

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.02.2026

№ 989 - П

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026-2027 годы

В соответствии с пунктом 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», подпунктом 8.3.1 пункта 8 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, руководствуясь Уставом города Магнитогорска,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026-2027 годы (приложение).
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.
3. Службе внешних связей и молодежной политики администрации города Магнитогорска (Числова Г.Д.) разместить настоящее постановление, за исключением приложений № 1, 4 к Порядку (плану) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026-2027 годы, на официальном сайте администрации города Магнитогорска в течение 5 рабочих дней со дня подписания постановления.
4. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы города Магнитогорска Москалева М.В.

Глава города Магнитогорска

С.Н. Бердников

Разослано: Москалеву М.В., УТиКХ, СВСиМП, УГЗН, ПУ, МП трест «Теплофикация», ПАО «ММК», АО «Челябкоммунэнерго», ООО «ДОМОВОЙ-ТЕПЛО»

тт

Вр-2330871

Приложение
к постановлению администрации
города Магнитогорска
от 13.02.2026 № 989-П

Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026-2027 годы

1. Общие положения

1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026-2027 годы (далее – План действий) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и подпункта 8.3.1 пункта 8 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234.

2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения города Магнитогорска и должна решать следующие задачи:

1) повышения эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

2) мобилизации усилий всех аварийных и инженерно-технических служб города Магнитогорска для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

3) снижения до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

4) информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

3. Объектами Плана действий является – система централизованного теплоснабжения города Магнитогорска, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (тепловые насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплоснабжения.

4. План действий определяет порядок действий персонала объекта при локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

5. План действий должен находиться у заместителя главы города Магнитогорска курирующего отрасль городского хозяйства в Управлении транспорта и коммунального хозяйства администрации города Магнитогорска, в Единой дежурно-диспетчерской службе (ЕДДС).

6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения города Магнитогорска проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одному из сценариев плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий.

7. Термины и определения, используемые в настоящем Плате действий.

Аварийная ситуация - технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

Система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным

процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией.

Тепловая сеть – совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям.

Тепловой пункт – совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные – для присоединения систем теплоснабжения одного здания или его части; центральные – то же, двух зданий или более).

8. Допустимая продолжительность перерыва отопления не более 24 часов (суммарно) в течение 1 месяца.

При разовом нарушении время отсутствия отопления варьируется от температуры в доме: не более 16 часов одновременно при температуре воздуха в жилых помещениях от +12°C до +20°C, не более 8 часов одновременно при температуре воздуха в жилых помещениях от +10°C до +12°C, не более 4 часов одновременно при температуре воздуха в жилых помещениях от +8°C до +10°C.

9. Допустимая продолжительность перерыва подачи горячей воды 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца.

При однократном нарушении – 4 часа одновременно, при аварийной ситуации на тупиковой магистрали - 24 часа подряд.

2. Описание причин возникновения аварий, их масштабов и последствий, видов реагирования и действия по ликвидации аварийной ситуации.

10. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения города Магнитогорска могут послужить:

1) прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии, центральный тепловой пункт (ЦТП), тепловую насосную станцию (ТНС);

2) внеплановая остановка (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения;

3) человеческий фактор (неправильные действия персонала);

4) неблагоприятные погодные-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед).

Основные причины возникновения аварийных ситуаций, сценарии описания наиболее вероятных аварийных ситуаций, возможных масштабов аварийных ситуаций и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации приведены в Приложении №1 к настоящему Плану действий.

3. Ответственные лица за действия по ликвидации аварийных ситуаций.

11. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависят от согласованности действий ответственных лиц.

При ликвидации аварий требуется четкая и оперативная работа ответственных лиц, знания ситуации в системе теплоснабжения, состав оборудования. Все ответственные лица, указанные в Плане действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок действий.

В системе теплоснабжения города Магнитогорска настоящим Планом действий определены ответственные лица, которые приведены в Приложении № 2 к настоящему Приказу.

Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей города Магнитогорска, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем является заместитель главы города Магнитогорска, указанный в пункте 5 настоящего Плана действий.

12. Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации:

1) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварийных ситуаций;

2) организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем. В период ликвидации аварийных ситуаций на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в ликвидации аварийных ситуаций;

3) проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица;

4) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

5) контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий, и своих распоряжений и заданий;

6) дает соответствующие распоряжения представителям смежных с теплоснабжением организациям и инженерным службам;

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

8) докладывает (вышестоящим руководителям и органам) об обстановке и при необходимости просит вызвать на помощь дополнительные технические средства и ремонтные бригады.

13. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, спасением людей руководит соответственно руководитель теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей систему теплоснабжения.

Руководитель теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей систему теплоснабжения:

1) возглавляет спасательные работы в соответствии с заданиями ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и оперативным планом;

2) организует в случае необходимости своевременный вызов дополнительных сил ремонтного персонала на место аварийной ситуации;

3) обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных ответственным руководителем работ в помощь организации;

4) держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия.

5) систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;

6) до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации самостоятельно руководит ликвидацией аварийной ситуации.

14. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ответственные лица, указанные в Приложении №2 к настоящему Приказу, должны быть оповещены дежурным диспетчером.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

1) по получении извещения об аварийной ситуации, организует выезд ремонтной бригады на место аварийной ситуации и оповещение руководителя, главного инженера организации;

2) до прибытия и в отсутствие руководителя или главного инженера своей организации выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийных ситуаций;

3) обязан принять меры для спасения людей, имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период и локализации ее распространения;

4) проводит электронное моделирование аварийной ситуации и сообщает его результаты ремонтной бригаде, для проведения переключений.

4. Подготовка к выполнению работ по устранению аварийных ситуаций.

15. Дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварийной ситуации и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

1) принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварийной ситуации сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварийных ситуаций;

2) при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;

3) фиксирует в оперативном журнале время и дату происшествия, место происшествия (адрес), тип и диаметр трубопроводов;

4) определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, ЦТП, учреждений социальной сферы и т.д.);

5) с применением электронного моделирования определяет оптимальные решения для осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой. Доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады;

6) определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих, теплосетевых и смежных с теплоснабжением организаций на территории города Магнитогорска;

7) оповещает начальника аварийно-диспетчерской или оперативно-диспетчерской служб организаций, руководителя и главного инженера организации;

8) осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

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

При прибытии на место аварийной ситуации старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

1) составить общую картину характера, места, размеров аварийной ситуации;

2) определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;

3) организовать предотвращение развития аварийной ситуации;

4) принять меры к обеспечению безопасности персонала находящегося в зоне работы;

5) получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании электронного моделирования;

6) определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие

инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;

7) определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств.

17. Ответственные лица, указанные в пунктах 2,3,4,5 Приложения № 2 к настоящему Плану действий, в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация в течение 30 минут со времени возникновения аварийных ситуаций оповещает ответственных лиц города Магнитогорска, указанных в пункте 1 Приложения № 2 к настоящему Плану действий, при этом сообщается о причинах, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

18. В случае не устранения аварийной ситуации по истечению 2 часов заместитель главы города Магнитогорска, указанный в пункте 5 настоящего Плана действий:

1) оповещает главу города;

2) лично прибывает на место аварийной ситуации для координации ремонтных работ;

3) в случае аварийной ситуации, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей через управляющие компании и местную систему оповещения и информирования оповещает, жителей, которые проживают в зоне аварийной ситуации;

4) в случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств, к ремонтным работам;

5) создает и собирает штаб по локализации аварийных ситуаций, лично координирует проведение работ при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации (аварийном отключении теплоснабжения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха).

Самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей», правил техники безопасности, производственных инструкций.

5. Порядок действий по устранению аварийной ситуации.

19. В режиме повседневной деятельности работу по контролю функционирования системы теплоснабжения города Магнитогорска осуществляется:

1) в администрации города Магнитогорска - специалистами Управления транспорта и коммунального хозяйства администрации города Магнитогорска;

2) в теплоснабжающих (теплосетевых) организациях – дежурным диспетчером, операторами на каждой котельной, ремонтной бригадой.

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых средствами связи, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется заместителем главы города Магнитогорска курирующим отрасль городского хозяйства и руководством теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей объект.

20. 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 организации в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников процесса централизованного теплоснабжения (потребителей, поставщиков) по указанной ситуации осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию аварийно-

диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

21. 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 телефонограммой

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 аварийной ситуации – не более 60 мин. Установленные нормативные сроки ликвидации повреждений на подземных трубопроводах тепловой сети приведены в Приложении №3 к настоящему Плану действий.

6. Количество, состав, дислокация сил и средств необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций.

22. Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуации требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

Для устранения последствий аварийной ситуации создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов теплоснабжающих (теплосетевых) организаций. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются и утверждаются постановлением администрации города.

Информация об укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом при ликвидации последствий аварийных ситуаций, а также об оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием для ведения аварийно-восстановительных работ на территории г. Магнитогорска с указанием их дислокации приведена в Приложении № 4 к настоящему Плану действий.

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

7. Порядок организации материально – технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения.

23. Для ликвидации аварий создаются и используются резервы финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий и резерв материальных ресурсов, зарезервированных для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения города Магнитогорска.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает уполномоченному лицу администрации города Магнитогорска и председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности для привлечения резерва финансовых средств и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций муниципального образования.

По решению оперативного штаба по локализации аварийных ситуаций, к

ликвидации аварии может быть привлечено имущество резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального характера (областной аварийный запас).

8. Порядок и процедура взаимодействия организаций города, функционирующих в системах теплоснабжения.

24. На территории города Магнитогорска имеется четыре теплоснабжающие организации, каждая из которых действует в своей системе теплоснабжения и обслуживает собственные источники теплоснабжения (котельные). Организации, функционирующие в данных системах теплоснабжения на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения отсутствуют.

При получении сообщения о возникновении технологического нарушения, отключении оборудования тепловой сети, введении ограничения потребителей, диспетчеры теплоснабжающих организаций действует в соответствии с внутренними утвержденными порядками по локализации и ликвидации технологических нарушений на тепловых сетях, источниках теплоснабжения, тепловых насосных станциях, отопительных центральных тепловых пунктах и принимает все необходимые меры по быстрому обнаружению повреждения и ограничению его распространения (локализации), срочному ремонту или замене вышедших из строя трубопроводов и оборудования, восстановлению в кратчайший срок нормального режима теплоснабжения потребителей тепловой энергией.

Диспетчер ОДС немедленно сообщает о принятом решении по имеющимся у него каналам связи руководству предприятия, руководству подразделений предприятия, диспетчерам аварийных служб жилищных организаций, попавших в зону нарушения и отключения, а также в медицинские, дошкольные образовательные и общеобразовательные учреждения, объекты социальной сферы.

О нарушениях в работе оборудования тепловой сети, авариях, причинах и характере нарушения, мерах, принимаемых для ее локализации и ликвидации по восстановлению теплоснабжения, диспетчер ОДС сообщает диспетчеру ЕДДС при администрации города для своевременного координирования действий и информирования руководителей аппарата управления города.

Ликвидация нарушений на оборудовании тепловой сети со значительным количеством отключаемых потребителей проводится под руководством штаба по координации действий Единой теплоснабжающей организацией с жилищными управляющими компаниями и организациями.

Решения об отключении систем горячего водоснабжения и систем отопления принимаются оперативным штабом по координации действий Единой теплоснабжающей организацией с жилищными управляющими компаниями и организациями по согласованию с главой города.

25. В случае возникновения крупных аварий, вызывающих возможные перерывы теплоснабжения на территории города Магнитогорска на срок более одних суток, решением главы города создается штаб по оперативному принятию мер для обеспечения устойчивого функционирования котельных, жилищного фонда и объектов социальной сферы.

Команды об отключениях и опорожнении систем теплоснабжения проходят через соответствующие аварийно-диспетчерские службы.

Отключение систем горячего водоснабжения и центрального отопления и последующее их заполнение, и включение в работу производится силами аварийно-диспетчерских служб владельцев зданий в соответствии с инструкцией, согласованной с теплоснабжающей организацией.

