**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ХВАЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

 **Волховского муниципального района**

**Ленинградской области**

Утвержден

Постановлением главы администрации

Хваловского сельского поселения

№28 от 26.03.2025

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ХВАЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ** *(***В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

Глава администрации

Хваловского сельского поселения П.П. Саутыч

Администрация Хваловского сельского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области, почтовый, юридический адрес: Ленинградская область Волховский район6, дер. Хвалово, д.1

Начальник отдела ЖКХ и благоустройства

администрации Хваловского сельского поселения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО)

«Согласовано»

Председатель комитета по топливно-

энергетическому комплексу

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

 (подпись ) (ФИО)

«Согласовано»

Председатель комитета по жилищно-

коммунальному хозяйству

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

 МП (подпись) (ФИО)

«Согласовано»

Председатель комитета правопорядка

и безопасности Ленинградской области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП(подпись) (ФИО)

**Оглавление**

1. Общие положения…………………………………………………………………….3
2. Основные понятия термины….…………………………………………………………..5

[3.Цель 5](#_Toc186028362)

4. [Характеристика потребителей тепловой энергии Хваловского сельского поселения...](#_Toc186028363)9

[5.Характеристика тепловых сетей Хваловского сельского поселения…1](#_Toc186028364)2

[6. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения](#_Toc186028365) 13

7. Сведения об исполнителях и ресурсоснабжающих организациях, которые должны быть оповещены в случаи аварийной ситуации на системах теплоснабжения Хваловского сельского поселения ……..……………………………………………………………………17

[8. Установление нормативного значения времени готовности и времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций 2](#_Toc186028366)0

9. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений…………….20

10. Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения……………………………22

11. Порядок действий по ликвидации аварий в системе централизованного теплоснабжения……24

[12. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения 4](#_Toc186028370)2

13. Применение блока электронного моделирования аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Хваловского сельского поселения  [4](#_Toc186028371)8

**1.Общие положения**

1.1 Настоящий порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения Хваловского сельского поселения Волховского 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 учетом положений:

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

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

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

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

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

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

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

- Постановления Правительства Ленинградской области от 19.06.2008 № 177 «Об утверждении Регламента по подготовке объектов топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы в Московской области к отопительному периоду, прохождению отопительного периода и взаимодействию при аварийных отключениях систем теплоснабжения в ходе проведения отопительного периода»;

- иных действующих нормативно-правовых актов.

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

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

- мобилизация усилий всех инженерных служб Хваловского 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 Хваловского 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 поселения, заместителя руководителя поселения, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в отделе администрации поселения, обеспечивающего функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, у руководителя, главного инженера, производственно-техническом отделе и аварийно- диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории поселения.

1.6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения поселения 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 заместитель руководителя поселения, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

**2.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.

**3.Цель**

1. План действия 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 Хваловского сельского поселения, управляющих компаний и ресурсоснабжающих организаций, при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения муниципального района с применением электронного моделирования аварийных ситуаций.
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 Хваловского сельского поселения.
3. Основной задачей администрации Хваловского 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 учетом их назначения и платежной дисциплины энергопотребления.
4. Ответственность за предоставление коммунальных услуг, взаимодействие диспетчерских служб, организаций жилищно-коммунального комплекса, ресурсоснабжающих организаций и администрации Хваловского сельского 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 Хваловского сельского поселения и оперативный штаб по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Хваловского сельского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области.

Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в соответствии с Регламентом взаимодействия администрации Хваловского 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 администрации муниципального района 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 сельского 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

**4. Краткая характеристика тепловых сетей, потребителей тепловой энергии и оценка возможной обстановки при возникновении аварий**

Климат на территории Хваловского сельского поселения умеренно континентальный. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

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

Следствием воздействия воздушных масс с Атлантического океана является вероятность зимних оттепелей и сырых прохладных периодов в летнее время. Влияние арктических холодных масс сказывается в виде сильных похолоданий в зимние месяцы и в виде «возврата холодов» в весенне-летний период, при которых происходит понижение температуры вплоть до заморозков на почве

Температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха составляет + 5,2°С. Самый холодный месяц - январь, среднее значение его температуры - 6,7°С. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до -33,9° С (1987 г.). Самый теплый месяц - июль со средними температурами +18,0°С. Абсолютный максимум температуры может подниматься до +33,2°С (1995 г.).

Дни с заморозками зарегистрированы даже в летние месяцы за исключением июля и августа. Переход суточной температуры через 0°С весной происходит в период с 4 апреля, осенью - с 7 ноября. Средняя продолжительность теплого периода

* со среднесуточной температурой выше 0° С 216 дней в году. Длительность вегетационного периода около 180 дней.

