



## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА РЯЗАНИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30 августа 2024 г.

№ 10540

Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций в системе теплоснабжения города Рязани и Порядка мониторинга состояния системы теплоснабжения на территории города Рязани

В целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территории муниципального образования – городской округ город Рязань, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики РФ от 12.03.2013 № 103 «Об утверждении правил оценки готовности к отопительному периоду», руководствуясь статьями 39, 41 Устава муниципального образования – городской округ город Рязань, администрация города Рязани **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций в системе теплоснабжения города Рязани согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

2. Утвердить Порядок мониторинга состояния системы теплоснабжения на территории города Рязани согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

3. Управлению информационной политики и социальных коммуникаций аппарата администрации города Рязани (Жалыбина Т.В.) опубликовать настоящее постановление на официальном сайте администрации города Рязани в сети Интернет [www.admrzn.ru](http://www.admrzn.ru).

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Ромодина М.Д.

Глава администрации



В.Е. Артемов

Приложение № 1

к постановлению администрации города Рязани

от 30 августа 2024 г. № 12540

План  
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций  
с применением электронного моделирования аварийных ситуаций  
в системе теплоснабжения города Рязани

1. Общие положения

1.1. План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций (далее - План) разработан в целях координации деятельности должностных лиц администрации города Рязани, теплоснабжающих организаций, управляющих компаний, товариществ собственников жилья, потребителей тепловой энергии при решении вопросов, связанных с ликвидацией последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения города Рязани.

1.2. В настоящем Плате под аварийной ситуацией понимаются технологические нарушения на объекте теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установке, приведшие к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установки, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии (мощности).

1.3. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций (чрезвычайных ситуаций) на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;
- причинение вреда третьим лицам;
- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных);
- отсутствие теплоснабжения более 24 часов.

1.4. Основными задачами теплоснабжающих организаций являются обеспечение устойчивого теплоснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормального температурного режима в зданиях.

1.5. Обязанности теплоснабжающих организаций:

- организовать круглосуточную работу дежурно-диспетчерских служб;
- разработать и утвердить инструкции с разработанным оперативным планом действий при технологических нарушениях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке энергоресурсов или топлива;
- при получении информации о технологических нарушениях на инженерно-технических сетях или нарушениях установленных режимов энергообеспечения обеспечить выезд на место своих представителей;
- производить работы по ликвидации аварии на обслуживаемых инженерных сетях в минимально установленные сроки;
- принимать меры по охране опасных зон (место аварии необходимо оградить, обозначить знаком и обеспечить постоянное наблюдение в целях предупреждения случайного попадания пешеходов и транспортных средств в опасную зону);

- доводить до единой дежурно-диспетчерской службы МКУ «Управление по делам ГОЧС г. Рязани», оперативно-диспетчерского отдела управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства администрации города Рязани (далее – ОДО УЭ и ЖКХ) информацию о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах.

1.6. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг.

## 2. Цели и задачи плана

### 2.1. Целями Плана являются:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности теплоснабжения жилищного фонда и объектов социальной сферы;
- мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения;
- снижение до приемлемого уровня технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения;
- минимизация последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения.

### 2.2. Задачами Плана являются:

- приведение в готовность оперативных штабов по ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения, концентрация необходимых сил и средств;
- организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- обеспечение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций материально-техническими ресурсами;
- обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения и социальной сферы в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.

## 3. Организация работ

### 3.1. Организация управления ликвидацией аварий на объектах теплоснабжения.

Координацию работ по ликвидации аварии осуществляет единая теплоснабжающая организация, утвержденная в схеме теплоснабжения городского округа города Рязани.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба МКУ «Управление по делам ГОЧС г. Рязани» по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских служб организаций, расположенных на территории городского округа город Рязань, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации;
- на объектовом уровне - дежурно-диспетчерская служба организации.

