**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ БОДАЙБИНСКИЙ РАЙОН**

**МАМАКАНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

31.03.2025г   р.п. Мамакан                                                   № 36-п

Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Мамаканского муниципального образования на отопительный период 2025-2026 годов

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», руководствуясь статьями 6, 33, 45 Устава Мамаканского муниципального образования, администрации Мамаканского городского поселения

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Мамаканского муниципального образования на отопительный период 2025-2026 годов (прилагается).

2. Настоящее постановление опубликовать в газете «Вестник Мамакана»» и разместить на официальном сайте администрации в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» www. mamakan-adm.ru

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела по вопросам ЖКХ, строительства, благоустройства и транспорта.

Глава Мамаканского городского поселения Ю.В.Белоногова

Приложение № 1

к постановлению администрации

Мамаканского гордского поселения

от 31.03.2025гг. № 36-п

ПЛАН

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере

теплоснабжения на территории Мамаканского муниципального образования

 на отопительный период 2025-2026 годов

**1.Основные понятия и термины**

Основные понятия и термины В настоящем Плане используются следующие основные понятия: **«мониторинг состояния системы теплоснабжени**я» - 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. 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, картинные галереи; ко второй категории - потребители (жилые и общественные здания), у которых допускается снижение температуры в помещениях на период ликвидации аварийный ситуаций до 12°С; к третьей категории - потребители, у которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварийный ситуаций 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 тепла;

• ко второй категории - остальные источники тепла.

**«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; **5 «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, 6 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

**2. Общее положение.**

План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения на территории Мамаканского городского поселения

(далее – План) определяет порядок взаимодействия теплоснабжающей организаций, администрации Мамаканского городского поселения, потребителей тепловой энергии при возникновении аварийных ситуаций на системах теплоснабжения на территории Мамаканского городского поселения.

В настоящем плане под аварией понимаются технологические нарушения на объекте теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установке, приведшие к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установки, неконтролируемому взрыву и

(или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима

работы объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии (мощности).

Настоящий План обязателен для исполнения теплоснабжающей организации и потребителями тепловой энергии, расположенными на территории Мамаканского городского поселения.

К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и

источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;

- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;

- причинение вреда третьим лицам;

- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных).

Обязанности теплоснабжающей организации:

- иметь круглосуточно работающие диспетчерские службы (далее – ДС)

или заключить договоры с соответствующими организациями;

- иметь утвержденные инструкции с разработанным оперативным планом действий

при технологических нарушениях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке энергоресурсов или топлива;

- при получении информации о технологических нарушениях на инженерно- технических сетях или нарушениях установленных режимов энергосбережения обеспечивать выезд на место своих представителей;

- производить работы по ликвидации аварии на обслуживаемых инженерных сетях в минимально установленные сроки;

- принимать меры по охране опасных зон (место аварии необходимо оградить, обозначить знаком и обеспечить постоянное наблюдение в целях предупреждения случайного попадания пешеходов и транспортных средств в опасную зону);

- для освобождения аварийных зон от автотранспорта и пешеходов, информировать администрацию Мамаканского городского поселения;

- доводить до оперативного дежурного отдела ЕДДС Бодайбинского района информацию о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения.

Основной задачей теплосетевой организацией является принятие оперативных мер по предупреждению, локализации повреждений на системах с восстановлением заданных

режимов теплоснабжения.

Обязанности потребителей тепловой энергии, организаций обслуживающих жилой фонд и объекты социальной сферы:

- принятие мер (в границах эксплуатационной ответственности) по ликвидации

аварий и нарушений на инженерных сетях, утечек на инженерных сетях, находящихся на

их балансе и во внутридомовых системах;

- информирование обо всех происшествиях, связанных с повреждениями тепловых сетей оперативного дежурного ДДС ООО «ТеплоВодоРесурс».

Во всех подъездах многоквартирных домов лицами, ответственными за их содержание, должны быть оформлены таблички с указанием адресов и номеров телефонов для сообщения об авариях и нарушениях работы систем отопления.

При аварийных ситуациях в помещениях собственников многоквартирных домов, связанных с угрозой размораживания системы отопления, организации, обслуживающие жилищный фонд, организуют своевременный слив теплоносителя из системы отопления.

