



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД НОВОМОСКОВСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 13.02.2026 № 526

**Об актуализации Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории муниципального образования город Новомосковск с применением электронного моделирования аварийных ситуаций**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», 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», на основании статей 7, 9, 45 Устава муниципального образования город Новомосковск, администрация муниципального образования ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории муниципального образования город Новомосковск с применением электронного моделирования аварийных ситуаций, актуализированный по состоянию на 10.02.2026 согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Признать утратившим силу постановление администрации муниципального образования город Новомосковск от 04.04.2025 № 1080 «Об утверждении плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций на территории муниципального образования город Новомосковск».
3. Управлению информатизации и массовых коммуникаций в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего постановления разместить его на официальном сайте муниципального образования город Новомосковск в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального образования город Новомосковск Сизова Ф.С.
5. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава администрации  
муниципального образования  
город Новомосковск



Р.В. Бутов

000468

**План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в  
сфере теплоснабжения на территории муниципального образования  
город Новомосковск с применением электронного моделирования  
аварийных ситуаций**

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**1.1. Основные положения разработки (актуализации) Плана:**

1.1.1. Настоящий План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании город Новомосковск с применением электронного моделирования аварийных ситуаций (далее – План) разработан в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»;

Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (п. 1 ч. 3 ст. 20);

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» (далее – Приказ № 2234) – как основного регулирующего документа.

1.1.2. План определяет порядок координации действий органов местного самоуправления, аварийно-диспетчерских, дежурно-диспетчерских, спасательных служб, теплоснабжающих, теплосетевых и ресурсоснабжающих организаций, управляющих компаний и потребителей при ликвидации последствий аварий на системах централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования город Новомосковск (далее – муниципальное образование).

1.1.3. План является обязательным для исполнения всеми должностными лицами, организациями и службами, указанными в нем. Руководители организаций обязаны обеспечить изучение Плана соответствующим персоналом.

## 1.2. Цели, задачи, ответственность. Основные понятия.

1.2.1. Цель Плана: Обеспечение оперативной, скоординированной ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения для минимизации ущерба, обеспечения безопасности населения и надежного теплоснабжения потребителей.

### 1.2.2. Задачи Плана:

Организация четкого взаимодействия всех задействованных сил и средств.

Своевременное оповещение ответственных лиц и населения.

Обеспечение оперативного проведения аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

Снижение социальных и экономических последствий аварий.

Использование электронного моделирования для анализа и оптимизации действий при переключениях в тепловых сетях.

### 1.2.3. Ответственность:

Общее руководство и координацию действий при ликвидации крупных аварий осуществляет администрация муниципального образования через муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования город Новомосковск» (далее - ЕДДС).

Непосредственную ответственность за ликвидацию аварии на принадлежащих им объектах: тепловым, электрическим, газовым, водопроводных сетей, источников тепла и внутридомовых систем в многоквартирных и жилых домах несут их собственники или эксплуатирующие организации.

Ответственность за содержание инженерных коммуникаций в охранных зонах несут собственники земельных участков.

### 1.2.4. Основные понятия и термины:

В настоящем Плане используются следующие основные понятия термины:

**«авария на объектах теплоснабжения»** - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 6 часов и горячее водоснабжение на период более 8 часов;

**«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;

**«капитальный ремонт»** - ремонт, выполняемый для восстановления технических и экономических характеристик объекта до значений, близких к проектным, с заменой или восстановлением любых составных частей;

**«коммунальные ресурсы»** - горячая вода, холодная вода, тепловая энергия, электрическая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг;

**«коммунальные услуги»** - деятельность исполнителя по оказанию услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях;

**«мониторинг состояния системы теплоснабжения»** - комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей и объектов теплоснабжения (далее - мониторинг);

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

**«потребитель»** лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления;

**«управляющая организация»** - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом;

**«ресурсоснабжающая организация»** - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов;

**«система теплоснабжения»** совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

**«текущий ремонт»** - ремонт, выполняемый для поддержания технических и экономических характеристик объекта в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей;

**«тепловая сеть»** - совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

**«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);

**«техническое обслуживание»** - комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке;

**«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.

### **1.3. Краткая характеристика муниципального образования:**

Полное наименование: муниципальное образование город Новомосковск.

Площадь территории: 888 кв. км.

Численность населения: 128,151 человек.

Количество населенных пунктов: 91.

Административный центр: город Новомосковск.

Краткое описание: Муниципальное образование расположено в среднерусской возвышенности, климатические особенности отсутствуют.

На территории расположены: 1 больница — ГУЗ ТО «НГКБ», 104 школы и детские сады.

### **1.4. Описание системы централизованного теплоснабжения.**

1.4.1. Теплоснабжение муниципального образования обеспечивается следующими организациями:

Восточный филиал ООО «ККС» – осуществляет эксплуатацию 47 котельных и тепловых сетей общей протяженностью 245,6 км.

Филиал АО «НАК «АЗОТ» Новомосковская ГРЭС– осуществляет эксплуатацию 5 центральных тепловых пунктов (ЦТП) и тепловых сетей общей протяженностью 74 км.

Организации с собственными котельными: ФОК «Мечта», ООО «ФОЦ «Олимп», 1 ГОУ ТО «Новомосковская школа для обучающихся с ОВЗ».

