



Самарская область
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ОКТЯБРЬСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 05.06.2025 № 491

О внесении изменений в Постановление Администрации городского округа Октябрьск Самарской области от 27.03.2025 №275 «Об утверждении плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций, порядка мониторинга состояния системы теплоснабжения, механизма оперативно – диспетчерского управления в системе теплоснабжения городского округа Октябрьск Самарской области».

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 6 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», приказом МЧС России от 08.07.2004 № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024г. №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду», руководствуясь Уставом городского округа Октябрьск Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения в Постановление Администрации городского округа Октябрьск Самарской области от 27.03.2025 №275 «Об утверждении плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций, порядка мониторинга состояния системы теплоснабжения, механизма оперативно – диспетчерского управления в системе теплоснабжения городского округа Октябрьск Самарской области» (далее по тексту – Постановление).

1.1. Приложение к Постановлению изложить в новой редакции, согласно приложения к настоящему Постановлению.

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации городского округа Октябрьск Самарской области в сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава городского округа



А.В. Гожая

Утвержден
постановлением Администрации
городского округа Октябрьск

от 05.06.2015 № 491

План

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения городского округа Октябрьск Самарской области с применением электронного моделирования аварийных ситуаций

РАЗДЕЛ I

Краткая характеристика тепловых сетей, потребителей тепловой энергии и оценка возможной обстановки при возникновении аварий

1.1. Климат и погодно-климатические явления оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей.

а) Климат на территории городского округа Октябрьск характеризуется как умеренно-континентальный, с холодной морозной зимой и жарким летом.

Средняя месячная температура воздуха июля, самого тёплого месяца в году, составляет 17,5-18,5°C. Средняя температура января, самого холодного месяца года -17-20°C.

Продолжительность тёплого периода (период с положительной средней суточной температурой) в среднем колеблется от 181 до 199 дней. Среднегодовое количество атмосферных осадков равно 376 мм. Устойчивый снежный покров лежит в среднем с начала ноября до середины апреля. Относительная влажность воздуха — 71,2 %, минимальная - в мае - 58 %. Среднегодовая скорость ветра - 3,2 м/с, преобладающее направление - западное, юго-западное.

б) Неблагоприятные погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию теплоснабжающих объектов и тепловых сетей, обуславливаются прохождением холодных циклонических фронтов в ноябре, феврале, выпадением большого количества снега во второй половине декабря, первой половине марта, понижением температуры наружного воздуха ниже -25 °C в январе и феврале.

1.2. Население и районы городского округа Октябрьск.

Октябрьск - город областного значения, образует муниципальное образование г.о. Октябрьск. В пределах существующих границ городского округа исторически сложилось шесть жилых микрорайонов: «Пристань», «Центр», «Костычи», «Правая Волга», «Совхоз», «Первомайск».

Расположен на расстоянии 160 км к западу от Самары вниз по течению, ближайший город — Сызрань находится в 19 км.

Территория городского округа Октябрьск

Муниципальное образование	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения, тыс. человек	Плотность населения, тыс. человек на 1 км ²
Городской округ Октябрьск	0,0218	19887	912,25

Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяжённость тепловых сетей

Муниципальное образование	Число потребителей тепловой энергии (строений)	Число теплоснабжающих объектов (котельных)	Потребляемое горючее	Протяжённость тепловых сетей, км
Городской округ Октябрьск	223	9	газ	33,08

Источники топлива

Потребности в топливе удовлетворяются за счёт газопровода высокого давления 11,4 тыс.куб.м. газа в год.

Основные поставщики топлива ООО «ГазпромМежрегионгаз». Топливо доставляется по магистральным трубопроводам, протяжённостью 206,53 км.

Риски возникновения аварий, масштабы и последствия

Вид аварии	Причина возникновения 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 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 домах.	Объектовый
Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Объектовый

Выводы из обстановки:

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в подаче топлива по причине аварии на магистральном трубопроводе;
- износ тепловых сетей проложенных в грунте (гидродинамические удары);
- неблагоприятные погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

РАЗДЕЛ II

Организация работ

2.1. Организация управления ликвидацией аварий на теплопроизводящих объектах и тепловых сетях.

Координацию работ по ликвидации аварий на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности городского округа Октябрьск (далее КЧС и ОПБ г.о.Октябрьск), на объектовом уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба городского округа Октябрьск (далее ЕДДС Октябрьск) в соответствии со схемой взаимодействия (прилагается);

- на объектовом уровне - дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

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

2.2. Силы и средства для ликвидации аварий тепловырабатывающих объектов и тепловых сетей.

Для организации оперативного взаимодействия разработана и действует схема взаимодействия организаций городского округа при устранении аварийных ситуаций на объектах ЖКХ и электроэнергетики.

Схема предусматривает осуществление взаимодействия с диспетчерскими службами организаций и предприятий города через ЕДДС г.о.Октябрьск (тел.2-62-84; 2-16-67).

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство штатными диспетчерами предприятий ЖКХ и аварийными бригадами с предоставлением общей информации в МКУ «Управление по вопросам ЖКХ, энергетики и функционирования ЕДДС».

