



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИКОЛЬСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ПОДПОРОЖСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Утверждён
постановлением Администрации
муниципального образования
«Никольское городское поселение
Подпорожского муниципального района
Ленинградской области»
от 12 февраля 2026 года № 28

**Порядок (план)
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций
в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании «Никольское городское
поселение Подпорожского муниципального района Ленинградской области»
(в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)**

Наименование муниципального образования: муниципальное образование «Никольское городское поселение Подпорожского муниципального района Ленинградской области»

Почтовый адрес: 187741, Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, проспект Речного Флота, дом 19А

Юридический адрес: 187741, Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, улица Новая, дом 5

«СОГЛАСОВАНО»

Комитет по топливно-энергетическому комплексу
Ленинградской области

Комитет по жилищно-коммунальному хозяйству
Ленинградской области

Главное управление Министерства чрезвычайных
ситуаций России по Ленинградской области

г.п. Никольский,
2026 год

Содержание

Раздел 1. Общие сведения	5
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)	5
1.1.1. Общие положения	5
1.1.2. Основные понятия и термины	7
1.1.3. Цели, задачи и обязанности	8
1.1.4. Краткая характеристика муниципального образования	11
1.1.4.1. Административное деление, население	11
1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления	12
1.2. Описание системы централизованного теплоснабжения	14
1.3. Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению	16
1.4. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах (далее – СЗО), имеющих централизованное теплоснабжение	17
1.5. Сведения о потребителях первой категории надёжности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования	19
1.6. Сведения о местных (стационарных, мобильных) источниках тепловой энергии на территории муниципального образования	19
1.7. Информация об электроснабжении	20
Раздел 2. Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения	21
2.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения	21
2.2. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций	26
2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций	26
Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения	28
3.1. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам	28
3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения	30
Раздел 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключённых соглашений об управлении системами теплоснабжения соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении	32
4.1. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключённых соглашений об управлении системами теплоснабжения	32
4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими	33
Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств	34
5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций	34
5.2. Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций	35
5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций	36
Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)	41
Раздел 7. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения	44

.....	
Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций	46
8.1. Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций	46
8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций	47
8.3. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций	53
.....	
8.4. Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения Никольского городского поселения	54
Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения	55
9.1. Ознакомление с ПЛАС	55
9.2. Формы необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения	55
Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения	60
10.1. Общие сведения	60
10.2. Сведения об ответственных лицах	60
 Перечень таблиц	
Таблица 1.1.1. Административный состав Никольского городского поселения	12
Таблица 1.1.2. Среднемесячная и годовая температура воздуха в Никольском городском поселении	12
Таблица 1.1.3. Абсолютный минимум температуры воздуха в Никольском городском поселении	13
.....	
Таблица 1.1.4. Абсолютный максимум температуры воздуха в Никольском городском поселении	13
Таблица 1.2.1. Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения	14
Таблица 1.2.2. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории Никольского городского поселения	15
Таблица 1.2.3. Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории Никольского городского поселения	15
Таблица 1.2.4. Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории Никольского городского поселения	15
Таблица 1.3.1. Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории Никольского городского поселения	16
Таблица 1.4.1. Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории Никольского городского поселения	17
Таблица 1.4.2. Распределение СЗО на территории Никольского городского поселения по объектам системы централизованного теплоснабжения	19
Таблица 1.7.1. Информация об электроснабжении	20
Таблица 2.1.1. Размер подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий	22
Таблица 2.1.2. Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения Никольского городского поселения	24
Таблица 2.3.1. Среднее время на проведение работ по восстановлению повреждённого участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети	27
Таблица 2.3.2. Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях	27
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 Никольского городского поселения	28
Таблица 3.2.1. Количество сил и средств в ООО «Петербургтеплоэнерго» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций	30
Таблица 3.2.2. Количество сил и средств в ООО «НИЛА» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций	30
Таблица 4.2.1. Перечень систем теплоснабжения Никольского городского поселения, в которых эксплуатация осуществляется несколькими лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями)	33
Таблица 5.2.1. Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системах теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия	35
Таблица 9.2.1. Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения	56
Таблица 10.2.1. Перечень ответственных лиц по администрации Никольского городского поселения, связанным с функционированием систем теплоснабжения	60
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 Никольского городского поселения	60
Таблица 10.2.3. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам Никольского городского поселения	61
Таблица 10.2.4. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории Никольского городского поселения	62
Таблица 10.2.5. Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения	62
Таблица 10.2.6. Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения	63
Таблица 10.2.7. Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения	63
Таблица 10.2.8. Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории Никольского городского поселения	64
 Перечень рисунков	
Рисунок 1.1.1. Карта (схема) границ Никольского городского поселения	11
Рисунок 5.3.1. Форма Блок-схемы действий ответственных лиц Никольского городского поселения	40

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 «Никольское городское поселение Подпорожского муниципального района Ленинградской области» (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – ПЛАС) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учётом 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 расчёта фактических значений показателей надёжности 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»;
- приказа МЧС России от 05.07.2021 года № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» в части критериев введения режима чрезвычайной ситуации при авариях на сетях теплоснабжения;
- схемы теплоснабжения муниципального образования «Никольское городское поселение Подпорожского муниципального района Ленинградской области» на период до 2035 года, утверждённая постановлением от 19.06.2025 года № 152;
- иных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.

