

Утверждаю:
Директор
ООО ЖКХ "ШЕМЯК"


Р.М.Галимов
"25" 03 2025 г.

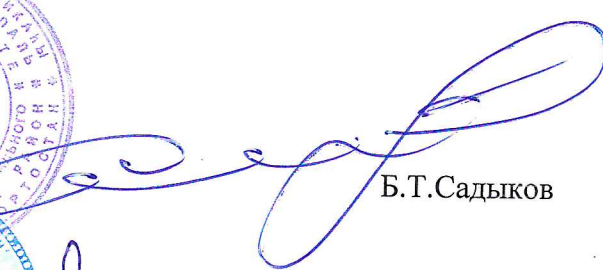
ПОРЯДОК (ПЛАН)

**действий по ликвидации последствий аварийных
ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном
районе Уфимский район Республики Башкортостан**

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главы администрации
МР Уфимский район РБ

Начальник ГБУ Аварийно-
спасательная служба РБ


Б.Т.Садыков


Р.Г.Насртдинов

Цель: Определение наиболее вероятных и опасных аварийных ситуаций для разработки эффективных мер по их предотвращению и ликвидации последствий. Минимизировать ущерб и восстановить теплоснабжение в кратчайшие сроки при возникновении аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения ООО ЖКХ “ШЕМЯК”.

1. Общие положения:

- Настоящий план разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области теплоснабжения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, и внутренними нормативными документами ООО ЖКХ “ШЕМЯК”.
- План определяет порядок действий персонала при возникновении аварийных ситуаций, распределение обязанностей и ответственности, а также методы и средства ликвидации последствий аварий.
- План должен быть доведен до сведения всего персонала, ответственного за эксплуатацию и обслуживание системы теплоснабжения.
- План подлежит регулярной переработке и актуализации (не реже одного раза в год) с учетом изменений в системе теплоснабжения, законодательстве и имеющемся опыте ликвидации аварий.

2. Классификация аварийных ситуаций:

Аварийные ситуации в системе централизованного теплоснабжения ООО ЖКХ “ШЕМЯК” классифицируются по следующим критериям:

- **По масштабу:**
 - **Локальные:** Затрагивают отдельные участки тепловой сети или отдельные здания.
 - **Местные:** Затрагивают несколько районов или микрорайонов.
 - **Региональные:** Затрагивают большую часть населенного пункта или несколько населенных пунктов.
- **По характеру:**
 - **Повреждения трубопроводов:** Протечки, разрывы, деформации.
 - **Повреждения оборудования:** Выход из строя насосов, котлов, теплообменников, арматуры.
 - **Нарушения электроснабжения:** Отключение электроэнергии на котельных и насосных станциях.
 - **Нарушения газоснабжения:** Прекращение подачи газа на котельные.
 - **Ошибки персонала:** Неправильные действия, приведшие к аварии.
 - **Воздействие внешних факторов:** Стихийные бедствия, пожары, техногенные аварии.

3. Наиболее вероятные аварии:

Эти аварии происходят чаще всего и могут быть вызваны различными причинами, такими как износ оборудования, ошибки персонала, неблагоприятные погодные условия и т.д.

А. Повреждения трубопроводов (протечки, свищи):

- **Места возникновения:** Наиболее вероятны на участках тепловых сетей с высоким уровнем износа, в местах коррозии, вблизи сварных швов, на участках с повышенной вибрацией или механическими нагрузками.
- **Причины:** Коррозия металла, гидроудары, механические повреждения (например, при проведении земляных работ), температурные деформации, износ изоляции, некачественный ремонт.
- **Последствия:** Утечка теплоносителя, снижение давления в системе, ухудшение теплоснабжения потребителей, затопление подвалов и территорий, повреждение дорожного покрытия, создание опасности для пешеходов и транспорта (в зимний период – гололед).
- **Необходимые силы и средства:** Аварийно-восстановительная бригада (слесари, сварщики, экскаваторщик), экскаватор, сварочный аппарат, генератор, насос для откачки воды, материалы для ремонта трубопроводов (трубы, муфты, хомуты, сварочные электроды), ограждения, предупреждающие знаки.

Б. Выход из строя насосного оборудования (котельные, ЦТП):

- **Места возникновения:** Насосные станции котельных, ЦТП.
- **Причины:** Износ оборудования, перегрузки, поломка подшипников, выход из строя электродвигателя, засорение фильтров, скачки напряжения в электросети, ошибки персонала.
- **Последствия:** Снижение давления в системе, прекращение циркуляции теплоносителя, остановка теплоснабжения потребителей, разбалансировка системы теплоснабжения, повреждение другого оборудования.
- **Необходимые силы и средства:** Аварийно-восстановительная бригада (слесари, электрики), резервный насос (при наличии), подъемное оборудование, инструмент для ремонта и замены насосного оборудования, генератор (при отсутствии электроснабжения).

В. Нарушения электроснабжения (котельные, ЦТП):

- **Места возникновения:** Котельные, ЦТП, насосные станции.
- **Причины:** Аварии на линиях электропередач, повреждение трансформаторных подстанций, перегрузки в электросети, неблагоприятные погодные условия (шторм, обледенение), плановые отключения электроэнергии.
- **Последствия:** Остановка котельного оборудования, прекращение циркуляции теплоносителя, остановка теплоснабжения потребителей (в зависимости от наличия резервных источников электроснабжения), размораживание системы отопления при длительном отключении в зимний период.
- **Необходимые силы и средства:** Электротехнический персонал, резервный источник электроснабжения (генератор), электроизмерительные приборы, средства связи, транспорт.