### 3.2. Силы и средства для ликвидации аварий на объектах теплоснабжения.

В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство специалистов.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- электронные модели схемы теплоснабжения в информационной графической системе «CityCom - ТеплоГраф» (далее - ИГС «CityCom») находящейся в единой теплоснабжающей организации для занесения оперативных данных с целью принятия

своевременного решения по переключению потребителей в зоне аварийной ситуации.

ИГС «CityCom» позволяет ввести в базу данных схемы сетей план города и всю связанную с сетью справочную информацию, и на основе созданной базы данных решать множество информационных и эксплуатационных задач общего и прикладного характера, в том числе и задачу моделирования режимов при плановых или аварийных переключениях на тепловых сетях.

Режим «Модельные базы» дает возможность на основе контрольной базы создать модельные базы для моделирования различных режимов работы системы теплоснабжения и переключений.

Перед тем как приступить к задачам гидравлического расчета и моделирования, необходимо:

- внести все необходимые данные в паспорта узлов и участков;
- описать структуру каждого узла;
- сделать формирование гидравлической структуры.

Для моделирования аварийной ситуации выбирается участок с повреждением и выполняется функция «Локализация аварийного участка».

Программный комплекс выдает рекомендации по закрытию запорной арматуры для локализации аварийного участка, перечень отключаемых участков, потребителей с нагрузками.

При необходимости формируется пьезометр гидравлического режима в заданной области и его сравнение с номинальным.

### 3.3. Порядок действий по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует диспетчера МКУ «Управление по делам ГОЧС г. Рязани» и ОДО УЭ и ЖКХ не позднее 10 минут с момента происшествия чрезвычайной ситуации.

В случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, эксплуатирующая организация оповещает о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденными тепловыми сетями и объектами.

Единая теплоснабжающая организация с применением электронного моделирования аварийной ситуации в схеме теплоснабжения городского округа города Рязани разрабатывает возможные технические решения по ликвидации аварийной ситуации на объектах теплоснабжения.

О сложившейся обстановке единая теплоснабжающая организация информирует население через средства массовой информации, а также передает данные в администрацию города Рязани для размещения информации на официальном сайте администрации города Рязани.

Приложение № 2

к постановлению администрации города Рязани

от 30 августа 2024 г. № 10540

Порядок  
мониторинга состояния системы теплоснабжения  
на территории города Рязани

1. Настоящий Порядок определяет механизм взаимодействия администрации города Рязани, теплоснабжающих и теплосетевых организаций при осуществлении мониторинга состояния системы теплоснабжения на территории города Рязани. Система мониторинга состояния системы теплоснабжения на территории города Рязани - это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей (далее - система мониторинга).

Целями создания и функционирования системы мониторинга являются 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;

- определение фактических значений показателей качества и надежности теплоснабжения и обеспеченности населения качественным теплоснабжением;

- 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 теплосети.

На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляет управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства администрации города Рязани (далее – УЭ и ЖКХ).

4. Система мониторинга на муниципальном уровне включает в себя:

4.1. Сбор данных.

Система сбора данных мониторинга за состоянием тепловых сетей объединяет в себе все существующие методы наблюдения за тепловыми сетями на территории городского округа.

В систему сбора данных вносятся данные по проведенным ремонтам, авариям и сведения, накапливаемые эксплуатационным персоналом.

4.2. Хранение, обработка и представление данных.

База данных хранится и обрабатывается в теплоснабжающих и теплосетевых организациях и по запросу предоставляется в УЭ и ЖКХ.

4.3. Анализ и выдача информации для принятия решения.

Система анализа и выдачи информации в тепловых сетях направлена на решение задачи оптимизации планов ремонта на основе выбора из сетей, имеющих повреждения, самых ненадежных, исходя из заданного объема финансирования.

Основным источником информации для статистической обработки данных являются результаты опрессовки в ремонтный период, которая применяется как основной метод диагностики и планирования ремонтов и переключений тепловых сетей.

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

*В.В.В.В.*