Ветер.

Преобладающими в течение всего года являются ветры юго-западной четверти

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

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

Осадки и снежный покров.

Атмосферные осадки определяются главным образом, циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют меньшую долю. Средняя многолетняя сумма осадков составляет около 550 мм. За теплый период выпадает основное - до 70% - количество осадков. Наибольшее количество осадков бывает в июле (до 73-75 мм). Число дней с осадками в декабре и январе максимально, хотя сумма осадков минимальна. Интенсивность осадков больше в теплый период года - 1 мм в минуту. Высота снежного покрова на открытых пространствах в среднем составляет 38см. В пониженных и залесенных местах высота снежного покрова значительно больше указанной, а сходит он позднее. Наибольшей высоты снежный покров достигает в марте месяце. Следует отметить, что сроки образования устойчивого снежного покрова, также как и сроки его появления и схода, из года в год сильно колеблются в зависимости от характера погоды.

Климатические характеристики и коэффициенты приведены в таблице: Среднемесячная и годовая температура воздуха

Абсолютный минимум температуры воздуха (Со)



Абсолютный максимум температуры воздуха (Со)



**Оценка опасных гидрометеорологических процессов в рассматриваемом районе**

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

По материалам региональной оценки для большей части Европейской территории России, куда входит и Хваловское сельское поселение, повторяемость ветров со скоростью 25-34 м /с, способных вызвать чрезвычайные ситуации I степени тяжести (ЧС-1), составляет 1 случай в год; повторяемость ветров со скоростью 35-58 м / с, способных вызвать чрезвычайные ситуации 2 степени тяжести (ЧС-2) составляет менее 0,01 в год. По материалам региональной оценки повторяемость смерчей составляет 0, 0001 в год, что на 2 порядка меньше значений, соответствующих умеренно опасной категории. В Волховском районе 1 раз в 100 лет возможно выпадение 75 мм осадков в сутки. Повторяемость ливней, способных вызвать ЧС-2 составляет 0,15 случая в год; ЧС-3 - менее 0,001 случая в год. Таким образом, климатическая характеристика района свидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдается крайне редко. В ландшафтном и административном отношении территория Волховского района входит в состав Центрального района, среднерусская провинция смешанных лесов.

**4.1.** **Административное деление, население Хваловского сельского поселения**

Хваловское сельское поселение - является самостоятельным муниципальным образованием в составе Волховского района Ленинградской области и не входит в состав других муниципальных образований.

Хваловское сельское поселение граничит:

на юге и юго-западе — с МО Усадищенское сельское поселение Волховского района,

на севере и северо-западе — с МО Колчановское сельское поселение Волховского района,

на востоке и юго-востоке — с Тихвинским муниципальным районом Ленинградской области.

Дер. Хвалово является Административным центром Хваловского сельского поселения.

Статус деревни установлен Законом Ленинградской области от 06.09.2004г. №56 – ОЗ (с изменениями на 04.08.2015 № 85 – ОЗ).

Площадь территории Хваловского сельского поселения составляет – 992 кв.м.

Общая численность постоянного населения Хваловского сельского поселения составляет по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2025 – 1248 человек.

Расстояние от административного центра поселения до районного центра — 57 км. По территории поселения проходит автодорога А114 Новая Ладога — Вологда.



Схема размещения Хваловского сельского поселения

# Характеристика потребителей тепловой энергии Хваловского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер котельной | Адрес котельной | Группа потребителей |
| 1 группа (больницы) ед. | 2 группа (школы, детские сады; поликлиники, ж/д) ед. | 3 группа (прочие; магазины) ед. |
| больницы | ж/д | шк | поликли ники | д/с | прочие | магазины |
| 1 | 1 | дер. Хвалово, д. 137 |  | 9 |  |  | 1 | 4 | 1 |

Таблица 1.1 – Распределение тепловой нагрузки Хваловского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тепловой источник** | **Теплоснабжающаяорганизация** | **Тепловые нагрузки, Гкал/ч** |
| **Отопление** | **ГВС ср.ч** | **ГВС макс.** | **Вент.** | **Техн.** | **Общая макс.** |
| Котельная д. 137 | ООО «ЛОТС» | 1,452 |  |  |  |  | 1,452 |

#

# 5. Характеристика тепловых сетей Хваловского сельского поселения:

Таблица 1.2 – Протяженность трубопроводов тепловых сетей на 01.01.2025 г

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип прокладки** | Диаметр трубопровода (Ду), мм |
| 25-50 | 57 | 76 | 89 | 108 | 159 | 210 | 250 | 300 | 400 | 500 иболее |
| **1. Общая протяженность**теплосетей, пм, из них: |  | 380 | 44 | 654 | 412 | 1180 |  |  |  |  |  |
| **2. Надземная прокладка, пм:** |  | 380 | 44 | 654 | 412 | 1180 |  |  |  |  |  |
| **3. Подземная прокладка, пм:**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Характеристики систем теплоснабжения Хваловского сельского поселения**

|  |
| --- |
| **Котельная дер. Хвалово, д. 137** |
| **Тип источника теплоснабжения** | Водогрейная котельная |
| **Производство тепловой энергии** | Вода |
| **Отпуск тепловой энергии в сеть** | Вода, температурный график 95/70°С  |
| **Способ присоединения абонентов** | Система теплоснабжения закрытая, зависимая |
| **Характеристика тепловых сетей** | Тепловая сеть: магистральная 2-х трубная  |

На котельной в дер. Хвалово 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Котельная** | **Теплоснабжающая организация** | **Фактический температурный график** | **Теплоноситель** |
| 1 | Котельная. д. 137 | ООО «ЛОТС» | 95/70 | вода |

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

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения Хваловского сельского поселения могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);

- человеческий фактор (неправильные действия персонала);

- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии;

- внеплановый останов (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.

Сценарии возможных аварийных ситуаций, с их описанием, указанием причин, возникновения, масштабов и последствий, уровня реагирования представлены в таблице ниже.

Наиболее опасными по последствиям являются следующие сценарии наиболее вероятных аварийных ситуаций:

- Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию;

- Одновременный выход из строя всех котлов источника тепловой энергии;

- Одновременный выход из строя всех сетевых насосов на источнике тепловой энергии, ЦТП, насосной станции;

- Порыв (инциденты) на магистральных участках тепловых сетей;

- Порыв (инциденты) на распределительных участках тепловых сетей, не имеющих резервирования.

Источниками (местами) возникновения аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Хваловского сельского поселения могут быть:

- системы, по которым осуществляется поставка энергетических ресурсов на источники тепловой энергии и сооружения на тепловых сетях;

- источники тепловой энергии;

- тепловые сети и сооружения на них.



Схема системы теплоснабжения дер. Хвалово

**Сценарии возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования**

| Причина возникновения аварийной ситуации | Описание аварийной ситуации | Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия | Уровень реагирования (местный[[1]](#footnote-1), объектовый[[2]](#footnote-2)) |
| --- | --- | --- | --- |
| Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию | Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный (муниципальный) |
|
| Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП | Ограничение работы источника тепловой энергии | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный (муниципальный) |
| Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный (муниципальный) (топливо – газ) |
| Объектовый (локальный) (топливо – мазут, уголь, древесные породы, дизельное топливо) |
| Выход из строя котла (котлов) | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях | Объектовый (локальный) |
| Выход из строя сетевого (сетевых) насоса | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный |
| Пожар в ЦТП или в непосредственной близости от объекта | Блокирование работы объекта | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | ОбъектовыйМестный |
|
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв (инциденты) на тепловых сетях | Прекращение циркуляции в *части системы*, системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Объектовый (локальный) |
|
|
|
|
|
| Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары | Порыв (инциденты) на тепловых сетях | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный |
|
|
|

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

а) водоснабжение и водоотведение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименованиеорганизации водопроводно-канализационного хозяйства | Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы | Наименование абонента | Адрес абонента, телефонруководителя, диспетчерской службы |
| 1 | ГУП «Леноблводоканал» | 188800, Ленинградская область, Выборгский р-н, г. Выборг , ул. Куйбышева , д. 13.187403, Ленинградская область, г. Волхов, Волховский пр., д. 22.тел. 8 (81363) 79-301диспетчерская служба8 (81363) 79-311 | Управляющая компанияООО «Жилищник» | Ленинградская область, г.Волхов ул. Коммунаров д.33тел: (881363) 75681Участок Хвалово д.Хвалово д.1(1 этаж)тел:89214141219  диспетчерская служба 8 (81363) 525-00,+79110100690 |

б) теплоснабжение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тепло-снабжающей организации | Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы | Наименование абонента | Адрес абонента, телефонруководителя, диспетчерской службы |
| 1 | ООО «Леноблтеплоснаб» | г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д.57, тел.8(812)320-90-78диспетчерская службател. 8(81363)302-54тел.8(931)361-87-96Участок Хвалово: д. Хвалово д. 137 тел: 89312884263 | Управляющая компанияООО «Жилищник» | Ленинградская область, г.Волхов ул. Коммунаров д.33тел: (881363) 75681диспетчерская служба 8 (81363) 525-00,+79110100690Участок Хвалово д.Хвалово д.1(1 этаж)тел:89214141219  |