Лицо, назначенное ответственным за ликвидацию технологического нарушения

на оборудовании тепловой сети обязано:

- 1) уведомить дежурного ЕДДС о назначении ответственного лица за ликвидацию нарушения;
- 2) вызвать ответственных представителей других организаций, имеющих подземные коммуникации в месте повреждения, для согласования с ними проведения земляных работ по ликвидации повреждения;
- 3) выполнить аварийно-восстановительные работы на теплопроводе в установленные нормативные сроки и обеспечить безопасные условия производства работ;
- 4) информировать по завершении аварийно-восстановительных работ (или какого-либо этапа) соответствующие диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы теплоснабжения, установлению заданных параметров теплоснабжения и подключению потребителей в соответствии с программой пуска.

Организации и ведомства, имеющие свои подземные сооружения в месте возникновения нарушения на оборудовании тепловой сети, обязаны направить своих представителей по вызову диспетчера Единой теплоснабжающей организации в течении 1 часа для согласования условий производства работ по ликвидации аварии.

Городские оперативные, оперативно-диспетчерские, аварийно-диспетчерские и аварийно-восстановительные службы и организации указанные в Приложении № 5 к настоящему Плану действий должны: оказывать необходимую помощь и содействие в локализации и ликвидации возникших аварийных ситуаций, обеспечивать информационный обмен и связь друг с другом.

9. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения.

26. При возникновении аварии первичное оцепление места аварии и усиление режима допуска людей и транспорта к местам проведения аварийно-спасательных работ осуществляет ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварий - ответственный руководитель объекта.

При проведении операций по ликвидации аварии производится предупреждение людей, попадающих в зону аварии, устанавливаются предупредительные плакаты, выставляются посты.

При необходимости проводятся мероприятия по вывозу рабочих и служащих, не занятых в процессе производства, из зоны аварии в безопасное место.

Меры по защите населения от возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии осуществляются силами и средствами объекта, органов местного самоуправления.

10. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций.

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

- 1) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов;
- 2) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- 3) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;

4) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;

5) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;

6) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

7) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

8) расчет показателей надежности теплоснабжения;

9) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;

10) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

Электронное 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.

28. 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:

1) моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;

2) формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;

3) формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

25. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

1) 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;

2) 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;

3) 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.

Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей (теплосетевой) 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.

Приложение № 2
к Порядку (плану) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026-2027 годы

1. Ответственные лица от администрации города Магнитогорска			
№ п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.1	Москалев М.В.	Заместитель главы города Магнитогорска	г. Магнитогорск, пр. Ленина, 72 +7 (3519) 49-85-07
1.2	Валеев В.Ю.	И.о. начальника Управления транспорта и коммунального хозяйства администрации города Магнитогорска	г. Магнитогорск, пр. Ленина, 72 +7 (3519) 49-85-65
1.3	Жестовский О.Б.	Начальник Управления гражданской защиты населения администрации города Магнитогорска	г. Магнитогорск, ул. Горького, 28 +7 (3519) 22-51-35
2. Ответственные лица от теплоснабжающей (теплосетевой) организации МП трест «Теплофикация»			
2.1	Агафонов В.В.	Директор	г. Магнитогорск ул. Бориса Ручьева, 5а 8 909 098 3111
2.2	Запорожец И.В.	Главный инженер	г. Магнитогорск ул. Бориса Ручьева, 5а 8 963 095 2000
3. Ответственные лица от УГЭ ПАО «ММК»			
3.1	Бовшик П.А.	Главный энергетик	г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93 +7 (3519) 24-38-25, +7 (3519) 24-33-23.
3.2	Харчук В.В.	Заместитель главного энергетика	
4. Ответственные лица от теплоснабжающей организации филиал «Магнитогорские электротепловые сети» АО «Челябоблкоммунэнерго»			
4.1	Акатушев В.С.	Директор филиала	г. Магнитогорск пр. Ленина д.91 +7 (3519) 31-52-66
5. Ответственные лица от теплоснабжающей организации ООО «ДОМОВОЙ-ТЕПЛО»			
5.1	Стехнина Л.Н.	Директор	г. Магнитогорск ул.50 лет Магнитки, д.29 к.1 + 7 (35194) 073 - 92

Приложение № 3
к Порядку (плану) действий по
ликвидации последствий аварийных
ситуаций в сфере теплоснабжения
города Магнитогорска (в том числе с
применением электронного
моделирования аварийных ситуаций)
на 2026-2027 годы

