



**А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я**  
**НАРО-ФОМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**  
**МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 23.09.2016г. № 2061

г. Наро-Фоминск

**Об организации обеспечения надежного теплоснабжения на территории  
Наро-Фоминского муниципального района**

Во исполнение п.18 Правил оценки готовности к отопительному периоду, утвержденных Приказом Министерства энергетики РФ от 12.03.2013 №103, руководствуясь 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», Уставом Наро-Фоминского муниципального района, **постановляю:**

1. Утвердить:

- план действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Наро-Фоминского муниципального района (приложение №1);
- порядок мониторинга системы теплоснабжения Наро-Фоминского муниципального района (приложение №2);
- положение об организации взаимодействия диспетчерских и аварийно-восстановительных служб (приложение №3).

2. Отделу по работе со СМИ и интернет-коммуникациям Администрации Наро-Фоминского муниципального района разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации Наро-Фоминского муниципального района в сети Интернет.

3. Постановление Администрации Наро-Фоминского муниципального района Московской области от 24.09.2014 №1569 «Об организации обеспечения надежного теплоснабжения на территории муниципального образования «Наро-Фоминский муниципальный район» признать утратившим силу.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Руководителя Администрации Наро-Фоминского муниципального района С.Г. Савченко.

**Руководитель**  
**Администрации Наро-Фоминского**  
**муниципального района**

**М.А. Бреус**

## ПЛАН

**действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций  
на системах теплоснабжения на территории Наро-Фоминского муниципального района**

**Раздел 1. Краткая характеристика тепловых сетей, потребителей тепловой энергии,  
оценка возможной обстановки при возникновении аварий  
на тепловых источниках и тепловых сетях.**

### 1.1. Территориально-административное деление Наро-Фоминского муниципального района.

Поселения муниципального района	Центр муниципального образования	Численность постоянного населения, чел.	Количество населенных пунктов, ед.	
			Всего	Имеющих системы централизованного теплоснабжения
г.п. Наро-Фоминск	Наро-Фоминск	62327	13	3
г.п. Апрелевка	Апрелевка	21289	9	1
г.п. Селятино	Селятино	16426	11	5
г.п. Калининц	Калининец	21521	8	2
г.п. Верея	Верея	6459	20	5
с.п. Веселевское	Веселево	2316	33	3
с.п. Волченковское	Волченки	3398	47	4
с.п. Ташировское	Таширово	6611	37	6
с.п. Атепцевское	Атепцево	7177	29	5
<b>Всего по Наро-Фоминскому муниципальному району</b>		141571	207	33

### 1.2. Характеристика отопительных котельных и тепловых сетей.

Поселение	Количество населенных пунктов, имеющих централизованное теплоснабжение, шт.	Количество отопительных котельных, шт.		Вид топлива, используемого на котельных	Протяженность тепловых сетей (муниц.собств), км
		Всего	В т.ч. муниципальных		
г.п. Наро-Фоминск	3	32	19	Газ, солярка	100,25
г.п. Апрелевка	1	9	8	Газ, уголь	34,87
г.п. Селятино	5	4	4	Газ, солярка	29,89
г.п. Калининц	2	8	6	Газ, уголь	25,55
г.п. Верея	5	13	13	Газ, солярка	25,15
с.п. Веселевское	3	3	3	Газ, солярка	6,95
с.п. Волченковское	4	4	4	Газ, солярка	9,22
с.п. Ташировское	6	6	4	Газ, солярка	15,72
с.п. Атепцевское	5	7	5	Газ, солярка	22,87
<b>Всего по Наро-Фоминскому муниципальному району</b>		86	66		270,47

### 1.3. Структура потребителей тепловой энергии от муниципальных источников.

Группа потребителей	Доля в общем объеме потребления тепловой энергии, %
Население	77
Социальная бюджетная сфера	10
Прочие потребители	13

### 1.4. Источники топлива.

Основным видом топлива, используемого на отопительных котельных Наро-Фоминского муниципального района, является природный газ. Из общего числа котельных на дизельном топливе эксплуатируются 13 маломощных котельных, расположенных в сельских населенных пунктах. В эксплуатации находятся 2 домовые котельные на электричестве. Уголь используется на отопительной котельной ОАО «Алабинский опытный завод» и муниципальной котельной № 39 в г. Наро-Фоминске.

Основным поставщиком газа на котельные является ООО «Газпром межрегионгаз Москва».