При поступлении в ДДС ООО «ТеплоВодоРесурс» сообщения о возникновении

аварии на тепловых сетях, об отключении или ограничении теплоснабжения потребителей

оперативный дежурный ДДС ООО «ТеплоВОдоРесурс» передает информацию согласно утвержденной схеме оповещения.

При поступлении в теплоснабжающую организацию сообщения о возникновении аварии на инженерных сетях, об отключении или ограничении теплоснабжения потребителей диспетчерская служба теплоснабжающей организации обязана в минимально короткий срок:

- направить к месту аварии аварийную бригаду;

- сообщить о возникшей ситуации по имеющимся у неё каналам связи руководству предприятия и оперативному дежурному;

- принять меры по обеспечению безопасности в месте обнаружения аварии (выставить ограждение и охрану, осветить место аварии).

На основании сообщения с места обнаруженной аварии ответственное должностное лицо теплоснабжающей организации принимает следующие меры:

- определяет потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено), и период ограничения (отключения);

- определяет силы и средства, необходимые для устранения обнаруженной аварии;

- определяет необходимые переключения в сетях теплоснабжения;

- определяет изменение режима теплоснабжения в зоне обнаруженной аварии;

- определяет последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены.

Руководителями работ по локализации и устранению аварии являются:

- до прибытия на место руководителя организации – диспетчер теплоснабжающей

организации, на сетях которой произошла авария;

- после прибытия – руководитель теплоснабжающей организации или лицо, назначенное им из числа руководящего состава.

О принятом решении и предположительном времени восстановления

теплоснабжения потребителей тепловой энергии руководитель работ по локализации и устранению аварии немедленно информирует соответствующие организации, обслуживающих жилищный фонд и объекты социальной сферы, расположенные на территории Мамаканского городского поселения, других организаций, попавших в зону

аварии, оперативного дежурного ЕДДС Бодайбинского района.

Если в результате обнаруженной аварии подлежат ограничению или отключению в

подаче тепловой энергии медицинские, дошкольные образовательные и общеобразовательные учреждения, диспетчер теплоснабжающей организации незамедлительно сообщает об этом в соответствующие организации и учреждения по всем доступным каналам связи.

Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано:

- уведомить дежурного ЕДДС Бодайбинского района об ответственном лице за

ликвидацию аварии;

- вызвать через диспетчерские службы представителей организаций, имеющих подземные коммуникации в месте аварии, и согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии;

- обеспечить выполнение работ на подземных коммуникациях в минимально необходимые короткие сроки и обеспечить безопасные условия производства работ;

- информировать о завершении аварийно-восстановительных работ (этапа работ)

оперативного дежурного ДДС ООО «ТеплоВодоРесурс», организации, обслуживающие

жилищный фонд, социальные учреждения, расположенные на территории Мамаканского городского поселения.

Собственники и иные законные владельцы инженерных сетей и коммуникаций,

находящихся в зоне ликвидации аварии, обеспечивают незамедлительно по получении телефонограммы выезд своих представителей для согласования земляных работ.

Решение о введении режима ограничения или отключения подачи теплоносителя

потребителям при аварии принимается руководителем соответствующей теплоснабжающей организации по согласованию с главой Мамаканского городского поселения.

 В случае возникновения крупных аварий, вызывающих возможные перерывы

теплоснабжения на территории Мамаканского городского поселения на срок более одних

суток, решением главы Мамаканского городского поселения создается штаб по оперативному принятию мер для обеспечения устойчивой работы котельных, жилищного фонда и объектов социальной сферы на территории Мамаканского городского поселения.

 Все получаемые в процессе функционирования служб сообщения фиксируются

дежурными организаций в соответствующих журналах с отметкой времени получения

информации и фамилий лиц, передавших (получивших) сообщения.

 Общую координацию действий теплоснабжающих организаций и организаций,

осуществляющих обслуживание жилищного фонда и социальных учреждений, расположенных на территории Мамаканского городского поселения, осуществляет оперативный дежурный ДДС ООО «ТеплоВодоРесурс». Обо всех аварийных ситуациях на

котельных и сетях оперативный дежурный ДДС ООО «ТеплоВодоРесурс» извещает главу Мамаканского городского поселения.