в) электроснабжение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование электро-снабжающей и электросетевой организаций | Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы | Наименование абонента | Адрес абонента, телефонруководителя, диспетчерской службы |
| 1 | АО «Петербургская сбытовая компания»ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети» | г. Санкт-Петербург,ул. Михайлова, д. 11 8 (812) 678-96-00, 8 (813) 787 08 89Отделение по сбыту электроэнергииЛенинградская обл., Волховский район,г. Новая Ладога,ул. Луначарского, д. 2+7 (812) 303-69-69Ленинградская область, г. Новая Ладога, ул. Садовая, д.25тел: (81363) 30-491 ,тел: Единого контакт-центра: 8-800-220-0-220 | Управляющая компанияООО «Жилищник» | Ленинградская область, г.Волхов ул. Коммунаров д.33тел: (881363) 75681диспетчерская служба 8 (81363) 525-00,+79110100690Участок Хвалово д.Хвалово д.1(1 этаж)тел:89214141219  |
| 2 | ООО «Леноблтеплоснаб» | г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д.57, тел.8(812)320-90-78диспетчерская службател. 8(81363)302-54тел.8(931)361-87-96Участок Хвалово: д. Хвалово д. 137 тел: 89312884263 |
| 3 | ГУП «Леноблводоканал» | 188684, Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. п. Дубровка,ул. Ленинградская, д. 3.диспетчерская служба8(812) 409-00-01187403, Ленинградская область, г. Волхов, Волховский пр., д. 22.тел. 8 (81363) 79-301диспетчерская служба8 (81363) 79-311 |

д) ЖКХ (управляющая организация, содержание и ремонт общедомового имущества многоквартирных домов)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование управляющей организации | Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы |
|  1. | ООО «Жилищник» | Ленинградская область, г.Волхов ул. Коммунаров д.33тел: (881363) 75681 диспетчерская служба 8 (81363) 525-00,+79110100690Участок Хвалово д.Хвалово д.1(1 этаж)тел:89214141219 |

# 8 . 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 30 мин после получения сообщения от диспетчера или граждан (в последнем случае – с обязательным уведомлением диспетчера о приеме 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 счет заказчика и его материалами.

Графики отключения котельной и ЦТП для проведения плановых ремонтных работ Хваловского сельского поселения представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 График останова котельной для подготовки к отопительному сезону 2025-2026 гг.

**ГРАФИК**

**ОСТАНОВ КОТЕЛЬНЫХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА N**

**НА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ В 2025 ГОДУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № котельной | Адрес котельной | Дата отключения котельной на ППР | Окончание ППР | Запуск 14 дней останов |
| Котельная № 1  | д.Хвалово д.137 | 10.06.2025 | 23.06.2025 | 24.06.2025 |

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 Хваловского сельского поселения.

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

а) на объектах водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. |
| 1 | Отключение 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 технологическогонарушения** | **Время на устранение, час.** |
| 1 | Отключение электроснабжения | 2 часа (при наличии двухнезависимых взаимнорезервирующих источниковпитания;24 часа (при наличии одногоисточника питания) |

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

Размещение органовповседневного управленияосуществляетсяна 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.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов администрации Хваловского 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.

Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуации в системах теплоснабжения Хваловского 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 ООО «ЛОТС»: 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 ООО «ЛОТС», привлекаемой для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения

Б) Средства, используемые для ликвидации последствий аварийных ситуаций.

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

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

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

Автомобиль "ГАЗ 281160" - 1 шт.;

"ГАЗ 278879" - 2 шт.;

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 дер. Хвалово приведен в таблице



**11. 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 поселения 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 заместителю главы администрации муниципального района по ЖКХ, строительству, транспорту и связи и председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной муниципального района.
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 муниципального района.