Г. Засорение теплообменников (ЦТП):

- **Места возникновения:** Центральные тепловые пункты (ЦТП).

- **Причины:** Низкое качество теплоносителя (высокое содержание взвешенных веществ, накипи), нарушение режимов эксплуатации, отсутствие промывки теплообменников.
- **Последствия:** Снижение теплоотдачи, ухудшение теплоснабжения потребителей, увеличение расхода тепловой энергии, повреждение теплообменников.
- **Необходимые силы и средства:** Слесари, насос для промывки теплообменников, химические реагенты для очистки, инструмент для разборки и сборки теплообменников.

Д. Неисправности запорной арматуры (задвижки, краны):

- **Места возникновения:** На всех участках тепловых сетей, в котельных, ЦТП.
- **Причины:** Износ, коррозия, механические повреждения, несоблюдение правил эксплуатации, некачественный ремонт.
- **Последствия:** Невозможность оперативного отключения участков тепловой сети при авариях, затруднение проведения ремонтных работ, утечка теплоносителя.
- **Необходимые силы и средства:** Слесари, инструмент для замены и ремонта запорной арматуры, сварочный аппарат (при необходимости), запас запорной арматуры.

4. Наиболее опасные аварии (с учетом последствий):

Эти аварии, хотя и менее вероятны, могут привести к серьезным последствиям для населения и экономики.

А. Разрыв магистрального трубопровода большого диаметра (в зимний период):

- **Места возникновения:** Участки магистральных тепловых сетей, проходящие вблизи жилых домов, социальных объектов, промышленных предприятий.
- **Причины:** Коррозия металла, гидроудары, механические повреждения, температурные деформации, ошибки при проектировании и строительстве.
- **Последствия:** Массовое отключение потребителей от теплоснабжения в зимний период, затопление больших территорий, разрушение дорожного покрытия, повреждение зданий и сооружений, создание угрозы для жизни и здоровья людей, значительные материальные убытки.
- **Необходимые силы и средства:** Аварийно-восстановительная бригада (слесари, сварщики, экскаваторщики), несколько единиц тяжелой техники (экскаваторы, краны, бульдозеры), сварочное оборудование, мощные насосы для откачки воды, большое количество материалов для ремонта трубопроводов, ограждения, предупреждающие знаки, средства связи, транспорт для эвакуации населения (при необходимости).

Б. Авария на котельной (с полным прекращением теплоснабжения в зимний период):

- **Места возникновения:** Котельные.
- **Причины:** Выход из строя основного котельного оборудования (котлы, горелки, автоматика), прекращение подачи газа или электроэнергии, пожар, взрыв.
- **Последствия:** Полное прекращение теплоснабжения всех потребителей, подключенных к данной котельной, в зимний период, размораживание системы

отопления, повреждение зданий и сооружений, создание угрозы для жизни и здоровья людей (особенно для социально незащищенных слоев населения), значительные материальные убытки.

- **Необходимые силы и средства:** Пожарные подразделения (при пожаре), аварийно-восстановительная бригада (слесари, электрики, газовики), резервный источник теплоснабжения (при наличии), генераторы, насосы, материалы для ремонта котельного оборудования, средства связи, транспорт.

В. Разрушение тепловой камеры (с обрушением грунта и затоплением):

- **Места возникновения:** Тепловые камеры, расположенные под землей.
- **Причины:** Коррозия железобетонных конструкций, нарушение гидроизоляции, просадка грунта, механические повреждения.
- **Последствия:** Обрушение грунта, затопление тепловой камеры, повреждение оборудования, прекращение теплоснабжения потребителей, создание опасности для пешеходов и транспорта, затруднение проведения ремонтных работ.
- **Необходимые силы и средства:** Аварийно-восстановительная бригада (строители, слесари), экскаватор, насосы для откачки воды, материалы для ремонта и восстановления тепловой камеры, ограждения, предупреждающие знаки.

Г. Повреждение магистрального газопровода (питающего котельную):

- **Места возникновения:** Газопроводы, питающие котельные.
- **Причины:** Коррозия металла, механические повреждения (при проведении земляных работ), некачественный ремонт.
- **Последствия:** Прекращение подачи газа на котельную, остановка котельного оборудования, прекращение теплоснабжения потребителей (в зависимости от наличия резервного топлива), создание угрозы взрыва и пожара.
- **Необходимые силы и средства:** Аварийная служба газовой компании, пожарные подразделения, аварийно-восстановительная бригада котельной, средства связи.

5. Анализ известных аварий.

За время эксплуатации опасного производственного объекта аварий не зарегистрировано.

В табл.№2 приведены аварии, связанные с природным газом, произошедшие на других предприятиях.