При возникновении технологического нарушения с признаками аварии, инцидента старший по должности из числа обслуживающего оперативного персонала котельной

обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров технологического

нарушения;

- отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования, трубопровода

и принять меры к отключению оборудования, работающего в опасной зоне;

- организовать предотвращение развития технологического нарушения;

- принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в опасной зоне;

- немедленно организовать первую помощь пострадавшим и при необходимости их доставку в медицинские учреждения;

- сохранить до начала расследования обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к

продолжению аварии, а в случае невозможности ее сохранения зафиксировать сложившуюся обстановку (сделать фотографии);

- сообщить о произошедшем нарушении руководству предприятия и ДДС ООО «ТеплоВодоРесурс».

 Самостоятельные действия обслуживающего персонала не должны противоречить

требованиям «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правил

охраны труда», «Правил пожарной безопасности», а также производственных и должностных инструкций, с обеспечением:

- сохранности жизни людей;

- сохранности оборудования;

- своевременного восстановления нормального режима работы системы теплоснабжения.

Приемка и сдача смены во время ликвидации аварии (инцидента) запрещается.

Пришедший на смену обслуживающий оперативный персонал во время ликвидации аварии (инцидента) может быть использован по усмотрению лица, осуществляющего руководство ликвидацией аварийной ситуации. При затянувшейся ликвидации технологического нарушения в зависимости от его характера, допускается сдача смены с разрешения руководящего административно-технического персонала ресурсоснабжающей организации. Обслуживающий оперативный персонал несет полную ответственность за

ликвидацию аварийного положения.

Основными задачами обслуживающего оперативного персонала при ликвидации аварии являются:

- выявление причин и масштаба аварии, инцидента;

- устранение причин аварии, инцидента;

- исключение воздействия травмирующих факторов на персонал;

- отключение поврежденного оборудования или участка тепловых сетей;

- восстановление в кратчайший срок теплоснабжения потребителей и нормальной работы оборудования;

- уточнение состояния оборудования и возможности ввода его в работу своими силами, организация (при необходимости) вызова персонала для ликвидации последствий аварии, инцидента;

- сообщение о происшедшем оперативным или административно-техническим лицам

 организации, других предприятий, которых затрагивают последствия аварии или инцидента, руководству цеха или предприятия.

 Каждая авария или инцидент должны быть тщательно расследованы, установлены

причины и виновные, намечены конкретные организационные и технические мероприятия

по предупреждению подобных случаев, для чего:

- проверяются записи в оперативной документации, которые должны быть выполнены в полном объеме и хронологическом порядке с применением единой терминологии;

- производится изъятие записей оперативных переговоров, диаграмм с приборов, имеющих отношение к технологическому нарушению;

- берутся письменные объяснения с оперативного персонала.

 Расследование аварий и инцидентов должно быть начато немедленно после их происшествия и окончено в сроки, установленные приказом или распоряжением о назначении комиссии по расследованию аварии (инцидента), но не позднее 10 рабочих дней при аварии.

При полном исчезновении напряжения останавливается все работающее оборудование котельной. Оперативный персонал, обслуживающий оборудование, при отключении электроэнергии обязан:

- ключи управления вращающимися механизмами (насосы, задвижки, вентиляторы и

т.д.) перевести на щитах управления в положение «отключено»;

- согласно производственным инструкциям по эксплуатации выполнить необходимые

операции по отключению оборудования, находящегося в работе;

- прекратить все ремонтные, наладочные и другие технологические работы на

оборудовании;

- с помощью средств связи связаться с круглосуточной дежурной службой электроснабжающей организации для получения информации о времени отсутствия

напряжения и дальнейших действиях;

- сообщить оперативному дежурному ДДС о внештатной ситуации;

- сообщить руководству эксплуатирующей организации о возникшей ситуации.

**3. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ**

**3.1. Котельные**

План локализации и ликвидации аварийных ситуаций в угольных котельных п. Мамакан разрабатывается главным инженером совместно с начальниками подразделений, ответственным лицом за охрану труда и технику безопасности в ООО «ТеплоВодоРесурс» с последующим утверждением плана директором предприятия.

План ликвидации аварийных ситуаций определяет:

- порядок оповещения рабочего персонала о возникшей опасности (Схема 2);

- порядок проведения мероприятий по эвакуации людей и оборудования;

- действия при повреждении конкретных участков или оборудования.

