

Приложение № 1
к распоряжению администрации
Верхнемамонского муниципального
района Воронежской области
от 10.02.2026 г. № 53-р

Порядок (план) действий по ликвидации аварийных ситуаций при
теплоснабжении Верхнемамонского муниципального района

Цели и задачи

Цели:

1. Мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоэнергетического комплекса района.
2. Повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов теплоэнергетического комплекса района.
3. Снижение до приемлемого уровня технологических нарушений и минимизация их последствий на объектах теплоэнергетического комплекса района.
4. Расследование причин аварийных ситуаций при теплоснабжении.

Задачи:

1. Организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.
2. Обеспечение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций материально-техническими ресурсами.
3. Приведение в готовность оперативных служб по ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоэнергетического комплекса, концентрация необходимых сил и средств.
4. Обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения, социальной и культурной сферы в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.

В настоящем Plane используются следующие понятия и определения:

"потребитель" - лица, приобретающие по договору коммунальные услуги для собственных хозяйственно-бытовых и (или) производственных нужд;

"ресурсоснабжающая организация" - юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов;

"коммунальные ресурсы" - холодная вода, горячая вода, электрическая энергия, газ, бытовой газ в баллонах, тепловая энергия, твердое топливо, используемые для предоставления коммунальных услуг;

"коммунальные услуги" - деятельность исполнителя коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению, газоснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания и жизнедеятельности потребителей;

"предприятие жизнеобеспечения" - юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие деятельность по обслуживанию систем жизнеобеспечения и предоставлению коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению, газоснабжению и отоплению, для обеспечения комфортных условий проживания и жизнедеятельности потребителей.

«авария» - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде;

«аварийно-диспетчерская служба» (далее - АДС) – подразделение филиала открытого акционерного общества (далее – ОАО) или управляемой газораспределительной организации, предназначенное для выполнения аварийного обслуживания в зоне своей деятельности;

«аварийно-спасательные работы» – это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

«аварийное обслуживание» – комплекс работ по локализации и (или) ликвидации аварий и инцидентов для устранения непосредственной угрозы здоровью и жизни людей, выполняемых аварийно-диспетчерской службой (аварийной газовой службой эксплуатационной организации) на основании заявок физических или юридических лиц;

«аварийно-восстановительные работы» – комплекс работ по восстановлению работоспособности объектов газораспределительных систем после ликвидации аварий;

«газораспределительная организация» – специализированная организация, осуществляющая техническую эксплуатацию газораспределительной сети и оказывающая услуги, связанные с подачей газа потребителям;

«газ» – горючий природный газ по ГОСТ 5542-87 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения» или сжиженные углеводородные газы по ГОСТ 27578-87 «Газы углеводородные сжиженные

для автомобильного транспорта» и ГОСТ 20448-90 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления»;

«газораспределительная сеть» – технологический комплекс газораспределительной системы, состоящий из наружных газопроводов поселений (городских, сельских и других поселений), включая межпоселковые, от выходного отключающего устройства газораспределительной станции (или иного источника газа) до вводного газопровода к объекту газопотребления. В газораспределительную сеть входят сооружения на газопроводах, средства электрохимической защиты от коррозии, шкафные газорегуляторные пункты, система автоматизированного управления технологическим процессом распределения газа (далее - АСУ ТП РГ);

«газораспределительная система» – имущественный производственный комплекс, состоящий из организационно и экономически взаимосвязанных объектов, предназначенных для транспортировки и подачи газа непосредственно его потребителям;

единая дежурно-диспетчерская служба (далее – ЕДДС) Верхнемамонского муниципального района Воронежской области - орган повседневного управления на муниципальном уровне территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, является вышестоящим органом повседневного управления для всех взаимодействующих дежурно-диспетчерских служб предприятий, организаций и учреждений (далее – ДДС организаций) района по вопросам сбора, обработки и обмена информацией о чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС) и совместных действий при угрозе или возникновении аварий и ЧС;

