



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЗАВИТИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 19.06.2025

№ 923

г. Завитинск

Об утверждении Порядка ликвидации технологических нарушений на объектах ресурсоснабжения Завитинского муниципального округа с учетом взаимодействия ресурсоснабжающих организаций, потребителей и служб жилищно-коммунального хозяйства всех форм собственности на территории Завитинского муниципального округа

В целях реализации требований Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 года № 2234, Приказа министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.06.2020 №305/пр «Об утверждении методических рекомендаций о порядке мониторинга и контроля устранения аварий и инцидентов на объектах жилищно-коммунального хозяйства» (в ред. Приказа от 19.10.2021 №764/пр), Приказа министерства жилищно-коммунального хозяйства Амурской области от 28.01.2021 № 28-од «Об утверждении регламента внесения информации по мониторингу и контролю устранения аварий и инцидентов на объектах жилищно-коммунального хозяйства Амурской области в автоматизированную информационную систему «Реформа ЖКХ» (в ред. Приказа от 28.03.2025 №110-од) и смягчения последствий технологических нарушений природного и техногенного характера

п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок ликвидации технологических нарушений на объектах ресурсоснабжения Завитинского муниципального округа с учетом взаимодействия ресурсоснабжающих организаций, потребителей и служб жилищно-коммунального хозяйства всех форм собственности на территории Завитинского муниципального округа.

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в сетевом издании «Официальный портал правовой информации Завитинского муниципального округа» и размещению на официальном сайте администрации муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://zavadm.amurobl.ru>.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Завитинского муниципального округа по муниципальному хозяйству П.В. Ломако.

Глава Завитинского
муниципального округа



С.С. Линевич

УТВЕРЖДЕН
постановлением администрации
Завитинского муниципального
округа
от 19.06.2025 № 923

ПОРЯДОК

ликвидации технологических нарушений на объектах ресурсоснабжения
Завитинского муниципального округа с учетом взаимодействия
ресурсоснабжающих организаций, потребителей и служб жилищно-
коммунального хозяйства всех форм собственности на территории
Завитинского муниципального округа

I. Назначение и область применения

1.1. В настоящем порядке рассматриваются только наиболее характерные технологические нарушения на объектах ресурсоснабжения. При технологических нарушениях, не указанных в порядке, персонал действует в соответствии с инструкциями предприятия и реальной обстановкой. При ликвидации технологических нарушений действия оперативного персонала направляются на устранение опасности для персонала, предотвращение развития технологического нарушения, сохранение в работе оборудования, не затронутого технологическим нарушением, восстановление тепловой, электрической и гидравлической схем и максимально возможной нагрузки. После ликвидации технологического нарушения персонал выясняет состояние отключившегося оборудования и принимает меры к вводу его в работу (подготовить рабочее место, вызвать ремонтный персонал и др.).

1.2. На каждом объекте разрабатываются инструкция организации по предупреждению и ликвидации технологических нарушений.

1.3. В инструкции предприятия по эксплуатации оборудования объекта включаются разделы по ликвидации технологических нарушений.

1.4. Основными условиями для своевременного устранения технологических нарушений на объектах жизнеобеспечения является: наличие на предприятии, укомплектованных подготовленным персоналом, необходимым оборудованием и техникой, аварийно-восстановительных бригад; создание на предприятии нормативного запаса материалов, оборудования и запасных частей, регулярное проведение с персоналом противоаварийных тренировок.

1.5. В зависимости от характера и тяжести последствий технологические нарушения на объектах жизнеобеспечения подразделяются на аварии и инциденты. Последние в свою очередь могут носить характер технологических и функциональных отказов.

В настоящем Порядке используются следующие определения:

а) технологические нарушения - нарушения в работе систем жизнеобеспечения и эксплуатирующих их организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействия на персонал, отклонения параметров энергоносителя, экологическое воздействие, объем повреждения оборудования, другие факторы снижения надежности) подразделяются на аварии и инциденты;

б) авария - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемые на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ;

в) инцидент - отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов и иных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте, включая:

- технологический отказ - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшие к нарушению процесса производства и (или) передачи электрической и тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии;

- функциональный отказ - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшие на технологический процесс производства и (или) передачи энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

II. Организация и порядок предупреждения и ликвидации технологических нарушений на объектах жилищно-коммунального и энергетического хозяйства

2.1. Организация предупреждения технологических нарушений

2.1.1. В каждой организации должен быть организован плановый ремонт оборудования, трубопроводов, зданий и сооружений. Ремонт объектов жизнеобеспечения подразделяются на:

а) текущий ремонт, к которому относятся работы по систематическому и своевременному предохранению отдельных элементов оборудования и конструкций коммунальных сетей от преждевременного износа путем проведения профилактических мероприятий и устранения мелких неисправностей и повреждений;

б) капитальный ремонт, в процессе которого восстанавливаются изношенное оборудование и конструкции или они заменяются новыми, имеющими более высокие технологические характеристики, улучшающими эксплуатационные качества системы.

2.1.2. На все виды ремонта основного оборудования сетей,

трубопроводов, зданий и сооружений должны быть составлены перспективные и годовые графики. На вспомогательные оборудования составляются годовые и месячные графики ремонта, утверждаемые техническим руководителем предприятия. Графики капитального и текущего ремонтов разрабатываются на основе результатов анализа выявленных дефектов, повреждений, периодических осмотров, испытаний, диагностики и ежегодных испытаний.

2.1.3. Объем технического обслуживания и планового ремонта должен определяться необходимостью поддержания исправного и работоспособного состояния оборудования, трубопроводов, зданий и сооружений с учетом их фактического состояния.

2.1.4. Периодичность и продолжительность всех видов ремонта, разработка ремонтной документации, планирование и подготовка к ремонту, вывод в ремонт и производство ремонта, а также приемка и оценка качества ремонта должны осуществляться в соответствии с Положением о системе планово-предупредительных ремонтов основного оборудования коммунальных теплоэнергетических предприятий и Инструкцией по капитальному ремонту тепловых сетей, Правил испытаний после ремонта и другой действующей в РФ нормативно-технической документацией.

2.2. Порядок организации работ при ликвидации технологических нарушений

2.2.1. При возникновении технологического нарушения немедленно происходит оповещение руководителей и диспетчера ЕДДС Завитинского муниципального округа согласно Приложения № 1 к настоящему постановлению.

2.2.2. ЕДДС Завитинского муниципального округа оповещает отдел МКА ГБУ АО «ДРКК» в течение 20 минут с момента возникновения технологического нарушения и далее оповещает каждые 30 минут о плановых сроках устранения, прохождения и завершения технологического нарушения.

2.2.3. Важным условием безаварийной работы является сохранение персоналом спокойствия при изменении режима или возникновении неполадок, дисциплинированное и сознательное выполнение указаний инструкций и распоряжений руководящего персонала, недопущение суеты, растерянности, вмешательства в работу посторонних лиц и нарушения единоначалия в смене.

2.2.4. Основными задачами персонала при ликвидации технологических нарушений являются:

а) предотвращение развития нарушений, исключение травмирования персонала и повреждения оборудования, не затронутого технологическим нарушением;

б) быстрое восстановление теплоснабжения потребителей и нормальных параметров отпускаемого потребителям энергоносителя;

в) создание наиболее надежных послеаварийной схемы и режима работы системы в целом и ее частей;

г) выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования и при возможности включение его в работу.

2.2.5. На каждом объекте предприятий ЖКХ, должны быть местная инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений и схема оповещения и управления, которая составляется в соответствии с типовой инструкцией и планы ликвидации технологических нарушений на объектах жизнеобеспечения. Планы ликвидации технологических нарушений на объектах жизнеобеспечения должны быть согласованы с администрацией Завитинского муниципального округа, АО «ДРСК», МЧС, МО МВД России, скорой медицинской помощью и должны содержать документы, определяющие их взаимодействие при ликвидации технологических нарушений. Ликвидацией технологических нарушений на котельной или тепловых сетях должен руководить ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок объекта. В случае необходимости руководитель имеет право поручить руководство ликвидацией технологического нарушения другому лицу или взять руководство на себя, сделав запись в оперативном журнале. О замене ставится в известность как вышестоящий, так и подчиненный оперативный персонал.

2.2.6. Приемка и сдача смены во время ликвидации технологических нарушений запрещаются. Пришедший на смену оперативный персонал используется по усмотрению лица, руководящего ликвидацией технологических нарушений. При затянувшейся ликвидации технологического нарушения в зависимости от его характера допускается сдача смены с разрешения начальника объекта жизнеобеспечения, на котором произошло технологическое нарушение.

2.2.7. Оперативный персонал несет полную ответственность за ликвидацию технологического нарушения, принимая решения и осуществляя мероприятия по восстановлению нормального режима независимо от присутствия лиц из числа административно-технического персонала.