Перечень аварий на объектах, связанных с природным газом

Таблица №2

Дата и место	Вид аварии	Описание аварии и основные причины	Масштабы развития аварии	Число пострадавших,
18.03.2008 г., ООО «Энергетик»	Взрыв газо-воздушной смеси	Произошел взрыв газо-воздушной смеси в топке котла ПТВМ-ЗОМ в результате нарушения технологического процесса.	Обрушена обмуровка котла, повреждено остекление здания котельной	Пострадавших нет

05.11.2008 г. ОАО «Леноблгаз»	Повреждение газопровода	При производстве земляных работ был поврежден газопровод диаметром 530 мм.	Отключены от газоснабжения ТЭЦ и ряд промышленных предприятия	Пострадавших нет
20.11.2008 г. ОАО «Воронежоблгаз»	Повреждение газопровода	При производстве земляных работ поврежден подземный газопровод высокого давления 1,2 МПа диаметром 325 мм.	Отключены от газоснабжения три котельные.	Пострадавших нет
24.11.2008 г. ООО «Алмаз»	Взрыв в топке котла	В ООО «Алмаз» произошел взрыв газовоздушной смеси в топке автоматизированного котла в результате нарушения технологического процесса.	Поврежден котел	Пострадавших нет
24.11.2008 г. ООО «Коммунальщик»	Взрыв в топке котла	В ООО «Коммунальщик» произошел взрыв газовоздушной смеси в топке котла в результате ошибочных действий персонала.	Повреждены обмуровка котла и газоход	Пострадавших нет
02.07.2009г.Курск	Повреждений немного	При производстве земляных работ поврежден подземный газопровод	Прекращено газоснабжение трех	Пострадавших нет
000 «СМУ 17»	газопровода	среднего давления, эксплуатируемый ПТУ ЭГС ОАО «Курскгаз», диаметром 325 мм. Причина аварии — проведение земляных работ в охранной зоне газопровода без согласования с эксплуатирующей организацией и без вызова на место представителя эксплуатирующей организации.	микрорайонов города.	
14.07.2009 г. Самара, ЗАО «Коммун-ЭНЕРГО»,	Взрыв водогрейного котла	Во время эксплуатации произошел взрыв водогрейного котла. Причины аварии — несрабатывание защиты котловой автоматики безопасности, отсутствие контроля за безопасной эксплуатацией котельной и за своевременным обучением и аттестацией обслуживающего персонала.	Разрушение оборудования котельной	Пострадавших нет
28.09.2009 Московская обл., Красногорский р-н, 28-й км автотрассы «Москва - Рига»	Утечка и воспламенение газа	В результате наезда легкового автомобиля на ограждение площадки произошло разрушение отключающей арматуры газопровода высокого давления, утечка и воспламенение газа, Причина аварии — дорожно-транспортное происшествие.	Разрушение газопровода	Пострадавших нет
05.10.2009 Ленинградская обл., 91-й км Верхне-Выборгского	Утечка газа без воспламенения	При проведении работ по прокладке газопровода «Северный поток» экскаватором поврежден подводящий газопровод высокого давления, был выход газа без воспламенения.	Повреждение газопровода	Пострадавших нет

шоссе		Причина аварии — производство работ в охранной зоне газопровода, не обозначенного в проекте.		
13.10.2009 Ленинградская обл., 400 м от перекрестка автодороги Пушкин Малое Карлино, ОАО «Газпром», ОАО «Леноблгаз», филиал «Кингисепп-межрайгаз»	Утечка газа без воспламенения	При проведении работ по благоустройству территории произошло скатывание экскаватора с дорожной насыпи, в результате чего был поврежден газопровод высокого давления. Причина аварии — проведение земляных работ в охранной зоне газопровода без разрешения эксплуатирующей организации и в отсутствие ее представителя.	Повреждение газопровода	Пострадавших нет
19.10.2009 г. Саратов, ОАО «Сарэнергомаш», производственная котельная.	Взрыв газовоздушной смеси	При производстве ремонта автоматики произошел взрыв газовоздушной смеси в топке котла. Причины аварии — неудовлетворительная организация производства работ, неудовлетворительный уровень производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на предприятии	Разрушение котла	Пострадал один человек
22.10.2009 г. Тюмень, ООО «Тюмень-межрайгаз», газопровод высокого давления «Городское газовое кольцо».	Утечка газа	Во время планового обследования газопровода была обнаружена утечка газа. Причина аварии — образование продольной трещины в стенке трубы, вызванное механическим повреждением газопровода при производстве земляных работ.	Для устранения утечки было прекращено газоснабжение 12-ти котельных, 36-ти предприятий и 1 тыс. 547-ми бытовых потребителей	Пострадавших нет
26.10.2009 Омская обл., Омский район ОАО «Омскоблгаз».	Утечка газа	При производстве земляных работ в с.Лузино произошло повреждение газопровода высокого давления с выходом газа.	Прекращено газоснабжение двух котельных и 3700 квартир	Пострадавших нет
30.12.2009, Ставропольский край, Крымский район, 13 км	Утечке газа с последующим возгоранием	Техническая причина происшедшей аварии - разрушение прокладки нижнего фланцевого соединения задвижки	Разрушение газопровода	Пострадавших нет

магистраль ного газопровода «Анастасие вская- Новороссийск », ООО «Газпро мтрансга з - Кубань»				
--	--	--	--	--

6. Оперативная часть плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций уровня «А»

