**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**

**ТИХВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ)**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 25 марта 2025 года № 05-51 -а

|  |
| --- |
| Об утверждении порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области |

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (с изменениями и дополнениями, вступившим в силу с 01.03.2025), Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» и в целях обеспечения устойчивого теплоснабжения потребителей муниципального образования Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области, определения готовности организаций к локализации и ликвидации аварий на объектах системы теплоснабжения, координации деятельности администрации муниципального образования Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области, управляющих и ресурсоснабжающих организаций, при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения муниципального образования Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области, совершенствования механизма взаимодействия органов местного самоуправления и предприятий жизнеобеспечения муниципального образования Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области, администрация Горского сельского поселения ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области (в том числе с применением электронного моделироваюния аварийных ситуаций)(приложение №1).

2. Постановление обнародовать в сети Интернет на официальном сайте Горского сельского поселения https://tikhvin.org/gsp/gorka/podgotovka-k-otopitelnomu-periodu/index.php.

3. Контроль за исполнением постановления возложить на заместите­ля главы администрации Горского сельского поселения.

Глава администрации

Горского сельского поселения Т. Р. Вишнякова

Утверждён

Постановлением администрации

муниципального образования

Горское сельское поселение

Тихвинского муниципального района

Ленинградской области

от 25.03.2025 г № 05-51-а

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ГОРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ТИХВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

Глава администрации

Горского сельского поселения Т. Р. Вишнякова

«Согласовано»

Комитет государственного жилищного надзора

и контроля Ленинградской области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«Согласовано»

Комитет по жилищно-коммунальному хозяйству

Ленинградской области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«Согласовано»

Комитет правопорядка и безопасности  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«Согласовано»

Комитет по тарифам и ценовой политике Ленинградской области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«Согласовано»

Комитет по топливно-энергетическому комплексу

Ленинградской области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2025 год**

**Оглавление**

1. Общие положения3
2. Основные понятия и термины4
3. Цель 5
4. Задачи 6
5. Оценка гидрометеорологических процессов в Горском сельском поселении8
6. Характеристика потребителей тепловой энергии Горского сельского поселения10
7. Характеристика тепловых сетей Горского сельского поселения11
8. Характеристика системы теплоснабжения Горского сельского поселения 12
9. Технологические нарушения системы коммунального теплоснабжения 12
10. Технологические нарушения системы коммунального электроснабжения 14
11. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения15
12. Сведения об исполнителях и ресурсоснабжающих организациях, которые должны быть оповещены в случаи аварийной ситуации на системах теплоснабжения Горского сельского поселения 18
13. Установление нормативного значения времени готовности и времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций19
14. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений20
15. Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения22
16. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения 22
17. Количество, состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения 22
18. Порядок действий по ликвидации аварий в системе централизованного теплоснабжения 25
19. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения 38
20. Макет оперативного донесения о нарушениях теплоснабжения потребителей и проведении аварийно-восстановительных работ39
21. Инструкция о порядке ведения оперативных переговоров и записей40
22. Применение блока электронного моделирования аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Горского сельского поселения46
23. **Общие положения**

1.1 Настоящий порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – План действий) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учётом положений:

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

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

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

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

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

- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 26.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок;

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

- иных действующих нормативно-правовых актов.

1.2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надёжной эксплуатации системы теплоснабжения Горского сельского поселения и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надёжности функционирования объектов системы теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех инженерных служб Горского сельского 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 Горского сельского поселения, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

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

1.5. План действий должен находиться у главы администрации Горского сельского поселения, заместителя главы администрации Горского сельского поселения, у руководителя, главного инженера, производственно-техническом отделе и аварийно- диспетчерской службе теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования.

1.6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования Горское сельское поселения Тихвинского муниципального района Ленинградской области проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Плана действий несут глава администрации и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

1. **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 объединённых общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населённого 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 надёжности) 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, повлёкший 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, определённых технологическим процессом.

# Цель

1. План действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия с ресурсоснабжающими организациями в сфере электро-, газо-, водоснабжения и водоотведения, потребителей тепловой энергии и организаций жилищно-коммунального хозяйства (далее - План), осуществляющих свою деятельность на территории Тихвинского городского поселения, разработан в целях:  
- определения готовности организаций к локализации и ликвидации аварий на объектах системы теплоснабжения;

- координации деятельности администрации Тихвинского района, управляющих и ресурсоснабжающих организаций, при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Тихвинского городского поселения;

* выявления достаточности принятых мер по предупреждению аварий на объектах системы теплоснабжения;
* разработки мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах системы теплоснабжения;
* планирования действий персонала и организаций коммунального комплекса на различных уровнях развития аварийных ситуаций.

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

# Задачи

Основной задачей администрации Горского сельского поселения, организаций жилищно- коммунального и топливно- энергетического хозяйства является обеспечение устойчивого тепло-, водо-, электроснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях с учётом их назначения и платёжной дисциплины энергопотребления.

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

Взаимоотношения теплоснабжающей организации с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключёнными 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 повреждённой, и администрацию Горского сельского поселения, 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 Горского сельского поселения.

Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в соответствии с Регламентом взаимодействия администрации Горского сельского 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 муниципального образования Горское сельское поселение Тихвинского муниципального района Ленинградской области 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 Горского сельского поселения.

Восстановление асфальтового покрытия, газонов и зелёных насаждений на уличных проездах, газонов на внутриквартальных и дворовых территориях после выполнения аварийных и ремонтных работ на инженерных сетях производятся за счёт 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 Горского сельского поселения 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 надёжности теплоснабжения делятся на три категории:

* + **к первой категории** относятся потребители, для которых должна быть обеспечена бесперебойная подача тепловой энергии, среди них следующие объекты жилищно-коммунального сектора: больницы; родильные дома; детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей;
  + **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 надёжности отпуска тепла потребителям делятся на две категории:

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

1. **Оценка гидрометеорологических процессов в Горском сельском поселении**

Климат Горского сельского поселения, умеренно-континентальный с мягкой зимой и прохладным летом

Продолжительность отопительного периода в Горском сельском в соответствии с СП 131.13330.2020 «Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* Строительная климатология» 223 суток, температура для расчёта систем теплоснабжения минус 290С, средняя температура наружного воздуха отопительного периода – минус 2,60С.

