



**Муниципальный округ Лотошино Московской области**

Утвержден постановлением  
администрации муниципального  
округа Лотошино от 16.05.2025  
№577

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В  
Муниципальном округе Лотошино Московской области  
(В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

Наименование, почтовый, юридический адрес муниципального образования  
Московская область, муниципальный округ Лотошино, 143800 п. Лотошино, ул.  
Центральная, д. 18

«СОГЛАСОВАНО»

Министерство энергетики Московской области \_\_\_\_\_

Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области \_\_\_\_\_

Главное управление Министерства чрезвычайных ситуаций  
России по Московской области \_\_\_\_\_

Муниципальный округ Лотошино  
2025г.

## **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 Муниципальный округ Лотошино Московской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – ПЛАС) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учетом положений:

- Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений»;
- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 26.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;
- распоряжения Правительства Московской области от 17.04.2024 № 222-РП «Об утверждении Регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода»;
- схемы теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области на период с 2024 до 2044 года, утвержденная Распоряжением от 13.12.2024 №294-р Министерства энергетики Московской области «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области на период с 2024х до 2044 года»;
- 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 Муниципальный округ Лотошино Московской области, 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области;
- б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального

образования Муниципальный округ Лотошино Московской области;

в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области;

г) в оперативных службах, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области;

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

1.1.1.10. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя Главы муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, ответственного за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

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 (К<sub>порядок</sub>) наличия Плана действия для оценки готовности к отопительному периоду - 0,4.

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

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

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

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

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

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

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

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

**«коммунальные услуги»** – деятельность исполнителя по оказанию услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению,

обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.3.1. ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, организаций, управляющих многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, ресурсоснабжающих организаций (электро-, газоснабжения, водопроводно-канализационного хозяйства), оперативных служб, при решении

вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения, (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).

1.1.3.2. ПЛАС должен решать в муниципальном образовании Муниципальный округ Лотошино Московской области следующие задачи:

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

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

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

- своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору теплоснабжения, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;
- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

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

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

1.1.3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области осуществляется в соответствии с «Регламентом взаимодействия администрации муниципального округа Лотошино 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 администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области и организаций жилищно-коммунального комплекса на текущий финансовый год.

1.1.3.9. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями в порядке, установленном в муниципальном образовании Муниципальный округ Лотошино Московской области.

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

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

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

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

- обеспечивать, по требованию владельца инженерных коммуникаций, снос 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. Организациями, управляющими многоквартирными домами, обеспеченными централизованным теплоснабжением должны быть доведены до жителей в них проживающих любым доступным способом адреса и номера телефонов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения для сообщения о возникновении технологических нарушений работы и аварийных ситуациях системах теплоснабжения.

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

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

Муниципальное образование Муниципальный округ Лотошино Московской области является самостоятельным муниципальным образованием в составе Московской области, обладающим статусом муниципального округа. Статус муниципального образования установлен Законом Московской области от 28 ноября 2024 года №226/2024-ОЗ «О регулировании отдельных вопросов, связанных с наделением статусом муниципального округа отдельных муниципальных образований Московской области».

Муниципальный округ Лотошино — муниципальное образование на северо-западе Московской области России, соответствующее по административно-территориальному делению посёлку городского типа областного подчинения Лотошино с административной территорией. Административный центр — посёлок городского типа Лотошино.

Площадь территории составляет 97 957 га (979,57 км<sup>2</sup>), леса занимают около 40 % этой площади и отнесены к лесам 1-й группы, выполняя санитарно-гигиеническую, рекреационную и водоохранную функции. Район расположен на Волго-Шошинской низменности. Граничит с муниципальными округами Шаховская и Волоколамск, городским округом Клин Московской области, а также; Конаковским, Калининским, Старицким и Зубцовским районами Тверской области.

В геоморфологическом отношении городской округ приурочен к верхневолжской зандрово-аллювиальной низменности и представляет собой пологую моренную равнину московского оледенения, которая приподнята в среднем на 140—200 м над уровнем моря, а самые низкие отметки высоты — порядка 130—145 м — находятся в долине реки Лоби.

Общая численность постоянного населения по данным государственной статистической отчетности по состоянию на 01.01.2025 составляет 21886 человек.

Карта (схема) границ муниципального образования муниципального округа Лотошино Московской области приведена на рисунке. Рисунок 1.1.1.

#### **Рисунок 1.1.1**

**Рисунок 1.1.1** – Карта (схема) границ муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области .

В состав муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области входят 124 населенных пункта, в том числе 1 посёлок городского типа, 111 деревень, 5



поселков и 7 сёл.

Список населенных пунктов с численностью в них населения, входящих в границы муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, по состоянию на 01.01.2025, представлен в таблице 1.1.1.

**Таблица 1.1.1** - Административный состав муниципального образования муниципальный округ Лотошино Московской области

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование</b> | <b>Административный статус<br/>(город, деревня, село, поселок и<br/>т.п.)</b> | <b>Численность<br/>населения, чел.</b> |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                | Абушково            | деревня                                                                       | 13                                     |
| 2                | Агнищево            | деревня                                                                       | 127                                    |
| 3                | Акулово             | деревня                                                                       | 32                                     |
| 4                | Андрейково          | деревня                                                                       | 99                                     |
| 5                | Аринькино           | деревня                                                                       | 68                                     |
| 6                | Астренево           | деревня                                                                       | 63                                     |
| 7                | Афанасово           | деревня                                                                       | 137                                    |
| 8                | Березняки           | деревня                                                                       | 1                                      |
| 9                | Боборыкино          | деревня                                                                       | 68                                     |
| 10               | Большая Сестра      | поселок                                                                       | 163                                    |
| 11               | Борки               | деревня                                                                       | 29                                     |
| 12               | Боровки             | деревня                                                                       | 32                                     |
| 13               | Бородино            | деревня                                                                       | 11                                     |
| 14               | Бренево             | деревня                                                                       | 73                                     |
| 15               | Брыково             | деревня                                                                       | 10                                     |
| 16               | Быково              | деревня                                                                       | 12                                     |
| 17               | Введенское          | деревня                                                                       | 857                                    |
| 18               | Верейки             | деревня                                                                       | 21                                     |
| 19               | Владимировка        | деревня                                                                       | 33                                     |
| 20               | Власово             | деревня                                                                       | 123                                    |
| 21               | Волково             | деревня                                                                       | 49                                     |
| 22               | Володино            | деревня                                                                       | 46                                     |
| 23               | Воробьево           | деревня                                                                       | 34                                     |
| 24               | Высочки             | деревня                                                                       | 14                                     |
| 25               | Вяхирево            | деревня                                                                       | 107                                    |
| 26               | Гаврилово           | поселок                                                                       | 107                                    |
| 27               | Горсткино           | поселок                                                                       | 21                                     |
| 28               | Горы-Мещерские      | город                                                                         | 16                                     |
| 29               | Грибаново           | город                                                                         | 15                                     |
| 30               | Григорово           | деревня                                                                       | 1                                      |
| 31               | Добрино             | деревня                                                                       | 10                                     |
| 32               | Доры                | деревня                                                                       | 581                                    |
| 33               | Егорье              | село                                                                          | 21                                     |
| 34               | Званово             | село                                                                          | 168                                    |
| 35               | Звягино             | деревня                                                                       | 87                                     |
| 36               | Ивановское          | деревня                                                                       | 142                                    |
| 37               | Издетель            | деревня                                                                       | 38                                     |
| 38               | Ильинское           | деревня                                                                       | 69                                     |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование</b> | <b>Административный статус<br/>(город, деревня, село, поселок и<br/>т.п.)</b> | <b>Численность<br/>населения, чел.</b> |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 39               | Калистово           | деревня                                                                       | 27                                     |
| 40               | Калицино            | деревня                                                                       | 210                                    |
| 41               | Канищево            | деревня                                                                       | 12                                     |
| 42               | Кельи               | деревня                                                                       | 76                                     |
| 43               | Кировский           | поселок                                                                       | 2599                                   |
| 44               | Клетки              | деревня                                                                       | 32                                     |
| 45               | Клусово             | деревня                                                                       | 33                                     |
| 46               | Коноплево           | деревня                                                                       | 139                                    |
| 48               | Корневское          | село                                                                          | 81                                     |
| 49               | Котляково           | деревня                                                                       | 10                                     |
| 50               | Круглово            | деревня                                                                       | 45                                     |
| 51               | Кряково             | деревня                                                                       | 35                                     |
| 52               | Кудрино             | деревня                                                                       | 17                                     |
| 53               | Кузяево             | деревня                                                                       | 37                                     |
| 54               | Кульпино            | деревня                                                                       | 489                                    |
| 55               | Курвино             | деревня                                                                       | 32                                     |
| 56               | Курятниково         | деревня                                                                       | 9                                      |
| 57               | Кушелово            | деревня                                                                       | 51                                     |
| 58               | Лотошино            | поселок городского типа                                                       | 6277                                   |
| 59               | Лужки               | деревня                                                                       | 100                                    |
| 60               | Мазлово             | деревня                                                                       | 29                                     |
| 61               | Макарово            | деревня                                                                       | 36                                     |
| 62               | Максимово           | деревня                                                                       | 72                                     |
| 63               | Мамоново            | деревня                                                                       | 107                                    |
| 64               | Марково             | село                                                                          | 83                                     |
| 65               | Марково             | деревня                                                                       | 31                                     |
| 66               | Мармыли             | деревня                                                                       | 23                                     |
| 67               | Мастищево           | деревня                                                                       | 42                                     |
| 68               | Матвейково          | деревня                                                                       | 30                                     |
| 69               | Матюшкино           | деревня                                                                       | 16                                     |
| 70               | Микулино            | село                                                                          | 1350                                   |
| 71               | Михалево            | деревня                                                                       | 433                                    |
| 72               | Могильцы            | деревня                                                                       | 33                                     |
| 73               | Монасеино           | деревня                                                                       | 258                                    |
| 74               | Натальино           | деревня                                                                       | 26                                     |
| 75               | Немки               | поселок                                                                       | 96                                     |
| 76               | Нововасильевское    | деревня                                                                       | 301                                    |
| 77               | Новое Лисино        | деревня                                                                       | 59                                     |
| 78               | Новолотошино        | поселок                                                                       | 1042                                   |
| 79               | Новошино            | деревня                                                                       | 185                                    |
| 80               | Орешково            | деревня                                                                       | 49                                     |
| 81               | Ошейкино            | деревня                                                                       | 131                                    |
| 82               | Ошенево             | деревня                                                                       | 48                                     |
| 83               | Павловское          | деревня                                                                       | 14                                     |
| 84               | Палкино             | деревня                                                                       | 114                                    |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование</b> | <b>Административный статус<br/>(город, деревня, село, поселок и<br/>т.п.)</b> | <b>Численность<br/>населения, чел.</b> |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 85               | Паршино             | деревня                                                                       | 73                                     |
| 86               | Пеньи               | деревня                                                                       | 50                                     |
| 87               | Петровское          | деревня                                                                       | 36                                     |
| 88               | Пешки               | деревня                                                                       | 8                                      |
| 89               | Плаксино            | деревня                                                                       | 58                                     |
| 90               | Плетенинское        | деревня                                                                       | 52                                     |
| 91               | Поляны              | деревня                                                                       | 21                                     |
| 92               | Раменье             | деревня                                                                       | 32                                     |
| 93               | Рахново             | деревня                                                                       | 0                                      |
| 94               | Редькино            | деревня                                                                       | 0                                      |
| 95               | Речки               | деревня                                                                       | 42                                     |
| 96               | Рождество           | деревня                                                                       | 65                                     |
| 97               | Савостино           | деревня                                                                       | 649                                    |
| 98               | Себудово            | деревня                                                                       | 13                                     |
| 99               | Сельменево          | деревня                                                                       | 56                                     |
| 100              | Сологино            | деревня                                                                       | 61                                     |
| 101              | Софийское           | деревня                                                                       | 23                                     |
| 102              | Старое Лисино       | деревня                                                                       | 27                                     |
| 103              | Степаньково         | поселок                                                                       | 15                                     |
| 104              | Стрешневы Горы      | деревня                                                                       | 255                                    |
| 105              | Судниково           | село                                                                          | 67                                     |
| 106              | Татарки             | деревня                                                                       | 60                                     |
| 107              | Татьянки            | деревня                                                                       | 5                                      |
| 108              | Телешово            | деревня                                                                       | 47                                     |
| 109              | Теребетово          | деревня                                                                       | 10                                     |
| 110              | Тереховка           | деревня                                                                       | 16                                     |
| 111              | Торфяной            | поселок                                                                       | 106                                    |
| 112              | Турово              | деревня                                                                       | 149                                    |
| 113              | Узорово             | деревня                                                                       | 81                                     |
| 114              | Урусово             | деревня                                                                       | 71                                     |
| 115              | Ушаково             | деревня                                                                       | 926                                    |
| 116              | Харпай              | деревня                                                                       | 15                                     |
| 117              | Хилово              | деревня                                                                       | 31                                     |
| 118              | Хмелевки            | деревня                                                                       | 22                                     |
| 119              | Хранево             | деревня                                                                       | 187                                    |
| 120              | Чапаево             | деревня                                                                       | 64                                     |
| 121              | Чекчино             | деревня                                                                       | 75                                     |
| 122              | Шелгуново           | деревня                                                                       | 42                                     |
| 123              | Шилово              | деревня                                                                       | 34                                     |
| 124              | Шубино              | деревня                                                                       | 66                                     |
| 125              | Щеглятьево          | село                                                                          | 91                                     |
| <b>ИТОГО:</b>    |                     |                                                                               | <b>22 217</b>                          |

#### **1.1.4.2. Климат и погодно-климатические явления**

**Климат.** Климат на территории муниципального образования Муниципальный округ

Лотошино Московской области умеренно континентальный. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

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

Следствием воздействия воздушных масс с Атлантического океана является 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 муниципального образования муниципального округа Лотошино Московской области составляет + 3,9 °С. Самый холодный месяц - январь, среднее значение его температуры – 10,2 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до -44 °С.

Самый теплый месяц – июль-август со средними температурами 18,1 °С. Абсолютный максимум температуры может подниматься до +37-+38°С.

Дни с заморозками зарегистрированы даже в летние месяцы за исключением июля и августа. Переход суточной температуры через 0°С весной происходит в период с 12 марта, осенью – с 25 ноября. Средняя продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой выше 0 °С 142 дня в году.

Среднемесячная температура муниципального округа Лотошино Московской области представлена в таблице 1.1.2.

**Таблица 1.1.2** - Среднемесячная и годовая температура воздуха по муниципальному образованию Муниципальный округ Лотошино Московской области

| Значение, (С°) |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |       |     |
|----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----|
| I              | II   | III  | IV   | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X    | XI   | XII   | год |
| -6,2           | -6,8 | -1,9 | +6,7 | +12,6 | +16,6 | +19,6 | +16,8 | +11,0 | +5,5 | -1,2 | -6,27 | 5,5 |

Абсолютный минимум температуры воздуха по муниципальному образованию Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице 1.1.3.

**Таблица 1.1.3** - Абсолютный минимум температуры воздуха по муниципальному образованию Городской округ Московской области

| Значение, (С°) |       |       |       |      |    |     |      |      |       |       |       |      |
|----------------|-------|-------|-------|------|----|-----|------|------|-------|-------|-------|------|
| I              | II    | III   | IV    | V    | VI | VII | VIII | IX   | X     | XI    | XII   | год  |
| -33,3          | -30,9 | -22,7 | -11,8 | -3,7 | 2  | 7,1 | 2,5  | -6,6 | -10,7 | -23,2 | -33,8 | 33,8 |
| 2024г.         | 99    | 03    | 98    | 99   | 99 | 96  | 0,2  | 96   | 03    | 99    | 97    | 97   |

Абсолютный максимум температуры воздуха по муниципальному образованию Муниципальный округ Лотошино Московской области) представлен в таблице 1.1.4.