Баз хранения жидкого топлива на территории Наро-Фоминского муниципального района не имеется. Необходимый запас жидкого топлива, обеспечивающий 20 суточную работу котельных, находится непосредственно на котельных и пополняется поставщиками топлива по согласованным графикам поставок центровывозом автомобильным транспортом. Ряд газовых котельных имеют системы аварийного топлива на дизельном топливе.

### 1.5. Риски возникновения аварий, их масштабы и последствия.

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в системе отопления всех потребителей Понижение температуры внутри зданий и сооружений. Размораживание тепловых сетей и отопительных систем объектов	Местный
	Прекращение подачи газа	Прекращение подачи теплоносителя в систему отопления всех потребителей. Понижение температуры внутри зданий и сооружений	Объектовый
	Прекращение водоснабжения котельной	Прекращение горячего водоснабжения по всем потребителям. При длительном нарушении- прекращение циркуляции теплоносителя в системе	Объектовый
	Отсутствие жидкого топлива	Прекращение циркуляции воды в системе отопления всех потребителей. Понижение температуры внутри зданий и сооружений. Размораживание тепловых сетей и отопительных систем объектов	Объектовый
Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидравлический удар	Прекращение циркуляции воды в системе отопления отдельных групп потребителей. Понижение температуры внутри зданий и сооружений. Размораживание тепловых сетей и отопительных систем объектов	Объектовый

#### Выводы из обстановки:

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и технологических нарушений на системах теплоснабжения могут послужить:

- перебои в подаче электроэнергии и газа,
- износ оборудования,
- человеческий фактор,
- чрезвычайные погодно-климатические явления.

## **Раздел 2. Организация работ.**

### **2.1. Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих объектах (котельных) и тепловых сетях с применением электронного моделирования.**

**Координацию работ** по ликвидации аварии на объектах ЖКХ и соцкультбыта Наро-Фоминского муниципального района на муниципальном уровне осуществляет оперативный штаб по ликвидации чрезвычайных аварийных ситуаций, утверждаемый постановлением администрации муниципального района, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

**Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:**

На муниципальном уровне – Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба – 112 Наро-Фоминского муниципального района Московской области» (далее МКУ «ЕДДС-112»);

- на объектовом уровне – дежурно-диспетчерская служба организаций (объектов).

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

Расчетная электронная модель последствий возможных аварийных ситуаций находится в производственно-техническом отделе единой теплоснабжающей организации Наро-Фоминского муниципального района ООО «Ресурсоснабжение».

### **2.2. Силы и средства для ликвидации аварий на тепловырабатывающих объектах (котельных) и тепловых сетях.**

В режиме повседневной деятельности тепловырабатывающие организации обеспечивают круглосуточный контроль за работой котельных посредством дежурных диспетчеров, штатного персонала котельных (операторов).

Устранение технологических нарушений обеспечивается силами аварийно-восстановительной службы тепловырабатывающей организации, формируемой в соответствии с утвержденным штатным расписанием.

При возникновении крупномасштабной аварии, аварий со сроками ликвидации последствий более 12 часов приказом по организации создается усиленная группировка средств и спецтехники, а при необходимости производится дополнительное усиление за счет привлечения дополнительных ресурсов предприятий и организаций Наро-Фоминского муниципального района в соответствии с планом работы оперативного штаба по ликвидации аварийных ситуаций.

**Для ликвидации аварий создаются и используются:**

- резервы финансовых ресурсов Администрации Наро-Фоминского муниципального района и поселений Наро-Фоминского муниципального района;
- резервы финансовых средств и запасы материальных ресурсов эксплуатирующих организаций.

Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются нормативным правовым актом и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в полном объеме и в нормативные сроки.

Аварийный (неснижаемый) запас материальных ресурсов согласуется с руководством Наро-Фоминского муниципального района и утверждается приказом по тепловырабатывающей организации.

### **2.3. Порядок действия при ликвидации аварий на котельных и тепловых сетях.**

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных работ, работ по минимизации последствий аварии и недопущению размораживания системы теплоснабжения и скорейшей подаче теплоносителя на жилые дома и социально значимые объекты.

Планирование и организация восстановительных работ на котельных и тепловых сетях осуществляется руководством тепловырабатывающих организаций.

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся ситуации, масштаба аварии и возможных последствий. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов, оформляемых организатором работ.

К работам в круглосуточном посменном режиме привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, находящиеся в ведении тепловырабатывающих предприятий.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках восстановительных работ, привлекаемых средствах и силах руководитель работ (предприятия) информирует Администрацию Наро-Фоминского муниципального района через МКУ «ЕДДС-112», администрацию поселения, а также управляющую компанию и жилищно-эксплуатационную организацию.

Население о внештатных ситуациях информируется путем размещения информации на информационных стендах и досках, доступных для всех жильцов, а также на сайтах управляющих, эксплуатирующих организаций и муниципального образования.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств руководитель работ информирует заместителя Руководителя Администрации Наро-Фоминского муниципального района по вопросам ЖКХ, председателя оперативного штаба по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В случае угрозы возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунальных систем жизнеобеспечения в жилых квартала на срок более 24 часов, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует оперативный штаб по ликвидации чрезвычайных аварийных ситуаций или комиссия Администрации Наро-Фоминского муниципального района по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципального района.

## **Порядок мониторинга системы теплоснабжения Наро-Фоминского муниципального района**

1. Настоящий порядок определяет взаимодействие органов местного самоуправления муниципального района и поселений, теплоснабжающих организаций при создании и функционировании системы мониторинга теплоснабжения.

Система мониторинга состояния системы теплоснабжения – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей (далее – система мониторинга).

Целями системы мониторинга является повышение надежности и безопасности системы теплоснабжения, снижение затрат на проведение аварийно-восстановительных работ посредством реализации мероприятий по предупреждению, предотвращению, своевременному выявлению и ликвидации аварийных ситуаций.

2. Основными задачами мониторинга являются:

- сбор, обработка и анализ данных о состоянии объектов теплоснабжения, статистических данных об аварийности на системах теплоснабжения и проводимых на них ремонтных работах;

- оптимизация составления планов проведения ремонтных работ на сетях;

- эффективное планирование выделения финансовых средств на содержание и проведение ремонтных работ на тепловых сетях.

3. Функционирование системы мониторинга осуществляется на объектовом и муниципальных уровнях. На объектовом уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют тепловырабатывающие организации. На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляет Администрация Наро-Фоминского муниципального района совместно с администрациями поселений, входящих в состав Наро-Фоминского муниципального района.

4. Система мониторинга включает в себя:

- сбор, хранение и обработку данных;

- анализ и выдачу информации для принятия решений.

4.1. Сбор данных.

Система сбора данных мониторинга за состоянием тепловых сетей объединяет в себе все существующие методы наблюдения за объектами на территории Наро-Фоминского муниципального района. Сбор данных организуется на бумажных и электронных носителях.

Собирается следующая информация:

- паспортная база технологического оборудования и схем прокладки тепловых сетей;

- расположение смежных инженерных коммуникаций в 5-метровой зоне вдоль трассы тепловых сетей (схемы расположения сетей электро-, водо-, газоснабжения, связи, водоотведения, дренажа);

- данные о грунтах в зоне прокладки тепловых сетей;

- количество и характер нарушений на тепловых сетях в предыдущий отопительный сезон;

- данные о проведенных ремонтах и перекладках участков тепловых сетей;

- данные результатов гидравлических испытаний.

4.2. Анализ данных и выдача информации для принятия решений.

Анализ данных для управления производится специалистами тепловырабатывающих организаций района, специалистами жилищно-коммунального хозяйства администраций Наро-Фоминского муниципального района и поселений Наро-Фоминского муниципального района.

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

Основным источником информации при принятии решения являются результаты гидравлических испытаний тепловых сетей в межотопительный период. Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные характеристики в целях выявления истинного состояния объекта, исключения ложной информации и принятия оптимального управленческого решения.

**Положение  
об организации взаимодействия диспетчерских и  
аварийно-восстановительных служб**

**1. Общие положения.**

1.1. Настоящее положение определяет порядок взаимодействия оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб ресурсоснабжающих организаций и их потребителей по вопросам ресурсоснабжения.

1.2. Основной задачей принятия положения является:

- обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых, электрических, водопроводных систем;
- поддержание и обеспечение заданных режимов ресурсопотребления;
- принятие оперативных мер по выявлению, локализации и ликвидации аварий на источниках ресурсов, тепловых, электрических и водопроводных сетях поставщиков и их потребителей (абонентов).

1.3. Все ресурсоснабжающие организации должны иметь круглосуточные работающие диспетчерские и аварийно-восстановительные службы. В организациях, штатными расписаниями которых данные службы не предусмотрены, обязанности оперативного руководства возлагаются на должностное лицо, определенное соответствующим приказом.

1.4. Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий каждая ресурсоснабжающая организация должна располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, спецтехникой, аварийным восполняемым запасом материалов (труб, запорной арматуры, сварочными материалами и т.п.).

Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами. Места хранения и порядок выдачи определяется руководителем соответствующей организации. Состав аварийно-восстановительных бригад, оснащенность их средствами и механизмами определяется и утверждается руководителем организации.

1.5. В случаях значительных объемов восстановительных работ на объектах жизнеобеспечения или сверхнормативного прогнозного срока ликвидации аварийной ситуации распоряжением Руководителя Администрации Наро-Фоминского муниципального района к аварийно-восстановительным работам на договорной основе привлекаются сторонние специализированные строительно-монтажные и аварийно-восстановительные организации.

**2. Организация взаимодействия оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб при возникновении и ликвидации аварий на источниках тепловой энергии и тепловых сетях.**

2.1. При получении сообщения о возникновении аварии, отключении или ограничении подачи теплоносителя потребителям главный диспетчер соответствующей тепловырабатывающей организации принимает оперативные меры в соответствии с должностной инструкцией и инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций.

О возникновении аварийной ситуации диспетчер тепловырабатывающей организации незамедлительно информирует по имеющимся каналам связи:

- руководство собственной организации;
- диспетчерские службы потребителей и организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу оборудования или коммуникаций;
- МКУ «ЕДДС-112»;
- администрацию поселения.

2.2. Решение о введении режима ограничения или прекращения подачи теплоносителя для отопления или горячего водоснабжения принимается тепловырабатывающей организацией в соответствии с действующим законодательством.

2.3. Непосредственное отключение систем горячего водоснабжения и отопления жилых домов, социальных объектов и объектов прочих потребителей, а также последующее заполнение и включение в работу производится силами оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб владельцев зданий в соответствии с указаниями тепловырабатывающей организации и планами по очередности пуска потребителей.

2.4. По результатам расследования и изучения возникшей аварийной ситуации диспетчер тепловырабатывающей организации повторно информирует МКУ «ЕДДС-112»:

- о реальных масштабах аварии или технологического нарушения;
- о времени начала ликвидации аварии и планового срока восстановительных работ и устранения ее последствий;
- о составе сил и средств, привлеченных на ликвидацию аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств сторонних организаций;
- промежуточную и итоговую информацию о производстве и завершении восстановительных работ и нормализации ситуации с теплоснабжением.

2.5. Диспетчер МКУ «ЕДДС-112» в соответствии с должностной инструкцией представляет информацию о произошедшей аварии и ходе восстановительных работ Руководителю Администрации Наро-Фоминского муниципального района, оперативный отдел Министерства ЖКХ МО.

2.6. Организации всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, по вызову диспетчера тепловырабатывающей организации направляют своих представителей для согласования условий производства работ по ликвидации аварии на тепловых сетях в любое время суток.

### **3. Организация взаимодействия оперативно-диспетчерских служб при эксплуатации систем электроснабжения.**

3.1. При возникновении аварийной ситуации на системах электроснабжения электросетевые организации независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности с момента выявления аварии и до момента ее ликвидации осуществляют передачу оперативной информации в МКУ «ЕДДС-112».

3.2. Плановый вывод в ремонт оборудования, связанный с отключением потребителей от электроснабжения, производится с обязательным информированием и согласованием администраций поселений и Наро-Фоминского муниципального района не позднее, чем за 10 суток до намеченных работ, а в случае аварии – незамедлительно.

3.3. При авариях, повлекших за собой длительное прекращение подачи холодной воды на котельную, диспетчер тепловырабатывающей организации вводит ограничение горячего водоснабжения, вплоть до полного его прекращения.

3.4. При проведении плановых или аварийно-восстановительных работ на электрических сетях и трансформаторных подстанциях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи электрической энергии на объекты системы теплоснабжения, диспетчер электросетевой организации должен сообщить соответственно за 10 суток или немедленно диспетчеру соответствующей тепловырабатывающей организации, администрациям городских и сельских поселений Наро-Фоминского муниципального района с указанием сроков начала и окончания работ.

### **4. Техническая документация.**

4.1. Документами, определяющими взаимодействие оперативно-диспетчерских служб энергоснабжающих, ресурсоснабжающих организаций и их потребителей являются:

- действующая нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации энергетических установок и инженерных сетей;
- внутренние инструкции, касающиеся эксплуатации и техники безопасности оборудования, разработанные на основе действующей нормативно-технической базы;

- схемы локальных систем теплоснабжения, режимные карты работ тепловых сетей и тепловых источников, утвержденные техническими руководителями организаций и согласованные с администрациями городских и сельских поселений;

4.2. Внутренние инструкции должны содержать разработанный оперативный план действий при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.

К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указан порядок отключения горячего водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплоснабжения зданий, последующего их заполнения и включения в работу при разработанных вариантах аварийных режимов.

Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и вне расчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее руководством.