Нормативные сроки ликвидации повреждений на подземных трубопроводах
тепловых сетей (час)

№ п/п	Этапы работы	Диаметр труб, мм				
		57-219	273-426	529-720	820-920	1020-1420
1	Отключение дефектного участка, ограждение, вызов ОБ ДПС ГАИ УМВД России при необходимости.	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 теплоснабжение потребителей.	1	2	2,5	3	4
Итого:		8	13	20	24	30

Примечание:

1. При замене трубопровода через проходы подземных сооружений в нормативные сроки ликвидации повреждения вводится коэффициент 1,3.
2. Сроки могут изменяться в зависимости от непредвиденных обстоятельств и условий проведения работ.

Приложение №5
к Порядку (плану) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) на 2026-2027 годы

Информация об оперативных, оперативно-диспетчерских, аварийно-диспетчерских и управляющих организациях осуществляющих свою деятельность на территории города Магнитогорска

Наименование организации	Ф.И.О. руководителя организации	№ служебных, аварийно-диспетчерских телефонов	Адрес организации
МП трест «Теплофикация»	В.В.Агафонов	34-42-43	ул. Б.Ручьева, 5а
УГЭ ПАО «ММК»	П.А. Бовшик	24-38-25	ул. Кирова, 93
Филиал «Магнитогорские электротепловые сети» АО «Челябоблкоммунэнерго»	В.С. Акатушев.	31-52-66	пр. Ленина, 91
ООО «Домовой-тепло»	Л.Н. Стехнина	24-53-05	ул. Советская, д. 207, кв. 52
АО «Горэлектросеть»	А.П.Безбородов	22-06-55	ул.Комсомольская, 11/1
МП трест «Водоканал»	В.И.Ефимов	23-34-04	ул. Советская, 30
Управления гражданской защиты населения Администрации г.Магнитогорска,	О.Б.Жестовский	22-51-35	ул. Горького, 28
ООО «Курс»	К.И. Щепеткин	33-03-34	ул. Н.Шишка, 11/1
ООО УК «Старый город»	Н.В. Киселева	33-03-34	ул. Н.Шишка, 11/1
ООО «Азбука Сервиса»	О.А. Халезина	49-65-62, 35-35-48	ул. Труда, 15/2
ООО «Равновесие»	О.А. Халезина	49-65-62, 35-35-48	ул. Труда, 15/1
ООО УК «Южный район»	Р.Р. Галеев	49-65-62	пр. К.Маркса, 191/1
ООО УК «ЖЭУ г. Магнитогорска»	И.А. Якушев	44-91-10, 44-91-20	ул.50-летия Магнитки, 58
ООО УК «ПА-чин»	М.С. Задорожная	49-65-62	пр. К.Маркса, 184/1
ООО УК «Логист»	В.Ф. Берченко	22-18-86	ул. Ломоносова, 19/1
ООО «Жилищный Аргумент»	А.В. Журавлев	51-71-61, 45-25-60,45-25-70	ул. Советской Армии, 2
ООО «Меркурий»	А.А. Кузнецов	39-33-36	ул. Советской Армии, 2
ООО «ДомЭксперт»	М. П. Кузнецова	39-33-36	ул. Советской Армии, 2
ООО «КомплексСервис»	Г.Ф. Никитенко	33-02-30, 8-902-022-95-10-(п. Новостройка)	ул. Жемчужная, 19/1
ООО «УЖЭК «КЛЮЧ»	В.С. Курбатов	51-40-44, 49-65-62	ул. Тевосяна, 4
ООО «ПРЕСТИЖ»	Е.Е. Петрова	51-71-61	ул. Сталеваров, 17/1
ООО «Эффект»	С.Х. Ахметьянов	49-65-62	пр. Ленина, 133/2

