



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КОЛЧАНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ВОЛХОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

с. Колчаново

Волховский муниципальный район, Ленинградской области

Утвержден
Постановления администрации
МО Колчановское сельское поселение
Волховского муниципального района
«__» _____ г.

**Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере
теплоснабжения в муниципальном образовании МО Колчановское сельское поселение
Волховского муниципального района Ленинградской области**

Начальник сектора ЖКХ, благоустройство, ГО и ЧС
администрации МО Колчановское сельское поселение
Волховского муниципального района

С.Н.Брунилина
подпись, печать

«Согласовано»

Представитель Министерства энергетики МО подпись, печать Ф.И.О

«Согласовано»

Представитель ГУ МЧС МО подпись, печать Ф.И.О

«Согласовано»

Представитель Министерства ЖКХ МО подпись, печать Ф.И.О

Оглавление

1. Общие положения.....	3
2. Основные понятия и термины.....	5
3. Цель	5
4. Характеристика потребителей тепловой энергии городского округа N . Error! Bookmark not defined.	
5. Характеристика тепловых сетей городского округа N:..... Error! Bookmark not defined.	
6. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения	Error! Bookmark not defined.
7. Сведения об исполнителях и ресурсоснабжающих организациях, которые должны быть оповещены в случае аварийной ситуации на системах теплоснабжения городского округа N.....	22
8. Установление нормативного значения времени готовности и времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций..... Error! Bookmark not defined.	
9. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений.....	24
10. Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения.....	26
Среднее время восстановления зр, ч, поврежденного участка тепловой сети	Error! Bookmark not defined.
11. Объем аварийного запаса материально- технических ресурсов для оперативного устранения аварий на объектах теплоснабжения в городском округе N	Error! Bookmark not defined.
12. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.....	24
Макет	54
Указания по ведению оперативных записей.....	55
Производственно-технические документы для дежурного персонала	56
Анализ переключений	Error! Bookmark not defined.
Виды переключений:.....	Error! Bookmark not defined.
Поиск в слое подложке.....	Error! Bookmark not defined.
Работа со списком объектов	Error! Bookmark not defined.
Расчет показателей надежности теплоснабжения.	Error! Bookmark not defined.

1. Общие положения

1.1 Настоящий порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании городской округ Н Московской 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;
- иных действующих нормативно-правовых актов.

1.2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения на территории МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех инженерных служб МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района 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 МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплоснабжения.

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 муниципального образования, заместителя руководителя муниципального образования, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в отделе администрации муниципального образования, обеспечивающего функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, у руководителя, главного инженера, производственно-техническом отделе и аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования.

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

2. Основные понятия и термины

В настоящем Плате 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 МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района, 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 МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района
3. Основной задачей администрации МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района, 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 МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района 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 теплоснабляющих систем, на объекты в любое время суток.

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

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

Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в соответствии с Регламентом взаимодействия администрации МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района 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 городского округа.

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

4.1. Климат и погодноклиматические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей

Территория Колчановского сельского поселения расположена в зоне умеренно-континентального климата.

Климатообразующим фактором на территории муниципального района является циркуляция воздушных масс. Во все сезоны года здесь преобладают юго-западные и западные ветры, несущие воздух от Атлантического океана. Вторжения атлантических воздушных масс чаще всего связаны с циклонической деятельностью и сопровождаются обычно ветреной пасмурной погодой. Наряду с атлантическими здесь преобладают континентальные воздушные массы.

Территория Колчановского сельского поселения относится к зоне избыточного увлажнения, что объясняется сравнительно небольшим количеством тепла и хорошо развитой здесь циклонической деятельностью, которая активно проявляется во все сезоны года. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 80–82 % с максимумом 87–89 % в ноябре-январе и минимумом 67–70 % в мае.

Гидротермический коэффициент, характеризующий степень увлажнения за период с температурой более 10 °С равен 1,4–1,6.

Среднегодовое количество осадков составляет 580–610 мм, большая их часть приходится на тёплый период года с апреля по октябрь.

Зима продолжительная и неустойчивая. Период со среднесуточной температурой ниже 0 °С составляет 5 месяцев. Самые холодные месяцы январь и февраль со среднемесячной температурой -9 °С и -9,6 °С. Влияние водного бассейна Ладожского озера проявляется в изменениях суточного и годового хода температуры воздуха, что выражается в сдвиге минимума температуры с января на февраль (метеостанция Новая Ладога). Абсолютный минимум температуры в Волховском муниципальном районе составил -49 °С.

Снежный покров появляется обычно в середине октября - начале ноября, но он, как правило, держится недолго. Устойчивый снежный покров образуется в среднем во второй декаде ноября и разрушается в начале апреля. Окончательно снег сходит обычно в середине апреля. Высота снежного покрова достигает максимума в феврале - марте. Наибольшая мощность снежного покрова может достигать 35-66 см. Почва промерзает на глубину 45–85 см в зависимости от механического состава и теплопроводности. Запасы воды в снеге составляют около 100 мм.

Весной переход среднесуточных температур воздуха от отрицательных значений к положительным происходит в первой декаде апреля.

В этот период происходит интенсивное таяние снега, усиливается поверхностный сток, возобновляются эрозионные и биологические процессы в почве. Запасы влаги в почве близки к полной влагоёмкости.

Полное оттаивание почвы наступает в третьей декаде апреля, «спелость» почв к пахоте (мягкопластичное состояние) в зависимости от рельефа и механического состава в конце третьей декады апреля и в первой декаде мая.

Последний заморозок обычно наблюдается в третьей декаде мая.

Продолжительность безморозного периода составляет на побережье Ладожского озера 138–149 дней, на остальной территории в среднем 123–125 дней.

Лето довольно тёплое. Похолодания вызываются вторжениями холодного арктического воздуха. Самый тёплый месяц – июль со среднемесячными температурами +16,9–17,2 °С. Абсолютный максимум температур равен +32 °С, +34 °С. В первой половине лета в мае–июне бывают засушливые периоды.

Территория Колчановского сельского поселения характеризуется достаточно высокими значениями солнечного сияния (≈1800 часов) в связи с близким положением Ладожского озера.

Осень имеет затяжной характер – падение температуры от 10 до 0 °С происходит за 60 дней. Первые заморозки наблюдаются во второй, начале третьей декады

сентября. Устойчивые морозы в среднем наступают в начале декабря и продолжаются в среднем 100–104 дня. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце ноября.

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 Волховский район, 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.