1.1.1.2. Основным документом, регламентирующим требования порядку разработки и утверждения, составу сведений, которые должны содержаться в Плане действий 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).

1.1.1.3. 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.

1.1.1.4. 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.

1.1.1.5. 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.

1.1.1.6. 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.

1.1.1.7. Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются – системы централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования «Никольское городское поселение Подпорожского муниципального района Ленинградской области» (далее – Никольское городское поселение), включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.1.1.8. 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 Планом действий в пределах установленных им обязанностей по складывающейся обстановке.

1.1.1.9. ПЛАС должен находиться:

- а) в администрации Никольского городского поселения;
- б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения;
- в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения Никольского городского поселения;

г) в оперативных службах, связанных с функционированием систем теплоснабжения Никольского городского поселения;

д) в организациях, управляющих компаниях многоквартирными домами на территории Никольского городского поселения.

1.1.1.10. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на главу администрации Никольского городского поселения.

1.1.1.11. 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.

1.1.1.12. 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 (Кпорядок) наличия Плана действия для оценки готовности к отопительному периоду - 0,4.

1.1.2. Основные понятия и термины

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

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

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

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

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

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

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

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

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

«неисправность» – другие нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых

не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом;

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

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

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

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

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

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

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

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

«технологические нарушения» – нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надёжности) 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 Никольского городского поселения, организаций, управляющих компаний 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 Никольском городском поселении следующие задачи:

- обеспечение надёжной эксплуатации систем теплоснабжения;

- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в Никольском городском поселении 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 заключёнными 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 повреждённой, и администрацию муниципального образования, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.

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

1.1.3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства Никольского городского поселения осуществляется в соответствии с «Регламентом взаимодействия администрации и организаций всех форм собственности при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций, технологических нарушений на объектах энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и социально-значимых объектах», 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 Никольского городского поселения 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 Никольском городском поселении.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.3.13. Организационными, управляющими многоквартирных домов, 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

Никольское городское поселение расположено в Подпорожском муниципальном районе Ленинградской области, в северо-западной части его территории.

Оно граничит с Важинским городским поселением на северо-западе и севере, на востоке и юге – с Подпорожским городским поселением Подпорожского муниципального района. Южная граница Никольского городского поселения проходит по правому берегу р. Свирь.

Соседское положение проектируемой территории внутри муниципального района является существенным фактором, определяющим её развитие. Городской посёлок Никольский вместе с городским посёлком Важины входит в состав небольшой локальной системы расселения, сформированной вокруг города Подпорожье. Оба городских поселка расположены на правом берегу р. Свирь в радиусе примерно 15 км от города Подпорожье. В этом же радиусе расположено 7 сельских населённых пунктов — Курпово, Купецкое, Улыно, Хевроньино, Шеменичи, Кезоручей, Яндеба и посёлок при железнодорожной станции Свирь.

Площадь Никольского городского поселения – 2452,00 га. Общая численность постоянного населения по данным государственной статистической отчётности по состоянию на 01.01.2024 года составляет 2473 человек.

Карта (схема) границ Никольского городского поселения приведена на рисунке 1.1.1.



Рисунок 1.1.1 – Карта (схема) границ Никольского городского поселения

В состав Никольского городского поселения входят два населённых пункта, в том числе городской посёлок Никольский и посёлок при железнодорожной станции Свирь.

Список населённых пунктов с численностью в них населения, входящих в границы

Никольского городского поселения, по состоянию на 01.01.2024 года, представлен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Административный состав Никольского городского поселения

№ п/п	Наименование	Административный статус (<i>город, деревня, село, поселок и т.п.</i>)	Численность населения, чел.
1	г.п. Никольский	городской поселок	2424
2	п.ст. Свирь	Поселок при железнодорожной станции	49
ИТОГО:			2473

1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления

Климат. Климат на территории Никольского городского поселения умеренно континентальный. Характеризуется тёплым 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 вероятность зимних оттепелей и сырых прохладных периодов в летнее время. Влияние арктических холодных масс сказывается в виде сильных похолоданий в зимние месяцы и в виде «возврата холодов» в весенне-летний период, при которых происходит понижение температуры вплоть до заморозков на почве.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха на территории Никольского городского поселения составляет + 5,2°C. Самый холодный месяц – январь, среднее значение его температуры -6,7°C. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до -33,9 °C (1987 год). Самый тёплый месяц – июль со средними температурами +18°C. Абсолютный максимум температуры может подниматься до +33,2°C (1995 год).

Дни с заморозками зарегистрированы даже в летние месяцы за исключением июля и августа. Переход суточной температуры через 0°C весной происходит в период с 4 апреля, осенью по 7 ноября. Средняя продолжительность тёплого периода со среднесуточной температурой выше 0°C дней 216 в году.

Среднемесячная и годовая температура воздуха по Никольского городского поселения представлена в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Среднемесячная и годовая температура воздуха

Значение, (С°)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-6,8	-7,7	-1,1	6,8	13,4	16,4	20	17,9	12,2	5,9	0,4	-5,2	6,0

Абсолютный минимум температуры воздуха по Никольскому городскому поселению представлен в таблице Таблица 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Абсолютный минимум температуры воздуха

Значение, (С°)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-34,7	-34,8	-22,7	-10,4	-2,9	3,0	4,2	2,5	-2,6	-10,7	-21,7	-30,5	-34,8
2006	2006	2003	2003	2006	2008	2007	2002	2002	2003	2004	2002	2006

Абсолютный максимум температуры воздуха по муниципальному образованию Никольскому городскому поселению представлен в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Абсолютный максимум температуры воздуха

Значение, (С°)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8,8	6,0	17,1	25,4	33,5	33,0	39,0	39,4	28,9	23,0	15,4	9,4	39,4
2007	2008	2007	2009	2007	2010	2010	2010	2002	2005	2010	2008	2010

Ветер. Преобладающими на территории Никольского городского поселения в течение всего года являются западные и северо-западные ветры, повторяемость которых составляет 15-19%. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,0 м/с. Максимумы среднемесячной скорости ветра наблюдается в зимний период, достигая величины 3,3 м/с, минимум – летом – 2,5 м/с.

Зимой наибольшей силой отличаются юго-восточные и северо-западные ветры 3,6 м/с, в летний период – северные и северо-западные 3,1 м/с. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 6 м/с.

Осадки и снежный покров. Атмосферные осадки на территории Никольского городского поселения определяются главным образом, циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют меньшую долю. Средняя многолетняя сумма осадков составляет около 550 мм. За тёплый период выпадает основное количество осадков - до 70%. Число дней с осадками в декабре и январе максимально, хотя сумма осадков минимальна. Высота снежного покрова на открытых пространствах в среднем составляет 38 см. В пониженных и залесенных местах высота снежного покрова значительно 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 ветры (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 и территории Никольского городского поселения:

- 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 Никольского

городского поселения свидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдается крайне редко.

1.2. Описание системы централизованного теплоснабжения

1.2.1. В административных границах Никольского городского поселения централизованным теплоснабжением обеспечены здания жилищного фонда, общественные и социально-значимые объекты. Централизованное теплоснабжение обеспечивается различными юридическими лицами, владеющими на праве собственности или на другом законном основании (аренда) объектами централизованной системы теплоснабжения.

1.2.2. В Никольском городском поселении деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляют 2 (две) организации.

Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения представлен в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	ООО «Петербургтеплоэнерго»	Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Сосновая, д.21
2	ООО «НИЛА»	Ленинградская область, г. Подпорожье, пр. Ленина д.68А
3	Петрозаводский территориальный участок Октябрьской дирекции по тепловодоснабжению – структурное подразделение центральной дирекции по тепловодоснабжению филиал ОАО «РЖД»	Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Халтурина, д.1, лит. б

1.2.3. В системах централизованного теплоснабжения Никольского городского поселения функционирует 2 централизованных источника тепловой энергии. Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой энергии по горячей воде составляет 8,633 Гкал/час.

1.2.4. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории Никольского городского поселения представлен в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Температурный график	Эксплуатирующая организация
1	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.20а	95/70	ООО «Петербургтеплоэнерго»
2	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Речников, д.19а	95/70	ООО «Петербургтеплоэнерго»

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес места нахождения источника тепловой энергии	Температурный график	Эксплуатирующая организация
3	Блочно-модульная пеллетная котельная, 0,16 МВт	Ленинградская область, Подпорожский район, п.ст. Свирь, ул. Преображенская, земельный участок 11	80/60	ООО «НИЛА»

1.2.5. Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории Никольского городского поселения представлен в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3 - Перечень центральных тепловых пунктов (ЦТП) на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Наименование, адрес ЦТП	Эксплуатирующая организация
1	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.20а	ООО «Петербургтеплоэнерго»
2	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Речников, д.19а	ООО «Петербургтеплоэнерго»
3	Блочно-модульная пеллетная котельная, 0,16 МВт	Ленинградская область, Подпорожский район, п.ст. Свирь, ул. Преображенская, земельный участок 11	ООО «НИЛА»

1.2.6. Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории Никольского городского поселения представлены в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4 - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяжённость, м (в однострубно́м исполнении)	Средний диаметр, мм
1	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт	ООО «Петербургтеплоэнерго»	5 282,0	122
2	Блок-модульная котельная, 2,6 МВт	ООО «Петербургтеплоэнерго»	4 106,6	108
		Петрозаводский территориальный участок Октябрьской дирекции по тепловодоснабжению – структурное подразделение центральной дирекции по тепловодоснабжению филиал ОАО «РЖД»	1 896,8	159

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Эксплуатирующая организация	Протяжённость, м (в однетрубном исполнении)	Средний диаметр, мм
3	Блочно-модульная пеллетная котельная, 0,16 МВт	ООО «НИЛА»	80,0	65

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 Никольского городского поселения представлены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 - Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Газораспределительная организация	Электросетевая организация	Водоснабжающая организация
1	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт	АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	Филиал ОАО «Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»	ГУП «Леноблводоканал»
2	Блок-модульная котельная, 2,6 МВт	АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»	Филиал ОАО «Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»	ГУП «Леноблводоканал»
3	Блочно- модульная пеллетная котельная, 0,16 МВт	-	Петрозаводская дистанция электроснабжения Октябрьской дирекции по электроснабжению – структурное подразделение центральной дирекции по электроснабжению филиал ОАО «РЖД»	Петрозаводский территориальный участок Октябрьской дирекции по тепловодоснабжени ю – структурное подразделение центральной дирекции по тепловодоснабжени ю филиал ОАО «РЖД»

