

Дмитровского района



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ ДМИТРОВСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

А.А. Мерзляков
2025 год

В.И. Абрамченко
2025 год

19 августа 2025г.
г. Дмитровск

№ 360

Об отверждении Порядка (Плана) действий при ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории населенных пунктов Дмитровского района.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11. 2024 года № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, Администрация Дмитровского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Порядок (План) действий при ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории населенных пунктов Дмитровского района согласно приложению.
2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации Дмитровского района.
3. Контроль за исполнением постановления оставить за главой района.

Временно исполняющий полномочия главы района



В. Е. Мураева

В. Е. Мураева

**Порядок (План) действий
при ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения,
в том числе с применением с применением электронного моделирования
аварийных ситуаций на территории населённых пунктов Дмитровского
района.**

I. Общие положения.

1. Настоящий Порядок (План) действий при ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории населенных пунктов Дмитровского района (далее - Порядок) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и подпункта 8.3 пункта 8 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом 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».

2. Порядок (План) разработан в целях координации деятельности Администрации Дмитровского района, ресурсоснабжающих организаций, управляющих организаций, и иных организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района.

3. Термины и определения, используемые в настоящем Порядке:

технологические нарушения- нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию:

1) инцидент- отказ или повреждение оборудования и(или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно-правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

- технологический отказ- вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и(или) передачи 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 тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии;

2) авария на объектах теплоснабжения- отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов;

неисправность- нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом;

система теплоснабжения- совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.

4. Для работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на системах теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района привлекаются дежурные смены, силы и средства аварийно-восстановительных служб объектов и сторонних организаций в соответствии с Порядками (Планами) действий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения на соответствующих территориях населенных пунктов Дмитровского района. При необходимости руководителем работ (организации) могут привлекаться аварийно-восстановительные службы иных организаций, предприятий. Договоры на привлечение указанных сил и средств заключают организации, эксплуатирующие объекты.

5. К перечню возможных последствий аварийных 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 (одни сутки).

II. Цель и задачи Порядка (Плана).

6. Целью Порядка (Плана) является обеспечение надежной эксплуатации системы теплоснабжения в населенных пунктах Дмитровского района.

7. К задачам Порядка (Плана) относятся:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов систем теплоснабжения в населенных пунктах Дмитровского района;
- определение сценариев возникновения и развития возможных аварийных ситуаций, конкретизации технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации аварий;
- мобилизация усилий всех инженерных служб для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района;
- бесперебойное удовлетворение потребностей населения при ликвидации аварийной ситуации.

III. Сценарии возможных аварийных ситуаций, источники (места) их возникновения, расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений и их последствий.

8. *(пункт 8 не подлежит опубликованию в соответствии с приказом Минэнерго России от 13.11.2024 №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»)*

8.1. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений

(пункт 8.1. не подлежит опубликованию в соответствии с приказом Минэнерго России от 13.11.2024 №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»)

8.2. *(пункт 8.2., определяющий источники (места) возникновения аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, не подлежит опубликованию в соответствии с приказом Минэнерго России от 13.11.2024 №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»)*

IV. Ответственные за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций.

9. Ответственной за действия по ликвидации и локализации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения является теплоснабжающая организация в зоне ее ответственности.

Действия по ликвидации аварийных ситуаций теплоснабжающей организации определены Порядками (Планами) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, утвержденными руководителем организации.

10. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, определяются в зависимости от сценария аварии: на объектовом уровне согласно

утвержденным Порядкам (Планам) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района, на муниципальном уровне согласно Плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории населенных пунктов Дмитровского района соответствующего уровня без прекращения реализации мероприятий, предусмотренных Порядками (Планами) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения, на объектовом уровне.

11. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с потребителями определяются заключенными между ними договорами на предоставление коммунальных услуг.

12. Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

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

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

13. Для обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения теплоснабжающими организациями создаются и используются резервы материально-технических, инженерных и финансовых ресурсов. После устранения последствий аварийной ситуации, организациями обеспечивается проверка и восполнение аварийного комплекта.