Административное деление, население МО Колчановское сельское поселение

МО Колчановское сельское поселение расположено в Волховском районе Ленинградской области. Находится в излучине на правом берегу реки Сясь. По северо-восточной окраине села проходит автодорога А114, соединяющая Санкт-Петербург с Череповцом и Вологдой. В нескольких километрах к северу расположена железнодорожная станция Колчаново на линии Санкт-Петербург — Петрозаводск (Волховстроевское отделение Октябрьской железной дороги).

Административным центром Колчановского сельского поселения является село Колчаново.

Расстояние от административного центра поселения до районного центра – 30км.

На территории Колчановского сельского поселения находятся реки: Лынна (д. Ечева, Хамонтово, Нивы, Бор), Сясь (д. Страшево, Морозово, Яхново, Великое село, Посадница, село Колчаново), Ширица (д. Дяглево), Полона (д. Яхновщина), Кивуйка, Масельга, Холмача, Валгомка (д. Кумин Бор).

Площадь территории городского округа составляет – 50га.

Общая численность постоянного населения городского округа составляет по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2025 – 2725 человек.

Основными транспортными осями на территории МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района являются главные автомобильные дороги местного значения: мкр.Алексино ул. Чернецкое ул. Центральная

Обосновывающие материалы и электронная модель, включающие в себя сведения по трассировкам сетей, характеристикам сетей, характеристикам и местам расположения источников теплоснабжения были предоставлены теплоснабжающими организациями согласно официальному запросу Разработчика. Разработка Схемы теплоснабжения актуализируется ежегодно на основании Решения Совета депутатов МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района и утверждается Главой Волховского муниципального района



Рисунок 4.2.1 – МО Колчановское сельское поселение Волховского муниципального района



Характеристика потребителей тепловой энергии

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется П-образными компенсаторами и за счет углов поворота трассы.

Тепловая изоляция – мин вата, покровный слой – из различных материалов, в т.ч. рубероида. Сочетаются подземная и наружная системы прокладки трубопроводов.

Общая протяженность теплотрассы в мкр. Алексино (№1) составляет в однотрубном исчислении **3938 м. (в двухтрубном 1969 п.м)**

Средневзвешенный диаметр – **106,91 мм.**

Общая протяженность теплотрассы в с.Колчаново, ул. Молодежная 11(№2) составляет в однотрубном исчислении **3826 м. (в двухтрубном 1913 п.м)**

Средневзвешенный диаметр – **97,96 мм.**

Общая площадь, занимаемая теплосетью - **4 270 кв м.**

По материалам обследования составлена фактическая схема наружной тепловой сети с нанесением длин и диаметров всех участков тепловой сети, и местных сопротивлений.

В данном поселении принят температурный график теплоносителя:

- 95С - 70С

В результате проведенных исследований и расчетов установлено следующее:

1. Количество объектов, подключенных к тепловой сети:
№1 - составляет **20** зданий. Из них жилой фонд – **11** домов.
№2 - составляет **25** здания. Из них жилой фонд – **17** дома.
2. Расчётный расход тепла абонентов котельной составляет:
№1 – на отопления $Q = 2,57$ Гкал/час, на ГВС = **0,0** Гкал/час
№2 – на отопления $Q = 1,11$ Гкал/час, на ГВС = **0,081** Гкал/час
3. Весовой максимальный расход теплоносителя:
№1- составляет **104,63** т/час.
№2- составляет **48,49** т/час.

Из приведённых цифр делаем следующие выводы:

1. Котельные способны обеспечить потребителей необходимым количеством тепла на нужды отопления, ГВС т.к. максимальная тепловая мощность составляет 8,17 Гкал/час;

Объекты системы теплоснабжения находятся в муниципальной собственности и должны передаваться теплоснабжающей организации на основаниях, предусмотренных законодательством.

Основная характеристика систем теплоснабжения муниципального образования Колчановское сельское поселение представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Вид топлива	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка потребителей, Гкал/час	Резервы по ТУ Гкал/час	Год ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования
1.	Котельная с.Колчаново, мкр-н "Алексино"	газ	4,30	2,57	0	КВГМ-2.5-95 - 2014г.; КВГМ-2.5-95 - 2012г.;
2.	Котельная с.Колчаново, ул.Молодежная	газ	3,87	1,19	0,15	КВГМ-2.5-95 - 2015г.; КВГМ-2.0-95 - 2013г.;

Таблица 4**Характеристики котельных систем теплоснабжения Колчановского сельского поселения.**

Расположение источника тепловой энергии	Проектная мощность котельной	Располагаемая мощность		Собственные нужды		Нормативные/ фактические потери в сетях		Располагаемая / фактическая отпускаемая тепловая мощность	
		Гкал/час	Гкал/ч	%	Гкал/ч	%	Гкал/ч	%	Гкал/ч
Котельная с.Колчаново, мкр-н "Алексино"	4,30	3,87	90,0	0,08	2	0,31 /0,70	8 / 18	3,48 /3,09	90 / 80
Котельная с.Колчаново, ул.Молодежная	3,87	3,48	89,9	0,07	2	0,28 /0,63	8 / 18	3,13 /2,78	90 / 80

Основным видом топлива систем теплоснабжения муниципального образования является природный газ.

Основными потребителями услуг теплоснабжения поселения является население и социальные объекты.

Централизованная система теплоснабжения, закрытая, двухтрубная, тепловые сети тупиковые, тепловых пунктов нет, имеются тепловые камеры для распределения теплоносителя. Регулирующая арматура на тепловых сетях отсутствует. Режим работы тепловой сети при пиковой нагрузке: 95/70С0, давление теплоносителя ~ 3,0 – 4,5 Кгс/см².

Общая площадь теплосети составляет 4 270 кв. м.

Подробная характеристика тепловых сетей систем теплоснабжения приведена в таблице 5

Таблица 5

D, мм	Длина (м.п.)	Год прокладки	Вид изоляции
с.Колчаново, мкр-н "Алексино"			
300	324	2001 г.	Армофлекс, Листовой металл.
159	500	2001 г.	мин. вата, рубероид
125	164	2011 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-Пэ
108	448	2002 г, 2007 г, 2011 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-Пэ
89	478	2000 г, 2005 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-Пэ.