2.2.8. При возникновении технологического нарушения эксплуатационный персонал принимает меры по локализации и ликвидации создавшегося положения, обеспечив безопасность для людей и оборудования. При несрабатывании технологических защит оперативный персонал немедленно выполняет операции, предусмотренные данной защитой.

2.2.9. Все переключения в электрических и тепловых схемах при технологических нарушениях и аварийных ситуаций производятся оперативным персоналом в соответствии с инструкциями организации при обязательном применении всех защитных средств.

2.2.10. Оперативный персонал контролирует работу автоматики, убедившись в ее неправильных действиях, переходит на ручное управление. В работу защит оперативный персонал не вмешивается, и лишь при отказе действия защиты персонал выполняет ее функции.

2.2.11. Распоряжения, отдаваемые оперативному персоналу, должны

быть краткими и понятными. Отдающий и принимающий команду должны четко представлять порядок производства всех намеченных операций и допустимость их выполнения по состоянию схемы и режиму оборудования. Полученная команда повторяется исполняющим ее лицом. Исполнению подлежат только те распоряжения, которые получены от непосредственного руководителя, лично известного лицу, получающего распоряжение.

2.2.12. Эксплуатационный персонал регистрирует все обстоятельства возникновения технологического нарушения в установленном порядке.

2.2.13. Ликвидация технологического нарушения на объекте осуществляется персоналом, находящимся в смене, под непосредственным руководством начальника смены при необходимости привлекаются аварийно-восстановительные бригады организации.

2.2.14. Персонал, находящийся на дежурстве, при возникновении технологического нарушения и ликвидации технологического нарушения составляет общее представление о том, что случилось, по:

- а) показаниям приборов, сигнализации и по внешним признакам;
- б) устраняет опасность для персонала и оборудования, вплоть до отключения последнего, если в этом появляется необходимость;
- в) не вмешивается в работу автоматических устройств, если это не предусмотрено инструкцией;
- г) обеспечивает нормальную работу основного оборудования, оставшегося в работе;
- д) выясняет место, характер и объем повреждения и отключает поврежденное оборудование.

2.2.15. О каждой операции по ликвидации технологического нарушения сообщают начальнику смены, не дожидаясь опроса. Руководство смены и (или) объекта согласно Приложения к настоящему порядку, извещают о происшедшем и о принятых мерах после проведения тех операций, которые следует выполнять немедленно.

2.2.16. При ликвидации технологического нарушения: все распоряжения начальника объекта по вопросам, входящим в его компетенцию, выполняются немедленно, за исключением распоряжений, выполнение которых может представлять угрозу для безопасности людей и сохранности оборудования. Если распоряжение руководителя ликвидации аварии представляется подчиненному персоналу ошибочным, начальник смены объекта указывает на это руководителю ликвидации технологического нарушения. В случае подтверждения руководителем своего распоряжения начальник смены объекта его выполняет.

2.2.17. О возникновении технологического нарушения руководство организации уведомляется по указанию начальника смены объекта в соответствии с инструкцией организации и Приложением к настоящему порядку.

2.2.18. В аварийной ситуации оперативный персонал обеспечивается первоочередной связью, а в случае необходимости по его требованию прерываются остальные переговоры.

2.2.19. Начальник смены объекта во время ликвидации технологического нарушения находится, как правило, в помещении основного зала, а уходя из него, указывает свое местонахождение.

2.2.20. Местонахождение ответственного за электрохозяйство и дежурного электрика при ликвидации технологического нарушения определяется сложившейся обстановкой, о чем они уведомляют начальника объекта.

2.2.21. Во время ликвидации технологического нарушения персонал, непосредственно обслуживающий оборудование, остается на рабочих местах, принимая все предусмотренные инструкциями организации меры к сохранению оборудования в работе, а если это невозможно - к его отключению. Уходя, персонал сообщает о своем местонахождении начальнику смены. Оставлять рабочее место можно только:

- а) при явной опасности для жизни;
- б) для оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае;
- в) для принятия мер по сохранению целостности оборудования;
- г) по распоряжению лица, руководящего ликвидацией технологического нарушения.

2.2.22. Персонал, не имеющий постоянного рабочего места (обходчики, дежурные слесари, резервный персонал и др.), при возникновении технологического нарушения немедленно поступает в распоряжение непосредственного руководителя и по его указанию принимает участие в ликвидации технологического нарушения.

2.2.23. Приемка и сдача смены во время ликвидации технологического нарушения не производятся; пришедший на смену оперативный персонал используется по усмотрению лица, руководящего ликвидацией технологического нарушения. При технологическом нарушении, которое требует длительного времени для его ликвидации, допускается сдача смены по разрешению руководителя ликвидации технологического нарушения.