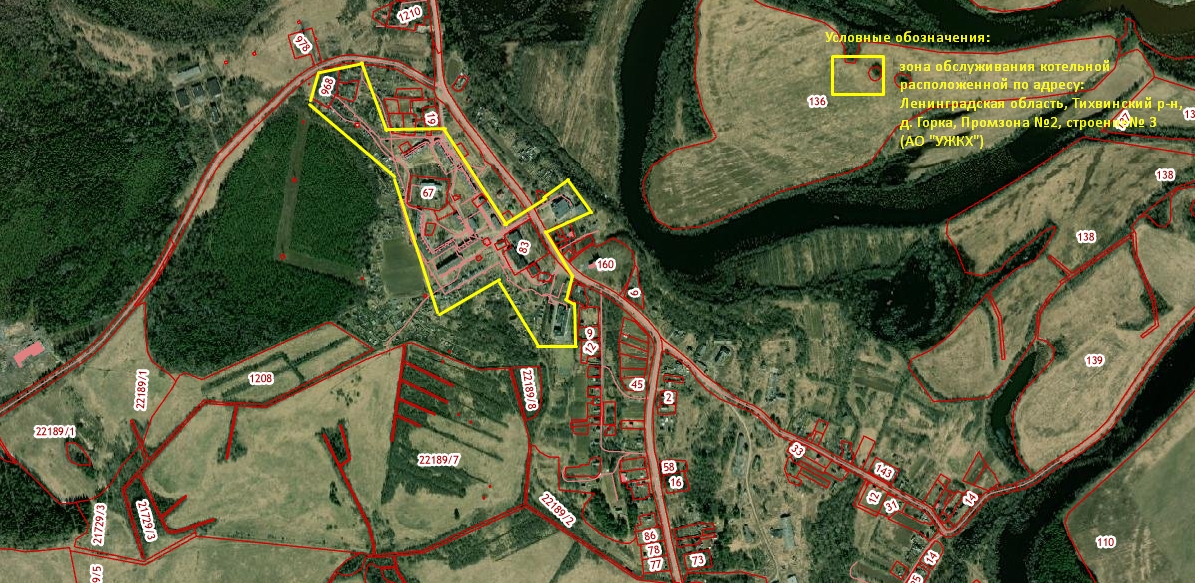
К опасным гидрометеорологическим явлениям, способным угрожать устойчивости зданий, сооружений и технологического оборудования относятся: штормовые и ураганные ветра (25-30 м / с и более), смерчи, сильные дожди (10-20мм/ час и более), аномально высокие и аномально низкие температуры, снежные и ледяные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

Рисунок 1 – Границы Горского сельского поселения



Зона действия котельной Горского сельского поселения представлена на рисунке 2.

Рисунок 2 – Границы деревни Горка, зона действия котельной



# 

# Характеристика потребителей тепловой энергии Горского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес котельной | Группа потребителей (организаций / зданий) | | | | | |
| 1 группа (больницы) ед. | 2 группа (школы, детские сады; поликлиники, ж/д) ед. | | | | 3 группа (прочие; магазины) ед |
| ж/д | Школы | д/с | Другие социально-значимые объекты |
| 1. | Ленинградская область, Тихвинский район, деревня Горка, Промзона № 2, строение 3 | - | 12 | 1 | 1 | / 40 | 2 |

**Распределение тепловой нагрузки в Д. Горка**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Теплоснабжающая организация | Тепловые нагрузки, Гкал/ч | | |
| Отопление | ГВС | Общая |
| Ленинградская область, Тихвинский район, деревня Горка, Промзона № 2, строение 3 | АО «УЖКХ» | 1,75555 | 0,95369 | 2,70924 |

# 

# Характеристика тепловых сетей Горского сельского поселения

Протяжённость трубопроводов тепловых сетей на 01.01.2025 г

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | наружный диамер, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **ИТОГО** | **25** | **32** | **38** | **45** | **49** | **57** | **76** | **89** | **108** | **133** | **159** | **219** | **273** | **325** | **377** | **426** | **530** | **630** | **720** | **820** |
| **отопление** | **2165,74** |  |  |  | 144,95 |  | 89,63 | 270,17 | 224,84 | 513,02 | 189,19 | 301,41 | 276,19 | 156,34 |  |  |  |  |  |  |  |
| гвс | 1728,43 |  |  |  | 144,95 |  | 386,88 | 271,07 | 300,81 | 273,7 | 191,68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО** | 38,94,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Характеристика системы теплоснабжения Горского сельского поселения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Котельная, расположенная по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, деревня Горка, Промзона № 2, строение 3** | |
| **Тип источника теплоснабжения** | Водогрейная котельная |
| **Производство тепловой энергии** | Вода |
| **Отпуск тепловой энергии в сеть** | Температурный график 95/70°С |
| **Способ присоединения абонентов** | Система теплоснабжения закрытая |
| **Характеристика тепловых сетей** | 4-х трубная |

На котельной в Горском сельском поселении осуществляется качественное регулирование тепловой энергии, которое основано на изменении температуры воды в прямом трубопроводе при постоянном расходе в зависимости от температуры наружного воздуха. Температура воды в системе ГВС, при изменении температуры наружного воздуха, является постоянной величиной.

**Температурный график на котельной Горского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Котельная | Теплоснабжающая организация | Фактический температурный график | Теплоноситель |
| 1 | Котельная, расположенная по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, деревня Горка, Промзона № 2, строение 3 | АО «УЖКХ» | 95/70 | вода |

**9. Технологические нарушения системы коммунального теплоснабжения**

**9.1 Авариями в коммунальных отопительных котельных считаются:**

- разрушения (повреждения) зданий, сооружений, паровых и водогрейных котлов, в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, вызвавшие остановку и их ремонт;

- повреждение котла (вывод его из эксплуатации во внеплановый ремонт), если объём ремонтных работ составляет не менее объёма капитального ремонта;

- повреждение насосов, подогревателей, вызвавших вынужденный останов котла, приведший к общему снижению отпуска тепловой энергии потребителям более чем на 50 % продолжительностью более 16 часов.

**9.2 Технологическими отказами в коммунальных отопительных котельных считаются:**

- неисправность котла, с выводом его из эксплуатации на внеплановый ремонт, если объём работ по восстановлению его работоспособности составляет не менее объёма текущего ремонта;

- неисправность насосов, подогревателей, другого вспомогательного оборудования, вызвавших вынужденный останов котла, приведший к общему снижению отпуска тепловой энергии потребителям более чем на 30 %, но не более 50 % продолжительностью менее 16 часов;

- останов котла из-за прекращения по вине эксплуатационного персонала подачи воды, топлива и электроэнергии при температуре наружного воздуха:

– до (-10 С) - более 8 часов;

– до (-15 С) - более 4 часов;

– ниже (-15 С) - более 2 часов.