76	922	2005 г, 2012 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-Пэ
57	1 102	2006 г, 2012 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-Пэ
Итого	3 938		
с.Колчаново, ул. Молодежная			
159	444	2008 г, 2010 г.	ППУ-Пэ, ППУ-ОЦ
108	2 124	2001 г, 2008 г, 2017 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-ОЦ, ППУ-Пэ
76	332	2006 г, 2015 г, 2017 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-Пэ, ППУ-ОЦ
57	746	2005 г, 2017 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань, ППУ-Пэ.
40	170	2008 г, 2017 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань,
25	10	2017 г.	мин. вата, рубероид, стеклоткань.
Итого	3 826		

Способы прокладки действующих тепловых сетей преимущественно канальный подземный и без канальный подземный.

По отоплению потребители подключены по зависимой схеме.

Горячее водоснабжение потребителей от котельной по ул. Молодёжная осуществляется по закрытой схеме. Приборы учёта тепловой энергии на объектах потребителей частично присутствуют.

Определение количества тепловой энергии, теплоносителя, произведенное источником тепловой энергии и отпущенное в тепловую сеть, при отсутствии приборов учета тепловой энергии, осуществляется расчетным методом, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.11.2013г № 1034 и приказа №99/пр от 17.03.2014 Министерства строительства и ЖКХ РФ.

Перечень объектов потребителей тепловой энергии и их характеристики в полном объёме приведён в таблице 6.

Таблица 6

**Перечень и характеристики потребителей тепловой энергии
МО «Колчановское сельское поселение»**

	Адрес объекта теплоснабжения	Наименование потребителя	год	объем зданий м3	Отопление	ГВС	Общая годовая	Суммарная расчетная часовая
					Гкал/час	Гкал/час	Гкал/год	Гкал/час
н,ю	мкр. Алексино, д. 1	многоквартирный жилой дом,	1970	8238	0,166	0,00	400,471	0,166
н	мкр. Алексино, д. 2	многоквартирный жилой дом	1970	8504	0,173	0,00	418,662	0,174

н,ю	мкр. Алексино, д. 3	жилой дом Аптека № 26	1971	10187	0,195	0,00	472,217	0,196
н	мкр. Алексино, д. 4	многоквартирный жилой дом	1973	2425	0,064	0,00	156,255	0,065
н	мкр. Алексино, д. 5	многоквартирный жилой дом	1980	1335	0,039	0,00	96,214	0,040
н	мкр. Алексино, д. 6	многоквартирный жилой дом	1975	8807	0,180	0,00	435,848	0,181
н	мкр. Алексино, д. 7	многоквартирный жилой дом	1977	10161	0,200	0,00	483,723	0,201
н	мкр. Алексино, д. 8	многоквартирный жилой дом	1978	9946	0,196	0,00	473,480	0,196
н	мкр. Алексино, д. 9	многоквартирный жилой дом	1980	10000	0,197	0,00	476,096	0,197
н	мкр. Алексино, д. 10	многоквартирный жилой дом	1986	10106	0,199	0,00	481,115	0,200
н	мкр. Алексино, д. 11	многоквартирный жилой дом	1986	10112	0,199	0,00	481,414	0,200
ю	мкр. Алексино, д. 12	МБОУ школа	1970	13543	0,219	0,00	500,401	0,220
ю	мкр. Алексино, д. 13	МБОУ Здание интерната	1973	3822	0,087	0,00	199,956	0,088
ю	мкр. Алексино, д. 15	Администрация, Почта	1971	2697	0,059	0,00	143,068	0,059
ю	мкр. Алексино, д. 17	"Спортивный комплекс "	1980	11846	0,173	0,00	418,730	0,174
ю	мкр. Алексино, д. 19	"Алексинская общеобразователь ная школа"		4105	0,094	0,00	214,850	0,094
ю	мкр. Алексино, д. 21а	"Пятерочка" Исакова К.Ю.		2104	0,038	0,00	84,573	0,038
ю	мкр. Алексино д.30	КОС Леноблводоканал		1185	0,014	0,00	25,110	0,014
ИТОГО			131 961	2,57	0,00	6 139,2	2,57	131 961

	Адрес объекта теплоснабжения	Наименование потребителя	год	объем зданий	Отоп ление	ГВС	Общая годовая	Суммарная расчетная часовая
				м3	Гкал/ час	Гкал/ час	Гкал/ год	Гкал/ час
н	ул. Молодежная, д. 1	многоквартирный жилой дом	1986	5697	0,12	0,03	487,3	0,15
н	ул. Молодежная, д. 2	многоквартирный жилой дом	1987	274	0,01	0,00	24,1	0,01
н	ул. Молодежная, д. 3	многоквартирный жилой дом	1987	5667	0,12	0,03	464,5	0,15
н	ул. Молодежная, д. 4	многоквартирный жилой дом	1963	279	0,01	0,00	24,7	0,01
н	ул. Молодежная, д. 6	многоквартирный жилой дом	1968	2347	0,06	0,01	230,8	0,08
н	ул. Молодежная, д. 8	многоквартирный жилой дом	1954	1279	0,03	0,01	100,4	0,03
ю	ул. Молодежная, д. 9	административное здание		1250	0,06	0,00	151,9	0,06
ю	ул. Молодежная, д. 9	ООО "РэмСЭД" помещения СТО	1964	6063	0,14	0,00	319,4	0,14

ю	ул. Молодежная, д.9	ООО "РэмСЭД" Гараж стоянка В			0,02	0,00	0,0	0,02
ю	ул. Молодежная, д.9	ООО "РэмСЭД" Гараж стоянка В1			0,04	0,00	0,0	0,04
н	ул. Чернецкое, д. 73	многоквартирный жилой дом	1968	2403	0,06	0,00	149,5	0,06
н	ул. Чернецкое, д. 75	многоквартирный жилой дом	1967	1710	0,05	0,00	110,6	0,05
н	ул. Чернецкое, д. 77	многоквартирный жилой дом	1969	2409	0,06	0,00	151,4	0,06
н	ул. Чернецкое, д. 81	многоквартирный жилой дом	1964	363	0,01	0,00	33,7	0,01
н	ул. Чернецкое, д. 83	многоквартирный жилой дом	1963	433		0,00	0,0	0,00
н	ул. Чернецкое, д. 85	многоквартирный жилой дом	1963	458	0,02	0,00	39,8	0,02
н	ул. Чернецкое, д. 91	многоквартирный жилой дом	1974	168	0,01	0,00	17,7	0,01
н	ул. Чернецкое, д. 93	многоквартирный жилой дом	1975	171	0,01	0,00	18,6	0,01
н	ул. Чернецкое, д. 97	многоквартирный жилой дом	1988	4473	0,10	0,00	244,0	0,10
ю	ул. Чернецкое	АО Тандер		2060	0,04	0,00	81,9	0,04
ю	ул. Чернецкое	кафе "Встреча"		476	0,01	0,00	19,0	0,01
н	ул. Железнодорожная, д.81	многоквартирный жилой дом	1964	1779	0,05	0,00	116,5	0,05
н	ул. Железнодорожная, д. 2	многоквартирный жилой дом	1980	1207	0,03	0,00	83,3	0,03
н	ул. Железнодорожная, д. 3	многоквартирный жилой дом	1980	292	0,01	0,00	27,9	0,01
ю	Колчаново, Молодежная	КОС Леноблводоканал"	1980	600	0,02	0,00	27,2	0,02
итого				43 805	1,11	0,08	2 954,0	1,19