«нештатное аварийно-спасательное формирование» (далее - НАСФ) – это самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, сформированная из числа сотрудников организации и оснащённая специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами;

«потребитель газа» – физическое или юридическое лицо, приобретающее газ у поставщика и использующее его в качестве топлива. Потребителями газа могут быть собственники (арендаторы, наниматели) газифицированных зданий всех назначений;

Авариями в тепловых сетях считаются:

- разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности которых продолжается более 36 часов;

- повреждение трубопроводов тепловой сети, оборудования насосных станций, тепловых пунктов, вызвавшее перерыв теплоснабжения потребителей (по отоплению) на срок более 8 часов, прекращение теплоснабжения или общее снижение более чем на 50% отпуска тепловой энергии потребителям продолжительностью выше 16 часов.

- технологическими отказами в тепловых сетях считаются неисправности трубопроводов тепловой сети, оборудования насосных станций, тепловых пунктов (котельных), поиск утечек, вызвавшие перерыв в подаче тепла потребителям (по отоплению) свыше 4 до 8 часов, прекращение теплоснабжения (отопления) объектов соцкультбыта на срок, превышающий условия п. 4.16.1 ГОСТ Р 51617-2000 "Жилищно-коммунальные услуги. Общие технические условия" (допустимая длительность температуры воздуха в помещении не ниже 12°C - не более 16 часов; не ниже 10°C - не более 8 часов; не ниже 8°C - не более 4 часов).

Функциональными отказами (инцидентами) в тепловых сетях считаются нарушения режима, не вызвавшие последствий, а также отключение горячего водоснабжения, осуществляемое для сохранения режима отпуска тепла на отопление при ограничениях в подаче топлива, электро- и водоснабжении.

Инцидентами в тепловых сетях не являются повреждения трубопроводов и оборудования, выявленные во время испытаний, проводимых в неотапливаемый период. Не являются инцидентами потребительские отключения, к которым относятся отключения:

- линии электропередачи, подстанции, находящиеся на балансе потребителя, если оно произошло не по вине энергоснабжающей организации;
- линии электропередачи, подстанции, находящиеся на балансе предприятия электрических сетей, из-за повреждения оборудования, неправильных действий персонала потребителя или устройства защиты на установке потребителя;
- теплопроводы и системы теплоснабжения объектов, находящихся на балансе потребителя, если оно произошло не по вине персонала теплоснабжающей организации.

Основными направлениями предупреждения технологических нарушений и аварий и поддержания постоянной готовности предприятия жизнеобеспечения к их ликвидации являются:

- постоянная подготовка персонала к ликвидации возможных технологических нарушений путем своевременного проведения противоаварийных тренировок, повышения качества профессиональной подготовки;
- создание необходимых аварийных запасов материалов к оборудованию;

- обеспечение персонала средствами связи, пожаротушения, автотранспортом и др. механизмами, необходимыми средствами защиты;
- своевременное обеспечение рабочих мест схемами технологических трубопроводов, инструкциями по ликвидации технологических нарушений, программами переключений;
- подготовка персонала в пунктах тренажёрной подготовки с использованием тренажеров, максимально соответствующих реальным условиям производства, а также, при возможности, с использованием персональных компьютеров;
- тестирование персонала при приёме на работу, а также в процессе трудовой деятельности по готовности к оперативной работе.

Согласно Постановления Правительства РФ от 2 июня 2022 г. N 1014 "О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении". Верхне-Донское Управление Ростехнадзора расследует причины аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения в следующих случаях:

- прекращение теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;
- разрушение или повреждение оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;
- разрушение или повреждение сооружений, где находятся объекты, которые привели к прекращению теплоснабжения потребителей.