**9.3 Функциональными отказами в коммунальных отопительных котельных считаются**

нарушения режимов их функционирования, не вызвавшие последствий, указанных в п.п. 9.1. и 9.2.

Не относится к функциональным отказам вывод из работы оборудования по оперативной заявке для устранения неисправностей, выявленных при осмотрах при условии, что поставка тепловой энергии потребителю не будет отключена или ограничена.

**9.4 Авариями в тепловых сетях считаются:**

- разрушения (повреждения) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети, в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, вызвавшие остановку и их ремонт;

- повреждение трубопроводов тепловой сети, оборудования насосных станций, тепловых пунктов, вызвавшее общее снижение отпуска тепловой энергии потребителям более чем на 50 % продолжительностью до 8 часов.

**9.5 Технологическими отказами в тепловых сетях считаются:**

- неисправности трубопроводов тепловой сети, оборудования насосных станций, тепловых пунктов, вызвавшие снижение отпуска тепловой энергии продолжительностью более 8 часов;

- допустимая продолжительность температуры воздуха в отапливаемом помещении:

* – не ниже (+8 С) - не более 4 часов;
* – не ниже (+10 С) - не более 8 часов;
* – не ниже (+12 С) - не более 16 часов.

**9.6 Функциональными отказами в тепловых сетях считаются:**

- нарушения режимов их функционирования, не вызвавшие последствий, указанных в п.п. 9.3. и 9.4.;

- отключение горячего водоснабжения, осуществляемое для сохранения режима отпуска тепловой энергии на отопление при ограничениях в подаче топлива, электро- и водоснабжении.

Не относится к функциональным отказам:

– повреждения теплопроводов и оборудования, выявленные во время испытаний, проводимых в неотопительный период;

– отключения теплопровода и системы теплопотребления объектов, находящихся на балансе потребителя, если они произошли не по вине персонала теплоснабжающего предприятия.

**10.** **Технологические нарушения системы коммунального электроснабжения**

**10.1 Авариями на объектах и системах электроснабжения считаются:**

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, основного оборудования подстанций (силовые трансформаторы, оборудование распределительных устройств напряжением свыше 10 кВ), восстановление работоспособности которых может быть произведено в срок более 7 суток после выхода из строя;

- повреждение питающей линии электропередачи от центра питания до распределительного пункта или прямой линии между распределительными пунктами напряжением свыше 10 кВ, которая была восстановлена после выхода из строя:

-воздушная линия за период более 3-х суток;

- кабельная линия за период более 10 суток;

- неисправности оборудования и линий электропередач, вызвавшие перерыв электроснабжения:

- одного и более потребителей 1-й и 2-й категории, продолжительностью более 10 часов, если нарушение электроснабжения потребителей произошло по вине персонала предприятия электрических сетей;

- одного и более потребителей 3-й категории продолжительностью более 24 часов, если нарушение электроснабжения потребителей произошло по вине персонала предприятия электрических сетей.

**10.2 Технологическими отказами на объектах и системах электроснабжения считаются:**

- неисправности основного оборудования, восстановление работоспособности которого может быть произведено в течение не более 7 суток после выхода его из строя;

- неисправности питающей линии электропередачи от центра питания до распределительного пункта или прямой линии между распределительными пунктами напряжением свыше 10 кВ, которая была восстановлена после выхода из строя:

- воздушная линия за период от 12 часов до 3-х суток;

- кабельная линия за период от 2-х до 10 суток;

-неисправности оборудования и линий электропередач, вызвавшие перерыв электроснабжения:

– одного и более потребителей 1-й и 2-й категории, продолжительностью от 3-х до 10 часов, если нарушение электроснабжения потребителей произошло по вине персонала предприятия электрических сетей;

– одного и более потребителей 3-й категории продолжительностью от 10 до 24 часов, если нарушение электроснабжения потребителей произошло по вине персонала предприятия электрических сетей.

**10.3 Функциональными отказами на объектах и системах электроснабжения считаются:**

- нарушения режимов их функционирования, не вызвавшие последствий, указанных в п.п. 10.1. и 10.2.;

- выход из строя оборудования, не относящегося к основному;

- вывод из работы оборудования для выполнения ремонтных работ, определённых при профилактическом осмотре и контроле.

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

(в соответствии с п.8.3.1 Приказом Минэнерго РФ от 13.11.2024 N 22342231 от 13.11.2024г. не подлежит опубликованию)

1. **Сведения об исполнителях и** **ресурсоснабжающих организациях, которые должны быть оповещены в случаи аварийной ситуации на системах теплоснабжения Горского сельского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Организация | Телефон/факс | Электронная почта | Примечание |
| Диспетчер АО «ЖКХ Тихвинского района» | т. +7 (81367) 52980 |  | Круглосуточно |
| котельная | т. 8(81367)39-257 |  | Круглосуточно |
| ООО «УЖКХ» | моб.т. +7 (921) 975 39 70  8(81367)38-158 | oooygkh@yandex.ru | Круглосуточно |
| ЕДДС муниципального образования Тихвинский муниципальный район Ленинградской области | т.+7 (81367)71-135, т.+7 (81367)50-788 | dds-adm@tikhvin.org | Круглосуточно |
| ф-л ПАО «Россети Ленэнерго» Тихвинские электрические сети | т. +7 (813 67) 50 964 | гsecr.thes@lenenergo.ru | Круглосуточно |
| ГУП «Водоканал ЛО» | т. +7 (813 67) 58 053,  т. +7 813 67 58 685 | pu\_tikhvin@vodokanal-lo.ru |  |
| Ф-л в г. Тихвине АО «Газпром газораспределение ЛО» | т. +7 (813 67) 71 661 | th.secr@gazprom-lenobl.ru | Круглосуточно |
| Макрорегиональный филиал «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» | Т. +7 (800) 200 09 33 |  | Круглосуточно |
| 28 ПСО ФПС ГПС МЧС России по Ленинградской области | т. 01, +7 (813 67) 52 101 |  | Круглосуточно |
| ОМВД России по Тихвинскому району | т. 102, 112,  +7 (813 67) 57 002,  +7 (813 67) 48 449 |  | Круглосуточно |
| Скорая медицинская помощь | т. 103, 112,  + 7 (813 67) 71 975 |  | Круглосуточно |

**Управляющие организации, ТСЖ, ЖСК Горского сельского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Организация** | **Телефон/факс** | **Электронная почта** | **Примечание** |
| **ООО «УЖКХ»**  аварийно-диспетчерская служба | т. +7 (813 67) 50 939 | [jilie-tihvin@main.ru](mailto:jilie-tihvin@main.ru) | Круглосуточно |

# 

# Установление нормативного значения времени готовности и времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций

Работы по аварийно-техническому обслуживанию включают:

* выезд специалистов на место аварии не позднее чем через 20 мин после получения сообщения от диспетчера или граждан (в последнем случае – с обязательным уведомлением диспетчера о приёме заявки);
* принятие мер по немедленной локализации аварии;
* проведение необходимых ремонтных работ, исключающих повторение аварии.