ООО УК «Фарватер»	М.С. Гладенко	58-09-49	пр. К.Маркса,233
ООО УЖЭК "Домоуправ-М"	Г.В. Дариенко	58-09-49	пр. К.Маркса,233
ООО УК «Звездная»	О.В. Ловкова	58-09-49	пр. К.Маркса,233
ООО "УК "Домовой"	Л.Н. Стехнина	49-65-62, 22-18-86	ул.50-летия Магнитки, 29/1 - 1,2
ООО "УК "Мой дом "	А.В. Иващенко	55-03-85	ул. Ворошилова, 25/1неж.пом.1
ООО «ДГС»	С.Б. Лискович	8-964-245-60-29	ул. Панькова, 2
ООО «УК «Начало»	О.Н. Начало	58-03-03	ул. Соловьева, 1
ООО УК «Азимут»	Ю.В. Мельников	55-03-85	ул. Труда, 17/2
ООО «Городская Коммунальная Служба МКД»	Л.А. Пензина	49-65-62	ул. Жукова, 6/1
ООО УК «Качество жизни»	И.А. Пузиков	45-25-70,45-25-60	ул. Ворошилова, 39/1
ООО УК «Юность»	А.Я. Ушакова	8-922-747-46-49	пр. К.Маркса, 121
ООО УК «Правый берег»	В.М. Копьев	44-91-10, 44-91-20	ул.50-летия Магнитки, 48б
ООО УК «Пионер»	В.М. Копьев	44-91-10, 44-91-20	пер. Ржевского, 1
ООО УК «Салют»	М.А. Кисилева	8-909-748-54-29	ул. Советская, 187/2 кв.6
ООО УК «Золотое кольцо»	Н.В. Кухаренко	46-44-93	пр. Ленина, 124/2



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Елькина, д. 77, Челябинск, 454048
Тел.(351) 261-41-71. E-mail: info@mingkh.gov74.ru
ОКПО88562549, ОГРН 1257400000087, ИНН/КПП 7451471703/745101001

13.02.2026 № 880
На № АГ-02/610 от 02.02.2026 г.

Заместителю главы
города Магнитогорска

М.В. Москалеву

Уважаемый Максим Викторович!

В соответствии с требованиями Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.11.2024 г. № 2234 (далее – Правила), Министерство жилищно-коммунального хозяйства Челябинской области (далее – МинЖКХ) согласовывает доработанный по замечаниям МинЖКХ (направленным в рабочем порядке) Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения города Магнитогорска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).

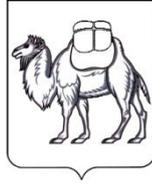
Обращаю Ваше внимание, что в соответствии с Правилами информация о сценариях наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий и источникам (местам) их возникновения, а также сведения о составе и дислокации сил и средств не подлежат опубликованию на официальном сайте муниципального образования в сети «Интернет».

Министр



Л.П. Алпатова

Миханькова Юлия Олеговна,
8(351)2634518, доб. 6672



МИНИСТЕРСТВО ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

улица Сони Кривой, д. 75, Челябинск, 454080
Тел./факс (351) 232-32-32, 265-39-39, E-mail: tarif@tarif74.ru
ОКПО 14843788, ОГРН 1037403874903, ИНН/КПП 7453099449/745301001

06.02.2026 № 177-Т21

Главе города Магнитогорска

На № _____ от _____

С.Н. Бердникову

Уважаемый Сергей Николаевич!

Сообщаю о согласовании порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании, направленного письмом от 02.02.2026 г. № АГ-02/610, при этом обращаю внимание, что в указанном порядке (плане) мероприятия на объектах электросетевого хозяйства не предусмотрены.

С уважением,

Министр



А.А. Дрыга

Галимова Эльвира Маратовна
8 (351) 232-08-54, доб. 4708



**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Революции, дом 4, г. Челябинск, 454091, Российская Федерация
тел./факс (351) 263-52-01, E-mail: info@mob.gov74.ru, <http://minob.gov74.ru>
ОГРН 1167456129081, ИНН/КПП 7453301834/745101001

От 06.02.2026 № 951

Заместителю главы
Магнитогорского городского округа

на № _____ от _____

М.В. Москалеву

Уважаемый Максим Викторович!

Ваше обращение от 02.02.2026 г. № АГ-02/610 о согласовании порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Магнитогорский городской округ (далее - порядок), рассмотрено Министерством общественной безопасности Челябинской области (далее – Министерство) в соответствии с пунктом 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

Министерство согласовывает порядок, замечания и дополнения отсутствуют.

С уважением,
Заместитель Министра



Н.А. Зубарев