«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. главы администрации Красноборского

городского поселения Тосненского

района Ленинградской области

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Д.Ю. Матвеев

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В КРАСНОБОРСКОМ ГОРОДСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ТОСНЕНСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

г.п. Красный Бор - 2025 год

**І. Общие положения**

1.1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Красноборском городском поселении Тосненского района Ленинградской области (далее Красноборское городское поселение) разработан во исполнение требований п.1 ч.3 статьи Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», с учетом положений:

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

- иных действующих нормативно-правовых актов.

1.2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения Красноборского городского поселения и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы централизованного теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех инженерных служб Красноборского городского поселения для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

- снижение последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения, информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.3. Объектами Плана действий являются – система централизованного теплоснабжения Красноборского городского поселения, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, тепловые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.4. План действия определяет порядок действия персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательной для исполнения всеми ответственными лицами в нем.

1.5. План действий должен находиться у главы Красноборского городского поселения, заместителя главы администрации Красноборского городского поселения, отвечающего за функционирование объектов ЖКХ, в отделе по вопросам ЖКХ, ГО, ЧС и ПБ, а так же у руководителя, главного инженера, ПТО и АДС теплоснабжающей (теплосетевой) организации, осуществляющей деятельность на территории Красноборского городского поселения.

1.6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения Красноборского городского поселения проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нем мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Плана действий несут:

- заместитель главы администрации Красноборского городского поселения, отвечающий

за функционирование объектов ЖКХ,

- специалист отдела по вопросам ЖКХ, ГО, ЧС и ПБ,

- руководитель теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

**IІ. Основные понятия и термины**

В настоящем Плане используются следующие основные понятия:

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

**«*потребитель»*** – гражданин, использующий коммунальные услуги для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;

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

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

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

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

**«*система теплоснабжения*» –** совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке;

**«*тепловая сеть*»** – совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

**«*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;

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

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

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

***«инцидент»*** – отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, 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 повлиявшее 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.

**«*авария на объектах теплоснабжения*»** – отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов;

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

**ІІІ. Цель**

1. План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии и служб жилищно-коммунального хозяйства (далее План) разработан в целях координации деятельности администрации Красноборского городского поселения и ресурсоснабжающих организаций, при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Красноборского городского поселения .

2. Настоящий План обязателен для выполнения исполнителями и потребителями коммунальных услуг тепло- и ресурсоснабжающими организациями, выполняющими строительство, монтаж, наладку и ремонт объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории Красноборского городского поселения.

3. Основной задачей администрации Красноборского городского поселения, организаций жилищно-коммунального и топливно-энергетического хозяйства является обеспечение устойчивого тепло-, электро-, водоснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях с учетом их назначения и платежной дисциплины энергопотребления.

4. Ответственность за предоставление коммунальных услуг, взаимодействие диспетчерских служб, организаций жилищно-коммунального комплекса, ресурсоснабжающих организаций и администрации Красноборского городского поселения определяется в соответствии с действующим законодательством.

5. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующими федеральными и областными законодательствами. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

* + своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору, на пользование тепловой энергией, 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.

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.

При возникновении неисправностей и аварий на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения, которых превышает на отопление 12 часов и горячее водоснабжение более 36 часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию муниципального образования и оперативный штаб по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Красноборского городского поселения.

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

Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно- восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий и последствий стихийных бедствий на объектах жилищно- коммунального хозяйства осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете администрации Красноборского городского поселения и организаций жилищно-коммунального комплекса на очередной финансовый год.

Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями по согласованию с администрацией Красноборского городского поселения.

Восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений на уличных проездах, газонов на внутриквартальных и дворовых территориях после выполнения аварийных и ремонтных работ на инженерных сетях производятся за счет владельцев инженерных сетей, на которых произошла авария или возник дефект.

Собственники земельных участков, по которым проходят инженерные коммуникации, обязаны:

* + осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, а также обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций;
  + не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей и сооружений возведения несанкционированных построек, складирования материалов, устройства свалок, посадки деревьев, кустарников и т.п.;
  + обеспечивать, по требованию владельца инженерных коммуникаций, снос несанкционированных построек и посаженных в охранных зонах деревьев и кустарников;
  + принимать меры, в соответствии с действующим законодательством, к лицам, допустившим устройство в охранной зоне инженерных коммуникаций постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;
  + компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охранной зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений.

Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, на которой находятся инженерные коммуникации, эксплуатирующая организация, сотрудники органов внутренних дел при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды или выход пара из надземных 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.