Объёмы потребления тепловой энергии (мощности)

Наименование показателя	Существующее положение	На расчётный срок
с.Колчаново, мкр-н Алексино		
Потребность в тепловой энергии Гкал/час	2,57	2,57
Потребность в горячей воде Гкал/ч	0	0
Итого	2,57	2,57
с.Колчаново, ул. Молодежная		
Потребность в тепловой энергии Гкал/час	1,11	1,21
Потребность в горячей воде Гкал/ч	0,08	0,08
Итого	1,19	1,29

Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Радиус эффективного теплоснабжения базовых теплоисточников

Для источника теплоснабжения изменение эффективного радиуса определяется не только приростом тепловой нагрузки, но и изменением зоны действия источника. При этом необходимо отметить, что значительных изменений эффективного радиуса не происходит, так как основные влияющие параметры либо не изменялись (температурный график, удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети), либо их изменения не приводили к существенным отклонениям от существующего состояния в структуре распределения тепловых нагрузок в зонах действия источников тепловой энергии.

Постоянными источниками теплоснабжения для поселения являются котельные, расположенные в с.Колчаново по ул. Молодёжная д.11 и в мкр-н «Алексино». Котельные находятся в собственности МО Колчановское сельское поселение и переданы в ООО «ЛЕНОБЛТЕПЛОСНАБ» на условиях аренды, в целях эксплуатации и технического обслуживания. Теплоисточники постоянно работают на тепловые сети, в соответствии с их территориальным расположением.

При условии сокращения потерь в тепловых сетях до нормативных 8%, и сохранении КПД теплоисточника на уровне 90 %, радиус эффективного теплоснабжения от существующих источников тепловой энергии остаётся неизменным.

Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Система теплоснабжения включает в себя: источник тепла, тепловые сети и системы теплоснабжения. Теплоисточниками в системе теплоснабжения являются муниципальные котельные расположенные в с.Колчаново на ул.Молодёжная и в мкр-н «Алексино». К тепловым сетям котельной относятся все тепломагистрали и внутриквартальные (разводящие) тепловые сети.

Характеристика потребителей тепловой энергии (существующих и планируемых к подключению), находящихся в зоне действия систем теплоснабжения Колчановского сельского поселения представлена в таблице 6.

Система теплоснабжения МО Колчановского сельского поселения включает в себя две автономные зоны теплоснабжения:

Зона теплоснабжения от котельной № 1 по адресу: с. Колчаново, мкр-н «Алексино», д. 14, работающей на природном газе, с водогрейными котлами

КВГМ 2,5-95 – 2 шт., общей тепловой мощностью 5 МВт (4,30 Гкал/час).
Услуга по ГВС не предоставляется.

Зона теплоснабжения от котельной № 2 по адресу: с. Колчаново, ул. Молодежная, д. 11, работающей на природном газе, с водогрейными котлами КВГМ 2,5-95 – 1 шт., КВГМ 2,0-95 – 1 шт., общей тепловой мощностью 4,5 МВт (3,87 Гкал/час). Система теплоснабжения закрытая, осуществляется отбор теплоносителя на нужды ГВС.

До конца расчётного периода ввод в эксплуатацию новых котельных не запланирован. Образование новых зон теплоснабжения в дер. Колчаново так же не запланировано.

Регулирование режимов теплоснабжения осуществляется в соответствии с режимным температурным графиком (таблица 8).

Основными параметрами, определяющими режимы работы систем теплоснабжения, являются располагаемый напор на вводе и гидравлическое сопротивление местной системы теплоснабжения.

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 , объектовый 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)
Взрыв газо-воздушной смеси на источнике тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи теплоносителя в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (муниципальный) (топливо – газ)
Авария на газопроводе			Местный (муниципальный)

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

² Объектовый уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) ресурсоснабжающей организации.

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный ¹ , объектовый ²)
	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	
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	Объектовый Местный
Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары	Порыв (инциденты) на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в <i>части системы</i> , системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый (локальный)

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный ¹ , объектовый ²)
Пределный 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

Этапы организации работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах электро – водо – газо – теплоснабжения.

Первый этап – принятие экстренных мер по локализации и ликвидации последствий аварий и передача информации (оповещение) согласно инструкциям (алгоритмам действий по видам аварий) дежурного диспетчера ЕДДС, взаимодействующих структур и органов повседневного управления силами и средствами, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций;

Второй этап – принятие решения о вводе режима аварийной ситуации и оперативное планирование действий;

Третий этап – организация проведения мероприятий по ликвидации аварий и первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

4. Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях.

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на межмуниципальном уровне — единая дежурно-диспетчерская служба (далее — ЕДДС)

Волховского муниципального района по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее — ДДС, АДС) организаций, расположенных на территории муниципального района, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее — ЧС).

на муниципальном уровне – ответственный специалист муниципального образования;

на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

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

5. Силы и средства для ликвидации аварий тепло-производящих объектов и тепловых сетей.

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство специалистов, операторами котельных.

Время готовности к работам по ликвидации аварии- 45 мин.

При возникновении крупномасштабной аварии, срок ликвидации последствий более 12 часов.

6. Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов муниципального образования Петровское сельское поселение;

- резервы финансовых материальных ресурсов организаций.

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

7. Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях

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 теплоэнергии в дома и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах (далее — ТПО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

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

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС Волховского муниципального района не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, администрацию муниципального образования Колчановское сельское поселение.

О сложившейся обстановке население информируется администрацией муниципального образования Колчановское сельское поселение, эксплуатирующей организацией через местную систему оповещения и информирования.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе муниципального образования, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, ЕДДС Приозерского муниципального района.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых домах 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 поселения.