Ремонт всех видов оборудования, предназначенного для обеспечения жизнедеятельности одной квартиры, нежилого помещения, не являющегося МОП, производится за счёт заказчика и его материалами.

В графиках ремонта тепловых сетей и источников теплоснабжения может допускаться перерыв в подаче горячей воды потребителям не более 14 дней по согласованию с администрацией Горского сельского поселения.

Отключение горячей воды на больший срок или повторное отключение, связанное с реконструкцией, ремонтом и испытаниями источников теплоснабжения и тепловых сетей, согласовываются с администрацией Горского сельского поселения. График отключения котельной для проведения плановых ремонтных работ Горского сельского поселения представлены в таблице.

Таблица 1.4 График остановки котельной АО «УЖКХ» для подготовки к отопительному сезону 2025-2025 гг.

**ГРАФИК**

**остановки котельной Горского сельского поселения**

**НА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ В 2025 ГОДУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование муниципального образования, расположенного на территории муниципального района | Период отключения горячего водоснабжения у потребителей | Причины, по которым будет отключено горячее водоснабжения (проведение гидравлических испытаний, плановых ремонтных работ) |
| Котельная, расположенная по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, деревня Горка, Промзона № 2, строение 3 | 14 июля | 25 июля |

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Тихвинского района.

1. **Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений**

а) на объектах водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. |
| 1 | Отключение ГВС, ХВС | 24 часа |
|  |  |  |

б) на объектах теплоснабжения

**Предельные сроки ликвидации повреждений на объектах теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технологического нарушения** | **Время на устранение,**  **час.** | **Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, C** | | | |
| **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 |

**Предельные сроки ликвидации повреждений на надземных трубопроводах тепловых сетей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технологического нарушения** | **Время на устранение, час.** |
| 1 | Обнаружение утечек или других неисправностей | 1,0 |
| 2 | Отключение системы или отдельных участков | 0,5 |
| 3 | Слив воды из системы | 0,5 |
| 4 | Устранение утечек или других неисправностей | 2,0 |

Среднее время восстановления поврежденного участка теплосети при этом (в зависимости от диаметра и конструкции его) составляет от 5 до 50 ч и более, а полное восстановление повреждения может потребовать несколько суток.

Среднее время восстановления zр, ч, поврежденного участка тепловой сети

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диаметр труб d, м** | **Расстояние между секционирующими задвижками l, км** | **Среднее время восстановления zр, 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 |

в) на объектах электроснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технологического нарушения** | **Время на устранение, час.** |
| 1 | Отключение электроснабжения | 2 часа (при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания;  24 часа (при наличии одного источника питания) |

1. **Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения**

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

Время готовности к работам по ликвидации аварии- 45 мин.

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

Для ликвидации аварий создаются и используются:

резервы финансовых и материальных ресурсов Горского сельского поселения;

резервы финансовых материальных ресурсов ресурсоснабжающих организаций.

Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются нормативным правовым актом и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

1. **Количество, состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения**

Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуации в системах теплоснабжения Горского сельского поселения требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

А) Силы, используемые для ликвидации последствий аварийных ситуаций.

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются специалисты АО «УЖКХ»: диспетчерской службы, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, как в рабочее время, так и в круглосуточном режиме.

Состав аварийно-восстановительной бригады в АО «УЖКХ», привлекаемой для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения

Мастер бригады (старший бригады) 1 чел.

Сварщик 1 чел.

Слесарь 2 чел.

Электрик 1 чел.

Б) Средства, используемые для ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения в АО «УЖКХ» создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов.

Для выполнения работ локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения в АО «УЖКХ» используются следующие машины и механизмы:

Экскаватор 1 шт.

Бензиновый генератор 1 шт.

Газовые баллоны (комплект) 1 шт.

Сварочный аппарат (инвертор) 1 шт.

Набор слесарного инструмента (комплект) 1 шт.

Для выполнения работ локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения в АО «УЖКХ» используются следующие машины и механизмы:

Экскаватор «1» - 1 шт.

Объемы запаса материальных ресурсов (резервных фондов) должны устанавливаться ежегодно, приказом по предприятию.

Перечень неснижаемого запаса материальных ресурсов, которые должны быть зарезервированы для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения Горского сельского поселения Тихвинского муниципального района Ленинградской области приведен в таблице