Владелец или арендатор встроенных нежилых помещений (подвалов, чердаков, мансард и др.), в которых расположены инженерные сооружения системы теплоснабжения или по которым проходят инженерные коммуникации, при использовании этих помещений под склады или другие объекты, обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей исполнителя коммунальных услуг и (или) специализированных организаций, обслуживающих внутридомовые системы, для их осмотра, ремонта или технического обслуживания.

Работы по оборудованию встроенных нежилых помещений, по которым проходят инженерные коммуникации, выполняются по техническим условиям исполнителя коммунальных услуг, согласованным с теплоснабжающими организациями.

Во всех жилых домах, обеспеченных центральным водоснабжением и на объектах социальной сферы их владельцами должны быть оформлены таблички с указанием адресов и номеров телефонов для сообщения о технологических нарушениях работы и аварийных ситуациях систем инженерного обеспечения.

Потребители тепла по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

* + **к первой категории** относятся потребители, для которых должна быть обеспечена бесперебойная подача тепловой энергии, среди них следующие объекты жилищно-коммунального сектора: больницы; родильные дома; детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей и картинные галереи;
  + **ко второй категории** –потребители (жилые и общественные здания), у которых допускается снижение температуры в помещениях на период ликвидации аварий до 12 °С;
  + **к третьей категории** - потребители, у которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварий до 3°С.

Источники теплоснабжения по надежности отпуска тепла потребителям делятся на две категории:

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

**Авария** – технологические нарушение на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, приведшее к разрушению сооружений и (или) технических устройств, применяемых на теплоснабжающих, теплосетевых объектах, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного режима работы теплоснабжающего, теплосетевого объекта, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии, возникновению или угрозе возникновения аварийного режима работы системы теплоснабжения.

**Инцидент** - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

1. **Общая характеристика объекта теплоснабжения**

Котельная и тепловые сети, принадлежащие АО «Тепловые сети» на правах аренды, снабжают теплом учебные, лечебные и прочие социально-значимые объекты, жилые здания.

**Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяженность тепловых сетей**

| Место оборудования Автоматизированной газовой котельной нахождение | Абоненты  (и индивиду-альные домовладения) | Медицинские учреждения | Образова-тельные учреждения | Потребляемое горючее | | Протяженность тепловых сетей, (м) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газ | Аварийное |
| г.п. Красный Бор, Красноборское городское поселение, ул. Культуры, д.47б | 26 | - | - | газ | дизельное топливо | 4312 |
| г.п. Красный Бор, Комсомольская ул., д.7б | 28 | 2 | 2 | газ | дизельное топливо | 10427 |
| г.п. Красный Бор, ул. Культуры, д.6б | 11 | - | - | газ | дизельное топливо | 966 |

**1. 1. Автоматизированная газовая котельная по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, г.п. Красный Бор, Красноборское городское поселение ул. Культуры, д.47б**

Основной вид топлива – природный газ. В качестве аварийного топливоснабжения предусмотрено дизельное топливо.

В котельной установлены Водогрейные котлы Термотехник фирмы ООО «Энтророс»

ТТ – 100 – 2 шт.

Установленная мощность котельной – 3,01 Гкал/ч;

Подключенная нагрузка – 2,38 Гкал/час;

Собственные нужды котельной – до 1% от P уст.;

Год ввода в эксплуатацию - 2018.

Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.

Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику − 95/70 0С.

Схема подключения потребителей от котельной – закрытая двухтрубная. В котельной предусмотрено погодозависимое регулирование параметров

**1. 2. Автоматизированная газовая котельная по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Красный Бор, Комсомольская ул., д.7б**

Котельная работает без постоянно присутствующего персонала. Основной вид топлива – природный газ. В качестве авариного топливоснабжения предусмотрено дизельное топливо.

В котельной установлены Водогрейные котлы Термотехник фирмы ООО «Энтророс»

ТТ – 100 – 2 шт.

Установленная мощность котельной – 6,02 Гкал/ч;

Подключенная нагрузка – 6,2 Гкал/час;

Собственные нужды котельной – до 1% от Pуст.;

Год ввода в эксплуатацию - 2010.

Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.

Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95/70 0С

Схема подключения потребителей от котельной – четырехтрубная. В котельной предусмотрено приготовление ГВС и погодозависимое регулирование параметров теплоносителя в системе отопления.

**1.3. Автоматизированная газовая котельная по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение,**

**г.п. Красный Бор, ул. Культуры, д.6б**

Котельная работает без постоянно присутствующего персонала. Основной вид топлива – природный газ. В качестве авариного топливоснабжения предусмотрено дизельное топливо

В котельной установлены Водогрейные котлы Термотехник фирмы ООО «Энтророс»

ТТ-50 – 2 шт.