План ликвидации аварий вывешивается для всеобщего доступа, весь персонал котельной должен быть ознакомлен с планом. С оперативным персоналом проводятся периодические тренировочные занятия с последующей оценкой действий операторов котельной в аварийных ситуациях.

При выходе на дежурство персонал обязан ознакомиться с записями предыдущей смены в журнале, досконально проверить исправность принимаемого инвентаря – всех установленных в котельной котлов, оборудования, проверить исправность освещения и телефона. Прием и сдача дежурства должны фиксироваться в журнале дежурств с обязательным указанием результатов проверки каждого котла и относящегося к нему дополнительного оборудования – предохранительных клапанов и манометров, питательных приборов, прочего оборудования, средств автоматизации.

Правила, определяющие действия машиниста котельной:

а) запрещается приемка или сдача смены во время ликвидации аварии;

б) доступ в котельную посторонним лицам только с разрешения руководителя организации и в присутствии представителя организации;

в) котлы и прочее оборудование, помещения котельных, все проходы обязательно нужно содержать в исправном состоянии и надлежащей чистоте;

г) двери должны открываться наружу для обеспечения беспрепятственного выхода из котельной;

д) в помещении должно быть предусмотрено аварийное освещение, система аварийного освещения должна всегда находиться в исправном рабочем состоянии.

**3.2. Тепловые сети**

Для выполнения работ по ликвидации аварий и крупных повреждений на трубопроводах и оборудовании приказом директора создается приказ о создании аварийно-диспетчерской службы (АДС) из числа персонала организации. В оперативном и административном отношении АДС подчиняются директору ООО «ТеплоВодоРесурс» (либо лицу, его замещающему), главному инженеру.

В состав АДС включаются операторы диспетчерской службы. Персонал АДС и закрепленные за ней машины для ликвидации повреждений должны находиться в постоянной круглосуточной готовности.

Для эффективного и своевременного устранения возможных аварийных ситуаций в распоряжении начальников подразделений должны находиться схемы магистралей населенных пунктов.

Задачей ремонтного персонала при возникновении технологического нарушения (повреждения) в тепловой сети является по возможности быстрое обнаружение повреждения и ограничение его распространения (локализация), срочный ремонт или замена вышедших из строя трубопроводов и оборудования, восстановление в кратчайший срок нормального теплоснабжения потребителей тепловой энергии.

**3.3. Канализационные сети и сети водоснабжения.**

Аварией на участке ТВКС является полная или частичная утрата системами водоснабжения и канализации или их отдельными подсистемами возможности выполнять функции водоснабжения (водоотведения) в пределах, установленных [СНиП 2.04.02-84](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1996/index.htm) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», [СНиП 2.04.03-85](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1997/index.htm) «Канализация. Наружные сети и сооружения» и Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест.

Авария наступает в результате появления отказов оборудования, сооружений, сетей и их элементов и требует проведения аварийно-восстановительных работ для их приведения в работоспособное состояние.

Задача персонала не допустить применение в работе бракованных материалов и инструментов.

В результате аварий, как правило, происходит:

-полное или частичное прекращение (снижение) подачи воды обслуживаемым абонентам;

-полное или частичное прекращение отведения сточных вод от обслуживаемого объекта;

-сброс неочищенных сточных вод при наличии очистных сооружений;

-залповый выброс осадков природных и сточных вод в водоем.

2.2. Браком на предприятии является несоответствие качества продукции (оказываемых услуг) установленным требованиям [ГОСТа 2874-82](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/8/8351/index.htm) «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, [СНиП 2.04.02-84](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1996/index.htm) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», [СНиП 2.04.03-85](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1997/index.htm) «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Брак является следствием нарушения (отклонения от заданных параметров) технических режимов работы оборудования, сооружений, сетей и их элементов, повлекшим за собой:

-снижение напоров в водопроводной сети против расчетных значений;

-ухудшение качества подаваемой потребителям воды;

-ухудшение качества очистки сточных вод против расчетных показателей для действующего состава очистных сооружений;

