Профсоюзная, д.13, к.1	2-я категория	18,0	16,1
ул. Профсоюзная, д.13, к.2	ул. Профсоюзная, д.13, к.2	2-я категория	18,0	16,3
ул. Профсоюзная, д.13, к.3	ул. Профсоюзная, д.13, к.3	2-я категория	18,0	16,3
ул. Профсоюзная, д.13, к.4	ул. Профсоюзная, д.13, к.4	2-я категория	18,0	16,0
ул. Самодеятельная, д.3	ул. Самодеятельная, д.3	2-я категория	18,0	18,2
ул. Самодеятельная, д.7	ул Самодеятельная д 7	2-я категория	18,0	18,2
ул. Чайк, д.67+"ВИКО"	ул Чайковского д.67	2-я категория	18,0	17,5
ул. Чайковского, д.60 к.1	ул. Чайковского, д.60 к.1	2-я категория	18,0	17,4
ул. Чайковского, д.65	ул Чайковского д 65	2-я категория	18,0	17,7
ул. Чайковского, д.66, к.3	ул Чайковского д 66 кор 3	2-я категория	18,0	16,6
уч.корп. Колледж Подмоск.	ул. Овражная, д.4	2-я категория	18,0	18,2
эл.сети адм., гараж	ул. Чайковского, д.85	2-я категория	18,0	18,4

Вывод: В результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №2 г. Клин расположенной по адресу: г. Клин, ул. Мечникова д.13 подтверждена возможность теплоснабжения всех потребителей котельной №2 через участок Уз.3 В.№2 - Уз.2.В№2, 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 №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая.

Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.11.

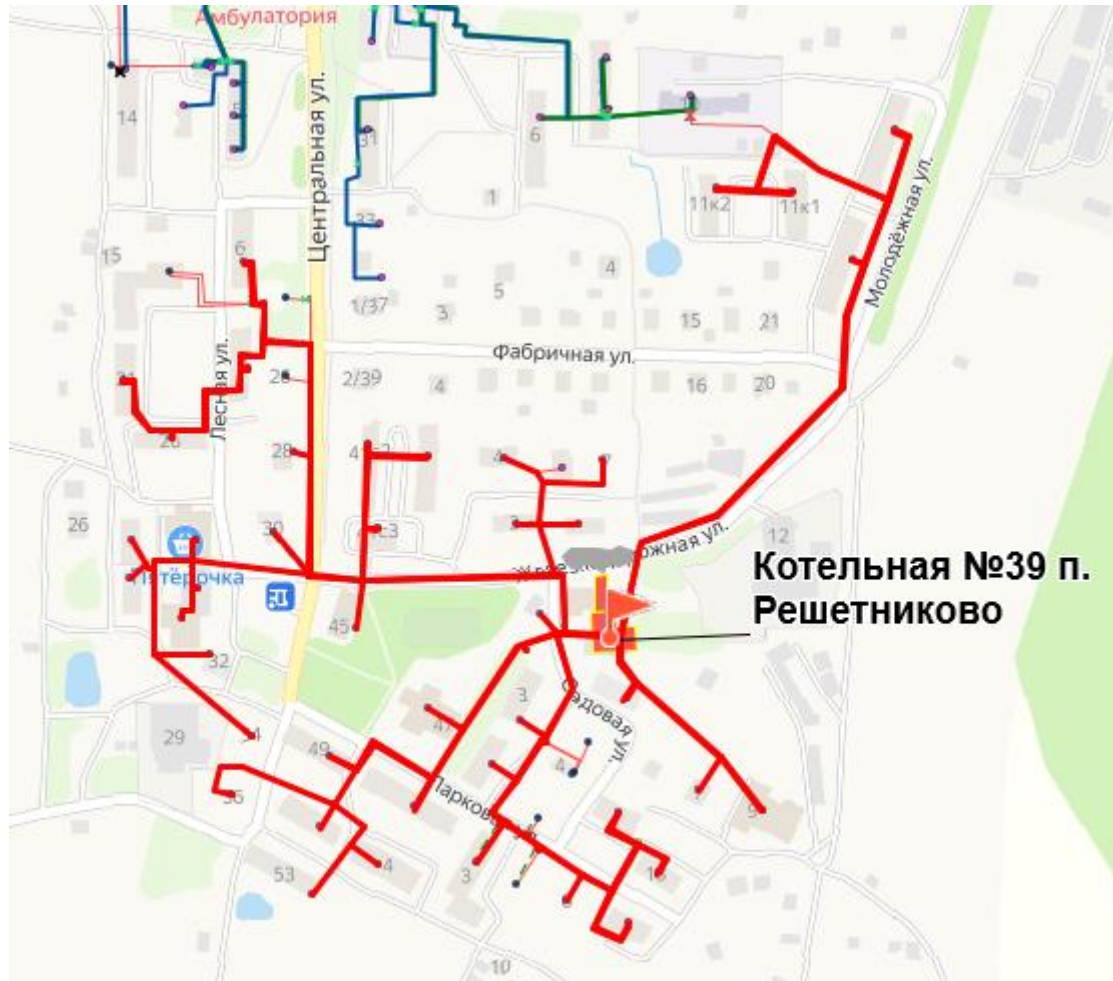


Рисунок 8.4.11 – Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ●) приведены на рисунке 8.4.12 - 8.4.13.

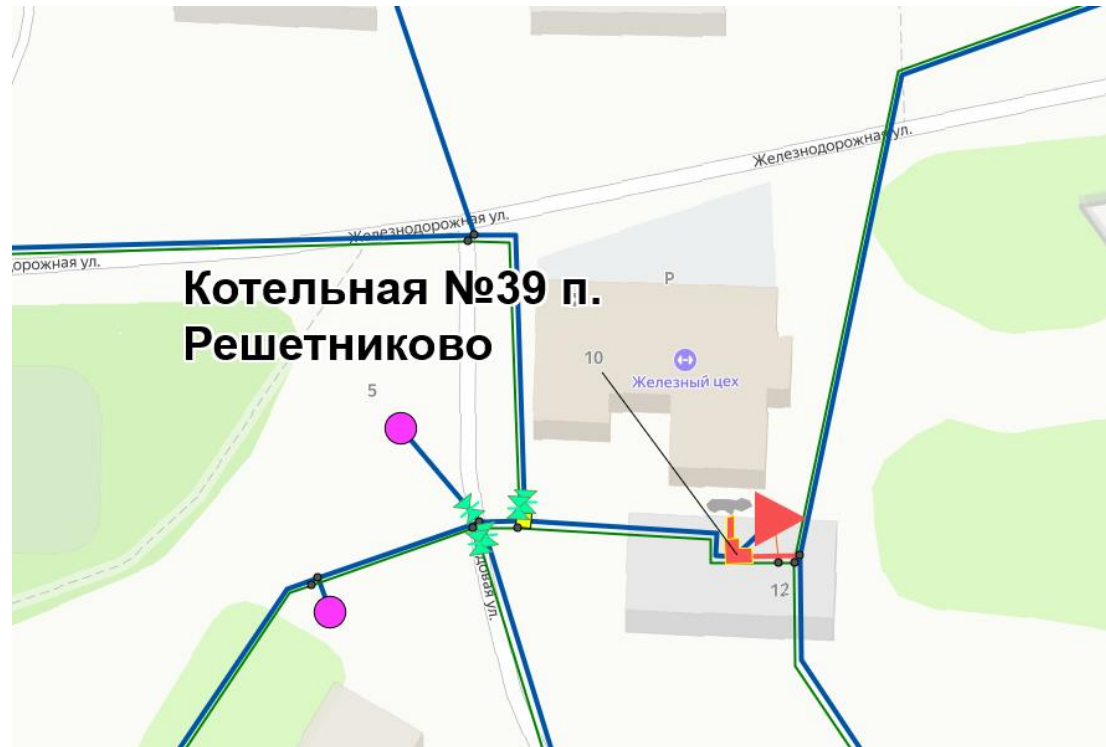


Рисунок 8.4.12 – Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, с нанесением участка тепловой сети, на котором возникла аварийная ситуация

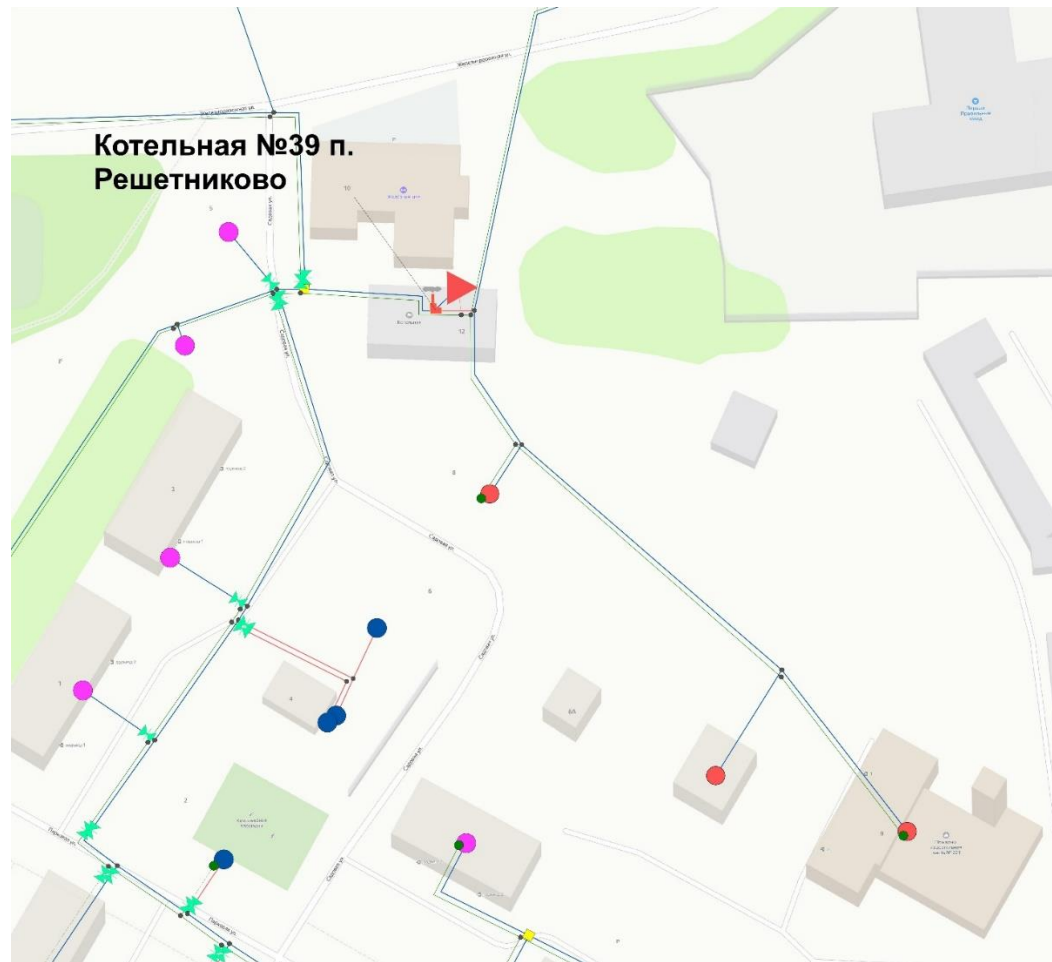


Рисунок 8.4.13 – Зона действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая с нанесением потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией

Изучив электронную модель системы теплоснабжения ГО Клин выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек магистральный участок тепловых сетей котельной №39) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной

№38, через технологически связанный с котельными участок тепловых сетей Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной №39, попавшим зону аварийной ситуации, может быть подано тепло от котельной №38, включением через резервный участок тепловой сети Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная приведены на рисунках 8.4.14 и 8.4.15.

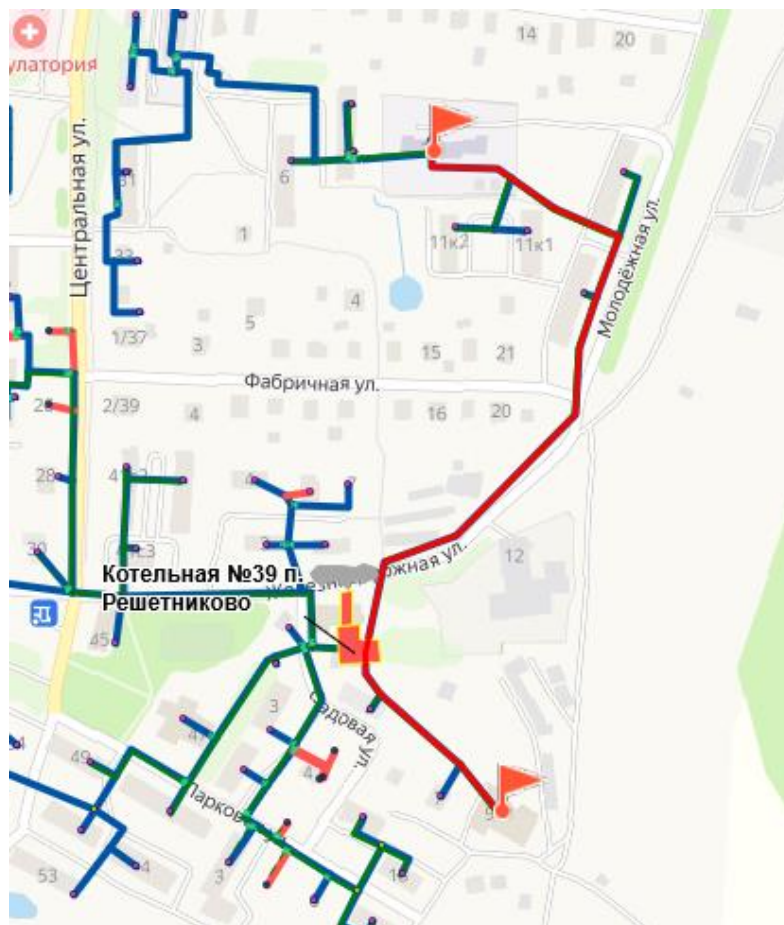


Рисунок 8.4.14 – Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая после их переключения на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная, полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице **Вывод:** в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №39 подтверждена возможность переключения потребителей котельной №39, расположенной по адресу: рп. Ре-

шетниково ул. Парковая на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная через резервный участок тепловой сети Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с, 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 №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная.

Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке Рисунок 8.4.16.