Установленная мощность котельной – 0,52 Гкал/ч;

Подключенная нагрузка – 0,46 Гкал/час;

Собственные нужды котельной – до 1% от Pуст.;

Год ввода в эксплуатацию - 2010.

Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.

Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95/70 0С

Схема подключения потребителей от котельной – закрытая двухтрубная. В котельной предусмотрено погодозависимое регулирование параметров теплоносителя в системе отопления.

**Риски возникновения аварий, масштабы и последствия**

| **Вид аварии** | **Причина возникновения аварии** | **Масштаб аварии и последствия** |
| --- | --- | --- |
| Остановка котельной | Отключение электроэнергии | Прекращение циркуляции воды в тепловых сетях, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и систем отопления и ГВС в период стояния низких температур. |
| Остановка котельной | Прекращение подачи топлива | Прекращение подачи тепловой энергии потребителям на нужды отопления, вентиляции и ГВС, понижение температуры в зданиях и жилых домах. |
| Остановка котельной | Прекращение подачи ХВС | Прекращение подачи воды в сетях ГВС. |
| Порыв тепловых сетей | Повреждение на магистральных тепловых сетях | Прекращение подачи тепловой энергии на нужды отопления, вентиляции и ГВС, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и систем отопления и ГВС в период стояния низких температур;  Причинение вреда третьим лицам. |
| Разрушение здания, оборудования котельной | Климатические факторы (ураган, землетрясение, смерч)  Взрыв газа. | Разрушение здания и оборудования, невозможность запуска котельной в работу в штатном режиме. |

**Выводы из обстановки:**

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

* перебои в подаче электроэнергии;
* перебои в подаче газа
* перебои в подаче ХВС
* износ оборудования;
* неблагоприятные погодно-климатические явления;
* человеческий фактор.

1. **Регламент действий при возникновении аварийных ситуаций.**

**Порядок действий по ликвидации аварий на котельной и тепловых сетях**

**2.1. Общие положения**

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в жилые дома, общественные здания и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на котельной и тепловых сетях осуществляется руководством АО «Тепловые сети».

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

К работам привлекаются бригады АДС, работающие в круглосуточном режиме, формируются дополнительные ремонтные бригады из специалистов, занимающихся текущим обслуживанием объектов компании.

При введении аварийного ограничения потребления ТЭ администрация района незамедлительно создает «Штаб по координации действий».

**2.2. Взаимодействие оперативно-диспетчерских и восстановительных служб при возникновении и ликвидации аварий на источниках теплоснабжения, тепловых сетях.**

2.2.1. Оперативный персонал АДС, при получении сообщения о технологическом нарушении на оборудовании котельной или тепловых сетях, выезжает в течении 10 минут для локализации аварии и принятия дополнительных мер безопасности по ограждению и охране места аварии, сообщает ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок АО «Тепловые сети» о случившемся и принимаемых мерах.

2.2.2. Диспетчер АО «Тепловые сети» сообщает в ЕДДС МО Тосненского района о масштабах аварии и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ.

2.2.3. Решение о введении режима аварийного ограничения потребления ТЭ принимает руководство АО «Тепловые сети» и предупреждает ЕДДС МО Тосненского района.

2.2.4. Режим ограничения производится согласно графику ограничения теплоснабжения (Приложение 3).

2.2.5. С объявлением действия ограничения потребления ТЭ:

* уточняется схема оповещения, устанавливается дежурство ответственных работников АО «Тепловые сети»;
* АО «Тепловые сети» организует дежурство на дому специалистов для создания дополнительных аварийно-восстановительных бригад;
* Персонал потребителя усиливает контроль за состоянием систем теплопотребления.

2.2.6. Команда об отключениях и опорожнения систем поступает факсограммой или посредством сети интернет от диспетчера АО «Тепловые сети» в ЕДДС МО Тосненского района.

2.2.7. Решение о необходимости дренировать теплоноситель из внутридомовых систем принимается ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок потребителя.

Длительность отключения систем отопления без дренирования определяется с учетом местных условий в зависимости от степени утеплённости, аккумулирующей способности и конструкций отапливаемых зданий.

2.2.8. Лицо, ответственное за ликвидацию аварии:

* При необходимости вызывает через диспетчерские службы соответствующие представительства и ведомства, имеющие подземные коммуникации в месте аварий, и согласовывает с ними проведение земляных работ;
* Обеспечивает безопасные условия производства работ на подземных коммуникациях в установленные нормативами сроки;
* По завершению аварийно-восстановительных работ (или этапа работ) информирует соответствующие диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы, заданных параметров теплоснабжения и подключения потребителей.