Таблица 1

**Основные мероприятия по предупреждению аварий**

| № п/п | Оборудование, сооружения, сети | Наименование мероприятий по предупреждению аварий и брака |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общие мероприятия по оборудованию, сооружениям, сети | Усиление надзора за качеством строительно-монтажных работ. Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов. Эксплуатация оборудования, сооружений и сетей в соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест». Учет и оценка технического состояния сетей, оборудования, сооружений. |
| 2 | Водоводы, водопроводная сеть, сетевая арматура, напорные канализационные трубопроводы | Защита сетей от коррозии и гидравлических ударов: оборудование конкретных участков катодной защитой, вантузами, гасителями гидравлических ударов. Зонирование сети для устранения встречи потоков и снижения избыточных напоров. Внедрение типовых экономичных графиков работы насосов. Организация оперативного управления работой насосных станций, резервуаров и распределения потоков воды в сети. Перекладка изношенных участков сети. Кольцевание тупиковых участков сети. Замена ветхой чугунной арматуры. Устройство упоров, мертвых опор. Установка ограничительных шайб или регуляторов давления на вводах крупных потребителей. Наладка гидравлического режима работы системы. |
| 3 | Коллекторы, сети водоотведения | Прочистка сети. Чистка колодцев. Откачка воды из колодцев. Замена изношенных участков сети. Проверка расходов и уклонов. |
| 4 | Насосные станции и их оборудование | Обеспечение оптимальных условий эксплуатации оборудования. Проверка основного резерва оборудования. Принятие противопаводковых мер от затопления. Замена изношенного оборудования. |
| 5 | Водозаборные сооружения из открытых источников | Противошуговые мероприятия. Чистка решеток. Создание защитной зоны для предотвращения разрушения оголовка. Промывка сифонной линии. Контроль состояния зоны санитарной охраны. |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 6 | Очистные канализационные сооружения | Чистка отстойников. Замена оборудования и приборов.  |

**4. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ВО ВРЕМЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

**НА ОБЪЕКТАХ**

**4.1. Котельные**

Персонал ООО «ТеплоВодоРесурс» обеспечивает бесперебойную работу котельных п. Мамакан для обеспечения населения теплоснабжением.

Для защиты от воздействия опасных и вредных факторов необходимо применять соответствующие средства защиты согласно инструкциям по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.

При обнаружении пожара или возгорания немедленно прекратить работу, ограничить доступ воздуха в котлы, закрыв поддувало, при необходимости произвести выгреб угля, отключить электрооборудование и включить аварийное освещение, сообщить о пожаре оператору ДС и приступить к тушению очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости принять меры к эвакуации персонала.

При загорании электрооборудования, электрических кабелей не допускается тушение пламени водой. При этом следует отключить поврежденную электроустановку, после чего приступить к ее тушению с применением огнетушителей.

При порыве трубопровода вблизи/внутри котла - немедленно потушить котел, ограничить поступление воды к котлу. Приступать к устранению аварии только после остывания котла (при порыве в котле). При необходимости включить в работу резервный котел.

В аварийной обстановке работник должен оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю работ, оператору ДС, действовать по обстановке, при угрозе жизни и здоровья покинуть рабочее место.

При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся мастеру или начальнику, при необходимости организовать его доставку в учреждение здравоохранения, принять меры к сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки (составить схемы, сделать фотографии или снять видео).

**4.2. Тепловые сети**

Наиболее характерным признаком возникновения технологического нарушения (далее повреждения) в тепловой сети является понижение давления в трубопроводах, для поддержания которого требуется многократное увеличение подпитки (в три-четыре раза и более нормальной). Для ускорения обнаружения и локализации повреждения должен быть максимально использован имеющийся в распоряжении оператора ДС транспорт технической помощи, который должен быть направлен в район немедленно после получения сведений о повреждении.

В случаях, когда для устранения повреждения трубопроводов или оборудования требуется продолжительное время, персонал должен использовать резервные аварийные перемычки, а также резервные источники тепловой энергии с тем, чтобы продолжительность перерыва в подаче тепловой энергии потребителям была минимальной. Также следует учитывать возможность исключения ограничения подачи теплоснабжения в организации образовательных, медицинских учреждений. При возникновении повреждения на каком-либо участке магистрали следует использовать соединительные перемычки между смежными магистралями для переключения нагрузки на неповрежденную магистраль по заранее разработанным схемам.