1.4.2. Структура тепловых сетей: Система включает магистральные трубопроводы диаметром до 800 мм, распределительные сети, 5 центральных тепловых пунктов (ЦТП), 1 насосных станций.

### 1.5. Организации, связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг.

1.5.1. Перечень основных организаций, взаимодействие с которыми необходимо при ликвидации аварий:

- Органы власти и координации: Администрация муниципального образования город Новомосковск, тел.

8(48762) 2-71-84, ЕДДС тел. 8(48762) 3-43-49.

- Теплоснабжающие и теплосетевые организации:

Филиал АО «НАК «АЗОТ» Новомосковская ГРЭС тел. 8-(48762)7-53-59;

Восточный филиал ООО «ККС» тел. 8(48762) 3-02-71.

- Ресурсоснабжающие организации:

Электроснабжение:

Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья, филиал Тулэнерго, производственное отделение Новомосковские электрические сети, тел. 8(48762) 3-13-59;

ООО «ПромЭнергоСбыт», тел. 8(48762) 6-23-64.

Газоснабжение:

Филиал АО «Газпром газораспределение Тула» в г. Новомосковске, тел. аварийной службы 8(48762) 6-14-01.

Водоснабжение/водоотведение:

ООО «Новомосковскгорводоканал», тел. диспетчерской 8(48762) 3-81-01;

НМУП «СВ», тел. диспетчерской 8(48762) 9-06-57.

- Управляющие компании (УК), ТСЖ:

ООО «ЖЭСК-1» тел.: 9-97-77;

ООО «Паритет» тел.: 7-00-30;

ООО «Жилфондсервис» тел.: 7-25-18;

ООО «Ремонтно-строительная компания «Надежный дом – 2» тел.: 6-27-64;

ООО «НЖК» тел.: 6-36-46;

ООО «ЖЭУ-7» тел.: 6-08-98;

ООО «СанЭко» тел.: 6-05-59»;

ООО «Комкорд+» тел.: 8-910-167-81-12;

ООО «Сокольническое жилищно-коммунальное объединение» тел.: 9-02-87;

ООО «Коммунальщик» тел.: 8-903-697-73-31;

ООО «НУК» тел.: 8-953-189-00-99;

ООО «Умелые руки» тел.: 9-70-94;

ООО «УК «Сервис НС» тел.: 7-36-84;

ООО «УК «Добродел» тел.: 9-96-54;

ООО «Исток» тел.: 8-953-188-93-73.

- Экстренные оперативные службы: Пожарная охрана (01, 101), Полиция (02, 102), Скорая помощь (03, 103), Аварийная газовая служба (04,

104), МЧС.

- Надзорные органы: Приокское управление Ростехнадзора.

1.5.2. Контактные данные ответственных лиц указанных организаций (должность, Ф.И.О. (последнее — при наличии), рабочий и мобильный телефоны) приведены в Приложении 3 и подлежат ежегодной актуализации.

#### **1.6. Сведения о потребителях и категории надежности теплоснабжения.**

1.6.1. Потребители тепловой энергии подразделяются на категории в соответствии с надежностью теплоснабжения (СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»):

Первая категория: Потребители, не допускающие перерывов в подаче тепла. К ним относятся: больницы с круглосуточным пребыванием, родильные дома, детские дошкольные учреждения с ночным пребыванием и др.

Вторая категория: Потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более чем на 54 часа: жилые и общественные здания (до +12°C), промышленные здания (до +8°C).

Третья категория: Все остальные потребители.

#### **1.7. Порядок актуализации, хранения и доведения Плана до сведения.**

1.7.1. План подлежит ежегодной актуализации до 15 февраля текущего года и утверждается главой администрации муниципального образования.

1.7.2. С Планом должны быть ознакомлены организации, указанные в настоящем плане, экстренные и оперативные службы.

1.7.3. Утвержденный План в течение 5 рабочих дней размещается на официальном сайте муниципального образования в сети «Интернет». Не подлежат опубликованию: сведения о наиболее вероятных и опасных сценариях аварий, источниках их возникновения, составе и дислокации сил и средств.

**2. СЦЕНАРИИ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫХ И ОПАСНЫХ ПО  
ПОСЛЕДСТВИЯМ АВАРИЙ, А ТАКЖЕ ИСТОЧНИКИ (МЕСТА) ИХ  
ВОЗНИКНОВЕНИЯ**

**Не подлежит опубликованию**

### **3. КОЛИЧЕСТВО, СОСТАВ И ДИСЛОКАЦИЯ СИЛ И СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

#### **3.1. Общие принципы привлечения сил и средств.**

3.1.1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения муниципального образования привлекаются силы и средства, достаточные для решения задач в нормативные сроки, установленные разделом 2.5 настоящего Плана.

3.1.2. Основой для привлечения сил и средств являются:

Заключенные договоры теплоснабжения, технического обслуживания и аварийно-ремонтного обслуживания.

Существующая система оперативно-диспетчерского управления в сфере теплоснабжения.

Планы взаимодействия и соглашения между организациями.

Решения органов местного самоуправления и оперативного штаба при возникновении аварии.

3.1.3. Принципы использования сил и средств:

Круглосуточная готовность: Аварийно-диспетчерские службы (АДС) организаций, оперативный персонал на источниках тепла работают в режиме 24/7.

