|  |
| --- |
| **ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ** |
| **Тулунский район** |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ****Афанасьевского сельского поселения** |
|  |
| **П О С Т А Н О В Л Е Н И Е** |
|  |
|  |
| **«01» сентября 2020 г**. № 30-ПГ |
| **д. Афанасьева** |
|  |

**Об утверждении «Плана действий по ликвидации**

**последствий аварийных ситуаций в системах**

**теплоснабжения», «Порядка мониторинга состояния**

 **системы теплоснабжения», «Положения о механизме**

**оперативно-диспетчерского управления в системе**

**теплоснабжения» Афанасьевского сельского поселения**

 В соответствии с [Федеральными законами от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»](http://docs.cntd.ru/document/901876063), [от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении»](http://docs.cntd.ru/document/902227764), в целях получения оперативной информации и контроля надежности объектов и систем теплоснабжения на территории Афанасьевского сельского поселения, руководствуясь ст. 24 Устава Афанасьевского муниципального образования,

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

 1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Афанасьевского сельского поселения (приложение № 1).

 2. Утвердить Порядок мониторинга состояния системы теплоснабжения Афанасьевского сельского поселения (приложение № 2).

 3. Утвердить Положение о механизме оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения на территории Афанасьевского сельского поселения (приложение № 3).

 3.Настоящее постановление опубликовать в газете «Афанасьевский вестник», на официальном сайте администрации.

 4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

 Глава Афанасьевского

сельского поселения В.Ю. Лобанов

Приложение №1

 к постановлению администрации

Афанасьевского сельского поселения

от 01.09.2020 г.№ 30-ПГ

**План действий**

**по ликвидации последствий аварийных ситуаций**

**в системе теплоснабжения Афанасьевского сельского поселения**

**1.       Общие положения**

  1.1. План действий определяет порядок действий органов местного самоуправления, ресурсоснабжающих организаций, персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию систем теплоснабжения, жилищных организаций, и иных потребителей при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

 1.2. В настоящем документе 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, отклонению от установленного технологического режима работы объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии (мощности).

 1.3. В настоящем документе под инцидентом понимается отказ или повреждение оборудования и (или) трубопроводов тепловых сетей, отклонения от гидравлического и (или) теплового режимов, нарушение требований федеральных законов и иных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

**2.       Цели и задачи**

  2.1. Целью Плана действий является:

- обеспечение устойчивости и надежности функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства Афанасьевского сельского поселения;

- координация и организация усилий по ликвидации аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей;

- снижение количества и масштаба инцидентов и аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей и минимизация их последствий.

 2.2. Задачами Плана действий является:

- своевременная и эффективная организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства Афанасьевского сельского поселения в отопительный период;

- обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения, жилищного фонда и социально значимых объектов в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации;

- мобилизация, при необходимости, сил и средств муниципального образования, координация их действий, путем формирования оперативных штабов, привлечения материально-технических, производственных и кадровых резервов;

- обеспечение готовности аварийно-диспетчерских служб организаций и предприятий жилищно-коммунального хозяйства, энерго- и ресурсоснабжения к действиям в условиях аварийных ситуаций.

**3. Ликвидация технологических нарушений**

  3.1. В случае возникновения аварийной ситуации или инцидента диспетчер организации, осуществляющей эксплуатацию систем теплоснабжения:

- уведомляет руководителя организации, главного инженера (главного энергетика, начальника тепло-энергетического участка, инженера-теплотехника), оперативные или административно-технические лица организации, диспетчерские службы жилищных организаций и руководителей предприятий, объекты которых попали в зону отключения.

 При возникновении технологического нарушения с признаками аварии, инцидента, старший по должности эксплуатационного персонала организации, осуществляющей эксплуатацию систем теплоснабжения,  обязан:

- сформировать общую информацию о характере, месте и размерах технологического нарушения;

- вывести из эксплуатации поврежденное оборудование, трубопроводы;

- организовать предотвращение развития технологического нарушения;

- принять меры к обеспечению безопасности персонала находящегося в опасной зоне.

 3.2. Самостоятельные действия оперативного 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.

 3.3. Основными задачами оперативного персонала при ликвидации аварии, инцидента являются:

-         выявление причин и масштаба аварии, инцидента.

 3.4. Основными задачами оперативно-ремонтного и ремонтного персонала при ликвидации аварии являются:

-         отключение поврежденного оборудования или участка тепловых сетей;

-         устранение причин аварии, инцидента;

-         восстановление работы оборудования и теплоснабжения потребителей.

 3.5. Главный инженер (главный энергетик, начальник тепло-энергетического участка, инженер-теплотехник) теплосетевых и теплоснабжающих организаций, совместно с ремонтными службами жилищных организаций направляет персонал для отключения, расхолаживания и опорожнения поврежденного участка теплосети, и вызывает для согласования представителей организаций, осуществляющих эксплуатацию подземных инженерных коммуникаций в районе проведения работ.

 3.6. После согласования с представителями организаций, осуществляющих эксплуатацию подземных инженерных коммуникаций в районе проведения работ, мест прохождения соответствующих коммуникаций ремонтная организация приступает к проведению земляных работ и устранению аварии.

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

К работам привлекаются оперативно-ремонтный и ремонтный персонал, специальная техника и оборудование организации, в ведении которой находится аварийный объект теплоснабжения. Работы ведутся посменно, в круглосуточном режиме.

 3.7. После окончания устранения аварии лицо, ответственное за организацию работ по ликвидации аварии (инцидента), направляет персонал для восстановления режима работы теплосети, согласовывая свои действия с диспетчерскими службами жилищных организаций ЕДДС, если таковые существуют на территории.

 3.8. Устранение технологических нарушений на сетях и объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное прекращение теплоснабжения или отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами эксплуатирующей организации в соответствии с установленным внутри организации порядком.

В случае если возникновение технологических нарушений на сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, эксплуатирующая организация оповещает о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

 3.9. При угрозе возникновения, в результате аварии в системе теплоснабжения, чрезвычайной ситуации координацию аварийно-восстановительных работ осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. Для оперативности решения вопросов из состава комиссии формируется оперативный штаб.

 3.10. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Вид аварии | Причина возникновения аварии | Масштаб аварии и возможные последствия | Уровень реагирования |
| Нарушение подачи теплоснабжения производителями тепловой энергии | Длительное прекращение подачи электроэнергии, топлива, воды на теплоснабжающем объекте | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры у потребителей, повреждение наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем в результате размораживания | Территориальный |
| Нарушение работы (повреждение) технологического оборудования на теплоснабжающих и теплосетевых объектах | Длительное значительное снижение отпуска тепловой энергии большей части потребителей | Локальный |
| Непродолжительное, незначительное снижение отпуска тепловой энергии большей части потребителей | Объектовый |
| Порыв на тепловых сетях | Коррозийный износ тепловых сетей, гидравлические удары на тепловых сетях | Временное прекращение циркуляции в системе теплоснабжения при возможности дублирования поврежденного участка | Объектовый |
| Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры у потребителей, повреждение наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Локальный |
| Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры у потребителей, повреждение наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем в результате размораживания | Территориальный |

 3.11 Оперативная информация о ходе проведения аварийно-восстановительных работ передается в ЕДДС.

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

Органами оперативно-диспетчерского управления являются:

- на муниципальном уровне – ЕДДС Тулунского муниципального района;

- на объектовом уровне – должностное лицо организации (объектов).

Приложение № 2

 к постановлению администрации

Афанасьевского сельского поселения

от 01.09.2020 г.№ 30-ПГ

**Порядок**

**мониторинга состояния системы теплоснабжения**

**Афанасьевского сельского поселения**

  1. Настоящий Порядок определяет взаимодействие органов местного самоуправления, теплоснабжающих и теплосетевых организаций при создании и функционировании системы мониторинга теплоснабжения.

Система мониторинга состояния системы теплоснабжения – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей (далее – система мониторинга). Целями создания и функционирования системы мониторинга теплоснабжения являются:

- определение соответствия источников теплоснабжения и тепловых сетей требованиям, установленным Правилами оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Минэнерго России от 12.03.2013 г. №103;

- определение готовности теплоснабжающих и теплосетевых организаций к выполнению температурного графика;

- обнаружение негативного изменения технического состояния объектов;

- принятие мер по устранению возникающих негативных факторов, ведущих к ухудшению технического состояния объектов;

- повышение надежности и безопасности систем теплоснабжения;

- снижение затрат на проведение аварийно-восстановительных работ посредством реализации мероприятий по предупреждению, предотвращению, выявлению и ликвидации аварийных ситуаций.

2. Основными задачами системы мониторинга являются: сбор, обработка и анализ данных о состоянии объектов теплоснабжения, статистических данных об аварийности на системах теплоснабжения и проводимых на них ремонтных работ; оптимизация процесса составления планов проведения ремонтных работ на теплосетях; эффективное планирование выделения финансовых средств на содержание и проведения ремонтных работ на теплосетях.

3. Функционирование системы мониторинга осуществляется на объектовом и муниципальном уровнях.

На объектовом уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют организации эксплуатирующие объекты теплоснабжения.

На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляет администрация Афанасьевского сельского поселения .