При вынужденном длительном отключении отопительных систем при низкой температуре наружного воздуха для предотвращения их замерзания необходимо обеспечить своевременное полное освобождение их от воды (полное опорожнение). При этом следует учитывать то, что при длительном отключении тепловой энергии температурный режим в помещении будет нарушен (Таблица 2).

При отключении в зимнее время участков тепловой сети необходимо обеспечить полное их опорожнение, обращая особое внимание на спуск воды из дренажных устройств, наиболее подверженных замерзанию.

При получении сигнала (сообщения) о технологическом нарушении (повреждении) оператор ДС обязан:

- уточнить у сообщившего лица координаты места повреждения (подробный адрес, ориентиры и т.д.), выяснить, по возможности, какой элемент тепловой сети поврежден, характер повреждения;

- немедленно направить к месту повреждения Аварийно-восстановительную бригаду, сообщив начальнику участка ТВКС все имеющиеся сведения о характере повреждения;

В свою очередь начальник участка ТВКС отдает распоряжения о том, чтобы:

- немедленно принять меры к ограждению места повреждения, установлению предупредительных плакатов;

- получив точную информацию о характере и месте повреждения, принять срочные меры по отключению поврежденного участка тепловой сети;

- принять меры по ликвидации повреждения и по предотвращению развития аварийной ситуации (по локализации повреждения) и усугубления ее последствий и восстановлению нормального режима работы тепловой сети;

- вести записи обо всех действиях в оперативном журнале.

При необходимости вызвать ответственных представителей других организаций, имеющих подземные коммуникации в месте повреждения, и согласовать с ними, а также с местными административными органами разрытие траншей и котлованов, необходимое для ликвидации повреждения.

Включение отремонтированного после повреждения участка тепловой сети производится после приемки работ. Включение осуществляет персонал под руководством начальника участка ТВКС либо главного инженера. Для быстрого выполнения работ по ликвидации технологических нарушений организация должна располагать необходимым запасом арматуры и материалов.

Таблица 2

**Допустимая продолжительность отключения системы теплоснабжения**

**при низких наружных температурах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № 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 |

Таблица 3

**Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений**

1) на объектах холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, водоотведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. мин. |
| 1 | Отключение ХВС, ГВС, ВО | 4 часа,на тупиковой магистрали – 24 часа |

2) на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Температура в жилых помещениях, °С  | Допустимая продолжительность отключения (единовременно), час  |
| 1 | Отключение отопления | 12-18/20 | 16 |
| 2 | Отключение отопления | 10-12 | 8 |
| 3 | Отключение отопления | 8-10 | 4 |

**4.3. Канализационные сети**

Аварии на канализационных сетях устраняются отключением поврежденных участков и отводом сточных вод. Разрушение канализационной сети может вызвать затопление подвалов. Для отключения разрушенного участка канализационной сети трубы, выходящие из колодца в сторону разрушенного участка, закрывают с помощью пробок, заглушек или щитов. Для предотвращения излива канализационных стоков на поверхность земли, в водоемы привлекаются специализированные организации, оснащенные транспортом, осуществляющим откачку канализационных вод.

 При устранении аварий действия персонала должны соответствовать должностным инструкциям, инструкциям по технике безопасности, охране труда.

**4.4. Сети водоснабжения**

Перед выездом на работы, связанные с авариями на сетях, начальником участка ТВКС, главным инженером, оперативным персоналом проводится рассмотрение схемы сети с расположением колодцев, задвижек и домовых присоединений, а при авариях на сооружениях - схемы сооружения с нанесенными коммуникациями.

При выключении поврежденного участка сети (закрытии задвижек, установке пробок или заглушек и прекращении слива воды), сооружений и о ходе работ по ликвидации аварии начальник участка ТВКС или главный инженер сообщает об этом оператору ДС. Оператор ДС (при необходимости) сообщает диспетчеру ЕДДС г. Бодайбо и района.

Отключив поврежденную сеть, бригада обязана немедленно:

- установить предупредительные знаки и сигнальное освещение на ночное время в местах, опасных для движения транспорта и пешеходов;

- принять меры к ликвидации последствий затопления, откачать и отвести воду из затопленных подвалов, территорий;

- завезти крепежные материалы, щиты для ограждения места работы оборудования для водоотлива и освещения.