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**неснижаемого запаса материалов в АО «УЖКХ**»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование материала | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед.,  руб. | Сумма,  руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| 1 | Труба водогазопроводная Д 15 | м | 60 | 105 | 6300 |
| 2 | Труба водогазопроводная Д 20 | м | 60 | 133 | 7980 |
| 3 | Труба водогазопроводная Д 25 | м | 60 | 187 | 11220 |
| 4 | Труба водогазопроводная Д 32 | м | 60 | 234 | 14040 |
| 5 | Труба водогазопроводная Д 40 | м | 60 | 284 | 17040 |
| 6 | Труба водогазопроводная Д 57 | м | 60 | 342 | 20520 |
| 7 | Труба бесшовная Д 76 | м | 60 | 451 | 27060 |
| 8 | Труба бесшовная Д 89 | м | 60 | 531 | 31860 |
| 9 | Труба бесшовная Д 108 | м | 30 | 759 | 22770 |
| 10 | Труба бесшовная Д 133 | м | 30 | 967 | 29010 |
| 11 | Труба бесшовная Д 159 | м | 25 | 1193 | 29825 |
| 12 | Труба бесшовная Д 219 | м | 25 | 2111 | 52775 |
| 13 | Отвод стальной Д 57 | шт. | 4 | 500 | 2000 |
| 14 | Отвод стальной Д 76 | шт. | 4 | 600 | 2400 |
| 15 | Отвод стальной Д 89 | шт. | 4 | 850 | 3400 |
| 16 | Отвод стальной Д 108 | шт. | 4 | 1250 | 5000 |
| 17 | Отвод стальной Д 133 | шт. | 4 | 2000 | 8000 |
| 18 | Отвод стальной Д 159 | шт. | 4 | 2800 | 11200 |
| 19 | Задвижка чугунная Ду 50 | шт. | 4 | 13100 | 52400 |
| 20 | Задвижка чугунная Ду 80 | шт. | 4 | 19425 | 77700 |
| 21 | Задвижка чугунная Ду 100 | шт. | 4 | 25450 | 101800 |
| 22 | Задвижка чугунная Ду 150 | шт. | 2 | 55450 | 110900 |
| 23 | Вентиль чугунный муфтовый Ду 15 | шт. | 15 | 500 | 7500 |
| 24 | Вентиль чугунный муфтовый Ду 20 | шт. | 15 | 700 | 10500 |
| 25 | Вентиль чугунный муфтовый Ду 25 | шт. | 10 | 1400 | 14000 |
| 26 | Вентиль чугунный муфтовый Ду 32 | шт. | 8 | 2400 | 19200 |
| 27 | Вентиль чугунный муфтовый Ду 40 | шт. | 8 | 3800 | 30400 |
| 28 | Вентиль чугунный муфтовый Ду 50 | шт. | 6 | 5600 | 33600 |
| 29 | Электроды сварочные АНО-4 | кг | 30 | 500 | 15000 |
| 30 | Болт, гайка М12, М14, М16 | кг | 60 | 1080 | 64800 |
| 31 | Паронит δ=3 мм, δ=4 мм | кг | 20 | 600 | 12000 |
| 32 | Кабель ВВГ 2\*4,0 | м | 30 | 147 | 4410 |
| 33 | Кабель ВВГ 3\*2,5+1\*1,5 | м | 80 | 75 | 6000 |
| 34 | Кабель ВВГ 3\*4,0 | м | 90 | 178 | 16020 |
| 35 | Провод ППВ 2\*2,5 | м | 100 | 32 | 3200 |
| 36 | Провод АПВ 1\*2,5 | м | 100 | 16 | 1600 |
| 37 | Лампа накаливания 100 Вт | шт. | 25 | 120 | 3000 |
| 38 | Вата минеральная УРСА | м3 | 2 | 3200 | 6400 |
| 39 | Предохранитель НПН 3-63, 63А | шт. | 10 | 475 | 4750 |
| 40 | Предохранитель ПН 2-100, 100 А | шт. | 6 | 522 | 3132 |
| 41 | Профиль угловой 50 мм | кг | 50 | 114 | 5700 |
| Итого: | | | | | 906412 |

**18. Порядок действий по ликвидации аварий в системе централизованного теплоснабжения**

1. 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 дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.
2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло- производящих объектах (далее - ТПО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).
3. Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.
4. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.
5. К работам привлекаются аварийно - ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.
6. О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует администрацию муниципального образования через ЕДДС.
7. О сложившейся обстановке население информируется диспетчером ЕДДС через местную систему оповещения и информирования.
8. В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает главе администрации, заместителю главы администрации и председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Горского сельского поселения.
9. При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии

(аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Горского сельского поселения.

**Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения**

**(в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Срок исполнения** | **Исполнитель** |
| **При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения** | | | |
| 1. | При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские службы (далее – ДДС) организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения:   * определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения); * принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; * организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; * организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; * принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения. | Немедленно | Глава администрации |
| 2. | Усиление ДДС (при необходимости). | Ч+ 01.ч.30 мин. | ЕДДС Горского сельского поселения |
| 3. | Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных  источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы. |  |  |
| 4. | При поступлении сигнала в Администрацию Горского сельского поселения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения:   * доведение информации до дежурного ЕДДС муниципального района по телефону; * оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ Горского СП (по решению председателя КЧС и ОПБ при критически низких температурах, остановкой котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей) | Немедленно Ч + 1ч.30мин. | Администрация Горского сельского поселения, глава администрации Горского сельского поселения |
| 5. | Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрацию Горского СП | Ч + 2ч.00мин. | Глава администрации Горского сельского поселения |
| 6. | Проведение заседания КЧС и ОПБ и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ «О переводе городского звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя КЧС и ОПБ при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей) | Ч+(1ч.30 мин-2ч.30 мин). | Председатель КЧС и ОПБ Горского СП |
| 7. | Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ | Ч+2ч. 30 мин. | Глава администрации Горского СП |
| 8. | Уточнение (при необходимости):   * пунктов приема эвакуируемого населения; * планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации;   Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещения эвакуируемых. | Ч + 2ч.30 мин. | Эвакуационно-приемная комиссия Горского сельского поселения |
| 9. | Перевод ДДС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению главы администрации).  Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости). | Ч+2ч.30 мин. | Председатель КЧС и ОПБ муниципального района Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа N |
| 10. | Выезд оперативной группы. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации (по решению главы администрации).  Определение количества потенциально опасных и химически опасных предприятий, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной ЧС. | Ч+(2ч. 00 мин --3час.00мин). | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 11. | Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава (по решению главы администрации). | Ч+3ч.00мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 12. | Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения. | Ч+3ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 13. | Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения(при необходимости) | Ч+3ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 14. | Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики,  жизнеобеспечению населения. | Ч+3ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 15. | Организация сбора и обобщения информации:   * о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; * о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения городских поселений; * о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, * о наличии резервного топлива. | Через каждые 1 час (в течение первых суток) 2 часа (в последующие сутки). | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 16. | Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения. | В ходе ликвидации аварии. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 17. | Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии. | Ч+3 ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 18. | Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения. | По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ муниципального образования | Администрация Горского сельского поселения |
| **По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)** | | | |
| 19. | Принятие решения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ муниципального района о переводе муниципального  звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ | Ч+24час.00 мин- | Председатель КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 20. | Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС.  Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС. | По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ муниципального образования | Администрация Горского сельского поселения |
| 21. | Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в  заинтересованные ведомства о результатах мониторинга. | Через каждые2 часа. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 22. | Подготовка проекта распоряжения о переводе муниципального звена ОТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. | При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения. | Секретарь КЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 23. | комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ОТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. | По завершении работ по ликвидации ЧС. | Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Горского сельского поселения |
| 24. | Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС. | В течение месяца после ликвидации ЧС. | Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Горского сельского поселения |