8. Мероприятия при аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения			
1.	<p>При поступлении информации (сигнала) в ДДС организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения:</p> <p>определение объема последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений социальных объектов);</p> <p>принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования;</p> <p>организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам;</p> <p>организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них;</p> <p>принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений</p>	Немедленно	<p>Дежурно-диспетчерская служба,</p> <p>руководители объектов электро– водо – газо-, теплоснабжения</p>
2.	<p>Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений, подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток;</p>	Ч+ (0ч.30 мин.- 01.ч.00 мин)	<p>Аварийно-восстановительные формирования</p>

	обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.		
3.	При поступлении сигнала в ЕДДС Волховского района об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до заместителя главы администрации по ЖКХ Волховского района и руководителя рабочей группы (его заместителя) оповещение и сбор рабочей и оперативной группы	Немедленно Ч+1ч. 30мин.	Оперативный дежурный ЕДДС Волховского района
4.	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрации и ДДС муниципальных образований района.	Ч+ 2ч.00мин.	Рабочая и Оперативная группа
5.	Организация работы оперативной группы	Ч+2ч.30 мин.	Руководитель оперативной группы
6.	Выезд оперативной группы в населенный пункт, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации. Определение котельных, учреждений здравоохранения, общеобразовательных учреждений, попадающих в зону возможной аварийной ситуации.	Ч+(2ч.00мин -3 час. 00мин).	Руководитель рабочей группы
7.	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава администрации поселения	Ч+3ч.00мин.	Оперативная группа
8.	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3ч.00 мин.	Руководитель Оперативной группы
9.	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч+3ч.00 мин.	Оперативный дежурный ЕДДС Волховского района, группа оповещения
10.	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики, жизнеобеспечения населения.	Ч+3ч.00мин.	Руководитель, рабочей и оперативной группы

11.	Организация сбора и обобщения информации: - о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; - о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения поселения; - о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива.	Через каждые 1 час (в течении первых суток) 2 часа (в последующие сутки).	оперативный дежурный ЕДДС Волховского района и оперативная группа
12	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения.	В ходе ликвидации аварии.	Руководитель Оперативной группы
13	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3 ч 00 мин.	Отдел полиции
14	Доведение информации до рабочей группы о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч + 3ч.00 мин.	Руководитель Оперативной группы
15	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	По решению рабочей группы	

Приложение №2
к постановлению администрации
МО Колчановское СП
Волховского муниципального района
Ленинградской области

Сведения о поставщиках и потребителях коммунальных услуг.

а) водоснабжение и водоотведение

№ п/п	Наименование организации водопроводно-канализационного хозяйства	Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы	Наименование абонента	Адрес абонента, телефон руководителя, диспетчерской службы
1	ГУП «Водоканал Ленинградской области»	г.Волхов, Волховский пр., д.22 тел.(81363)79-301 тел (881363)79-311	Теплоснабжающая, теплосетевая организация - ООО «Леноблтеплоснаб»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново мкр. Алексино д.15 г.С-Петербург, ул. Седова, д. 57 Тел. 812) 320-90-78 88136330418; 89313618955
			ООО «Сясьстройский ЖКС»	г. Сясьстрой, ул. Культуры, д.1а тел.8(813-63)5-4923,52472 89110100690
			Администрация МО Колчановское сельское поселение	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново мкр. Алексино д.15 т.88136339194; 88136339226; 89910317703

			АО «Тандер»	Сектор по технической безопасности тел. 89681906607 г.Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, д.2а Семья магазинов «Магнит» magnit-info.ru
			ГБУЗ ЛО «Волховская межрайонная больница Колчановская СВА сельская врачебная амбулатория	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.30. т 881366332239
			ОАО «Агроторг»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.21т.89215681648
			ООО «РемСЭД»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново ул. Молодежная д.9 т.89112524793
			МОБУ Алексинская СОШ	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.12 88136339150 89818061093
			МБУКС «КСК-Алексино»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.17 88136339240 89217728811
			ООО «Район»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.21
			филиала АО «Почта России»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.15 т. 89213009434
			ОАО «Ладожская фармация» (аптека № 26)	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.3

б) теплоснабжение/газоснабжение

№ п/п	Наименование тепло- снабжающей организации	Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы	Наименование абонента	Адрес абонента, телефон руководителя, диспетчерской службы
	<p>ООО Леноблтеплоснаб</p>	<p>г. Санкт -Петербург, ул. Седова, д. 57 Тел.(812) 320-90-78</p> <p>Ленинградская область Волховский район с.Колчаново мкр. Алексино д.15</p>	<p>ООО Сясьстройский ЖКС</p>	<p>г. Сясьстрой, ул. Культуры, д.1а тел.8(813-63)5-49-23</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС</p> <p>89110100690;5-4920</p>
		<p>г.С-Петербург, ул. Седова, д. 57 тел. (812) 320-90-78 88136330418; 89313618955</p>	<p>Администрация МО Колчановское сельское поселение</p>	<p>Ленинградская область Волховский район с.Колчаново мкр. Алексино д.15 т.88136339194; 88136339226; 89910317703</p>
			<p>АО «Тандер»</p>	<p>Сектор по технической безопасности тел. 89681906607 г.Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, д.2а Семья магазинов «Магнит» magnit-info.ru</p>
			<p>ГБУЗ ЛО «Волховская межрайонная больница Колчановская СВА сельская врачебная амбулатория</p>	<p>Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.30. т 881366332239</p>

			ОАО «Агроторг»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.21 т.89215681648
			ООО «РемСЭД»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново ул. Молодежная д.9 т.89112524793
			МОБУ Алексинская СОШ	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.12 88136339150 89818061093
			МБУКС «КСК-Алексино»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.17 88136339240 89217728811
			ООО «Район»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.21
			филиала АО «Почта России»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.15 т. 89213009434
			ГУП «Водоканал Ленинградской области»	г.Волхов, Волховский пр., д.22 тел.(81363)79-301, т.88136379311

			ООО Сясьстройский ЖКС	г. Сясьстрой, ул. Культуры, д.1а тел.8(813-63)5-49-23 Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690;5-4923
	<p>Филиал АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»</p> <p>Участок Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой</p>	<p>187000, Ленинградская обл., г. Тосно ,Московское шоссе д.4</p> <p>тел. факс., 88136142351, 88136120004</p> <p>г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p>	ООО Сясьстройский ЖКС	<p>г. Сясьстрой, ул. Культуры, д.1а тел.8(813-63)5-49-23</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690;5-4923</p>