Наименование, уровень и место аварийной ситуации	Опознавательные признаки аварийной ситуации	Оптимальные способы противоаварийной защиты (ПАЗ)	Технические средства (системы) противоаварийной защиты, применяемые при подавлении и локализации аварийной ситуации ПАЗ	Исполнители и порядок их действий
Блок № 1				
с-1-1. Разгерметизация участка газопровода, арматуры, фланцевых соединений на территории организации.	Причины: - коррозионный, физический износ; - механическое повреждение; - нарушение ведения технологического режима, регламентных работ Опознавательные признаки: - видимый разрыв технического устройства; - загазованность территории, специфический запах природного газа;	- Отсечение блока, участка запорной арматурой. Прекращение подачи природного газа из распределительного газопровода. Исключение источников зажигания. Аварийное освобождение трубопровода на свечу в цехе.	На участке газопровода — ручная арматура, сбросные свечи в цехе. Контрольноизмерительные приборы учета давления, расхода природного газа в цехе. Телефонная связь. Система автоматической сигнализации и противоаварийной защиты предприятия. Первичные средства пожаротушения в цехе. Инструмент аварийного шкафа.	1. Первый заметивший: - криком или любым доступным средством связи предупреждает об опасности всех людей, находящихся в районе аварии, - сообщает об аварии ответственному за газовое хозяйство. 2. Ответственный за газовое хозяйство: - вызывает ГБУ Аварийно-спасательная служба РБ т. 83472858517, т.83472862339. - при необходимости вызывает скорую медицинскую помощь по телефону 103; 3. до прибытия медицинских работников организует и оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим; - организует встречу аварийных служб; 4. Персонал скорой помощи (примерное время прибытия 10 мин.): - оказывает помощь пострадавшим и, в случае необходимости, организует их доставку в лечебные учреждения; - организует дежурство до полной ликвидации аварийной ситуации.

	- шум (свист), создаваемый истекающим газом; - срабатывание световой и звуковой сигнализации в цехе. Возможные последствия: - образование взрывоопасного облака; - взрыв; - пожар; - разрушение аппаратуры, коммуникаций, сооружений; травмирование людей.			5. Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации: - осуществляет руководство персоналом организации, выполняющим работы по локализации и ликвидации аварийной ситуации, координирует действия аварийных служб; информирует руководство организации о ходе выполнения работ по ликвидации последствий аварии.	
С-1-2. Взрыв ГВС на территории организации. С-1-3. Факельное горение природного газа на территории организации	Причины: - загрязненность территории организации; - образование взрывопожароопасной газовой смеси в газопроводе; - наличие источников воспламенения. Опознавательные	Отсечение участка арматурой Прекращение подачи природного газа из магистрального газопровода. Исключение источников зажигания. Аварийное освобождение газопровода на свечу в цехе.	На участке газопровода — ручная арматура, сброшенные свечи в цехе. Контрольно-измерительные приборы учета давления, расхода природного газа в цехе. Телефонная связь. Система автоматической сигнализации и противоаварийной	1. Первый заметивший: - окриком или любым доступным средством связи предупреждает об опасности всех людей, находящихся в районе аварии, - сообщает об аварии ответственному за газовое хозяйство. 2. Ответственный за газовое хозяйство: - вызывает ГБУ Аварийно-спасательная служба РБ 83472858517, т.83472862339 - вызывает пожарную команду по телефону 112; - при необходимости вызывает скорую	

	признаки взрыва: - резкий хлопок; - огненная вспышка. Опознавательные признаки пожара: -открытое факельное пламя из газопровода. Возможные последствия взрыва: разрушение оборудования; - травмирование людей; - пожар. Возможные последствия пожара: - разрушение оборудования; термическое поражение персонала.		защиты предприятия. Первичные средства пожаротушения в цехе. Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС). Инструмент аварийного шкафа.	медицинскую помощь по телефону 103; - при необходимости оповещает организацию поставщика газа о необходимости прекращения поставки газа; 3. Ответственный за газовое хозяйство, оценив ситуацию : - прекращает все виды работ на территории организации; - выводит всех присутствующих и, при наличии, пострадавших людей из опасной зоны в безопасное место; - до прибытия медицинских работников оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим; - организует встречу сервисной службы; организует ограждение опасной зоны, установку предупредительных и запрещающих проезд знаков; - организует работу персонала организации по ликвидации аварии; - дежурит до полной ликвидации аварийной ситуации. 4, Персонал организации, принимающий участие в ликвидации аварии: - по указанию ответственного за газовое хозяйство, используя первичные средства пожаротушения организации, приступает к тушению пожара до прибытия команды III; - производит ограждение опасной зоны, устанавливает предупредительные и
--	---	--	--	--

			запрещающие проезд знаки. 5. Пожарная часть (примерное время прибытия и развертывания 10 мин.): - по прибытии к месту аварии, производит боевое развертывание; - приступает к ликвидации очагов загорания; - производит охлаждение стенок оборудования и коммуникаций, близкорасположенных к очагу пожара; - при необходимости вызывает скорую медицинскую помощь по телефону 103; при необходимости выполняет другие работы по локализации и ликвидации аварийной ситуации по согласованию с ответственным руководителем работ; - в средствах защиты дежурит со средствами пожаротушения до полной ликвидации аварии. 6. Персонал скорой помощи (примерное время прибытия 10 мин.): - оказывает помощь пострадавшим и, в случае необходимости, организует их доставку в лечебные учреждения; - организует дежурство до полной ликвидации аварийной ситуации. 7. Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации: осуществляет руководство персоналом организации, выполняющим работы по локализации и ликвидации аварийной ситуации, координирует действия аварийных служб; информирует руководство организации о ходе
--	--	--	---