V. Порядок действий при передаче информации об аварийных ситуациях на объектах теплоснабжения.

14. Взаимодействие по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий АДС организаций, расположенных на территории населенных пунктов Дмитровского района, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации осуществляет «ЕДДС Дмитровского района».

На объектах и системах теплоснабжения – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне – «ЕДДС Дмитровского района»;
- на объектовом уровне – АДС организаций.

Согласно электронной модели, примененной к актуализированной Схеме теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района,

утвержденной муниципальным правовым актом, предусмотрены сценарии развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района.

Взаимодействие «ЕДДС Дмитровского района» с АДС теплоснабжающих организаций осуществляется на основании заключенных соглашений о взаимодействии.

15. При поступлении информации о возникновении аварии на объекте теплоснабжения, оперативный дежурный АДС организации посредством телефонной связи информирует оперативного дежурного «ЕДДС Дмитровского района»

Оперативный дежурный АДС определяет оптимальные решения в части Порядка действий в случае изменения режима теплоснабжения, для осуществления действий в тепловых сетях аварийной бригадой.

При возникновении инцидента, либо аварии на объектах системы теплоснабжения, аварийная бригада организации выезжает на место происшествия.

Оперативный дежурный АДС организации или руководитель организации информирует оперативного дежурного «ЕДДС Дмитровского района» о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, а также информирует диспетчеров оперативных и аварийных служб, руководителей организаций, попавших в зону аварии.

Оперативный дежурный «ЕДДС Дмитровского района» доводит переданные сведения до координаторов ликвидации аварии:

- главы Дмитровского района;
- 1-го заместителя главы Администрации Дмитровского района;
- главы городского (сельского поселения) района, на территории которого возникли инцидент, либо авария.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает координаторам ликвидации аварии, оперативному дежурному «ЕДДС Дмитровского района». Координаторы ликвидации аварии осуществляют контроль за устранением возникших инцидентов или аварий на объектах системы теплоснабжения.

Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, определяются в зависимости от сценария аварии: на объектовом уровне согласно утвержденным Порядкам (Планам) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района,, на муниципальном уровне - согласно Плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории населенных пунктов Дмитровского района соответствующего уровня, без прекращения реализации мероприятий, предусмотренных Порядками (Планами) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере

теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района на объектовом уровне.

По завершении аварийно-восстановительных работ оперативный дежурный АДС организации информирует оперативного дежурного «ЕДДС Дмитровского района», диспетчеров оперативных и аварийных служб, руководителей организаций, попавших в зону аварии, о принятых мерах и восстановлении системы теплоснабжения, заданных параметров и подключении потребителей.

Оперативный дежурный «ЕДДС Дмитровского района» оповещает координаторов ликвидации аварии о принятых мерах и восстановлении системы теплоснабжения.

О сложившейся обстановке Администрация Дмитровского района информирует население через средства массовой информации, а также посредством размещения информации на официальном сайте Администрации Дмитровского района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