Решение о расследовании Ростехнадзор принимает в течение 24 часов после получения оперативной информации.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов муниципального образования, резервы финансовых материальных ресурсов организаций.
- Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения в соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

1. При возникновении аварийной ситуации на объектах теплоснабжения теплоснабжающая и теплосетевая организации передать оперативную информацию о возникновении аварийной ситуации в ЕДДС или ответственным лицам за эксплуатацию объектов теплопотребления;

2. принять меры по защите населения от воздействия негативных последствий аварийной ситуации на объектах теплоснабжения;
3. направить уведомление в организации и собственникам сетей, сети которых расположены в зоне производства работ, для согласования проведения аварийных работ;
4. для согласования и получения необходимых разрешений ответственный за проведение аварийных работ незамедлительно направляет уведомления в адрес организаций, с которыми требуется согласование производства работ;
5. осуществить мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварийной ситуации на объекте;
6. по окончании ликвидации аварийной ситуации оповестить о подключении объектов к теплоснабжению ЕДДС или ответственное лицо потребителей тепловой энергии;
7. организовать расследование причин аварийной ситуации согласно п.4 Правил расследования причин аварийных ситуаций теплоснабжения, утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1014 В отношении опасных производственных объектов организовать техническое расследование в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

При возникновении аварийных ситуаций систем теплопотребления ДС или лица ответственные за эксплуатацию объектов обязаны

1. с момента поступления заявки организовать информирование населения и ЕДДС о характере аварийной ситуации, ориентировочном времени её устранения;
2. незамедлительно приступить к проведению аварийно-восстановительных работ, при необходимости осуществлять взаимодействие с теплоснабжающей или теплосетевой организациями;
3. после ликвидации аварийной ситуации проинформировать население, ЕДДС и при необходимости теплоснабжающую или теплосетевую организации.

1. Сведения о поставщиках коммунальных услуг.

а) теплоснабжение

№ п/п	Наименование теплоснабжающей организации	Адрес организации, телефон руководителя, диспетчерской службы
1	ООО «Мамон-Теплосеть»	Воронежская область, Верхнемамонский район, с. Верхний Мамон ул. 60 лет Октября, д. 10а Хлуднев Юрий Андреевич – тел. 5-60-21 диспетчерская служба 5-66-86

1. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений

а) на объектах теплоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение час. мин.	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

2. Состав сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий

Состав сил и средств для ликвидации аварий на объектах теплоснабжения

№ п/п	Наименование организации	Аварийно-восстановительные бригады (ед.)	Личный состав (чел.)	Техника (ед.)
1.	ООО «Мамон-теплосеть»	1	5	5

Состав сил и средств муниципального звена ТП РСЧС, привлекаемых для локализации и ликвидации ЧС на объектах ЖКХ

№ п/п	Полное наименование организации, от которой выделяются силы и средства	№ телефонов		Расчет сил и средств		
		руководитель	дежурный	Человек	наименование основных средств: сварочные аппараты, тракторы, экскаваторы, автокран и др.	в том числе дежурные бригады чел./техники
1.	ООО «Мамон-теплосеть»	5-60-21	5-66-86	5	Трактор МТЗ-82, Экскаватор ЭО-2626 М-2, УАЗ-31514,	5/5

					легковой автомобиль ВАЗ 2131, бензиновый генератор	
2.	ООО «Жилсервис»	5-68-32	5-63-68	8	Коммунальная машина, мотопомпа, трактор до 10 тс, экскаватор, передвижная сварочная установка, электростанция силовая, легковой автомобиль, автовышка, грузовой автомобиль, самосвал.	8/10
3.	Пожарная часть № 35 с.Верхний Мамон	5-60-30	5-62-01	10	Автоцистерна пожарная – 2 шт, легковой автомобиль- 1 шт	10/3
4.	Пожарная часть № 86 с.Гороховка	5-15-96	5-15-36	5	Автоцистерна пожарная – 2 шт, легковой автомобиль- 1 шт	5/3
5.	Филиал ОАО «Газпром газораспределение Воронеж» в с.Верхний Мамон	5-63-76	5-60-04	5	Аварийная машина (по газу) – 2, легковой автомобиль – 1 , экскаватор – 1, электростанция осветительная	5/5
6.	Филиал ПАО «Россети Центр» - «Воронежэнерго» в с.Верхний Мамон	5-64-86	5-61-86	5	Автомобиль повышенной проходимости-2, легковой автомобиль - 2, автовышка – 1, передвижная бурильная установка – 1, аварийная машина – 1, трактор до 10 тс, грузовой автомобиль – 1, автомобиль бортовой - 1	5/9
8.	ОМВД РФ по Верхнемамонскому району	5-60-02	5-61-02	6	Легковой автомобиль – 4, автомобиль повышенной	6/7

