Приложение №4

к порядку по ликвидации

последствий аварийных ситуаций

в сфере теплоснабжения в МО город Алексин

**План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий РСО**

Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц. Лица, ответственные за исполнение Плана действий, назначаются руководителями ресурсоснабжающих организаций, организаций, осуществляющих эксплуатацию (техническое обслуживание) объектов и элементов систем коммунальной инфраструктуры, организаций, осуществляющих управление многоквартирными домами, товариществами собственников жилья либо жилищными кооперативами или иными специализированными потребительскими кооперативами.

При ликвидации аварий требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций, умения применять результаты электронного моделирования.

Все ответственные лица, указанные в Плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций, обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

При длительном отсутствии циркуляции в системе отопления в зимний период необходимо организовать работы по предотвращению размораживания внутридомового оборудования. Планом действий предусмотрено выполнение работ по ликвидации аварийной ситуации внутри дома силами управляющих организаций.

Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем, является заместитель главы Администрации города Алексин. В случае его отсутствия ответственным руководителем работ является Управление по вопросам жизнеобеспечения, ГО и ЧС Администрации города Алексин.

Вмешательство в действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации – не допускается.

При явно неправильных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварийных ситуаций вышестоящий прямой начальник имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварийной ситуации или назначить для этого другое ответственное лицо.

До прибытия на место аварии ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, управление работами по предотвращению развития аварийной ситуации и спасение людей, организует оперативный работник теплоснабжающей организации, эксплуатирующей систему теплоснабжения, в зоне действия которой произошла аварийная ситуация, первым явившийся на место происшествия.

# 

# Приложение №5

к порядку по ликвидации

последствий аварийных ситуаций

в сфере теплоснабжения в МО город Алексин

# 

# **Обязанности и действия ответственных лиц по подготовке и ликвидации аварийных ситуаций**

Обязанности лица оперативного персонала организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин.

Лицо оперативного персонала организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин, действует незамедлительно при возникновении аварийной ситуации:

а) по получении извещения или обнаружении аварийной ситуации, сообщает о происшествии ответственному лицу организации (главному инженеру организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин или лицу, его замещающему); в ЕДДС, при необходимости в другие оперативные службы и администрацию города Алексин;

б) проводит анализ полученных данных о ситуации, оценивает сложившуюся обстановку, масштаб аварии и возможные последствия;

в) до прибытия главного инженера и аварийной бригады выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, в соответствии со своими инструкциями и оперативным планом;

г) организует спасательные работы и эвакуацию людей, принимает меры по сохранению имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период и препятствует ее распространению;

д) держит постоянную связь с главным инженером организации и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия или других лиц;

е) систематически до его прибытия информирует главного инженера организации о действиях по развитию аварийной ситуации и по ликвидации последствий аварийной ситуации;

ж) фиксирует в оперативном журнале:

- дату и время происшествия;

- место происшествия (адрес);

- тип и диаметр участков трубопроводов, в которых произошла аварийная ситуация.

Обязанности лица производственно-технической службы организаций (оперативный персонал), занятых в сфере теплоснабжения города Алексин.

Лицо производственно-технической службы организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин действует при возникновении аварийной ситуации:

а) получает информацию об участке тепловой сети, на котором произошла аварийная ситуация;

б) проводит электронное моделирование аварийной ситуации по данному участку, с применением электронной модели системы теплоснабжения города Алексин;

в) сообщает по средствам связи результаты электронного моделирования аварийной ситуации руководителю работ на месте устранения последствий аварийной ситуации, для проведения соответствующих переключений.

Обязанности главного инженера организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин.

