



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОХОТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
Хабаровского края**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

08.11.2018 № 341
р.п. Охотск

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

В соответствии с частью 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» администрация Охотского муниципального района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемый План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Охотского муниципального района с применением электронного моделирования аварийных ситуаций.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава района

А.В. Фёдоров

УТВЕРЖДЕН

постановлением
администрации Охотского
муниципального района

от 08.11.2018 № 341

ПЛАН

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Охотского муниципального 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 Охотского муниципального 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 от 08.11.2016 № 428.

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 теплоснабляющих систем, на объекты в любое время суток.

5. В настоящем плане под аварийной ситуацией понимаются технологические нарушения на объекте теплоснабжения и (или) теплоснабляющей установке, приведшие к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта теплоснабжения и (или) теплоснабляющей установки, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов теплоснабжения и (или) теплоснабляющих 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).

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	Предельный износ, гидродинамические удары	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 на трассе	Прекращение циркуляции в системе водо- и теплоснабжения	местный
---------------------------	---	---	---------

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 часов	12 часов
2	Отключение водоснабжения	св. 400 до 1000	12 часов	18 часов
3	Отключение водоснабжения	св. 1000	18 часов	24 часов

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 часа	18	18	15	15
2.	Отключение отопления	4 часа	18	15	15	15
3.	Отключение отопления	6 часов	15	15	15	10
4.	Отключение отопления	8 часов	15	15	10	10

в) на объектах электроснабжения:

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1.	Отключение электроснабжения	2 часа

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

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
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	Немедленно	ДДС, аварийно-восстановительные бригады РСО (далее – бригады)

	социальной сферы, котельных, водозаборов); - принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения; - организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; - 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	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	Ч + (0 ч 30 мин - 1 ч 00 мин)	РСО, администрация района, бригады

	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		
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 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)	Ч + (1 ч 30 мин - 2 ч 30 мин)	Председатель КЧС, администрация района
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	Ч + 2 ч 30 мин	КЧС, администрация района

	эвакуации населения и размещении эвакуируемых		
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	КЧС, администрация района
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;	Через каждый 1 час (в течение первых суток), 2 часа (в последующие сутки)	Оперативный штаб КЧС

	- о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения; - о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, наличии резервного топлива		
17.	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб КЧС
18.	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии	Ч + 3 ч 00 мин	правоохранительные органы
19	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	По решению председателя КЧС	администрация района, РСО
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			
20.	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
21.	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
22.	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 при КЧС
23.	Подготовка проекта распоряжения о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения	Оперативный штаб КЧС

	ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	населения, по завершении работ по ликвидации ЧС	
24.	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.