**ПЛАН**

**ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ**

**ГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| Состав сил и средств применяемых при ликвидации аварий в каждом ЖКХ | 1) Аварийно-восстановительная бригада в количестве 4 – 5 человек.  2) Сварочный аппарат и газовый пост.  3) Аварийный запас труб, задвижек, вентилей. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование возможных  аварийных  ситуаций | Действия оперативного персонала | Действия руководителей  структурных подразделений | Действия руководителей  предприятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Аварийное отключение электроэнергии. | 1.Отключает электрооборудование котельной.  2.При отсутствии непосредственных руководителей выясняет у диспетчера ПАО «Россетти Ленэнерго» причины и продолжительность прекращения электроснабжения котельной (тел. 50-964).  3.Докладывает об отключении электроэнергии начальнику ЖКХ или инженеру-энергетику.  4.По распоряжению начальника ЖКХ или инженера-энергетика принимает меры по предотвращению замораживания оборудования и сетей.  5.Производит подробные записи в оперативном журнале с момента начала аварии с указанием даты и времени всех действий. | 1.Немедленно выясняет у диспетчера ПАО «Россетти Ленэнерго» причины и продолжительность прекращения электроснабжения котельной (тел. 50-964).  2.Ставит в известность о случившемся главного инженера, дежурного диспетчера АО «УЖКХ» и главу администрации СП. Организует аварийно-восстановительные работы и информирует руководство о ходе выполнения ремонтных работ через каждые 30 минут.  3.Обеспечивает пуск в работу дизель-генераторной установки.  4.Руководит работами по предотвращению замораживания оборудования и сетей.  5. Выполняет указания генерального директора и главного инженера | 1.Главный инженер или лицо его замещающее, главный энергетик осуществляет взаимодействие с руководителем ПАО «Россетти Ленэнерго»  2.Ставит в известность руководителя предприятия, при необходимости объявляет сбор членов КЧС и ПБ.  3. Докладывает дежурному по администрации и выезжает на место аварии.  4.Оценивает обстановку, в случае длительного отсутствия эл. энергии в котельной принимает решение об опорожнении трубопроводов тепловых сетей, систем отопления и ГВС зданий. |
| 2. | Выход из строя одного или нескольких котлов. | 1.Производит остановку вышедшего из строя котла.  2.Вводит в эксплуатацию резервный котел.  3.Докладывает о случившемся инженеру-энергетику или начальнику ЖКХ.  4.По распоряжению инженера-энергетика или начальника ЖКХ опорожняет вышедший из строя котел для предотвращения замораживания.  5.При отсутствии резервного котла работу осуществляет на оставшихся котлах, поддерживает циркуляцию в тепловых сетях до окончания ремонтных работ.  6. Производит подробные записи в оперативном журнале с момента начала аварии с указанием даты и времени всех действий. | 1.Инженер-энергетик или начальник ЖКХ докладывает о случившемся главному инженеру  2. Ставит в известность о случившемся главного инженера, дежурного диспетчера АО «УЖКХ» и главу администрации СП. Организует аварийно-восстановительные работы и информирует руководство о ходе выполнения ремонтных работ через каждые 30 минут.  3.Осуществляет руководство ремонтными работами в котельную и работами по предотвращению замораживания котельного оборудования и тепловых сетей.  4. Выполняет указания генерального директора и главного инженера | 1.Главный инженер ставит в известность руководителя предприятия, при необходимости объявляет сбор членов КЧС и ПБ.  2.Выезжает на место аварии, оценивает обстановку и контролирует производство ремонтных работ. |
| 3. | Повреждение тепловых сетей. | 1.Оперативный персонал котельной при резком увеличении подпитки тепловой сети, резком падении давления в тепловых сетях докладывает инженеру-энергетику или начальнику ЖКХ и действует по его указанию.  2. Производит подробные записи в оперативном журнале с момента начала аварии с указанием даты и времени всех действий. | 1.При обнаружении утечки начальник ЖКХ докладывает главному инженеру предприятия.  2. Ставит в известность о случившемся главного инженера, дежурного диспетчера АО «УЖКХ» и главу администрации СП. Организует аварийно-восстановительные работы и информирует руководство о ходе выполнения ремонтных работ через каждые 30 минут.  3.Организует аварийно-восстановительные работы по ликвидации аварии силами участка.  4.Оценивает время для ликвидации аварии и принятия мер по предотвращению замерзания теплоносителя согласно «Инструкции по предотвращению и ликвидации аварий в тепловых сетях».  5.При невозможности обеспечения циркуляции тепловых сетей по исходу предельного времени, согласовав с главным инженером, принимает меры по предотвращению замораживания оборудования котельной, тепловых сетей и внутридомовых сетей путем опорожнения.  6.Оповещает о прекращении циркуляции теплоносителя сторонних потребителей. | 1.Главный инженер ставит в известность руководителя предприятия, при необходимости объявляет сбор членов КЧС и ПБ.  2.Докладывает дежурному по администрации и выезжает на место аварии.  3.При невозможности ликвидации аварии силами участка организовывает выезд аварийной бригады для производства ремонтных работ.  4.Осуществляет контроль за ремонтными работами на тепловых сетях.  5.При необходимости принимает решение об опорожнении тепловых сетей и внутридомовых систем. |
| 4. | Прекращение водоснабжения котельной. | 1.Докладывает о случившемся инженеру-энергетику или начальнику ЖКХ.  2.Осуществляет циркуляцию теплоносителя в тепловых сетях. При наличии баков-аккумуляторов ГВС горячая вода подается до их срабатывания, после чего подача прекращается.  3.В дальнейшем выполняет распоряжения инженера-энергетика или начальника ЖКХ.  4. Производит подробные записи в оперативном журнале с момента начала аварии с указанием даты и времени всех действий. | 1.Начальник ЖКХ, инженер-энергетик выясняет причину происшедшего и докладывает главному инженеру  2. Ставит в известность о случившемся главного инженера, дежурного диспетчера АО «УЖКХ» и главу администрации СП. Организует аварийно-восстановительные работы и информирует руководство о ходе выполнения ремонтных работ через каждые 30 минут.  3.Осуществляет руководство работами по ликвидации аварии.  4.При невозможности обеспечения циркуляции тепловых сетей руководит работами по предотвращению замораживания оборудования котельной, тепловых сетей и внутридомовых систем.  5.Оповещает о прекращении циркуляции теплоносителя сторонних потребителей.  6. Выполняет указания генерального директора и главного инженера | 1.Главный инженер ставит в известность о происшедшем руководителя предприятия, при необходимости объявляет сбор членов КЧС и ПБ.  2.Докладывает дежурному по администрации и выезжает на место аварии.  3. При невозможности ликвидации аварии силами участка организовывает выезд аварийной бригады для производства ремонтных работ.  4. Осуществляет контроль за производством ремонтных работ.  5. При необходимости принимает решение об опорожнении тепловых сетей и внутридомовых систем. |
| 5. | Повреждение аккумуляторного бака. | 1.Отключает поврежденный аккумуляторный бак от системы технологических трубопроводов котельной, соблюдая правила техники безопасности и технологические инструкции.  2.Докладывает о случившемся инженеру-энергетику или начальнику ЖКХ.  3.При повреждении бака ГВС подачу горячей воды осуществляет непосредственно через подогреватель, минуя бак-аккумулятор.  4.Выполняет указания инженера-энергетика или начальника ЖКХ.  5.Производит подробные записи в оперативном журнале с момента начала аварии с указанием даты и времени всех действий. | 1.Начальник ЖКХ, инженер-энергетик выясняет причину происшедшего и докладывает главному инженеру  2.Ставит в известность дежурного диспетчера АО «УЖКХ» и информирует его о ходе выполнения ремонтных работ через каждые 30 минут.  3.Выясняет на месте аварии причину повреждения, организует аварийно-восстановительные работы из работников собственного участка.  4.Руководит сливом воды из бака частично или полностью.  5.При значительном повреждении бака обращается к главному инженеру с просьбой об организации специализированной бригады и поставке спец. техники.  6.Постоянно контролирует соблюдение ремонтным персоналом правил техники безопасности и технологических инструкций. По окончании ремонта руководит заполнением бака-аккумулятора и проводит гидравлические испытания.  7. Выполняет указания генерального директора и главного инженера | 1.Главный инженер ставит в известность руководителя предприятия.  2.Прибывает на место аварии, уточняет действия ремонтного персонала, оказывает необходимую помощь материалами, спец. техникой. Организовывает при необходимости специализированную бригаду. По окончании ремонта следит за заполнением бака-аккумулятора и руководит проведением гидравлических испытаний. |
| 6. | Пожар в котельной. | 1.Немедленно сообщает о пожаре в пожарную охрану по телефону 01, 52-101, с м/т 112.  2.Производит остановку котлов, отключает все электрооборудование.  Принимает меры по ликвидации пожара, первичными средствами пожаротушения, имеющимися на объекте (огнетушители, шланги с водой, песок, ведра, лопаты)  3. Докладывает о случившемся инженеру-энергетику или начальнику ЖКХ.  4. Производит подробные записи в оперативном журнале с момента начала аварии с указанием даты и времени всех действий. | 1.Звонит по телефону 01, 52-101, с м/т 112, уточняет информацию о выезде пожарной команды и о принятых мерах оперативного персонала.  2.Срочно докладывает о пожаре главному инженеру и собирает состав аварийной бригады.  3. Ставит в известность дежурного диспетчера АО «УЖКХ» и информирует его о ходе выполнения ремонтных работ через каждые 30 минут.  4. До прибытия пожарных подразделений организует эвакуацию имущества и тушение пожара.  5. Организует разведку водоисточников и встречу подразделений пожарной охраны.  6.После ликвидации пожара организовывает аварийно-восстановительные работы по восстановлению всего оборудования котельной.  7. Выполняет указания генерального директора и главного инженера | 1.Главный инженер ставит в известность руководителя предприятия, при необходимости объявляет сбор членов КЧС и ПБ.  2.Прибывает на место пожара, оценивает обстановку, принимает меры по оказанию помощи для устранения пожара и восстановления оборудования котельной.  3.Принимает решение о запуске котельной после восстановления оборудования и трубопроводов.  **Генеральный директор:**  1.Принимает решение о необходимости доклада в комиссию по чрезвычайным ситуациям. |