**Таблица 1.1.4** - Абсолютный максимум температуры воздуха по муниципальному образованию Муниципальный округ Лотошино Московской области

| Значение, (С°) |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| I              | II  | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII | год  |
| 6,3            | 7,5 | 14,1 | 24,9 | 31,2 | 33,3 | 34,8 | 34,4 | 28,9 | 23,9 | 11,2 | 4,9 | 34,8 |
| 2024г.         | 98  | 02   | 00   | 05   | 98   | 99   | 02   | 02   | 99   | 99   | 99  | 99   |

**Ветер.** Преобладающими в течение всего года являются ветры юго-западной четверти

- южные, юго-западные и западные, повторяемость которых составляет соответственно 15, 19 и 17 %, а в сумме - 51 %. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,0 м/с. Максимумы среднемесячной скорости ветра наблюдается в зимний период, достигая величины 3,3 м/с, минимум - летом - 2,5-2,6 м/с.

Зимой наибольшей силой отличаются ЮВ и СЗ ветры (3,6 м/с), в летний период - С и СЗ (3,1-2,8 м/с). Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 6 м/с.

**Осадки и снежный покров.** Атмосферные осадки на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области определяются главным образом, циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют меньшую долю. Средняя многолетняя сумма осадков составляет около 720-722 мм. За теплый период выпадает основное количество осадков от 43 до 82 мм. Число дней с осадками в декабре и январе максимально, хотя сумма осадков минимальна. Высота снежного покрова на открытых пространствах в среднем составляет 45 см.

Высота снежного покрова на открытых пространствах в среднем составляет 38см. В пониженных и залесенных местах высота снежного покрова значительно больше указанной, а сходит он позднее. Наибольшей высоты снежный покров достигает в марте месяце. 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 (25-30м/с и более), смерчи, сильные дожди (10-20мм/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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области:

- 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области свидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдается крайне редко.

## **1.2. Описание системы централизованного теплоснабжения**

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

1.2.2. В муниципальном образовании Муниципальный округ Лотошино Московской области деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляет 1 организация.

Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице 1.2.1.

**Таблица 1.2.1** - Перечень организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование организации</b>  | <b>Адрес</b>                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | МКП «Лотошинское ЖКХ»            | Московская область, м.о. Лотошино, пгт. Лотошино, ул.Сушзаводская, д.6                                                   |
| 2            | ООО «Газром межрегионгаз Москва» | г.Москва, п. Сосенское, пос. Газопровод, 101,корп.5                                                                      |
| 3            | АО «Мособлгаз»                   | Московская область, Одинцовский г.о., д. Раздоры, 1 километр Рублево-Успенского шоссе, д.1, корп. Б, этаж 9, кабинет 901 |
| 4            | АО «Мосэнергосбыт»               | г. Москва, ул. Вавилова, д.9                                                                                             |

1.2.3. В системах централизованного теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области функционирует 24 централизованных источников тепловой энергии. Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой энергии по горячей воде составляет 80,6 Гкал/час.

1.2.4. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице **Таблица 1.2.2.**

**Таблица 1.2.2** - Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование<br/>источника<br/>тепловой энергии</b> | <b>Адрес места<br/>нахождения источника<br/>тепловой энергии</b>                           | <b>Температурный<br/>график</b> | <b>Эксплуатирующая<br/>организация</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 1                | Котельная №1                                           | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул. Микрорайон, д.9             | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 2                | Котельная №2а                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>п. Кировский,<br>ш. Волоколамское, д.4            | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 3                | Котельная №3а                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул. Западная, д.1               | 130 <sup>0</sup>                | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 4                | Котельная №4                                           | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул. Спортивная, д.9А            | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 5                | Котельная №5                                           | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>с. Микулино,<br>ул. Школьная, д.18                | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 6                | Котельная №6                                           | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул.2-ая Ветеринарная,<br>д.23   | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 7                | Котельная №7                                           | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>п. Новолотошино, д.35,<br>пом.1 | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 8                | Котельная №8                                           | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Монасеино,<br>тер. Территория школы,<br>д.3    | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 9                | Котельная №9                                           | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул. Тепличная, д.2              | 95                              | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 10               | Котельная №10                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Ошейкино, д.121                                | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 11               | Котельная №11                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Ушаково, д.57                                  | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование<br/>источника<br/>тепловой энергии</b> | <b>Адрес места<br/>нахождения источника<br/>тепловой энергии</b>                           | <b>Температурный<br/>график</b> | <b>Эксплуатирующая<br/>организация</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 12               | Котельная №12                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Савостино,<br>ул. Школьная, д.5А               | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 13               | Котельная №13                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>п. Большая Сестра, д.30                           | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 14               | Котельная №14                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Михалево,<br>ул. Микрорайон, д.28,<br>пом.1    | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 15               | Котельная №15                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Кульпино,<br>ул. Микрорайон, д.19              | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 16               | Котельная №16                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>с. Микулино,<br>ул. Микрорайон, д.19              | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 17               | Котельная №17                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Введенское,<br>ул. Микрорайон, д.11А           | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 18               | Котельная №18                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино, д. Доры,<br>д.67                                     | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 19               | Котельная №19                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>д. Рождество, д.58/1                              | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 20               | Котельная №20                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул. Центральная, д.4А           | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 21               | Котельная №21                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул. Кирова, д.22                | 95                              | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 22               | Котельная №22                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул. Коммунальная, д.6,<br>пом.1 | 95                              | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |
| 23               | Котельная №23                                          | Московская область,<br>м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,                                    | 95 <sup>0</sup>                 | МКП<br>«ЛОТОШИНСКОЕ<br>ЖКХ»            |



| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Адрес места нахождения источника тепловой энергии                        | Температурный график | Эксплуатирующая организация |
|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|       |                                         | ул.1-ая Льнозаводская, д.11, пом.1                                       |                      |                             |
| 24    | Котельная №24                           | Московская область, м.о. Лотошино, п. Кировский, ул. Рогова, д.7А, пом.1 | 95 <sup>0</sup>      | МКП «ЛОТОШИНСКОЕ ЖКХ»       |

1.2.6.Перечень тепловых пунктов (ЦТП, ИТП) на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице 1.2.3.

**Таблица 1.2.3** - Перечень тепловых пунктов (ЦТП, ИТП) на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Наименование, адрес ЦТП                                                                | Эксплуатирующая организация |
|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1     | Котельная №3а                           | ЦТП, Московская область, м.о. Лотошино, пгт. Лотошино, ул. Колхозная, д.9а             | МКП «Лотошинское ЖКХ»       |
| 2     | Котельная №5                            | ИТП, Московская область, м.о. Лотошино, с. Микулино, ул. Парковая, д.21, стр.4, пом. 2 | МКП «Лотошинское ЖКХ»       |

1.2.7.Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлены в таблице 1.2.4.

**Таблица 1.2.4** - Сведения о тепловых сетях централизованных источников тепловой энергии, на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Эксплуатирующая организация | Протяженность тепловой сети (в 2-ух трубном исчислении) системы централизованного теплоснабжения, км. | Средний диаметр, мм |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1     | Котельная №1                            | МКП «Лотошинское ЖКХ»       | 3,2                                                                                                   | 104,5               |
| 2     | Котельная №2а                           | МКП «Лотошинское ЖКХ»       | 7,1                                                                                                   | 113,2               |

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии</b> | <b>Эксплуатирующая организация</b> | <b>Протяженность тепловой сети (в 2-ух трубном исчислении) системы централизованного теплоснабжения, км.</b> | <b>Средний диаметр, мм</b> |
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 3            | Котельная №3а                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 9,2                                                                                                          | 178,0                      |
| 4            | Котельная №4                                   | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 2,9                                                                                                          | 89,1                       |
| 5            | Котельная №5                                   | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 5,1                                                                                                          | 110,6                      |
| 6            | Котельная №6                                   | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 0,9                                                                                                          | 97,3                       |
| 7            | Котельная №7                                   | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 3,7                                                                                                          | 117,7                      |
| 8            | Котельная №8                                   | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 1,7                                                                                                          | 81,7                       |
| 9            | Котельная №9                                   | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 0,1                                                                                                          | 89,0                       |
| 10           | Котельная №10                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 0,4                                                                                                          | 84,4                       |
| 11           | Котельная №11                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 3,6                                                                                                          | 121,0                      |
| 12           | Котельная №12                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 2,9                                                                                                          | 94,1                       |
| 13           | Котельная №13                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 1,2                                                                                                          | 102,0                      |
| 14           | Котельная №14                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 2,7                                                                                                          | 105,3                      |
| 15           | Котельная №15                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 1,5                                                                                                          | 114,8                      |
| 16           | Котельная №16                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 3,1                                                                                                          | 98,9                       |
| 17           | Котельная №17                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 2,7                                                                                                          | 133,8                      |
| 18           | Котельная №18                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 2,1                                                                                                          | 114,1                      |
| 19           | Котельная №19                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | -                                                                                                            | -                          |
| 20           | Котельная №20                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | 0,9                                                                                                          | 69,3                       |
| 21           | Котельная №21                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | -                                                                                                            | -                          |
| 22           | Котельная №22                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | -                                                                                                            | -                          |
| 23           | Котельная №23                                  | МКП<br>«Лотошинское ЖКХ»           | -                                                                                                            | -                          |

| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Эксплуатирующая организация | Протяженность тепловой сети (в 2-х трубном исчислении) системы централизованного теплоснабжения, км. | Средний диаметр, мм |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 24    | Котельная №24                           | МКП «Лотошинское ЖКХ»       | 1,2                                                                                                  | 76,2                |

### 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлены в таблице 1.3.1.

**Таблица 1.3.1** - Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Газораспределительная организация | Электросетевая организация | Водоснабжающая организация |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1     | Котельная №1                            | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |
| 2     | Котельная №2                            | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |
| 3     | Котельная №3                            | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |
| 4     | Котельная №4                            | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |
| 5     | Котельная №5                            | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |
| 6     | Котельная №6                            | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование<br/>источника тепловой<br/>энергии</b> | <b>Газораспределительная<br/>организация</b> | <b>Электросетевая<br/>организация</b> | <b>Водоснабжающая<br/>организация</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 7                | Котельная №7                                           | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 8                | Котельная №8                                           | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 9                | Котельная №9                                           | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 10               | Котельная №10                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 11               | Котельная №11                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 12               | Котельная №12                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 13               | Котельная №13                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 14               | Котельная №14                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 15               | Котельная №15                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 16               | Котельная №16                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 17               | Котельная №17                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 18               | Котельная №18                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 19               | Котельная №19                                          | -                                            | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 20               | Котельная №20                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 21               | Котельная №21                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |
| 22               | Котельная №22                                          | АО «Мособлгаз»                               | АО<br>«Мосэнергосбыт»                 | МКП<br>«Лотошинское<br>ЖКХ»           |

| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Газораспределительная организация | Электросетевая организация | Водоснабжающая организация |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 23    | Котельная №23                           | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |
| 24    | Котельная №24                           | АО «Мособлгаз»                    | АО «Мосэнергосбыт»         | МКП «Лотошинское ЖКХ»      |

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

- Главой муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области;

- руководителями региональных и муниципальных экстренных оперативных служб;

- руководителями организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;

- руководителями организаций, связанных с функционированием систем теплоснабжения;

- руководителями организаций, управляющих многоквартирными домами.

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

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

1.3.6. Контактные данные ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области обеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов и СЗО на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

по организациям, управляющим многоквартирными домами и источникам тепловой энергии

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Количество<br/>многоквартирных домов,<br/>СЗО (населенный пункт)</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен дом,<br/>эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 1                                      | Котельная №1<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                  |
| 2.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 2                                      |                                                                                                                        |
| 3.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 3                                      |                                                                                                                        |
| 4.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 4                                      |                                                                                                                        |
| 5.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 6                                      |                                                                                                                        |
| 6.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 7                                      |                                                                                                                        |
| 7.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 10                                     |                                                                                                                        |
| 8.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 11                                     |                                                                                                                        |
| 9.               | пгт. Лотошино,<br>Микрорайон, д. 12                                     |                                                                                                                        |
| 10.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Калинина, д. 61                                   |                                                                                                                        |
| 11.              | п. Кировский, д. 7                                                      | Котельная №2а<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                 |
| 12.              | п. Кировский, д. 8                                                      |                                                                                                                        |
| 13.              | п. Кировский, д. 9                                                      |                                                                                                                        |
| 14.              | п. Кировский, д. 12                                                     |                                                                                                                        |
| 15.              | п. Кировский, д. 14                                                     |                                                                                                                        |
| 16.              | п. Кировский, д. 16                                                     |                                                                                                                        |
| 17.              | п. Кировский, д. 17                                                     |                                                                                                                        |
| 18.              | п. Кировский, д. 18                                                     |                                                                                                                        |
| 19.              | п. Кировский, д. 19                                                     |                                                                                                                        |
| 20.              | п. Кировский, д. 20                                                     |                                                                                                                        |
| 21.              | п. Кировский, д. 21                                                     |                                                                                                                        |
| 22.              | п. Кировский, д. 22                                                     |                                                                                                                        |
| 23.              | п. Кировский, д. 23                                                     |                                                                                                                        |
| 24.              | п. Кировский, д. 24                                                     |                                                                                                                        |
| 25.              | п. Кировский, д. 25                                                     |                                                                                                                        |
| 26.              | п. Кировский, д. 26                                                     |                                                                                                                        |
| 27.              | п. Кировский, д. 27                                                     |                                                                                                                        |
| 28.              | п. Кировский, д. 28                                                     |                                                                                                                        |
| 29.              | п. Кировский, д. 30                                                     |                                                                                                                        |
| 30.              | п. Кировский, д. 32                                                     | Котельная №2а<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                 |
| 31.              | п. Кировский, д. 34                                                     |                                                                                                                        |
| 32.              | п. Кировский, д. 36                                                     |                                                                                                                        |
| 33.              | п. Кировский, д. 37                                                     |                                                                                                                        |
| 34.              | п. Кировский, д. 38                                                     |                                                                                                                        |
| 35.              | п. Кировский, д. 39                                                     |                                                                                                                        |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Количество<br/>многоквартирных домов,<br/>СЗО (населенный пункт)</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен дом,<br/>эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36.              | п. Кировский, д. 40                                                     |                                                                                                                        |
| 37.              | п. Кировский, д. 41                                                     |                                                                                                                        |
| 38.              | п. Кировский, , д. 42                                                   |                                                                                                                        |
| 39.              | п. Кировский,<br>Волоколамское ш., д. 5                                 |                                                                                                                        |
| 40.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Школьная, д. 23                                   | Котельная №3а,<br>МКП №Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 41.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Школьная, д. 23 А                                 |                                                                                                                        |
| 42.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Западная, д. 2                                    |                                                                                                                        |
| 43.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Калинина, д. 1                                    |                                                                                                                        |
| 44.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Калинина, д. 3                                    |                                                                                                                        |
| 45.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Калинина, д. 5                                    |                                                                                                                        |
| 46.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 13                                |                                                                                                                        |
| 47.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 15                                |                                                                                                                        |
| 48.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 21                                |                                                                                                                        |
| 49.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 25                                |                                                                                                                        |
| 50.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 27                                |                                                                                                                        |
| 51.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 29                                |                                                                                                                        |
| 52.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 31                                |                                                                                                                        |
| 53.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 33                                |                                                                                                                        |
| 54.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 36                                |                                                                                                                        |
| 55.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 38                                | Котельная №3а,<br>МКП №Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 56.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 40                                |                                                                                                                        |
| 57.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 42                                |                                                                                                                        |
| 58.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 44                                |                                                                                                                        |
| 59.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 46                                |                                                                                                                        |
| 60.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 48                                |                                                                                                                        |
| 61.              | пгт. Лотошино, ул.                                                      |                                                                                                                        |
|                  |                                                                         | Котельная №4,                                                                                                          |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Количество<br/>многоквартирных домов,<br/>СЗО (населенный пункт)</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен дом,<br/>эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Калинина, д. 13                                                         | МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                                  |
| 62.              | с. Микулино, ул Школьная,<br>д. 15                                      | Котельная №5,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                 |
| 63.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Ветеринарная, д. 10                               | Котельная №6,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                 |
| 64.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Ветеринарная, д. 12                               |                                                                                                                        |
| 65.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Ветеринарная, д. 14                               |                                                                                                                        |
| 66.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Ветеринарная, д 16                                |                                                                                                                        |
| 67.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Ветеринарная, д 20                                |                                                                                                                        |
| 68.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Ветеринарная, д. 22                               |                                                                                                                        |
| 69.              | п. Новолотошино, д. 2                                                   | Котельная №7,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                 |
| 70.              | п. Новолотошино, д. 3                                                   |                                                                                                                        |
| 71.              | п. Новолотошино, д. 4                                                   |                                                                                                                        |
| 72.              | п. Новолотошино, д. 5                                                   |                                                                                                                        |
| 73.              | п. Новолотошино, д. 6                                                   |                                                                                                                        |
| 74.              | п. Новолотошино, д. 7                                                   |                                                                                                                        |
| 75.              | п. Новолотошино, д. 8                                                   |                                                                                                                        |
| 76.              | п. Новолотошино, д. 9                                                   |                                                                                                                        |
| 77.              | п. Новолотошино, д. 10                                                  |                                                                                                                        |
| 78.              | п. Новолотошино, д. 11                                                  |                                                                                                                        |
| 79.              | п. Новолотошино, д. 12                                                  |                                                                                                                        |
| 80.              | п. Новолотошино, д. 13                                                  |                                                                                                                        |
| 81.              | п. Новолотошино, д. 15                                                  |                                                                                                                        |
| 82.              | п. Новолотошино, д. 21                                                  |                                                                                                                        |
| 83.              | п. Новолотошино, д. 22                                                  |                                                                                                                        |
| 84.              | п. Новолотошино, д. 25                                                  |                                                                                                                        |
| 85.              | п. Новолотошино, д. 29                                                  |                                                                                                                        |
| 86.              | п. Новолотошино, д. 30                                                  |                                                                                                                        |
| 87.              | п. Новолотошино, д. 31                                                  |                                                                                                                        |
| 88.              | п. Новолотошино, д. 33                                                  |                                                                                                                        |
| 89.              | д. Монасеино. Территория<br>школы, д. 1                                 | Котельная №8,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                 |
| 90.              | д. Монасеино, ул.<br>Школьная, д. 2                                     |                                                                                                                        |
| 91.              | д. Монасеино, ул.Школьная,<br>д. 6                                      |                                                                                                                        |
| 92.              | пгт. Лотошино, ул.<br>Тепличная, д. 1                                   | Котельная №9,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                 |
| 93.              | д. Ошейкино, д. 113                                                     | Котельная №10,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 94.              | д. Ушаково, д. 1                                                        | Котельная №11,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 95.              | д. Ушаково, д. 2                                                        |                                                                                                                        |



| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Количество<br/>многоквартирных домов,<br/>СЗО (населенный пункт)</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен дом,<br/>эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96.              | д. Ушаково, д. 3                                                        |                                                                                                                        |
| 97.              | д. Ушаково, д. 4                                                        |                                                                                                                        |
| 98.              | д. Ушаково, д. 5                                                        |                                                                                                                        |
| 99.              | д. Ушаково, д. 6                                                        |                                                                                                                        |
| 100.             | д. Ушаково, д. 7                                                        |                                                                                                                        |
| 101.             | д. Ушаково, д. 8                                                        |                                                                                                                        |
| 102.             | д. Ушаково, д. 9                                                        |                                                                                                                        |
| 103.             | д. Ушаково, д. 10                                                       |                                                                                                                        |
| 104.             | д. Ушаково, д. 11                                                       |                                                                                                                        |
| 105.             | д. Ушаково, д. 12                                                       |                                                                                                                        |
| 106.             | д. Ушаково, д. 13                                                       |                                                                                                                        |
| 107.             | д. Ушаково, д. 14                                                       |                                                                                                                        |
| 108.             | д. Ушаково, д. 15                                                       |                                                                                                                        |
| 109.             | д. Ушаково, д. 16                                                       |                                                                                                                        |
| 110.             | д. Ушаково, д. 17                                                       |                                                                                                                        |
| 111.             | д. Ушаково, д. 18                                                       |                                                                                                                        |
| 112.             | д. Ушаково, д. 19                                                       |                                                                                                                        |
| 113.             | д. Ушаково, д. 20                                                       |                                                                                                                        |
| 114.             | д. Ушаково, д. 21                                                       |                                                                                                                        |
| 115.             | д. Ушаково, д. 22                                                       |                                                                                                                        |
| 116.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д.1                                      |                                                                                                                        |
| 117.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д.5                                      |                                                                                                                        |
| 118.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д. 7                                     |                                                                                                                        |
| 119.             | д. Савостино, ул. Школьная<br>, д.9                                     |                                                                                                                        |
| 120.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д. 11                                    |                                                                                                                        |
| 121.             | д. Савостино, ул. Школьная<br>, д.11а                                   |                                                                                                                        |
| 122.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д. 13                                    |                                                                                                                        |
| 123.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д. 13а                                   |                                                                                                                        |
| 124.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д. 28                                    |                                                                                                                        |
| 125.             | д. Савостино, ул. Школьная,<br>д. 30                                    |                                                                                                                        |
| 126.             | д. Большая Сестра, д.1                                                  | Котельная №12,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 127.             | д. Большая Сестра, д.2                                                  |                                                                                                                        |
| 128.             | д. Большая Сестра, д.3                                                  |                                                                                                                        |
| 129.             | д. Большая Сестра, д.4                                                  |                                                                                                                        |
| 130.             | д. Большая Сестра, д.5                                                  |                                                                                                                        |
| 131.             | д. Большая Сестра, д.6                                                  |                                                                                                                        |
| 132.             | д. Михалево, Микрорайон,                                                | Котельная №14,                                                                                                         |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Количество<br/>многоквартирных домов,<br/>СЗО (населенный пункт)</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен дом,<br/>эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | д.1                                                                     | МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                                  |
| 133.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д.2                                         |                                                                                                                        |
| 134.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 3                                        |                                                                                                                        |
| 135.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 4                                        |                                                                                                                        |
| 136.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 6                                        |                                                                                                                        |
| 137.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 7                                        |                                                                                                                        |
| 138.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 8                                        |                                                                                                                        |
| 139.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 9                                        |                                                                                                                        |
| 140.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 10                                       |                                                                                                                        |
| 141.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 11                                       |                                                                                                                        |
| 142.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 12                                       |                                                                                                                        |
| 143.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 13                                       |                                                                                                                        |
| 144.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 22                                       |                                                                                                                        |
| 145.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 23                                       |                                                                                                                        |
| 146.             | д. Михалево, Микрорайон,<br>д. 26                                       |                                                                                                                        |
| 147.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 1                                        | Котельная №15,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 148.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 2                                        |                                                                                                                        |
| 149.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 3                                        |                                                                                                                        |
| 150.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 4                                        |                                                                                                                        |
| 151.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 5                                        |                                                                                                                        |
| 152.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 6                                        |                                                                                                                        |
| 153.             | д. Кульпино, Микрорайон ,<br>д.7                                        |                                                                                                                        |
| 154.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 8                                        |                                                                                                                        |
| 155.             | д. Кульпино, Микрорайон,<br>д. 13                                       |                                                                                                                        |
| 156.             | с. Микулино, Микрорайон,                                                | Котельная №16,                                                                                                         |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Количество<br/>многоквартирных домов,<br/>СЗО (населенный пункт)</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен дом,<br/>эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | д. 1                                                                    | МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                                  |
| 157.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 2                                        |                                                                                                                        |
| 158.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 3                                        |                                                                                                                        |
| 159.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 4                                        |                                                                                                                        |
| 160.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 5                                        |                                                                                                                        |
| 161.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 6                                        |                                                                                                                        |
| 162.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 7                                        |                                                                                                                        |
| 163.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 8                                        |                                                                                                                        |
| 164.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 9                                        |                                                                                                                        |
| 165.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 10                                       |                                                                                                                        |
| 166.             | с. Микулино, Микрорайон,<br>д. 11                                       |                                                                                                                        |
| 167.             | с. Микулино, Микрорайон<br>12                                           |                                                                                                                        |
| 168.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 1                                      | Котельная №17,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 169.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 2                                      |                                                                                                                        |
| 170.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 3                                      |                                                                                                                        |
| 171.             | д. Введенское, Микрорайон<br>, д.4                                      |                                                                                                                        |
| 172.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 5                                      |                                                                                                                        |
| 173.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 6                                      |                                                                                                                        |
| 174.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 7                                      |                                                                                                                        |
| 175.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 8                                      |                                                                                                                        |
| 176.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 9                                      |                                                                                                                        |
| 177.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 10                                     |                                                                                                                        |
| 178.             | д. Введенское, Микрорайон,<br>д. 11                                     |                                                                                                                        |
| 179.             | д. Доры, д.1                                                            | Котельная №18,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 180.             | д. Доры, д.2                                                            |                                                                                                                        |
| 181.             | д. Доры, д.3                                                            |                                                                                                                        |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Количество<br/>многоквартирных домов,<br/>СЗО (населенный пункт)</b> | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен дом,<br/>эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 182.             | д. Доры, д.8                                                            |                                                                                                                        |
| 183.             | д. Доры, д.9                                                            |                                                                                                                        |
| 184.             | д. Доры, д.10                                                           |                                                                                                                        |
| 185.             | д. Доры, д.11                                                           |                                                                                                                        |
| 186.             | д. Доры, д.12                                                           |                                                                                                                        |
| 187.             | д. Доры, д.13                                                           |                                                                                                                        |
| 188.             | д. Рождество, д.58/1                                                    | Котельная №19,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 189.             | пгт. Лотошино, ул.<br>Центральная, д. 4                                 | Котельная №20,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 190.             | пгт. Лотошино, ул.<br>Почтовая, д. 9                                    |                                                                                                                        |
| 191.             | пгт. Лотошиноул.<br>Заводская, д. 2                                     |                                                                                                                        |
| 192.             | пгт. Лотошиноул. Кирова, д.<br>22                                       | Котельная №21,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 193.             | пгт. Лотошино, ул.<br>Коммунальная, д. 6                                | Котельная №22,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 194.             | п. Кировскийул. Рогова, д. 1                                            | Котельная №24,<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»                                                                                |
| 195.             | п. Кировскийул. Рогова, д. 2                                            |                                                                                                                        |
| 196.             | п. Кировскийул. Рогова, д. 3                                            |                                                                                                                        |
| 197.             | п. Кировскийул. Рогова, д. 4                                            |                                                                                                                        |

Распределение СЗО на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области по объектам системы централизованного теплоснабжения представлено в таблице. **Таблица 1.4.2.**

**Таблица 1.4.2** - Распределение СЗО на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области по объектам системы централизованного теплоснабжения

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование, адрес СЗО<br/>(населенный пункт, улица,<br/>номер)</b>                      | <b>Наименование источника тепловой<br/>энергии (ЦТП, НС) к которому<br/>подключен дом, эксплуатирующая<br/>организация</b> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.               | МУ "ЦБМУ",<br>пгт.Лотошино, ул.1-ая<br>Льнозаводская д.11                                    | Котельная №23                                                                                                              |
| 2.               | МОУ Лотошинская средняя<br>общеобразовательная школа №1:<br>пгт.Лотошино, ул.Колхозная д 41; | Котельная №3а                                                                                                              |
|                  | пгт.Лотошино, ул.Колхозная д 45;                                                             | Котельная №3а                                                                                                              |
|                  | пгт.Лотошино, п.Кировский д 29                                                               | Котельная №2а                                                                                                              |
| 3.               | МОУ Лотошинская средняя<br>общеобразовательная школа №2:<br>пгт. Лотошино, Микрорайон д 8;   | Котельная №1                                                                                                               |
|                  | пгт.Лотошино, Микрорайон д 5;                                                                | Котельная №1                                                                                                               |

|     |                                                                                                                                                               |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | пгт.Лотошино, Новолотошино д.17                                                                                                                               | Котельная №7  |
| 4.  | МОУ ДО "Дом детского творчества":<br>пгт.Лотошино, ул.Заводская д 13;                                                                                         | Котельная №4  |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>Волоколамское шоссе, д 2;                                                                                                       | Котельная №2а |
| 5   | МОУ "Микулинская гимназия:<br>пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Школьная д 17                                                                                   | Котельная №5  |
|     | пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Микрорайон д 14                                                                                                               | Котельная №16 |
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино,<br>ул.Школьная д 3                                                                                                                 | Котельная №12 |
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино,<br>ул.Школьная д 15                                                                                                                | Котельная №12 |
|     | пгт.Лотошино, д.Введенское,<br>ул.Школьная д 13                                                                                                               | Котельная №17 |
| 6.  | МОУ Ушаковская средняя<br>общеобразовательная школа:<br>пгт.Лотошино, д.Ушаково, д 51                                                                         | Котельная №11 |
|     | пгт.Лотошино, д.Ушаково, д 53                                                                                                                                 | Котельная №11 |
|     | пгт.Лотошино, д.Кульпино, д 14                                                                                                                                | Котельная №15 |
| 7.  | МОУ Ошейкинская средняя<br>общеобразовательная школа: пгт.<br>Лотошино, д.Ошейкино, д 109                                                                     | Котельная №10 |
|     | пгт. Лотошино, д. Доры, д 6                                                                                                                                   | Котельная №18 |
| 8.  | Отдел по образованию<br>администрации городского округа<br>Лотошино МО,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                                                     | Котельная №3а |
| 9.  | МУ ЦМЗ,<br>пгт.Лотошино, ул.1-ая<br>Льнозаводская д.11                                                                                                        | Котельная №23 |
| 10  | МУ "Многофункциональный<br>центр предоставления<br>государственных и<br>муниципальных услуг городского<br>округа Лотошино,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д. 19 | Котельная №3а |
| 11. | МУ Культурно-спортивный центр<br>Лотошино,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д.<br>22                                                                           | Котельная №3а |

|     |                                                                                                   |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 12. | МКУК "Лотошинская централизованная библиотечная система":<br>пгт.Лотошино, ул. Центральная, д 40  | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, д.Монасеино, д 4                                                                    | Котельная №8  |
|     | пгт.Лотошино, д.Доры, д 5                                                                         | Котельная №18 |
|     | пгт.Лотошино, п.Большая Сестра д 25                                                               | Котельная №13 |
|     | пгт.Лотошино, д.Ушаково, д 53                                                                     | Котельная №11 |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский, Волоколамское шоссе, д 1                                               | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, д.Кульпино, д 17                                                                    | Котельная №15 |
|     | пгт.Лотошино, д.Михалево д 28                                                                     | Котельная №14 |
|     | пгт.Лотошино, Новолотошино д 18                                                                   | Котельная №7  |
|     | пгт.Лотошино, д.Введенское, ул.Школьная д 14                                                      | Котельная №17 |
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино, ул.Школьная д 4                                                        | Котельная №12 |
|     | пгт.Лотошино, с.Микулино, ул.Микрорайон д 15                                                      | Котельная №16 |
| 13. | МКУ "Лотошинский историко-краеведческий музей",<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 13              | Котельная №3а |
| 14. | МУДО "Лотошинская детская школа искусств",<br>пгт.Лотошино, ул. Центральная д 16                  | Котельная №3а |
| 15. | Администрация городского округа Лотошино Московской области:<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 18 | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                                                                    | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, с.Микулино, ул.Микрорайон д 15                                                      | Котельная №16 |
| 16. | ГБУЗ МО "Лотошинская центральная районная больница":<br>пгт.Лотошино, ул.Спортивная д 9           | Котельная №4  |
|     | пгт.Лотошино, д.Монасеино, д 4                                                                    | Котельная №8  |
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино, ул.Школьная д 22                                                       | Котельная №12 |
|     | пгт.Лотошино, с.Микулино, ул.Микрорайон                                                           | Котельная №16 |
|     | пгт.Лотошино, д.Введенское                                                                        | Котельная №17 |
|     | пгт.Лотошино, д.Ушаково, д 53                                                                     | Котельная №11 |
|     | пгт.Лотошино, д.Михалево                                                                          | Котельная №14 |