2.2.24. После ликвидации технологического нарушения лицо, руководящее ликвидацией технологического нарушения, обеспечивает сбор объяснительных записок, рапортов персонала, участвующего в ликвидации технологического нарушения, составляет сообщение об технологическом нарушении по установленной форме, организует разбор технологического нарушения с персоналом, участвовавшим в его ликвидации, и другими лицами, необходимыми для выяснения причин технологического нарушения и определения мер по восстановлению нормального положения на объекте жизнеобеспечения. Расследование технологических нарушений должно проводиться в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19.08.2011 №480.

2.2.25. Начальник смены объекта ставит в известность начальника

объекта и диспетчера ЕДДС Завитинского муниципального округа также о следующих видах технологических нарушений:

- а) об отключениях основного оборудования (насосы, дымососы, вентиляторы, конвейеры);
- б) исчезновении напряжения;
- в) отсутствия давления подпиточной воды;
- г) резких изменениях режима работы тепловых сетей;
- д) обрывах линий электропередачи;
- е) пожаре на сооружениях, коммуникациях, оборудовании;
- ж) резком снижении напряжения в электросети или отсутствии фазного напряжения хотя бы по одной из 3-х фаз;
- з) внешних признаках коротких замыканий, как на котельной, так и вблизи нее;
- и) о срабатывании предохранительных устройств.

2.2.26. В инструкции организации указываются операции, которые оперативный персонал проводит самостоятельно при потере связи, а также операции, самостоятельное производство которых запрещается.

2.2.27. Оперативный персонал независимо от присутствия лиц административно-технического персонала несет личную ответственность за ликвидацию технологического нарушения, единолично принимая решения и осуществляя мероприятия по восстановлению нормального режима. Распоряжения руководителей администрации муниципального образования, диспетчера ЕДДС Завитинского муниципального округа, других организаций и их подразделений соответствующему оперативному персоналу по вопросам, входящим в компетенцию начальника объекта, выполняются лишь по согласованию с последним.

2.2.28. Начальники и специалисты, работники предприятия, находящиеся на объекте во время технологического нарушения, участвуют в его ликвидации, оказывая помощь оперативному персоналу, включая оценку ситуации и принятие оптимального решения.

2.2.29. Руководитель предприятия может отстранить от руководства ликвидацией технологического нарушения начальника смены объекта, не справляющегося с ликвидацией технологического нарушения, приняв руководство ликвидацией технологического нарушения на себя или поручив его другому лицу. О замене необходимо поставить в известность диспетчера ЕДДС Завитинского муниципального округа и подчиненный оперативный персонал.

2.2.30. Работник, принявший руководство ликвидацией технологического нарушения на себя, независимо от должности принимает все обязанности отстраненного от руководства работника и оперативно подчиняется вышестоящему руководителю. Передача руководства ликвидацией технологического нарушения оформляется записью в оперативном журнале. Персонал, отстраненный от ликвидации технологического нарушения, остается на своем рабочем месте и выполняет распоряжения и указания работника, принявшего на себя руководство

ликвидацией технологического нарушения.

2.2.31. Во время ликвидации технологического нарушения в электрощитовой объекта и возле щитов управления оборудования объекта имеют право находиться лишь лица, непосредственно участвующие в ликвидации технологического нарушения, и лица из числа руководящего административно-технического персонала. Список последних утверждается техническим руководителем организации и доводится персоналу принимающему участие в ликвидации технологического нарушения.

III. Рекомендации по составлению инструкции организации

3.1. На каждом объекте разрабатывается инструкция организации.

3.2. Инструкция организации по предупреждению и ликвидации технологических нарушений составляется на основании действующих Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок в Российской Федерации, инструкций по эксплуатации оборудования, правил техники безопасности и противопожарной безопасности, и других руководящих материалов, учитывающих особенности эксплуатации оборудования конкретного объекта.

3.3. Инструкция организации включает перечень конкретных действий персонала при ликвидации типичных технологических нарушений применительно к оборудованию данного объекта. В ней указываются маршруты следования персонала в случаях, когда по ходу технологического нарушения могут создаться условия, опасные для жизни людей или препятствующие нормальному доступу к оборудованию. Инструкция должна содержать схему оповещения и управления.

3.4. В должностных инструкциях каждого лица указываются конкретные разделы и пункты инструкции по предупреждению и ликвидации технологических нарушений, требования которых выполняются этим лицом.