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

Документами, определяющими взаимоотношения оперативно - диспетчерских служб теплоснабжающих, теплосетевых организаций и Абонентов потребителей тепловой энергии, являются:

-нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации теплогенерирующих установок, тепловых сетей и теплопотребляющих установок;

-инструкции организации, касающиеся эксплуатации и техники безопасности оборудования, разработанные на основе настоящего Положения с учетом утверждённых в законодательном порядке действующих нормативов и правил.

- утвержденные техническими руководителями предприятий и согласованные администрацией Горского сельского поселения, схемы локальных систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и теплоисточников.

Внутренние инструкции должны включать детально разработанный оперативный план действий при авариях, ограничениях и отключениях Потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.

К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указан порядок отключения горячего водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплопотребления зданий, последующего их заполнения и включения в работу при разработанных вариантах аварийных режимов, должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и внерасчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее руководством.

# Макет оперативного донесения о нарушениях теплоснабжения потребителей и проведении аварийно-восстановительных работ

ИНФОРМАЦИЯ о повреждениях на объектах ЖКХ и проведении аварийно- восстановительных работ на территории Горского сельского поселения (в д. Горка)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Информация |
| 1 | Наименование предприятия (управляющей компании) |  |
| 2 | Дата и время повреждения |  |
| 3 | Наименование объекта, его местонахождение |  |
| 4 | Характеристика повреждения (отключение, ограничение) |  |
| 5 | Причина повреждения |  |
| 6 | Балансовая принадлежность поврежденного объекта |  |
| 7 | Количество отключенных потребителей, в т.ч.:   * здания и сооружения (в т.ч. жилые); * социально значимые объекты; * население; * объекты жизнеобеспечения |  |
| 8 | Численность граждан, пострадавших во время повреждения |  |
| 9 | Температура наружного воздуха на момент возникновения нарушения, прогноз на время устранения |  |
| 10 | Меры, принятые или планируемые для локализации и ликвидации аварии, в т.ч. с указанием количества бригад  и их численности, техники. Необходимость привлечения сторонних организаций для устранения повреждения |  |
| 11 | Организация - исполнитель работ |  |
| 12 | Проводилось ли заседание КЧС и ОПБ муниципального образования (если проводилось - прилагается копия  протокола) |  |
| 13 | Планируемые дата и время завершения работ |  |
| 14 | Ответственное должностное лицо за проведение аварийно-восстановительных работ, контактный телефон |  |

\* Информация направляется немедленно по факту повреждения, далее по состоянию на 08.00 часов, 13.00 часов, 17.00 часов и по завершении аварийно- восстановительных работ.