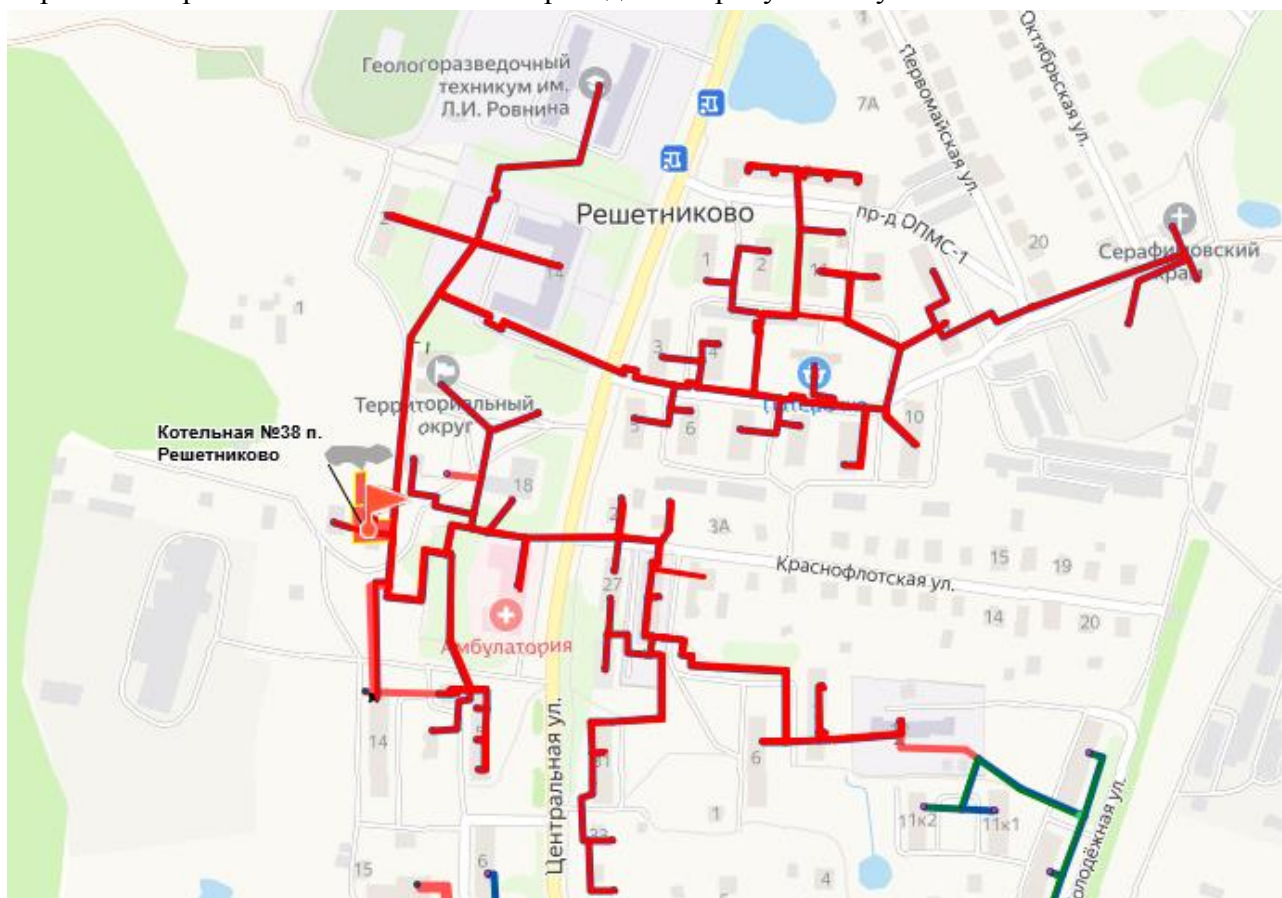


Рисунок 8.4.16 – Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ●) приведена на рисунке Рисунок 8.4.17.

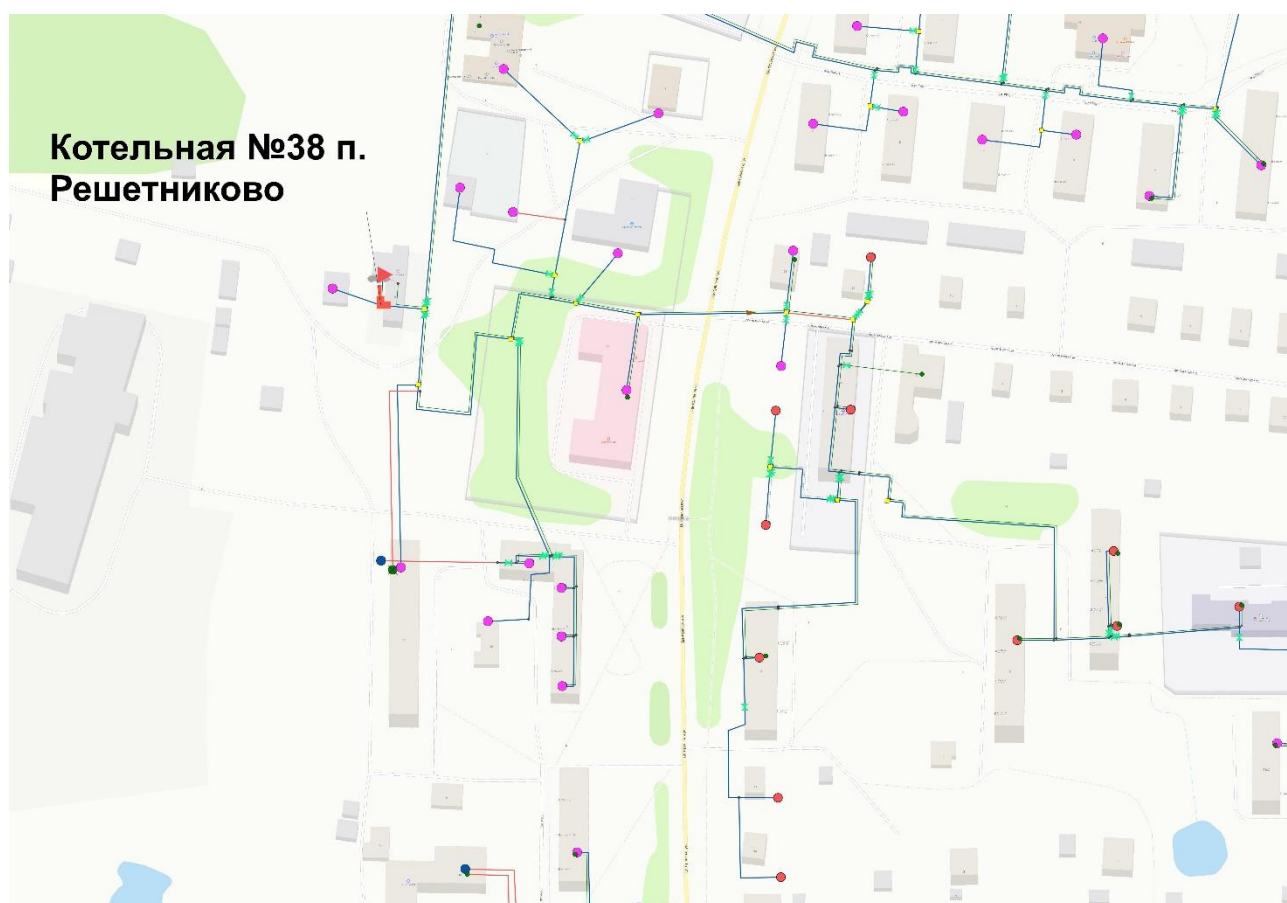


Рисунок 8.4.17 – Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная, с нанесением участка тепловой сети и потребителей, на котором возникла аварийная ситуация

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек ТК-4 ТК-5 магистральный участок тепловых сетей котельной №38) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной №39 расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, через технологически связанный с котельными участок тепловых сетей Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной №38, попавшим зону аварийной ситуации, может быть подано тепло от котельной №39, включением через резервный участок тепловой сети Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая приведены на рисунках 8.4.18 - 8.4.19.

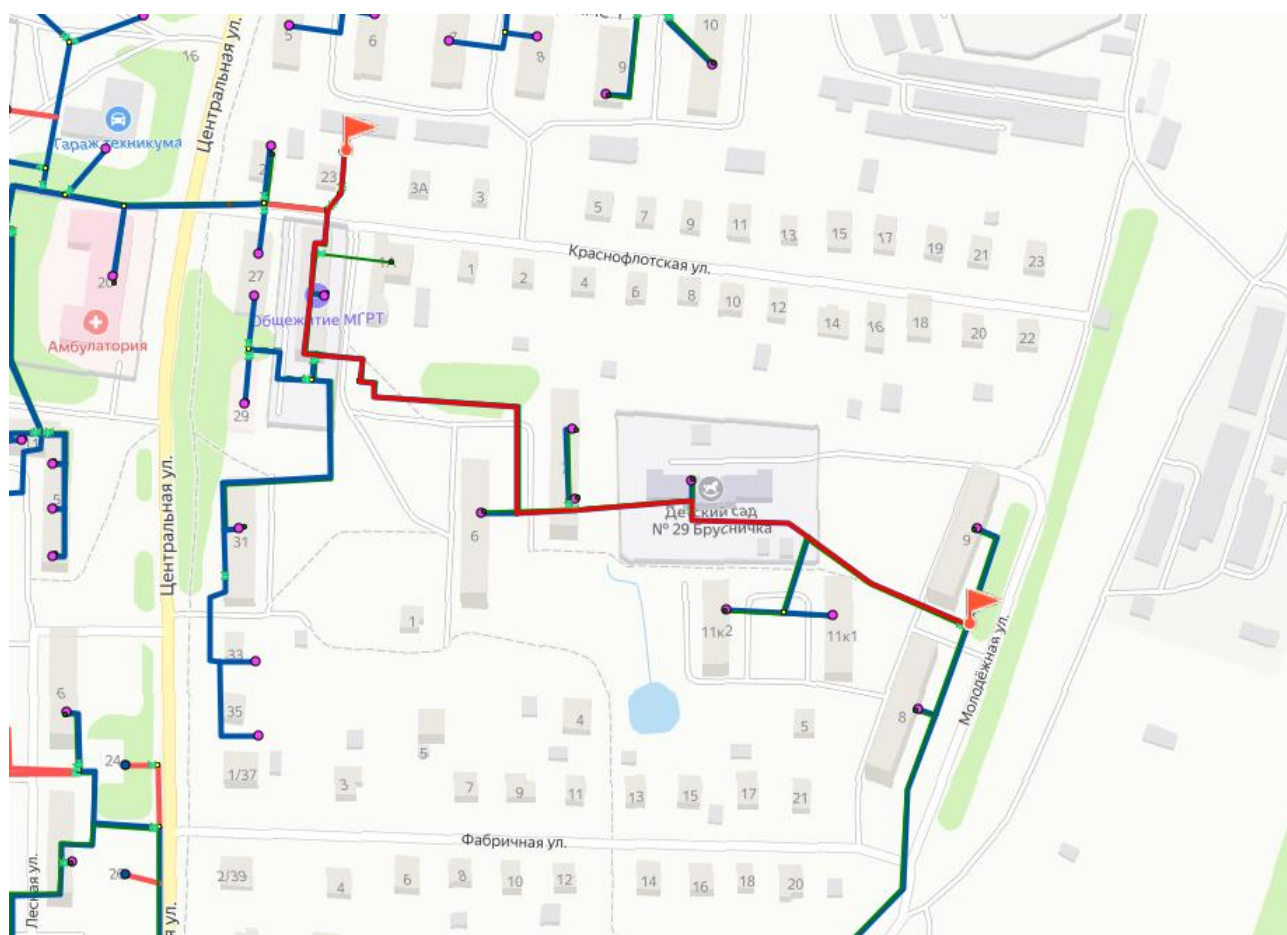


Рисунок 8.4.18 – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная после их переключения на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице 8.4.4.

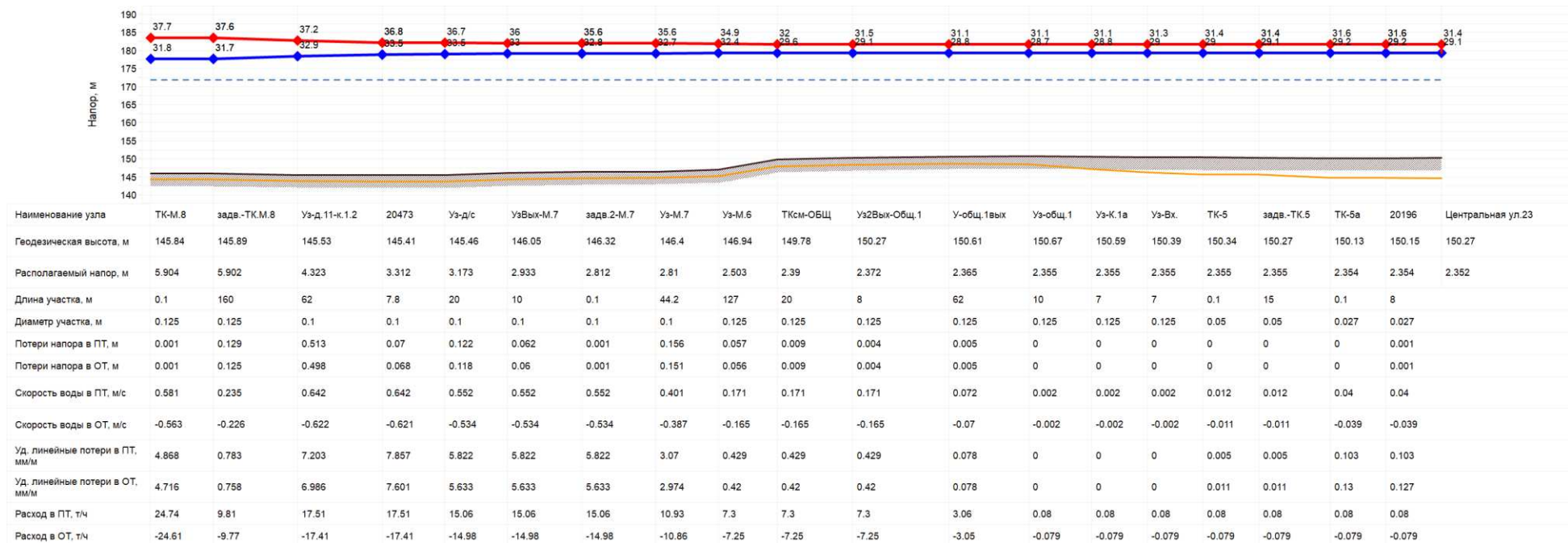


Рисунок 8.4.19 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая

Таблица 8.4.4 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная после их переключения на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, полученные в результате электронного моделирования

Наименование узла	Адрес узла	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В1, ул. Молодежная, 7	ул. Молодежная, 7	2-я категория	18	16,1
В1, ул. Молодежная, 7	ул. Молодежная, 7	2-я категория	18	16,3
В2, ул. Центральная ул.27	ул. Центральная ул.27	2-я категория	18	16,2
ул. Молодежная, 6	ул. Молодежная, 6	2-я категория	18	16,6
Общежитие №1	ул. Центральная ул.25	2-я категория	18	16,2

Наименование узла	Адрес узла	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул. Центральная ул.23	ул. Центральная ул.23	2-я категория	18	16,7
ул. Центральная ул.29	ул. Центральная ул.29	2-я категория	18	16,3
ул. Центральная ул.31	ул. Центральная ул.31	2-я категория	18	16,4
ул. Центральная ул.33	ул. Центральная ул.33	2-я категория	18	16,5
ул. Центральная ул.35	ул. Центральная ул.35	2-я категория	18	16,5
д/с №9 "Тополек"	ул. Молодежная, д.10	1-я категория	18	16,6

Вывод: в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №38 подтверждена возможность переключения потребителей котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая через резервный участок тепловой сети Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с, 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 г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б.

Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.20.



Рисунок 8.4.20 – Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ●) приведена на рисунке 8.4.21.



Рисунок 8.4.21 – Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б, с нанесением участка тепловой сети и потребителей, на котором возникла аварийная ситуация в связи с аварийной ситуацией

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек магистральный участок тепловых сетей котельной г. Клин, ул. Ленина №57) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от ТЭЦ МУП "Клинтеплосеть", через технологически связанный с котельной участок тепловых сетей от РТП до т.А. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка РТП до т.А.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной г. Клин, ул. Ленина №57, попавшим зону аварийной ситуации может быть подано тепло от ТЭЦ МУП "Клинтеплосеть", включением через резервный участок тепловой сети РТП до т.А.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ" приведены на рисунках 8.4.22 -Рисунок 8.4.23.

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б после их переключения на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ", полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице 8.4.5.

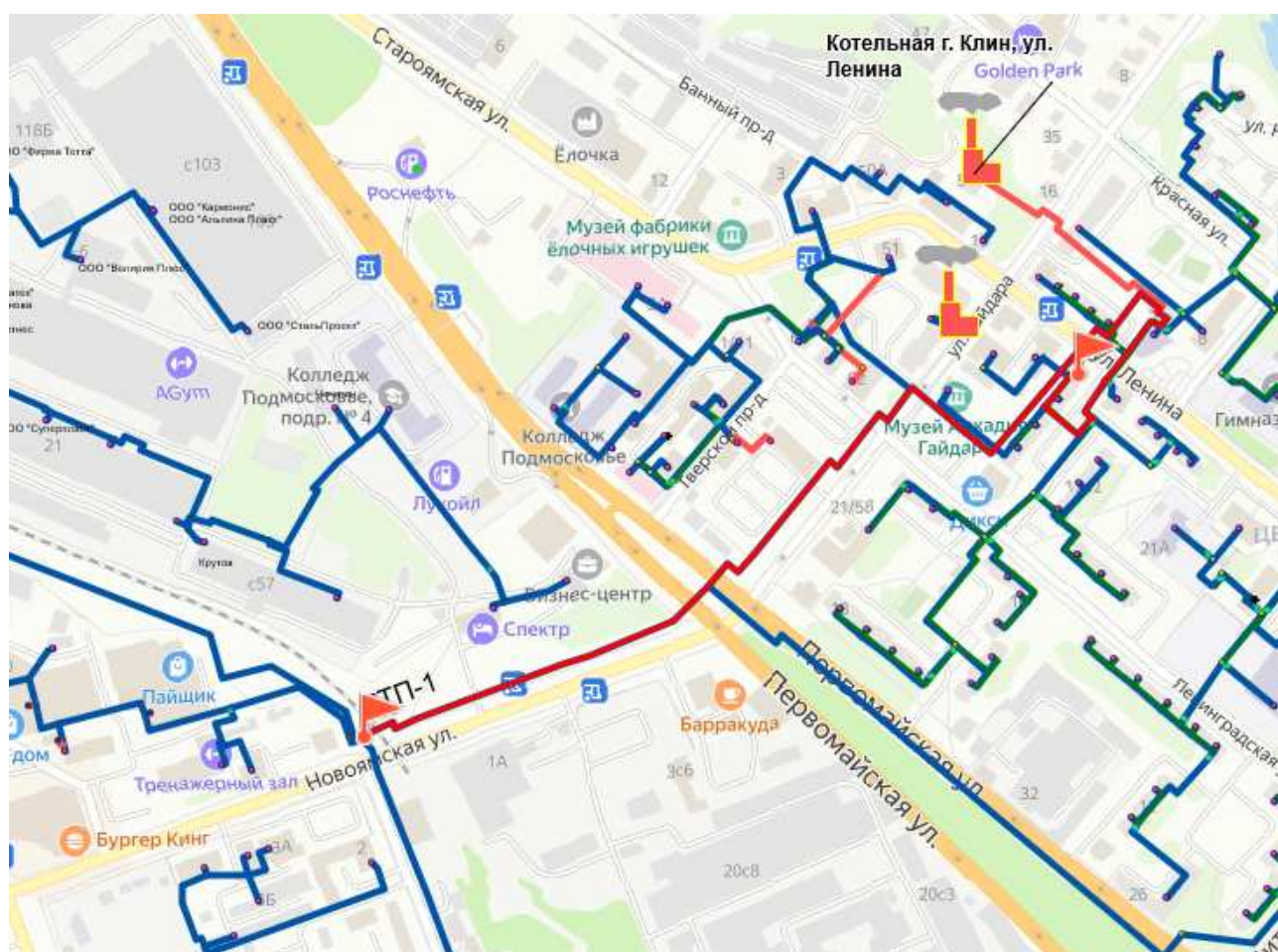


Рисунок 8.4.22 – Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ"

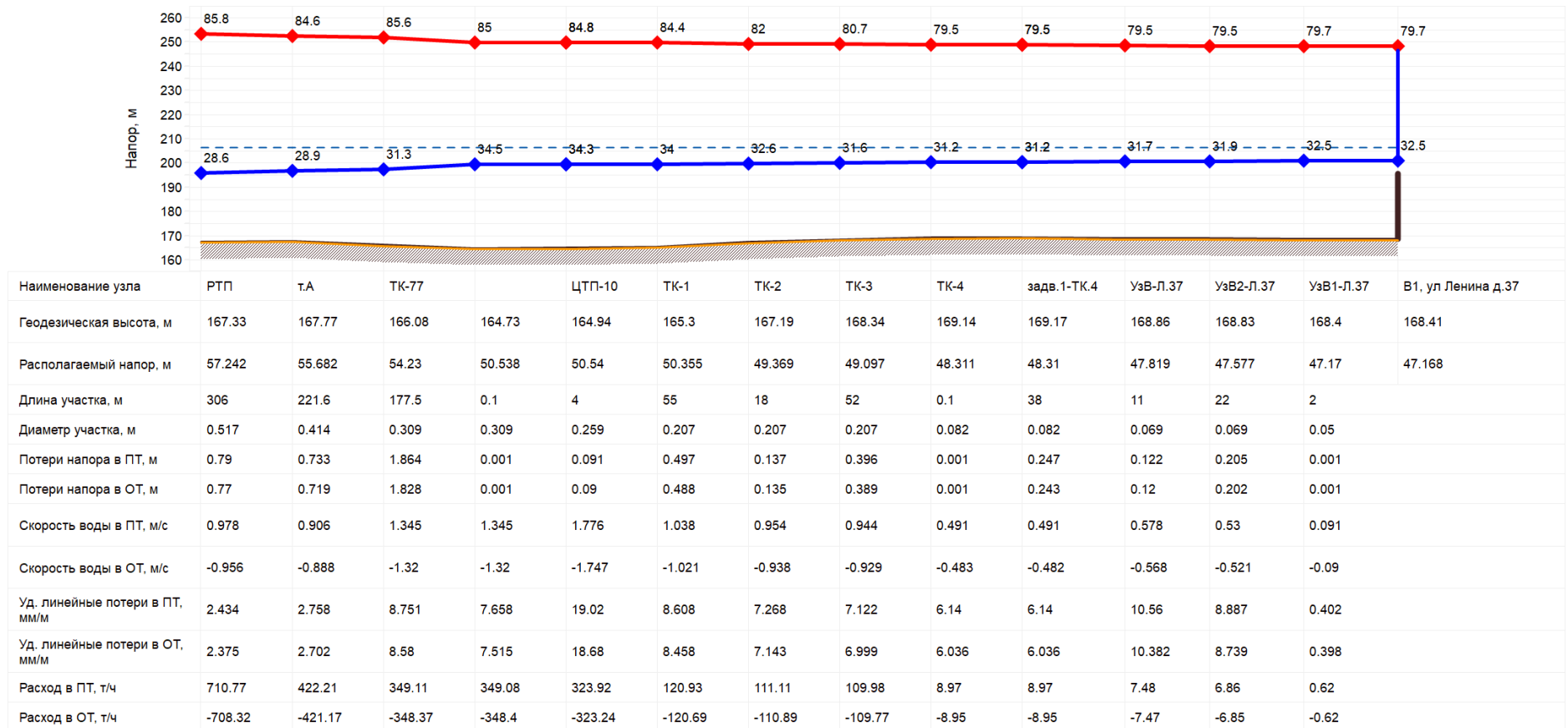


Рисунок 8.4.23 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина 57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ"

Таблица 8.4.5 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б после их переключения на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ", полученные в результате электронного моделирования

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
Ардашев А.В.	ул. Терешковой д.62/14	2-я категория	10,0	16,0
Архитектура	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	17,9
Бизнес-центр	Советская пл. д.18а	2-я категория	16,0	18,8
В1, ЖСК "Алмаз"	ул Наб Бычкова д.5	2-я категория	18,0	21,1
В1, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор1	2-я категория	18,0	21,2
В1, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор2	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул Красная д.4	ул Красная д.4	2-я категория	18,0	21,1
В1, ул Красная д.6	ул Красная д.6	2-я категория	18,0	21,1
В1, ул Красная д.10	ул Красная д.10	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,1
В1, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	21,1
В1, ул Ленинградская д.23	ул Ленинградская д.23	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул Первомайская д.12	ул Первомайская д.12	2-я категория	18,0	18,0
В1, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В1, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В1, ул. Ленинградская, д.15	ул Ленинградская д.15	2-я категория	18,0	18,1
В1, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,0
В1, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	17,9
В1, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,2
В2, ЖСК "Алмаз"	ул Наб. Бычкова д.5	2-я категория	18,0	21,1
В2, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор2	2-я категория	18,0	21,2
В2, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор1	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул Красная д.4	ул Красная д.4	2-я категория	18,0	21,1
В2, ул Красная д.6	ул Красная д.6	2-я категория	18,0	21,0
В2, ул Красная д.10	ул Красная д.10	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,1
В2, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	21,2

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В2, ул Ленинградская д.23	ул Ленинградская д.23	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул Первомайская д.12	ул Первомайская д.12	2-я категория	18,0	18,0
В2, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В2, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул. Ленинградская, д.15	ул Ленинградская д.15	2-я категория	18,0	18,1
В2, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В2, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,1
В2, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	18,0
В2, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,2
В3, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор1	2-я категория	18,0	21,1
В3, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор2	2-я категория	18,0	21,1
В3, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,1
В3, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	21,1
В3, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В3, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
В3, ул. Ленинградская, д.15	ул Ленинградская д.15	2-я категория	18,0	18,1
В3, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В3, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,1
В3, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	17,9
В3, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,1
В3, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,1
В4, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,0
В4, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	20,9
В4, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В4, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,1
В4, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В4, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,1
В4, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	18,0
В4, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В4, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,1
В5, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В5, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,0
В5, ул. Литейная, д.6/17+ДДТ	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	17,9
В5, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В6, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В6, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,0
Винокуров В.Н., боксы 23,24	Тверской пр д.16	2-я категория	10,0	16,6
Водоканал ЗАО КНС 1		2-я категория	16,0	15,2
Военкомат	ул Ленина д.41	2-я категория	18,0	21,1
ГВС, ул Теаральная д.8	ул Теаральная д.8	2-я категория	18,0	18,0
Гимназия №1	ул Ленина д.18	2-я категория	16,0	19,1
Горбунов В.А.	ул Гагарина д.6	2-я категория	15,0	15,2
Детская библиотека	ул Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
Дом-музей Гайдара	ул Гайдара, д.17	2-я категория	16,0	15,6
ЗАО "ВАИР"	ул Ленина д.50	2-я категория	18,0	21,1
ЗАО Водоканал КНС-4	ул Наб. Бычкова	2-я категория	16,0	18,2
ЗАО Техно Трейд	ул Левонабережная д.35	2-я категория	15,0	15,2
И.П. Асламаханова	ул. Терешковой д.62/14	2-я категория	18,0	21,2
И.П. Ермошкин	Советская пл д.11/1	2-я категория	18,0	18,0
И.П. Татаринова, Самбунова	ул. Красная, д.1а	2-я категория	16,0	18,8
ИП Вагизов Р.Т.	ул Ленинградская д.6/5	2-я категория	15,0	15,1
ИП Асламханова М.В.	ул Красноармейская д.8	2-я категория	15,0	18,2
ИП Лунькова	ул Литейная д.1	2-я категория	16,0	18,9
ИП Мартынов Д.П.	ул Гагарина д.6	2-я категория	15,0	15,2
ИП Петрова Л.Ф.	ул Ленина д.8	2-я категория	18,0	21,0
ИП Согомонян "Европа"	ул Красная д.1а	2-я категория	15,0	17,7
ИП Согомонян, "рыбная лавка"	ул. Красная, д.1б	2-я категория	16,0	18,6
Исаева Т.А.	ул Чайковского д.4	2-я категория	18,0	17,6
Исмаилов Ариф	ул Ленина д.12	2-я категория	18,0	20,7
Казначейство	ул Папивиной д.2/1	2-я категория	18,0	17,1
Клинская типография	ул Ленина д.7	2-я категория	18,0	18,1
Колледж, лаборат.	ул Терешковой д. 64	2-я категория	16,0	18,6