1. **ПОРЯДОК**

**ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения**

**с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и водоснабжающих организаций,**

**потребителей тепловой энергии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование аварийной ситуации** | **Возможные причины** | **Действия аварийной бригады**  **АО «Тепловые сети» и оперативных служб** |
| 1 | 2 | 3 | 5 |
|  | **Прекращение подачи газа** | 1. Авария на подающем газопроводе, аварийные или плановые работы на городских сетях.  2. Вышел из строя РД.  3. Повреждение (разрыв) внутреннего газопровода или арматуры .  4. Срабатывания ПЗК РД. | 1. При извещении об аварийной ситуации аварийная бригада АО «Тепловые сети» выезжает в течение 10 минут после получения сообщения. 2. Произвести аварийное отключение газовых агрегатов, если не произошло автоматическое выключение. 3. Выяснить причины отключения газа. 4. Вызвать аварийную бригаду газораспределительной организации по телефону **04 (104, 112)** 5. Аварийная бригада работает в сотрудничестве с лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок. |
|  | **Прекращение подачи ХВС** | 1. Авария на трубопроводе ХВС, аварийные или плановые работы на городских сетях.  2. Разрыв водопровода или арматуры. | 1. При извещении об аварийной ситуации аварийная бригада АО «Тепловые сети» выезжает в течение 10 минут после получения сообщения. 2. Произвести аварийное отключение ГВС, если не произошло автоматическое выключение. 3. Обеспечить подпитку тепловой сети. 4. Выяснить причины отключения ХВС. 5. Вызвать аварийную бригаду ответсвенного поставщика ХВС |
| **3** | **Прекращение подачи электроэнергии на котельную** | 1. Авария на кабельных сетях энергоснабжающей организации. 2. Повреждение питающего кабеля или проводки внутри здания. Выход из строя электросхемы внутри котельной. 3. Сработали электроавтоматы, независимый расцепитель. 4. Выход параметра эл. сети за нормативные пределы | 1. При извещении об аварийной ситуации аварийная бригада АО «Тепловые сети» выезжает в течение 10 минут после получения сообщения. 2. По прибытии на котельную произвести аварийное отключение газовых агрегатов, если не произошло автоматическое выключение. 3. Связаться с аварийно-диспетчерской службой сетевой организации: Филиал «Пригородные электрические сети» АО «ЛОЭСК»: 8(812) 320-61-57, 8 (812) 244-04-44 или Ленэнерго «Гатчинские электрические сети »8(81361) 2-20-85   4 Переключить на питание на 2 ввод или на питание от резервного источника питания (ДГУ)  5 Доложить ответственному за безопасную эксплуатацию об аварийной ситуации и действовать в соответствии с полученными от него указаниями.   1. В случае выхода из строя электросхемы внутри котельной, принять все меры по локализации и ликвидации аварии. |
| **4** | **Срабатывание сигнализации загазованности по СО** | 1. Нарушение режимов горение топлива. 2. Неисправность приточной вентиляции. | 1. При извещении об аварийной ситуации аварийная бригада АО «Тепловые сети» выезжает в течение 10 минут после получения сообщения.   По прибытию произвести вентиляцию помещения котельной, остановить котелоагрегаты с соблюдением всех требований ОТ и ПБ, если не произошло их автоматическое выключение.   1. Проверить соответствие параметров горения горелок котлов: топливо, воздух по режимной карте. 2. Убедиться в работоспособности сигнализатора на наличие СО/СН. |
| **5** | **Пожар в котельной или угроза его возникновения** | 1. Нарушение требований пожарной безопасности.  2. Неисправность электрооборудования.   1. Короткое замыкание в электропроводке или электрооборудовании. 2. Взрыв газа. | 1. При извещении об аварийной ситуации аварийная бригада АО «Тепловые сети» выезжает в течение 10 минут после получения сообщения. 2. Произвести аварийное отключение газовых агрегатов, если не произошло их автоматическое выключение, и подачу электроэнергии. 3. Сообщить лицу, ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок. 4. Вызывает пожарную бригаду МЧС по телефону **101 (112)**, Аварийно-спасательное формирование «Петербурггазхимспас» по   **т.** 8-(981)194-26-02 Принять меры по эвакуации людей. Приступить к ликвидации очага возгорания   1. Встретить пожарную команду, аварийно-спасательное подразделение. 2. Аварийная бригада принимает все меры для устранения аварийной ситуации. |
| **6.** | **Стихийное бедствие** | Пожар, наводнение, разрушение здания и т.п. | 1. При извещении об аварийной ситуации аварийная бригада АО «Тепловые сети» выезжает в течение 10 минут после получения сообщения. 2. Произвести аварийное отключение газо-, электро- и водоснабжения газовых агрегатов и помещений. 3. Сообщить лицу, ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.. 4. Аварийная бригада принимает все меры по локализации и ликвидации аварии, исключающие возможность взрывов, пожаров, отравления. 5. При необходимости вызвать пожарную бригаду МЧС по телефону **01(моб.112)**. Принять меры по эвакуации людей. Приступить к ликвидации очага возгорания. |
| **7** | **Прорыв на теп-ловых сетях** | Предельный износ, гидравлический удары. | 1. При получении информации о прорыве на тепловых сетях, аварийная бригада АО «Тепловые сети» выезжает в течение 10 минут после получения сообщения. 2. По прибытию на место производит ограждение места прорыва. 3. Доложить ответственному лицу за безопасную эксплуатацию ТЭУ и ТС. 4. По указанию ответственного лица производят необходимые переключения. 5. Приступает к ликвидации прорыва после прибытия ремонтной бригады. |