в) электроснабжение

№ п/п	Наименование электро-снабжающей организации	Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы	Наименование абонента	Адрес организации, телефон руководителя
1	Новолодожское отделение по сбыту электроэнергии АО «Петербургская бытовая компания» Филиал ПАО «Россети	г.Санкт-Петербург, ул.Михайлова, д.11 Родичев А.С. (81363)31-974	ООО «Леноблтеплоснаб	г.С-Петербург, ул. Седова, д. 57 Тел.(812) 320-90-78
			ГУП «Водоканал Ленинградской области»»	г.Волхов, Волховский пр., д.22 тел.(81363)79-301

Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети»	г.Н.Ладога ул.Садовая, д.25 т. 88002200220		ДС – 37-822
		Управляющая компания ООО «Сясьстройский ЖКС»	г. Сясьстрой, ул. Культуры, д.1а тел.8(813-63)5-49-23
		Администрация МО Колчановское сельское поселение	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново мкр. Алексино д.15 т.88136339194; 88136339226; 89910317703
		АО «Тандер»	Сектор по технической безопасности тел. 89681906607 г.Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, д.2а Семья магазинов «Магнит» magnit-info.ru
		ГБУЗ ЛО «Волховская межрайонная больница Колчановская СВА сельская врачебная амбулатория	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.30. т 881366332239
		ОАО «Агроторг»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.21т.89215681648
		ООО «РемСЭД»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново ул. Молодежная д.9 т.89112524793
		МОБУ Алексинская СОШ	Ленинградская область Волховский

			район с.Колчаново, мкр. Алексино д.12 88136339150 89818061093
		МБУКС «КСК-Алексино»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.17 88136339240 89217728811
		ООО «Район»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.21
		филиала АО «Почта России»	Ленинградская область Волховский район с.Колчаново, мкр. Алексино д.15 т. 89213009434

Расчеты

Расчет допустимого времени устранения Технологических нарушений

а) на объектах водоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение, час. мин.
1	Отключение ГХВС	В соответствии с п.11.4 СП 31.13330.2021 «Водоснабжение, наружные сети и сооружения»

б) на объектах теплоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение, час. мин.	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2 часа	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4 часа	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6 часов	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8 часов	15	15	10	10

б) на объектах электроснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение, час.мин.
1	Отключение электроснабжения	2 часа

2. Расчет дополнительных сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

№ п/п	Наименование организации ответственной за ликвидацию аварийной ситуации	Наименование привлекаемых организаций	Адрес, телефон руководителя диспетчерской службы	Время готовности сил и средств час.мин	Состав сил и средств		Возможности сил и средств за 8 часов работы
					персонал чел.	техника ед.	
1	Теплоснабжающая, теплосетевая организация ООО Леноблтепоснаб	ГУП «Водоканал Ленинградской области»	г.Волхов, Волховский пр., д.22 тел.(81363)79-301 тел.(81363)79-311	1-2 часа	2	1	Устранение неисправности плавких предохранителей в электроцитах котельной, замена участков неисправных электрических проводов во внутренних сетях
2	Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети»	Участок с. Колчаново ООО «Леноблтеплоснаб»	187439, Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино, д.15	1 час	2-4	1	устранение неисправности в ТП, неисправностей наружных сетей электроснабжения.
3	ООО«Сясьтрояский ЖКС»	Ремонтный состав АДС ГУП «Водоканал Ленинградской области»	Участок «Колчаново» 187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр.	1-2 час	1-3	1	Устранение неисправности плавких предохранителей в квартирных электроцитах, замена участков неисправных

			Алексино д.31 т.8136379311				электрических проводов во внутренних домовых сетях, устранение неисправности в ТП, неисправности и наружных сетей электроснабжения.
4	Филиал АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Тосно	Участок АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой	г. Сясьстрой, ул.Петра Лаврова, д.1а тел.8(81363)5 2-404	1 час	1-3	1	Устранение неисправности на сетях газпромраспределения/ газоснабжения

Приложение №4.
к постановлению администрации
МО Колчановское СП
Волховского муниципального района
Ленинградской области

№ п/ п	Мероприятия	Исполнитель	Адрес представления информации	Примечание
1.1. 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	<p>Участок ООО «Леноблтеплоснаб»с. Колчаново</p> <p>Участок ГУП «Водоканал Ленинградской области» с.Колчаново</p> <p>Участок Филиал АО «Газпром газораспределение Ленинградская область</p> <p>ООО Сясьстройский ЖКС», собственники и наниматели жилых помещений</p>	<p>Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15</p> <p>Начальник котельной 8931-361-89-55</p> <p>Начальник участка (81363)37-822</p> <p>Начальник участка г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690, 5-49-23</p>	Информирование ЕДДС

		<p>Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети»</p>	<p>г. Новая Ладога, ул Садовая, д. 25 тел. 88002200220</p> <p>Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15, тел.88136339194</p> <p>Глава администрации</p>	
2	Ликвидация аварийной ситуации на объекте	<p>Участок ООО «Леноблтеплоснаб» с. Колчаново</p> <p>Участок ГУП «Водоканал Ленинградской области» с.Колчаново</p> <p>Участок Филиал АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»</p> <p>ООО Сясьстройский ЖКС», собственники и наниматели жилых помещений</p>	<p>Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15</p> <p>Начальник котельной 8931-361-89-55</p> <p>Начальник участка (81363)37-822</p> <p>Начальник участка г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690, 5-49-23</p>	Информирование ЕДДС

		<p>Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»</p>	<p>г. Новая Ладога, ул Садовая, д. 25 тел. 88002200220</p> <p>Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15, тел.88136339194</p> <p>Глава администрации</p>	
3	<p>Доклад о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим</p>	<p>Участок ООО «Леноблтеплоснаб»с. Колчаново</p> <p>Участок ГУП «Водоканал Ленинградской области» с.Колчаново</p> <p>Участок Филиал АО «Газпром газораспределение Ленинградская область</p> <p>ООО Сясьстройский ЖКС», собственники и наниматели жилых помещений</p> <p>Филиал ПАО «Россети Ленэнерго»</p>	<p>Глава и специалист администрации</p>	<p>Информирование ЕДДС</p>

		«Новолодожские электрические сети»		
1.2. 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	<p>ООО «Леноблтеплоснаб», участок Колчаново</p> <p>ГУП «Водоканал Ленинградской области» участок Колчаново</p> <p>Участок Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой</p> <p>ООО «Сясьстройский ЖКС»</p> <p>Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети»</p> <p>Глава администрации, .специалист</p>	<p>Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15 8931- 361-87-83</p> <p>Диспетчерская служба 88136379311</p> <p>г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690</p> <p>г. Новая Ладога, ул Садовая, д. 25 тел. 88002200220</p> <p>Глава администрации 88136339194</p>	Информирование ЕДДС МЧС