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
Колледж, спорт.зал	ул Терешковой д. 64	2-я категория	16,0	18,8
Колледж, уч.корпус	ул Терешковой д. 64	2-я категория	16,0	19,2
М-н "7-й Континент"	ул Гагарина д.8	2-я категория	15,0	15,2
МУЗ Детская городская больница	ул Красная д.8/3	1-я категория	20,0	23,1
МУЗ Детская городская больница	ул Красная д.8/3	1-я категория	20,0	23,3
МУП "Элегант"	ул Гагарина д.3/2	2-я категория	18,0	18,1
МУП Водоканал	ул Папивиной д.16	2-я категория	18,0	17,7
Модус "Каприз"	ул. Красная, д.16	2-я категория	16,0	18,6
Налоговая инспекция	ул Гайдара д.25	2-я категория	18,0	21,1
ОАО "Ростелеком", стр.1	ул Ленинградская д.10/7	2-я категория	18,0	18,1
ОАО "Ростелеком", стр.2	ул Ленинградская д.10/7	2-я категория	18,0	18,1
ОАО "Сбербанк России"	ул Левонабережная улица д.1	2-я категория	18,0	18,0
ОАО Банк Москвы	ул Ленина д.14	2-я категория	18,0	21,0
ОВО отд МВД	ул Чайковского д.6	2-я категория	10,0	16,2
ОВО отд МВД	ул Чайковского д.6	2-я категория	18,0	17,7
ООО "Вико"	ул Тверской пр д.3	2-я категория	16,0	18,8
ООО "Компания Мир"	ул Гагарина д.31/36	2-я категория	15,0	15,1
ООО "Копакабана"	ул Гагарина д.6	2-я категория	18,0	18,1
ООО "Машина"	ул Литейная	2-я категория	15,0	14,8
ООО "Макдоналдс"	ул Первомайская д.2	2-я категория	16,0	15,5
ООО "Пегас и К"	ул Ленина д.50а	2-я категория	18,0	21,1
ООО "Росгосстрах"	ул Ленина д.17	2-я категория	18,0	18,0
ООО "Собрэкс"	ул Театральная д.9	2-я категория	15,0	15,1
ООО Куба-Либре	ул Красная д.1а	2-я категория	16,0	18,9
ООО Нэт Бай Нэт Холдинг	ул Папивиной д.10 стр 6	2-я категория	18,0	17,8
ООО Санти	ул Ленина д.9	2-я категория	15,0	15,1
ООО Торг-пласт	ул Ленина д.16	2-я категория	15,0	17,8
ООО ЭНЕРГОСТРОЙСИСТЕМЫ	ул Папивиной д.18/1	2-я категория	18,0	17,4
ПУ №51	ул Папивиной д.22	2-я категория	16,0	15,7

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ПУ №51 (общ.)	ул Школьная д. 3/5	2-я категория	18,0	17,6
Папивина д.10 стр 2	Папивина д.10 стр 2	2-я категория	20,0	19,7
Почта России	Советская пл. д.1	2-я категория	18,0	17,9
Почта России (гараж)	Советская пл д.1 гараж	2-я категория	10,0	16,1
Почта России, вспом.пом.	Советская пл д.1 вспом помещ	2-я категория	18,0	17,7
Призывной пункт	ул. Гайдара, д.15	2-я категория	20,0	22,9
Псих. больница №13	Тверской пр д.14	2-я категория	20,0	23,0
Ресторан "Русский клуб"+Гелиос	ул. Красная, д.1б	2-я категория	18,0	20,5
Румянцев И.Б.	ул Ленина д.17а	2-я категория	16,0	16,1
СУД	ул Ленина д.17	2-я категория	18,0	17,9
Скорая помощь+гараж	ул Староямская д.3	1-я категория	16,0	19,3
Советская пл д.25/2	Советская пл д.25/2	2-я категория	18,0	21,2
Согомонян (пристройка)	ул. Красная, д.1а	2-я категория	16,0	17,0
Содействие, велосекция	ул Папивина д.4	2-я категория	18,0	17,8
Троицкий Собор	ул Наб Бычкова д.18	2-я категория	16,0	19,0
УВД С-Ямская, д.3а	ул Старо-Ямская д.3а	2-я категория	16,0	19,2
УВД Тверской пр-д, д.12	Тверской пр д.12	2-я категория	18,0	20,9
УНР №3	Советская пл. д.3	2-я категория	18,0	17,9
Феодоровская часовня	ул Папивина д.10 стр 1	2-я категория	18,0	17,8
Филиал РГСУ	ул Папивина д.1/20	2-я категория	16,0	18,9
Храм св.Тихона	ул Ленина д.33	2-я категория	16,0	19,0
Хромов А.Н., гараж		2-я категория	10,0	16,0
гр. эл. ул. Н.Бычкова, д.37,39	ул. Н.Бычкова, д.37,39	2-я категория	16,0	18,6
д/с "Ручеек"	ул Ленина д.21а	1-я категория	20,0	19,8
д/с №53, "Чебурашка"	ул Ленинградская д.10	1-я категория	20,0	19,9
магазин	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,0
пр-д Тверской, д.10	Тверской пр д.10	2-я категория	18,0	20,9
пр-д. Тверской, д.1/11	Тверской пр д.1	2-я категория	18,0	21,4
склад, Клинская типография	ул Ленина д.7 склад	2-я категория	10,0	16,2
ул Гагарина д.6	ул Гагарина д.6	2-я категория	18,0	17,5
ул Гайдара д.3/1	ул Гайдара д.3	2-я категория	18,0	21,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул Гайдара д.5/12 к.1	ул Гайдара д.5	2-я категория	18,0	21,2
ул Гайдара д.5/12к.2	ул Гайдара д.5а	2-я категория	18,0	21,1
ул Красная д.1/27	ул Красная д.1	2-я категория	18,0	21,2
ул Красная д.2/29	ул Красная д.2/29	2-я категория	18,0	21,2
ул Левонабережная д.11	ул Левонабережная д.11	2-я категория	18,0	17,5
ул Ленина д.18	ул Ленина д.18	2-я категория	18,0	19,6
ул Ленина д.51	ул Ленина д.51	2-я категория	18,0	21,0
ул Ленинградская д.17/3	ул Ленинградская д.17/3	2-я категория	18,0	17,9
ул Ленинградская д.64	ул Ленинградская д.64	2-я категория	18,0	21,1
ул Наб. Бычкова д.3 кор1	ул Наб. Бычкова д.3 кор1	2-я категория	18,0	21,2
ул Наб. Бычкова д.3 кор2	ул Наб. Бычкова д.3 кор2	2-я категория	18,0	21,2
ул Первомаская д.26	ул Первомаская д.26	2-я категория	18,0	17,9
ул Театральная д.1/3	ул Театральная д.1/3	2-я категория	18,0	21,3
ул Театральная д.2/5	ул Театральная д.2/5	2-я категория	18,0	21,3
ул. Гагарина, д.2/13	ул Гагарина д.2/13	2-я категория	18,0	18,1
ул. Гагарина, д.4/10	ул Гагарина д.4	2-я категория	18,0	18,1
ул. Гайдара, д.7/31+ВОИ	ул Гайдара д.7/31	2-я категория	18,0	21,2
ул. Ленинградская, д.66/6	ул Ленинградская д.66	2-я категория	18,0	21,5
ул. Староямская, д.2/1	1-й ямской пер д.1	2-я категория	18,0	21,4

Вывод: В результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной г. Клин, ул. Ленина №57 подтверждена возможность переключения потребителей котельной г. Клин, ул. Ленина расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ" через резервный участок тепловой сети РТП до т.А, при этом не будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

.



Рисунок 8.4.15 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная

Таблица 8.4.3 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №39 расположенной по адресу: п. Решетниково ул. Парковая после их переключения на котельную №38 расположенную по адресу: п. Решетниково ул. Лесная, полученные в результате электронного моделирования

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул. Парковая, 7	ул. Парковая, 7	2-я категория	18	14,7
Пожарное депо	ул. Парковая, 9	2-я категория	18	14
ул. Садовая, 8	ул. Садовая, 8	2-я категория	18	14,1

Вывод: в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №39 подтверждена возможность переключения потребителей котельной №39, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая на котельную №38 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная через резервный участок тепловой сети Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с, 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 №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная.

Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.16.

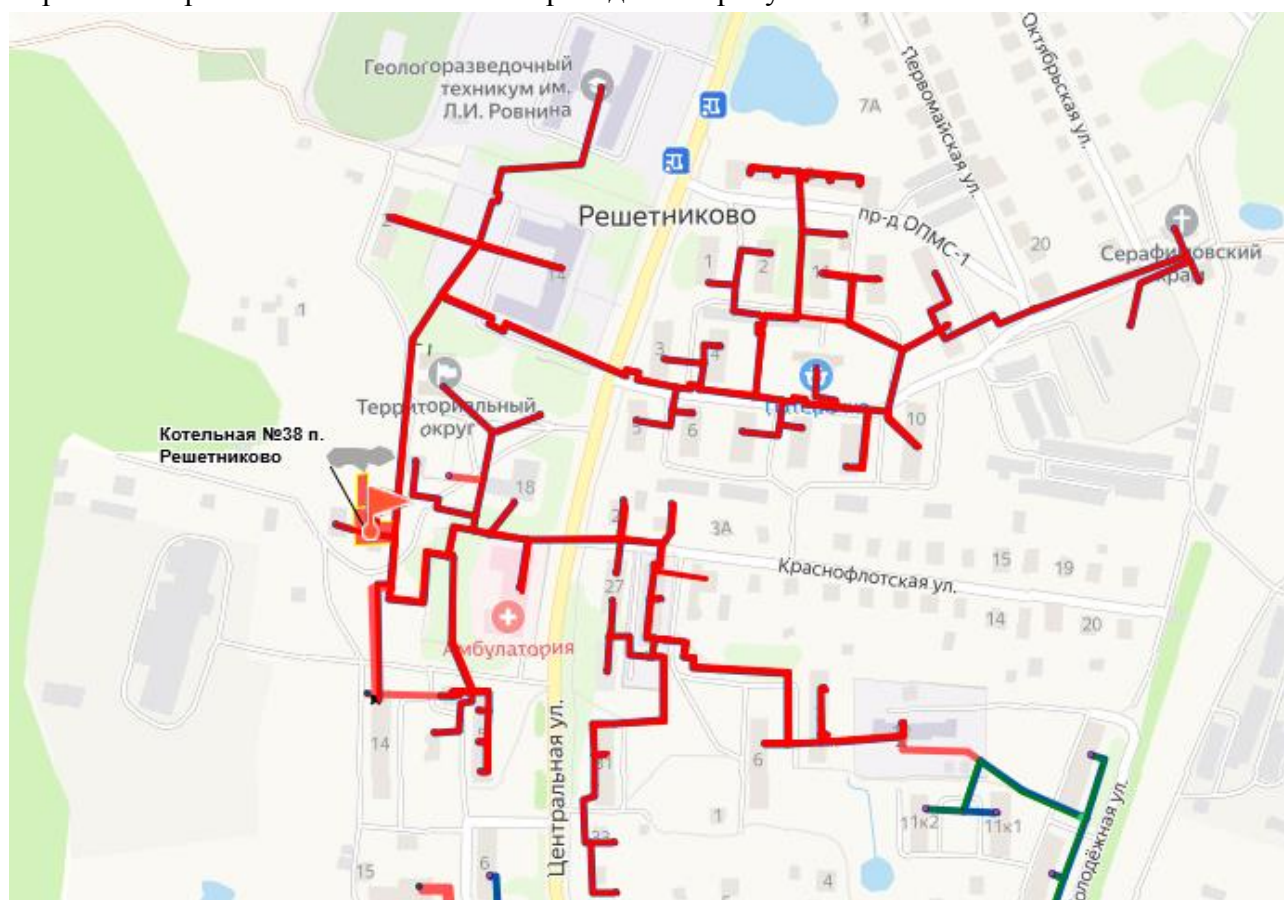


Рисунок 8.4.16 – Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ●) приведена на рисунке 8.4.17.

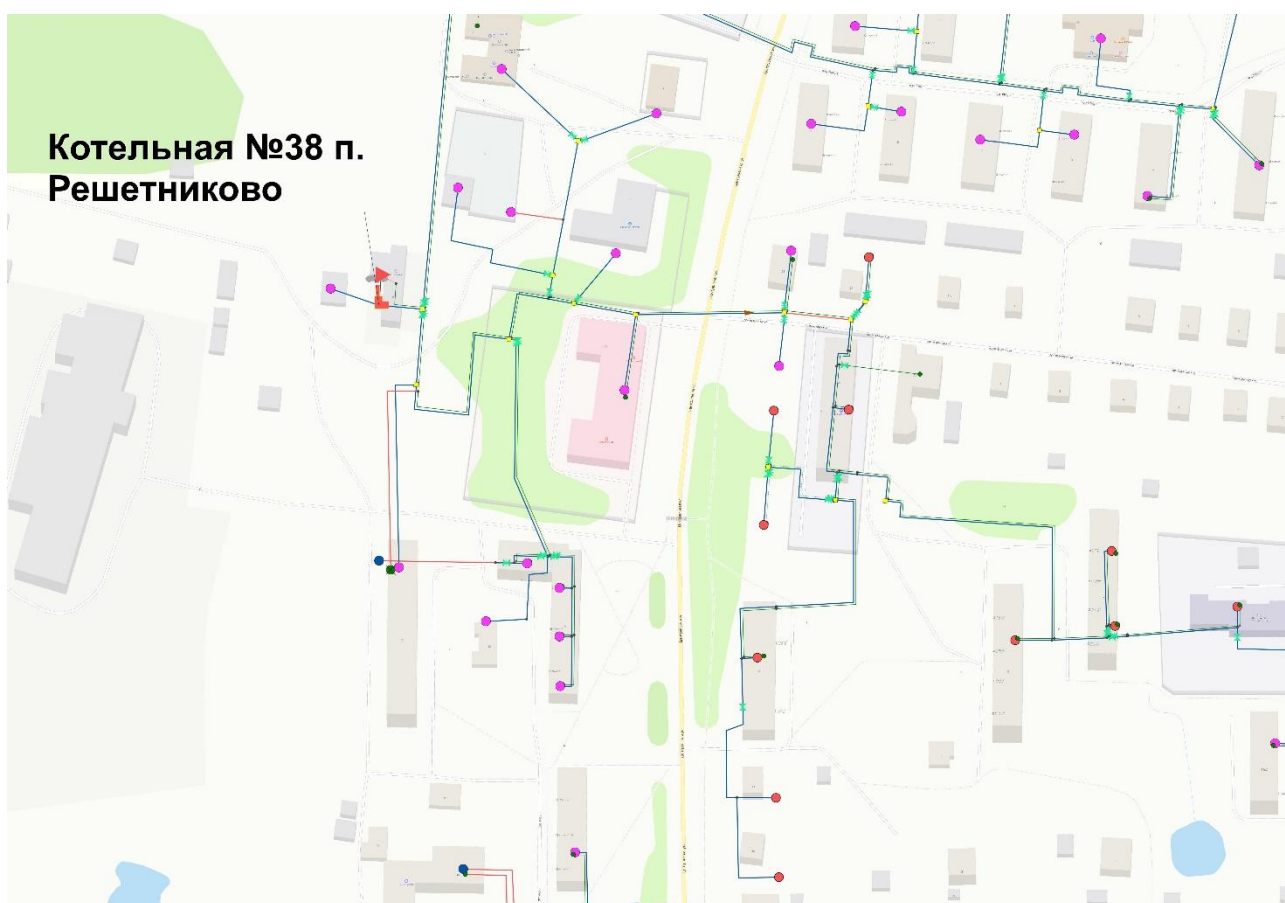


Рисунок 8.4.17 – Зона действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная, с нанесением участка тепловой сети и потребителей, на котором возникла аварийная ситуация

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек ТК-4 ТК-5 магистральный участок тепловых сетей котельной №38) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от котельной №39 расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, через технологически связанный с котельными участок тепловых сетей Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной №38, попавшим зону аварийной ситуации, может быть подано тепло от котельной №39, включением через резервный участок тепловой сети Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая приведены на рисунках 8.4.18 - 8.4.19.

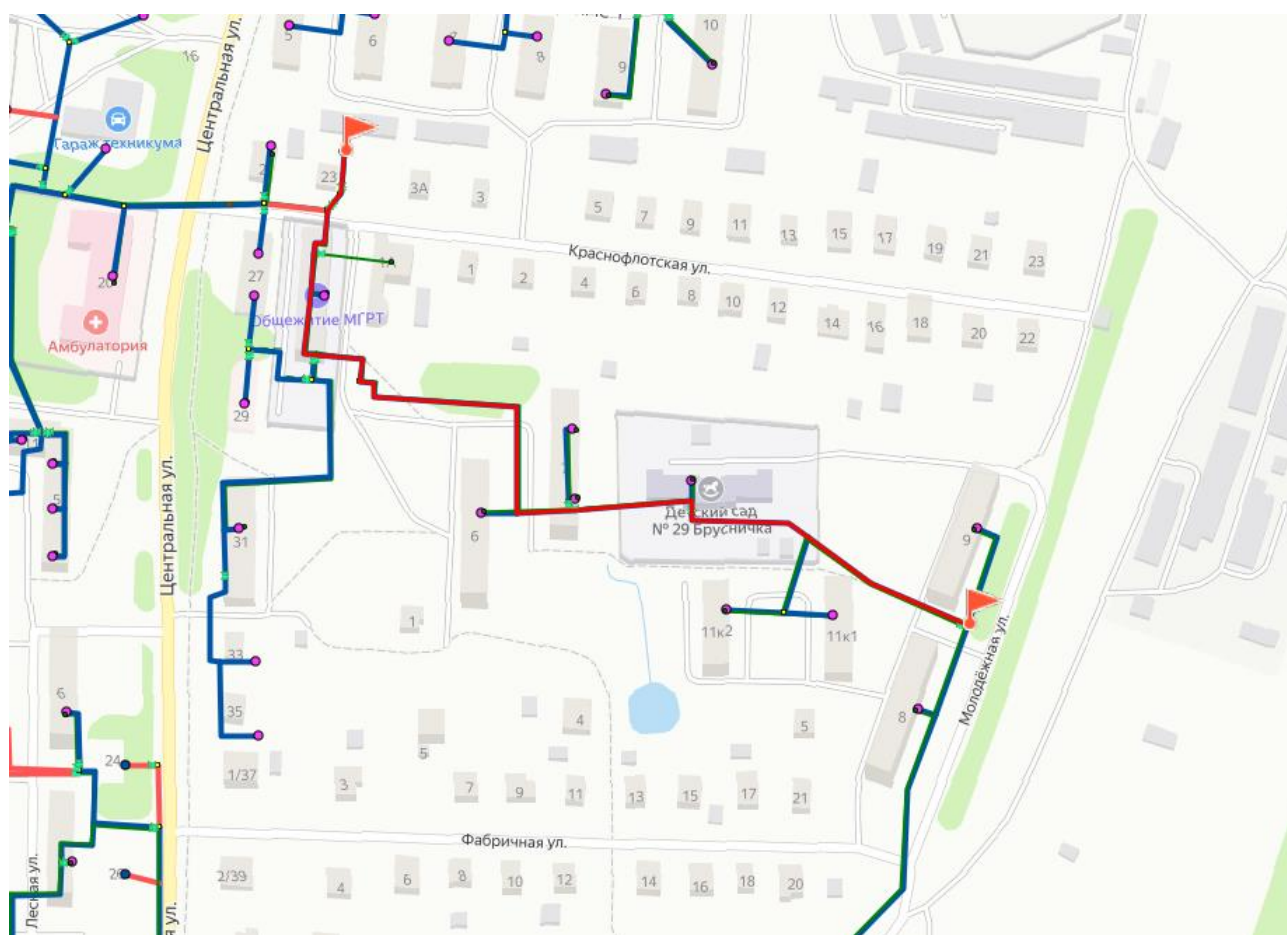


Рисунок 8.4.18 – Путь для построения пьезометрического графика результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная после их переключения на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице 8.4.4.

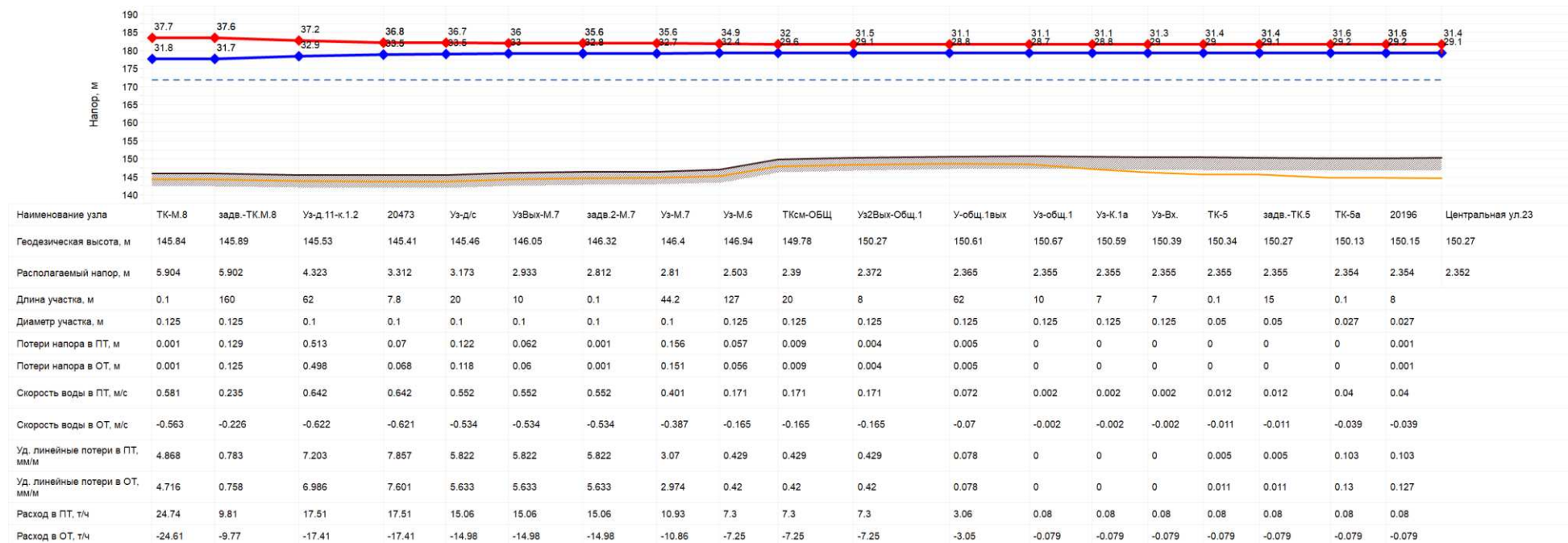


Рисунок 8.4.19 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая

Таблица 8.4.4 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная после их переключения на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая, полученные в результате электронного моделирования

Наименование узла	Адрес узла	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В1, ул. Молодежная, 7	ул. Молодежная, 7	2-я категория	18	16,1
В1, ул. Молодежная, 7	ул. Молодежная, 7	2-я категория	18	16,3
В2, ул. Центральная ул.27	ул. Центральная ул.27	2-я категория	18	16,2
ул. Молодежная, 6	ул. Молодежная, 6	2-я категория	18	16,6
Общежитие №1	ул. Центральная ул.25	2-я категория	18	16,2

Наименование узла	Адрес узла	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул. Центральная ул.23	ул. Центральная ул.23	2-я категория	18	16,7
ул. Центральная ул.29	ул. Центральная ул.29	2-я категория	18	16,3
ул. Центральная ул.31	ул. Центральная ул.31	2-я категория	18	16,4
ул. Центральная ул.33	ул. Центральная ул.33	2-я категория	18	16,5
ул. Центральная ул.35	ул. Центральная ул.35	2-я категория	18	16,5
д/с №9 "Тополек"	ул. Молодежная, д.10	1-я категория	18	16,6

Вывод: в результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной №38 подтверждена возможность переключения потребителей котельной №38, расположенной по адресу: рп. Решетниково ул. Лесная на котельную №39 расположенную по адресу: рп. Решетниково ул. Парковая через резервный участок тепловой сети Уз-д.11-к.1.2 до Уз-д/с, 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 г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б.

Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б в нормальном режиме теплоснабжения приведена на рисунке 8.4.20.



Рисунок 8.4.20 – Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б в нормальном режиме теплоснабжения

Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б с нанесением участка тепловой сети на котором возникла аварийная ситуация (показан пунктирной линией красного цвета) и потребителей, отключенных в связи с аварийной ситуацией (показаны символом ●) приведена на рисунке 8.4.21.



Рисунок 8.4.21 – Зона действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б, с нанесением участка тепловой сети и потребителей, на котором возникла аварийная ситуация в связи с аварийной ситуацией

Изучив электронную модель системы теплоснабжения муниципального образования выявлено, что при аварийной ситуации в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 (аварийно-ремонтной бригадой отключен закрытием задвижек магистральный участок тепловых сетей котельной г. Клин, ул. Ленина №57) возможно реализовать функцию резервирования подачи тепла потребителям от ТЭЦ МУП "Клинтеплосеть", через технологически связанный с котельной участок тепловых сетей от РТП до т.А. Для определения возможности резервирования необходимо применив электронное моделирование проверить пропускную способность участка РТП до т.А.

Применив электронное моделирование, на основании результатов гидравлического расчета выявлено, что потребителям котельной г. Клин, ул. Ленина №57, попавшим зону аварийной ситуации может быть подано тепло от ТЭЦ МУП "Клинтеплосеть", включением через резервный участок тепловой сети РТП до т.А.

Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ" приведены на рисунках 8.4.22 - 8.4.23.

Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б после их переключения на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ", полученные в результате электронного моделирования представлены в таблице 8.4.5.

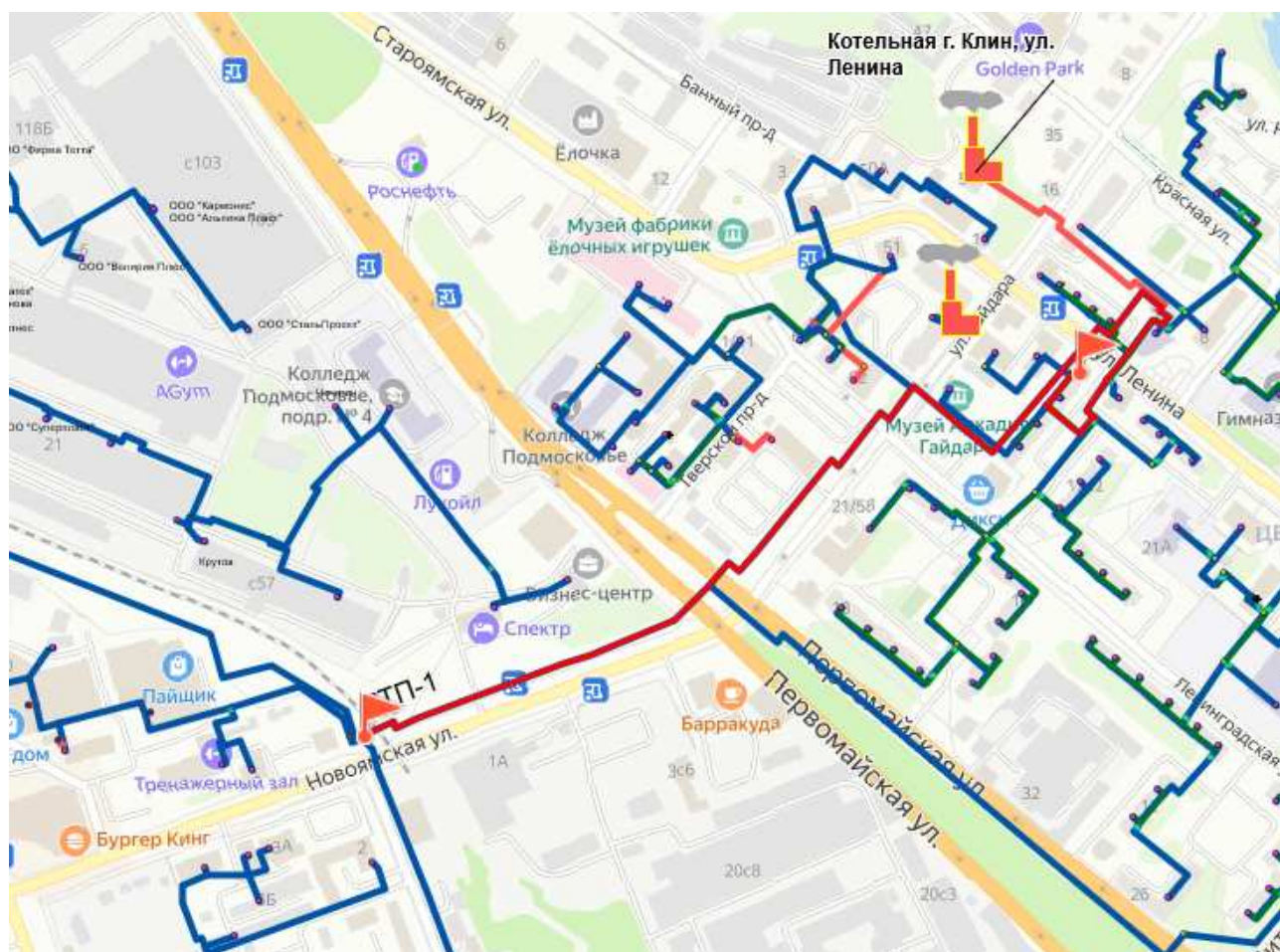


Рисунок 8.4.22 – Путь для построения пьезометрического графика и пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ"