Посменная работа ремонтных бригад: Ремонтный персонал привлекается посменно, а при необходимости – в круглосуточном режиме до полного устранения аварии.

Приоритетность: В первую очередь задействуются собственные силы и средства организаций, на балансе которых произошла авария. При их недостатке привлекаются силы других организаций МО и соседних территорий на основании договоров.

Комплексность: для ликвидации аварии привлекаются не только ремонтные бригады, но и спецтехника, оборудование, материалы, аварийные запасы, транспорт, средства связи и оповещения.

#### **3.2. Классификация и состав привлекаемых сил и средств.**

3.2.1. Силы и средства эксплуатирующих (теплоснабжающих/теплосетевых) организаций:

Персонал:

Оперативный персонал котельных и ЦТП (операторы, аппаратчики) – круглосуточно на объектах.

Дежурный диспетчерский персонал АДС – круглосуточно.

Аварийно-восстановительные (ремонтные) бригады (слесари, электросварщики, изолировщики) – по вызову, в готовности к выезду.

Руководящий состав (начальники смен, участков, главный инженер) – для координации.

Техника и оборудование:

Аварийные автомобили (УАЗ, ГАЗель) с комплектом инструментов и материалов.

Специализированная техника: экскаваторы, автокраны, передвижные электростанции (дизель-генераторы), сварочные агрегаты, насосы для откачки.

Диагностическое оборудование (тепловизоры, трассоискатели, дефектоскопы).

3.2.2. Силы и средства управляющих организаций (УК, ТСЖ) и потребителей:

Персонал: Дежурные слесари-сантехники, обслуживающие внутридомовые системы.

Техника: Автомобили для объезда, комплекты инструментов, мобильные теплогенераторы (тепловые пушки) для обогрева подъездов и подвалов.

3.2.3. Силы и средства ресурсоснабжающих и экстренных оперативных служб:

Аварийные бригады: Электросетевых, газовых и водопроводных организаций – по вызову для ликвидации нарушений на своих сетях, влияющих на теплоснабжение.

Экстренные службы: Пожарно-спасательные подразделения (на автоцистернах, с аварийно-спасательным инструментом), скорая медицинская помощь, полиция – для обеспечения безопасности, спасения людей и поддержания общественного порядка.

### **3.3. Нормативное количество и дислокация сил и средств.**

3.3.1. Необходимое количество сил и средств определяется ежегодно каждой организацией, исходя из:

Протяженности и состояния обслуживаемых сетей.

Количества и мощности источников тепла.

Оценки рисков и вероятных сценариев аварий.

Требуемых нормативных сроков ликвидации аварий.

3.3.2. Утвержденный состав и количество являются минимально необходимыми и не могут быть сокращены в отопительный период. Данные утверждаются:

Для организаций ЖКХ – распорядительным документом организации (приказом генерального директора/главного инженера).

Для муниципальных учреждений – соответствующими постановлениями или распоряжениями администрации МО.

3.3.3. Типовые таблицы нормативного количества ресурсов (состав бригад, техника):

Таблица 1. Количество, состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации возможных последствий аварий

Наименование назначения бригады	Состав бригад	Количество и назначение техники	Количество основного оборудования, необходимого для ликвидации аварий	Место дислокации сил и средств
Аварийно-восстановительная бригада теплоснабжающей организации: Филиал АО «НАК «АЗОТ» Новомосковская ГРЭС Восточный филиал ООО «ККС»	Аварийно-восстановительная бригада в составе не менее 5 человек, включая: слесарь-2 чел., сварщик-2 чел., крановщика, экскаваторщика, водитель-1 чел.	Манипулятор, кран, экскаватор, машина дежурная, фургон, летучка (со сварочным оборудованием)	Сварочный генератор - 1 шт., помпа - 1 шт., сварочный аппарат	г. Новомосковск
Аварийно-восстановительная бригада водоснабжающей организации: ООО «Новомосковск горводоканал»; НМУП «СВ».	аварийно-восстановительная бригада в составе не менее 5 человек, включая: слесарь-4 чел., сварщик-3 чел., электромонтер - 1 чел., водитель-1 чел.	Дежурная машина, канало-промывочная машина, кран, экскаватор	Откачивающий насос, крюки, рогаки, откачивающие средства - 1 шт, комплект сантехника — 1,	г. Новомосковск
Аварийно-восстановительная бригада Электроснабжающей организации: Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и	Аварийно-восстановительная бригада в составе не менее 5 человек, включая: электромонтеры-2 чел., электросварщики-2 чел., водитель-1 чел., слесарь-2 чел.	Автовышка, Дежурная машина,	Комплексы средств защиты, комплект электромонтера-1, сварочный аппарат - 1 комп.	г. Новомосковск

Приволжья, филиал Тулэнерго, производствен ное отделение Новомосковски е электрические сети; ООО «ПромЭнергоС быт».				
Аварийно- восстанови- тельная бригада Газоснабжающ ей организации: Филиал АО «Газпром газораспреде ние Тула» в г. Новомосковске	Аварийно- восстановительна я бригада в составе не менее 5 человек, включая: слесарь-2 чел., водителя -1 чел., газовщика-2 чел.	Аварийная машина, передвижная газосварочна я установка	Переносные газоанализато ры, комплект слесарно- монтажного инструмента, комплект монтера, комплект слесаря	г. Новомосковск