## Силы и средства, используемые для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах АО «Тепловые сети»

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

Во исполнение требований Федеральных законов Российской Федерации от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», других нормативно-правовых актов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) и последствий военных конфликтов, в целях организации и выполнения мероприятий по гражданской обороне (далее – ГО) и защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера в АО «Тепловые сети» обеспечена готовность нештатных формирований для обеспечения выполнения мероприятий по гражданской обороне, с которыми на регулярной основе проводятся противоаварийные тренировки и курсовое обучение:

а) для ликвидации чрезвычайной ситуации на котельных и ликвидации аварийных ситуаций внутридомовых инженерных систем Тосненского муниципального района - аварийно-техническая команда (АТК) в количестве 21-ти человек;

б) для ликвидации чрезвычайных ситуаций на тепловых сетях Тосненского муниципального района - подвижная ремонтно-восстановительная группа (ПРВГ) в количестве 20-ти человек.

В целях исполнения требований ст. 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне», ст. 14 и ст. 25 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и п. 1 ст. 10 Федерального закона от 20 февраля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» по созданию финансового и материального резерва для ликвидации чрезвычайных ситуаций обеспечена готовность автотранспортных средств для указанных выше указанных формирований  в случае угрозы возникновения аварии или чрезвычайной ситуации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Личный состав | Техника, количество, тип, марка | | |
| Всего | Автомобильная | Специальная |
| 41 | 6 | - микроавтобус Ford Tranzit – 1 ед.;  - автомобиль Газель Next ГАЗ-А 32 R 32 – 2 ед. | - автокран КЛИНЦЫ КС-55713-5К-4 – 1 ед.;  - самосвал КАМАЗ-65115 – 1 ед.;  - экскаватор-погрузчик САТ 432 Е – 1 ед. |

- сформирован аварийный и постоянно пополняемый запас материалов и оборудования для ремонта трубопроводов и узлов тепловых сетей (прил. 1 к приказу №2);

- обеспечена готовность системы оповещения ответственных лиц и технического персонала, осуществляемая посредством мобильной связи;

- обеспечено функционирование круглосуточной аварийно-диспетчерской службы, которая осуществляет взаимодействие с ЕДДС Тосненского муниципального района по предоставлению достоверной информации о ситуациях на объектах режиме повседневной деятельности, а в случае угрозы возникновения аварии или чрезвычайной ситуации оповещение происходит незамедлительно.

## 4.2 Дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

В соответствии с Договором тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на Объектах ОПО в том числе: оказание методической помощи в предупреждении пожаров, аварий, чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС); проведение первоочередных действий по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ; в случаях срабатывания пожарной сигнализации или по сообщению работников Объекта высылку сил и средств на Объект; по запросу Объекта осуществление контроля за обеспечением пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ на Объекте; оказание методической помощи при разработке и составлении инструкций, а также документов, регламентирующих меры пожарной безопасности; по запросу Объекта участие в деятельности пожарно-технической комиссии и обучении членов добровольных пожарных дружин Объекта; по запросу Объекта участие в работе комиссии по проверке знаний требования пожарной безопасности у руководителей, специалистов и работников Объекта; оказание консультации в области организации пожаротушения на Объекте; оказание методической помощи в разработке документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (планы и карточки тушения пожаров) осуществляют федеральная служба МЧС. В каждом конкретном адресе - ближайшая пожарная часть.

Общество с ограниченной ответственностью Аварийно-спасательная служба «Петербурггазхимспас» имеет свидетельство на право ведения аварийно-спасательных работ в ЧС.

В задачи Общества с ограниченной ответственностью Аварийно-спасательная служба «Петербурггазхимспас» входят:

* разведка зоны ЧС (состояние объекта, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны ЧС);
* вывод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону ЧС;
* газоспасательные работы;
* проведения спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей при ЧС.