1. **ИНСТРУКЦИЯ**

**о порядке ведения оперативных переговоров и записей.**

* 1. **Указания по ведению оперативных переговоров.**
     1. Оперативные переговоры начинаются с взаимного сообщения объекта и фамилии. При пользовании прямыми каналами связи можно ограничиться сообщением своей фамилии.
     2. Оперативный дежурный, получивший сообщение должен дать подтверждение о том, что сообщение понято правильно.
     3. Все оперативные переговоры с диспетчерами тепловых сетей, котельного цеха должны автоматически фиксироваться на компьютере.
     4. Ведение переговоров неслужебного характера по каналам оперативной связи запрещается.

# Указания по ведению оперативных записей.

* + 1. Оперативный журнал является основным оперативным документом оперативного дежурного, должен постоянно находиться на месте дежурства.
    2. Записи в журнале должны быть краткими и четкими, без помарок и подчисток. Ошибочно сделанная запись берется в скобки, зачеркивается тонкой чертой так, чтобы ее можно было прочесть, и подписывается лицом, допустившим ошибку.
    3. Дежурному запрещается писать между строчек или оставлять незаполненные строчки.
    4. Все записи в журнале должны производиться в хронологической последовательности с указанием времени и даты.
    5. Оперативно-диспетчерский персонал, должен записать в оперативный журнал информацию в следующем объеме:
       - о факте технологического нарушения (аварии);
       - о принятых мерах по восстановлению технологического нарушения (ликвидации аварии), привлеченных силах и средствах;
       - о предупреждении метеослужбы о приближающихся стихийных явлениях: гроза, ураган, резкое понижение температуры, затопление и т.д.)

# Производственно-технические документы для дежурного персонала

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ 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 котельной |
| 3 | Список телефонов городских организаций | Список телефонов городских (районных) аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций |
| 4 | Суточная ведомость теплосети | Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводах источника показаний КИП насосных станций, заданных параметров теплоносителя за сутки |
| 5 | Оперативная схема тепловых сетей | Схема трубопроводов, отражающая состояние установление на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент суток |
| 6 | Журнал распоряжений диспетчеру (оператору) | Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети) |
| 7 | Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод оборудования из работы | Регистрация заявок на вывод оборудования из работы, поступивших в ЦДП и РДП от районов теплосети или котельных, с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплопотребления. В журнале отмечается, кому сообщено о разрешении, а также фактическое время вывода оборудования из работы и ввода его в работу |
| 8 | Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям | (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 |
| 9 | Бланк переключений | Запись задания на переключение тепловой сети с указанием последовательности производства операций при переключении |
| 10 | Журнал регистрации параметров в контрольных точках | Периодическая запись давления и температуры теплоносителя в контрольных точках тепломагистралей |
| 11 | Журнал анализов сетевой и подпиточной воды | Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды |
| 12 | Список (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок | Перечисление абонентов с указанием тепловых нагрузок для теплопотребления каждого вида (отопление, вентиляция, горячее  водоснабжение, технология и т.д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление |
| 13 | Перечень резервных источников теплоснабжения | Перечисление резервных котельных ответственных потребителей с указанием  ответственных потребителей, их адресов и телефонов, а также производительности абонентских котельных |
| 14 | Журнал дефектов | Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается мастер (бригадир) данного участка. Об  устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка |
| 15 | Книга жалоб абонентов | Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах |
| 16 | График работы дежурного персонала | Расписание работы дежурного персонала предприятий тепловых сетей |
| 17 | Список ответственных руководителей и производителей работ | Перечисление ответственных руководителей и производителей работ с указанием их должностей, фамилий, инициалов |
| 18 | Список должностных лиц, имеющих право пользования оперативной  радиосвязью | Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью с указанием их должностей, фамилии, инициалов |
| 19 | Список должностных лиц, имеющих право участвовать в оперативных  переключениях | Перечисление лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилии, инициалов |
| 20 | Положение о диспетчерском пункте тепловых сетей | Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети |
| 21 | Положение (должностная инструкция) | Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места) |
| 22 | Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) | Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования(систем, сооружений) для каждого рабочего места |
| 23 | Инструкции по эксплуатации оборудования(систем, сооружений) | Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом  ПТС, включая вопросы безопасности |
| 24 | Журнал заявок на приемку оборудования | Регистрация заявок строительных, монтажных, наладочных и ремонтных организаций, а также абонентов на вызов представителя района теплосети для участия в приемке теплотрассы и оборудования |
| 25 | График текущего ремонта тепловых сетей | Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту,  планируемые и фактические сроки выполнения работ |
| 26 | График капитального ремонта тепловых сетей | Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ |
| 27 | График режима работы тепловых сетей  (по каждому району на отопительный и летний периоды) | Графики: пьезометрический, температурный, расхода теплоносителя, отпуска тепла |
| 28 | Карта уставок технологических защит | Наименование защиты (сигнализации) с указанием места установки, типа прибора и уставки срабатывания по параметру и времени |
| 29 | Перечень оборудования, находящегося в  оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района теплосети) | Наименование и краткие технические характеристики оборудования,  находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района) |
| 30 | Схема тепловых сетей | Схема тепловых сетей района(производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер,  насосных и дренажных станций, установленных на них оборудования и запорной арматуры |
| 31 | Тепловая схема источника тепла (котельной) | Графическое изображение технологических систем (оборудования, трубопроводов и устройств) по выработке и отпуску тепла |
| 32 | Схема трубопроводов сетевой воды 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 | Безмасштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка |
| 37 | Таблицы гидравлического расчета тепловых сетей | Результаты расчета потерь напора и величин располагаемых напоров на каждом участке тепловой сети |
| 38 | Перечень работ, проводимых по нарядам | Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды- допуска. |
| 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 |

1. **Применение блока электронного моделирования аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Горского сельского поселения**

Оперативные действия по переключению на сетах теплоснабжения во время ликвидации аварийных ситуаций осуществляет теплоснабжающая организация с применением электронного моделирования.