**ПОРЯДОК**

**действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения** и **ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ 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 учрежденийздравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения.
 | Немедленно | ЕДДСАдминистрация Волховского муниципального района |
| 2. | Усиление ДДС (при необходимости). | Ч+ 01.ч.30 мин. | ЕДДСАдминистрация Волховского муниципального района |
| 3. | Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономныхисточников 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 поселения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения:* доведение информации до дежурного ЕДДС муниципального района по телефону;
* оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ округа (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 Хваловского сельского поселения Глава администрации Хваловского сельского поселения |
| 5. | Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрацию поселения | Ч + 2ч.00мин. | ЕДДС Администрация Волховского муниципального района |
| 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 прикритически 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.30мин). | Председатель КЧС и ОПБ Хваловского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского сельского поселения |
| 7. | Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ | Ч+2ч. 30 мин. | Глава администрации Хваловского сельского поселения |
| 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 размещенияэвакуируемых. | Ч + 2ч.30 мин. | Эвакуационно-приемная комиссия Хваловского 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 Хваловского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского сельского поселения |
| 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 Хваловского сельского поселения |
| 11. | Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава (по решению главы Администрации). | Ч+3ч.00мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского сельского поселения |
| 12. | Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения. | Ч+3ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского сельского поселения |
| 13. | Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости) | Ч+3ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского 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 Хваловского 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 (втечение первых суток) 2 часа (в последующиесутки). | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского сельского поселения |
| 16. | Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения. | В ходе ликвидации аварии. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского сельского поселения |
| 17. | Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка иобеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии. | Ч+3 ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Хваловского 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 сельского поселения | Администрация Хваловского 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 муниципальногозвена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ | Ч+24час.00 мин. | Председатель КЧС и ОПБ Хваловского 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 решениюп редседателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ сельского поселения | Администрация Хваловского сельского поселения |
| 21. | Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации взаинтересованные ведомства о результатах мониторинга. | Через каждые2 часа. | Оперативный штаб при КЧС и ОПБ Хваловского 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 Хваловского 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 |
| 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 |

**Порядок действий администрации муниципального образования Хваловское сельское поселение,**

**ресурсоснабжающих организаций при угрозе и возникновении технологических нарушений и аварийных ситуаций**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия  | Исполнитель  | Адрес представления информации | Примечание |
| **Технологическое нарушение (аварийная ситуация), устраняемая АДС и обслуживающим персоналом объекта в расчетные сроки** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Оповещение и передача информации о возникновении аварийной ситуации на объекте предприятия, организации ЖКХ | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», собственники и наниматели жилых помещений | Ленинградская обл., Волховский район,д.Хвалово д.1(81363)39632 ,Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| 2 | Ликвидация аварийной ситуации на объекте | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», | Руководители и АДС соответствующих служб предприятий и организаций ЖКХ | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| 3 | Доклад о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| **Аварийная ситуация, сроки устранения которой больше допустимого расчетного времени** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Оповещение и передача информации о возникновении аварийной ситуации на объекте предприятия, организации ЖКХ | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| 2 | Прибытие к месту работы оперативного штаба | Глава администрации, специалист администрации по вопросам ЖКХ, специалист администрации по вопросам ГО и ЧС, руководители предприятий и организаций ЖКХ | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации |   |
| 3 | Доработка с учетом конкретной ситуации, плана локализации и ликвидации аварийной ситуации, плана привлечения дополнительных сил и средств | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», Глава администрации, специалист администрации по вопросам ЖКХ, специалист администрации по вопросам ГО и ЧС | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации  |  |
| 4 | Организация оперативного штаба | Глава администрации, специалист администрации по вопросам ЖКХ, специалист администрации по вопросам ГО и ЧС | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации |  |
| 5 | Развертывание дополнительных сил и средств для ликвидации аварийной ситуации | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник» | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации |  |
| 6 | Оповещение населения | специалист администрации по вопросам ГО и ЧС | Администрация поселения, (81363)39632  |  |
| 7 | Доклады о ходе работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник» | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| 8 | Ликвидация аварийной ситуации и ввод объекта в рабочий режим | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник» | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| 9 | Доклады о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник» | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| **Угроза возникновения чрезвычайной ситуации** |
| 1 | Оповещение и передача информации о возможности возникновения чрезвычайной ситуации на территории сельского поселения | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», Глава администрации поселения | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |
| 2 | Приведение в состояние готовности соответствующих служб предприятия, организации ЖКХ и дополнительных сил и средств | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», Глава администрации поселения | д.Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации |  |
| 3 | Доклад о готовности АДС, дежурных смен предприятия, орг,анизации ЖКХ и организаций, определенных в соответствии с планом привлечения дополнительных сил и средств, к работе по локализации и предполагаемой аварийной ситуации на объектах ЖКХ | ООО «Леноблтеплоснаб», ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети», ГУП « Леноблводоканал» , УК ООО «Жилищник», Глава администрации поселения | Ленинградская обл., Волховский район,д. Хвалово д.1 (81363)39632 , Глава администрации | Информирование ЕДДС администрации ВМР |

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ ХВАЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Действия сменного персонала котельной | Действия диспетчера ЕДС | Действия руководства котельной и оперативно-ремонтного персонала | Действия ремонтного персонала (бригад АРС) |
| Магистральная тепловая сеть(Графики 130о-70оС – 115о-70оС – 105о-70оС) | Разводящая тепловая сеть (График 95°-70°С) |
| Температура наружного воздухадо -10оС | Температура наружного воздуха–10оС до -25оС | Температура наружного воздухаот - 25оС | На всем диапазоне температур наружноговоздуха |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 1. Определить по прибору подпитки величину сверхнормативной подпитки на тепловой сети. | 1. Принять заявку от сменного операторакотельной и сделать запись в оперативном журнале. | 1. Подруководством начальника котельной(дежурного по предприятию) определяются участки и направления, отключаемые впервую очередь. | 1. По указанию начальника котельной(дежурного по предприятию) формируетсябригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотрамагистральных и разводящих сетей, тепловых камер,тепловых пунктов. | 1. По указанию начальника котельной(дежурного по предприятию) формируетсябригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотрамагистральных и разводящих сетей, тепловых камер, тепловыхпунктов. | 1. Подруководством начальника котельной(дежурного по предприятию) определяются участки и направления, отключаемые впервую очередь. | 1. При получении от ЕДС сигнала об аварииРаспорядитель работ (заместитель директора по производству или дежурный по предприятию)высылает на место бригаду АРС. |
| 2. Сообщить руководствукотельной илидежурному по предприятию, диспетчеру ЕДС о возникновении аварийной ситуации. | 2. Оповеститьруководство котельной, | 2. Под отключениедолжны попасть | 2. Начальник котельной(дежурный по | 2. Производитьотключения магистралей для | 2. Под отключениедолжны попасть | 2. Распорядительработ составляет программу по |
| дежурного по предприятию. | участки с тепловой нагрузкой не более 30% отприсоединенной мощности котельной. Время простоя участка в отключенном состоянии недолжнопревышать 30 минут (длястабилизации температурного режима сети), после чегофиксируетсяутечка по прибору подпитки на данном участке, затем при отсутствии сверхнормативной утечки участокзапускается в работу. | предприятию) отдаетписьменноераспоряжениестаршему смены котельной о снижениитемпературы теплоносителя в подающем трубопроводе до 70 ОС. Скорость снижения температуры теплоносителя не должнапревышать 30°С/час. | обнаружения утечки запрещено. | участки с тепловой нагрузкой не более 30% отприсоединенной мощности котельной. Время простоя участка в отключенном состоянии недолжнопревышать30 минут (для стабилизациитемпературного режима сети), после чегофиксируетсяутечка по прибору подпитки на данном участке, затем при отсутствии сверхнормативной утечки участокзапускается в работу. | устранению аварии (на основанииплана локализации по информации от ЕДС). |
| 3. Поддерживать гидравлический режим работытеплосети икотельной,действуя согласно картам противоаварийных тренировок припадении давления в тепловой сети. | 3. Получить от ответственного за котельнуюпофамильныйсписок персонала, задействованного для отысканияутечки и еелокализации. | 3. Послелокализации участка, накоторомобнаруженаутечка, остальные участкизапускаются в работу. | 3. Если при визуальномосмотре утечка не обнаружена в течение 1,5-2,5 часов, то подруководством начальника котельной(дежурного по предприятию) определяются участки и направления, отключаемые впервую очередь. | 3. Доложить в ЕДС обобнаруженииместа утечки дляразработки плана ее локализации; определенияперечняабонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемыхучастковтепловых сетей и объектов(посредством электронногомоделирования) и вызова аварийной бригады дляликвидации аварии. | 3. Послеопределения участка, накоторомобнаруженаутечка, остальные участкизапускаются в работу. | 3. Распорядитель работ уведомляет соответствующие организации(Адмтехнадзор, ОЖКХ,организации, имеющиедействующиекоммуникации в месте аварии). |
|  | 4. При получениисведений о месте утечки провести электронное моделирование аварийной ситуации дляопределения перечняабонентов, попадающих подотключение; мест проведения отключений; отключаемыхучастковтепловых сетей и объектов. | 4. По указанию начальника котельной(дежурного по предприятию) формируетсябригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотрамагистральных и разводящих сетей,тепловых камер, тепловых пунктов, подвалов зданий. | 4. Под отключениедолжны попасть участки с тепловой нагрузкой неболее 30% от присоединенной мощности котельной. Время простоя участка в отключенномсостоянии не должнопревышать 30 минут (для стабилизациитемпературного режима сети), после чегофиксируется утечка по прибору подпитки на данном участке, затем при отсутствии сверхнормативной утечки участокзапускается в работу. | 4. Послелокализации участка, на которомобнаруженаутечка, остальные участкизапускаются в работу. | 4. По указанию начальника котельной(дежурного по предприятию) формируетсябригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотрамагистральных и разводящих сетей,тепловых камер, тепловых пунктов, подвалов зданий. | 4. Бригада АРСпод руководством мастера приступает к ликвидации аварии и устранению ее последствий после отключенияповрежденного участка. |