					выполнения работ по ликвидации последствий аварии.
Блок № 2					
С-2-1. Взрыв ГВС в помещении предприятия	Причины: - загазованность помещения	Отсечение блока, участка запорной арматурой.	На газопроводе-вводе в цех предусмотрены: электромагнитный отсекающий клапан;	1. Первый заметивший: окриком или любым доступным средством связи предупреждает об опасности всех людей, находящихся в районе аварии,	
с-2-2. Факельное горение природного газа в помещении предприятия.	погасание пламени горелки и отказ КИПиА котла; - образование взрывопожароопасной смеси в газопроводе или топке котла; - наличие источников воспламенения. Опознавательные признаки взрыва: - резкий хлопок; - огненная вспышка. Опознавательные признаки пожара: -открытое факельное пламя из газопровода. Возможные последствия взрыва: разрушение оборудования	прекращение подачи природного газа из магистрального газопровода. Исключение источников зажигания. Аварийное освобождение газопровода на свечу в цехе.	байпас регулятора давления газа с ручной арматурой; сбросной клапан, срабатывающий при превышении давления газа выше допустимых значений; продувочные газопроводы. Перед горелками котлов запорная арматура на газопроводе; Котлы оснащены системами автоматической световой и звуковой сигнализации и противоаварийной защиты. В цехе предусмотрены: - сигнализаторы загазованности система автоматической пожарной сигнализации; - первичные средства пожаротушения; - аварийные инструменты и средства индивидуальной	2. Ответственный за газовое хозяйство: - вызывает ГБУ Аварийно-спасательная служба РБ 83472858517, т.83472862339 - вызывает пожарную команду по телефону 112; - при необходимости оповещает организацию поставщика газа о необходимости прекращения поставки газа; 3. Ответственный за газовое хозяйство: - ограничивает доступ персонала организации и посторонних на территорию предприятия; - встречает аварийные службы и указывает направление их движения по территории организации к месту разгерметизации газопровода. 4. Ответственный за газовое хозяйство, оценив ситуацию : - прекращает все виды работ в цехе и на территории организации; - выводит всех присутствующих и, при наличии, пострадавших людей из опасной зоны; безопасное место; - до прибытия медицинских работников оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим; - организует встречу аварийных служб;	

-травмирование людей; -пожар. Возможные последствия пожара: - разрушение оборудования; - термическое поражение персонала.			защиты в аварийном шкафу в помещениях предприятия.	организует ограждение опасной зоны, установка предупредительных и запрещающих проезд знаков; - организует работу персонала организации по ликвидации аварии; - организует остановку работы предприятия; - дежурит до полной ликвидации аварийной ситуации. 5. Ответственный за газовое хозяйство: - по возможности останавливают работу предприятия; - используя первичные средства пожаротушения организации, приступают к тушению пожара до прибытия команды ПЧ. 6- Пожарная часть (примерное время прибытия и развертывания 10 мин.): - по прибытии к месту аварии, производит боевое развертывание; - приступает К ликвидации очагов загорания; - производит охлаждение стенок оборудования и коммуникаций, близкорасположенных к очагу пожара; - при необходимости выполняет другие работы по локализации и ликвидации аварийной ситуации по согласованию с ответственным руководителем работ; - в средствах защиты дежурит со средствами пожаротушения до полной ликвидации аварии, 7. Персонал скорой помощи (примерное время прибытия 10 мин.): - оказывает помощь пострадавшим и, в случае необходимости, организует их доставку в лечебные учреждения;
--	--	--	---	---

				- организует дежурство до полной ликвидации аварийной ситуации. 8. Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации: - осуществляет руководство персоналом организации, выполняющим работы по локализации и ликвидации аварийной ситуации, координирует действия аварийных служб; - информирует руководство организации о ходе выполнения работ по ликвидации последствий аварии.
--	--	--	--	---

7. Силы и средства для локализации и ликвидации последствий аварий:

- **Персонал ООО ЖКХ «ШЕМЯК»:**
 - Диспетчерская служба (круглосуточно).
 - Аварийно-восстановительные бригады (слесари, сварщики, электрики).
 - Оперативный персонал котельных.
 - Инженерно-технический персонал.
- **Техника ООО ЖКХ «ШЕМЯК»:**
 - Экскаваторы.
 - Сварочные агрегаты.
 - Автотранспорт (грузовые автомобили, автоцистерны).
 - Передвижные электростанции (генераторы).
 - Насосы для откачки воды.
- **Материалы ООО ЖКХ «ШЕМЯК»:**
 - Трубы различного диаметра.
 - Запорная арматура (задвижки, краны).
 - Муфты, хомуты, фланцы.
 - Сварочные электроды.
 - Теплоизоляционные материалы.
 - Запасные части для оборудования.
- **Привлекаемые организации:**
 - Аварийная служба газовой компании.
 - Электросетевая компания.
 - Пожарные подразделения.
 - Медицинские учреждения.
 - Аварийно-спасательные службы.
 - Дорожные службы.
 - Подрядные организации (для выполнения специализированных работ).

8. Количество, состав, дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий

- Для локализации и ликвидации последствий аварий на территории опасного производственного объекта «Сеть газопотребления ООО ЖКХ «ШЕМЯК» привлекаются:
- ООО ЖКХ «ШЕМЯК» - 3 -6 чел. 3 ед. техники;
- Бригады скорой медицинской помощи— до 5 бригад (20 человек, 5 ед. техники) в зависимости от количества пострадавших;
- Газовая служба ПАО "Газпром газораспределение Уфа"- 3-6 чел. 2 ед. техники
- ГБУ АСС по Республике Башкортостан - 18 чел.; 5 ед. техники, из них:
- Всего, в зависимости от масштабов аварии, для ликвидации аварий может привлекаться до человек и ... ед. техники.
- Перечисленные службы функционируют круглосуточно, включая выходные и праздничные дни. В случае аварии, при поступлении информации в течение одного часа в рабочее время и двух часов в нерабочее время должна быть мобилизована рабочая группа специалистов и оборудования.
- Перечень организаций, привлекаемых для ликвидации последствий аварий.