2	Прибытие к месту работы оперативно штаба		187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15, тел.88136339194 Глава администрации	Информирование ЕДДС
3	Доработка с учетом конкретной ситуации, плана локализации и ликвидации аварийной ситуации, плана привлечения дополнительных сил и средств	ООО «Леноблтеплоснаб», участок Колчаново ГУП «Водоканал Ленинградской области» участок Колчаново ООО «Сясьстройский ЖКС» собственники помещений, Участок Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети» глава администрации и специалист администрации	187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15, тел.88136339194 Глава администрации	Информирование ЕДДС

4	Организация оперативного штаба	Глава администрации МО	Администрация поселения , (881363)39194	Информирование ЕДДС
5	Развертывание дополнительных сил и средств для ликвидации аварийной ситуации	<p>ООО «Леноблтеплоснаб», участок Колчаново</p> <p>ГУП «Водоканал Ленинградской области» участок Колчаново</p> <p>ООО «Сясьстройский ЖКС », собственники и наниматели жилых помещений</p> <p>Участок Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой</p> <p>Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»</p> <p>Глава администрации, ведущий специалист администрации</p>		Информирование ЕДДС
6	Оповещение населения	Уполномоченный по делам ГОЧС и ПБ администрации Колчановского сельского поселения (81363)39226	Администрация поселения, (81363)39194	
7	Доклады о ходе работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации	Руководитель ООО «Леноблтеплоснаб», участок Колчаново	187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15, (81363)39194	Информирование ЕДДС

		<p>Руководитель ГУП «Водоканал Ленинградской области»участок Колчаново</p> <p>Руководитель ООО «Сясьстройский ЖКС»</p> <p>Начальник участка Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой</p> <p>Руководитель Филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»</p>	Глава администрации	
8	Ликвидация аварийной ситуации и ввод объекта в рабочий режим	<p>Начальник участка ООО «Леноблтеплоснаб», с. Колчаново</p> <p>Начальник участка ГУП «Водоканал Ленинградской области» с.Колчаново</p> <p>Исполнительный директор ООО «Сясьстройский ЖКС»</p> <p>Начальник участка Филиала АО «Газпром газораспределение</p>	<p>187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15 8931-361-87-83</p> <p>Диспетчерская служба 88136379311</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690, 5-49-23</p> <p>г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p>	Информирование ЕДДС

		<p>Ленинградская область» г. Сясьстрой</p> <p>Руководитель Филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»</p>	<p>г. Новая Ладога, ул. Садовая, д. 25 тел. 88002200220</p> <p>Глава администрации 88136339194</p>	
9	<p>Доклады о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим</p>	<p>Начальник участка ООО «Леноблтеплоснаб», с. Колчаново</p> <p>Начальник участка ГУП «Водоканал Ленинградской области» с.Колчаново</p> <p>Исполнительный директор ООО «Сясьстройский ЖКС»</p> <p>Начальник участка Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой</p>	<p>187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15 8931-361-87-83</p> <p>Диспетчерская служба 88136379311</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690, 5-49-23</p> <p>г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p>	<p>Информирование ЕДДС</p>

		Руководитель Филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети»	г. Новая Ладога, ул. Садовая, д. 25 тел. 88002200220 Глава администрации 88136339194	
1.3. Угроза возникновения чрезвычайной ситуации				
1	Оповещение и передача информации о возможности возникновения чрезвычайной ситуации на территории сельского поселения	Начальник участка ООО «Леноблтеплоснаб», с. Колчаново Начальник участка ГУП «Водоканал Ленинградской области» с.Колчаново Исполнительный директор ООО «Сясьстройский ЖКС» Начальник участка Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой	187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15 8931-361-87-83 Диспетчерская служба 88136379311 Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690, 5-49-23 г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404	Информирование ЕДДС

		Руководитель Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»	г. Новая Ладога, ул. Садовая, д. 25 тел: 88002200220 Глава администрации 88136339194	
2	Оповещение и передача полученной информации о возможности возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с предполагаемыми чрезвычайными событиями на территории сельского поселения	Глава администрации поселения	187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15 88136339194 Глава администрации	Информирование ЕДДС
3	Приведение в состояние готовности соответствующих служб предприятия, организации ЖКХ и дополнительных сил и средств	ООО «Леноблтеплоснаб», участок Колчаново ГУП «Водоканал Ленинградской области» участок Колчаново ООО «Сясьстройский ЖКС»	187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15 8931-361-87-83 Диспетчерская служба 88136379311 Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690, 5-49-23	Информирование ЕДДС

		<p>Участок филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой</p> <p>Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»</p>	<p>г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p> <p>г. Новая Ладога, ул. Садовая, д. 25 тел. 88002200220</p> <p>Глава администрации 88136339194</p>	
4	<p>Доклад о готовности АДС, дежурных смен предприятия, организации ЖКХ и организаций, определенных в соответствии с планом привлечения дополнительных сил и средств, к работе по локализации и предполагаемой аварийной ситуации на объектах ЖКХ</p>	<p>ООО «Леноблтеплоснаб», участок Колчаново</p> <p>ГУП «Водоканал Ленинградской области» участок Колчаново</p> <p>ООО «Сясьстройский ЖКС»</p> <p>Участок Филиал АО «Газпром газораспределение</p>	<p>187439 Ленинградская область, Волховский район, с.Колчаново мкр. Алексино д.15 8931-361-87-83</p> <p>Диспетчерская служба 88136379311</p> <p>Аварийная ООО Сясьстройский ЖКС 89110100690, 5-49-23</p> <p>г. Сясьстрой, ул. Петра Лаврова, д.1а тел. 8(81363) 52-404</p>	<p>Информирование ЕДДС</p>

		Ленинградская область» Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети»	Глава администрации 88136339194 г. Новая Ладога, ул. Садовая, д. 25 88002200220	
--	--	--	---	--

ТЕЛЕФОНЫ

Диспетчерских, аварийных, дежурных служб при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения

Единая дежурно-диспетчерская служба Волховского муниципального района	881363793-53; 881363797-43, 89213590158
Администрация МО Колчановское СП	88136339194; 89910317703
МЧС, пожарная служба	01; 112; 88136372-224
Оперативно-дежурная служба МЧС РФ по ЛО	8(812)640-21-60
ЕДДС ЛО ЛОГКУ «Ленобллес»	8(812)308-00-11
ОВД по Волховскому району Служба участковых уполномоченных полиции	02,88136372-105; 88136368452
Скорая медицинская помощь Диспетчерский пост г. Волхов	03; 23-538; 8921-764-18-59
Единая дежурно-диспетчерская служба по г.Волхову	05
Диспетчер ПАО «Россети Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети»	88002200220
ФСБ	881226-430; 881223-358
«Ритуал-Сервис» г.Новая Ладога диспетчер	88136331-106; 8911-241-35-05
Поисково-спасательная служба г. Новая Ладога	8981-749-98-76
ДДС ГКУ ЛО «ЦЭПЭ ЛО» (по авариям в ТЭК, ЖКХ и на электро-, газо- и водо-магистральных сетях)	8(812)308-00-11; 8812593-77-83

ООО «Сясьстройский ЖКС» Аварийная служба	89110100690 8813635-49-23
Аварийная дежурная служба ООО «Леноблтеплоснаб» Газовая котельная с.Колчаново Начальник котельного участка Низовский Владимир Александрович Генеральный директор Головкин Александр Иванович	88136330418; 88136339184 89313618783 8931-361-89-55; 921-982-75-96
Дежурный ГУП «Водоканал Ленинградской области»	88136379-311
Участок Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Сясьстрой Филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» г. Тосно	8(81363)52404, 8(81361)20004
МОБУ «Алексинская средняя школа» Директор Вахрушев Максим Юрьевич	88136339150 89818061093
МБУК «КСК-Алексино» Директор Игнатьева Татьяна Анатольевна	88136339240 89217728811
Колчановская сельская врачебная амбулатория	881366332239

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 городского округа N, 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 МО Колчановское сельское поселение

№ 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.

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке ведения оперативных переговоров и записей.

1. Указания по ведению оперативных переговоров.

1.1. Оперативные переговоры начинаются с взаимного сообщения объекта и фамилии. При пользовании прямыми каналами связи можно ограничиться сообщением своей фамилии.

1.2. Оперативный дежурный, получивший сообщение должен дать подтверждение о том, что сообщение понято правильно.

1.3. Все оперативные переговоры с диспетчерами тепловых сетей, котельного цеха должны автоматически фиксироваться на компьютере.

1.4. Ведение переговоров неслужебного характера по каналам оперативной связи запрещается.

2. Указания по ведению оперативных записей.

2.1. Оперативный журнал является основным оперативным документом оперативного дежурного, должен постоянно находиться на месте дежурства.

2.2. 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.

2.3. Дежурному запрещается писать между строчек или оставлять незаполненные строчки.

2.4. Все записи в журнале должны производиться в хронологической последовательности с указанием времени и даты.

2.5. 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	<p>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.</p> <p>Фиксация допусков на проведение работ, проводимых по нарядам и распоряжениям.</p> <p>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</p>
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

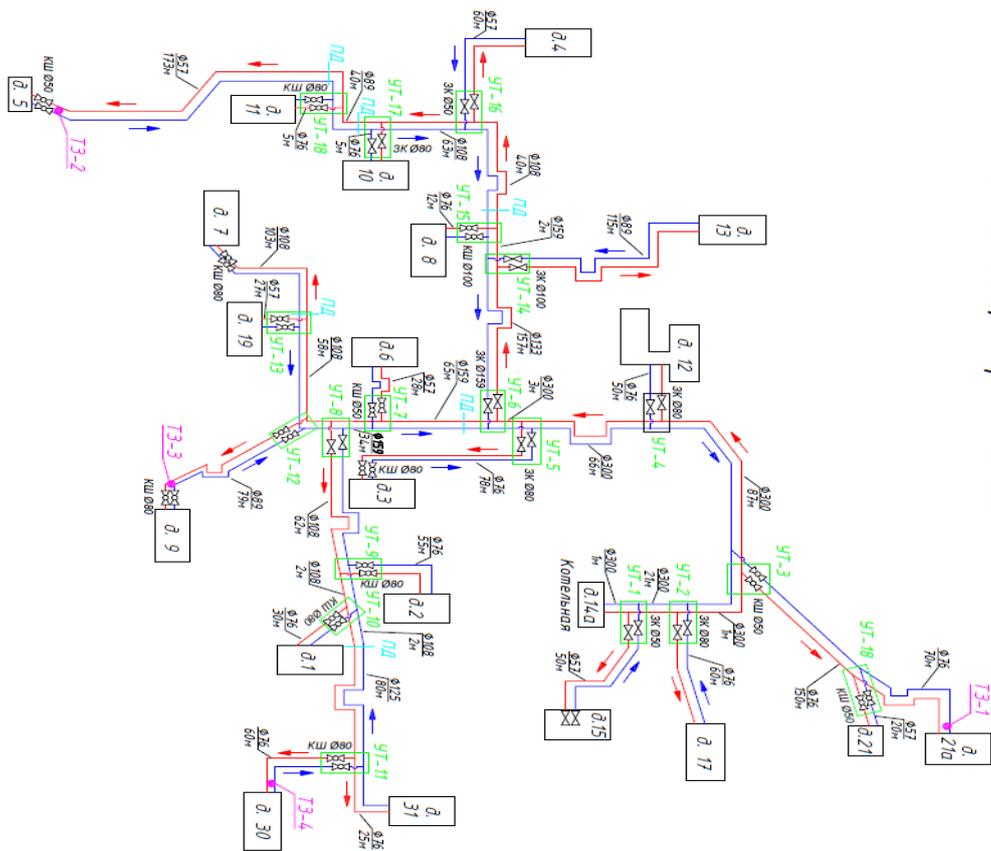
17	Список ответственных руководителей и производителей работ	Перечисление ответственных руководителей и производителей работ с указанием их должностей, фамилий, инициалов
18	Список должностных лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью	Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной 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
----	--------------	---

Зоны действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Рисунок 1. Принципиальная схема теплоснабжения с.Колчаново, мкр-н Алексино



Оперативная схема теплоснабжения
п. Колчаново, мкр. Алексино

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- подземная прокладка
 - надземная прокладка
 - первая линия центра
 - задвижка
 - край шаровый
 - направление движения потока
 - φ57 - диаметр трубы
 - ТЗ - точка замера
 - УТ - узел теплоучета
 - конденсатор
- Начальник котельного участка
Низобский В. А.

Рисунок 2. Принципиальная схема теплоснабжения с.Колчаново, ул.Молодежная

Оперативная схема тепловой сети котельной с. Колчаново