Место дислокации Аварийно-спасательной службы «Петербурггазхимспас» -  г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, д. 50, корпус 10

Силы используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций на тепловых сетях и тепловых источниках Тосненского муниципального района, а именно:

Аварийно-техническая команда (АТК) АО «Тепловые сети» в количестве 21-ти человек, подвижная ремонтно-восстановительная группа (ПРВГ) в количестве 20-ти человек дислоцируются по адресу : г. Тосно, ул .Боярова, д.1.

Материально-технические и инженерные средства используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций на тепловых сетях и тепловых источниках Тосненского муниципального района дислоцируются по адресу : г. Тосно, ул .Боярова, д.1. (Приказ №2 от 09.01.2024г.)

5. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения

Для обеспечения безопасности населения необходима безаварийная и безопасная эксплуатация объектов теплоснабжения, что обеспечивается следующим:

* 1. Организация профессиональной и противоаварийной подготовки персонала, уровень подготовленности рабочих и служащих АО «Тепловые сети» позволяют осуществлять безаварийную эксплуатацию объектов.
  2. Соблюдение требований технологического регламента, инструкций по эксплуатации, инструкций по охране труда;
  3. Соблюдение сроков текущего, планово-предупредительного, капитального ремонтов оборудования.
  4. Эксплуатация технологического оборудования снабженного системами аварийно-предупредительной сигнализации и противоаварийной защиты.
  5. Система оповещения, предназначенная для обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до:
* руководителей и персонала Общества, объектовых сил;
* персонала аварийно-спасательных формирований;
* оперативных дежурных служб органов ГО и ЧС города, районов города и области.

**6. План действий и мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения по обеспечению антитеррористической безопасности**

На предприятии разработан «План действий по обеспечению антитеррористической безопасности персонала АО «Тепловые сети» и филиала Управляющая компания АО «Тепловые сети», включающий в себя следующую информацию:

***Телефоны экстренных служб»:***

1.Отдел МВД России по Тосненскому району - дежурная часть

8(81361) 2–00–02

2.Управление ФСБ по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области

8-(81361) 2-82-82 – дежурный Тосно

3.Тосненское отделение УФСБ России по СПб и ЛО

8(81361) 2-18-84

4.Единая дежурно-диспетчерская служба Тосненского района

8-(81361) 30-999

5.Отдел ГО и ЧС Тосненского района

8 (81361) 21-604,

8 (81361) 22-303,

8 (81361) 33-210

При поступлении сообщений, содержащих угрозу террористического характера, необходимо:

незамедлительно поставить в известность доступного руководителя организации или филиала и сообщить о случившемся в территориальные подразделения ФСБ и МВД России по указанным телефонам.

6.1.  ***При обнаружении*** ***подозрительного предмета, похожего на взрывное устройство***

— поставить в известность доступного руководителя организации или филиала и сообщить о случившемся в территориальные подразделения ФСБ и МВД России по указанным телефонам.

— зафиксировать время его обнаружения;

— до прибытия оперативно-следственной группы дать указание сотрудникам не трогать подозрительный предмет, не предпринимать самостоятельных действий с ним, находиться от него (не приближаясь) на безопасном расстоянии;

— обеспечить возможность беспрепятственного прохода (проезда) к месту нахождения подозрительного предмета сотрудников и автомашин правоохранительных органов, скорой медицинской помощи, пожарной охраны, МЧС России, служб эксплуатации.

**Помните! Внешний вид предмета может скрывать его настоящее назначение.**

В качестве камуфляжа для взрывных устройств используются обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, свертки, коробки, игрушки и т. п. Прикосновение к ним может привести к. взрыву, разрушениям и жертвам.

***6.2. При поступлении угрозы по телефону***

Действовать в соответствии с «Порядком приема телефонного сообщения с угрозами террористического характера» :

— не оставлять без внимания ни одного подобного сигнала, приступить к эвакуации людей согласно имеющемуся плану эвакуации;

— доложить о случившемся генеральному директору, директору филиала или их заместителям, по поручению руководителя, обеспечить своевременную передачу полученной информации в правоохранительные органы по телефонам территориальных подразделений ФСБ и МВД.

***6.3. При поступлении угрозы в письменной форме***

Действовать в соответствии с «Правилами обращения с анонимными материалами, содержащими угрозы террористического акта»:

— обеспечить сохранность и передачу полученных материалов в органы ФСБ и МВД;

— обеспечить присутствие лиц, обнаруживших сообщение, до прибытия оперативно-следственной группы.