Организация	Основание взаимодействия	Вид работ	Место дислокации
ООО ЖКХ «ШЕМЯК»	Собственник	Финансовое и материальнотехническое обеспечение	Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский муниципальный район, сельское поселение Михайловский сельсовет, село Михайловка, улица Садовая, зд. 3/5
ГБУ АСС по Республике Башкортостан	Федеральный закон от 21.12.1994г. 69-ФЗ;	Тушение пожара, противопожарное обеспечение поисково - спасательных и аварийно-восстановительных работ	Республика Башкортостан г.Уфа, ул.Чебоксарская, д.21
ПАО "Газпром газораспределение Уфа"	Федеральный закон	Локализация и ликвидация утечки газа	Республика Башкортостан г.Уфа, ул.Пархоменко
Бригады скорой медицинской помощи	Федеральный закон	Первая медицинская помощь	Республика Башкортостан Уфимский район, с.Михайловка, ул.Школьная

9. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения (в соответствии с ч. 5 ст. 18 ФЗ «О теплоснабжении»)

I. Общие положения:

1.1. Настоящий раздел определяет механизм взаимодействия ООО ЖКХ «ШЕМЯК» с другими организациями, функционирующими в сфере теплоснабжения (далее – взаимодействующие организации), при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций, а также в штатном режиме функционирования систем теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения (далее – Соглашения).

1.2. Целью настоящего раздела является обеспечение надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей путем эффективной координации действий всех участников процесса теплоснабжения.

1.3. Раздел разработан в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2085, и иными нормативными правовыми актами.

1.4. Положения настоящего раздела обязательны для исполнения всеми работниками ООО ЖКХ "ШЕМЯК", а также учитываются при взаимодействии с другими организациями, с которыми заключены Соглашения.

II. Перечень взаимодействующих организаций и основания для взаимодействия:

2.1. **Перечень:** ООО ЖКХ "ШЕМЯК" (Поставщик тепловой энергии), ПАО "Газпром межрегионгаз Уфа" (Газоснабжающая организация), ПАО "Газпром газораспределение Уфа" (Сетевая организация, осуществляющая передачу газа). ООО "ЭСКБ" (Энергоснабжающая организация). ГБУ "АСС РБ" (Аварийно-спасательная служба).

2.2. **Основания для взаимодействия:** Наличие заключенных Соглашений об управлении системами теплоснабжения (в соответствии с ч. 5 ст. 18 ФЗ "О теплоснабжении"). Договоры на поставку тепловой энергии, передачу тепловой энергии, поставку газа, электроэнергии. Договор поддержания сил и средств при ликвидации аварийной ситуации в ОПО.

III. Структура взаимодействия:

3.1. **Диспетчерская служба ООО ЖКХ "ШЕМЯК":** * Прием и обработка информации об аварийных ситуациях. * Оповещение руководства ООО ЖКХ "ШЕМЯК" и взаимодействующих организаций. * Координация действий аварийно-восстановительных бригад ООО ЖКХ "ШЕМЯК". * Взаимодействие с диспетчерскими службами взаимодействующих организаций.

3.2. **Руководство ООО ЖКХ "ШЕМЯК":** * Оценка масштаба и характера аварийной ситуации. * Принятие решений о привлечении дополнительных сил и средств. * Координация действий с муниципальными органами власти и аварийно-спасательными службами. * Обеспечение финансового и материально-технического обеспечения работ по ликвидации аварийных ситуаций.

3.3. **Аварийно-восстановительные бригады ООО ЖКХ "ШЕМЯК":** * Оперативное выбытие на место аварии. * Оценка обстановки и принятие первоочередных мер. * Выполнение аварийно-восстановительных работ.

3.4. **Взаимодействующие организации:** * Участие в ликвидации аварийных ситуаций в соответствии с Соглашениями и договорами. * Предоставление информации о состоянии оборудования и сетей. * Обеспечение безопасного и надежного функционирования своих объектов.

IV. Процедуры взаимодействия:

4.1. **При возникновении аварийной ситуации:** * Диспетчер ООО ЖКХ "ШЕМЯК" немедленно уведомляет: * Руководство ООО ЖКХ "ШЕМЯК". * Диспетчерские службы взаимодействующих организаций, согласно перечню, определенному в Соглашениях, в зависимости от характера аварии (например, при нарушении электроснабжения – диспетчерскую службу энергоснабжающей организации). * В уведомлении указывается: * Место и время возникновения аварии. * Характер аварии. * Предварительная оценка масштаба последствий. * Необходимость привлечения дополнительных сил и средств. * Взаимодействующие организации принимают меры в соответствии со своими обязанностями, установленными Соглашениями и договорами (например, энергоснабжающая организация – по восстановлению электроснабжения, газоснабжающая организация – по перекрытию газопровода). * Диспетчер ООО ЖКХ "ШЕМЯК" координирует действия аварийно-восстановительных бригад ООО ЖКХ "ШЕМЯК" и привлекаемых специалистов взаимодействующих организаций. * Руководство ООО ЖКХ "ШЕМЯК" информирует муниципальные органы власти и аварийно-спасательные службы (при необходимости). * Регулярно осуществляется обмен информацией о ходе работ по ликвидации аварийной ситуации между диспетчерскими службами ООО ЖКХ "ШЕМЯК" и взаимодействующих организаций.

4.2. В штатном режиме функционирования систем теплоснабжения: * ООО ЖКХ “ШЕМЯК” и взаимодействующие организации осуществляют обмен информацией о: * Плановых ремонтах и отключениях оборудования и сетей. * Изменениях режимов работы систем теплоснабжения. * Результатах проверок и испытаний оборудования и сетей. * Проводятся совместные совещания и технические консультации по вопросам обеспечения надежного и эффективного теплоснабжения. * Осуществляется координация действий при подготовке к отопительному сезону и его прохождении.

V. Соглашения об управлении системами теплоснабжения:

5.1. Соглашения должны содержать: * Предмет Соглашения (определение границ ответственности и полномочий сторон). * Перечень взаимодействующих организаций. * Порядок обмена информацией (контактные данные диспетчерских служб и ответственных лиц, способы связи). * Процедуры взаимодействия при возникновении аварийных ситуаций (алгоритм действий, сроки оповещения, порядок привлечения сил и средств). * Порядок координации действий в штатном режиме функционирования систем теплоснабжения. * Обязанности сторон по обеспечению надежного и безопасного функционирования своих объектов. * Ответственность сторон за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Соглашению. * Порядок разрешения споров. * Срок действия Соглашения. * Приложения (схемы взаимодействия, перечни контактных данных, планы совместных мероприятий и т.д.).

5.2. Соглашения должны быть согласованы со всеми заинтересованными сторонами и утверждены руководителями организаций.

5.3. Соглашения должны регулярно пересматриваться и актуализироваться с учетом изменений в законодательстве и практике взаимодействия.

10. Состав и дислокация сил и средств ООО ЖКХ “ШЕМЯК” для ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения

I. Общие положения:

1.1. Настоящий раздел определяет состав и дислокацию сил и средств ООО ЖКХ “ШЕМЯК”, предназначенных для оперативного реагирования на аварийные ситуации в системе теплоснабжения и ликвидации их последствий.

1.2. Целью настоящего раздела является обеспечение готовности к проведению аварийно-восстановительных работ в кратчайшие сроки с минимальными последствиями для потребителей.

1.3. Информация о составе и дислокации сил и средств должна быть доступна диспетчерской службе и руководству ООО ЖКХ “ШЕМЯК” в режиме реального времени.

1.4. Настоящий раздел подлежит регулярной актуализации (не реже одного раза в год) с учетом изменений в штатном расписании, техническом оснащении и организационной структуре ООО ЖКХ “ШЕМЯК”.

II. Состав сил и средств:

2.1. Персонал:

№ п/п	Наименование должности	Кол-во	Специализация	Контактные данные (телефоны)	Дополнительная информация
1	Диспетчер	2	Прием и передача информации, координация действий	89270866667	Круглосуточное дежурство

№ п/ п	Наименование должности	Кол-во	Специализация	Контактны е данные (телефоны)	Дополнительна я информация
2	Руководитель аварийно- восстановительных работ (Начальники участков)	1	Организация и руководство аварийно- восстановительными работами	89871302705	Уразбахтин Р.Р.
3	Слесарь аварийно- восстановительных работ	4	Ремонт трубопроводов, оборудования, запорной арматуры		Разбиты на 2 бригады по 2 человека.
4	Сварщик	1	Сварочные работы при ремонте трубопроводов		
5	Электромонтер	2	Ремонт и обслуживание электрооборудования		
6	Машинист экскаватора	2	Земляные работы		
7	Водитель	3	Транспортировка персонала и оборудования		
8	Главный инженер	1	Техническое руководство	89177771216	Гайфуллин И.З.

2.2. Техника:

№ п/ п	Наимено вание техники	Количе ство	Марка/М odelь	Государств енный номер	Место дислока ции	Отвeтстве нный	Дополните льная информац ия
1	Экскавато р	3	Terex TLB 825 Terex TLB 825 Cukurova 884	60-14MX 30-66MT 86-86УН	с.Булгак ово с.Булгак ово с.Михай ловка	Гайфуллин И.З.	
2	Сварочны	2	Ресанта	-	с.Булгак	Гайфуллин	

№ п/ п	Наименование техники	Количество	Марка/Модель	Государственный номер	Место дислокации	Ответственный	Дополнительная информация
	й аппарат		САИ 230		ово с.Михайловка	И.З.	
3	Генератор	2	HUTER	-	с.Булгаково с.Михайловка	Гайфуллин И.З.	
4	Насос переносной (для откачки воды)	2	Качок	-	с.Булгаково с.Михайловка	Гайфуллин И.З.	