|  | 5. Поставить в известностьдежурного ЕДДС по Волховскому муниципальному району,руководство ООО "ЛОТС" иабонентов(владельцев всех объектов), попавших под отключение. | 5. Наповрежденном участке производятся возможныедополнительные отключения с целью уточнения места аварии(утечки). | 5. Послеопределения участка, на которомобнаруженаутечка, остальные участкизапускаются в работу,визуальный осмотр тепловых сетей бригадой продолжается. | 5. Произвести отключениеобъектов согласно указаниямдиспетчера ЕДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаютсятепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий,затемперекрывается участок тепловой сети, на котором обнаруженаутечка. | 5. Наповрежденном участке производятся возможныедополнительные отключения с целью уточнения места утечки. | 5. Распорядитель работ послеокончания ремонтно- восстановительных работ даеткоманду о выводе аварийнойбригады с места проведенияремонтных работ и дает разрешение на включение участка сети и абонентов. |
|  | 6. Поставить в известностьдежурного по предприятию и обеспечить сбор аварийной ремонтнойбригады. | 6. Доложить в ЕДС обобнаруженииместа утечки для разработки плана ее локализации; определенияперечняабонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемыхучастковтепловых сетей и объектов(посредством электронногомоделирования) и вызова аварийной бригады дляликвидации аварии. | 6. Наповрежденном участке производятся возможныедополнительные отключения с целью уточнения места утечки. | 6. Владельцами объектовпредпринимаются меры против размораживаниясистем отопления зданий, взависимости от времени устраненияутечки. | 6. Доложить в ЕДС обобнаруженииместа утечки для разработки плана ее локализации; определенияперечняабонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемыхучастковтепловых сетей и объектов(посредством электронногомоделирования) и вызова аварийной бригады дляликвидации аварии. | 6. Распорядитель работ послеподключения абонентов и стабилизации режима ихтеплоснабжения принимает решение обокончании ремонтно- восстановительных работ на объекте с докладом в ЕДС. |
|  | 7. После ликвидации утечкиоповестить руководство ООО "ЛОТС" дежурного ЕДДС попоселению и абонентов. | 7. Все остальные потребители тепла, непопадающие под отключение, запускаются в работу. | 7. Доложить в ЕДС обобнаруженииместа утечки дляразработки плана ее локализации; определенияперечняабонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемыхучастковтепловых сетей и объектов(посредством электронногомоделирования) и вызова аварийной бригады для ликвидации аварии. | 7. После устранения утечки,совместно спредставителями абонентов, произвестизапуск объектов, попавших под отключение. Проверить режимы работы объектов. | 7. Все остальные потребители тепла, непопадающие под отключение, запускаются в работу. | 7. По окончанию аварийно-восстановительныхработ проводятсянеобходимые работы(восстановление каналов, обратная засыпка котлованов, восстановление благоустройства). |
|  | 8. Сделать запись в журнале овыполненных работах. | 8. Произвести отключениеобъектов согласно указаниямдиспетчера ЕДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаютсятепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий,затем перекрываетсяучасток тепловой сети, на котором обнаружена утечка. | 8. Все остальные потребители тепла, не попадающие под отключение,запускаются в работу. | 8. Доложить в ЕДС об устранении аварии ивосстановлении теплоснабжения. | 8. Произвести отключениеобъектов согласно указаниямдиспетчера ЕДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаютсятепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий,затем перекрываетсяучасток тепловой сети, на котором обнаружена утечка/ |  |
|  |  | 9. Владельцами объектовпредпринимаются меры против размораживаниясистем отопления зданий, взависимости от времени устраненияутечки. | 9. Произвести отключениеобъектов согласно указаниямдиспетчера ЕДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаютсятепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий,затемперекрываетсяучасток тепловой сети, на котором обнаруженаутечка. |  | 9. Владельцами объектовпредпринимаются меры против размораживаниясистем отопления зданий, взависимости от времени устраненияутечки. |  |
|  |  | 10. После устраненияутечки, совместно спредставителями абонентов, произвести запуск объектов, попавших подотключение. Проверить режимы работы объектов. | 10. Владельцами объектов предпринимаются меры против размораживаниясистем отопления зданий, взависимости от времениустранения утечки. |  | 10. После устраненияутечки, совместно спредставителями абонентов, произвести запуск объектов, попавших подотключение.Проверитьрежимы работы объектов. |  |
|  |  | 11. Доложить в ЕДС об устранении аварии ивосстановлении теплоснабжения. | 11. После устраненияутечки, совместно спредставителями абонентов, произвести запуск объектов, попавших под отключение.Проверитьрежимы работы объектов. |  | 11. Доложить в ЕДС об устранении аварии ивосстановлении теплоснабжения. |  |
|  |  |  | 12. Доложить в ЕДС об устранении аварии ивосстановлении теплоснабжения. |  |  |  |

# 12. 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 Хваловского 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 вне расчётном 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 Хваловского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № 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 бригади 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 копияпротокола) |  |
| 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.

**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 (вработе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации предприятия (района) тепловых сетей по ведению оперативного журнала и визы о его просмотре |
| 2 | Списокремонтногоируководящего персонала | Должности, фамилии, инициалы, адреса, номера телефонов ремонтного ируководящего персонала предприятия тепловых сетей и теплоснабжающей котельной |
| 3 | Список телефонов городских организаций | Списоктелефоновгородских(районных)аварийныхслужб,смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций |
| 4 | Суточная ведомость теплосети | Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводахисточникапоказанийКИПнасосныхстанций,заданныхпараметров 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 | Журналраспоряженийдиспетчеру (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 выводаоборудования из работы и ввода его в работу |
| 8 | Журналучетаработпонарядами распоряжениям | (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата ивремя начала и окончания работ |
| 9 | Бланк переключений | Записьзаданиянапереключениетепловойсетисуказанием последовательности производства операций при переключении |
| 10 | Журналрегистрациипараметровв 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)абонентовс указанием тепловых нагрузок | Перечислениеабонентовс указаниемтепловыхнагрузокдля теплопотреблениякаждого вида(отопление,вентиляция,горячееводоснабжение, технология и т.д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление |
| 13 | Переченьрезервныхисточников теплоснабжения | Перечисление резервных котельных ответственных потребителей с указаниемответственныхпотребителей,ихадресовителефонов,атакже 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. Обустранении 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 | Перечислениеответственныхруководителейипроизводителейработс указанием их должностей, фамилий, инициалов |
| 18 | Списокдолжностныхлиц,имеющих право пользования оперативнойрадиосвязью | Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью с указанием их должностей, фамилии, инициалов |
| 19 | Список должностных лиц,имеющих правоучаствоватьв оперативныхпереключениях | Перечислениелиц,имеющихправоучаствоватьвоперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилии, инициалов |
| 20 | Положениеодиспетчерскомпункте тепловых сетей | Определениеосновногоназначения,функцийиправ,атакжесвязей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети |
| 21 | Положение (должностная инструкция) | Определениеправиобязанностейконкретногодолжностноголицав 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 | Инструкциипоэксплуатации оборудования (систем, сооружений) | Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналомПТС, 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 | Переченьучастковтепловыхсетей,подлежащихтекущемуремонту,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 воперативномуправлениииведении диспетчера теплосети (района теплосети) | Наименованиеикраткиетехническиехарактеристикиоборудования,находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района) |
| 30 | Схема тепловых сетей | Схематепловыхсетейрайона (производственногоучастка)суказанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер,насосных и дренажных станций, установленных на них оборудования и запорной арматуры |
| 31 | Тепловаясхемаисточникатепла (котельной) | Графическоеизображениетехнологическихсистем(оборудования, трубопроводов и устройств) по выработке и отпуску тепла |
| 32 | Схематрубопроводовсетевойводы источника тепла | Графическое изображение технологических систем подготовки, распределения и выдачи сетевой воды |
| 33 | Схематепловойкамеры(павильона, насосной станции) | Графическое изображение привязанной к ориентирам на местности тепловой камеры (павильона, насосной станции), находящихся в ней трубопроводов, запорнойирегулирующейарматуры,оборудованияиконтрольно- 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 адресовабонентов с указанием назначения и этажности зданий |
| 35 | Принципиальнаясхемамагистральных сетей | Схема магистральных сетейсуказаниемномеровкамеридиаметров ответвлений |
| 36 | Расчетная схема тепловых сетей | Безмасштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка |
| 37 | Таблицыгидравлическогорасчета 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 |

**13. Применение блока электронного моделирования аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Хваловского сельского поселения**

 В соответствии с Постановлением Правительство Российской Федерации  от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» требование о наличии электронной модели системы теплоснабжения поселений , городских округов с численностью населения от 10 тыс. человек до 100 тыс. человек не является обязательным.

Общая численность постоянного населения Хваловского сельского поселения составляет по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2025 – 1248 человек.

1. Местный уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) не подконтрольных ресурсоснабжающей организации. [↑](#footnote-ref-1)
2. Объектовый уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) ресурсоснабжающей организации. [↑](#footnote-ref-2)