При наличии на выключенном участке сети большого количества домовых присоединений необходимо принять возможные меры к сокращению длины выключенного участка сети и числа отключенных домовых присоединений.

В случае незначительного излива воды из поврежденной сети бригада должна принять меры к организации ремонта без выключения линии или с периодичным закрыванием ее с предупреждением абонентов о времени отключения.

Места вскрытия участков сети ограждают переносными щитами, устанавливают сигнальные знаки и обеспечивают освещение.

При ликвидации аварийных повреждений трубопроводов и раструбов с раскопкой:

- после выключения поврежденного участка трубопровода производят его опорожнение через выпуски с одновременным откачиванием воды из котлована;

- зачистку котлована и его крепление выполняют с таким расчетом, чтобы обеспечить удобный монтаж восстанавливаемой трубы;

- способ ремонта поврежденной трубы зависит от размеров трещины или разрыва и расположения их от конца трубы.

При ликвидации аварийных повреждений на насосных станциях или сооружениях:

- после отключения поврежденного сооружения, насосной станции или коммуникаций производят опорожнение их через выпуски или обводные линии; в случае затопления - откачку воды;

- ограждают место аварии специальными щитами;

- аварийно-восстановительные работы производят с учетом обеспечения работы остального оборудования или сооружений.

Все аварийно-восстановительные работы производятся с соблюдением правил техники безопасности.

Приложение 1

**Оперативный персонал ООО «ТВР», ответственный за бесперебойную подачу питьевой воды, качество поставляемого населению теплоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | населенный пункт | ФИО ответственного лица, контакты |
| 1 | п. Мамакан | Мазур Сергей Александрович (директор) 8-904-157-81-12Сазонов Артур Николаевич (главный энергетик)8-950-091-92-60Мазур Давыд Сергеевич (главный инженер) 8-952-636-80-07Капустин Максим Валерьевич (начальник ПТО)8-983-245-21-59Чубук Иван Иванович (начальник участка котельных)8-950-107-11-79Лямин Николай Анатольевич (начальник участка ТВКС)8-950-146-87-67Маркин Сергей Александрович (энергетик) 8-950-056-90-54Константинова Евгения Михайловна (начальник УЭЖФ) 8-950-099-83-76Акчурин Андрей Владимирович (механик АТУ) 8-950-107-02-77 |

**Привлекаемый оперативно - ремонтный персонал ООО «ТВР»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | населенный пункт | ФИО сотрудника, контакты |
| 1 | п. Мамакан | Пономарев Алексей Владимирович (мастер рем. службы участка котельных) 8-950-091-80-57Котиков Алексей Сергеевич (слесарь по ремонту оборудования)8-904-126-22-12Ипанов Сергей Сергеевич (слесарь по ремонту оборудования) 8-924-549-94-91Фарков Антон Александрович (слесарь по ремонту оборудования)8-950-067-94-72Савельев Антон Михайлович (слесарь по ремонту оборудования)8-950-146-87-67Иванов Александр Николаевич (электрогазосварщик) 8-950-146-81-13Сорока Олег Петрович (слесарь по ремонту тепловых сетей) 8-950-091-95-81Константинов Антон Валерьевич (слесарь по ремонту тепловых сетей) 8-950-099-83-75Степанов Андрей Анатольевич (подсобный рабочий) 8-902-175-62-91Яценко Сергей Николаевич (электрослесарь по ремонту оборудования) 8-950-056-95-67Переверзев Михаил Егорович (слесарь АВР) 8-924-718-68-13Галкин Денис Александрович (слесарь-ремонтник) 8-950-055-32-37Петров Семен Семенович (слесарь-ремонтник)8-902-546-01-84Константинов Виктор Алексеевич (водитель)8-904-156-51-14Митрофанов Александр Николаевич (водитель)8-908-774-95-62Грицик Евгений Александрович (водитель) 8-923-000-65-21 |

Электронное моделирование аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Мамаканского городского поселения не применяется.

Схема 1

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

**ПОТРЕБИТЕЛИ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ**

АДМИНИСТРАЦИЯ МО (по необходимости)

ОПЕРАТИВНЫЙ ПЕРСОНАЛ

ДИСПЕТЧЕР АДС

8-952-636 80-04

РУКОВОДИТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

Чубук И.И. (начальник участка котельных)

8-950-107-11-79

Маркин С.А. (энергетик) 8-950-056-90-54

Лямин Н.А. (начальник участка ТВКС)

8-950-146-87-67

Константинова Е.М. (начальник отдела УЭЖФ)

8-950-099-83-76

Акчурин А.В. (механик АТУ) 8-950-107-02-77

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Мазур С.А. (директор) 8-904-157-81-12

Схема 2

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ПРИ АВАРИИ (ПОЖАРЕ) НА КОТЕЛЬНОЙ**

Скорая помощь (по необходимости)

8-904-133-10-83

Дежурный машинист котельной

**Диспетчер АДС**

8-952-636 80-04

Противопожарная служба (по необходимости)

8-950-147-89-01

РУКОВОДИТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

Чубук И.И. (начальник участка котельных) 8-950-107-11-79

Маркин С.А. (энергетик)

8-950-056-90-54

Лямин Н.А. (начальник участка ТВКС) 8-950-146-87-67

Константинова Е.М. (начальник отдела УЭЖФ) 8-950-099-83-76

Акчурин А.В. (механик АТУ)

8-950-107-02-77

Вспомогательные службы

Оперативный персонал

Руководитель Предприятия

Мазур С.А. (директор)

8-904-157-81-12

 Схема 3

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ПРИ АВАРИИ (ПОЖАРЕ) НА КОС- 700**

Скорая помощь (по необходимости)

8-904-133-10-83

 Оператор КОС-700

Противопожарная служба (по необходимости)

8-950-147-89-01

**Диспетчер АДС**

8-952-636 80-04

Вспомогательные службы

Оперативный персонал

РУКОВОДИТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

Маркин С.А. (энергетик)

8-950-056-90-54

Лямин Н.А. (начальник участка ТВКС) 8-950-146-87-67

Акчурин А.В. (механик АТУ)

8-950-107-02-77

Руководитель Предприятия

Мазур С.А. (директор)

8-904-157-81-12

 Схема 4

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ПРИ АВАРИИ (ПОЖАРЕ) НА КНС-1, КНС-3**

Скорая помощь (по необходимости)

8-904-133-10-83

 Машинист КНС

**Диспетчер АДС**

8-952-636 80-04

Противопожарная служба (по необходимости)

8-950-147-89-01

Вспомогательные службы

Оперативный персонал

РУКОВОДИТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

Маркин С.А. (энергетик)

8-950-056-90-54

Лямин Н.А. (начальник участка ТВКС) 8-950-146-87-67

Акчурин А.В. (механик АТУ)

8-950-107-02-77

Руководитель Предприятия

Мазур С.А. (директор)

8-904-157-81-12

 Схема 5

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ПРИ АВАРИИ (ПОЖАРЕ) НА ХЛОРАТОРНОЙ СТАНЦИИ**

 Оператор хлораторной установки

Скорая помощь (по необходимости)

8-904-133-10-83

Противопожарная служба (по необходимости)

8-950-147-89-01

**Диспетчер АДС**

8-952-636 80-04

РУКОВОДИТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

Маркин С.А. (энергетик)

8-950-056-90-54

Лямин Н.А. (начальник участка ТВКС) 8-950-146-87-67

Акчурин А.В. (механик АТУ)

8-950-107-02-77

Вспомогательные службы

Оперативный персонал

Руководитель Предприятия

Мазур С.А. (директор)

8-904-157-81-12

 Схема 6

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ПРИ АВАРИИ (ПОЖАРЕ) НА АВТОТРАНСПОРТНОМ УЧАСТКЕ**

Скорая помощь (по необходимости)

8-904-133-10-83

 Водитель, автослесарь, сторож (вахтер)

Противопожарная служба (по необходимости)

8-950-147-89-01

**Диспетчер АДС**

8-952-636 80-04

РУКОВОДИТЕЛИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

Маркин С.А. (энергетик)

8-950-056-90-54

Лямин Н.А. (начальник участка ТВКС) 8-950-146-87-67

Акчурин А.В. (механик АТУ)

8-950-107-02-77

Вспомогательные службы

Оперативный персонал

Руководитель Предприятия

Мазур С.А. (директор)

8-904-157-81-12