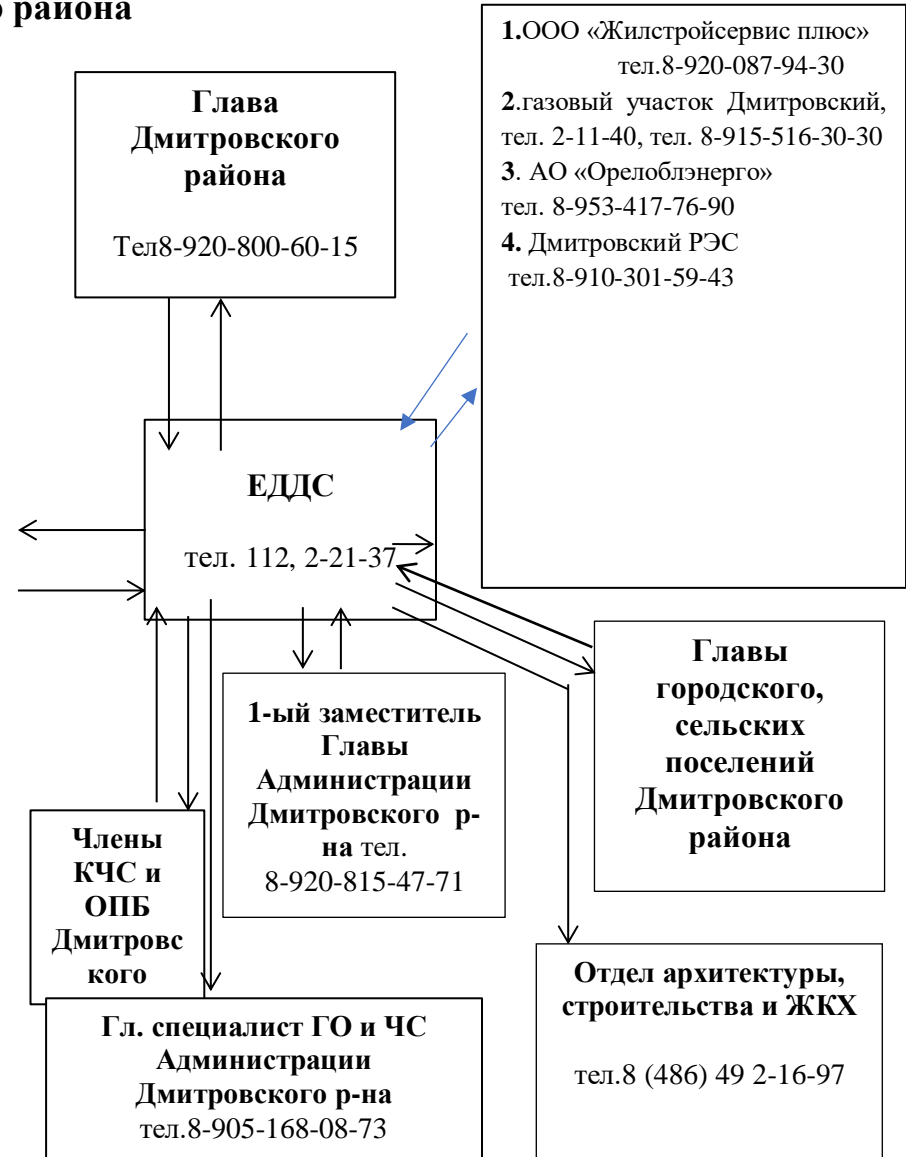
16. В случае угрозы возникновения безопасности населения на территории населенных пунктов Дмитровского района, либо возникновении (в результате аварий на объекте теплоснабжения) чрезвычайной ситуации, реализация мероприятий по ее предупреждению (ликвидации) осуществляется согласно Плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории населенных пунктов Дмитровского района соответствующего уровня без прекращения реализации мероприятий, предусмотренных настоящим Порядком.

17. Алгоритм действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения населенных пунктов Дмитровского района, указан на схеме.

Алгоритм действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения в населенных пунктах Дмитровского района

АДС

1. Управляющая организация ООО «Жилстройсервис плюс»
тел.8-920-087-94-30
2. АО «Газпром Газораспределение Орёл» в пос. Кромы, газовый участок Дмитровский, тел. 2-11-40, тел. 8-915-516-30-30
3. АО «Орелоблэнерго» Кромской МФ Дмитровский участок.
тел.8-953-417-76-90
4. ПАО Россети – Центр-Орелэнерго Дмитровский РЭС
тел.8-910-301-59-43
5. Ресурсоснабжающая организация в сфере водоснабжения и водоотведения ООО «Жилстройсервис плюс» тел.8-920-087-94-30



VI. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения.

18. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются, как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. В соответствии с пунктом 55 главы 3 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154, электронная модель системы теплоснабжения должна содержать:

- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов;
- б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;
- г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
- е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;
- ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
- з) расчет показателей надежности теплоснабжения;
- и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

Задачи, решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой. В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;

- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;
- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

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;

- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;

- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта, – от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

19. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций должно использоваться дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.