|     |                                                                                                                                                   |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | пгт.Лотошино, д.Доры,                                                                                                                             | Котельная №18 |
|     | пгт.Лотошино, п.Большая Сестра                                                                                                                    | Котельная №13 |
| 17. | Комитет по управлению имуществом администрации муниципального округа Лотошино:<br><br>пгт.Лотошино, Калинина, д 59                                | Котельная №1  |
|     | пгт.Лотошино, Микрорайон д 11                                                                                                                     | Котельная №1  |
|     | пгт.Лотошино, ул.Спортивная д 9                                                                                                                   | Котельная №4  |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский, Волоколамское шоссе, д 1                                                                                               | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 40                                                                                                                 | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Западная, д 40                                                                                                                   | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                                                                                                                    | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.1-ая Льнозаводская д.11                                                                                                          | Котельная №23 |
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино, ул.Школьная д 22                                                                                                       | Котельная №12 |
| 18. | МУ "Управление обеспечения деятельности органов местного самоуправления Лотошинского муниципального района:<br><br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19 | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 18                                                                                                                 | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 12                                                                                                                 | Котельная №3а |
| 19. | МУ "Управление обеспечения деятельности органов местного самоуправления Лотошинского муниципального района:<br><br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19 | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 18                                                                                                                 | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 12                                                                                                                 | Котельная №3а |
| 20. | КЦСОР "Волоколамский" ГБУСО МО, пгт.Лотошино, Микрорайон д 11                                                                                     | Котельная №1  |
| 21. | ГКУ МО Дирекция единого заказчика минсоцразвития МО:<br><br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 40                                                     | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул. Калинина, д15                                                                                                                   | Котельная №3а |

|     |                                                                                                                                                                |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 22. | МСУ "Олимп", п.Кировский , д11                                                                                                                                 | Котельная №2а |
| 23. | ПБМ "Подростковый центр<br>"Вместе", пгт.Лотошино, ул.<br>Центральная д 20                                                                                     | Котельная №3а |
| 24. | МПУ"Благоустройство",<br>пгт.Лотошино, Новолотошино д<br>24                                                                                                    | Котельная №7  |
| 25. | МУК "Централизованная клубная<br>система городского округа<br>Лотошино" МО:<br><br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>14                                        | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, д.Монасеино, д 4                                                                                                                                 | Котельная №8  |
|     | пгт.Лотошино, д.Доры, д 5                                                                                                                                      | Котельная №18 |
|     | пгт.Лотошино, п.Большая Сестра<br>д 25                                                                                                                         | Котельная №13 |
|     | пгт.Лотошино, д.Ушаково, д 60                                                                                                                                  | Котельная №11 |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>ул.Лесная, д 8                                                                                                                   | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, д.Кульпино, д 17                                                                                                                                 | Котельная №15 |
|     | пгт.Лотошино, д.Михалево д 28                                                                                                                                  | Котельная №14 |
|     | пгт.Лотошино, Новолотошино д<br>18                                                                                                                             | Котельная №7  |
|     | пгт.Лотошино, д.Введенское,<br>ул.Школьная д 14                                                                                                                | Котельная №17 |
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино,<br>ул.Школьная д 4                                                                                                                  | Котельная №12 |
|     | пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Садовая д 17                                                                                                                   | Котельная №16 |
| 26. | ФГБУ "Федеральная кадастровая<br>палата Федеральной службы<br>государственной регистрации,<br>кадастра и картографии",<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>12 | Котельная №3а |
| 27. | ГБУЗ МО "Психиатрическая<br>больница № 4",<br>пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Парковая д 21                                                                    | Котельная №5  |
| 28. | ОФПиСС РФ по г.Москва и МО,<br>пгт.Лотошино, ул.Почтовая д 1                                                                                                   | Котельная №20 |
| 29. | ТУ №2 ГКУ МО<br>"Мособлпожспас",<br>пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>Волоколамское шоссе, д 1а                                                                    | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, д.Доры, д 5а                                                                                                                                     | Котельная №18 |
| 30. | ГКУ СО МО "СЦ Гармония",<br>пгт.Лотошино, д.Ошейкино д 103                                                                                                     | Котельная №10 |
| 31. | МУ Кадровик,                                                                                                                                                   | Котельная №3а |



|     |                                                                                                                                                    |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                                                                                                                     |               |
| 32. | ГБУВ МО "территориальное ветеринарное управление №1",<br>пгт.Лотошино, ул. Почтовая д 2                                                            | Котельная №4  |
| 33. | ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в МО",<br>пгт.Лотошино, ул.Спортивная д 9                                                                      | Котельная №4  |
| 374 | ФГКУ "Управление вневедомственной охраны войск национальной гвардии РФ по МО,<br>пгт.Лотошино, ул. Парковая д 13                                   | Котельная №4  |
| 35. | Прокуратура Московской области, пгт.Лотошино,<br>п.Кировский, Волоколамское шоссе, д 1                                                             | Котельная №2а |
| 36. | Главное следственное управление Следственного комитета РФ по МО, пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>Волоколамское шоссе, д 1                            | Котельная №2а |
| 37. | Отдел Министерства внутренних дел РФ:<br>пгт. Лотошино, ул. Калинина ,д 19                                                                         | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 48, пом 9а                                                                                                          | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, ул.1-ая<br>Льнозаводская д.11                                                                                                        | Котельная №23 |
| 38. | ФГБУ "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии":<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 12 | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>Волоколамское шоссе, д 1                                                                                             | Котельная №2а |
|     |                                                                                                                                                    |               |
| 39. | АНО "ЦДО",<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                                                                                                       | Котельная №3а |
| 40. | ГБУ ЦГАМО Московской области, пгт.Лотошино, ул. Калинина, д15 п1                                                                                   | Котельная №4  |
| 41. | ООО Тера, пгт.Лотошино,<br>ул.Центральная д 40                                                                                                     | Котельная №3а |
| 42. | ИП Тимагина Е.А.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 10                                                                                             | Котельная №3а |
| 43. | ИП Шамсиев Д.Г.,<br>пгт.Лотошино, Микрорайон д 11                                                                                                  | Котельная №1  |
| 44. | ИП Веселов А.Ю.,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 59                                                                                                   |               |
| 45. | ИП Гасанов Ю.Н.,                                                                                                                                   | Котельная №12 |

|     |                                                           |               |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------------|
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино,<br>ул.Школьная д 20а           |               |
| 46. | ИП Киселева Н.П.:                                         | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, Калинина, д 7а                              |               |
|     | пгт.Лотошино, Калинина, д 63а                             | Котельная №1  |
| 47. | АО Почта России:                                          |               |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 11                         | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, п.Новолотошино, д 13                        | Котельная №7  |
|     | пгт.Лотошино, п.Большая Сестра д 6 кв 14                  | Котельная №13 |
|     | пгт.Лотошино, д.Ушаково, д 3, кв.1                        | Котельная №11 |
|     | пгт.Лотошино, с.Микулино, ул.Микрорайон д 3 кв1           | Котельная №16 |
|     | пгт.Лотошино, д.Савостино, ул.Школьная д 2                | Котельная №12 |
| 48. | ИП Маклецов В.Г.,<br>пгт.Лотошино, п.Новолотошино, д 37   | Котельная №7  |
| 49. | ИП Татаров М.А.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 13а    | Котельная №3а |
| 50. | ИП Новожилова О.Н.:                                       | Котельная №20 |
|     | пгт.Лотошино, ул.Почтовая д 8                             |               |
|     | пгт.Лотошино, ул.Центральная д12                          | Котельная №20 |
| 51. | ИП Григорьев И.Г.,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19      | Котельная №3а |
| 52. | ИП Расскосов Ю.Н.:                                        |               |
|     | пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                            | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, Калинина, д7                                | Котельная №3а |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский                                 | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, д.Доры, д 1а                                | Котельная №18 |
| 53. | ИП Якубенко Д.Ю.,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 17         | Котельная №4  |
|     | пгт.Лотошино, ул.Почтовая д 8                             | Котельная №20 |
| 54. | Трифорова С.А.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 36, п.1 | Котельная №3а |
| 55. | Попович Н.А.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 36, п.4   | Котельная №3а |

|     |                                                              |               |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------|
| 56. | Громов А.Г.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>36, п.2    | Котельная №3а |
| 57. | Романова Ю.С.,<br>пгт.Лотошино, п.Новолотошино,<br>д 37      | Котельная №7  |
| 58. | Медведев А.С.,<br>пгт.Лотошино, д.Кульпино, д 1              | Котельная №15 |
| 59. | Рудков А.А.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>36, п.5    | Котельная №3а |
| 60. | Никифоров В.П,<br>пгт.Лотошино, ул.Почтовая д 8              | Котельная №20 |
| 61. | Волохович В.В.,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 17              | Котельная №4  |
| 62. | Грицков А.Г.,<br>пгт.Лотошино, д.Доры, д 69                  | Котельная №18 |
|     | пгт.Лотошино, п.Большая Сестра<br>д 24                       | Котельная №13 |
| 63. | Меркулова Л.А.,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 17              | Котельная №4  |
| 64. | ООО Лотошинское Райпо,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 2      | Котельная №3а |
| 65. | ООО Сесана,<br>пгт.Лотошино, ул.Спортивная д 9               | Котельная №4  |
| 66. | ИП Разувакин В.Н.,<br>пгт.Лотошино, п.Новолотошино,<br>д 37а | Котельная №7  |
| 67. | ООО Ваше здоровье,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19         | Котельная №3а |
| 68. | ООО Силуэт,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 59                  | Котельная №1  |
| 69. | ООО Вега,<br>пгт.Лотошино, ул.Почтовая д 8                   | Котельная №20 |
| 70. | ИП Сечин,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 63                    | Котельная №1  |
| 71. | ЗАО Доры,<br>пгт.Лотошино, д.Доры, д 4                       | Котельная №18 |
| 72. | Буздалина И.В.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>40      | Котельная №3а |
| 73. | Карпеченкова РА,<br>пгт.Лотошино, Почтовая, д 4              | Котельная №3а |
| 74. | РООиР,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 42                       | Котельная №1  |
| 75. | ПАО Ростелеком,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>13      | Котельная №3а |
| 76. | ПАО Сбербанк России:<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 1А         | Котельная №3а |

|     |                                                                                  |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Микрорайон д 1                                   | Котельная №16 |
| 77. | ОАО Совхоз имени Кирова:<br>пгт.Лотошино, п.Кировский д 3                        | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский д 6а                                                   | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, п.Кировский д 4а                                                   | Котельная №2а |
|     | пгт.Лотошино, п.Новолотошино,<br>д 16                                            | Котельная №7  |
| 78. | Нотариус Скобцова Е.М,<br>пгт.Лотошино, Микрорайон д 11                          | Котельная №1  |
| 79. | ООО Нока Агро,<br>пгт.Лотошино, Новолотошино д<br>24                             | Котельная №7  |
| 80. | ООО Маяк,<br>пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>Волоколамское шоссе, д 1              | Котельная №2а |
| 81. | Алиев ДЯ,<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 61                                        | Котельная №1  |
| 82. | ООО Шоша,<br>пгт.Лотошино, с.Микулино, ул.<br>Садовая д 19а                      | Котельная №16 |
| 83. | Мирончук,<br>пгт.Лотошино, д.Введенское,<br>ул.Школьная д 12а                    | Котельная №5  |
| 84. | ООО Ликс,<br>пгт.Лотошино, Микрорайон д 11                                       | Котельная №1  |
| 85. | ИП Алексеев,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                                   | Котельная №3а |
| 86. | ООО Ресо Гарантия,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>12                       | Котельная №3а |
| 87. | ИП Бутеева,<br>пгт.Лотошино, ул.Спортивная д 9                                   | Котельная №4  |
| 88. | ИП Козлитин,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                                   | Котельная №3а |
| 89. | ИП Мизикина,<br>пгт.Лотошино, Микрорайон д 11                                    | Котельная №1  |
| 90. | ИП Самолетов,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>40                            | Котельная №3а |
| 91. | Нотариус Лотошинского<br>нотариального округа МО,<br>пгт.Лотошино, Школьная д 26 | Котельная №3а |
| 92. | МООПП "Коммунистическая<br>партия РФ",<br>пгт.Лотошино, Микрорайон д 11          | Котельная №1  |
| 93. | ИП Гасымова,<br>пгт.Лотошино, п.Большая Сестра,<br>д 26                          | Котельная №13 |

|      |                                                                    |               |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| 94.  | Барсукова Г.А,<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 19                   | Котельная №3а |
| 95.  | ООО "Стройэксплуатация",<br>пгт.Лотошино, ул.Школьная д 18Б        | Котельная №3а |
| 96.  | ИП Петрова Е.М.,<br>пгт.Лотошино, Микрорайон д 11                  | Котельная №1  |
| 97.  | ПК Лотошино: пгт.Лотошино,<br>ул.Центральная д 17                  | Котельная №20 |
|      | пгт.Лотошино, ул.Школьная д 2а                                     | Котельная №3а |
|      | пгт.Лотошино, Калинина, д 23                                       | Котельная №3а |
|      | пгт.Лотошино, Калинина, д 25                                       | Котельная №3а |
|      | пгт.Лотошино, ул.Почтовая д 4а                                     | Котельная №3а |
|      | пгт.Лотошино, д.Кульпино                                           | Котельная №15 |
|      | пгт.Лотошино, ул.Центральная д 10                                  | Котельная №3а |
| 98.  | Лексакова С.М.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 12               | Котельная №3а |
| 99.  | ООО ПСТИЛЬ,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 17                   | Котельная №20 |
| 100. | ООО АстроАгро,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 40                | Котельная №3а |
| 101. | ООО Ярд,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д 20                      | Котельная №3а |
| 102. | Котлярова Н.А,<br>пгт.Лотошино, д.Монасеино, д 4                   | Котельная №8  |
| 103. | Певнева,<br>пгт.Лотошино, ул.Почтовая д 8                          | Котельная №20 |
| 104. | Сорокина Марина<br>Александровна,<br>пгт.Лотошино, ул. Семь ветров | Котельная №3а |
| 105. | ООО Колхоз Заветы Ильича:                                          |               |
|      | пгт.Лотошино, д.Михалево, д 14                                     | Котельная №14 |
|      | пгт.Лотошино, д.Михалево, д 29                                     | Котельная №14 |
|      | пгт.Лотошино, д.Кульпино, д 13                                     | Котельная №15 |
| 106. | ООО Лотофиш,<br>пгт.Лотошино, п. Большая Сестра д20                | Котельная №13 |
| 107. | АО Шаховской ДСК,<br>пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>ул.Рогова, д7   | Котельная №24 |
| 108. | ООО Сатурн,                                                        | Котельная №24 |

|      |                                                                                                         |               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|      | пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>ул.Рогова, д5а                                                            |               |
| 109. | ООО Лотошино групп,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>40                                             | Котельная №3а |
| 110. | Кручинин С.В.,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>36, п.3                                             | Котельная №3а |
| 111. | Гусев О.В,<br>пгт.Лотошино, Школьная д 26                                                               | Котельная №3а |
| 112. | Тынкова О.Н.,<br>пгт.Лотошино, Школьная д 26                                                            | Котельная №3а |
| 113. | АО Мострансавто,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>32                                                | Котельная №3а |
| 114. | МУ "Банно оздоровительный<br>комплекс",<br>пгт.Лотошино, Калинина, д 12                                 | Котельная №4  |
| 115. | АКО ПОО "Колледж экономики и<br>права и информационных<br>технологий",<br>пгт.Лотошино, д.Ушаково, д 52 | Котельная №11 |
| 116. | ООО "Конфнций",<br>пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>Волоколамское шоссе, д 1                               | Котельная №2а |
| 117. | ООО Профи ремонт,<br>пгт.Лотошино, ул.Ветеринарная д<br>24                                              | Котельная №6  |
| 118. | ООО Корабел, пгт.Лотошино,<br>ул.Сушзаводская д 12                                                      | 1             |
| 119. | АО МОРП, д.Ушаково, д 24                                                                                | Котельная №11 |
| 120. | Сукиасян А.А., д.Микулино, дом<br>17                                                                    | Котельная №16 |
| 121. | ООО УКС Лотошино,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>40                                               | Котельная №3а |
| 122. | ООО ВЕКТОР ЭКО,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>40                                                 | Котельная №3а |
| 123. | ООО СЕРВИС М, пгт.Лотошино,<br>ул.Спортивная д 9                                                        | Котельная №4  |
| 124. | Коваленко Татьяна Николаевна,<br>пгт.Лотошино, ул.Центральная д<br>36, п.6                              | Котельная №3а |
| 125. | Губадов Вугар Ильгар Оглы,<br>пгт.Лотошино, д.Михалево                                                  | Котельная №14 |
| 126. | ООО "Хороший год",<br>пгт.Лотошино, п.Кировский, д 42                                                   | Котельная №2а |

#### 1.5. Сведения о потребителях первой категории надежности в системах

**теплоснабжения на территории муниципального образования.**

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

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

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

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

- третья категория - остальные потребители.

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

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

Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области с распределением их по источникам тепловой энергии представлен в таблице

**Таблица 1.5.1.**

**Таблица 1.5.1 - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московская область**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)</b>                   | <b>Наименование источника тепловой энергии (ЦТП, НС) к которому подключен потребитель, эксплуатирующая организация</b> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | МОУ Лотошинская средняя общеобразовательная школа №1:<br>пгт.Лотошино, ул.Колхозная д 41; | Котельная №3а                                                                                                          |
|              | пгт.Лотошино, ул.Колхозная д 45;                                                          | Котельная №3а                                                                                                          |
|              | пгт.Лотошино, п.Кировский д 29                                                            | Котельная №2а                                                                                                          |
| 2            | МОУ Лотошинская средняя общеобразовательная школа №2:<br>пгт. Лотошино, Микрорайон д      | Котельная №1                                                                                                           |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование, адрес<br/>потребителя (населенный<br/>пункт, улица, номер)</b>                  | <b>Наименование источника тепловой энергии<br/>(ЦТП, НС) к которому подключен<br/>потребитель, эксплуатирующая организация</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 8;                                                                                               |                                                                                                                                |
|                  | пгт.Лотошино, Микрорайон д 5;                                                                    | Котельная №1                                                                                                                   |
|                  | пгт.Лотошино, Новолотошино<br>д.17                                                               | Котельная №7                                                                                                                   |
| 3                | МОУ ДО "Дом детского<br>творчества":<br>пгт.Лотошино, ул.Заводская д<br>13;                      | Котельная №4                                                                                                                   |
|                  | пгт.Лотошино, п.Кировский,<br>Волоколамское шоссе, д 2;                                          | Котельная №2а                                                                                                                  |
| 4                | МОУ "Микулинская гимназия:<br>пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Школьная д 17;                     | Котельная №5                                                                                                                   |
|                  | пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Микрорайон д 14;                                                 | Котельная №16                                                                                                                  |
|                  | пгт.Лотошино, д.Савостино,<br>ул.Школьная д 3;                                                   | Котельная №12                                                                                                                  |
|                  | пгт.Лотошино, д.Савостино,<br>ул.Школьная д 15;                                                  | Котельная №12                                                                                                                  |
|                  | пгт.Лотошино, д.Введенское,<br>ул.Школьная д 13;                                                 | Котельная №17                                                                                                                  |
| 5                | МОУ Ушаковская средняя<br>общеобразовательная школа:<br>пгт.Лотошино, д.Ушаково, д<br>51;        | Котельная №11                                                                                                                  |
|                  | пгт.Лотошино, д.Ушаково, д<br>53;                                                                | Котельная №11                                                                                                                  |
|                  | пгт.Лотошино, д.Кульпино, д<br>14                                                                | Котельная №15                                                                                                                  |
| 6                | МОУ Ошейкинская средняя<br>общеобразовательная школа:<br>пгт. Лотошино, д.Ошейкино, д<br>109;    | Котельная №10                                                                                                                  |
|                  | пгт. Лотошино, д. Доры, д 6                                                                      | Котельная №18                                                                                                                  |
| 7                | МУДО "Лотошинская детская<br>школа искусств",<br>пгт.Лотошино, ул. Центральная<br>д 16           | Котельная №3а                                                                                                                  |
| 8                | ГБУЗ МО "Лотошинская<br>центральная районная<br>больница":<br>пгт.Лотошино, ул.Спортивная д<br>9 | Котельная №4                                                                                                                   |
|                  | пгт.Лотошино, д.Монасеино, д 4                                                                   | Котельная №8                                                                                                                   |
|                  | пгт.Лотошино, д.Савостино,<br>ул.Школьная д 22                                                   | Котельная №12                                                                                                                  |
|                  | пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Микрорайон                                                       | Котельная №16                                                                                                                  |



| №<br>п/п | Наименование, адрес<br>потребителя (населенный<br>пункт, улица, номер)                      | Наименование источника тепловой энергии<br>(ЦТП, НС) к которому подключен<br>потребитель, эксплуатирующая организация |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | пгт.Лотошино, д.Введенское                                                                  | Котельная №17                                                                                                         |
|          | пгт.Лотошино, д.Ушаково, д<br>53                                                            | Котельная №11                                                                                                         |
|          | пгт.Лотошино, д.Михалево                                                                    | Котельная №14                                                                                                         |
|          | пгт.Лотошино, д.Доры,                                                                       | Котельная №18                                                                                                         |
|          | пгт.Лотошино, п.Большая<br>Сестра                                                           | Котельная №13                                                                                                         |
| 9        | ГБУЗ МО "Психиатрическая<br>больница № 4",<br>пгт.Лотошино, с.Микулино,<br>ул.Парковая д 21 | Котельная №5                                                                                                          |

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

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

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

Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлено в таблице .Таблица 1.6.1.

**Таблица 1.6.1** - Сведения о местных резервных источниках тепловой энергии на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московская область

| №<br>п/п | Наименование, адрес<br>потребителя (населенный<br>пункт, улица, номер) | Сведения о типе (модели) местного<br>источника тепловой энергии, мощность<br>(кВт), эксплуатирующая организация |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |                                                                        |                                                                                                                 |
| 2        |                                                                        |                                                                                                                 |
| 3        |                                                                        |                                                                                                                 |

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

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

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

2.1.2. Аварийные ситуации подразделяются на четыре группы в зависимости

от

последствий:

- на приводящие к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;
- на приводящие к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;
- на приводящие к разрушению или повреждению сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей;
- на не повлекшие последствия, перечисленные выше, но вызвавшие перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения.

2.1.3. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);
- человеческий фактор (неправильные действия персонала);
- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии;
- внеплановый (аварийный) останов (выход из строя) оборудования и участков тепловых сетей на объектах систем теплоснабжения.

2.1.4. Наиболее вероятными в муниципальном образовании Муниципальный округ Лотошино Московской области являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

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

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

в) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии первой категории надежности, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом оставшиеся котлы не обеспечивают отпуск тепловой энергии потребителям первой категории в количестве, определяемом: минимально допустимыми нагрузками (независимо от температуры наружного воздуха); режимом температуры воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 на отопление и ГВС при отсутствии возможности отключения нагрузки ГВС;

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

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

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

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

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

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

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

2.1.5. Наиболее опасными в муниципальном образовании Муниципальный округ Лотошино Московской области по последствиям являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

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

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

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

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

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

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

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

2.1.6. Источниками (местами) возникновения аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области могут быть:

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

- источники тепловой энергии;

- тепловые сети и сооружения на них.

Основные причины возникновения и описание аварийных ситуаций, возможных их масштабов и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий

аварийной ситуации в работе систем теплоснабжения муниципального образования  
Муниципальный округ Лотошино Московской области представлены в таблице  
Таблица 2.1.2.

**Таблица 2.1.2** - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области (ТВС)

| Причина возникновения аварийной ситуации                                                                            | Описание аварийной ситуации                          | Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия                                                                                                                                      | Уровень реагирования (местный <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> )               | Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии (Котельная №2а п.Кировский, шоссе Волоколамское, д.4 | Остановка работы источника тепловой энергии          | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | муниципальный                                                                        | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии дежурному оператору АДС МПК «Лотошинское ЖК» 8(496 28)70-308                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 2.Сообщить об отсутствии электрической энергии диспетчеру АДС «Мосэнергосбыт» тел.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 3. Сообщить в Единую Дежурно-Диспетчерскую Службу (ЕДДС) муниципального округа Лотошино Московской области                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 4. Перейти на автономный источник электроснабжения при необходимости                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 5. При длительном отсутствии электрической энергии организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации                                                                                                                                                                         |
| Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии (Котельная №2а п.Кировский, шоссе Волоколамское, д.4) | Ограничение работы источника тепловой энергии        | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях                                                                      | Местный                                                                              | 1.Сообщить об отсутствии холодной воды диспетчеру АДС МПК «Лотошинское ЖК» предприятия 8(496 28)70-308                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 2. Сообщить в Единую Дежурно-Диспетчерскую Службу (ЕДДС) муниципального округа Лотошино Московской области                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 3. При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, отключить ГВС и организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами                                                                                        |
| Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии (Котельная №2а п.Кировский, шоссе Волоколамское, д.4)       | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях                                                           | Местный (муниципальный) (топливо – газ)                                              | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива диспетчеру АДС МПК «Лотошинское ЖК» предприятия 8(496 28)70-308                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 2. Сообщить в Единую Дежурно-Диспетчерскую Службу (ЕДДС) муниципального округа Лотошино Московской области                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 3.Сообщить о прекращении подачи топлива в аварийно-диспетчерскую службу АО «Красногорск межрайгаз» тел.8-(495)562-64-77, 8-(495)562-47-31                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 4. Организовать переход на резервное топливо (дизельное топливо)                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          | Объектовый (локальный) (топливо – мазут, уголь, древесные породы, дизельное топливо) | 5. При отсутствии резервного топлива и превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 2. Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 3. Организовать переход на резервное топливо при его наличии                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 4. Организовать работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 5. При длительном отсутствии подачи топлива организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами                                                                                                                             |
| Взрыв газо-воздушной смеси на источнике тепловой энергии (Котельная №2а                                             | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Прекращение подачи теплоносителя в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях                                                                          | Местный (муниципальный) (топливо – газ)                                              | 1. Сообщить о взрыве диспетчеру АДС МПК «Лотошинское ЖК» предприятия 8(496 28)70-308                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | 2. Сообщить в Единую Дежурно-Диспетчерскую Службу (ЕДДС) муниципального округа Лотошино Московской области                                                                                                                                                                                                         |

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> ) | Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| п.Кировский, шоссе Волоколамское, д.4)                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 3. Сообщить о взрыве газо-воздушной смеси в аварийно-диспетчерскую службу АО «Красногорск межрайгаз» тел.8-(495)562-64-77, 8-(495)562-47-31                                                                                                                                        |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 4. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 5. Оказать помощь пострадавшим                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 6. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 7. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами   |
| Авария на газопроводе                                                                                    | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии      | Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях                                                                        | Местный (муниципальный)                                                | 1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива диспетчеру АДС МПК «Лотошинское ЖК» предприятия 8(496 28)70-308                                                                                                                                                           |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 2. Сообщить в Единую Дежурно-Диспетчерскую Службу (ЕДДС) муниципального округа Лотошино Московской области                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 3.Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 4. Оказать помощь пострадавшим                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 4. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами   |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы силами персонала своей организации.                                                                                                              |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | При длительном отсутствии работы котла организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами                                                                                                  |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Выход из строя котла (котлов) (Котельная №2а п.Кировский, шоссе Волоколамское, д.4)                      | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях                                                                 | Объектовый                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Выход из строя сетевого (сетевых) насоса (Котельная №2а п.Кировский, шоссе Волоколамское, д.4)           | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Объектовый                                                             | 1.Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы силами персонала своей организации                                                                                                                                                 |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 2. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе насоса организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
| Пожар в (Котельная №2а п.Кировский, шоссе Волоколамское, д.4) или в непосредственной близости от объекта | Блокирование работы объекта                               | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем                      | Объектовый                                                             | 1. Сообщить о пожаре в АДС МПК «Лотошинское ЖК» предприятия 8(496 28)70-308                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 2. Сообщить в Единую Дежурно-Диспетчерскую Службу (ЕДДС) муниципального округа Лотошино Московской области                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 3.Вызвать пожарную команду тел.112                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 4.Принять меры по предотвращению пожара помещения                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 5.Оказать помощь пострадавшим                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 6.Организовать тушение пожара имеющимися средствами пожаротушения                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 7. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов                                                                                                                                                                                   |

| Причина возникновения аварийной ситуации                  | Описание аварийной ситуации         | Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия                                                                                                                                        | Уровень реагирования (местный <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> ) | Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 8. При превышении допустимого времени устранения последствий возгорания организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами                                                               |
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв (инциденты) на тепловых сетях | Прекращение циркуляции в <i>части системы</i> , системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный                                                                | 1. Сообщить о прорыве в АДС МПК «Лотошинское ЖК» предприятия 8(496 28)70-308                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 2.Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру)                                                                                                                                                                                                  |
|                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 3. Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования                                                                                                                                                                                               |
|                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 4. При необходимости организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в тепловой сети и длительном отсутствии циркуляции теплоносителя организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами |
|                                                           |                                     | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем                        | Местный                                                                | 1. Организовать устранение аварии (инцидента) силами ремонтного персонала своей организации                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 2. При возможности временной подачи теплоносителя, оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования                                                                                                                                               |
|                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 3. При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами                                                                                                                                                  |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3.4. Приложением №1 к «Правилам предоставления коммунальных услуг



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

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

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

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

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

Таблица 2.3.1.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.1.1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

3.1.2. Для решения задач по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения привлекаются оперативные подразделения организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