Таблица 2. Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций

№ п/п	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Количество
1.	Вентили чугунные	шт.	5
2.	Задвижки (диаметр 50 - 300 мм)	шт.	40
3.	Муфта (диаметр 160 - 200 мм) к трубе полимерной со структурированной стенкой	шт.	10
4.	Муфта ремонтная (диаметр 108 - 332 мм)	шт.	5
5.	Отводы стальные 90 градусов (диаметр 426 - 720 мм)	шт.	4
6.	Насос ЦНСН; Д; СМ; СД; ВК; ЦНС; ЦНСг; К; КМ (либо аналог)	шт.	4
7.	Насосы погружные артезианские (ЭЦВ)	шт.	2

8.	Радиатор чугунный МС-140	секция	10
9.	Радиатор биметаллический 500/80	секция	10
10.	Ремонтное уплотнение раструбных соединений (диаметр 114 - 328 мм)	шт.	10
11.	Свертные муфты (диаметр 100 - 350 мм)	шт.	5
12.	Стекломаст ТПП (3,0 - 4,0 мм)	рулон	1
13.	Труба полимерная со структурированной стенкой (диаметр 160 - 500 мм)	м	150
14.	Труба полиэтиленовая армированная (диаметр 20 - 50 мм)	м	300
15.	Труба полиэтиленовая (диаметр 20 — 800 мм)	м	200
16.	Уплотнительное кольцо (диаметр 160 - 200 мм) к трубе полимерной со структурированной стенкой	шт.	10
17.	Уплотнительное кольцо (диаметр 300 - 800 мм) к трубе полимерной со структурированной стенкой	шт.	5
18.	Фланец стальной (диаметр 25 - 325 мм)	шт.	20
19.	Тепловые пушки	шт.	2
20.	Прожектор	шт.	4
21.	Стойка прожектора	шт.	4
22.	Удлинитель 50 м	шт.	3
23.	электроды МРЗ	шт.	10
24.	электр. кабель ВВГ 4х4	шт.	50
25.	электр. лампочки 150Вт.	шт.	100
26.	Горелка газовая	шт.	5
27.	Фильтр газовый	шт.	2
28.	Электрозапальник газовый	шт.	1
29.	Предохранители	шт.	5
30.	Изоляторы	шт.	10
31.	Кабель электрический	п. м.	100

### **3.4. Порядок привлечения и управления силами и средствами при аварии.**

3.4.1. Первичный вызов: при обнаружении аварии ответственное лицо (персонал объекта, диспетчер, гражданин) сообщает в АДС своей организации или напрямую в ЕДДС муниципального образования.

3.4.2. Оценка и эскалация: Дежурный диспетчер АДС оценивает масштаб и последствия аварии:

При объектовом (локальном) уровне – своими силами направляет аварийную бригаду и информирует руководство.

При местном уровне или невозможности ликвидации собственными силами – немедленно передает информацию в ЕДДС МО для координации привлечения дополнительных сил (других организаций, экстренных служб).

3.4.3. Координация через ЕДДС: ЕДДС осуществляет оперативный сбор информации, оповещает и привлекает необходимые силы и средства согласно Схеме взаимодействия (Приложение 1), информирует администрацию МО.

3.4.4. Создание оперативного штаба: При крупной аварии (местный уровень, группа 1-2 по классификации раздела 2.1) решением главы администрации МО может быть создан оперативный штаб на месте происшествия, который берет на себя общее руководство всеми привлеченными силами и средствами.

3.4.5. Финансирование работ: Расходы на проведение аварийно-восстановительных работ несут организации, на балансе которых произошла авария. При необходимости использования резервов МО или привлечения подрядных организаций финансирование осуществляется в соответствии с разделом 6 настоящего Плана.

## **4. ПОРЯДОК И ПРОЦЕДУРА ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИЛ И СРЕДСТВ, А ТАКЖЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1. Общие принципы организации взаимодействия.**

4.1.1. Четкое и оперативное взаимодействие всех привлекаемых сил, средств и организаций является ключевым условием для своевременной локализации и ликвидации аварийных ситуаций с минимальными последствиями.

4.1.2. Взаимодействие организуется на основе:

Требований Федерального закона № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (ч. 5 ст. 18).

Заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения между теплоснабжающими и теплосетевыми организациями (при их наличии в одной системе).

Настоящего Плана и решений органов местного самоуправления.

Существующих договоров и регламентов между организациями.

4.1.3. Координатором взаимодействия на территории муниципального образования при возникновении аварии является Единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС) администрации муниципального образования город Новомосковск. В повседневном режиме взаимодействие осуществляют аварийно-диспетчерские службы (АДС) организаций.

#### **4.2. Схема организации оповещения и взаимодействия служб.**

4.2.1. Первичное оповещение о возникновении аварийной ситуации на объекте теплоснабжения осуществляется любым доступным способом (телефонный звонок в диспетчерскую, сообщение через систему «Инцидент-менеджмент», сигнал автоматики) в АДС организации, эксплуатирующей поврежденный объект.

4.2.2. Далее информация по цепочке оперативного взаимодействия передается в соответствии со следующей Схемой организации оповещения и взаимодействия.