					проходимости – 2, грузовой автомобиль-1	
9.	БУЗ ВО «Верхнемамонская РБ»	5-60-03	5-61-03	15	Машина «Скорой помощи» - 5	15/5
10.	ООО «БДРСУ»	8-920-226- 12-55	8-920- 226-12- 55	5	Автогрейдер-2, погрузчик-1, КДМ-1	5/3

3. Порядок действий при возникновении технологических нарушений и аварийных ситуаций

Наименование аварии	признаки возникновения аварии	Список лиц, организаций которые должны быть оповещены об аварии		Действия обслуживающего персонала	
		Должность, организация	Круглосуточно по тел.	Меры по ликвидации	исполнитель
Большая утечка газа в котельной	- Резкое падение давления газа перед котлами; - Сильный запах газа в помещении котельной	ЕДДС района Руководитель теплоснабжающей организации ПЧ-35 АДС Райгаз АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-65-01	1.О газовой аварии окриком предупредить всех находящихся в районе о выделении газа.	Первый заметивший утечку
			5-60-21	2. Не включать и не отключать электрические приборы.	
			5-60-30	3. Не пользоваться открытым огнем.	
			5-60-04	4. Остановить все котлы, находящиеся в зоне загазованности, отключить поврежденный участок газопровода задвижками на коллекторе и на вводе газопровода, открыть продувочные свечи.	дежурный персонал
			5-66-87	5. Вывести людей из зоны загазованности.	Старший оператор
			5-63-01	6. Открыть двери котельной, обеспечив проветривание помещения котельной.	Дежурный персонал
			5-63-05	7. Сообщить об аварии в диспетчерскую и начальнику участка (220-54-17)	Оператор
					Старший оператор

				8. Вызвать газовую службу предприятия.	
Пожар или угроза пожара в котельном зале или в смежных с ними помещениях	Сильное задымление	ЕДДС района	5-65-01	1. Остановить все работающие котлы, которым угрожает пожар.	Дежурный персонал
		Руководитель теплоснабжающей организации	5-60-21	2. Вывести людей из опасной зоны.	Старший оператор
		ПЧ-35		2. Сообщать в диспетчерскую службу и начальнику участка	Оператор
		АДС Райгаз	5-60-30	3. Вызвать пожарную команду.	Оператор
		АДС РЭС	5-60-04	4. Оказать обслуживаемому персоналу первую помощь, при необходимости вызвать скорую помощь.	Дежурный персонал
		Председатель КЧС	5-66-87	До приезда пожарной команды принять все возможные меры по тушению пожара.	
		Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-63-01	ВНИМАНИЕ! В случае возгорания электрооборудования тушение их водой и пенными огнетушителями ЗАПРЕЩАЕТСЯ.	
Взрыв газозооушной смеси в топке котла с разрушением обмуровки		БУЗ РБ	5-63-05	Тушить электрооборудование необходимо с помощью углекислотного огнетушителя, песком или асбестовым полотном. При возгорании электрооборудования сначала необходимо его обесточить, а затем приступить к тушению.	
		ЕДДС района	5-65-01	1. Сбросить рычаг клапан – отсекающего.	оператор
		Руководитель теплоснабжающей организации	5-60-21	2. Закрыть контрольные и рабочие задвижки, открыть свечи безопасности.	оператор
		ПЧ-35		3. Закрыть задвижку на опуске газопровода к котлу и задвижку на вводе газопровода в	оператор
		АДС Райгаз	5-60-30		
		АДС РЭС	5-60-04		
		Председатель КЧС	5-66-87		
		Начальник	5-63-01		