***6.4. При захвате людей в заложники***

Необходимо:

— незамедлительно сообщить о случившемся и о сложившейся на объекте ситуации в территориальные подразделения ФСБ и МВД России по указанным выше телефонам и поставить в известность об этом доступного (для связи) руководителя организации или филиала;

— не вступать в переговоры с террористами по своей инициативе;

— не противоречить преступникам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной, не провоцировать действий, влекущих применение оружия захватчиками, выполнять требования захватчиков, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей;

— обеспечить проход (проезд) к месту события и автомашин: скорой медицинской помощи, пожарной охраны, спец. подразделений ФСБ, МВД и МЧС РФ, по прибытии сотрудников этих организаций оказать помощь в получении имеющейся и необходимой им информации.

Приложение 1

**Схема оповещения**

| **N**  **п/п** | **Наименование подразделения и должностного лица** | **Фамилия, имя, отчество** | **Служебный телефон** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Генеральный директор | Кудрявцев А.А. | 8 (81361) 2-08-38 |
|  | Первый заместитель ген. директора | Ротарь О.Б. | 8-981-732-05-58 |
|  | Директор по производству | Никифоров В.В. | 8-911-996-76-01 |
|  | Начальник управления по ремонту и эксплуатации котельных | Рябиничев М.В. | 8-981-736-79-41 |
|  | Начальник управления по ремонту и эксплуатации тепловых сетей | Ткач А..В. | 8-911-925-02-34 |
|  | Специалист по ОТ | Царева О. Е. | 8-911-81-32-982 |
|  | Специалист по ГО | Рыжова А.С. | 8-981-816-18-06 |
|  | Начальник службы КИПиА | Карпенков В.С. | 8-911-966-78-04 |
|  | Главный энергетик | Осипов С.А. | 8-911-920-05-60 |
|  | Диспетчер Единой АДС г. Тосно | **-** | 8 (81361) 30-999 |
|  | Диспетчер филиала ГУП «Водоканал Ленинградской области» | **-** | 8 (81361) 2-20-73 |
|  | Филиал ПАО «РОССЕТИ ЛЕНЭНЕРГО» «Гатчинские электрические сети» | **-** | 8 (81361) 2-20-85 |
|  | Диспетчер АО «ЛОЭСК»  «Тосненские электрические сети» | **-** | 8 (81361) 2-23-26 |
|  | Диспетчер ГО и ЧС | **-** | 8 (81361) 2-16-04 |
|  | Диспетчер Газпром газораспределение по Ленинградской области, г.Тосно | **-** | 8 (81361) 2-00-04 |
|  | Главный механик | Прусаков А. И. | 8-911-920-05-41 |
|  | Дежурный ООО Аварийно-спасательная служба «Петербурггазхимспас» | **-** | 8-981-194-26-02 |
|  | АО «ЛОКС» |  | 8 (81361) 25-062 |

Приложение 2

**График**

**ограничения и отключения потребителей тепловой энергии**

**при недостатке мощности или топлива от котельных АО «Тепловые сети»**

**Красноборского городского поселения**

**График ограничения теплоснабжения при дефиците тепловой мощности**

**котельных и пропускной способности тепловых сетей.**

1. График ограничения отпуска тепловой энергии и теплоносителей установлен постановлениями Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 года № 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации»

2. График ограничения теплоснабжения при дефиците тепловой мощности разработан для локализации аварийных ситуаций и предотвращения их развития, недопущения длительного и глубокого нарушения гидравлических и тепловых режимов систем теплоснабжения, своевременного и организованного введения аварийных режимов на основе графика.

3. Необходимость ограничения и отключения абонентов для локализации аварийных ситуаций и предотвращения их развития, недопущения длительного и глубокого нарушения режимов систем теплоснабжения, может возникнуть в случаях:

1. понижения температуры наружного воздуха ниже расчетных значений на срок более 2-3 суток;
2. непредвиденного возникновения недостатка топлива на источниках тепла;
3. возникновения недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя основного котла находящегося в работе и требующего длительного восстановления;
4. нарушения или угрозы нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки, а также прекращения подачи воды на котельную от системы водоснабжения;
5. нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного прекращения электропитания сетевых и подпиточных насосов на котельной и подкачивающих насосов на тепловой сети;
6. повреждений тепловой сети, требующих полного или частичного отключения не резервируемых магистральных и распределительных трубопроводов.

4. При авариях (отказах) на котельной в течение всего ремонтно-восстановительного периода должна обеспечиваться:

1. подача 100% необходимой теплоты потребителям первой категории (если иные режимы не предусмотрены договором);
2. подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в табл. 2;
3. среднесуточный расход теплоты за отопительный период на горячее водоснабжение (при невозможности его отключения).

5. Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

- первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494, 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 аварийное снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч (табл. 1): жилых и общественных зданий до 12 °С, промышленных зданий до 8 °С;

- третья категория - остальные потребители.

6. В случаях для потребителей первой категории следует предусматривать установку местных источников теплоты (стационарных или передвижных).

**Таблица 1. График резервной подачи теплоты, %, в течение ремонтно-восстановительного периода после отказа.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр труб тепловых сетей, мм | Время восстановления теплоснабжения, ч | Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления, °С | | | | |
| минус 10 | минус 20 | минус 30 | минус 40 | минус 50 |
| Допускаемое снижение подачи теплоты, %, до | | | | |
| 219 | 6 | 30 | 49 | 58 | 57 | 60 |
| 150 | 5 | 25 | 47 | 57 | 56 | 55 |
| 100 | 4 | 23 | 45 | 55 | 53 | 52 |
| 76 | 3 | 20 | 43 | 53 | 50 | 49 |
| 50 | 2 | 17 | 39 | 49 | 45 | 44 |

**Таблица 2. Допустимое снижение подачи теплоты для потребителей второй и третьей категорий в % нормативной величины при аварийных режимах теплоснабжения.**

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

Примечание: Таблица соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92.

Даже сниженное обеспечение теплотой потребителей в аварийных ситуациях (для поддержания внутренней температуры воздуха в отапливаемых помещениях не ниже 12 °С) требует на период восстановления теплоснабжения обеспечения резервной подачи теплоты в размерах не меньше, указанных в табл. 1.

7. Для сохранения живучести системы - способность системы сохранять свою работоспособность в аварийных (экстремальных) условиях, а также после длительных (более 54 ч) остановов необходимо произвести ряд мероприятий:

- организацию локальной циркуляции сетевой воды в тепловых сетях до и после ЦТП; спуск сетевой воды из систем теплоиспользования у потребителей, распределительных тепловых сетей, транзитных и магистральных теплопроводов; прогрев и заполнение тепловых сетей и систем теплоиспользования потребителей во время и после окончания ремонтно-восстановительных работ; проверку прочности элементов тепловых сетей в экстремальных условиях на достаточность запаса прочности оборудования и компенсирующих устройств; обеспечение величины пригруза (против всплытия) бесканально проложенных теплопроводов при возможных затоплениях; временное использование, при возможности, передвижных источников теплоты.

**Таблица 3. График аварийного ограничения потребления тепловой энергии потребителей и ограничения, прекращения подачи тепловой энергии при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения в осенне-зимний период**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная | Нагрузка  Гкал/ч | | | Технологическая бронь и время завершения технологического процесса | Аварийная бронь | Типы котлов и мощность (КВт) | Величина снижаемой нагрузки  Гкал/ч | | | |
| отоп. | ГВС | вент. |  |  |  | I | II | III | IV |
| ЛО, Тосненский р-н., г.п. Красный Бор, ул. Культуры, д.6б | 0,46 | 0 | 0 | - | - | ТТ-50- 350 ТТ-50-250 | 0,12 | 0,0 | 0,0 | 0,46 |
| ЛО, Тосненский р-н., г.п. Красный Бор, ул. Комсомольская, д.7Б | 4,53 | 1,49 | 0 | - | - | ТТ-100- 3500 ТТ-100-3500 | 1,14 | 0,37 | 0,0 | 6,02 |
| ЛО, Тосненский р-н., г.п. Красный Бор, ул. Культуры, д.47б | 2,38 | 0 | 0 | - | - | ТТ-100- 2000 ТТ-100-1500 | 0,6 | 0 | 0,0 | 2,38 |

1. Все МКД относятся ко второй категории надежности теплоснабжения.

Вторая категория - потребители, допускающие аварийное снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварий в жилых и общественных зданиях до +12 0С, промышленных до +80С.

1. Отключения производятся в 4 очереди, к ним относятся :

I очередь – откл. горячего водоразбора в адм. зданиях (кроме лечебных и детских учреждений)

II очередь – снижение нагрузки отопления в адм. зданиях до дежурного отопления Тн.в. +5С

III очередь - откл. пром. предприятий

IV очередь – отключение всех потребителей

1. Решение об ограничении вводится начальником управления по ремонту и эксплуатации тепловых сетей по согласованию с директором по производству АО «Тепловые сети»;
2. Об ограничениях по отпуску тепла потребители извещаются:

а) при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепла — за 10 часов до начала ограничений;

б) при дефиците топлива за 24 часа до начала ограничений;

в) при аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим в течение одного часа оповещением абонентов о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.

12. Введение в действие графика ограничения или отключения потребителей производится путем передачи персоналом АО «Тепловые сети» извещения ответственным лицам абонентов: управляющим компаниям жилых домов, прочим потребителям.

**Разработал:**

Главный специалист по благоустройству

администрации Красноборского городского поселения

Тосненского района Ленинградской области : Савченко Е.А.