

Приложение N 1
к постановлению администрации
Кантемировского муниципального района
от 01.04.2025 г. N 165-р

П Л А Н
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах
теплоснабжения Кантемировского муниципального района

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	2
Раздел 1	
Краткая характеристика тепловых сетей, потребителей тепловой энергии и оценка возможной обстановки при возникновении аварий.....	3
1.1 Климат и погоднo-климатические явления оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей.....	3
1.2 Население Кантемировского муниципального района	3
1.3 Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяженность тепловых сетей.....	3
Раздел II	
Организация работ.....	5
2.1. Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях.....	5
2.2. Силы и средства для ликвидации аварий тепло-производящих объектов и тепловых сетей.....	5
2.3. Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях.....	7
2.4 Порядок действий звена Кантемировского муниципального района территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха).....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	
Перечень эксплуатируемых котельных Кантемировского муниципального района, обеспечивающих теплоэнергией жилищный фонд и объекты социальной сферы.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2	
Расчет сил и средств муниципального звена ТП РСЧС, привлекаемых для организации защиты населения и поведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении (угрозе возникновения) чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	23

РАЗДЕЛ I

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

1.1. Климат и погодноклиматические явления оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей

а) *Климат*. Климат умеренно-континентальный.

З и м а (декабрь-февраль) мягкая, преимущественно с пасмурной погодой. Слабые морозы (-8° -10° С) часто сменяются оттепелями, в холодные зимы морозы достигают -37° С. Снежный покров до 30 см держится с первой половины декабря до конца марта. Грунты промерзают на глубину 50-60 см.

В е с н а (март-май) теплая и дружная, в первой половине прохладная, во второй – теплая. По ночам до конца апреля бывают заморозки. Осадков выпадает мало, преимущественно в виде морозящих дождей (редко в виде мокрого снега).

Л е т о (июнь-август) теплое с ясной погодой. Обычная дневная температура воздуха 19° - 25° С, в отдельные дни до 35° С. Осадки выпадают в виде кратковременных ливневых дождей грозового характера.

О с е н ь (сентябрь-ноябрь) в первой половине теплая и сухая, во второй – прохладная с морозящими дождями.

Ветры в период с октября по апрель преобладают восточные и юго-восточные, в остальное время года западные и северо-западные со скоростью 4-5 м/сек (максимальная скорость может достигать 15 м/сек). Летом часты суховеи и пыльные бури.

б) Неблагоприятные погодноклиматические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию теплоснабжающих объектов и тепловые сети 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° С в январе и феврале.

1.2. Административное деление, население и населенные пункты Кантемировского муниципального района

Кантемировский муниципальный район расположен на расстоянии 200 км от областного центра. Административно территория района разделена на 15 сельских и 1 городское поселение. На территории района находится 59 населенных пунктов, из них сельских – 58. Численность населения составляет 30188 человек, из них 19952 проживает в сельской местности. Административный центр района р.п.Кантемировка.

1.3 Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяженность тепловых сетей

Для отопления объектов социальной сферы и жилищного фонда задействовано 49 котельных использующих в качестве топлива природный газ и уголь. Годовая потребность в угле составляет 446 т. Существующие тепловые сети на территории района двухтрубные, симметричные. Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 17,40 км. Тепловая изоляция трубопроводов выполнена из стекловаты с покровным слоем из стеклоткани. Тепловые сети проложены в каналах под землей и в наружном исполнении. Износ тепловых сетей составляет в среднем 80%. Перечень эксплуатируемых котельных с указанием потребителей приведен в таблице (приложении №1).

Источники топлива.

Потребности в топливе удовлетворяются за счет ввоза каменного угля и поставки природного газа.

Основными поставщиками топлива являются ООО "Кантемировское ДРСУ", ООО «Газпром межрегионгаз Воронеж». Топливо доставляется в район: уголь - автомобильным транспортом, природный газ - по магистральным газопроводам.

Риски возникновения аварий, масштабы и последствия

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования	Примечание
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 электроэнергии;
износ оборудования;
неблагоприятные погодно-климатические явления;
человеческий фактор.

РАЗДЕЛ II

Организация работ

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

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности района, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на муниципальном уровне – единая дежурно-диспетчерская служба Кантемировского муниципального района;

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 тепло-производящих объектов и тепловых сетей

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство 1 диспетчером, 49 операторами (кочегарами) котельных, 1 аварийным расчетам.

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов в Кантемировском муниципальном районе создана группировка сил.

Расчет сил и средств муниципального звена ТП РСЧС, привлекаемых для организации защиты населения и поведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении (угрозе возникновения) чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера приведен в таблице (приложение № 1).

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

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов администраций Кантемировского муниципального района и поселений;
- резервы финансовых материальных ресурсов организаций.

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

2.3. Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих 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 Кантемировского муниципального района через ЕДДС.

О сложившейся обстановке население информируется диспетчером ЕДДС через местную систему оповещения и информирования.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает заместителю главы администрации Кантемировского муниципального района, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности района.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах 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.

2.4 Порядок действий звена Кантемировского муниципального района территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах 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 (далее – ДДС) организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения: определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных 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; 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 здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения.	Немедленно	Дежурно-диспетчерские службы МУП «Кантемировское ПАП», МУП «Кантемировский водоканал», ПАО «ТНС энерго Воронеж» Кантемировское представительство, Кантемировское обособленное структурное подразделение ООО «Газпром межрегионгаз Воронеж», филиал ОАО «Газпром газораспределение Воронеж» в р.п. Кантемировка, Филиал ПАО «Россети Центр» — «Воронежэнерго» Кантемировский РЭС.
2.	Усиление ДДС (при необходимости).	Ч+ 01.ч.30 мин.	Дежурно-диспетчерские службы МУП «Кантемировское ПАП», МУП «Кантемировский водоканал», ПАО «ТНС энерго Воронеж» Кантемировское представительство,

			Кантемировское обособленное структурное подразделение ООО «Газпром межрегионгаз Воронеж», филиал ОАО «Газпром газораспределение Воронеж» в р.п. Кантемировка, Филиал ПАО «Россети Центр» — «Воронежэнерго» Кантемировский РЭС.
3.	Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.	Ч+(0ч. 30 мин.- 01.ч.00 мин)	Дежурно-диспетчерские службы МУП «Кантемировское ПАП», МУП «Кантемировский водоканал», ПАО «ТНС энерго Воронеж» Кантемировское представительство, Кантемировское обособленное структурное подразделение ООО «Газпром межрегионгаз Воронеж», филиал ОАО «Газпром газораспределение Воронеж» в р.п. Кантемировка, Филиал ПАО «Россети Центр» — «Воронежэнерго» Кантемировский РЭС, администрации поселений, администрация Кантемировского муниципального района
4.	При поступлении сигнала в ЕДДС МО об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до дежурного Центрального управления кризисными ситуациями ГУ МЧС РФ по Воронежской области по телефону; доведение информации до Верхне-Донское Управление Ростехнадзора по Воронежской области по телефону 260-86-90;	Немедленно Ч + 1ч.30мин.	Оперативный дежурный ЕДДС администрации Кантемировского муниципального района,

	оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ МО (по решению председателя КЧС и ОПБ МО при критически низких температурах, остановкой котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)		
5.	Доведение информации об аварийной ситуации до ЦДС Кантемировского РЭС ОАО «МРСК Центра Воронежэнерго»	Немедленно	Дежурный по информационному центру РМЭ
6.	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрации и ДДС муниципальных образований	Ч + 2ч.00мин.	Дежурно-диспетчерские службы МУП «Кантемировское ПАП»
7.	Представление в Центральное управление кризисными ситуациями ГУ МЧС РФ по Воронежской области доклада по форме 1/ЧС.	Ч + 2ч.00мин.	Глава администрации Кантемировского муниципального района
8.	Проведение заседания КЧС и ОПБ МО и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ МО «О переводе районного звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя КЧС и ОПБ МО при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)	Ч+(1ч.30 мин-2ч.30 мин).	Председатель КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
9.	Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ МО	Ч+2ч. 30 мин.	Глава администрации Кантемировского муниципального района
10.	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 размещения эвакуируемых	Ч + 2ч.30 мин.	Эвакуационная комиссия Кантемировского муниципального района

11.	Перевод дежурно-диспетчерских служб в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению главы администрации МО). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости)	Ч+2ч.30 мин.	Председатель КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
12.	Задействование сил и средств МО для предупреждения возможных аварий на объектах очистных сооружений	Ч+2ч. 30 мин.	По решению КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
13.	Выезд оперативной группы МО в населенный пункт, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации (по решению главы администрации МО). 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 - 3 час.00мин).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
14.	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава МО (по решению главы администрации МО).	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
15.	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
16.	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч+3ч. 00 мин.	Оперативный дежурный ЕДДС Кантемировского муниципального района
17.	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения МО.	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
18.	Организация сбора и обобщения информации: о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения сельских (городских) поселений; о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива.	Через каждые 1 час (в течении первых суток) 2 часа (в последующие	Оперативный дежурный ЕДДС Кантемировского муниципального района

		сутки).	
19.	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения МО.	В ходе ликвидации аварии.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
20.	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3 ч 00 мин.	отдел МВД России по Кантемировскому району
21.	Доведение информации до ОД (пом. ОД) Центрального управления кризисными ситуациями ГУ МЧС РФ по Воронежской области, доведение информации до Верхне-Донское Управление Ростехнадзора по Воронежской области по телефону 260-86-90; о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч + 3ч.00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
22.	Доклад в Центральное управление кризисными ситуациями ГУ МЧС РФ по Воронежской области о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств.	Ч + 3ч.10 мин.	Дежурный диспетчер ЕДДС Кантемировского муниципального района
23.	Доклад об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения председателю Региональной комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ.	Ч+3час.20ми.	Глава администрации Кантемировского муниципального района
24.	Организация взаимодействия оперативной группы Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Кантемировского муниципального района в районе аварии при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей.	Ч+8ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
25.	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и Кантемировского муниципального района	Дежурно-диспетчерские службы МУП «Кантемировское ПАП», МУП «Кантемировский водоканал», ПАО «ТНС энерго Воронеж» Кантемировское представительство, Кантемировское обособленное

			структурное подразделение ООО «Газпром межрегионгаз Воронеж», филиал ОАО «Газпром газораспределение Воронеж» в р.п. Кантемировка, Филиал ПАО «Россети Центр» — «Воронежэнерго» Кантемировский РЭС, администрации муниципальных образований городского и сельских поселений
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			
26.	Представление докладов в Центральное управление кризисными ситуациями ГУ МЧС РФ по Воронежской области по формам 2/ЧС, 3/ЧС, 4/ЧС.	Ч+24ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
27.	Принятие решения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района о переводе районного звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч+24час.00 мин-	Председатель КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
28.	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС.	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района	Дежурно-диспетчерские службы МУП «Кантемировское ПАП», МУП «Кантемировский водоканал», ПАО «ТНС энерго Воронеж» Кантемировское представительство, Кантемировское обособленное структурное подразделение ООО «Газпром межрегионгаз Воронеж», филиал ОАО «Газпром газораспределение Воронеж» в р.п. Кантемировка, Филиал ПАО «Россети Центр» —

			«Воронежэнерго» Кантемировский РЭС, администрации муниципальных образований городского и сельских поселений
29.	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 и ОПБ Кантемировского муниципального района
30.	Доклад в оперативный штаб при Региональной комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о завершении работ по ликвидации ЧС. Доклад в Верхне-Донское Управление Ростехнадзора по Воронежской области о завершении работ по ликвидации ЧС.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Председатель комиссии по ЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
31.	Подготовка проекта распоряжения о переводе районного звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения.	Секретарь КЧС и ОПБ Кантемировского муниципального района
32.	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ
33.	Подготовка и представление доклада в Правительство Воронежской области о завершении работ по ликвидации ЧС.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ
34.	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.	В течение месяца после ликвидации ЧС.	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