Главный инженер организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин действует при возникновении аварийной ситуации:

а) по полученной от лица оперативного персонала информации определяет объем последствий аварийной ситуации (количество попадающих под отключение (отключенных) от теплоснабжения жилых домов, учреждений социальной сферы, промышленных и иных объектов и т.п.);

б) для обеспечения работ по ликвидации аварии принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады;

*Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать   
0,5 часа с момента оповещении об аварии.*

в) прибыв на место аварии:

- составляет общую картину характера, места, размеров аварийной ситуации;

- организует спасательные работы и предотвращение развития аварийной ситуации, принимает меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне производства работ, в соответствии с инструкциями и оперативным планом;

- определяет объекты, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено), последовательность и период ограничения (отключения), дает команду на отключение поврежденного оборудования и участков трубопроводов и убеждается в отключении;

- организует восстановительные работами силами ремонтной бригады.

г) определяет необходимость прибытия и организует в случае необходимости своевременный вызов на место аварии резервной ремонтной бригады;

д) обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных в помощь аварийной бригаде;

е) осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийной ситуации, с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям;

ж) осуществляет связь с лицом производственно-технической службы организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин, выполняющим электронное моделирование последствий аварийной ситуации. Получает от него по результатам план действий, измененный режим теплоснабжения, оптимальные решения для моделирования осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой;

и) держит постоянную связь с руководителем организации, ЕДДС и при необходимости с другими заинтересованными организациями, систематически информируя их о ходе ликвидации последствий аварийной ситуации.

Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в городе Алексин в случае планируемого срока ликвидации аварии в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) в течение более 4 часов, угрозе для жизни и комфортного проживания людей.

Обязанность ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в городе Алексин, в случае планируемого срока ликвидации аварии в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) в течение более 4 часов, угрозе для жизни и комфортного проживания людей, как правило, возлагается на представителя администрации (далее – ответственный руководитель работ).

Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации действует при аварийной ситуации:

а) по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ.

б) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий, и руководит работами по спасению людей и ликвидацией аварии.

в) организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем лицам, участвующим в ликвидации последствий аварийной ситуации, и постоянно находится на нем.

ПРИМЕЧАНИЕ: в период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в ликвидации аварии.

г) создает и собирает штаб по локализации последствий аварии, лично координирует проведение работ.

д) проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица. В случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств к ремонтным работам.

е) контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий, своих распоряжений и заданий.

е) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

ж) дает соответствующие распоряжения представителям организаций, взаимосвязанных с теплоснабжением, по коммуникациям инженерным службам;

и) через управляющие организации по обслуживанию многоквартирных домов и местную систему оповещения и информирования оповещает жителей, которые проживают в зоне аварии об их действиях.

к) дает указание об удалении людей из всех опасных и угрожающих жизни людей мест и о выставлении постов на подступах к аварийному участку;

л) докладывает Главе города Алексин об обстановке.

4.2.5. Обязанности лиц дежурящего оперативно-диспетчерского персонала ЕДДС.

Лица дежурящего оперативно-диспетчерского персонала ЕДДС действуют при возникновении аварийной ситуации:

а) осуществляют прием-передачу сигналов управления, оповещения населения городского округа (при необходимости) об угрозе или возникновении аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения;

б) определяет (уточняет) порядок взаимодействия, обмена информацией и координацию действий диспетчерской службы организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин и других служб организаций, связанных с ликвидацией последствий аварийной ситуации;

г) оповещает в течение 30 минут со времени возникновения аварии руководящий состав администрации города Алексин. В сообщении дается информация о месте и причинах аварии в системе централизованного теплоснабжения, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

Схема действий ответственных лиц по подготовке и ликвидации аварийной ситуации приведена в приложении №3 к настоящему документу.

# **Установление нормативного значения времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций**

В режиме повседневной деятельности работа по контролю функционирования системы теплоснабжения города Алексин осуществляется:

а) в администрации города Алексин:

– специалистами Управления по вопросам жизнеобеспечения, ГО и ЧС Администрации города Алексин, структуры администрации, курирующей вопросы деятельности жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства;

- лицами дежурящего оперативно-диспетчерского персонала ЕДДС.

б) в организациях, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин дежурно-диспетчерской службой в составе:

- руководитель дежурно-диспетчерской службы (главный инженер предприятия);

- оперативный персонал дежурно-диспетчерской службы;

- оператор дежурной смены котельной и персонал инженерных сетей.

Размещение органов повседневного управления централизованным теплоснабжением в городе Алексин осуществляется на стационарных пунктах, по месту нахождения ответственных лиц и дежурного персонала. Пункты оснащены средствами связи, необходимыми техническими средствами и документацией.

Планирование ремонтно-восстановительных работ на объектах системы централизованного теплоснабжения в городе Алексин осуществляется начальником Управления по вопросам жизнеобеспечения, ГО и ЧС администрации города Алексин, курирующего функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, совместно с главным инженером организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин.

Устранение последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами эксплуатирующей организаций, занятых в сфере теплоснабжения города Алексин, в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников процесса централизованного теплоснабжения (потребителей, поставщиков энергоресурсов) об указанной ситуации осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию дежурно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

В случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, организации, занятые в сфере теплоснабжения города, оповещают через ЕДДС о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации, эксплуатирующей организацией принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты. Нормативное время готовности к работам по ликвидации последствий аварийной ситуации – не более 60 мин.

Предельное и нормативное время на устранение аварийных ситуаций установлено в зависимости от температуры наружного воздуха, в соответствии с Приложением 3 к постановлению администрации муниципального образования город Алексин от 10.06.2022 № 1030 «Расчеты допустимого времени устранения аварийных нарушений теплоснабжения», утвержденного Главой Администрации МО г. Алексин 10.06.2022.

Предельные и нормативные сроки ликвидации повреждений на объектах теплоснабжения, на подземных и надземных трубопроводах тепловых сетей приведены в таблицах 12 - 4.

**Таблица 1 –** Предельные сроки ликвидации повреждений на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технологического нарушения** | **Время на устранение, час** | **Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха,** °С | | | |
| **0** | **-10** | **-20** | **Более - 20** |
| 1 | Отключение отопления | 2 | 18 | 18 | 15 | 15 |
| 2 | Отключение отопления | 4 | 18 | 15 | 15 | 15 |
| 3 | Отключение отопления | 6 | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 4 | Отключение отопления | 8 | 15 | 15 | 10 | 10 |

**Таблица 2** – Предельные сроки ликвидации повреждений на надземных трубопроводах

| **№ п/п** | **Наименование технологического нарушения** | **Время на устранение, час** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обнаружение утечек или других неисправностей | 1,0 |
| 2 | Отключение системы или отдельных участков | 0,5 |
| 3 | Слив воды из системы | 0,5 |
| 4 | Устранение утечек или других неисправностей | 2,0 |

**Таблица 3 –** Нормативные сроки ликвидации повреждений на подземных трубопроводах тепловых сетей (час)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Этапы работы | Диаметры труб, мм | | | | |
| 57-219 | 273-426 | 529-720 | 820-920 | 1020-1420 |
| 1 | Отключение дефектного участка, ограждение | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 2 | Откачка воды из затопленных камер, шахт, каналов | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Вызов комиссии, опорожнение отключенного участка | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 4 | Вскрытие дефектного участка трубы, определение размеров и границ дефекта | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| 5 | Врезка дефектного участка трубы | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 2,5 | 3 |
| 6 | Подготовка участка под укладку новой трубы | - | 0,5 | 1 | 1 | 1,5 |
| 7 | Установка новой трубы и сварка стыков | 1 | 2 | 3 | 3,5 | 4,5 |
| 8 | Заполнение отключенного участка, восстановление теплоснабжения потребителей | 1 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
| Всего | | 8 | 13 | 20 | 24 | 30 |
| Примечание: | | | | | | |
| 1. | При замене трубопровода через проходы подземных сооружений в нормативные сроки ликвидации повреждений вводится коэффициент 1,3. | | | | | |
| 2. | Сроки могут изменяться в зависимости от непредвиденных обстоятельств и условий проведения работ. | | | | | |

Действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям правил технической эксплуатации и техники безопасности систем теплоснабжения, производственных инструкций.