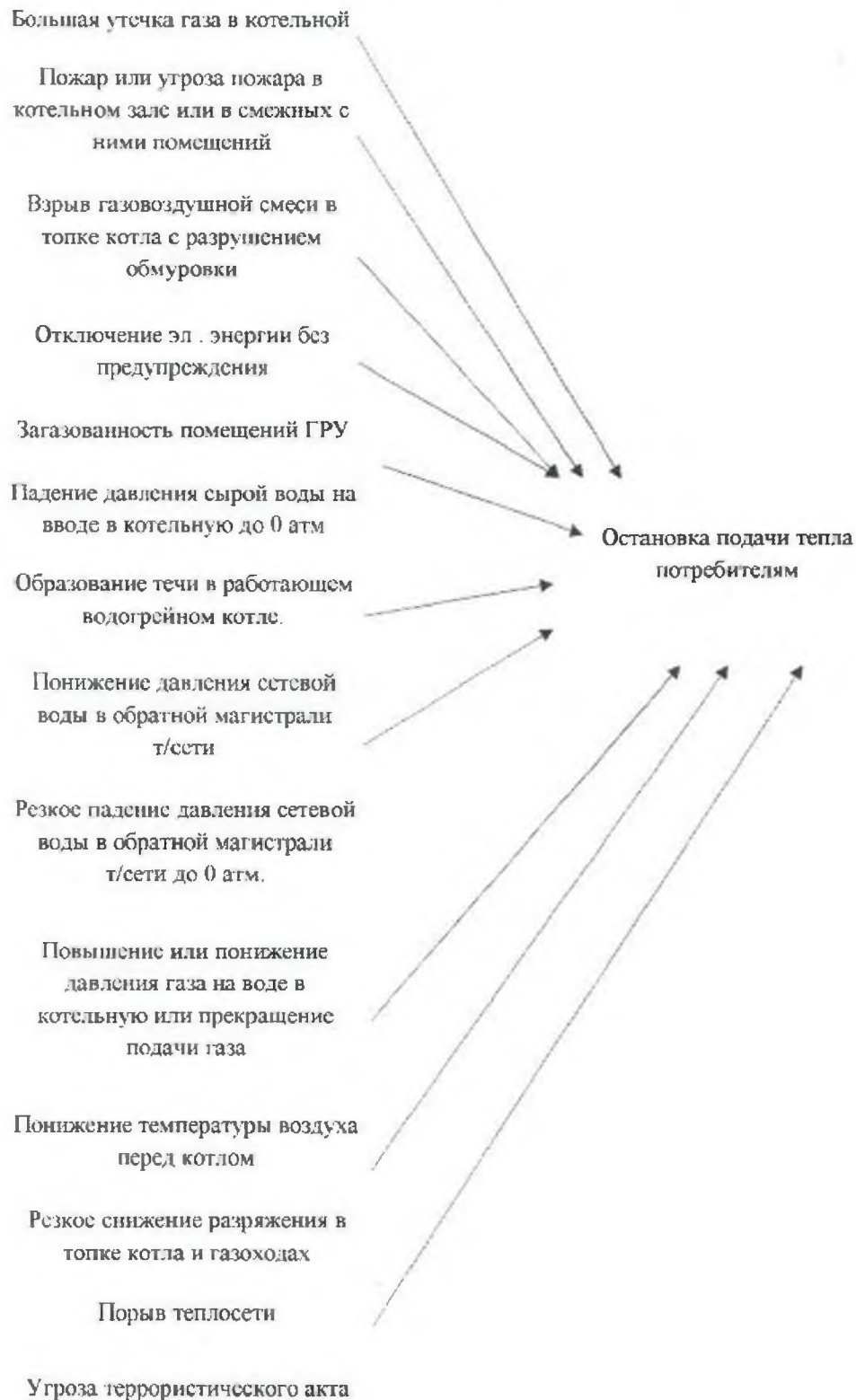
		отдела по делам ГО и ЧС БУЗ РБ	5-63-05 5-60-03	котельную, открыть продувочные свечи. 4. Вывести людей из зоны аварии. 5. Сообщать об аварии в диспетчерскую и начальнику участка. 6. Обеспечить безопасность обслуживающего персонала, с лучае необходимости оказать первую помощь пострадавшим и вызвать скорую помощь 7. Не допускать посторонних лиц в котельную.	дежурный оператор старший оператор
Отключение эл. энергии без предупреждения		ЕДДС района Руководитель теплоснабжаю- щей организации ПЧ-35 АДС Райгаз АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-65-01	1. Остановить все работающие котлы, закрыв рабочие и контрольные краны.	дежурный персонал
			5-60-21	2. Закрывать задвижки на отпуске к котлам и на вводе газопровода в котельную, открыть продувочные счеи.	дежурный персонал
			5-60-30	3. Закрывать задвижки на нагнетании сетевых насосов.	дежурный персонал
			5-60-04	4. Сообщить в диспетчерскую об отключении эл. Энергии и остановке котельной и начальнику участка.	старший оператор
			5-66-87	5. Высхать с бригадой, при наличии возможности подключить от резервного ввода.	аварийная бригада
			5-63-01		
			5-63-05		
Загазованность помещений ГРУ	сильный запах газа	ЕДДС района Руководитель теплоснабжаю- щей организации АДС Райгаз	5-65-01	1. Открыть дверь для вентиляции помещения ГРП.	Дежурный персонал
			5-60-21	2. Вызвать газовую службу предприятия для поиска утечки.	Старший оператор
			5-60-04	3. При необходимости прекращения подачи газа остановить все работающие котлы. 4. Сообщить в диспетчерскую	дежурный персонал старший оператор

				службу и начальнику участка.	
Падение давления сырой воды на вводе в котельную до 0 атм		ЕДДС района Диспетчерские службы организаций	5-65-01 5-75-21	1. Включить насос всасывания для использования воды из аккумуляторных емкостей. 2. Снизить подпитку до минимально допустимого давления в сети, о чем поставить в известность диспетчера АДС и начальника котельной	дежурный персонал дежурный персонал
Образование течи в работающем водогрейном котле.	1. Снижение давления воды после котла 2. Течь воды с пода котла	ЕДДС района Руководитель теплоснабжающей организации АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-65-01 5-60-21 5-66-87 5-63-01 5-63-05	1. Аварийно остановить котел в соответствии с инструкцией по эксплуатации. 2. Переключить нагрузку на другой котел. 3. Снять котел с циркуляции, слить воду с котла. 4. Сообщать об аварии в диспетчерскую и начальнику участка.	Оператор Оператор Оператор Старший оператор
Понижение давления сетевой воды в обратной магистрали т/сети		ЕДДС района Руководитель теплоснабжающей организации АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-65-01 5-60-21 5-66-87 5-63-01 5-63-05	1. Убедиться в исправности подпиточного насоса, если насос исправен, включить резервный подпиточный насос и открыть задвижку на байпасе регулятора подпитки. 2. В случае дальнейшего падения давления аварийно остановить водогрейный котел в соответствии с инструкцией по эксплуатации. 3. Сообщать об аварии в диспетчерскую и начальнику участка.	дежурный персонал Оператор Старший оператор
Резкое падение давления сетевой воды в обратной магистрали т/сети до 0 атм.	1. Срабатывание автомата безопасности 2. Отключение работающего	ЕДДС района Руководитель теплоснабжающей организации	5-65-01 5-60-21 5-66-87	1. Выключить эл. Двигатель сетевого насоса. 2. Выполнить необходимые действия по	дежурный персонал дежурный персонал

	котла	АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-63-01 5-63-05	отключению котлов и насосов. 3.Сообщить об аварии в диспетчерскую службу и начальнику участка	старший оператор
Повышение или понижение давления газа на воде в котельную или прекращение подачи газа		ЕДДС района Руководитель теплоснабжаю щей организации АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-65-01 5-60-21 5-66-87 5-63-01 5-63-05	1.Аварийно остановить котел в соответствии с инструкцией по эксплуатации котла. 2.Перекрыть запорную арматуру на горелках работающих котлов, на опусках газопровода к котлам, на вводе газопровода в котельную, открыть запорную арматуру продувочных свечей и свечей безопасности. 3.Через диспетчерскую службу вызвать представителей газовой службы. 4.Сообщить об аварии начальнику котельный как лицу, ответственному за газовое хозяйство.	дежурный персонал дежурный персонал старший оператор старший оператор
Понижение температуры воздуха перед котлом	1.Срабатыва ние автоматики безопасности по параметру «давление воздуха низко»	ЕДДС района Руководитель теплоснабжаю щей организации АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-65-01 5-60-21 5-66-87 5-63-01 5-63-05	1.При имеющемся резервном дутьевом вентиляторе включить его в работу. Если он неисправен, произвести остановку котла в соответствии с инструкцией по эксплуатации. 2.Сообщить об аварии в диспетчерскую и начальнику участка	Дежурный персонал старший инспектор
Резкое снижение разряжения в топке котла и газоходах	1.Срабатыва ние автоматики безопасности по параметру «Разряжение в топке	ЕДДС района Руководитель теплоснабжаю щей организации АДС РЭС Председатель	5-65-01 5-60-21 5-66-87	1.Аварийно остановить котел в соответствии с производственной инструкцией. 2.Проверить состояние дымососа,	оператор дежурный персонал

	низко»	КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-63-01 5-63-05	направляющего аппарата, целостность взрывных клапанов. 3. Сообщать о происшествии начальнику участка и в диспетчерскую	старший дежурный
Порыв теплосети	Падение давления в системе теплоснабже ния, появление воды на поверхности земли	ЕДДС района Руководитель теплоснабжаю щей организации ПЧ-35 АДС Райгаз АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС	5-65-01	1. Раскопка места аварии. Загрузка мелких обломков в самосвал.	экскаваторщи к
			5-60-21	2. Дробление ж/б конструкций. Откачка воды.	слесарь- сантехник
			5-60-30	Замена	
			5-60-04	трубопровода.	
			5-66-87	Теплоизоляция	
			5-63-01	трубопровода.	газосварщик
Угроза террористическо го акта	Нахождение вблизи котельной бесхозного автотранспор та, неизвестных свертков, сумок и т.д.	ЕДДС района Руководитель теплоснабжаю щей организации ПЧ-35 АДС Райгаз АДС РЭС Председатель КЧС Начальник отдела по делам ГО и ЧС ФСБ	5-63-05	3. Резка арматуры, трубопровода.	
				4. Закапывание участка аварии и выравнивание поверхности земли.	водитель спецтехники
				5. Подъем и перемещение обломков конструкций	водитель спецтехники
				6. Вывоз обломков конструкций	водитель спецтехники
			5-65-01	Передать информацию во все необходимые службы.	дежурный персонал, оператор
			5-60-21	Самостоятельно подходить, заглядывать, прикасаться к неизвестным предметам ЗАПРЕЩЕНО!!!	
			5-60-30 5-60-04 5-66-87 5-63-01 5-63-05 +7 (473) 255- 04-44		

Возможные сценарии возникновения и развития аварийных ситуаций



Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объекте теплоснабжения

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

Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых средств и материально-технического обеспечения теплоснабжающих, теплосетевых организаций, потребителей тепловой энергии.

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуаций привлекаются специалисты ДС, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Верхнемамонского муниципального района дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

- принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварии;
- при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;
- фиксирует в оперативном журнале характер, время и дату происшествия, место происшествия (адрес);
- определяет объем последствий аварийной ситуации;
- доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады;
- определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций на территории муниципального района;
- оповещает:

- диспетчера ЕДДС не позднее 10 минут с момента аварийной ситуации;
 - начальника аварийно-диспетчерской службы организации;
 - руководителя, главного инженера организации.
- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать 1 часа с момента оповещения аварии.

Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация, в течение 30 минут со времени возникновения аварии оповещает заместителя главы Верхнемамонского муниципального района, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

Заместитель главы Администрации Верхнемамонского муниципального района, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- оповещает главу Верхнемамонского муниципального округа;
- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ.

Глава Верхнемамонского муниципального района в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- через местную систему оповещения и информирования оповещает жителей, которые проживают в зоне аварии;

- в случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств к ремонтным работам;

- создает и собирает штаб по локализации аварии, лично координирует проведение работ при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении теплоснабжения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха).

Силы и средства для ликвидации аварий на источниках тепловой энергии и тепловых сетях

В режиме повседневной деятельности на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется дежурство специалистов, операторов котельных.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС не позднее 20-ти минут с момента происшествия.

По возможности работы по восстановлению теплоснабжения проводятся силами ресурснабжающей организации. Согласно требованиям п. 2.7.3, 2.7.4 Приказа Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» ресурснабжающая организация должна иметь запас материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ. Таким образом, при подготовке к отопительному периоду утверждает необходимый перечень материалов и формирует требуемый аварийный запас материалов и комплектующих.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает об этом курирующему сферу жилищно-коммунального хозяйства заместителю главы администрации Верхнемамонского муниципального района.

Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

Обеспечение безопасности населения в случае аварий на объектах теплоснабжения регулируется законодательством и нормативными актами, включая Федеральный закон № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения при авариях на объектах теплоснабжения Верхнемамонского муниципального района Воронежской области:

1. Экстренные меры реагирования:
 - оповещение служб экстренного реагирования;
 - создание и работа оперативного штаба при органах местного самоуправления для координации действий;
 - организация аварийно-восстановительных работ с привлечением теплоснабжающих организаций (ТСО);
 - перекрытие повреждённых участков теплосетей и подключение резервных источников тепла;
 - выделение спецтехники (мобильные котельные, тепловые пушки, генераторы).
2. Оповещение и информирование населения:

- запуск системы оповещения: громкоговорители, SMS-рассылки, телевидение, радио, соцсети, сайты, не позднее 1 часа после возникновения аварий на объектах теплоснабжения;

- инструктаж граждан о действиях в условиях ЧС (укрытие, альтернативные источники тепла, экономия электроэнергии);

- уведомление социальных служб (органы соцзащиты, МВД, медучреждения) для работы с уязвимыми группами населения.

3. Размещение пунктов обогрева и временного размещения:

- организация пунктов обогрева в зданиях соцназначения (школы, детские сады, ДК);

- размещение людей в пунктах временного размещения (ПВР) при угрозе длительного отсутствия отопления (24 часа и более);

- раздача горячего питания, воды, медикаментов.

4. Жизнеобеспечение пострадавших районов:

- раздача электрообогревателей, генераторов, тёплой одежды малоимущим и пожилым людям;

- контроль за электросетями из-за повышенной нагрузки;

- организация подвоза горячей еды, питьевой воды для пострадавших;

- выделение мобильных медицинских бригад для обследования граждан.

5. Контроль за социально уязвимыми группами:

- посещение на дому пожилых людей, инвалидов, многодетных семей;

- усиленный медконтроль за пациентами на амбулаторном лечении;

- при необходимости эвакуация маломобильных граждан в тёплые помещения.

6. Профилактика вторичных угроз:

- контроль за работой газового оборудования, чтобы избежать утечек из-за перегрузки систем;

- уборка замёрзшей воды в местах аварий для предотвращения гололёда.

7. Административные и правовые меры:

- введение режима ЧС или повышенной готовности в зависимости от масштабов аварии;

- привлечение дополнительных аварийных бригад и ресурсов, контроль за соблюдением правил эксплуатации теплосетей и привлечение ответственных.

Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

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.

Специалист, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения Верхнемамонского муниципального района для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчёт» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

На основе данных полученных при электронном моделировании, дежурный диспетчер и (или) технический персонал теплоснабжающей организации может для устранения и уменьшения негативных последствий аварии оперативно по средствам связи сообщить ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- список потребителей тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений;
- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей.