

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА  
ТЕРРИТОРИИ ДОБРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ЛИПЕЦКОЙ  
ОБЛАСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

**1. Общие положения**

1.1. Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Добровского муниципального округа Липецкой области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) с учетом взаимодействия тепло-, электро-, водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии (далее – Порядок действий) разработан в целях координации деятельности администрации Добровского муниципального округа, ресурсоснабжающих организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения муниципального округа.

1.2. Настоящий Порядок действий разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» с учетом Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

1.3. Порядок действий должен находиться у Главы Добровского муниципального округа, заместителя главы Добровского муниципального округа, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в отделе ЖКХ и дорожной деятельности администрации Добровского муниципального округа, у руководителя, главного инженера, в аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории Добровского муниципального округа.

1.4. Правильность положений Порядка действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения Добровского муниципального округа проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций Порядка действий и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Порядка действий несут заместитель главы Добровского муниципального округа, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

1.5. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом

к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание и ремонт теплотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору на пользование тепловой энергией, графиков ограничения и отключения теплотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

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

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

1.7. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий и последствий стихийных бедствий на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджетах муниципального округа и организаций жилищно-коммунального комплекса на очередной финансовый год.

## **2. Краткая характеристика системы централизованного теплоснабжения**

В Добровском муниципальном округе обеспечение потребителей тепловой энергией, теплоносителем имеет место только в одной зоне: в с. Доброе от котельной, расположенной на территории МБОУ СОШ № 1, которая с отходящими от неё тепловыми сетями и подключенными к ней потребителями образует систему централизованного теплоснабжения (СЦТ).

На остальной территории муниципального округа централизованное теплоснабжение отсутствует: там граждане и организации приобретают не тепловую энергию, а ресурсы для производства отопления, горячего водоснабжения и ведения технологического процесса в индивидуальных тепловых энергоустановках.

Теплоснабжающей организацией в с. Доброе с 12.04.2024г. является АО «Раненбург-Теплосервис», которое эксплуатирует находящуюся в муниципальной собственности котельную и прилежащие тепловые сети по договору аренды.

Краткая характеристика СЦТ с. Доброе приведена в Таблице 1.

## Характеристика СЦТ с. Доброе

Таблица 1

| № п/п | Источник                            | Потребители                                                                                                               | Отопление | ГВС        |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1     | Котельная с. Доброе, ул. Победы, 13 | МБДОУ детский сад «Малышок» с. Доброе Добровского муниципального округа Липецкой области                                  | да        | Да (зимой) |
|       |                                     | МБДОУ д/с «Золотой петушок» с. Доброе Добровского муниципального округа Липецкой области                                  | да        | Да (зимой) |
|       |                                     | МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 1 им. А.И. Левитова с. Доброе Добровского муниципального округа Липецкой области | да        | Да (зимой) |

### 3. Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг

Достижение результата при ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц организаций (учреждений), связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг (органы местного самоуправления, надзорные органы, теплоснабжающие (теплосетевые), электроснабжающие, газоснабжающие, водоснабжающие хозяйства, социальной сферы).

Данные о сетевых организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения, на территории Добровского муниципального округа представлены в Таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Наименование источника тепловой энергии | Газораспределительная организация                        | Электросетевая организация    | Водоснабжающая организация |
|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1     | Котельная с. Доброе, ул. Победы, 13     | Филиал АО «Газпром газораспределение Липецк» в с. Доброе | ОАО «МРСК Центр-Липецкэнерго» | МУП «Добровский водоканал» |

### 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

4.1. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Добровского муниципального округа дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

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

- при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;
- фиксирует в оперативном журнале характер, время и дату происшествия, место происшествия (адрес);
- определяет объем последствий аварийной ситуации;
- доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады;
- определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций на территории Добровского муниципального округа;
- оповещает:
  - диспетчера МКУ «ЕДДС Добровского муниципального округа Липецкой области» не позднее 10 минут с момента аварийной ситуации;
  - начальника аварийно-диспетчерской службы организации;
  - руководителя, главного инженера организации.
- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

4.2. Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать 1 часа с момента оповещения аварии.

4.3. Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация, в течение 30 минут со времени возникновения аварии оповещает заместителя главы Добровского муниципального округа, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

4.4. Заместитель главы Администрации Добровского муниципального округа, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- оповещает главу Добровского муниципального округа;
- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ.

4.5. Глава Добровского муниципального округа в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- через местную систему оповещения и информирования оповещает жителей, которые проживают в зоне аварии;
- в случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств к ремонтным работам;
- создает и собирает штаб по локализации аварии, лично координирует проведение работ при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении теплоснабжения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха).

## **5. Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в котельной с. Доброе**

Локализация и ликвидация аварийных ситуаций на опасном производственном объекте - котельной с. Доброе - производится в соответствии с настоящим Порядком

действий, документацией, касающейся локализации и ликвидации аварий, действующей на объекте, и инструкциями по безопасной остановке оборудования с использованием необходимых средств защиты и мер предосторожности.

Аварийно-спасательные формирования, прибывающие для проведения аварийно-спасательных работ, докладывают о своем прибытии Ответственному руководителю и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

Ответственным руководителем:

- проводится оценка обстановки, выявляется количество и местонахождение людей, находящихся в зоне аварии, принимаются меры по оповещению работников ОПО и населения (при необходимости) о факте аварии;

- принимаются меры по ограничению доступа в зону аварии и зону действия поражающих факторов;

- принимаются неотложные меры по организации эвакуации людей, локализации и ликвидации аварии с вызовом (при необходимости) аварийно-спасательного отряда ОКУ «Управление государственной противопожарной спасательной службы Липецкой области»;

- обеспечивается вывод из опасной зоны людей, которые не принимают непосредственного участия в локализации и ликвидации аварии;

- привлекаются к аварийному отключению оборудования только те лица из числа работников ОПО, которые подготовлены, оснащены СИЗ и допущены к проведению работ;

- контролируется правильность действий работников ОПО, а в случае необходимости – действия специализированных, пожарных, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и ликвидации аварий на производстве в части выполнения своих распоряжений;

- информируется руководство ресурсоснабжающей организации (по схеме оповещения), территориальные органы - Ростехнадзора России, Государственной инспекции труда, территориальные органы МЧС России, а при необходимости – органы местного самоуправления об основных параметрах и характере аварии, о погибших и пострадавших в результате аварии.

Персонал котельной (операторы котлов и др.):

- немедленно сообщает об аварийной ситуации Ответственному руководителю;

- принимает меры по локализации и ликвидации аварии и не прекращает действия без разрешения Ответственного руководителя;

- при необходимости (согласно Оперативной части мероприятий или по указанию Ответственного руководителя) прекращает ведение технологического процесса в опасной зоне;

- находясь за пределами территории котельной в случае возникновения аварийной ситуации, немедленно прибывает на котельную, уточняет обстановку у подчиненного персонала, докладывает Ответственному руководителю и уточняет порядок дальнейших действий.

Лица, участвующие в ликвидации аварий, информируют Ответственного руководителя о ходе выполнения его распоряжений.

## **6. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)**

Обеспечение безопасности населения в случае аварий на объектах

теплоснабжения регулируется законодательством и нормативными актами, включая Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайной ситуаций природного и техногенного характера».

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения при авариях на объектах теплоснабжения Добровского муниципального округа Липецкой области:

1. Экстренные меры реагирования:

- оповещение служб экстренного реагирования;
- создание и работа оперативного штаба при органах власти для координации действий;
- организация аварийно-восстановительных работ с привлечением теплоснабжающих организаций (ТСО);
- перекрытие повреждённых участков теплосетей и подключение резервных источников тепла;
- выделение спецтехники (мобильные котельные, тепловые пушки, генераторы).

2. Оповещение и информирование населения:

- запуск системы оповещения: громкоговорители, SMS-рассылки, телевидение, радио, соцсети, сайты, не позднее 1 часа после возникновения аварий на объектах теплоснабжения;
- инструктаж граждан о действиях в условиях ЧС (укрытие, альтернативные источники тепла, экономия электроэнергии);
- уведомление социальных служб (органы соцзащиты, МВД, медучреждения) для работы с уязвимыми группами населения.

3. Размещение пунктов обогрева и временного размещения:

- организация пунктов обогрева в зданиях соцназначения (школы, детские сады, ДК);
- размещение людей в пунктах временного размещения (ПВР) при угрозе длительного отсутствия отопления (24 часа и более);
- раздача горячего питания, воды, медикаментов.

4. Жизнеобеспечение пострадавших районов:

- раздача электрообогревателей, генераторов, тёплой одежды малоимущим и пожилым людям;
- контроль за электросетями из-за повышенной нагрузки;
- организация подвоза горячей еды, питьевой воды для пострадавших;
- выделение мобильных медицинских бригад для обследования граждан.

5. Контроль за социально уязвимыми группами:

- посещение на дому пожилых людей, инвалидов, многодетных семей;
- усиленный медконтроль за пациентами на амбулаторном лечении;
- при необходимости эвакуация маломобильных граждан в тёплые помещения.

6. Профилактика вторичных угроз:

- контроль за работой газового оборудования, чтобы избежать утечек из-за перегрузки систем;
- уборка замёрзшей воды в местах аварий для предотвращения гололёда.

7. Административные и правовые меры:

- введение режима ЧС или повышенной готовности в зависимости от масштабов аварии;
- привлечение дополнительных аварийных бригад и ресурсов, контроль за соблюдением правил эксплуатации теплосетей и привлечение ответственных.

## **7. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций**

Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов.

Специалист, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения Доброго муниципального округа для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчёт» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

На основе данных полученных при электронном моделировании, дежурный диспетчер и (или) технический персонал теплоснабжающей организации может для устранения и уменьшения негативных последствий аварии оперативно по средствам связи сообщить ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- список потребителей тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений;
- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей.