



АДМИНИСТРАЦИЯ НЕМЕЦКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

31 марта 2025 № 152

с. Гальбштадт

О плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Немецкого национального района с применением электронного моделирования аварийных ситуаций

В соответствии с частью 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления РФ», в целях бесперебойного обеспечения потребителей коммунальными услугами на территории Немецкого национального района, п о с т а н о в л я ю :

1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Немецкого национального района с применением электронного моделирования аварийных ситуаций.

2. Ответственным за реализацию Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Немецкого национального района с применением электронного моделирования назначить заместителя главы Администрации района по ЖКХ, строительству, транспорту и оперативным вопросам Опышко В.А.

Глава района



И.В. Гаас

ПЛАН
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах
теплоснабжения Немецкого национального района с применением
электронного моделирования аварийных ситуаций

1. Настоящий план определяет порядок действий органов местного самоуправления, ресурсоснабжающих организаций, иных субъектов хозяйственной деятельности в сфере оказания жилищно-коммунальных услуг, потребителей тепловой энергии по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Немецкого национального района (далее - район) с применением электронного моделирования аварийных ситуаций.

2. Взаимодействие органов местного самоуправления, ресурсоснабжающих организаций, иных субъектов хозяйственной деятельности в сфере оказания жилищно-коммунальных услуг, потребителей тепловой энергии при возникновении аварийных ситуаций на системах теплоснабжения на территории района, осуществляется в соответствии с Порядком ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения на территории района, утвержденным постановлением Администрации района

3. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг.

Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

4. Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

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

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

5. В настоящем плане под аварийной ситуацией понимаются технологические нарушения на объекте теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установке, приведшие к разрушению или повреждению

сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установки, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии (мощности).

6. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций (чрезвычайных ситуаций) на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;
- причинение вреда третьим лицам;
- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных);
- отсутствие теплоснабжения более 24 часов (одни сутки).

При отрицательной температуре наружного воздуха, если прекратилась циркуляция воды в системе отопления и температура воды снизилась до +5 град. С, необходимо производить опорожнение системы отопления.

7. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия:

Вид аварии	Причина аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	местный
Остановка котельной	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах	местный
Порыв тепловых сетей	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	местный
Порыв сетей водоснабжения	Предельный износ, повреждение водопроводной	Прекращение циркуляции в системе водоснабжения	местный

	сети		
--	------	--	--

8. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений:

а) на объектах водоснабжения:

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Диаметр труб, мм	Время устранения, при глубине заложения труб, м	
			до 2	более 2
1	Отключение водоснабжения	до 400	8	12
2	Отключение водоснабжения	от 400 до 1000	2	28
3	Отключение водоснабжения	св. 1000	8	24

б) на объектах теплоснабжения:

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, °С			
			0	- 10	- 20	более - 20
1	Отключение отопления	2				
2	Отключение отопления	4				
3	Отключение отопления	6				
4	Отключение отопления	8				

9. Порядок действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении коммунальных систем жизнеобеспечения населения на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха):

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения			
1	При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские службы ресурсоснабжающих организаций (далее - ДДС, РСО) об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения: - определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных пунктов, жилых домов, учреждений социальной сферы, котельных, водозаборов); - принятие мер по бесперебойному	Немедленно	ДДС, аварийно-восстановительные бригады РСО (далее - бригады)

	<p>обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация жизнеобеспечения населения по обводным каналам, организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения; - принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений социальной сферы с круглосуточным пребыванием населения; - информирование ЕДДС об аварийной ситуации, причинах и последствиях ее возникновения, ходе ведения работ по ее устранению, задействованных силах и средствах. 		
2	Сбор сведений о наличии и Работоспособности автономных источников питания, распределение автономных источников питания по объектам	Немедленно, Ч + 1 ч 30 мин	ЕДДС
3	Оповещение и сбор комиссии по чрезвычайным ситуациям (далее - КЧС) по решению председателя КЧС при критически низких температурах, остановке котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений социальной сферы, повлекших нарушения условий жизнедеятельности людей	Немедленно, Ч + 1 ч 30 мин	ЕДДС
4	Усиление ДДС и ЕДДС (при необходимости)	Ч + 1 ч 30 мин	РСО, Администрация района
5	Поддержание автономных источников питания в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений социальной сферы. Подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток. Обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы	Ч + (0 ч 30 мин – 1 ч 00 мин)	РСО, Администрация района, бригады
6	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выработка рекомендаций	Ч+ 2 ч 00 мин	РСО, Администрация района
7	Проведение заседания комиссии по ЧС и подготовка распоряжения о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим	Ч + (1 ч 30 мин - 2 ч 30 мин)	Председатель КЧС, Администрация района

	ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ (по решению председателя КЧС при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений социальной сферы, повлекших нарушения условий жизнедеятельности людей)		
8	Организация работы оперативного штаба при КЧС	Ч+ 2 ч 30 мин	Председатель КЧС
9	Уточнение (при необходимости): - пунктов приема эвакуируемого населения; - планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации. Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещении эвакуируемых.	Ч + 2 ч 30 мин	КЧС, Администрация района
10	Перевод ЕДДС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению главы района). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ (при необходимости)	Ч + 2 ч 30 мин	Оперативный штаб КЧС
11	Выезд оперативной группы на место, на котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации (по решению главы района). Определение количества потенциально опасных и химически опасных предприятий, котельных, учреждений социальной сферы и жилых объектов, попадающих в зону возможной ЧС	Ч + (2 ч 00 мин – 3 час 00 мин)	Оперативный штаб КЧС
12	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава Администрации района (по решению главы района)	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС
13	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС, РСО, бригады, Администрация района
14	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС

15	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб КЧС
16	Организация сбора и обобщения информации:- о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; - о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения; - о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, наличии резервного топлива	Через каждый 1 час (в течение первых суток), 2 часа (в последующие сутки)	Оперативный штаб КЧС
17	При отрицательной температуре наружного воздуха, если прекратилась циркуляция воды в системе отопления и температура воды снизилась до +5 град. С, необходимо производить опорожнение системы отопления	В ходе ликвидации аварии	РСО
18	Организация контроля устойчивой работы объектов и систем жизнеобеспечения населения	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС
19	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии	Ч + 3 ч 00 мин	Правоохранительные органы
20	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	По решению председателя КЧС	РСО, Администрация района
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			
21	Принятие решения и подготовка распоряжения о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч + 24 час 00 мин	Председатель КЧС, Администрация района
22	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС. Приведение в готовность нештатных аварийно-спасательных формирований. Определение количества сил и средств, направляемых для оказания помощи в ликвидации ЧС	По решению председателя КЧС	Оперативный штаб КЧС
23	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга	Через каждые 2 часа	Оперативный штаб КЧС
24	Подготовка проекта распоряжения о	При обеспечении	Оперативный штаб

	переводе муниципального звена территориальной подсистемы МЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения, по завершении работ по ликвидации ЧС	КЧС
25	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС	В течение месяца после ликвидации ЧС	КЧС

10. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов.

Задачи по ликвидации последствий аварийных ситуаций, решаемые с применением электронного моделирования, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой.

В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;

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

- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее создать математическую модель всех технологических объектов (паспортизировать), составляющих систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

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

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