3.5. В соответствующих пунктах инструкции организации указываются граничные условия допускаемых режимов, например допускаемые в аварийных режимах перегрузки основного оборудования, длительность перегрузки, пределы отклонения давления в котле и тепловых сетях и допускаемая длительность работы основного оборудования в аварийном режиме.

IV. Нарушение топливоснабжения

4.1. Подача твердого топлива может быть прекращена или ограничена вследствие:

- а) повреждения элементов конвейеров и дробилок;
- б) поступления угля с повышенной влажностью (забивание течек), а при низких температурах наружного воздуха - смерзания угля;
- в) отключение электродвигателей механизмов, осуществляющих

транспорт угля;

- г) отключения ленточного конвейера топливоподачи;
- д) разрыва конвейерной ленты в тракте топливоподачи;
- е) зависания топлива в бункерах угля;
- ж) пожаров в системе топливоподачи и пылеприготовления;
- з) ошибочных действий эксплуатационного персонала.

4.2. При нарушениях в подаче угля котлы некоторое время могут работать на запасе топливе, находящемся в бункерах. В этом случае у оперативного персонала имеется время на выяснение причины нарушения и на принятие оперативного решения, направленного на удержание в работе оборудования и предотвращение сброса нагрузки котельной.

4.3. При частичных нарушениях в подаче твердого топлива, оперативный персонал по указанию начальника смены котельной:

- 1) останавливает дутьевой вентилятор и дымосос;
- 2) оставляет запас горящего угля в топке котла в количестве необходимом для растопки котла и одновременно принимаются меры по восстановлению подачи.

4.4. При нарушениях в подаче топлива на одном или нескольких котлах котельной остальные нормально работающие котлы должны быть загружены до максимально возможной нагрузки с целью поддержания заданного температурного графика.

V. Повреждение трубопроводов в пределах котлов

5.1. При выявлении парений или других признаков повреждения трубопроводов в пределах котла производится аварийная остановка котла.

5.2. Оперативный персонал выявляет и немедленно докладывает вышестоящему руководителю о незначительных парениях или свищах на трубопроводах. При появлении сильного шума в зоне прохождения трубопроводов котла и резком снижении давления в котле оперативный персонал немедленно останавливает котел и принимает меры по ускоренному снижению давления. Предварительный осмотр места повреждения проводится под контролем руководства.

VI. Повреждение трубопроводов подпиточной воды, подающего, обратного трубопроводов

6.1. Технологические нарушения, связанные с повреждениями трубопроводов (свищи, пробой прокладок, трещины, разрывы), относятся к разряду наиболее тяжелых технологических нарушений на котельных и тепловых сетях. Они могут привести к повреждениям основного и вспомогательного оборудования струей воды, поверхностей нагрева котла из-за прекращения или снижения расхода воды на котел, а также создать

серьезную угрозу безопасности эксплуатационного персонала. Поэтому при ликвидации технологических нарушений на трубопроводах эксплуатационный персонал проявляет особую оперативность и осторожность.

6.2. Повреждения трубопроводов могут произойти в результате:

- а) эрозионного износа;
- б) гидравлических ударов в трубопроводах;
- в) остаточной компенсаций тепловых расширений при заземлении на опоре; неисправности подвижных опор;
- г) некачественной сварки трубопроводов или дефектной технологии обработки стыков.

6.3. Наиболее характерными признаки повреждения трубопроводов являются:

- а) внезапное появление сильного шума и удара в зоне расположения трубопроводов;
- б) снижение давления подпиточной воды перед котлом до регулирующего питательного клана и после него;
- в) снижение давления воды на входе в котел и на выходе из котла;
- г) перегрузка подпиточных или сетевых насосов;
- д) расхождение в показаниях расходомеров на подающем и обратном трубопроводе;
- е) заполнение паром помещения.

6.4. При появлении указанных признаков повреждения трубопроводов оперативный персонал в первую очередь обеспечивает безопасность людей, сохранность оборудования, выясняет причины технологического нарушения и принимает меры к его ликвидации.

6.5. При появлении свищей в сварных стыках трубопроводов, пробое прокладки во фланцевых соединениях арматуры, сильном парении через фланцы или сварные стыки во избежание дальнейшего развития технологического нарушения, оперативный персонал немедленно удаляет людей из зоны аварийного участка, отключает поврежденный участок трубопровода, принимает меры по защите оборудования от попадания на него воды (особенно на электродвигатели, электрощиты), закрывает проходы в опасную зону и вывешивает предупреждающие плакаты.

6.6. В случае дальнейшего развития повреждения и невозможности отключения поврежденного участка соответствующее оборудование (подпиточный или сетевой насос, котел) останавливается.

6.7. При разрыве трубопроводов на котле:

- 1) останавливается котел;
- 2) останавливаются подпиточный и сетевой насосы;
- 3) выводятся люди из помещения, где произошел разрыв;
- 4) принимаются меры для обеспечения безопасности персонала и защиты оборудования от попадания на него струй воды;
- 5) снижается давление в котле до нуля.

6.8. При повреждении общекотельных коллекторов задвижками

отключается поврежденный участок, и выполняются необходимые схемные переключения с целью удержания в работе котлов. Если поврежденный участок трубопровода отключить невозможно, аварийно останавливается часть котельного оборудования.

6.9. Значительные повреждения (разрывы) главных трубопроводов относятся к числу наиболее тяжелых технологических нарушений, требующих немедленного принятия мер для останова работающего основного оборудования с аварийным снижением давления воды через предохранительные клапаны, продувочные и сбросные устройства.

6.10. Причинами разрыва главных трубопроводов могут быть:

- а) недостаточная компенсация тепловых расширений при заземлении паропровода;
- б) неудовлетворительное качество металла;
- в) некачественная сварка;
- г) снижение прочности металла в результате ползучести;
- д) гидравлические удары в трубопроводах.

6.11. При разрыве дренажных труб, воздушников, возникновении свищей в штуцерах главного трубопровода, в сальниковых уплотнениях разъемов и штоков арматуры главных трубопроводов:

- 1) принимаются меры для ограждения поврежденного участка;
- 2) вывешивается плакат «Опасная зона»;
- 3) принимаются меры для защиты работающего оборудования от попадания воды;
- 4) выясняется характер и опасность возникших повреждений, принимаются меры по отключению поврежденного участка;
- 5) в случае развития повреждения и невозможности отключения поврежденного участка останавливается котел.

6.12. При разрывах или появлении прогрессирующего пропуска воды через фланцевые соединения:

- 1) останавливается котел;
- 2) принимаются меры к немедленному отключению и ограждению поврежденного участка;
- 3) принимаются меры по вентиляции помещений, заполненных паром, и предупреждению попадания влаги на электрооборудование.

VII. Переключения в схемах объектов

7.1. Все переключения в тепловых, электрических, гидравлических схемах должны выполняться в соответствии с местными инструкциями по эксплуатации и отражаться в оперативной документации.

7.2. В случаях, не предусмотренных инструкциями, а также при участии двух и более смежных подразделений переключения должны выполняться по программе.

7.3. Сложные переключения, описанные в инструкциях, также должны выполняться по программе.

7.4. К сложным относятся переключения:

- 1) в тепловых или электрических схемах со сложными связями;
- 2) длительные по времени;
- 3) на объектах большой протяженности;
- 4) редко выполняемые.

7.5. К редко выполняемым переключениям могут быть отнесены:

- 1) ввод основного оборудования после монтажа и реконструкции;
- 2) гидравлическое испытание оборудования и тепловых сетей;
- 3) специальные испытания оборудования;
- 4) проверка испытания новых нетрадиционных способов эксплуатации оборудования и т.п.

7.6. Степень сложности переключений и необходимость составления программы для их выполнения определяется техническим руководителем предприятия в зависимости от особенностей условий работы.

7.7. На каждом объекте жизнеобеспечения должен быть разработан перечень оперативных переключений, утвержденный техническим руководителем. Перечень должен корректироваться с учетом ввода, реконструкции или демонтажа оборудования, изменения технологических схем и схем технологических защит и автоматики и т.п. Перечень должен пересматриваться 1 раз в 3 года. Копии схем должны находиться на рабочем месте оперативно-диспетчерского персонала объекта жизнеобеспечения.

7.8. Техническим руководителем предприятия должен быть утвержден список лиц из административно-технического персонала, имеющих право контролировать выполнение переключений, проводимых по программам. Список должен быть скорректирован при изменении состава персонала.

7.9. Копии списка должны находиться на рабочем месте оперативно-диспетчерского персонала котельной или другого объекта жизнеобеспечения.