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

- главой администрации Никольского городского поселения;
- 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 чётко 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 Никольского городского поселения 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 Плана действий 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 Никольского городского поселения обеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории Никольского городского поселения по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии представлено в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. - Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории Никольского городского поселения по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии

№ п/п	Адрес многоквартирного дома, СЗО (населенный пункт, улица, номер дома)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Лисицыной, д.18 (амбулатория)	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
2	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Лисицыной, д.18А (дом культуры)	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
3	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Лисицыной, д.29А (МКД)	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
4	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Лисицыной, д.31 (МКД)	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
5	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Лисицыной, д.37 (МКД)	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»

6	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.1 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
7	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.2 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
8	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.3 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
9	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.4 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
10	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.5 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
11	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.6 (школа)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
12	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.7 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
13	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.14 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
14	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.16 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
15	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.16а (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
16	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д. 17 (детский сад)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
17	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, пр. Речного Флота, д.22 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
18	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, пр. Речного Флота, д.24 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
19	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, пр. Речного Флота, д.26 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
20	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Советская, д.1 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
21	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Советская, д.2 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
22	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Советская, д.4 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
23	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Советская, д.6 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
24	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Сосновая, д.5 (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
25	Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Сосновая, д.5а (МКД)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
26	Ленинградская область, Подпорожский район, п.ст. Свирь, ул. Преображенская, д.9 (МКД)	Блочно-модульная пеллетная котельная, 0,16 МВт ООО «НИЛА»

1.4.2. Распределение СЗО на территории Никольского городского поселения по объектам системы централизованного теплоснабжения представлено в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2 - Распределение СЗО на территории Никольского городского поселения по объектам системы централизованного теплоснабжения

№ п/п	Наименование, адрес СЗО (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен дом, эксплуатирующая организация
1	ГБУЗ «ПМБ ЛО» Никольская амбулатория Ленинградская область, Подпорожский район, г.п.	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»

	Никольский, ул. Лисицыной, д.18 (амбулатория)	
2	МБУ «Никольский ЦКиД» Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Лисицыной, д.18А (дом культуры)	Блок-модульная котельная, 2,64 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
3	МБОУ «Никольская ООШ № 9» Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.6 (школа)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»
4	МБОУ «Никольская ООШ № 9» Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.17 (детский сад)	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт ООО «Петербургтеплоэнерго»

1.5. Сведения о потребителях по надёжности в системах теплоснабжения на территории Никольского городского поселения

1.5.1. Потребители тепла по надёжности теплоснабжения делятся на три категории:

- к первой категории относятся потребители, для которых должна быть обеспечена бесперебойная подача тепловой энергии, среди них следующие объекты жилищно-коммунального сектора: больницы; родильные дома; детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей и картинные галереи;

- ко второй категории – потребители (жилые и общественные здания), у которых допускается снижение температуры в помещениях на период ликвидации аварий до 12°C;

- к третьей категории – потребители, у которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварий до 3°C.

1.5.2. Источники теплоснабжения по надёжности отпуска тепла потребителям делятся на две категории:

- к первой категории относятся котельные, являющиеся единственным источником тепла системы теплоснабжения и обеспечивающие потребителей первой категории, не имеющих индивидуальных резервных источников;

- ко второй категории относятся остальные источники теплоснабжения, не входящие в первую категорию.

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

1.6.1. На территории Никольского городского поселения отсутствуют местные (стационарные, мобильные), резервные источники тепловой энергии.

1.7. Информация об электроснабжении

Таблица 1.7.1. Информация об электроснабжении

Источник теплоснабжения		Информация об электроснабжении котельной в соответствии с АТП, АРБиЭО			
Наименование котельной (№, адрес расположения котельной)	Координаты Котельной	ТСО, описание точки присоединения	К.н. в соответствии с АТП	ПС и ф. в соответствии с АТП	Присоединённая мощность (в соответствии с АТП), кВт
Блок-модульная котельная, 7,4 МВт г.п. Никольский, ул. Новая, д.20А	60.919138, 34.067954	ПАО "Россети "Ленэнерго"	вторая	ТП № 17.2 ф. 368-17	7,4
Блок-модульная котельная, 2,64 МВт, г.п. Никольский, ул. Речников, д.19А	60.917662, 34.061847	ПАО "Россети "Ленэнерго"	вторая	ТП № 17.1 ф. 368-17	2,64
Блочно-модульная пеллетная котельная, 0,16 МВт, п.ст. Свирь, ул. Преображенская, земельный участок 11	60.948449, 34.084993	ООО "Русэнергосбыт"	вторая	Электрощитовая в доме	0,43

Информация о резервном источнике электроснабжения на котельной						
Мощность (кВт)	Передвижной или стационарный	Собственник (балансодержатель) РИСЭ	Организация, ответственная за эксплуатацию, хранение, содержание, обеспечения исправного состояния РИСЭ (Наименование организации, реквизиты договора, дополнительного соглашения)	Место дислокации РИСЭ (координаты)	Техническое состояние РИСЭ (исправен /не исправен)	Запас топлива, литров
88	стационарный	ООО "Петербургтеплоэнерго"	ООО "Петербургтеплоэнерго"	60.919138, 34.067954	исправен	190
35	стационарный	ООО "Петербургтеплоэнерго"	ООО "Петербургтеплоэнерго"	60.917662, 34.061847	исправен	100
3	передвижной	Администрация Никольского городского поселения	Администрация Никольского городского поселения	60.948456, 34.084984	исправен	10

