



Российская Федерация

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МОШЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

28.03.2025 №349

с. Мошенское

**Об утверждении Плана действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций в системе
централизованного теплоснабжения Мошенского
муниципального округа Новгородской области**

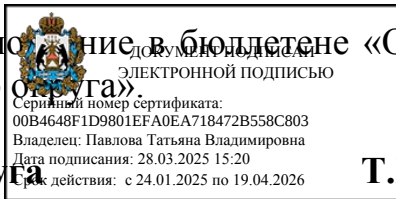
В соответствии с Федеральными законами от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, в целях бесперебойного обеспечения потребителей коммунальными услугами на территории Мошенского муниципального округа Новгородской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области.

2. Признать утратившим силу постановление Администрации Мошенского муниципального округа Новгородской области от 24.05.2024 №368 «Об организации обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территории Мошенского муниципального округа новгородской области».

3. Опубликовать постановление в бюллетене «Официальный вестник Мошенского муниципального округа».

Глава муниципального округа



Т.В. Павлова

Утвержден
постановлением Администрации
Мошенского муниципального округа
Новгородской области
от 28.03.2025 № 349

ПЛАН

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области

1. Общие положения

1.1. Настоящий План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования в системе централизованного теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области (далее - План действий) разработан во исполнение требований подпункта 9.2, 9.3, пункта 1 части 3, пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» и приказа Минэнерго России от 13.11.2024г. № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

1.2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области и должна решать следующие задачи:

повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

мобилизация усилий всех инженерных служб Мошенского муниципального округа Новгородской области для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

снижение последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

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

1.3. Объектами Плана действий являются - система централизованного теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплоснабжения.

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

План действий должен находиться у Главы Мошенского муниципального округа, заведующего отделом жилищно - коммунального

хозяйства Администрации Мошенского муниципального округа Новгородской области, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, у руководителя и аварийно-диспетчерской службы теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории Мошенского муниципального округа Новгородской области.

1.5. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

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

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

технологический отказ - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и (или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии.

функциональный отказ - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшее на технологический процесс производства и (или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

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

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

Система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке.

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).

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

2.1. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области могут послужить:

неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);

человеческий фактор (неправильные действия персонала);

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

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

Основные причины возникновения аварии, описания аварийных ситуаций, возможных масштабов аварии и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации приведены в Таблице № 1.

Таблица № 1

Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения

№ п/п	Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
1	2	3	4	5	6
1.	Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию	Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в	Местный	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефону. Перейти на резервный или автономный ис

1	2	3	4	5	6
			зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем		точник электро-снабжения (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электро-энергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 1 час
2.	Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП	Ограничение работы источника тепловой энергии, ЦТП	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе тепло-снабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный	Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации по телефону. При длительном отсутствии подачи воды и открытой системе ГВС, отключить ГВС и организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 4 часа
3.	Прекращение подачи топлива	Остановка нагрева воды на источнике	Прекращение подачи нагретой воды в	Местный (топливо - газ)	Сообщить о прекращении подачи топлива

1	2	3	4	5	6
		точнике тепловой энергии	систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, по снижению температуры воздуха в зданиях		дежурному диспетчеру газоснабжающей организации по телефону, организовать переход на резервное топливо. При длительном отсутствии подачи газа и отсутствии резервного топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 2 часа
				Локальный (уголь, древесные породы, дизельное топливо)	Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации. Организовать переход на резервное топливо. Организовать ремонтные работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации. При длительном отсутствии подачи топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала

1	2	3	4	5	6
					своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 4 часа
4.	Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 4 часа
5.	Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Локальный	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по

1	2	3	4	5	6
					предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 24 часа
6.	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прорыв на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Локальный	Организовать переключение теплоснабжения, поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру). Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования. При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 8 часов

1	2	3	4	5	6
			Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При возможности временной подачи теплоносителя оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 2 часа

2.2. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения приведены в таблице № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Организация	Количество аварийных бригад	Техника (единиц)	Ответственный, телефон
1	2	3	4	5
1	ООО «Тепловая компания Новгородская»	1	1	руководитель, 88165361260
2	МУП ЖКХ Мошенского	2	2	руководитель,

1	2	3	4	5
	муниципального района			88165361428
3	Мошенской участок Боровичского филиала ОАО «Новгородоблэлектро»	1	1	мастер 8(81653)61360

3. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций на территории Мошенского муниципального округа

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

3.2. При ликвидации аварий требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций, умения применять результаты электронного моделирования.