7.10. В программе выполнения переключений должны быть указаны:

- а) цель выполнения переключений;
- б) объект переключений;
- в) перечень мероприятий по подготовке к выполнению переключений;
- г) условия выполнения переключений;
- д) плановое время начала и окончания переключений, которое может уточняться в оперативном порядке;
- е) схема объекта переключений (наименование и нумерация элементов объекта на схеме должны полностью соответствовать наименованиям и нумерации, принятым на объекте);
- ж) порядок и последовательность выполнения операций с указанием положения запорных и регулирующих органов и элементов цепей технологических защит и автоматики;
- з) оперативно-диспетчерский персонал, выполняющий переключения;
- и) персонал, привлеченный к участию в переключениях;
- й) оперативно-диспетчерский персонал, руководящий выполнением переключений;
- к) в случае участия в переключениях двух и более подразделений

предприятия лицо административно-технического персонала, осуществляющее общее руководство;

л) в случае участия в переключениях двух и более объектов жизнеобеспечения лица из числа административно-технического персонала, ответственные за выполнение переключений на каждом объекте, и лицо из числа административно-технического персонала, осуществляющее общее руководство проведением переключений;

м) обязанности и ответственность лиц, указанных в программе;

н) перечень мероприятий по обеспечению безопасности проведения работ;

о) действия персонала при возникновении технологического нарушения, угрожающего жизни людей и целостности оборудования.

7.11. Программа утверждается техническим руководителем предприятия.

7.12. Для повторяющихся переключений на объектах жизнеобеспечения должны применяться заранее составленные типовые программы. Типовые программы должны пересматриваться раз в 3 года и корректироваться с вводом, реконструкцией или демонтажем оборудования, изменением технологических схем и схем технологических защит и автоматики.

7.13. Программа переключений и типовые программы переключений применяются оперативно-диспетчерским персоналом и являются оперативными документами при выполнении переключений.

7.14. Программы переключений должны храниться наравне с другой оперативной документацией.

7.15. В зависимости от местных климатических условий и конструкций зданий должна быть определена длительность отключения отдельных зданий и участков сети при отрицательных температурах наружного воздуха без спуска воды и условия, при которых требуется опорожнение систем отопления. К расчету должен быть приложен график очередности отключений и наполнений участков тепловой сети и отопительных систем при разработанных вариантах аварийных режимов утвержденный техническим руководителем предприятия.

7.16. Все рабочие места оперативного персонала должны быть обеспечены инструкциями по ликвидации технологических нарушений, определяющими порядок действий персонала при технологических нарушениях.

VIII. Сроки восстановления ресурсоснабжения для ресурсоснабжающих и иных организаций

8.1. Аварийные бригады предприятий жизнеобеспечения обязаны восстановить ресурсоснабжение в следующие сроки:

- Теплоснабжение: до 6 часов;
- Горячее водоснабжение: до 8 часов;

- Холодное водоснабжение: до 8 часов;
- Водоотведение: до 4 часов;
- Газоснабжение: до 4 часов;
- Электроснабжение: до 8 часов.

Перечень аварийно-технического запаса оборудования

№ п/п	Наименование материальных ресурсов	Единица измерения	Количество
Перечень оборудования			
1	Насос ЭВЦ 8-25-125	шт.	1
2	Насос ЭВЦ 8-25-150	шт.	1
3	Дымосос ДН-3,5	шт.	1
4	Дымосос ДН-3,5/1500	шт.	1
5	Дымосос ДН-9-1500	шт.	1
6	Рубероид	шт.	17
7	Лампа паяльная	шт.	1
8	Тепловая пушка ТПК-156 «Neoclima»	шт.	10
9	Калорифер дизельный Профтепло ДК-36 П апельсин	шт.	3

Администрация Завитинского муниципального округа	Ресурсоснабжающие организации				Водоотведение	Службы жизнеобеспечения
	Теплоснабжение	Водоснабжение	Электроснабжение	Газоснабжение		
Отдел муниципального хозяйства электронная почта admzavit@mail.ru 8 41636 22802	ООО "ТПК «Дальстройсервис» эл. почта: dalstroysevis@mail.ru тел. 8 41636 22429	ООО "Городок" эл. почта: gorodok- zvt@rambler.ru, тел. 8(41636) 22763	Завитинское отделение филиала «ДРСК» эл. почта: zsr2@ves.amur.drsk. ru тел. д/с 8 41636 21109, 89145819540	-	ООО "Городок" эл. почта: gorodok- zvt@rambler.ru, тел. 8(41636) 22763	ЕДДС Завитинского муниципального округа. почта: zavitinsk- edds@mail.ru., тел. 112, 89145619800, 8(41636) 21243 Пожарная часть – 01 Полиция – 02 Скорая помощь – 03
	ООО "Теплоресурс" эл. почта: maslin65@mail.ru, тел. 8 41636 22958	ООО "Завитинский Водоканал»" эл. почта: : gorodok- zvt@rambler.ru, тел. 8(41636) 22763			ООО "Завитинский Водоканал»" эл. почта: gorodok- zvt@rambler.ru, тел. 8(41636) 22763	
	ООО «Ремтеплосбыт» эл. почта ooorts128@mail.ru тел. 89148156534	-		-	-	

ГБУ АО «ДРКК» отдел мониторинга и контроля при решении вопросов т. 8 (4162) 49-60-20; 8 (914) 579-60-20; mka@drkk.amurobl.ru.

Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств при ликвидации технологических нарушений

Содержание информационных материалов	Отправитель	Вид представления	Периодичность представления	Время передачи информации	Получатель
1. Обнаружение технологического нарушения					
Место нахождения, объект ресурсоснабжения, тип технологического нарушения	Свидетель обнаруживший факт (угрозу возникновения) технологического нарушения	Телефон	в течение 10 минут с момента обнаружения факта (угрозы возникновения)	Немедленно с момента обнаружения факта (угрозы возникновения)	Диспетчер ЕДДС Завитинского муниципального округа
2. Донесение информации до организаций и служб участвующих в ликвидации технологического нарушения					
Место нахождения, объект ресурсоснабжения, тип технологического нарушения (угрозы возникновения), прогноз развития обстановки	Диспетчер ЕДДС Константиновского района; PCO	Телефон, Email	В течении 20 мин с момента возникновения технологического нарушения	Телефон – 10 мин после получения информации Email – 20 мин после получения информации	PCO; Диспетчер ЕДДС Завитинского МО ГБУ АО «ДРКК» отдел мониторинга и контроля при решении вопросов
О невозможности устранить технологическое нарушение в установленные сроки силами PCO	PCO		Оповещение о состоянии ситуации каждые 30 мин	Максимум за 2 часа до окончания установленных сроков ликвидации аварийных ситуаций	Диспетчер ЕДДС Завитинского МО ГБУ АО «ДРКК» отдел мониторинга и контроля при решении вопросов Глава Завитинского МО; Начальник отдела муниципального хозяйства Завитинского МО
3. PCO не может самостоятельно устранить технологическое нарушение в установленные сроки					
Место нахождения, объект ресурсоснабжения, тип технологического нарушения (угрозы возникновения), прогноз развития обстановки	Диспетчер ЕДДС Завитинского МО	Телефон, Email	При возникновении ТН (Угрозы ТН) Оповещение о состоянии ситуации каждые	Телефон – 10 мин после получения информации Email – 20 мин после получения информации	Диспетчер ЕДДС Завитинского МО ГБУ АО «ДРКК» отдел мониторинга и контроля при решении вопросов Глава Завитинского МО; Начальник отдела муниципального хозяйства Завитинского МО

			30 мин		
4. Оценка ситуации и принятие плана по ликвидации технологического нарушения					
О силах, средствах, применяемых мерах, ориентировочном времени	PCO Диспетчер ЕДДС Завитинского муниципального округа	Телефон, Email, онлайн конференция	При возникновении ТН (Угрозы ТН)	В реальном времени, после получения информации	ГБУ АО «ДРКК» отдел мониторинга и контроля;
О завершении работ	PCO			Через 30 мин после начала разработки плана по ликвидации технологического нарушения	Диспетчер ЕДДС Завитинского МО ГБУ АО «ДРКК» отдел мониторинга и контроля при решении вопросов Глава Завитинского МО; Начальник отдела муниципального хозяйства Завитинского МО
О необходимости сбора оперативный штаб ликвидации ТН, принятый проект плана по ликвидации технологического нарушения					
5. Ликвидация технологического нарушения					
Принятые планы ликвидации технологического нарушения (угрозы возникновения)	PCO	Телефон, Email, онлайн конференция	Сразу после принятия плана по ликвидации технологического нарушения (не более 30 мин с начала разработки плана)	Немедленно с момента принятия решения	Службы, участие которых необходимо при ликвидации технологического нарушения
6. Отчёт по технологическому нарушению					
Доклад о восстановлении нормального функционирования объектов ресурсоснабжения	PCO	Телефон, Email	После восстановления нормального функционирования объекта ресурсоснабжения	В течение 20 мин после ликвидации технологического нарушения	Глава Завитинского муниципального округа ГБУ АО «ДРКК» отдел мониторинга и контроля

СХЕМА взаимодействия и оперативного оповещения
при ликвидации технологических нарушений на объектах ресурсоснабжения Завитинского муниципального округа