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

**Таблица 3.1.1** - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| Наименование организации (учреждения), адрес места расположения                                                                                                           | Функциональная группа                                             | Выделяемые                                                                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                                                                   | силы                                                                                                         | средства                                                               |
| Единая дежурная диспетчерская служба муниципального округа Лотошино Московской области (ЕДДС) Московская обл., п. Лотошино, ул. Центральная, д. 18                        | диспетчерская служба (круглосуточно)                              | операторы                                                                                                    | оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте |
| Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории муниципального округа Лотошино Московской области, Московская обл., п. Лотошино, ул. Калинина, д. 19 | дежурная часть ОМВД по городскому округу Лотошино (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                                                    |
| Служба Скорой медицинской помощи на территории муниципального                                                                                                             | территориальная дежурная служба                                   | фельдшер по приему вызовов скорой                                                                            | оргтехника, средства связи на рабочем месте                            |

| Наименование<br>организации (учреждения),<br>адрес места расположения                                                                                                                                                                                                          | Функциональная<br>группа                                                                                            | Выделяемые                                                                                                                                 |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | силы                                                                                                                                       | средства                                          |
| округа Лотошино<br>Московской области,<br>Московская областная<br>станция скорой медицинской<br>помощи. Адрес: п.<br>Лотошино, ул. Спортивная,<br>д. 9а                                                                                                                        |                                                                                                                     | медицинской<br>помощи                                                                                                                      |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | выездная<br>бригада скорой<br>медицинской<br>помощи                                                                                        | специализированная<br>машина скорой<br>помощи     |
| Аварийная газовая служба<br>(АО «Мособлгаз») на<br>территории муниципального<br>округа Лотошино<br>Московской области<br>. Адрес: Московская обл., п.<br>Лотошино, ул. 2-я<br>Ветеринарная, д. 22                                                                              | Лотошинский<br>АДУ<br>Волоколамской<br>РЭС<br>пос. Лотошино,<br>ул. 2-я<br>Ветеринарная,<br>д.22<br>(круглосуточно) | оперативный<br>дежурный                                                                                                                    | оргтехника, средства<br>связи на рабочем<br>месте |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | выездная<br>аварийно-<br>ремонтная<br>бригада                                                                                              | специализированный<br>автомобиль                  |
| Аварийная служба<br>электросетевой компании.<br>ПАО Россети Московский<br>регион, Адрес: Московская<br>обл., п. Лотошино, ул.<br>Кирова, д. 23.                                                                                                                                | дежурная служба<br>РЭС<br>территориального<br>филиала<br>(круглосуточно)                                            | оперативный<br>дежурный                                                                                                                    | оргтехника, средства<br>связи на рабочем<br>месте |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | выездная<br>аварийно-<br>ремонтная<br>бригада                                                                                              | специализированный<br>автомобиль                  |
| Аварийная служба<br>организации водопроводно-<br>канализационного хозяйства.<br>МКП «Лотошинское ЖКХ»,<br>п. Лотошино, ул.<br>Сушзаводская, д.6                                                                                                                                | дежурная служба<br>организации<br>(круглосуточно)                                                                   | оперативный<br>дежурный                                                                                                                    | оргтехника, средства<br>связи на рабочем<br>месте |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | выездная<br>аварийно-<br>ремонтная<br>бригада                                                                                              | специализированный<br>автомобиль                  |
| Орган Росгвардии на<br>территории муниципального<br>округа Лотошино<br>Московской области. ОЛРР<br>по Волоколамскому,<br>Лотошинскому районам и<br>г.о.Шаховская ГУ<br>Росгвардии по Московской<br>области . Адрес:<br>Московская обл., п.<br>Лотошино, ул. Калинина,<br>д.19. | территориальная<br>дежурная часть<br>(круглосуточно)                                                                | оперативный<br>дежурный                                                                                                                    | оргтехника, средства<br>связи на рабочем<br>месте |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     | состав в<br>соответствии с<br>утверждёнными<br>в<br>установленном<br>порядке<br>типовыми<br>штатными<br>расписаниями<br>дежурных<br>частей | дежурный<br>автомобиль                            |
| МКП «Лотошинское ЖКХ»,<br>РСО, адрес места<br>расположения Московская                                                                                                                                                                                                          | аварийно-<br>диспетчерская<br>служба                                                                                | состав в<br>соответствии с<br>утверждёнными                                                                                                | дежурный<br>автомобиль                            |

| Наименование<br>организации (учреждения),<br>адрес места расположения | Функциональная<br>группа | Выделяемые                                                                                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                       |                          | силы                                                                                        | средства |
| обл., п. Лотошино, ул.<br>Сушзаводская, д.6                           | (круглосуточно)          | в<br>установленном<br>порядке<br>типовыми<br>штатными<br>расписаниями<br>дежурных<br>частей |          |

### **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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области в ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлеченных организаций.

3.2.2. Количество сил и средств, необходимых для ликвидации аварийной ситуации должно определяться ежегодно и утверждаться нормативным документом организаций, которые могут быть привлечены к указанным работам.

3.2.3. Количество сил и средств, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования муниципальный округ Лотошино Московской области для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно заместителем директора по производству.

3.2.3.1. Количество сил и средств в МКП «Лотошинское ЖКХ» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлено в таблице 3.2.1.

**Таблица 3.2.1 - Количество сил и средств в организации №1 для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в организации №1**

| Наименование<br>организации<br>(учреждения), адрес<br>места расположения                                   | Функциональная<br>группа                                                           | Выделяемые                                                                                                  |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                    | силы                                                                                                        | средства                                                                                    |
| МКП «Лотошинское<br>ЖКХ» (Московская<br>область, м.о. Лотошино,<br>пгт. Лотошино,<br>ул.Сушзаводская, д.6) | диспетчерская<br>служба (в рабочее<br>время)                                       | дежурный<br>оператор - 1 чел.                                                                               | средства связи на<br>рабочем месте                                                          |
|                                                                                                            | аварийно-<br>ремонтная<br>бригада (в<br>рабочее время – в<br>месте<br>расположения | состав: мастер –<br>1чел.; водитель – 2<br>чел.; работник по<br>ремонту<br>оборудования,<br>трубопроводов и | дизельная<br>электростанция – 1<br>шт.; сварочный<br>аппарат – 2 шт.;<br>кислород баллоны – |

| Наименование<br>организации<br>(учреждения), адрес<br>места расположения                                                         | Функциональная<br>группа                                                                                                     | Выделяемые                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              | силы                                                                                                                                                                    | средства                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  | организации, в<br>нерабочее время,<br>выходные дни - в<br>домашних<br>условиях,<br>прибывая на<br>места работ по<br>вызову)  | арматуры тепловых<br>сетей – 3 чел.<br>сварщик – 2 чел.                                                                                                                 | 1 шт; ацетилен<br>баллоны – 1 шт.                                                                                            |
|                                                                                                                                  | Оперативный<br>персонал на<br>котельных<br>(круглосуточно)                                                                   | оператор<br>котельной - 1 ед.;<br>оператор ХВО – 1<br>ед.                                                                                                               | средства связи на<br>рабочем месте                                                                                           |
| Аварийная газовая<br>служба (АО<br>«Мособлгаз») на<br>территории<br>муниципального<br>образования Лотошино<br>Московской области | дежурная служба<br>РЭС<br>территориального<br>филиала<br>(круглосуточно)                                                     | оперативный<br>дежурный                                                                                                                                                 | оргтехника, средства<br>связи на рабочем<br>месте                                                                            |
| Аварийная служба<br>электросетевой<br>компании, АО<br>«Мосэнергосбыт»,<br>(г. Москва, ул. Вавилова,<br>д.9)                      | дежурная служба<br>РЭС<br>территориального<br>филиала<br>(круглосуточно)<br>дежурная служба                                  | оперативный<br>дежурный                                                                                                                                                 | оргтехника, средства<br>связи на рабочем<br>месте                                                                            |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              | выездная<br>аварийно-<br>ремонтная бригада                                                                                                                              | специализированный<br>автомобиль                                                                                             |
| ООО «Газром<br>межрегионгаз Москва»<br>(г.Москва, п. Сосенское,<br>пос. Газопровод,<br>101,кор.5)                                | дежурный<br>диспетчер - 1 чел.                                                                                               | средства связи на<br>рабочем месте                                                                                                                                      | дежурный диспетчер<br>- 1 чел.                                                                                               |
|                                                                                                                                  | состав: начальник<br>– 1 чел.; водитель<br>– 1 чел.; бригадир<br>– 1 чел.; слесарь<br>сантехник – 5 чел.<br>сварщик – 2 чел. | передвижная<br>ремонтная<br>мастерская - 0 ед.;<br>бензиновый<br>генератор – 0 ед.;<br>мотопомпа;<br>сварочный<br>генератор – 0 ед.;<br>газовые баллоны –<br>2 комплект | состав: начальник –<br>1 чел.; водитель – 1<br>чел.; бригадир – 1<br>чел.; слесарь<br>сантехник – 5 чел.<br>сварщик – 2 чел. |
|                                                                                                                                  | аварийно-<br>ремонтная<br>бригада<br>(круглосуточно)                                                                         | состав: аварийная<br>бригада в составе:<br>мастер – х чел.;<br>водитель - х чел.                                                                                        | передвижная<br>ремонтная<br>мастерская - х ед.;<br>бензиновый                                                                |

| Наименование организации (учреждения), адрес места расположения | Функциональная группа | Выделяемые                                   |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                       | силы                                         | средства                                                                     |
|                                                                 |                       | слесарь сантехник - х чел.; сварщик - х чел. | генератор – х ед.; сварочный генератор – х ед.; газовые баллоны – х комплект |

3.2.2. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций каждая организация и учреждения, связанные с функционированием систем муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области должна располагать необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется главным инженером организации.

3.2.3. Перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице Таблица 3.2.2.

**Таблица 3.2.2** - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| № п/п      | Наименование материального ресурса                  | Ед. изм. | Количество |
|------------|-----------------------------------------------------|----------|------------|
| Инструмент |                                                     |          |            |
| 1.         | Лопаты совковые                                     | шт.      | 3          |
| 2.         | Лопаты штыковые                                     | шт.      | 3          |
| 3.         | Фонарь электрический во взрывозащищенном исполнении | шт.      | 2          |
| 4.         | Лом                                                 | шт.      | 2          |
| 5.         | Ветошь                                              | кг.      | 5          |
| 6.         | Кувалда                                             | шт.      | 2          |
| 7.         | Молоток                                             | шт.      | 1          |
| 8.         | Секач                                               | шт.      | 1          |
| 9.         | Топор                                               | шт.      | 1          |
| 10.        | Багор                                               | шт.      | 1          |
| 11.        | Зубило                                              | шт.      | 1          |
| 12.        | Нож                                                 | шт.      | 1          |
| 13.        | Ножницы по металлу                                  | шт.      | 1          |
| 14.        | Ключ штурвальный                                    | шт.      | 2          |
| 15.        | Ножовка по дереву                                   | шт.      | 1          |
| 16.        | Ножовка по металлу                                  | шт.      | 1          |
| 17.        | Полотна для ножовки по металлу                      | шт.      | 3          |
| 18.        | Газовый ключ № 2,3                                  | шт.      | 2          |
| 19.        | Набор гаечных ключей (омеднённых) 10-46             | шт.      | 1          |

| №<br>п/п                       | Наименование материального ресурса  | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------|------------|
| 20.                            | Набор торцовых ключей               | компл.   | 1          |
| 21.                            | Набор отверток                      | компл.   | 1          |
| 22.                            | Плоскогубцы                         | шт.      | 1          |
| 23.                            | Набор напильников                   | компл.   | 1          |
| 24.                            | Рулетка 5 м                         | шт.      | 1          |
| 25.                            | Штангенциркуль 0-250 мм             | шт.      | 1          |
| 26.                            | Дрель ручная                        | шт.      | 1          |
| 27.                            | Набор сверло 4- 12 мм               | компл.   | 1          |
| 28.                            | Паранит: толщина 3мм, толщина 5 мм  | м.кв.    | 5 и 5      |
| 29.                            | Набор крепежа (шпильки, гайки) М 16 | шт.      | 10         |
| Средства индивидуальной защиты |                                     |          |            |
| 1.                             | Костюм летний/зимний                | шт       | 2          |
| 2.                             | Ботинки летние/зимние кожаные       | пар      | 2/ 2       |
| 3.                             | Каска защитная                      | шт.      | 4          |
| 4.                             | Перчатки                            | пар      | 10 п       |
| 5.                             | Противогазы шланговые               | шт.      | 2          |
| 6.                             | Очки защитные                       | шт.      | 4          |
| 7.                             | Очки защитные                       | шт.      | 1          |
| 8.                             | Маска сварщика                      | шт.      | 1          |
| 9.                             | Спецодежда летняя                   | компл.   | 2          |
| 10.                            | Спецодежда зимняя                   | компл.   | 2          |
| 11.                            | Спецодежда сварщика                 | компл.   | 1          |
| 12.                            | Костюм прорезиненный                | компл.   | 1          |
| 13.                            | Рукавицы                            | пар.     | 10         |
| 14.                            | Противогаз ПШ                       | шт.      | 1          |
| 15.                            | Противогаз фильтрующий              | шт.      | 2          |
| 16.                            | Спасательный пояс с веревками       | шт.      | 2          |
| 17.                            | Аптечка                             | шт.      | 2          |

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

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

4.1.1. В отдельных системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, деятельность осуществляют несколько теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций.

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

4.1.3. В соответствии с требованиями статьи IX постановления Правительства

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

4.1.4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в совместно эксплуатируемых системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области осуществляется на основании соглашений об управлении системами теплоснабжения.

Обязательными условиями указанного соглашения являются:

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

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

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

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

Организации, функционирующие в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области в рамках соглашения об управлении системой теплоснабжения координируют решения, осуществляют взаимодействия сил и средств, при локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

4.1.5. Ответственность организаций-сторон соглашения об управлении системой теплоснабжения определяется балансовой принадлежностью тепловых сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к соглашению об управлении системой теплоснабжения.

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

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

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

5.1.1. Состав сил в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области:

- заместитель Главы муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства;



- начальник и специалисты подразделения администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области курирующие жилищно-коммунальное хозяйство;

- операторы Единой дежурной диспетчерской службы муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области:

- главный инженер;
- диспетчер аварийно-диспетчерской службы;
- персонал производственно-технической службы;
- инженерно-технические работники и операторы (машинисты) дежурной смены котельных;
- члены аварийно-ремонтных бригад.

в) в оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;
- выездные бригады, выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями.

г) в экстренных оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;
- выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке штатными расписаниями.

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами:

- персонал аварийно-диспетчерской службы.

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

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

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

5.1.3. Количественный состав сил для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области определенный организациями (учреждениями) на 20xx г. представлен в разделе 5 настоящего ПЛАС.

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

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

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

а) остаются на пунктах управления: средства оперативного персонала (ЕДДС, дежурного персонала экстренных оперативных служб);

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

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

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

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

| Наименование организации (учреждения), адрес места расположения                                                                                                                              | Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории муниципального округа Лотошино Московской области, Московская обл., м.о. Лотошино, пос. Кировский, Волоколамское шоссе, д 1а. | Ч+0ч.10 мин. в городской местности;<br>Ч+0ч.20 мин. в сельской местности<br>(п.1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №112-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)                                                                                                                                                       |
| Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории муниципального округа Лотошино Московской области, Московская обл., п. Лотошино, ул. Калинина, д. 19.                   | незамедлительно (протяженность маршрута патрулирования должна обеспечивать прибытие наряда к месту происшествия (как правило, не более чем в течение 5-7 минут) и не может превышать 6 км для патрулей на автомобиле, 4 км для патрулей на мотоцикле, 1,5 км для пеших патрулей)<br>(п.1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 №3-ФЗ «О полиции») |
| Служба Скорой медицинской помощи на территории муниципального округа Лотошино Московской области, Московская обл., п. Лотошино, ул.                                                          | Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме;<br>Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме                                                                                                                                                                                                    |

| Наименование организации (учреждения), адрес места расположения                                                                                                                              | Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Спортивная, д. 9а.                                                                                                                                                                           | <i>(п.6 прил. №2 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20.06.2013 №3338н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»)</i> |
| Аварийная газовая служба (АО «Мособлгаз Северо-Запад») на территории муниципального округа Лотошино: Московская обл., п. Лотошино, ул. 2-я Ветеринарная, д. 22                               | 30 мин.<br><i>(п.11.2 Постановления Госгортехнадзора РФ от 18.03.2003 №9 «Об утверждении правил безопасности систем газораспределения и газопотребления»)</i>                          |
| Аварийная служба электросетевой компании на территории муниципального округа Лотошино Московской области, Московская обл., п. Лотошино, ул. Кирова, д.23                                     | 30мин.                                                                                                                                                                                 |
| Аварийная служба организации водопроводно-канализационного хозяйства на территории муниципального округа Лотошино МКП «Лотошинское ЖКХ»: Московская обл., п. Лотошино, ул. Сушаводская, д. 6 | немедленно, Ч+1ч.30мин.                                                                                                                                                                |

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

5.2.5. Количественный состав средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области определенными организациями (учреждениями) на 2025 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

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

5.2.6. Обязанности главного инженера МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования м.о. Лотошино (здесь – Главный инженер).

Главный инженер МКП «Лотошинское ЖКХ» действует следующим образом:

- а) прибывает на место аварийной ситуации
- б) организует спасательные работы, эвакуацию, принимает меры по сохранению имущества, меры по нераспространению аварийной ситуации

5.2.7. Обязанности диспетчера диспетчерской службы МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования м.о. Лотошино (далее - Диспетчер ДС)

Диспетчер ДС действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:

- а) извещает об обнаружении
- б) анализирует информацию по масштабу аварии и возможным последствиям
- в) руководит работами до прибытия главного инженера и аварийно-ремонтной бригады

г) фиксирует показатели в оперативном журнале

5.2.8. Обязанности персонала участка аварийно-восстановительных работ (далее УАВР) МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования м. о. Лотошино.