#### **4.3. Процедура передачи информации и координации при аварии.**

4.3.1. Сообщение об аварии в АДС/ЕДДС должно содержать:

Точное место аварии (адрес, ориентир, ближайшая котельная или ЦТП).

Характер аварии (порыв трубы, отсутствие электричества, загазованность, пожар внешнее воздействие и т.д.).

Известные последствия (отключены ли дома, есть ли угроза людям, подтопление).

ФИО и контактный телефон сообщавшего.

4.3.2. Действия диспетчера АДС, получившего сообщение:

Регистрирует сообщение (время, суть, от кого).

Немедленно направляет к месту аварии ближайшую аварийную бригаду своей организации.

Оценивает предварительную информацию. При признаках аварии местного уровня (п. 2.1, 2.3) или невозможности устранения своими силами немедленно передает все данные в ЕДДС МО.

Уточняет обстановку по прибытии бригады и докладывает в ЕДДС.

4.3.3. Действия диспетчера ЕДДС МО:

Фиксирует поступившую информацию.

Осуществляет оповещение ответственных лиц и служб согласно Схеме (Приложение 1) и спискам оповещения (Приложение 2).

Организует непрерывный сбор информации от всех привлеченных служб о развитии ситуации, принимаемых мерах и необходимой помощи.

Докладывает обстановку главе администрации МО и (при необходимости) в вышестоящие органы (ЦУКС МЧС, правительство региона).

Контролирует ход ликвидации аварии до полного восстановления теплоснабжения.

#### **4.4. Порядок работы оперативного штаба.**

4.4.1. Решение о создании оперативного штаба по ликвидации последствий аварии (далее – Штаб) на месте происшествия принимает глава администрации МО или лицо, его замещающее.

4.4.2. Основания для создания Штаба:

Авария, отнесенная к 1-3 группам по последствиям (раздел 2.1).

Необходимость привлечения сил и средств от большого числа различных организаций.

Возникновение угрозы безопасности населения.

Длительное (более 12 часов) нарушение теплоснабжения социально-значимых объектов.

4.4.3. Состав Штаба формируется из представителей:

Администрации МО (руководитель Штаба).

ЕДДС МО.

Эксплуатирующей аварийный объект организации.

Привлеченных ресурсоснабжающих организаций.

Управляющих компаний, чьи дома пострадали.

Экстренных служб (МЧС, полиция, медики – по необходимости).

4.4.4. Основные задачи Штаба:

Непосредственное руководство всеми работами на месте аварии.

Обеспечение координации и материально-технического снабжения привлекаемых сил.

Принятие решений об изменении схем теплоснабжения, отключении потребителей, эвакуации.

Организация информирования населения.

Подготовка сводок и докладов для вышестоящего руководства.

#### **4.5. Соглашения об управлении системами теплоснабжения.**

4.5.1. В случае, если на территории МО в одной системе теплоснабжения осуществляют деятельность несколько организаций (теплоснабжающая и теплосетевая), они обязаны до начала отопительного периода заключать между собой соглашение об управлении системой теплоснабжения.

4.5.2. Предметом соглашения является установление порядка взаимодействия, включая:

Соподчиненность диспетчерских служб и порядок их взаимодействия.

Порядок организации наладки тепловых сетей и регулирования работы системы.

Порядок обеспечения доступа к сетям для наладки и регулирования.

Порядок взаимодействия в чрезвычайных и аварийных ситуациях, который должен быть гармонизирован с настоящим Планом.

4.5.3. В случае, если сети теплоснабжения находятся в обслуживании одной организации, оказывающей услуги по производству и транспортировке

тепла в своей зоне, необходимость в заключении такого соглашения отсутствует. Взаимодействие регламентируется настоящим Планом и внутренними документами организации.

## **5. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ)**

### **5.1. Общие положения и принципы.**

5.1.1. Обеспечение безопасности населения является высшим приоритетом при ликвидации любых аварийных ситуаций в системе теплоснабжения.

5.1.2. Под угрозой безопасности населения понимается:

Прямая физическая опасность (ожоги, травмы) из-за выброса пара, горячей воды, обрушений, взрывов, пожаров.

Риск переохлаждения (гипотермии) в результате длительного отключения отопления в холодный период года.

Ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки из-за отсутствия горячего водоснабжения и нарушения температурного режима в жилых и социальных объектах.

Возникновение паники, нарушение общественного порядка.

5.1.3. Мероприятия по обеспечению безопасности планируются и осуществляются по трем основным этапам:

Экстренное реагирование – действия в момент возникновения и непосредственного развития аварии.

Обеспечение жизнедеятельности – меры на период ликвидации аварии и восстановления подачи тепла.

Послеаварийные мероприятия – действия после устранения аварии.

### **5.2. Мероприятия по экстренному реагированию.**

5.2.1. Оповещение населения о непосредственной опасности:

Цель: Немедленно предупредить население в зоне риска (место порыва, загазованности, взрыва, затопления) о необходимости покинуть опасную зону или предпринять защитные меры.

Способы:

Громкоговорящая связь (автомобили полиции, МЧС, администрации).

Сирены и системы электросиренного оповещения.

СМС-рассылка через систему экстренного оповещения.

Обход жителей сотрудниками полиции, МЧС, представителями УК/ТСЖ.