4. Система мониторинга включает в себя:

- сбор данных;

- хранение, обработку и представление данных;

- анализ и выдачу информации для принятия решения.

4.1. Сбор данных.

Система сбора данных мониторинга за состоянием тепловых сетей объединяет в себе все существующие методы наблюдения за тепловыми сетями на территории муниципального образования. В систему сбора данных вносятся данные по проведенным ремонтам и сведения, накапливаемые эксплуатационным персоналом.

Собирается следующая информация:

- паспортная база данных технологического оборудования, прокладок тепловых сетей;

- расположение смежных коммуникаций в 5-ти метровой зоне вдоль прокладки теплосети, схема дренажных и канализационных сетей;

- исполнительная документация (аксонометрические, принципиальные схемы теплопроводов, ЦТП, котельных);

- данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения;

- данные о вводе в эксплуатацию законченных строительством, расширением, реконструкцией, техническим перевооружением объектов теплоснабжения;

- реестр учета аварийных ситуаций, возникающих на объектах теплоснабжения, с указанием наименования объекта, адреса объекта, причин, приведших к возникновению аварийной ситуации, мер, принятых по ликвидации аварийной ситуации, период отключения и перечень отключенных потребителей.

Сбор, хранение и анализ данных организуется на бумажных носителях и в электронном виде в организациях, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения.

Материалы мониторинга предоставляются в администрацию Афанасьевского сельского поселения, где обрабатываются специалистами структурного звена администрации в части возложенных полномочий.

Оперативная информация о проводимых ремонтах, отключениях и аварийных ситуациях, инцидентах на объектах, направляется организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов теплоснабжения в администрацию Афанасьевского сельского поселения.

4.2. Анализ и выдача информации для принятия решения.

Система анализа и выдачи информации о состоянии объектов теплоснабжения направлена на решение задачи планово-предупредительных ремонтов на основе выбора из объектов, имеющих высокую степень износа.

Основным источником информации для статистической обработки данных являются результаты проведения гидравлических испытаний тепловых сетей на прочность и плотность, которые применяются как основной метод диагностики и планирования ремонтов тепловых сетей.

Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные характеристики объекта в целях выявления истинного состояние объекта, исключения недостоверной информации и принятия оптимального управленческого решения.

Приложение № 3

 к постановлению администрации

Афанасьевского сельского поселения

от 01.09.2020 г.№ 30-ПГ

**Положение**

**о механизме оперативно-диспетчерского управления**

**в системе теплоснабжения на территории**

**Афанасьевского сельского поселения**

**1. Общие положения**

  1.1. Настоящее положение определяет взаимодействие оперативно-диспетчерских служб теплоснабжающих, теплосетевых организаций, потребителей тепловой энергии  и органов местного самоуправления по вопросам теплоснабжения.

 1.2. Основной задачей указанных организаций является обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых сетей и систем теплопотребления, поддержание заданных режимов теплоснабжения, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации аварий на теплоисточниках, тепловых сетях и системах теплопотребления.

 1.3. Все теплоснабжающие, теплосетевые организации, обеспечивающие теплоснабжение потребителей, должны иметь персонал для проведения аварийно-восстановительных работ. В организациях, штатными расписаниями которых диспетчерские службы не предусмотрены, обязанности оперативного руководства возлагаются на лицо, определенное соответствующим приказом.

 1.4. Общую координацию действий должностного лица и оперативно-диспетчерских служб по эксплуатации локальной системы теплоснабжения осуществляет теплоснабжающая организация, по локализации и ликвидации аварийной ситуации - оперативно-диспетчерская служба или администрация той организации, в границах эксплуатационной ответственности которой возникла аварийная ситуация.

 1.5. Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий каждая организация должна располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, передвижными сварочными установками, аварийным восполняемым запасом запорной арматуры и материалов. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется руководителями соответствующих организаций. Состав аварийно-восстановительных бригад, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов утверждается руководителем организации.

**2. Взаимодействие оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб при возникновении и ликвидации инцидентов, аварий на источниках, сетях и системах теплоснабжения**

  2.1. При получении сообщения о возникновении инцидента, аварии, отключении или ограничении теплоснабжения Потребителей руководитель (диспетчер) соответствующей организации принимает оперативные меры по обеспечению безопасности на месте инцидента, аварии (ограждение, освещение, охрана и др.) и действует в соответствии с инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций. При необходимости руководитель (диспетчер) организует оповещение ЕДДС Тулунского муниципального района (далее – ЕДДС).

 2.2. О возникновении инцидента, аварийной ситуации, принятом решении по ее локализации и ликвидации диспетчер незамедлительно сообщает по имеющимся у него каналам связи руководству организации, диспетчерам организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу своего оборудования и коммуникаций.

Также о возникновении аварийной ситуации и времени на восстановление теплоснабжения Потребителей в обязательном порядке информируется ЕДДС.

 2.3. Решение о введении режима ограничения или отключения тепловой энергии Потребителей принимается руководством теплоснабжающих, теплосетевых организаций по согласованию с главой администрации Афанасьевского сельского поселения.

 2.4. Команды об отключении и опорожнении систем теплоснабжения и теплопотребления проходят через соответствующие диспетчерские службы.

 2.5. Отключение систем отопления, последующее заполнение и включение в работу производится силами оперативно-ремонтных и аварийно-восстановительных служб владельцев зданий, жилищных организаций по согласованию с теплоснабжающей (теплосетевой) организацией.

 2.6. В случае, когда в результате аварии создается угроза жизни людей, разрушения оборудования, коммуникаций или строений, должностное лицо теплоснабжающих и теплосетевых организаций отдает распоряжение на вывод из работы оборудования без согласования, но с обязательным незамедлительным извещением ЕДДС и Потребителей (в случае необходимости) перед отключением и после завершения работ по выводу из работы аварийного тепломеханического оборудования или участков тепловых сетей.

 2.7. Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано:

- вызвать при необходимости через диспетчерские службы соответствующих представителей организаций и ведомств, имеющих коммуникации сооружения в месте аварии, согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии;

- организовать выполнение работ на подземных коммуникациях и обеспечивать безопасные условия производства работ;

- информировать по завершении аварийно-восстановительных работ (поэтапно) соответствующие диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы, заданных параметров теплоснабжения и подключения потребителей.

 2.8. Организации и предприятия всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, обязаны направить своих представителей по вызову диспетчера теплоснабжающей организации при необходимости согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2-х часов в любое время суток.

**3. Взаимодействие оперативно-диспетчерских служб при**

**эксплуатации систем энергоснабжения**

  3.1. Диспетчеры, ответственные лица теплоснабжающих и теплосетевых организаций осуществляют по запросу ЕДДС передачу оперативной информации: о режимах работы теплоисточников и тепловых сетей, о запасе топлива, о корректировке режимов работы энергообъектов по фактической температуре и ветровому воздействию, об аварийных ситуациях на вышеперечисленных объектах, влияющих на нормальный режим работы системы теплоснабжения.

 3.2. Для подтверждения планового отключения (изменения параметров теплоносителя) Потребителей диспетчерские службы теплоснабжающих и теплосетевых организаций информируют ЕДДС и Потребителей не менее чем за 3 дня до намеченных работ.

 3.3. При проведении плановых ремонтных работ на водозаборных сооружениях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи холодной воды на теплоисточники населенных пунктов Афанасьевского сельского поселения, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные водозаборные сооружения, должен не менее чем за 3 дня сообщить диспетчеру соответствующей энергоснабжающей организации, ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

 3.4. При проведении плановых или аварийно-восстановительных работ на электрических сетях и трансформаторных подстанциях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи электрической энергии на объекты системы теплоснабжения, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные электрические сети и трансформаторные подстанции, должен сообщать, соответственно, не менее чем за 3 дня или незамедлительно диспетчеру соответствующей теплоснабжающей или теплосетевой организации, ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

 3.5. В случаях понижения температуры наружного воздуха до значений, при которых на теплоисточниках системы теплоснабжения не хватает теплогенерирующих мощностей, диспетчер теплоснабжающей организации по согласованию с администрацией Афанасьевского сельского поселения вводит ограничение отпуска тепловой энергии Потребителям, согласно Графика аварийного ограничения режимов потребления тепловой энергии потребителей, одновременно извещая об этом ЕДДС.

 3.6. Подключение объектов, которые выводились в ремонт по заявке Потребителей, производится по разрешению персонала теплоснабжающих и теплосетевых организаций по заявке ответственного лица Потребителя.

**4. Техническая документация**

  4.1. Документами, определяющими взаимоотношения оперативно-диспетчерских служб теплоснабжающих, теплосетевых организаций и Потребителей тепловой энергии, являются:

- настоящее Положение;

- положение о ЕДДС администрации Тулунского муниципального района;

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

- инструкции, касающиеся эксплуатации и техники безопасности этого оборудования, разработанные на основе настоящего Положения с учетом действующей нормативно-технической документации;

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

 Инструкции должны иметь разработанный оперативный план действий при авариях, ограничениях и отключениях Потребителей при временном недостатке тепловой энергии, отсутствии тепловой энергии, электрической мощности, топлива, водоснабжения на источниках теплоснабжения.

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