Источник воды для котельной		
Источник воды для котельной (ВОС, адрес)	Балансодержатель (собственник) источника воды (ГУП/МУП Водоканал)	К.Н.Э. источника воды для котельной
Артезианская вода из скважины: г.п. Никольский ул. Новая, д.16б	ГУП "Леноблводоканал"	третья
Артезианская вода из скважины: г.п. Никольский ул. Сосновая 4а	ГУП "Леноблводоканал"	третья
Артезианская вода из скважины: п.ст. Свирь	ОАО "РЖД"	третья

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

Не подлежит опубликованию в соответствии с п.8.3.1 Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

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

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

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

2.1. 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, оснащённости 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 о происшествии от диспетчера или граждан (в последнем случае – с обязательным уведомлением диспетчера о приёме заявки).

2.2.3. В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации организацией функционирующей в системах теплоснабжения Никольского городского поселения 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.

2.2. 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 Никольском городском поселении осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно с администрацией Никольского городского поселения 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 повреждённой 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»,

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

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

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

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

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

Таблица 2.3.1 - Среднее время на проведение работ по восстановлению повреждённого 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
0,2-0,5	1,5	10-12

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

Значение нормативного времени на устранение 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

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 Никольского городского поселения 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 Никольского городского поселения.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения Никольского городского поселения, 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 связанных с функционированием систем теплоснабжения Никольского городского поселения

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
	диспетчерская служба (круглосуточно)	операторы	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
	дежурный караул (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с табелем боевого расчёта отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
	дежурная часть ОМВД (круглосуточно)	оперативный дежурный по ОМВД	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей	дежурный автомобиль
	территориальная	фельдшер по	оргтехника,

	дежурная служба	приёму вызовов скорой медицинской помощи	средства связи на рабочем месте
		выездная бригада скорой медицинской помощи	специализированная машина скорой помощи
	дежурная служба РЭС территориального филиала (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль
	дежурная служба РЭС территориального филиала (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль
	дежурная служба организации (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль
	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
	аварийно-диспетчерская служба (круглосуточно)	операторы	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		аварийно-ремонтная бригада	-

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 Никольского городского поселения, в ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлечённых 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 Никольского городского поселения для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно.

3.2.3.1. Количество сил и средств в ООО «Петербургтеплоэнерго» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Никольского городского поселения представлено в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 - Количество сил и средств в ООО «Петербургтеплоэнерго» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства

3.2.3.2. Количество сил и средств в ООО «НИЛА» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Никольского городского поселения представлено в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2 - Количество сил и средств в ООО «НИЛА» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства

3.2.3. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций организации и учреждения, связанные с функционированием систем Никольского городского поселения должны располагать необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется главным инженером организации.

Раздел 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключённых 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 заключённых соглашений об управлении системами теплоснабжения

4.1.1. На территории Никольского городского поселения деятельность осуществляют две теплоснабжающие и (или) теплосетевые организации, эксплуатирующие независимые друг от друга системы теплоснабжения.

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, утверждёнными 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 Никольского городского поселения 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 договорённости 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 Никольского городского поселения в рамках соглашения об управлении системой теплоснабжения координируют решения, осуществляют взаимодействия сил и средств, при локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

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

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

4.1.6. В случае, если теплоснабжающие и теплосетевые организации не заключили соглашение об управлении системой теплоснабжения, порядок управления системой теплоснабжения определяется соглашением, заключённым на предыдущий отопительный период, а если такое соглашение не заключалось ранее, указанный порядок устанавливается администрацией Никольского городского поселения.

4.2. Сведения о системах теплоснабжения, деятельность в которых осуществляется несколькими теплоснабжающими и (или) теплосетевыми организациями

4.2.1. В отдельных системах теплоснабжения Никольского городского поселения, деятельность по эксплуатации объектов и управление потоками тепловой энергии, теплоносителя осуществляют несколько организаций.

Перечень систем теплоснабжения Никольского городского поселения, в которых эксплуатация осуществляется несколькими лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями) представлен в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Перечень систем теплоснабжения Никольского городского поселения, в которых эксплуатация осуществляется несколькими лицами (теплоснабжающими и теплосетевыми организациями)

№ п / п	Наименование населённого пункта	Зона деятельности	Наименование эксплуатирующей организации (таблица 1.2.1)		ЕТО
			источник тепловой энергии	тепловые сети	
1	г.п. Никольский	Блок-модульная котельная, 7,4 МВт	Организация № 1	Организация № 1	Организация № 1
		Блок-модульная котельная, 2,64 МВт	Организация № 1	Организация № 1	Организация № 1
2	п.ст. Свирь	Блочно-модульная пеллетная котельная, 0,16 МВт	Организация № 2	Организация № 2	Организация № 2

Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств

Не подлежит опубликованию в соответствии с п.8.3.1 Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

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 повреждённого участка, организации выполнения ремонтно-восстановительных работ, сообщить о случившемся в ЕДДС, принять меры по поддержанию минимальной внутри домовой температуры (не ниже $+12^{\circ}\text{C}$) с использованием мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) в общедомовых помещениях многоквартирных домов.