Персонал участка аварийно-восстановительных работ действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:

а) при получении от диспетчерской службы СФ сигнала об аварии, начальник УАВР высылает на место ремонтную бригаду

б) бригада под руководством начальника УАВР приступает к ликвидации аварии и устранению ее последствий после отключения поврежденного участка.

в) начальник УАВР, после окончания ремонтно-восстановительных работ, дает команду о выводе ремонтной бригады с места проведения ремонтных работ и дает разрешение на включение участка сети и абонентов

г) начальник УАВР после подключения абонентов и стабилизации режима их теплоснабжения принимает решение об окончании ремонтно-восстановительных работ на объекте с докладом в диспетчерскую службу СФ

д) по окончании аварийно-восстановительных работ проводятся необходимые работы (восстановление каналов, обратная засыпка котлованов, восстановление благоустройства

5.2.9. Обязанности операторов дежурной смены котельной МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования м.о. Лотошино (здесь – персонал котельной)

Персонал котельной действует в круглосуточном режиме следующим образом:

а) определить по прибору подпитки величину сверхнормативной подпитки на тепловой сети.

б) сообщить руководству РТ или начальнику диспетчерской службы о возникновении аварийной ситуации.

в) поддерживать гидравлический режим работы теплосети и котельной, действуя согласно картам противоаварийных тренировок при падении давления в тепловой сети.

Обязанности главного инженера организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области (здесь – Главный инженер).

Главный инженер МКП «Лотошинское ЖКХ», сообщает информацию:

- заместителю генерального директора по эксплуатации и перспективному развитию Зятеву Ю.В. тел.8 (926) 713-67-39
- заместителю главы м.о. Лотошино Козловскому В.Я. по тел.8-496-287-03-56
- дежурному диспетчеру Центрального управления Ростехнадзора тел. 8-495-122-19-27
- В диспетчерскую службу Министерства энергетики Московской области тел. +7 498 602-01-40
- в прокуратуру муниципального округа Лотошино тел. +7 (49628) 72-02-37.
- дежурному диспетчеру Росприроднадзора по МО тел. 8-495-025-23-06
- дежурному диспетчеру ГУ МЧС России по МО тел. 8-495-542-21-01

5.2.7. Обязанности диспетчера аварийно-диспетчерской службы организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

Диспетчер АДС действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим

образом:

сбор информации о проведении ремонтно-восстановительных работ.

5.2.8. Обязанности персонала аварийно-ремонтной бригады организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

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

выполнение работ по устранению аварий в кратчайшие сроки.

5.2.9. Обязанности инженерно-технических работников, операторов (машинистов) дежурной смены котельной организации, функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

Персонал котельной сообщает информацию:

- дежурному диспетчеру АДС МКП «Лотошинское ЖКХ» тел. 8-496-287-03-08,
- дежурному диспетчеру ЕДДС м. о. Лотошино тел 8 (496) 287-1514;
- главному инженеру по теплоснабжению тел. 8-926-713-67-39;
- начальнику участка ТС тел. 8-985-049-90-91;
- начальнику энергетического участка тел. 8-49628-70-240.
- 5.2.6.1 Обязанности главного инженера МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования м.о. Лотошино (здесь – Главный инженер).
- Главный инженер МКП «Лотошинское ЖКХ» действует следующим образом:
- а) прибывает на место аварийной ситуации
- б) организует спасательные работы, эвакуацию, принимает меры по сохранению имущества, меры по нераспространению аварийной ситуации
- 5.2.7.1 Обязанности диспетчера диспетчерской службы МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования *м.о. Лотошино* (далее - Диспетчер ДС)
- Диспетчер ДС действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:
- а) извещает об обнаружении
- б) анализирует информацию по масштабу аварии и возможным последствиям
- в) руководит работами до прибытия главного инженера и аварийно-ремонтной бригады
- г) фиксирует показатели в оперативном журнале
- 5.2.8.1 Обязанности персонала участка аварийно-восстановительных работ (далее УАВР) МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования м. о. Лотошино.
- Персонал участка аварийно-восстановительных работ действует незамедлительно в круглосуточном режиме следующим образом:
- а) при получении от диспетчерской службы СФ сигнала об аварии, начальник УАВР высылает на место ремонтную бригаду
- б) бригада под руководством начальника УАВР приступает к ликвидации аварии и устранению ее последствий после отключения поврежденного участка.
- в) начальник УАВР, после окончания ремонтно-восстановительных работ, дает команду о выводе ремонтной бригады с места проведения ремонтных работ и дает разрешение на включение участка сети и абонентов

- г) начальник УАВР после подключения абонентов и стабилизации режима их теплоснабжения принимает решение об окончании ремонтно-восстановительных работ на объекте с докладом в диспетчерскую службу предприятия
- д) по окончании аварийно-восстановительных работ проводятся необходимые работы (восстановление каналов, обратная засыпка котлованов, восстановление благоустройства)
- 5.2.9.1 Обязанности операторов дежурной смены котельной МКП «Лотошинское ЖКХ», функционирующей в системах теплоснабжения муниципального образования м.о. Лотошино (здесь – персонал котельной)
- Персонал котельной действует в круглосуточном режиме следующим образом:
- а) определить по прибору подпитки величину сверхнормативной подпитки на тепловой сети.
- б) сообщить руководству РТ или начальнику диспетчерской службы предприятия о возникновении аварийной ситуации.
- в) поддерживать гидравлический режим работы теплосети и котельной, действуя согласно картам противоаварийных тренировок при падении давления в тепловой сети.
- 

5.2.10. Обязанности персонала аварийно-диспетчерской службы организации, управляющей многоквартирными домами (здесь – персонал управляющей компании).

Персонал управляющей компании действует в круглосуточно следующим образом:

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

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

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

6.3. Заместитель Главы муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства, после уточнения недостающей информации (при необходимости) о произошедшем технологическом нарушении готовит сообщение (информацию) и направляет его в пресс-службу администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино (заместителю Главы, курирующему СМИ) не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области после согласования с Министерством информации и молодежной политики Московской области размещает информацию на сайте администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, в средствах массовой информации, в

общедомовых чатах, социальных сетях, сайтах и социальных сетях организаций, управляющих многоквартирными домами, информационных стендах многоквартирных домов, в единой информационно-аналитической системе жилищно-коммунального хозяйства Московской области (далее - ЕИАС ЖКХ).

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

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

6.5. В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах в зимнее время года в муниципальном образовании Муниципальный округ Лотошино Московской области 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, и руководства организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области на место технологического нарушения.

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

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

6.9. Выезд на место аварии руководителей администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области и профильных министерств должен осуществляться не позднее установленных ниже сроков, зависящих от температуры наружного воздуха:

- не позднее 4 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха выше -10 °С;

- не позднее 2 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха от -10 °С до -15 °С;
- не позднее 30 мин. после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха ниже -15 °С.

В случае возникновения аварии на объектах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, при нарушении условий жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки при условии, что температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18 °С в отопительный период, Глава муниципального образования Муниципальный округ Лотошино отдает распоряжение на незамедлительную организацию постоянной работы штаба по проведению отопительного периода и созыв внеочередного заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

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

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

6.11. Жителям, проживающим на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения для обеспечения безопасности необходимо:

- для сохранения в квартире тепла дополнительно заделать щели в окнах и балконных дверях, занавесить их одеялами или коврами;
- до эвакуации, разместить членов семьи в одной комнате, временно закрыв остальные, одеться в теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от общереспираторных заболеваний и гриппа;



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

- проявлять выдержку и самообладание, оказывая посильную помощь работникам организации, управляющей многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области прибывшим для выполнения ремонтно-восстановительных работ;

- в случае эвакуации из жилого помещения - одеть членов семьи в теплую одежду и обувь; отключить в квартире газ, воду и электричество; взять с собой документы, деньги, необходимые продукты, одеяла; закрыть входную дверь квартиры на замок и действовать в соответствии с указаниями уполномоченных работников организации, управляющей многоквартирными домами, администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

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

7.1. Для формирования сил и средств на устранение последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, а при необходимости и администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

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

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

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

7.4. Организация материально-технического обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий на объекте осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения, а при необходимости и администрацией муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

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

7.5. Организация инженерного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте – комплекс инженерных

мероприятий и задач, выполняемых в целях создания благоприятных условий в ходе проведения наиболее сложных работ по спасению пострадавших, локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

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

Инженерное обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

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

- 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда в установленных законом случаях.

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

- выделением на отдельном расчетном счету организации собственных денежных средств;

- заключением договора страхования расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;

- заключением договора банковской гарантии;

- иными способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

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

7.7. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области 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 муниципального образования Муниципальный округ Лотошино, а в случае необходимости привлечением сил и средств специализированных транспортных организаций по отдельным заявкам.

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

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

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

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

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

- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения и с полным топологическим описанием связности объектов;
- б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;
- г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
- е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;
- ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

- з) расчет показателей надежности теплоснабжения;
- и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

8.1.3. Задачи по ликвидации последствий аварийных ситуаций, решаемые с применением электронного моделирования, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой.

В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;
- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;
- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

8.1.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее создать электронную модель всех технологических объектов (паспортизировать), составляющих систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;
- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;
- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта,
  - от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

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

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

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

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

Модуль «Коммутационные задачи» обеспечивает функции:

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

## **8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций**

8.2.1. Применение организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения осуществляется с использованием базы данных электронной модели систем теплоснабжения и программно-расчетного комплекса Zulu.

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

### *I. Начало работы*

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

### *II. Выбор слоя сети*

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

### *III. Настройки*

Нажмите кнопку "Настройки" для вызова диалога настроек программы.

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

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

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

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

- включение/выключение;

- дросселирование;
- изменение частоты вращения привода.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### *VI. Анализ переключений*

Выполнение команды "Анализ переключений" позволяет рассчитать изменения в сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети (участков, арматуры и т.д), вызванных аварийной ситуацией. Также при работе с этой функцией производится расчет объемов внутренних систем теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения

при данных изменениях в сети. Результаты расчета отображаются на карте в виде тематической раскраски и выводятся в отчет.

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

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

После выбора переключения на карте автоматически определится и отобразится в виде тематической раскраски зона отключенных аварийных участков сети и потребителей. На схеме выделяются элементы (потребители, участки трубопроводов, тепловые камеры и т.д.), попавшие в зону отключения.

При необходимости возможно удалить раскраску с помощью кнопки .

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

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

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

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

- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей;
- список потребителей тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений.

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

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

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

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

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

Итоговые значения по потребителям содержат следующие значения:

а) Для тепловой сети:

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

б) Итоговые значения по обобщенным потребителям:

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

#### *VII. Поиск в слое подложке*

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

Для ввода исходных данных необходимо выполнить следующие действия:

а) Выберите закладку "Поиск в слое подложке".

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

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

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

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

Для поиска в слое подложке необходимо выполнить следующие действия:



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

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

При необходимости вы можете удалить раскраску с помощью кнопки .

### *VIII. Настройки*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### *IX. Раскраска*

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

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

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

#### *Х. Работа со списком объектов*

При работе со списком объектов в него возможно добавлять объекты из активного слоя карты. Для этого необходимо выделить объект на карте в режиме  и нажать кнопку .

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

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

8.3.1. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения выполняется дежурным диспетчером АДС организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

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

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

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

- активирует модуль «Коммутационные задачи» электронной модели системы теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области;
- для начала работы включает необходимые слои электронной модели системы теплоснабжения.
- задает список переключаемых объектов, участков тепловой сети, на которых возникла аварийная ситуация.
- реализует команду *"Анализ переключений"*, что позволит рассчитать изменения в тепловой сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети, вызванных аварийной ситуацией, провести расчет объемов внутренних систем теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения при данных изменениях в тепловой сети;
- после выбора переключения на карте местности отображенной на мониторе автоматически определится и отобразится в виде тематической раскраски зона отключенных аварийных участков сети и потребителей.

На схеме с привязкой к объектам на карте местности:

- выделятся элементы (потребители, участки трубопроводов, тепловые камеры и т.д.), попавшие в зону аварийного отключения. Отключаемые трубопроводы выделяются красным цветом. Отключаемые потребители выделяются красным крестиком. Тепловые сети после отказавшего элемента выделяются красным цветом;
- отобразится оптимальное распределение потоков теплоносителя, позволяющее обеспечить необходимый гидравлический режим тепловой сети в случае аварийной ситуации;

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

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

- список абонентов тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений;
- список отключенных участков тепловой сети при проведении переключений;
- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей;

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

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

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

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

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

### **Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения**

#### **9.1. Ознакомление с ПЛАС.**

9.1.1. ПЛАС должен быть тщательно изучен специалистами организаций (учреждений) указанных в разделе 5 настоящего документа:

- в экстренных оперативных службах

– в администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС;

– в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области: руководителем, главным инженером, персоналом технических, оперативных и ремонтных служб;

– в организациях, управляющих многоквартирными домами.

9.1.2. Ознакомление с ПЛАС должно быть оформлено под расписку.

9.1.3. ПЛАС должен быть находится и по возможности вывешен на видных доступных местах в организациях (учреждениях) указанных в разделе 5 настоящего документа по решению руководителя организации (учреждения), для постоянного ознакомления с ним персонала.

9.1.4. Запрещается допускать к производственной деятельности лиц организаций (учреждений) указанных в разделе 5 настоящего документа, связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области не ознакомленных с ПЛАС.

9.1.5. Знание ПЛАС проверяется во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий, проводимых совместно (раздельно) администрацией и организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий.

9.1.6. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок ПЛАС несут заместитель Главы муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главные инженеры теплоснабжающих (теплосетевых) организаций муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области.