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов МКУ «Управление по вопросам ЖКХ, энергетики и функционирования ЕДДС» заключены соглашения с ЗЭС АО «Самарская сетевая компания», ООО «СамРЭК-эксплуатация», МУП «Жилищное управление» о взаимопомощи при ликвидации крупных аварий и оказании, при необходимости, помощи на возмездной основе всем организациям, имеющим объекты жизнеобеспечения и жилсоцсферы.

Для проведения на объектах жизнеобеспечения и в жилищном фонде аварийных и ремонтно-восстановительных работ на предприятиях тепло-, водо-, электро-, газоснабжения и водоотведения города работают в круглосуточном режиме аварийные бригады.

№ п/п	Организация	Адрес нахождения аварийных бригад	Количество бригад	Количество человек	Количество техники
1	ООО «СамРЭК-эксплуатация»	г.о.Октябрьск пер.Спортивный,1а	2 бригады	6 чел	2ед.техники
2	МУП	г.о.Октябрьск	2	6 чел	2ед.техники

	«Жилищное управление»	ул. Волго-Донская, 9	бригады		
3	ООО «Сигма»	г.о. Октябрьск ул.Мира,96	2 бригады	6 чел	1 ед. техники
4	ООО «УК «Гарант-Сервис»	г.о. Октябрьск ул. Гая, 19	1 бригада	3 чел	1 ед. техники
5	ООО «УК «Символ»	г.о. Октябрьск ул. Ленина, 47	1 бригада	3 чел	1 ед. техники
6	ООО «УК «Теплый Дом»	г.о. Октябрьск ул. Дзержинского, 23	1 бригада	3 чел	1 ед. техники
7	ЗЭС АО «ССК»	г.о. Октябрьск пер. Железнодорожный,1 8	2 бригады	6 чел	2ед.техники
8	ООО «СВГК»	г.о.Октябрьск пер.Спортивный,1	2 бригады	6 чел	2ед.техники
	Итого		13 бригад	39 чел.	12 ед.техники

Силы и средства органов внутренних дел применяются при ликвидации аварий в соответствии с функциями, возложенными на них законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Самарской области исходя из масштабов аварии по согласованию с ГУ МВД России «Сызранское» по Самарской области.

Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов городского округа Октябрьск;
- резервы финансовых материальных ресурсов организаций.

Объёмы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются нормативными правовыми актами и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

2.3. Порядок действий по ликвидации аварий на теплопроизводящих объектах и тепловых сетях.

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и

других работ направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах (далее - ТПО) и тепловых сетях (далее - ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует Администрацию городского округа Октябрьск через ЕДДС г.о. Октябрьск.

О сложившейся обстановке население информируется диспетчером ЕДДС г.о.Октябрьск через местную систему оповещения и информирования руководителем аппарата Администрации г.о.Октябрьск через средства массовой информации.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает заместителю Главы Администрации городского округа Октябрьск, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности г.о.Октябрьск.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилом секторе на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности г.о. Октябрьск.

Порядок действий звена тепловых сетей муниципальной территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилом секторе на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха)

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	<i>При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения</i>		
1	При поступлении информации (сигнала) в ДДС организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения: определение объёма последствий аварийной ситуации (количество населённых пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения); принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования;	Немедленно	Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающих и теплосетевых организаций
	организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по резервным схемам питания; организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения.		
2	Усиление ДДС (при необходимости).	Ч+01.ч.30 мин.	Управление теплоснабжающих и теплосетевых организаций
3	Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для	Ч+(0ч. 30 мин.- 01.ч.00 мин)	Теплоснабжающие и теплосетевые организации

	обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в тёмное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.		
4	При поступлении сигнала в ЕДДС г.о. Октябрьск об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до дежурного по ООО «СамРЭК-Эксплуатация» по телефону, оповещение и сбор КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск (по решению председателя КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск при критически низких температурах, остановкой котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлёкшие нарушения условий, жизнедеятельности людей)	Немедленно ч + 1ч.30мин.	Оперативный дежурный ЕДДС г.о. Октябрьск, Глава г.о. Октябрьск
5	При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения на сутки и более, а так же в условиях критически низких температур окружающего воздуха) теплоснабжающей организацией в соответствии с расчетом допустимого времени устранения аварийных нарушений теплоснабжения жилых домов и объектов теплоснабжения силами	До -10 °С - более 8 часов От - 10 °С до -15°С – более 4 часов Ниже -15°С – более 2 часов	Теплоснабжающие и теплосетевые организации, потребители тепловой энергии.

	аварийной бригады производится слив теплоносителя из систем теплоснабжения.		
6	Доведение информации об аварийной ситуации до Минэнерго и ЖКХ Самарской области, Средне-Поволжского управления Ростехнадзора	Ч+2ч.00 мин. Ч+8ч.00 мин.	Оперативный дежурный ЕДДС г.о. Октябрьск
7	Проведение расчётов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в Администрацию и ЕДДС г.о.Октябрьск	Ч+2ч.00 мин.	Управление теплоснабжающих и теплосетевых организаций
8	Представление в Минэнерго и ЖКХ Самарской области отчёта по форме 1/ЧС.	Ч+2ч.00мин.	Оперативный дежурный ЕДДС г.о. Октябрьск
9	Проведение заседания КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск и подготовка распоряжения председателя КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск «О переводе в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлёкшие нарушения условий жизнедеятельности людей).	Ч+(1ч.30 мин-2ч.30 мин).	Председатель КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
10	Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск.	Ч+2ч. 30 мин.	Глава г.о. Октябрьск
11	Уточнение (при необходимости): пунктов приёма эвакуируемого населения; планов эвакуации населения из	Ч+2ч.30 мин.	Эвакуационная комиссия г.о. Октябрьск

	зоны чрезвычайной ситуации.		
12	Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещения эвакуируемых в ПВР (перечень утв. Постановлением Администрации городского округа Октябрьск от 04.09.2012 № 426,прилагается).	Ч+2ч.30 мин.	Эвакуационная комиссия г.о. Октябрьск
13	Перевод дежурно-диспетчерских служб в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению главы г.о. Октябрьск). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости).	Ч+2ч.30 мин.	Председатель КЧС и ОПБ г.о.Октябрьск Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
14	Задействование сил и средств г.о. Октябрьск для предупреждения возможных аварий на объектах очистных сооружений.	Ч+2ч. 30 мин.	По решению КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
15	Выезд оперативной группы г.о. Октябрьск на место аварии. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для её ликвидации. Определение количества потенциально опасных и химически опасных предприятий, предприятий с безостановочным циклом работ, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной ЧС.	Ч+(2ч. 00 мин.- 3ч.00 мин.)	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск.
16	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава г.о.Октябрьск (по решению главы г.о.Октябрьск).	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
17	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на	Ч+3ч.00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о.

	коммунальных системах жизнеобеспечения.		Октябрьск
18	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч+3ч.00 мин.	Оперативный дежурный ЕДДС г.о. Сызрань.
19	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения г.о.Октябрьск	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
20	Организация сбора и обобщения информации: о ходе развития аварии и проведения работ по её ликвидации; о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения г.о. Октябрьск; о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива. Представление информации в ООО «СамРЭК-Эксплуатация»	Через каждые 1 час (в течение первых суток) 2 часа (в последующие сутки).	Оперативный дежурный ЕДДС г.о. Октябрьск.
21	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения г.о. Октябрьск	В ходе ликвидации аварии.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
22	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3ч.00мин.	МУ МВД России «Сызранское»
23	Доведение информации до ООО «СамРЭК-Эксплуатация» о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
24	Доклад ОШ Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Самарской области о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч+3ч.10мин.	Дежурный диспетчер ЕДДС г.о. Октябрьск
25	Доклад об аварии на	Ч+3ч.20мин.	Глава г.о. Октябрьск

	коммунальных системах жизнеобеспечения в Министерстве энергетики и ЖКХ Самарской области по ликвидации ЧС в приёмную Губернатора Самарской области (при необходимости).		
26	Организация взаимодействия с оперативной группы Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Самарской области в районе аварии при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлёкшие нарушения условий жизнедеятельности людей.	Ч+8ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
27	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	По решению председателя Правительственной комиссии КЧС	ООО «СамРЭК-эксплуатация» МУП «Жилищное управление» ЗЭС АО «ССК»
	<i>По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)</i>		
28	Представление докладов в РГКУ «Информационный центр РМЭ» и ЦУКС ГУ МЧС России по РМЭ по формам 2/ЧС, 3/ЧС, 4/ЧС.	Ч+24ч.00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
29	Принятие решения и подготовка распоряжения председателя КЧС Правительства Самарской области о переводе ТП РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ.	Ч+24ч.00 мин.	Председатель КЧС Самарской области
30	Усиление группировки сил и средств, необходимых для	По решению председателя	Организации в соответствии с

	ликвидации ЧС. Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в г.о.Сызрань для оказания помощи в ликвидации ЧС.	Правительственной комиссии Самарской области по ликвидации ЧС	дополнительными соглашениями.
31	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населённых пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга.	Через каждые 2 часа.	Оперативный штаб при КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
32	Доклад в оперативный штаб КЧС и ОПБ Самарской области о завершении работ по ликвидации ЧС.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Председатель комиссии по ЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
33	Подготовка проекта распоряжения о переводе звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	При устойчивом функционировании объектов жизнеобеспечения.	Секретарь КЧС и ОПБ г.о. Октябрьск
34	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС о переводе в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС
35	Подготовка и представление доклада в Правительство Самарской области о завершении работ по ликвидации ЧС.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС
36	Анализ и оценка эффективности проведённого комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.	В течение месяца после ликвидации ЧС.	

РАЗДЕЛ III

Сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации

системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

1.1. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

1.2. Для разработки электронной модели существующей схемы теплоснабжения г. Октябрьск использовался программно-расчетный комплекс ZuluThermo, входящий в состав геоинформационной системы Zulu (ГИС Zulu) ООО «Политерм», предназначенный для выполнения тепловых и гидравлических расчетов систем теплоснабжения.

1.3. Задачи решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций 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.

1.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие 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.

1.5. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей (теплосетевой) организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.