3.3. Все ответственные лица, указанные в Плане действий, обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

3.4. В системе теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области Планом действий определены ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций согласно таблице № 3.

Таблица № 3

Ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций

№ п/п	Наименование отдела	Должность	Телефон
1	2	3	4
1.	Администрация Мошенского муниципального округа Новгородской области	заведующий отделом жилищно - коммунального хозяйства Администрации Мошенского муниципального округа Новгородской области	88165361458
2.	Администрация Мошенского муниципального округа Новгородской области	ведущий служащий по делам ГО и ЧС отдела жилищно-коммунального хозяйства Администрации Мошенского муниципального округа Новгородской области	88165361827
3.	Теплоснабжающая организация	руководитель теплоснабжающей организации, ведущей	88165361260

1	2	3	4
		свою деятельность на территории Мошенского муниципального округа Новгородской области	
4	Водоснабжающие организации	Руководитель водоснабжающей организации ведущий свою деятельность на территории Мошенского муниципального округа Новгородской области	88165361428
4	Электроснабжающие организации	Мастер Мошенского участка Боровичского филиала ОАО «Новгородоблэлектро»	88165361360

4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системе теплоснабжения

4.1. В режиме повседневной деятельности работа по контролю функционирования системы теплоснабжения Мошенского муниципального округа Новгородской области осуществляется:

в Администрации Мошенского муниципального округа Новгородской области специалистами отраслевого подразделения, курирующего вопросы деятельности жилищно-коммунального хозяйства;

в теплоснабжающей (теплосетевой) организации 1 специалистом - дежурным диспетчером;

в теплоснабжающей организации непосредственно на источниках тепловой энергии - операторами на каждой котельной;

в теплоснабжающей (теплосетевой) организации ремонтной бригадой, осуществляющей дежурство в дневное время в организации, и круглосуточно в домашних условиях, по вызову дежурного диспетчера - в составе 2-4 человек.

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

4.2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется заведующим отделом жилищно - коммунального хозяйства Администрации Мошенского муниципального округа Новгородской области, отвечающим за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководством теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей объект.

4.3. 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 дежурно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

4.4. 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 посредством средств связи о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

4.5. В зависимости от вида и масштаба аварии 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 аварии не более 60 мин.

4.6. В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице № 4.

Таблица № 4

Нормативное время на устранение аварийной ситуации

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Время на устранение. Час.	Ожидаемая температура в жилых помещениях			
			0	-10	-20	Более-20
1	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

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

составить общую картину характера, места, размеров аварии;

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;

организовать предотвращение развития аварии;
принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы;

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

определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;

определить необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии.

4.8. 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. Состав и дислокация сил и средств

Состав сил и средств указаны в таблице № 5.

Таблица № 5

Наименование организации	Дислокация	Силы	Средства
1	2	3	4
МУП ЖКХ Мошенского муниципального района	база МУП	руководитель - ответственный	автомобиль
	аварийная бригада – 1 ед. (по вызову)	водитель – 1 чел. слесарь – 2 чел. электромонтёр - 1 чел. сварщик – 1 чел.	автомобиль - 1 ед. экскаватор - 1 ед.
ООО «Тепловая компания Новгородская»	база ТК	руководитель - ответственный	автомобиль
	оперативный персонал - круглосуточно	дежурный электромонтер (оператор котельной), находящийся на смене – 1 чел.	
	бригада по восстановлению аварий	слесарь - ремонтник – 2 чел.; электромонтер – 1 чел.; электрогазосварщик – 1 чел.;	экскаватор - 1 ед.; автомобиль - 1 ед.

1	2	3	4
		машинист экскаватора – 1 чел.	
Мошенской РЭС	аварийная бригада – 1 ед. (по вызову)	водитель – 1 чел. электромонтёр – 3 чел.	служебный автомобиль - 1 ед.

6. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения

6.1. В случае, если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения, разворачиваются приемно-эвакуационные пункты.

6.2. Мероприятия:

введение на территории режима чрезвычайной ситуации;

оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;

эвакуационные мероприятия;

медицинские мероприятия.

7. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

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

7.2. Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

7.3. К работам при ликвидации последствий аварийных ситуаций 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.

7.4. Финансовые средства, материалы и силы, задействованные в ликвидации ЧС, (аварии) планируются исходя из оценки и потребностей для полной ликвидации аварии и для запуска всех сетей в рабочее состояние, обеспечивающее безопасность граждан Мошенского муниципального округа Новгородской области.