## **9.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения**

9.2.1. Формами, необходимыми для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области являются:

- настоящий ПЛАС;
- действующая нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации теплогенерирующих установок, тепловых сетей и теплопотребляющих установок;
- внутренние инструкции, списки, ведомости, журналы, бланки, графики и т.п. организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, касающиеся эксплуатации и техники безопасности этого оборудования, разработанные на основе действующей нормативно-технической документации с учетом настоящего ПЛАС;
- утвержденные техническим руководителем организации, функционирующей в системах теплоснабжения, схемы систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и источников тепловой энергии;

Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области приведен в таблице 9.2.1

**Таблица 9.2.1** - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| № п/п | Наименование документа                        | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Оперативный журнал                            | Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до одной минуты) оперативных действий, производимых для обеспечения заданного режима работы теплосети по распоряжениям с указанием лиц, отдавших их. Записи о неисправностях в работе оборудования, аварийных ситуациях и мерах по восстановлению нормального режима. Фиксация допусков на проведение работ, проводимых по нарядам и распоряжениям. Записи о приемке и сдаче смены с регистрацией состояния оборудования (в работе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации предприятия (района) тепловых сетей по ведению оперативного журнала и визы о его просмотре |
| 2     | Список ремонтного и руководящего персонала    | Должности, фамилии, инициалы, адреса, номера телефонов ремонтного и руководящего персонала 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     | Журнал распоряжений (оператору) диспетчеру    | Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6     | Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям | Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7     | Программа и перечень сложных переключений     | Запись задания на переключение тепловой сети с указанием последовательности производства операций при переключении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8     | Журнал анализов сетевой и подпиточной воды    | Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды и конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9     | Журнал обхода тепловых сетей                  | Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| №<br>п/п | Наименование документа                                                                                         | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                | или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается мастер (бригадир) данного участка. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка              |
| 10       | Книга жалоб абонентов                                                                                          | Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах                                                                                                                                                                                |
| 11       | График работы дежурного персонала                                                                              | Расписание работы дежурного персонала предприятий тепловых сетей                                                                                                                                                                 |
| 12       | Список ответственных руководителей и производителей работ                                                      | Перечисление ответственных руководителей и производителей работ с указанием их должностей, фамилий, инициалов                                                                                                                    |
| 13       | Список должностных лиц, имеющих право на ведение оперативных переговоров                                       | Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью с указанием их должностей, фамилии, инициалов                                                                                                                |
| 14       | Список должностных лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях                                  | Перечисление лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилии, инициалов                                                                                                           |
| 15       | Положение о диспетчерской службе                                                                               | Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети                                                                                           |
| 16       | Положение (должностная инструкция)                                                                             | Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места)                                                                                            |
| 17       | Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)                                          | Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места                                                                                                  |
| 18       | Инструкции по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)                                                   | Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности                                                       |
| 19       | График текущего ремонта тепловых сетей                                                                         | Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ                                                                                                                  |
| 20       | График капитального ремонта тепловых сетей                                                                     | Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ                                                                                                              |
| 21       | 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)                                                                                    |
| 22       | 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 |

| №<br>п/п | Наименование документа                              | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23       | Тепловая схема источника тепла                      | Графическое изображение технологических систем (оборудования, трубопроводов и устройств) по выработке и отпуску тепла                                                                                                                                                                                   |
| 24       | Схема трубопроводов источника тепла                 | Графическое изображение технологических систем подготовки, распределения и выдачи сетевой воды                                                                                                                                                                                                          |
| 25       | Принципиальная схема магистральных сетей            | Схема магистральных сетей с указанием номеров камер и диаметров ответвлений                                                                                                                                                                                                                             |
| 26       | Расчетная схема тепловых сетей                      | Без масштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка                                                                                                                                                                                                 |
| 27       | Программа испытаний на гидравлические потери        | Результаты расчета потерь напора и величин, располагаемых напоров на каждом участке тепловой сети                                                                                                                                                                                                       |
| 28       | Перечень работ, проводимых по нарядам               | Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуска. Перечень утверждается главным инженером ПТС                                                                                                                                                                              |
| 29       | 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 |
| 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 сетей                      | Без масштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка                                                                                                                                                                                                 |



| №<br>п/п | Наименование документа                         | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37       | Таблицы гидравлического расчета тепловых сетей | Результаты расчета потерь напора и величин, располагаемых напоров на каждом участке тепловой сети                                                                                                                                                                                                       |
| 38       | Перечень работ, проводимых по нарядам          | Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуска. Перечень утверждается главным инженером ПТС                                                                                                                                                                              |
| 39       | Наряд-допуск                                   | Задание на проведение работ, выполняемых по наряду. В задании указываются содержание и место проведения работы, состав бригады, лицо, ответственное за проведение работы, меры, обеспечивающие безопасность проведения работ, дата и время допусков к работе (первичных и ежедневных), окончание работы |

9.2.2. Внутренние инструкции должны включать детально разработанный оперативный ПЛАС

при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.

9.2.3. К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указания о порядке отключения горячего водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплоснабжения зданий и последующего их заполнения и включением их в работу при разработанных вариантах аварийных режимов. Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и нерасчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее главным инженером.

9.2.4. Теплоснабжающие, теплосетевые организации, потребители, диспетчерские службы ежегодно до 01 января обмениваются списками лиц, имеющих право на ведение оперативных переговоров. Обо всех изменениях в списках организации должны своевременно сообщать друг другу.

## **Раздел 10. Ответственные лица по организациям (учреждениям), связанным с эксплуатацией объектов системы теплоснабжения**

### **10.1. Общие сведения**

10.1.1. Настоящий раздел с контактными данными ответственных лиц от организаций (учреждений), связанных с ликвидацией аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области сформирован по состоянию на дату разработки документа и подлежит ежегодной корректировке указанных сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации Плана действий, с учетом произошедших изменений.

### **10.2. Сведения об ответственных лицах**

10.2.1. Перечень ответственных лиц по администрации муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 10.2.1.

**Таблица 10.2.1** - Перечень ответственных лиц по администрации

муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области связанным с функционированием систем теплоснабжения

| <b>№<br/>п/п</b>                                                                                                                                | <b>Ф.И.О</b>    | <b>Должность</b>                                                                                                                                                        | <b>Контактный номер<br/>телефона<br/>ответственного лица</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Администрация муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области. Московская обл., п. Лотошино, ул. Центральная, д. 18. |                 |                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 1                                                                                                                                               | Долгасова Е.Л.  | Глава муниципального округа Лотошино Московской области                                                                                                                 | 8 (49628) 7-15-15                                            |
| 2                                                                                                                                               | Козловский В.Я. | Заместитель Главы муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области ответственный за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства | 8 (49628) 7-03-56                                            |
| 3                                                                                                                                               | Щербакова О.В.  | Начальник подразделения администрации муниципального округа Лотошино Московской области курирующий жилищно-коммунальное хозяйство                                       | 8 (49628) 7-02-25                                            |

10.2.2. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным службам мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению, связанным с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице

| <b>№<br/>п/п</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Наименование службы</b>                                                                                             | <b>Должность</b> | <b>Контактный номер<br/>телефона ответственного<br/>лица</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Организация оперативно-дежурного управления в чрезвычайных ситуациях муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области, адрес места расположения Московская обл., п. Лотошино, ул. Центральная, 18 |                                                                                                                        |                  |                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                           | Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области | Оператор         | 8 (49628) 7-15-14                                            |
| Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области, адрес места расположения г. Москва, ул. Гиляровского, 39, ст.1                                                                                         |                                                                                                                        |                  |                                                              |
| 2                                                                                                                                                                                                                           | Ситуационно-аналитический центр энергетики и ЖКХ Московской области (САЦ)                                              | Дежурный         | 8 (498) 602-83-49<br>8 (498) 602-83-32                       |

| №<br>п/п | Наименование службы | Должность | Контактный номер<br>телефона ответственного<br>лица |
|----------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
|          |                     |           | 8 (498) 602-01-40                                   |
|          |                     |           | 8 (498) 602-31-65                                   |

10.2.3. Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 10.2.2.

**Таблица 10.2.2** - Перечень ответственных лиц по региональным и муниципальным экстренным оперативным службам муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области связанным с функционированием систем теплоснабжения

| №<br>п/п | Наименование службы                                                                                                                                             | Должность                           | Контактный номер<br>телефона ответственного<br>лица |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | Территориальная противопожарная и спасательная служба МЧС России                                                                                                | Оперативный дежурный                | 101, 112,<br>8 4967 72 04 01                        |
| 2        | Территориальный орган Управления по муниципальному образованию Муниципальный округ Лотошино Московской области Министерства внутренних дел Российской Федерации | Оперативный дежурный по УМВД        | 102, 112,<br>8-496-287-02-01                        |
| 3        | Территориальная служба Скорой медицинской помощи                                                                                                                | Дежурная служба                     | 103, 112,                                           |
| 4        | Территориальная аварийная газовая служба (АО «Мособлгаз»)                                                                                                       | Оперативный дежурный                | 104, 112,<br>8-49628-7-02-04                        |
| 5        | Территориальный орган Росгвардии                                                                                                                                | Оперативный дежурный дежурной части | 8 (496-28) 7-14-67                                  |

10.2.4. Перечень ответственных лиц по теплоснабжающим (теплосетевым) организациям, функционирующим на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице

| №<br>п/п                                                                                               | Ф.И.О              | Должность                                 | Контактный<br>номер телефона<br>ответственного<br>лица |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| МКП «Лотошинское ЖКХ», адрес места расположения Московская обл., м.о. Лотошино, ул. Сушзаводская, д. 6 |                    |                                           |                                                        |
| 1                                                                                                      | Боженко С.С.       | Директор                                  | (496) 775-09-23                                        |
| 2                                                                                                      | Зятев Ю.В.         | заместитель<br>директора, главный инженер | (496) 775-09-24                                        |
| 3                                                                                                      | Дежурный диспетчер | Аварийно-диспетчерская служба             | (496) 287-03-08                                        |

10.2.5. Перечень ответственных лиц по электросетевым организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице

| <b>№<br/>п/п</b>                                                                                                                               | <b>Ф.И.О</b>                         | <b>Должность</b>                    | <b>Контактный номер<br/>телефона<br/>ответственного<br/>лица</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Организация №1 (филиал ПАО «Россети Московский регион»), адрес места расположения Московская обл., м.о. Лотошино, п. Лотошино ул. Кирова, д.23 |                                      |                                     |                                                                  |
| 1                                                                                                                                              | Пятигор А.М.                         | Директор                            | (495) 980-12-88                                                  |
| 2                                                                                                                                              | Смирнов Д.М.                         | И.о. начальника<br>Лотошинского РЭС | 8-916-014-33-58                                                  |
| 3                                                                                                                                              | Аварийно-<br>диспетчерская<br>служба | Оперативный<br>дежурный             | (4963) 82-48-56                                                  |

10.2.6. Перечень ответственных лиц по организациям водопроводно-канализационного хозяйства, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице

| <b>№<br/>п/п</b>                                                                                    | <b>Ф.И.О</b> | <b>Должность</b>      | <b>Контактный<br/>номер телефона<br/>ответственного<br/>лица</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| МКП «Лотошинское ЖКХ», адрес места расположения Московская обл., п. Лотошино, ул. Сушзаводская, д.6 |              |                       |                                                                  |
| 1                                                                                                   | Боженко С.С. | Директор              | (49628) 7-19-18                                                  |
| 2                                                                                                   | Зятев Ю.В.   | заместитель директора | 8-926-713-67-39                                                  |

10.2.7. Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице  
Таблица 10.2.7.

**Таблица 10.2.7** - Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| <b>№<br/>п/п</b>                                                                                                     | <b>Ф.И.О</b>                         | <b>Должность</b>     | <b>Контактный номер<br/>телефона<br/>ответственного<br/>лица</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| филиал АО «Мособлгаз Северо-Запад», адрес места расположения Московская обл., п. Лотошино ул. 2-я Ветеринарная д. 22 |                                      |                      |                                                                  |
| 1                                                                                                                    | Смирнов А.Н.                         | Директор             | 7 (495) 122-40-04                                                |
| 2                                                                                                                    | Чачин А.В.                           | Главный инженер      | 7 (495) 122-40-04                                                |
| 3                                                                                                                    | Аварийно-<br>диспетчерская<br>служба | Оперативный дежурный | 112, 7 (495) 122-40-04                                           |

10.2.8. Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице  
10.2.8.

**Таблица 10.2.8** - Перечень ответственных лиц по газораспределительным организациям, связанным с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| №<br>п/п                                                                                                                                                  | Ф.И.О                         | Должность            | Контактный номер<br>телефона<br>ответственного лица |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| филиал Северо-запад АО «Мособлгаз», аварийно-диспетчерский участок Волоколамской РЭС, адрес места расположения Московская обл., , ул. Борисовское ш., д15 |                               |                      |                                                     |
| 1                                                                                                                                                         | Смирнов А.Н.                  | Начальник            | 7 (495) 122-40-04                                   |
| 2                                                                                                                                                         | Рябов В.Ю.                    | Главный инженер      | 7 (495) 122-40-04                                   |
| 3                                                                                                                                                         | Аварийно-диспетчерская служба | Оперативный дежурный | 112, 7 (495) 122-40-04                              |

10.2.9. Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории муниципального образования (наименование муниципального образования) представлен в таблице Таблица 10.2.9.

**Таблица 10.2.9** - Перечень ответственных лиц по организациям, управляющим многоквартирными домами на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| №<br>п/п                                                                                            | Ф.И.О                         | Должность                     | Контактный номер<br>телефона<br>ответственного лица |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| МКП «Лотошинское ЖКХ» адрес места расположения Московская обл., п. Лотошино, ул. Сушзаводская, д. 6 |                               |                               |                                                     |
| 1                                                                                                   | Боженко С.С.                  | Директор                      | 8(49628) 7-19-18                                    |
| 2                                                                                                   | Аварийно-диспетчерская служба | Аварийно-диспетчерская служба | 8-49628-7-03-08                                     |

10.2.10. Перечень ответственных лиц организациям, эксплуатирующим СЗО на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области представлен в таблице 10.2.10

**Таблица 10.2.10** - Перечень ответственных лиц организациям, эксплуатирующим СЗО на территории муниципального образования Муниципальный округ Лотошино Московской области

| №<br>п/п                                                                                                                                   | Ф.И.О         | Должность | Контактный номер<br>телефона<br>ответственного лица |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| <b>Муниципальное общеобразовательное учреждение<br/>Лотошинская средняя общеобразовательная школа №1</b><br>Лотошино, ул. Колхозная, д. 41 |               |           |                                                     |
| 1                                                                                                                                          | Матюкина А.М. | Директор  | 8-49628-7-05-52                                     |
| <b>дошкольное отделение «Мечта»</b><br>Лотошино, ул. Колхозная, д. 45                                                                      |               |           |                                                     |
| 1                                                                                                                                          | Матюкина А.М. | Директор  | 8-49628-7-05-52                                     |
| <b>дошкольное отделение «Дубок»</b><br>п. Кировский, д. 29                                                                                 |               |           |                                                     |
| 1                                                                                                                                          | Матюкина А.М. | Директор  | 8-49628-7-05-52                                     |
| <b>Муниципальное общеобразовательное учреждение<br/>Лотошинская средняя общеобразовательная школа №2</b>                                   |               |           |                                                     |

|                                                                                                                                                             |               |          |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------|
| Лотошино, Микрорайон, д. 8                                                                                                                                  |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Борькин В.М.  | Директор | 8-49628-7-02-05   |
| Дошкольное отделение «Солнышко»<br>п. Новолотошино, д. 17                                                                                                   |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Борькин В.М.  | Директор | 8-49628-7-02-05   |
| Дошкольное отделение «Родничок»<br>п. Лотошино, Микрорайон, д. 5                                                                                            |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Борькин В.М.  | Директор | 8-49628-7-02-05   |
| Муниципальное общеобразовательное учреждение<br>"Ошейкинская средняя общеобразовательная школа"<br>Московская область,<br>м.о. Лотошино, д. Ошейкино, д.109 |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Никитина Н.А. | Директор | 8(916)-839-32-37  |
| Дошкольное отделение<br>д. Доры, д. 6                                                                                                                       |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Никитина Н.А. | Директор | 8(916)-839-32-37  |
| Муниципальное общеобразовательное учреждение<br>Ушаковская средняя общеобразовательная школа<br>Московская область, м.о. Лотошино,<br>д. Ушаково, д. 51     |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Блинова М.Г.  | Директор | 8(916)- 955-47-83 |
| Дошкольное отделение «Одуванчик»<br>д. Кульпино, д. 14                                                                                                      |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Блинова М.Г.  | Директор | 8(916)- 955-47-83 |
| Дошкольное отделение «Березка»<br>д. Ушаково, д. 53                                                                                                         |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Блинова М.Г.  | Директор | 8(916)- 955-47-83 |
| Муниципальное общеобразовательное учреждение<br>«Микулинская гимназия»<br>с. Микулино, ул. Школьная, д. 17                                                  |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Никитина Н.К. | Директор | 8-49628-7-75-61   |
| д. Савостино, ул. Школьная, д. 3                                                                                                                            |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Никитина Н.К. | Директор | 8-49628-7-75-61   |
| д. Введенское, д. 12, пом. 1                                                                                                                                |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Никитина Н.К. | Директор | 8-49628-7-75-61   |
| Дошкольное отделение<br>д. Введенское, д. 12/2                                                                                                              |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Никитина Н.К. | Директор | 8-49628-7-75-61   |
| Дошкольное отделение<br>с. Микулино, Микрорайон, д. 14                                                                                                      |               |          |                   |
| 1                                                                                                                                                           | Никитина Н.К. | Директор | 8-49628-7-75-61   |

|                                                                                       |               |              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|
|                                                                                       |               |              |                 |
| <b>Дошкольное отделение</b><br>д. Савостино, ул. Школьная, д. 15                      |               |              |                 |
| 1                                                                                     | Никитина Н.К. | Директор     | 8-49628-7-75-61 |
| <b>ГБУЗ Московской области «Лотошинская ЦРБ»</b><br>п. Лотошино, ул. Спортивная, д.9а |               |              |                 |
| 1                                                                                     | Шиховцев А.Н. | Главный врач | 8-49628-700-07  |