Содержание сообщения: Четкое указание, что произошло, границы опасной зоны, направление для эвакуации, краткие правила поведения.

5.2.2. Оцепление и ограничение доступа:

Силами полиции (МВД) и при необходимости Росгвардии немедленно устанавливается оцепление вокруг места аварии (зона разлива теплоносителя, загазованности, обрушения).

Организируются объездные пути для транспорта.

Доступ в опасную зону разрешается только аварийным и спасательным службам.

5.2.3. Эвакуация населения из зоны непосредственной угрозы:

Решение об эвакуации принимает руководитель оперативного штаба или старшее должностное лицо экстренной службы (МЧС, полиция) на месте.

Эвакуация организуется в ближайшие безопасные помещения (подъезды соседних домов, школы, клубы, административные здания), оборудованные под временные пункты обогрева.

Для транспортировки маломобильных групп населения привлекаются силы МЧС, социальных служб, организуется транспорт.

5.2.4. Оказание первой помощи и медицинская эвакуация:

Первую помощь пострадавшим оказывают прибывшие на место бригады скорой медицинской помощи и обученный персонал аварийных служб.

При массовых поражениях разворачивается подвижный медицинский пункт.

Организуется доставка пострадавших в медицинские учреждения.

**5.3. Мероприятия по обеспечению жизнедеятельности населения в период аварии.**

5.3.1. Организация временных пунктов обогрева (ВПО):

Размещение: ВПО организуются в социально-значимых объектах, находящихся вне зоны аварии и имеющих независимые системы отопления/электроснабжения (школы, детские сады, спортивные комплексы, дома культуры). Список помещений, пригодных для ВПО, утверждается главой администрации МО до начала отопительного периода.

Оснащение: ВПО оборудуются средствами обогрева (тепловые пушки, масляные обогреватели), пунктами питания (чаем, горячей едой), спальными местами (раскладушки, коврики), санитарными узлами, средствами связи и информационными стендами.

Функционирование: Ответственность за открытие, оснащение и работу ВПО возлагается на администрацию МО при участии управления соцзащиты, МЧС и волонтерских организаций.

5.3.2. Обеспечение аварийным электроснабжением и теплом:

Для потребителей первой категории (больницы, детские дома) и для поддержания работы ВПО в приоритетном порядке обеспечивается подача электроэнергии, при необходимости – с помощью передвижных дизель-генераторов.

В подъездах и общедомовых помещениях многоквартирных домов, где температура опустилась ниже  $+12^{\circ}\text{C}$ , управляющими компаниями организуется использование мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) для недопущения размораживания систем и обеспечения минимального тепла.

#### 5.3.3. Организация снабжения и помощи:

Обеспечение населения в зоне аварии и в ВПО горячим питанием, питьевой водой, предметами первой необходимости (одеялами, теплой одеждой).

Привлечение социальных служб для работы с маломобильными гражданами, проживающими в зоне аварии (доставка продуктов, медикаментов, помощь в переселении в ВПО).

### 5.4. Информирование населения о ходе ликвидации аварии.

5.4.1. Цель: Предотвращение паники, распространения ложной информации, формирование понимания ситуации и сроков восстановления.

#### 5.4.2. Каналы информирования:

- Официальный сайт администрации МО и ЕДДС.
- Группы администрации МО в социальных сетях.
- Экстренные выпуски по местному телевидению и радио.
- Информационные листовки, размещаемые в подъездах и на досках объявлений.

Горячая телефонная линия администрации МО и ЕДДС.

#### 5.4.3. Содержание информации:

- Причина и место аварии.
- Список домов/улиц, где отключено тепло.
- Предварительные сроки восстановления.
- Места расположения временных пунктов обогрева и график их работы.
- Рекомендации населению по поведению (см. п. 5.5).

Контактные телефоны для справок и помощи.

### 5.5. Рекомендации населению при отключении теплоснабжения.

#### 5.5.1. Для сохранения тепла в квартире:

- Закрыть все окна и балконные двери, заделать щели.
- Завесить окна плотными шторами, одеялами.
- Закрыть двери в неиспользуемые холодные комнаты.
- Собраться всем домочадцам в одной, наиболее теплой комнате.

#### 5.5.2. Использование электрообогревателей:

- Использовать только сертифицированные обогреватели заводского изготовления.
- Запрещается использовать для обогрева самодельные приборы, электрические плиты, духовки – это приводит к пожарам и перегрузке сетей.

- Соблюдать правила эксплуатации: не оставлять включенные обогреватели без присмотра, не сушить на них вещи, размещать на безопасном расстоянии от мебели и занавесок.

#### 5.5.3. Профилактика переохлаждения и заболеваний:

- Одеваться в многослойную теплую одежду.
- Использовать теплые одеяла, пледы.
- Принимать профилактические препараты от простудных заболеваний (по рекомендации врача).

- При первых признаках переохлаждения (дрожь, сонливость, спутанность сознания) немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### 5.5.4. Действия при необходимости эвакуации в ВПО:

- Оденьтесь в теплую одежду и обувь.
- Отключите в квартире электричество, газ, воду.
- Возьмите с собой документы, деньги, лекарства, зарядные устройства, теплые вещи, продукты и воду.
- Закройте квартиру.
- Следуйте указаниям представителей администрации, полиции, МЧС.

### **5.6. Критерии и порядок введения режима чрезвычайной ситуации (ЧС).**

#### 5.6.1. Критерии для рассмотрения вопроса о введении режима ЧС на территории МО:

- Массовое (охватывающее целый микрорайон или более 5000 человек) и длительное (более 24 часов) отсутствие теплоснабжения в отопительный период.

- Снижение температуры в жилых помещениях ниже +12°C, что создает угрозу жизни и здоровью людей.

- Наличие пострадавших, необходимость массовой эвакуации.

- Невозможность собственными силами и ресурсами МО ликвидировать последствия в кратчайшие сроки.

#### 5.6.2. Порядок действий:

1. Оперативный штаб на месте аварии готовит мотивированное предложение главе администрации МО.

2. Глава администрации МО обращается с соответствующим ходатайством в комиссию по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности субъекта РФ.

3. Решение о введении режима ЧС принимается Правительством субъекта РФ. С момента введения в действие плана ликвидации ЧС все силы и средства переходят в подчинение назначенному руководителю ликвидации ЧС, привлекаются дополнительные ресурсы региона.

4. В исключительных случаях, при непосредственной угрозе жизни людей, глава администрации МО может ввести режим ЧС местного уровня с немедленным уведомлением вышестоящих органов.

**6. ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО,  
ИНЖЕНЕРНОГО И ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ  
ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Не подлежит опубликованию

## **7. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

### **7.1. Цели и задачи электронного моделирования аварийных ситуаций.**

7.1.1. Основная цель применения электронного моделирования (ЭМ) – повышение эффективности, оперативности и безопасности управления системой теплоснабжения при возникновении аварийных ситуаций за счет использования современных цифровых технологий.

#### **7.1.2. Ключевые задачи электронного моделирования:**

**Анализ последствий:** Прогнозное определение масштабов и последствий планируемых или произошедших отключений участков тепловых сетей, источников тепла или потребителей.

**Оптимизация переключений:** Разработка и проверка оптимальных (безопасных и эффективных) схем переключений в тепловых сетях для минимизации количества отключенных потребителей и времени восстановления теплоснабжения.

**Подготовка решений:** Заблаговременная подготовка типовых решений (сценариев) действий диспетчерского и оперативного персонала для наиболее вероятных и опасных аварийных ситуаций.

**Повышение квалификации:** Использование моделей для обучения и тренировок персонала, отработки навыков действий в нештатных ситуациях.

### **7.2. Использование моделирования для анализа переключений в тепловых сетях.**

#### **7.2.1. Этапы применения ЭМ при ликвидации аварии:**

1. Формирование модели аварии: На основе данных о месте и характере повреждения (например, отключенный участок трубы между двумя задвижками) в программном комплексе (например, ZuluGis, Энергосистема и др.) формируется расчетная модель, отражающая новое состояние сети.

2. Гидравлический расчет: Система выполняет автоматический перерасчет гидравлических режимов (давления, расходы теплоносителя) во всей сети после виртуального отключения поврежденного участка.

3. Анализ результатов: Моделирование позволяет определить:

- Какие потребители (дома, здания) останутся без теплоснабжения.
- Возможность подачи тепла на отключенные участки от резервных источников или по обходным путям.
- Достаточность пропускной способности оставшихся в работе участков сети и мощности источников тепла.
- Риск возникновения новых аварийных ситуаций из-за перегрузки сетей или нештатных гидравлических режимов.

4. Выбор оптимальной схемы: На основе анализа диспетчер или инженер выбирает наилучший вариант переключения запорной арматуры, который обеспечивает теплом максимальное число потребителей, особенно первой категории, без создания угрозы для целостности системы.

7.2.2. Интеграция с диспетчерским управлением: Результаты моделирования в виде утвержденных карт-схем переключений и инструкций передаются в аварийно-диспетчерские службы организаций для использования при реальном возникновении аварии.

### **7.3. Практическое применение результатов моделирования при ликвидации аварий.**

7.3.1. Действия диспетчерской службы при получении информации об аварии:

1. Диспетчер АДС, получив данные о месте и характере повреждения, идентифицирует аварийный участок на цифровой модели тепловой сети.
2. В базе данных (в ПК) выбирается заранее подготовленный для данного участка типовой сценарий переключений, полученный путем электронного моделирования. При его отсутствии или нестандартной ситуации диспетчер или инженер в срочном порядке запускает новый расчет.
3. На основе утвержденной схемы диспетчер отдает команды оперативному персоналу на объектах (котельных, ЦТП) и выездным бригадам на выполнение необходимых переключений запорной арматуры.
4. В процессе ликвидации аварии с помощью модели может проводиться контроль за изменением режимных параметров (давления, температуры) в смежных участках сети.

7.3.2. Пример применения: При порыве на магистральном трубопроводе модель позволяет определить, какие задвижки необходимо закрыть для локализации утечки, а какие – открыть, чтобы подать тепло в пострадавший район от соседней котельной или через кольцевую перемычку, рассчитав при этом нагрузку на резервный источник.

### **7.4. Создание и актуализация базы данных для моделирования.**

7.4.1. Для корректной работы электронных моделей необходимо поддерживать в актуальном состоянии цифровую базу данных, включающую:

Геопривязанные схемы всех тепловых сетей с точным расположением трубопроводов, задвижек, компенсаторов, опор.