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

6.3. Глава администрации Никольского городского поселения после уточнения недостающей информации (при необходимости) о произошедшем технологическом нарушении готовит сообщение (информацию) и направляет его (не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения) для размещения на сайте Никольского городского поселения, в средствах массовой информации, социальных сетях, сайтах и социальных сетях организаций, управляющих многоквартирными домами, информационных стендах многоквартирных домов, в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства (далее – ГИС ЖКХ).

6.4. В случае длительного (свыше 6 часов) отсутствия теплоснабжения у населения глава администрации Никольского городского поселения организывает встречи с затронутыми отключением жителями, проводят необходимые разъяснения о причинах и плановых сроках устранения нарушения.

6.5. В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах в зимнее время года в Никольском городском поселении 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 администрации Никольского городского поселения, и руководства организации, функционирующей в системе теплоснабжения Никольского городского поселения на место технологического нарушения.

6.7. Выезд на место аварии руководителей администрации Никольского городского поселения и профильных организаций 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 Никольского городского поселения, 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 администрации Никольского городского поселения отдаёт 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 Никольского городского поселения.

6.8. 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 Подпорожского муниципального района 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 пропусков 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 на территории Никольского городского поселения 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.

6.9. Жителям, проживающим на территории Никольского городского поселения 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 тёплую 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 Никольского городского поселения прибывшим для выполнения ремонтно-восстановительных работ;

- в случае эвакуации из жилого помещения – одеть членов семьи в тёплую 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 Никольского городского поселения.

На территории Никольского городского поселения, на базе муниципального бюджетного учреждения «Никольский центр культуры и досуга», создан пункт временного размещения населения, расположенный по адресу: Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Лисицыной, д.18А.

Тел. 8(81365)73-830.

Руководитель организации – директор Тикачева Ольга Александровна.

Вместимость – 2816 чел.

Раздел 7. Порядок организации 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 Никольского городского поселения.

7.2. При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте производится расчёт необходимых для этого сил и средств.

7.3. По результатам расчётов 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 Никольского городского поселения.

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 обеспечение операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения Никольского городского поселения совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с администрацией Никольского городского поселения (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);

- с региональными и муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению (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 Никольского городского поселения за счёт финансовых резервов и за счёт резервного фонда в установленных законом случаях.

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

- выделением на отдельном расчётном счёту организации собственных денежных средств;
- заключением договора страхования расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;
- заключением договора банковской гарантии;
- иными способами, не запрещёнными 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 Никольского городского поселения 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 Никольского городского поселения, 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 путём построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на неё.

8.1.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчётных комплексов. При этом в соответствии с требованиями пункта 38 постановления Правительства РФ 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 расчётных единиц территориального деления, включая административное;

г) гидравлический расчёт тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчёт 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) расчёт балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

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

з) расчёт показателей надёжности 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 её 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 населённого 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 Никольского городского поселения используется электронная модель, созданная в программе «Zulu».

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.

8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций

8.2.1. Применение организациями, функционирующими в системах теплоснабжения Никольского городского поселения, электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения осуществляется с использованием базы данных электронной модели систем теплоснабжения и программно-расчётного 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 влечёт за собой автоматическое выполнение гидравлического расчёта, 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 отчётов об отключённых/включённых абонентах и участках тепловой сети, состояние которых изменилось в результате последнего произведённого единичного или группового переключения. Эти отчёты 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 даёт возможность избежать ошибочных действий при регулировании режима и переключениях на реальной тепловой сети.

V. Моделирование переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии

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

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

Подсистема гидравлических расчётов 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 произведение любых манипуляций без риска исказить или повредить контрольную базу.

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

гидравлического режима, произошедшее в результате тех или иных манипуляций.

VI. Анализ переключений

Выполнение команды «Анализ переключений» позволяет рассчитать изменения в сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети (участков, арматуры и т.д.), вызванных аварийной ситуацией. Также при работе с этой функцией производится расчёт объёмов внутренних систем теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения при данных изменениях в сети. Результаты расчёта отображаются на карте в виде тематической раскраски и выводятся в отчёт.

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 отключённых 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 расчёты 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 учётом выбранных переключений для объектов из списка и включает в себя:

- поиск попавших под отключение объектов тепловой сети;
- расчёт объёмов внутренних систем теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения при данных изменениях в сети, вызванных аварийной ситуацией;
- отображение результатов расчёта на карте в виде тематической раскраски и вывод табличных данных в отчёт, с последующей возможностью их экспорта в формат MS Excel или HTML.

Для выполнения расчёта необходимо нажать кнопку «Выполнить». В результате выполнения задачи появится браузер «Просмотр результата», содержащий табличные данные результатов расчёта.

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

Итоговые значения по потребителям содержат следующие значения:

а) Для тепловой сети:

- объём воды в подающем трубопроводе;
- объём воды в обратном трубопроводе;
- расчётная нагрузка на отопление;
- расчётная нагрузка на вентиляцию;
- расчётная средняя нагрузка на ГВС;
- объём воды в системе отопления;
- объём воды в системе вентиляции;
- объём воды в системе ГВС;
- суммарный объём воды.

б) Итоговые значения по обобщённым потребителям:

- объём воды в подающем трубопроводе;
- объём 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 отчёт.

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 определённый тип элементов сети вошёл в отчёт по поиску изменений в сети, необходимо включить его в списке типов и выбрать нужные поля для вывода в отчёт. Для включения типа в отчёт 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 отчёт. В списке Поля для вывода отобразится список полей, которые были выбраны для включения в отчёт.

Слой подложка. В диалоге настроек выберите закладку «Слой подложка».

В верхнем списке, в разделе «Слой подложка» отображается перечень слоёв 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 отчёт. В правом нижнем списке содержится список полей, которые были выбраны для включения в отчёт.

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 отчёт поля.

Опция «Выводить отчёт»: кроме тематической раскраски объектов слоя подложки, результаты поиска выводятся в браузер «Просмотр результата».

Опция «Раздельный отчёт 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 определён» 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 отключённых/изолированных участков сети позволяет задать стиль и цвет участков сети отключённых/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 отчёт по списку объектов. Поля для подготовки отчёта берутся из настроек соответствующего типа объекта сети.

XI Работа с браузером результатов расчёта

Навигация. Браузер «Просмотр результата» содержит табличные данные результатов расчёта. 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 отчёта. Для создания отчёта по табличным данным результатов расчёта нажмите кнопку . Появится диалог создания отчёта.

Для предварительного просмотра отчёта необходимо нажать кнопку «Просмотр». Для проведения печати отчёта необходимо нажать кнопку «Печать».

Экспорт в MS Excel. Для экспорта в электронную таблицу MS Excel табличных данных результатов расчёта 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 расчёта 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 Никольского городского поселения.

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 надёжности 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 Никольского городского поселения;
- для начала работы включает необходимые слои электронной модели системы теплоснабжения;
- задаёт 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 расчёт объёмов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления при данных изменениях в тепловой сети;
- после выбора переключения на карте местности отображённой на мониторе автоматически определится и отобразится в виде тематической раскраски зона отключённых 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 расчётов 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 отключённых 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 расчёты объёмов и нагрузок систем теплоснабжения при изменениях в тепловой сети; выгружать результаты расчётов 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 Никольского городского поселения

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 расчёта 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 Плане действий должны быть рассмотрены результаты применения электронного моделирования аварийных ситуаций систем теплоснабжения в зонах действия источников тепловой энергии, где согласно утверждённой схемы теплоснабжения Никольского городского поселения в случае возникновения аварийной ситуации переключения (резервирование между источниками тепловой энергии и (или) участками тепловых сетей, с целью обеспечения теплом зданий, отключённых в результате происшествия.

8.4.4. В Никольском городском поселении невозможно реализовать функцию резервирования в тепловых сетях.

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 Никольского городского поселения: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС;
- в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения: 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 Никольского городского поселения 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 Никольского городского поселения. 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 администрации Никольского городского поселения и главные инженеры теплоснабжающих (теплосетевых) организаций Никольского городского поселения.

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 Никольского городского поселения 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 учётом настоящего ПЛАС;
- утверждённые техническим руководителем организации, функционирующей в системах теплоснабжения, схемы систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и источников тепловой энергии;

Перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения *приведён* в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения Никольского городского поселения

№ 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 приёме 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 предприятия тепловых сетей и теплоснабжающей ТЭЦ
3	Список телефонов городских организаций	Список телефонов городских (районных) аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций
4	Суточная ведомость теплосети	Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводах источника показаний КИП насосных станций, заданных параметров теплоносителя за сутки
5	Оперативная схема тепловых сетей	Схема трубопроводов, отражающая состояние установление на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент времени
6	Журнал распоряжений (оператору) диспетчеру	Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети)
7	Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод оборудования из работы	Регистрация заявок на вывод оборудования из работы поступивших в ЦДП и РДП от районов теплосети или ТЭЦ, с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплопотребления. В журнале отмечается, кому сообщено о разрешении, а также фактическое время вывода оборудования из работы и ввода его в работу
8	Журнал учёта работ по нарядам и распоряжениям	Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение,

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
		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 произведённых 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, фамилий, инициалов
19	Список должностных лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях	Перечисление лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилий, инициалов
20	Положение о диспетчерском пункте тепловых сетей	Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети
21	Положение (должностная инструкция)	Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места)
22	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Утверждённый главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места
23	Инструкции по эксплуатации	Инструкции по эксплуатации основного и

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
	оборудования (систем, сооружений)	вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности
24	Журнал заявок на приёмку оборудования	Регистрация заявок строительных, монтажных, наладочных и ремонтных организаций, а также абонентов на вызов представителя района теплосети для участия в приёмке 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 магистральных сетей	Схема магистральных сетей с указанием номеров камер и диаметров ответвлений
36	Расчетная схема тепловых	Без масштабная схема тепловых сетей с указанием

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
	сетей	диаметра и приведённой длины каждого расчётного 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-допуски. 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 её 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 Никольского городского поселения сформирован по состоянию на дату разработки документа и подлежит ежегодной корректировке указанных сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации Плана действий, с учётом произошедших изменений.

10.2. Сведения об ответственных лицах

10.2.1. Перечень ответственных лиц по администрации Никольского городского поселения связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 10.2.1.

Таблица 10.2.1 - Перечень ответственных лиц по администрации Никольского городского поселения связанным с функционированием систем теплоснабжения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Администрация Никольского городского поселения, адрес места расположения: Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Новая, д.5			
1		Глава администрации Никольского городского поселения	(81365) 73-070
2		Начальник отдела по управлению муниципальным имуществом, земельным и общим вопросам администрации Никольского городского поселения	(81365) 73-754
3		Ведущий специалист администрации Никольского городского поселения, курирующий жилищно-коммунальное хозяйство	(81365) 73-754

10.2.2. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения Никольского городского поселения представлен в таблице 10.2.2.

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 Никольского городского поселения

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация оперативно-дежурного управления в чрезвычайных ситуациях, адрес места расположения: Ленинградская область, г. Подпорожье, пр. Ленина, д.3			
1	Единая дежурная диспетчерская служба Подпорожского муниципального района (ЕДДС)	Оператор	(813) 653-03-95

10.2.3. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам Никольского городского поселения, связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 10.2.3.

Таблица 10.2.3 - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам Никольского городского поселения связанным с функционированием систем теплоснабжения.

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Отряд государственной противопожарной службы Подпорожского района, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Волховская, д.17	Оперативный дежурный	101, 112, (81365) 2-20-05
2	Отделение Министерства внутренних дел по Подпорожскому району, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Свирская, д.28	Оперативный дежурный по УМВД	102, 112, (81365) 2-02-02
3	Служба Скорой медицинской помощи на территории Подпорожского района, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Исакова, д.24	Дежурная служба	103, 112, (81365) 2-04-96
4	Аварийная газовая служба (АО «Газпром газораспределение») в Подпорожском районе, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Волховская, д.8	Оперативный дежурный	104, 112 (81365) 2-48-62
5	Аварийная служба электросетевой компании, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Энергетиков, д.2	Оперативный дежурный	(81365) 22-613 (921) 786-11-72
6	Аварийная служба организации водопроводно-канализационного хозяйства, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Свирская, д.80А	Оперативный дежурный	(81365) 2-22-73
7	Орган Росгвардии на территории Подпорожского района, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Свирская, д.16	Оперативный дежурный дежурной части	(81365) 3-09-06

10.2.4. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории Никольского городского поселения представлен в таблице 10.2.4.

Таблица 10.2.4 - Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
ООО «Петербургтеплоэнерго», адрес места расположения: Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Сосновая, д.21			
1.	-	Диспетчер ДГ ВР	(921) 789-76-46
2.	-	Диспетчер Оперативно-режимного участка Ленинградской области	(921) 589-73-35 (812) 232-87-45
3.	-	Диспетчер ОДО ЦДУ	(812) 233-00-08
ООО «НИЛА», Ленинградская область, г. Подпорожье, пр. Ленина д.68А			
1.		Директор	(81365) 2-18-54
2.		Заместитель директора по теплоснабжению	(81365) 2-18-54
3.		Главный инженер	(81365) 2-18-54
Петрозаводский территориальный участок Октябрьской дирекции по тепловодоснабжению – структурное подразделение центральной дирекции по тепловодоснабжению филиал ОАО «РЖД», Республика Карелия, г. Петрозаводск, Халтурина ул., д.1, лит. б			
1.		Начальник участка	(8142) 71-26-16
2.		Главный механик	(8142) 71-26-32
3.		Заместитель начальника	(8142) 71-26-54

10.2.5. Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения представлен в таблице 10.2.5.

Таблица 10.2.5. - Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Филиал ПАО «Ленэнерго» Новолодожские электрические сети, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Энергетиков, д.2			
1.		Директор	(81363) 3-04-91
2.		Главный инженер	(81365) 2-26-13
3.	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	(81365) 3-03-56
Петрозаводская дистанция электроснабжения, Ленинградская область, Подпорожский район, п.ст. Свирь			
1.	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	(921) 015-65-56, (8142) 71-4093

10.2.6. Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения представлен в таблице 10.2.6.

Таблица 10.2.6 - Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
ГУП «Леноблводоканал» производственное управление Подпорожского района, Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Свирская, д.80А			
1.		Генеральный директор	(813) 403-00-53
2.		Главный инженер	(813) 403-00-53
3.		Начальник ПУ	(81365) 2-28-59
4.	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	(81365) 2-22-73
Петрозаводский территориальный участок Октябрьской дистанции по тепловодоснабжению, Ленинградская область, Подпорожский район, п.ст. Свирь, ул. Преображенская			
1.		Начальник участка	(8142) 71-26-16
2.		Главный инженер	(8142) 71-26-32
3.		Заместитель начальника	(8142) 71-26-54

10.2.7. Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения представлен в таблице 10.2.7.

Таблица 10.2.7 - Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Филиал АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», адрес места расположения: Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Волховская, д.8			
1		Директор	(81367) 73-859
2	Аварийно-диспетчерская служба	Оперативный дежурный	(81365) 2-48-62

10.2.8. Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории Никольского городского поселения представлен в таблице 10.2.8.

Таблица 10.2.8 - Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории Никольского городского поселения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Управляющая организация ООО «Подпорожская Ремонтно-Эксплуатационная Служба», адрес места расположения: Ленинградская область, Подпорожский район, г.п. Никольский, ул. Комсомольская, д.2А			
1		Генеральный директор	(81365) 2-01-39
2		Главный инженер	(81365) 2-01-39
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	(81365) 73-525 (81365) 3-03-00
Управляющая организация ООО «Региональный инженерный технологический центр», адрес места расположения: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, пр. Вокзальный, д.1			
1		Генеральный директор	(911) 003-33-77
2		Технический директор	(911) 953-89-59
3	Аварийно-диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	(963) 340-18-59