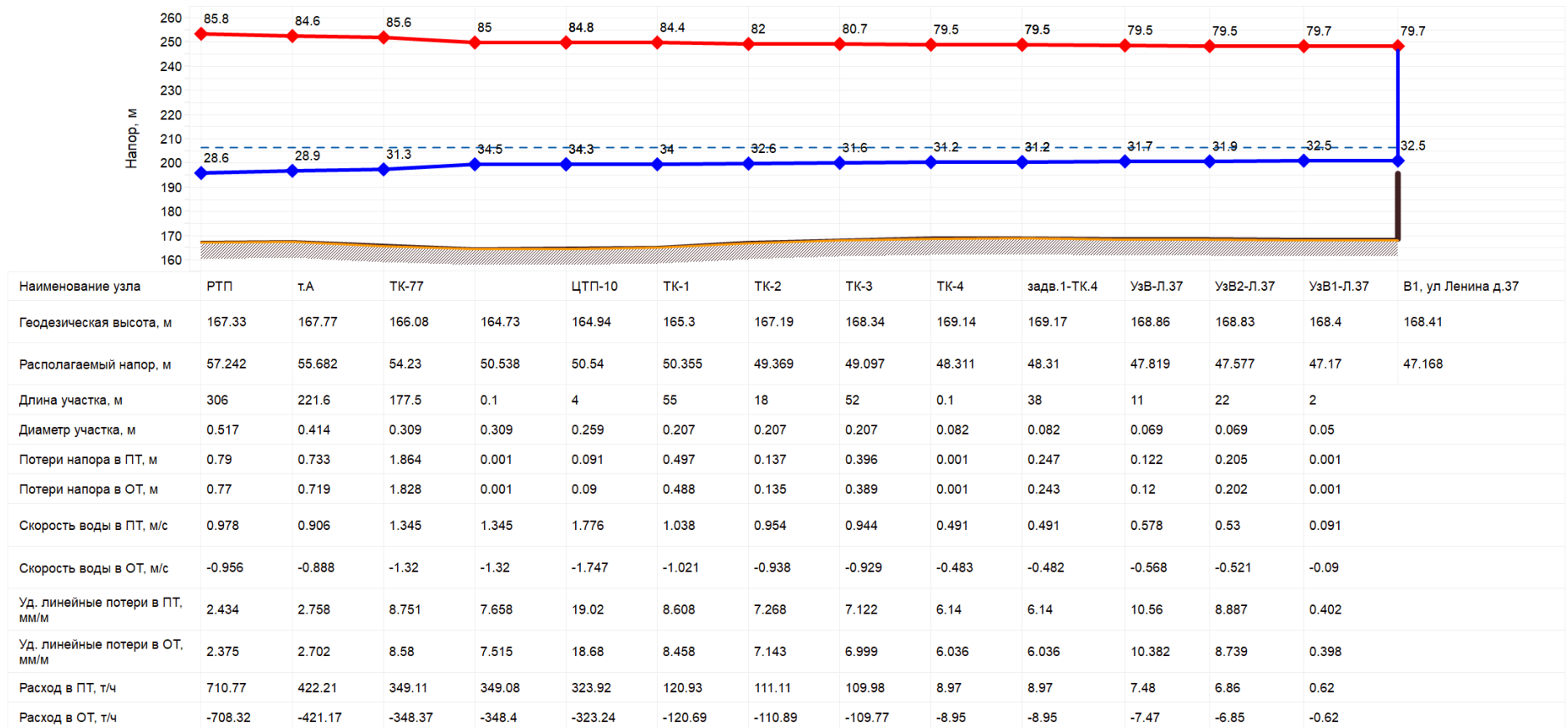


Рисунок 8.4.23 – Пьезометрический график результата электронного моделирования переключения потребителей в зоне действия котельной г. Клин, ул. Ленина 57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ"

Таблица 8.4.5 - Сравнение нормативной и расчетной температур воздуха в помещениях потребителей котельной г. Клин, ул. Ленина №57 расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б после их переключения на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ", полученные в результате электронного моделирования

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
Ардашев А.В.	ул. Терешковой д.62/14	2-я категория	10,0	16,0
Архитектура	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	17,9
Бизнес-центр	Советская пл. д.18а	2-я категория	16,0	18,8
В1, ЖСК "Алмаз"	ул Наб Бычкова д.5	2-я категория	18,0	21,1
В1, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор1	2-я категория	18,0	21,2
В1, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор2	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул Красная д.4	ул Красная д.4	2-я категория	18,0	21,1
В1, ул Красная д.6	ул Красная д.6	2-я категория	18,0	21,1
В1, ул Красная д.10	ул Красная д.10	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,1
В1, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	21,1
В1, ул Ленинградская д.23	ул Ленинградская д.23	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул Первомайская д.12	ул Первомайская д.12	2-я категория	18,0	18,0
В1, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В1, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В1, ул. Ленинградская, д.15	ул Ленинградская д.15	2-я категория	18,0	18,1
В1, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,0
В1, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	17,9
В1, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В1, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,2
В2, ЖСК "Алмаз"	ул Наб. Бычкова д.5	2-я категория	18,0	21,1
В2, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор2	2-я категория	18,0	21,2
В2, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор1	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул Красная д.4	ул Красная д.4	2-я категория	18,0	21,1
В2, ул Красная д.6	ул Красная д.6	2-я категория	18,0	21,0
В2, ул Красная д.10	ул Красная д.10	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,1
В2, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	21,2

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В2, ул Ленинградская д.23	ул Ленинградская д.23	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул Первомайская д.12	ул Первомайская д.12	2-я категория	18,0	18,0
В2, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В2, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул. Ленинградская, д.15	ул Ленинградская д.15	2-я категория	18,0	18,1
В2, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В2, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,1
В2, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	18,0
В2, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В2, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,2
В3, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор1	2-я категория	18,0	21,1
В3, ТСЖ "Южный"	ул Ленинградская д.12 кор2	2-я категория	18,0	21,1
В3, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,1
В3, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	21,1
В3, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В3, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
В3, ул. Ленинградская, д.15	ул Ленинградская д.15	2-я категория	18,0	18,1
В3, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В3, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,1
В3, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	17,9
В3, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,1
В3, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,1
В4, ул Ленина д.11	ул Ленина д.11	2-я категория	18,0	18,0
В4, ул Ленина д.37	ул Ленина д.37	2-я категория	18,0	20,9
В4, ул. Ленина, д.19	ул Ленина д.19	2-я категория	18,0	21,0
В4, ул. Ленина, д.20	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,1
В4, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В4, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,1
В4, ул. Литейная, д.6/17	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	18,0
В4, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В4, ул. Первомайская, д.18	ул Первомайская д.18	2-я категория	18,0	21,1
В5, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
В5, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,0
В5, ул. Литейная, д.6/17+ДДТ	ул Литейная д.6/17	2-я категория	18,0	17,9
В5, ул. Первомайская, д.16	ул Первомайская д.16	2-я категория	18,0	21,2
В6, ул. Ленинградская, д.19	ул Ленинградская д.19	2-я категория	18,0	18,0
В6, ул. Литейная, д.4	ул Литейная д.4	2-я категория	18,0	18,0
Винокуров В.Н., боксы 23,24	Тверской пр д.16	2-я категория	10,0	16,6
Водоканал ЗАО КНС 1		2-я категория	16,0	15,2
Военкомат	ул Ленина д.41	2-я категория	18,0	21,1
ГВС, ул Теаральная д.8	ул Теаральная д.8	2-я категория	18,0	18,0
Гимназия №1	ул Ленина д.18	2-я категория	16,0	19,1
Горбунов В.А.	ул Гагарина д.6	2-я категория	15,0	15,2
Детская библиотека	ул Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,2
Дом-музей Гайдара	ул Гайдара, д.17	2-я категория	16,0	15,6
ЗАО "ВАИР"	ул Ленина д.50	2-я категория	18,0	21,1
ЗАО Водоканал КНС-4	ул Наб. Бычкова	2-я категория	16,0	18,2
ЗАО Техно Трейд	ул Левонабережная д.35	2-я категория	15,0	15,2
И.П. Асламаханова	ул. Терешковой д.62/14	2-я категория	18,0	21,2
И.П. Ермошкин	Советская пл д.11/1	2-я категория	18,0	18,0
И.П. Татаринова, Самбунова	ул. Красная, д.1а	2-я категория	16,0	18,8
ИП Вагизов Р.Т.	ул Ленинградская д.6/5	2-я категория	15,0	15,1
ИП Асламханова М.В.	ул Красноармейская д.8	2-я категория	15,0	18,2
ИП Лунькова	ул Литейная д.1	2-я категория	16,0	18,9
ИП Мартынов Д.П.	ул Гагарина д.6	2-я категория	15,0	15,2
ИП Петрова Л.Ф.	ул Ленина д.8	2-я категория	18,0	21,0
ИП Согомонян "Европа"	ул Красная д.1а	2-я категория	15,0	17,7
ИП Согомонян, "рыбная лавка"	ул. Красная, д.1б	2-я категория	16,0	18,6
Исаева Т.А.	ул Чайковского д.4	2-я категория	18,0	17,6
Исмаилов Ариф	ул Ленина д.12	2-я категория	18,0	20,7
Казначейство	ул Папивиной д.2/1	2-я категория	18,0	17,1
Клинская типография	ул Ленина д.7	2-я категория	18,0	18,1
Колледж, лаборат.	ул Терешковой д. 64	2-я категория	16,0	18,6

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
Колледж, спорт.зал	ул Терешковой д. 64	2-я категория	16,0	18,8
Колледж, уч.корпус	ул Терешковой д. 64	2-я категория	16,0	19,2
М-н "7-й Континент"	ул Гагарина д.8	2-я категория	15,0	15,2
МУЗ Детская городская больница	ул Красная д.8/3	1-я категория	20,0	23,1
МУЗ Детская городская больница	ул Красная д.8/3	1-я категория	20,0	23,3
МУП "Элегант"	ул Гагарина д.3/2	2-я категория	18,0	18,1
МУП Водоканал	ул Папивиной д.16	2-я категория	18,0	17,7
Модус "Каприз"	ул. Красная, д.16	2-я категория	16,0	18,6
Налоговая инспекция	ул Гайдара д.25	2-я категория	18,0	21,1
ОАО "Ростелеком", стр.1	ул Ленинградская д.10/7	2-я категория	18,0	18,1
ОАО "Ростелеком", стр.2	ул Ленинградская д.10/7	2-я категория	18,0	18,1
ОАО "Сбербанк России"	ул Левонабережная улица д.1	2-я категория	18,0	18,0
ОАО Банк Москвы	ул Ленина д.14	2-я категория	18,0	21,0
ОВО отд МВД	ул Чайковского д.6	2-я категория	10,0	16,2
ОВО отд МВД	ул Чайковского д.6	2-я категория	18,0	17,7
ООО "Вико"	ул Тверской пр д.3	2-я категория	16,0	18,8
ООО "Компания Мир"	ул Гагарина д.31/36	2-я категория	15,0	15,1
ООО "Копакабана"	ул Гагарина д.6	2-я категория	18,0	18,1
ООО "Машина"	ул Литейная	2-я категория	15,0	14,8
ООО "Макдоналдс"	ул Первомайская д.2	2-я категория	16,0	15,5
ООО "Пегас и К"	ул Ленина д.50а	2-я категория	18,0	21,1
ООО "Росгосстрах"	ул Ленина д.17	2-я категория	18,0	18,0
ООО "Собрэкс"	ул Театральная д.9	2-я категория	15,0	15,1
ООО Куба-Либре	ул Красная д.1а	2-я категория	16,0	18,9
ООО Нэт Бай Нэт Холдинг	ул Папивиной д.10 стр 6	2-я категория	18,0	17,8
ООО Санти	ул Ленина д.9	2-я категория	15,0	15,1
ООО Торг-пласт	ул Ленина д.16	2-я категория	15,0	17,8
ООО ЭНЕРГОСТРОЙСИСТЕМЫ	ул Папивиной д.18/1	2-я категория	18,0	17,4
ПУ №51	ул Папивиной д.22	2-я категория	16,0	15,7

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ПУ №51 (общ.)	ул Школьная д. 3/5	2-я категория	18,0	17,6
Папивина д.10 стр 2	Папивина д.10 стр 2	2-я категория	20,0	19,7
Почта России	Советская пл. д.1	2-я категория	18,0	17,9
Почта России (гараж)	Советская пл д.1 гараж	2-я категория	10,0	16,1
Почта России, вспом.пом.	Советская пл д.1 вспом помещ	2-я категория	18,0	17,7
Призывной пункт	ул. Гайдара, д.15	2-я категория	20,0	22,9
Псих. больница №13	Тверской пр д.14	2-я категория	20,0	23,0
Ресторан "Русский клуб"+Гелиос	ул. Красная, д.1б	2-я категория	18,0	20,5
Румянцев И.Б.	ул Ленина д.17а	2-я категория	16,0	16,1
СУД	ул Ленина д.17	2-я категория	18,0	17,9
Скорая помощь+гараж	ул Староямская д.3	1-я категория	16,0	19,3
Советская пл д.25/2	Советская пл д.25/2	2-я категория	18,0	21,2
Согомонян (пристройка)	ул. Красная, д.1а	2-я категория	16,0	17,0
Содействие, велосекция	ул Папивина д.4	2-я категория	18,0	17,8
Троицкий Собор	ул Наб Бычкова д.18	2-я категория	16,0	19,0
УВД С-Ямская, д.3а	ул Старо-Ямская д.3а	2-я категория	16,0	19,2
УВД Тверской пр-д, д.12	Тверской пр д.12	2-я категория	18,0	20,9
УНР №3	Советская пл. д.3	2-я категория	18,0	17,9
Феодоровская часовня	ул Папивина д.10 стр 1	2-я категория	18,0	17,8
Филиал РГСУ	ул Папивина д.1/20	2-я категория	16,0	18,9
Храм св.Тихона	ул Ленина д.33	2-я категория	16,0	19,0
Хромов А.Н., гараж		2-я категория	10,0	16,0
гр. эл. ул. Н.Бычкова, д.37,39	ул. Н.Бычкова, д.37,39	2-я категория	16,0	18,6
д/с "Ручеек"	ул Ленина д.21а	1-я категория	20,0	19,8
д/с №53, "Чебурашка"	ул Ленинградская д.10	1-я категория	20,0	19,9
магазин	ул. Ленина, д.20	2-я категория	18,0	21,0
пр-д Тверской, д.10	Тверской пр д.10	2-я категория	18,0	20,9
пр-д. Тверской, д.1/11	Тверской пр д.1	2-я категория	18,0	21,4
склад, Клинская типография	ул Ленина д.7 склад	2-я категория	10,0	16,2
ул Гагарина д.6	ул Гагарина д.6	2-я категория	18,0	17,5
ул Гайдара д.3/1	ул Гайдара д.3	2-я категория	18,0	21,0

Наименование узла	Адрес узла ввода	Категория надежности потребителя	Температура внутреннего воздуха нормативная, °С	Температура внутреннего воздуха после переключения, °С
ул Гайдара д.5/12 к.1	ул Гайдара д.5	2-я категория	18,0	21,2
ул Гайдара д.5/12к.2	ул Гайдара д.5а	2-я категория	18,0	21,1
ул Красная д.1/27	ул Красная д.1	2-я категория	18,0	21,2
ул Красная д.2/29	ул Красная д.2/29	2-я категория	18,0	21,2
ул Левонабережная д.11	ул Левонабережная д.11	2-я категория	18,0	17,5
ул Ленина д.18	ул Ленина д.18	2-я категория	18,0	19,6
ул Ленина д.51	ул Ленина д.51	2-я категория	18,0	21,0
ул Ленинградская д.17/3	ул Ленинградская д.17/3	2-я категория	18,0	17,9
ул Ленинградская д.64	ул Ленинградская д.64	2-я категория	18,0	21,1
ул Наб. Бычкова д.3 кор1	ул Наб. Бычкова д.3 кор1	2-я категория	18,0	21,2
ул Наб. Бычкова д.3 кор2	ул Наб. Бычкова д.3 кор2	2-я категория	18,0	21,2
ул Первомаская д.26	ул Первомаская д.26	2-я категория	18,0	17,9
ул Театральная д.1/3	ул Театральная д.1/3	2-я категория	18,0	21,3
ул Театральная д.2/5	ул Театральная д.2/5	2-я категория	18,0	21,3
ул. Гагарина, д.2/13	ул Гагарина д.2/13	2-я категория	18,0	18,1
ул. Гагарина, д.4/10	ул Гагарина д.4	2-я категория	18,0	18,1
ул. Гайдара, д.7/31+ВОИ	ул Гайдара д.7/31	2-я категория	18,0	21,2
ул. Ленинградская, д.66/6	ул Ленинградская д.66	2-я категория	18,0	21,5
ул. Староямская, д.2/1	1-й ямской пер д.1	2-я категория	18,0	21,4

Вывод: В результате электронного моделирования возможной аварийной ситуации в зоне котельной г. Клин, ул. Ленина №57 подтверждена возможность переключения потребителей котельной г. Клин, ул. Ленина расположенной по адресу: г. Клин, ул. Ленина, 50б на пиковую водогрейную котельную, эксплуатируемую МУП "КЛИНТЕПЛОСЕТЬ" через резервный участок тепловой сети РТП до т.А, при этом не будет допущено снижение температуры внутреннего воздуха у потребителей ниже нормативного значения.

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 ГО Клин: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС;
- в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин: 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 ГО Клин, 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 ГО Клин. 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 ГО Клин, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главные инженеры теплоснабжающих (теплосетевых) организаций ГО Клин.

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 ГО Клин 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 ГО Клин приведен в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций, функционирующих в системах теплоснабжения ГО Клин

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
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 теплоснабжающего (теплосетевого) предприятия
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, с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплопотребления. 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 рас-

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
		поряжение, 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 теплоснабжения каждого вида (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, технология и т.д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплоснабжение
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	Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, со-

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
	(систем, сооружений)	оружений) 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 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	Планшетная 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 ма-	Схема магистральных сетей с указанием номеров ка-

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
	гистральных сетей	мер 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 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 теплоснабжения зданий и последующего их заполнения и включением их в работу при разработанных вариантах аварийных режимов. Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном 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 ГО Клин сформирован по состоянию на дату разработки документа и подлежит ежегодной корректировке указанных сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации ПЛАС, с учетом произошедших изменений.

10.2 Сведения об ответственных лицах

10.2.1. Перечень ответственных лиц по администрации ГО Клин связанных с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице .

Таблица 10.2.1 - Перечень ответственных лиц по Администрации ГО Клин свя-

занных с функционированием систем теплоснабжения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Администрация г.о. Клин, адрес места расположения МО, г.Клин, ул.К.Маркса, д. 68а			
1.	Федотова И.А.	Глава ГО Клин	8 (496) 243-87-96
2.	Эбингер О.Е.	Заместитель Главы ГО Клин ответ- ственный за функционирование объек- тов жилищно-коммунального хозяйства	8 (496) 242-62-66
3.	Белехова М.М.	Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации ГО Клин	8 (496) 242-68-81
4.	Марфина О.М.	Начальник отдела жилищно- коммунального хозяйства администра- ции ГО Клин	8 (496) 242-87-75
5.	-	Сектор по работе с управляющими компаниями и ресурсоснабжающими организациями в сфере ЖКХ	8 (496) 242-68-81
6.	Столяров Д.А.	Специалист подразделения Админи- страции ГО Клин, курирующий вопро- сы жилищно-коммунального хозяйства	8 (496) 242-87-75

10.2.2. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связан-
ным с функционированием систем теплоснабжения Московской области и ГО Клин пред-
ставлен в таблице Таблица 0.1.

Таблица 0.1 - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения Московской области и ГО Клин

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация оперативно-дежурного управления в чрезвычайных ситуациях ГО Клин, адрес места расположения Московская обл., г. Клин, ул. К.Маркса, 68а			
1	МКУ «Единая дежурная диспетчерская служба городского округа Клин» (ЕДДС)	Оператор	112 8 (496) 243-33-87
Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области, адрес места расположения Московская обл., г. Красногорск, Бульвар Строителей, д. 4, стр. 1			
2	Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области (САЦ): - по вопросам теплоснабжения - по вопросам электро- и газоснабжения	Дежурный	8 (498) 602-01-40 8 (498) 602-31-65

10.2.3. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным
оперативным службам, связанным с функционированием систем теплоснабжения ГО
Клин представлен в таблице 0.2.

Таблица 0.2 - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципаль-
ным экстренным оперативным службам, связанным с функционированием систем
теплоснабжения ГО Клин

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1.	13 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Московской области, Московская обл., г. Клин, ул. Московская, 33	Диспетчер Оперативный дежурный	112 01,101 8 (496) 243-45-96
2.	МБУ «Клинспас», Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 20	Диспетчер	112
3.	ОМВД России по городскому округу Клин, Московская обл., г. Клин, ул. Новоямская, 27	Диспетчер Оперативный дежурный по ОМВД	112 02, 102 8 (496) 245-84-18
4.	4 отделение 7 окружного отдела УФСБ РФ по г. Москве и Московской области, Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, 41	Дежурный	8 (496) 242-72-10
5.	Региональное объединение №3 ГБУЗ МО «МОССМП» Московская обл., г.Красногорск, ул. Знаменская, д.3 Клинская подстанция скорой медицинской помощи (подстанция №30) Московская обл., г. Клин, ул. Староямская, д. 3	Дежурная служба Диспетчер Дежурный	8 (495) 562-00-61 8 (495) 562-54-91 8 (495) 561-30-13 03, 103, 112, 8 (496) 245-81-49 8 (496) 242-59-36
6.	ГУ Федеральной службы войск национальной гвардии РФ по Московской области, Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 6	Оперативный дежурный дежурной части	8 (496) 242-22-58 8 (496) 242-57-60
7.	ООО «Аварийно - диспетчерская служба города» (АДСГ), Московская обл., г. Клин, ул. Сестрорецкая, 13, стр.7	Диспетчер	8 (496) 249-04-90 8 (496) 247-58-30
8.	ПАСФ ЦАСО «ЭКСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО», Московская обл., г. Бронницы, Пионерский пер., д. 40 (обслуживание ОПО для ООО «Газпром теплоэнерго МО»)	по договору № №7/2024 от 06.02.2024 общий директор филиала оперативный дежурный	8 (496) 464-41-80 8 (496) 466-99-41 8 (496) 466-88-04 8 (800) 550-77-47 8 (916) 178-26-15
9.	ПАСФ ООО «Пожарно-спасательная служба» (Тверское территориальное подразделение), г. Тверь, ул. Инициативная, д. 4 (аварийная служба для ТСЖ Ленина 45/20)	по договору АСФ № 126-23 от 16.11.2023	8 (482) 263-10-02; 8 (482) 241-84-70
10.	ООО «ТеплогазсервисКлин», Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д.105, к. 1 (аварийная служба для ТСН «Бородинский сад»)	по договору №01/07/2022 от 01.07.2022	8 (495) 510-49-97 8 (926) 961-12-75
11.	ООО Межрегиональный Центр Метрологии и Испытаний «ЭНЕРГОТЕСТ» г. Москва, ул. Руднёвка, д. 4, кв. 23 (аварийная служба для ЦСГ "Чайковский")	по договору № 563-07/24-ГК от 02.08.2024	8 (910) 719-14-24
12.	АО «Мособлгаз», Московская обл.	по договору №14-	8 (495) 122-40-04

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
	г.Клин, Волоколамское ш. 28 (аварийная служба для д/о «Высокое»)	224Н от 01.07.2007	

10.2.4. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории ГО Клин, представлен в таблице. **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Таблица 10.2.4 - Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории ГО Клин

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
ООО «Газпром теплоэнерго МО», адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, Ленинградское шоссе, д.8			
1.	Шведюк Л.В.	Директор	8 (926) 377-27-00
2.	Антонов А.В.	Заместитель директора	8 (958) 522-53-01 8 (925) 463-03-94
3.	Кудинов И.Л.	Главный инженер	8 (958) 522-53-02 8 (965) 407-55-75
4.	Шестериков Д.Ю.	Заместитель главного инженера	8 (958) 522-53-04
5.	Кашкин А.Г.	Начальник района теплоснабжения №1	8 (958) 522-53-34
6.	Золотухин С.Н.	Начальник района теплоснабжения №2	8 (958) 522-53-40
7.	Кокарева С.А.	Начальник диспетчерской службы	8 (958) 522-53-30
8.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 242-35-44 8 (926)-367-05-48
МУП «КЛИНТЕПЛОСЕТЬ», адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., км 88-й, стр. 18Б			
1.	Ведяшкин И.В.	Директор	8 (963) 770-48-15 8 (905) 721-98-63
2.	Попов Р.В.	Главный инженер	8 (985) 246-55-44
3.	Радченко М.Ю.	Начальник котельной	8 (963) 770-31-71
4.	Производственно-технический отдел	Специалисты	8 (963) 770-48-15
5.	Аварийно-диспетчерская служба	Начальник смены	8 (963) 770-24-57
ТСЖ Ленина, 45/20, адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д. 45/20			
1.	Коханов М.В.	Директор	8 (496) 247-35-15 8 (903) 792-86-25
2.	Прасолов Н.Ю.	Главный инженер	8 (926) 291-01-38
3.	Аварийно-диспетчерская служба	по договору АСФ № 126-23 от 16.11.2023 с ПАСФ ООО «Пожарно-спасательная служба» Тверское производственное подразделение)	8 (482) 273-80-62
ТСН «Бородинский сад», адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, Бородинский пр-д, д. 17А			
1.	Петров В.П.	Директор	8 (916) 584-57-51
2.	Фатеев М.И.	Инженер	8 (903) 014-86-78
3.	Аварийно-диспетчерская служба	по договору №01/07/2022 от 01.07.2022 с ООО «Теплогазсер-	8 (495) 510-49-97 8 (926) 961-12-75

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
		висКлин»	
ЦСГ "Чайковский", адрес места расположения: Московская обл., д. Тиликтино			
1.	Поправкин Д.В.	Директор	8 (916) 442-42-09
2.	Бицура В.А.	Проректор по безопасности	(495) 255-67-67
3.	Пискунов И.В.	Главный инженер	8 (985) 991-14-56
4.	Симонов А.К.	Дежурный диспетчер	8 (965) 363-13-27
5.	Аварийно-диспетчерская служба	по договору № 563-07/24-ГК от 02.08.2024 с ООО Межрегиональный центр метрологии и испытаний «ЭНЕРГОТЕСТ»	8 (910) 719-14-24
Дом отдыха «Высокое», адрес места расположения: Московская обл., пос. д/о «Высокое»			
1.	Сафиуллин Н.Ф.	Директор	8 (916) 692-33-58
2.	Аварийно-диспетчерская служба	по договору №14-224Н от 01.07.2007 с АО «Мособлгаз»	8 (495) 122-40-04

10.2.5. Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин представлен в таблице 0.1.

Таблица 0.1 - Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Клинский РЭС Северные электрические сети - филиал ПАО «Россети Московский регион», адрес места расположения: г. Москва, ул. Руставели, д.2 (филиал) Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 85 (РЭС)			
1.	Александров И.А.	И.о. Директора филиала	8-499-608-97-73
2.	Трофимчук П.А.	Начальник РЭС	8 (496) 242-58-71 8 (496) 249-80-24
3.	Аварийно- диспетчерская служба	Оперативный дежурный РЭС	8 (496) 245-84-51
Клинское производственное отделение Красногорского филиала АО «Мособлэнерго», адрес места расположения: Московская обл., г. Красногорск, ул. Коммунальный квартал, д.1 (филиал) Московская обл., г. Клин, ул. Транспортная, 6 (производственное подразделение)			
1.	Толстов Р.И.	Директор филиала	8 (495) 562-32-53
2.	Агасян Р.В.	Начальник отделения	8 (496) 245-80-24
3.	Аварийно- диспетчерская служба	Оперативный дежурный отделения	8 (496) 242-55-13
Филиал «Центральный АО «Оборонэнерго», адрес места расположения: г. Москва, внутренняя территория города, муниципальный округ Останкинский, пр-кт Мира, д. 105 стр. 1, помещ. 1/1 (аппарат управления) г. Москва, Большая Оленья ул., д. 15, стр. 4 (филиал «Центральный») Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Военный Городок (Солнечногорское отделение)			
1.	Литвинов О.А.	Генеральный директор	8 (495) 532-13-06 доб. 1001
2.	Пухов А.Н.	Директор филиала	8 (495) 626-29-90
3.	Аварийно- диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8 (800) 222-32-20 (единый круглосуточный контактный

		центр) 8 (495) 626-28-14 (Солнечно- горское отделение)
--	--	--

10.2.6. Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин представлен в таблице Таблица 0.2.