Паспортные данные оборудования (диаметры труб, характеристики насосов и котлов).

Сведения о подключенных потребителях и их категориях надежности.

Гидравлические и температурные графики работы системы.

7.4.2. Ответственность за актуализацию данных для моделирования несут организации, владеющие объектами теплоснабжения. Администрация МО осуществляет контроль за наличием и состоянием таких моделей у организаций, осуществляющих теплоснабжение на ее территории.

### **7.5. Обучение персонала и проведение учений с применением ЭМ.**

7.5.1. Результаты электронного моделирования используются для разработки учебных кейсов и проведения регулярных тренировок с диспетчерским и инженерно-техническим персоналом.

7.5.2. В ходе учений отрабатываются навыки:

Быстрого поиска аварийного участка в цифровой модели;

Анализа предлагаемых системой вариантов переключений;

Принятия решений в условиях дефицита времени и информации;

Координации действий с другими службами на основе смоделированного сценария.

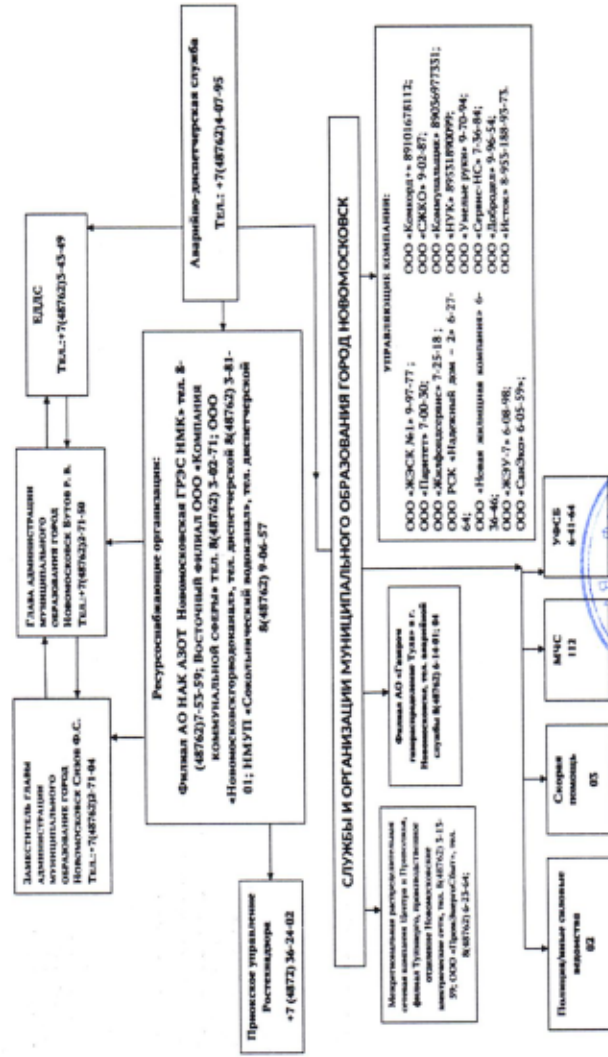
**Заместитель начальника  
управления жилищно-  
коммунального хозяйства**



**А.С. Веретенников**

Приложение 1  
к Плану действий по ликвидации последствий  
аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения  
на территории муниципальной образования  
город Новомосковск с применением  
электронного моделирования аварийных ситуаций

Схема организации оповещения руководящего состава администрации муниципального образования город Новомосковск и взаимодействия аварийно-диспетчерских, дежурно-диспетчерских и спасательных служб



Заместитель начальника управления  
жилищно-коммунального хозяйства

А.С. Веретенников

Приложение 2  
к Плану действий по ликвидации последствий  
аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения  
на территории муниципального образования  
город Новомосковск с применением  
электронного моделирования аварийных ситуаций

Контактные данные ответственных лиц указанных организаций				
№п /п	Наименование предприятия	Должность	Ф.И.О. (последнее — при наличии) руководителя	Телефон
1	Филиал АО «Газпром газораспределение Тула» в г. Новомосковске	Директор	Морозов Сергей Витальевич	2-09-25
2	ООО «Новомосковскгорводоканал»	Главный инженер	Ефремов Александр Вячеславович	8 -963-225-20-80 8 (48762) 3-81-01
3	НМУП «СВ»	Директор	Евсеев Антон Васильевич	8-996-432-27-73 9-06-57
4	Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья, филиал Тулэнерго, производственное отделение Новомосковские электрические сети	Начальник ПО	Шалимов Владимир Валентинович	8 -910-559-48-75 8 (48762) 3-13-59
5	ООО «ПромЭнергоСбыт»	Генеральный директор	Ставцев Виталий Андреевич	8 -910-947-07-70 8 (48762) 6-22-36
6	Филиал АО «НАК «АЗОТ» Новомосковская ГРЭС	Директор	Павлов Федор Евгеньевич	8-(48762)7-53-59
7	Восточный филиал ООО «ККС»	Главный инженер Восточного филиала ООО «ККС»	Савкин Вячеслав Николаевич	+7-906-531-12-74 3-02-71

**Заместитель начальника  
управления жилищно-  
коммунального хозяйства**



**А.С. Веретенников**