Таблица 0.2 - Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
ЗАО «Водоканал», адрес места расположения Московская обл., г. Клин, Ленинградское ш., д.53А			
1.	Кядиков Э.М.	Генеральный директор	8 (496) 242-71-45
2.	Алексеев А.М.	Главный инженер	8 (496) 242-71-45
3.	Погорелов О.Г.	Зам. гл. инженера по сооружению, эксплуатации и ремонту водозаборных скважин	8 (496) 242-71-45
4.	Ляханов В.Н.	Начальник отдела по эксплуатации сетей водопровода	8 (496) 242-71-45
5.	Яшин М.В.	Начальник отдела по эксплуатации водозаборных сооружений	8 (496) 242-71-45
6.	Белан Ф.И.	Начальник АДС	8 (496) 242-42-77
7.	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8 (496) 242-42-77 8 (903) 566-74-35 8 (903) 170-28-78
ЦСГ "Чайковский", адрес места расположения: Московская обл., д. Тиликтинно			
1.	Поправкин Д.В.	Директор	8 (916) 442-42-09
2.	Пискунов И.В.	Главный инженер	8 (985) 991-14-56
3.	Симонов А.К.	Дежурный диспетчер	8 (965) 363-13-27
4.	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8 (965) 363-13-27
Дом отдыха «Высокое», адрес места расположения: Московская обл., пос. д/о «Высокое»			
1.	Сафиуллин Н.Ф.	Директор	8 (916) 692-33-58
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	8 (916) 692-33-58

10.2.7. Перечень ответственных лиц по подразделениям АО «Мособлгаз» (газораспределительная организация), связанного с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин представлен в таблице Таблица.

Таблица 10.2.7 - Перечень ответственных лиц по подразделениям АО «Мособлгаз» (газораспределительная организация), связанного с функционированием систем теплоснабжения на территории ГО Клин

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
адрес места расположения: АО «Мособлгаз»: д. Раздоры, 1-й км Рублево-Успенского шоссе, д. 1, корп. Б филиал АО «Мособлгаз» «Северо-Запад»: г. Красногорск, ул. Заводская, д. 26, корп. 1 Клинский РЭС филиала АО «Мособлгаз» «Северо-Запад»: Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 28			
1.	Чулкин Ю.А.	Директор филиала	8 (498) 569-03-04 доб.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
			07200,07302
2.	Домбровский С. В.	Первый заместитель директора филиала	8 (498) 569-03-04 доб. 07200,07302
3.	Щербаков Д.С.	Заместитель директора филиала	8 (498) 569-03-04 доб. 07200,07302
4.	Абрамычев С.В.	Заместитель директора – главный инженер	8 (498) 569-03-04 доб. 07200,07302
5.	Купреенков К.В.	Заместитель главного инженера - начальник отдела по эксплуатации се- тей газораспределения	8 (498) 569-03-04 доб. 07200,07302
6.	Панфилова Н.В.	Начальник технического отдела	8 (498) 569-03-04 доб. 07200,07302
7.	Лужнов О.Н.	Начальник Клинской РЭС	8 (495) 122-40-04
8	Аварийно- диспетчерская служ- ба	АО «Мособлгаз»	04, 104,112 8 (800) 200-24-09
		Оперативный дежурный Клинской РЭС	04, 104,112 8 (496) 242-70-89 (авар.), 8 (496) 245-85-72 (ремонт.)

10.2.9. Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории ГО Клин представлен в таблице Таблица .

Таблица 10.2.8 - Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории ГО Клин

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	ЖСК "Алмаз", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Набережная Бычкова, д.5		
1.	Белов А.А.	Директор	8 (916) 644-33-67
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (916) 644-33-67
2	ЖСК "Буревестник", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 62, корп. 3		
1.	Петров Д.Б.	Директор	8 (963) 771-14-18
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (926) 612-16-54
3	ЖСК "Весна", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Клинская, д. 4, корп. 4		
1.	Коркишко В.И.	Директор	8 (903) 180-53-11
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 242-03-39
4	ЖСК "Восток", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 36/95		
1	Лобанова Н.В.	Директор	8 (915) 168-41-21
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 243-18-96
5	ЖСК "Восход", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 102		
1.	Цимбалюк О.А.	Директор	8 (926) 579-24-07 8 (977) 639-55-65
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (977) 639-55-65
6	ЖСК "Высота", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 85		
1	Шишина Т.П.	Директор	8 (965) 157-97-16
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (965) 157-97-16
7	ЖСК "Заря", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября, д. 25		
1.	Горянская Л.И.	Директор	8 (915) 247-49-59
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (915) 247-49-59
8	ЖСК "Заря-2", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Гагарина, д. 59/71		

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1.	Власова М.А.	Директор	8 (916) 665-37-32
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (903) 578-92-02
9	ЖСК "Космос", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 34		
1.	Чуркина В.А.	Директор	8 (905) 751-47-52
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 243-25-69
10	ЖСК "Мир", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Гагарина, д. 51/2		
1.	Хализова Е.В.	Директор	8 (917) 567-49-42
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (917) 567-49-42
11	ЖСК "Надежда", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. 2-я Овражная, д. 6		
1.	Орехова Н.А.	Директор	8 (977) 270-77-26
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (977) 270-77-26
12	ЖСК "Планета", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 62, корп. 2		
1.	Бредихина С.В.	Директор	8 (903) 778-10-15
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (903) 778-10-15
13	ЖСК "Радуга", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Большая Октябрьская, д. 26		
1.	Евдокимова О.Н.	Директор	8 (985) 253-46-68
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 243-62-38
14	ЖСК "Спутник", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 89д		
1.	Лаврентьева В.А.	Директор	8 (916) 350-93-10
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (916) 350-93-10
15	ЖСК «Строитель-2», адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 26, кв 31		
1.	Яковлева Е.В.	Директор	8 (966) 365-75-57 8 (903) 613-93-82 8 (926) 394-88-14
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (926) 282-19-08
16	ЖСК "Химик", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Гагарина, д. 53		
1.	Бочек И.Г.	Директор	8 (962) 980-57-58
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (903) 596-14-00
17	ЖСК "Чайка", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 6		
1.	Лобанова Н.В.	Директор	8 (915) 168-41-21
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 242-03-98
18	ОАО "РЖД", адрес места расположения: Московская обл., г., ул., д		
1.	Закваскин И.В.	Директор	8 (905) 562-62-10
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (905) 562-62-10
19	ООО "Городок Клин-5", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Инженерная, д. 181		
1.	Катаев А.С.	Директор	8 (496) 249-06-01
2.	Федоров А.А.	Главный инженер	8 (903) 503-53-31
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (964) 780-72-44 8 (496) 247-58-30
20	ООО "ЖК", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Спортивная, д. 3А		
1.	Грязнов В.В.	Директор	8 (496) 242-71-72
2.	Постнов А.А.	Главный инженер	8 (903) 171-01-76
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 247-58-30
21	ООО "ЖЭУ УКС-4", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 66А		
1.	Лалин Ю.А.	Директор	8 (965) 368-36-29
2.	Гнедчик С.В.	Главный инженер	8 (909) 681-74-00

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (965) 368-36-29
22	ООО "ЖЭУ-7 Клин", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Спортивная, д. 3А		
1.	Левченко А.В.	Директор	8 (926) 835-33-03
2.	Седов И.И.	Главный инженер	8 (915) 033-71-16
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 247-58-30
23	ООО УК "Универсал Клин", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 22, кв 106		
1.	Балановский С.П.	Директор	8 (926) 360-77-67
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (929) 652-52-35
24	ООО "Клинская Теплосеть", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Ленинградская, д. 66/6		
1.	Нагорный С.С.	Директор	8 (496) 242-07-22 8 (968) 466-46-46
2.	Долгашев М.Н.	Главный инженер	8 (903) 155-92-77
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (926) 367-05-48
25	ООО "Коммунальщик", адрес места расположения: Московская обл., г. Высоковск, ул. Советская, д. 25		
1.	Кулагин Ю.М.	Директор	8 (903) 198-39-04
2.	Алексеев А.А.	Главный инженер	8 (963) 771-31-58
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 246-25-48
26	ООО "Спецмонтажпроект", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, п. Майданово, д. 2, корп. 2		
1.	Давыдович А.М.	Директор	8 (499) 290-51-41
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 246-24-76
27	ООО "УК Олимп", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. 60 лет Октября, д. 7/1		
1.	Шейн А.А.	Директор	8 (926) 919-49-91 8 (905) 505-04-89
2.	Цаплин А.В.	Главный инженер	8 (916) 547-52-17
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 247-58-30
28	ООО УК "Клин-сервис", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 103		
1.	Тихонов А.А.	Директор	8 (905) 771-45-94
2.	Шинкаренко Д.В.	Главный инженер	8 (903) 140-16-89
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (929) 580-79-29
29	ТСН "Дзержинского", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 22		
1.	Балановский С.П.	Директор	8 (926) 360-77-67
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (929) 652-52-35
30	ТСН "Бородинский Сад", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 17А		
1.	Петров В.П.	Директор	8 (916) 527-08-64
2.	Фатеев М.И.	Инженер	8 (903) 014-86-78
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (916) 527-08-64
31	ТСЖ "Березка", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября, д. 13		
1.	Филонов А.М.	Директор	8 (916) 086-53-77 8 (926) 855-17-91
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (916) 086-53-77
32	ТСЖ "Вымпел", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, пр-д Бородинский, д. 32		
1.	Лобанова Н.В.	Директор	8 (915) 168-41-21
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (915) 168-41-21

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
33	ТСЖ "Ленина 45/20", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д. 45/20		
1.	Коханов М.В.	Директор	8 (496) 247-35-15 8 (903) 792-86-25
2.	Прасолов Н.Ю.	Главный инженер	8 (926) 291-01-38
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 247-35-10
34	ТСЖ "Октябрь", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 80		
1.	Лаврентьева В.А.	Директор	8 (916) 350-93-10
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (916) 350-93-10
35	ТСЖ "Перспектива", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 81		
1.	Коломиец Д.А.	Директор	8 (903) 682-02-72
2.	Фатеев М.И.	Главный инженер	9 (903) 014-86-78
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (903) 014-86-78
36	ТСЖ "Престиж", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Мира, д. 60		
1.	Бухаровский Д.Н.	Директор	8 (916) 190-94-44
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 247-58-30
37	ТСЖ "Приборист", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, пр-д Танеева, д. 11		
1.	Астафьева И.А.	Директор	8 (963) 991-01-02
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (496) 242-87-76
38	ТСЖ "Рассвет", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. 50 лет Октября, д. 37		
1.	Куплянкина В.А.	Директор	8 (915) 219-80-38
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (915) 219-80-38
39	ТСЖ "Южный", адрес места расположения: Московская обл., г. Клин, ул. Ленинградская, д. 12к2		
1.	Костин А.Г.	Директор	8 (916) 855-42-44
2.	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	8 (916) 855-42-44
40	ЦСТ "Чайковский", адрес места расположения: Московская обл., д. Тилютино		
1.	Поправкин Д.В.	Директор	8 (916) 442-42-09
2.	Пискунов И.В.	Главный инженер	8 (985) 991-14-56
3.	Симонов А.К.	Дежурный диспетчер	8 (965) 363-13-27
41	Непосредственное управление МКД Московская обл., д. Борки, д.12		
1.	Ахмедов Н.Х.	ответственное лицо	8 (964) 588-10-20
42	Непосредственное управление МКД Московская обл., п. Zubovo, ул. Школьная, д.3		
1.	Лошкарева Н.И.	ответственное лицо	8 (963) 976-74-12
43	Непосредственное управление МКД Московская обл., п. Нудоль, ул. Лесная 1-я, д.9		
1.	Капустина О.С.	ответственное лицо	8 (925) 338 89-37
44	Непосредственное управление МКД Московская обл., г. Высоковск, ул. Центральная усадьба, д.2		
1.	Сеюткина С.Р.	ответственное лицо	8 (901) 789-23-77



МБЭД

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1-й км Рублёво-Успенского шоссе, дом 1, корпус А,
деревня Раздоры, Одинцовский городской округ,
Московская область, 143082

тел. (498) 602-30-30
факс (498) 602-31-10
e-mail: minenergomo@mosreg.ru

01.04.2025

26Исх-3337/

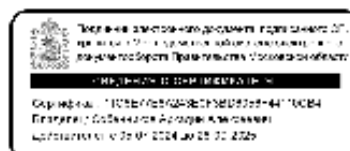
Заместителю главы городского
округа Клин

А.М. Потловый

Уважаемая Александра Михайловна!

Министерство энергетики Московской области рассмотрело Ваше обращение от 28.03.2025 № 119исх/3999 и **согласовывает** представленный Вами проект плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа Клин (далее - ПЛАС).

Заместитель министра



А.А. Собенников

Арутюнян Г.С.
+7 929 543 75 58



МОБД

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-27-77
e-mail: gugz@mosreg.ru

30.04.2025

34Исх-775

Администрации муниципальных
образований Московской области

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» Главное управление гражданской защиты Московской области (далее – Главное управление) рассмотрело в части касающейся представленный для согласования Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (далее – ПЛАС) и рекомендует включить в состав сил и средств, требуемых для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения (разделы 3 и 5), пожарно-спасательные части ГКУ МО «Мособлпожспас», а также передвижные электростанции в качестве резервных источников энергоснабжения с указанием их местоположения.

Главное управление согласовывает ПЛАС с учетом замечания.

Первый заместитель руководителя
Главного управления



С.А. Полетыкин

О.Н. Калиновский
8 498 602 27 77 доб. 47230



МБЭД

**МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-01-31
факс (498) 602-01-32
e-mail: mingkh@mosreg.ru

23.07.2025

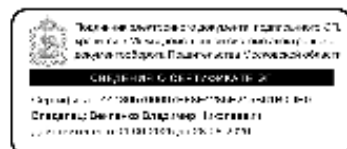
12Исх-4304/04.03.

Администрация
городского округа Клин
Московской области

По результатам рассмотрения в Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Московской области (далее – Министерство) Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Клин Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2025 год, направленного от 28.03.2025 № 119Исх/4000 (далее – ПЛАС), сообщаем о согласовании ПЛАСа с учетом замечаний, изложенных в приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра



В.Н. Векленко

А.И. Васалатий
+7 (498) 602-01-31 доб. 55-812