2.3. Материалы и оборудование:

Наименование резерва	Единица измерения	Объем резерва	Примечание
1	2	3	4
Материальные резервы, в т.ч.:	млн. руб.	0,611	
нефтепродукты	млн. руб.	0,006	
дизельное топливо	т	0,1	
<i>другие материальные средства</i>	млн. руб.	0,605	
Блок электроподжига БЭП-1	шт.	6	
Вентиль Ду15	шт.	17	
Вентиль Ду20	шт.	5	
Задвижка стальная Ду50	шт.	5	
Задвижка чугунная Ду 150	шт.	12	
Задвижка чугунная Ду 200	шт.	12	
Задвижка чугунная Ду50	шт.	5	

Кислород	баллон	6	
Кран трехходовой d15 11Б 18 бк	шт.	12	
Подшипник 6309	шт.	12	
Подшипник 6310	шт.	12	
Пропан	баллон	6	
Сальниковая набивка, 10мм	кг	40	
Сальниковая набивка, 12мм	кг	40	
Сальниковая набивка, 6мм	кг	10	
Сальниковая набивка, 8мм	кг	40	
Труба котловая 57*3,5	м	180	
Труба стальная Ду50	м	200	
Электроды, 3мм	кг	27	
Электроды, 4мм	кг	27	
ИТОГО	млн. руб.	0,611	

III. Дислокация сил и средств:

3.1. **Диспетчерская служба:** * Адрес: [РБ, Уфимский район, с.Михайловка, ул.Социалистическая, 23]. * Режим работы: Круглосуточно.

3.2. **Основная база аварийно-восстановительных бригад:** * Адрес: [РБ, Уфимский район, с.Михайловка, ул.Социалистическая, 23]. * Место хранения техники, материалов и оборудования. * Место стоянки автотранспорта.

3.3. **Дополнительные места хранения материалов и оборудования (при наличии):** * Адрес: [РБ, Уфимский район, с.Михайловка, ул.Социалистическая, 23].

3.4. **Местонахождение персонала:** * В нерабочее время: по месту жительства (оперативный вызов по телефону). * В рабочее время: на объектах ООО ЖКХ "ШЕМЯК" или по месту дислокации аварийно-восстановительной бригады.

IV. Порядок поддержания готовности сил и средств:

4.1. **Регулярная проверка технического состояния техники и оборудования:** * Ответственный: [главный инженер Гайфуллин И.З.]. * Сроки проведения: [Ежедневно]. * Результаты проверок фиксируются в журнале.

4.2. **Контроль за наличием и сроками годности материалов:** * Ответственный: [Зав.складом Хусаинова З.Г.]. * Сроки проведения: [Ежемесячно]. * Просроченные материалы подлежат замене.

4.3. **Проведение тренировок и учений:** * Ответственный: [главный инженер Гайфуллин И.З.]. * Периодичность: [Ежеквартально]. * Цель: Отработка взаимодействия персонала при ликвидации аварийных ситуаций.

4.4. **Актуализация списков персонала и контактных данных:** * Ответственный: [начальник отдела кадров Ахтямова Л.Д.]. * Сроки проведения: [Ежемесячно].

11. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения в случае возникновения угроз в результате аварий на объектах теплоснабжения ООО ЖКХ “ШЕМЯК”

I. Общие положения:

1.1. Настоящий перечень мероприятий разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе с учетом Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера” и иных нормативных правовых актов.

1.2. Целью настоящего перечня является минимизация рисков для жизни и здоровья населения в случае возникновения аварий на объектах теплоснабжения ООО ЖКХ “ШЕМЯК”.

1.3. Ответственность за реализацию мероприятий, предусмотренных настоящим перечнем, возлагается на руководство ООО ЖКХ “ШЕМЯК” и должностных лиц, определенных настоящим перечнем.

1.4. Настоящий перечень подлежит регулярной актуализации (не реже одного раза в год) с учетом изменений в нормативно-правовой базе, а также с учетом анализа аварийных ситуаций и опыта их ликвидации.

II. Наиболее вероятные угрозы для населения:

2.1. **Отсутствие теплоснабжения в холодное время года:** * Риск обморожения, переохлаждения. * Риск ухудшения состояния здоровья (обострение хронических заболеваний). * Риск пожаров, вызванных использованием неисправных отопительных приборов. * Неудобства, связанные с отсутствием горячей воды, отопления, функционирования систем жизнеобеспечения.

2.2. **Утечки теплоносителя (горячей воды или пара):** * Риск ожогов. * Риск затопления подвальных помещений и территории. * Риск повреждения имущества. * Риск создания гололеда в зимний период.

2.3. **Повреждение газопроводов (при авариях на котельных, использующих газ):** * Риск отравления угарным газом. * Риск взрыва. * Риск пожара.

2.4. **Воздействие иных факторов:** * Обрушение зданий и сооружений (в случае аварий, приводящих к повреждению несущих конструкций). * Отравление продуктами горения (при пожарах на котельных).

III. Мероприятия по обеспечению безопасности населения:

3.1. Информирование населения:

• Оповещение:

- Немедленное информирование населения об аварийной ситуации и возможных последствиях путем:
 - Размещения информации на сайте ООО ЖКХ “ШЕМЯК”.
 - Распространения информации через местные СМИ (телевидение, радио, газеты).
 - Рассылки SMS-сообщений (при наличии базы данных).
 - Размещения объявлений в подъездах жилых домов и на информационных стендах.
 - Использования громкоговорящей связи (при необходимости).
- Уведомление о прогнозируемых сроках восстановления теплоснабжения.
- Рекомендации для населения по действиям в аварийной ситуации.

• Разъяснительная работа:

- Регулярное проведение разъяснительной работы с населением по вопросам:
 - Правил безопасного поведения при авариях в системах теплоснабжения.

- Меры предосторожности при использовании альтернативных источников тепла (электрообогреватели, газовые плиты).
- Действий при обнаружении утечек теплоносителя или запаха газа.
- Распространение памяток и инструкций.

3.2. Действия при отсутствии теплоснабжения (в холодное время года):

- **Организация пунктов временного размещения (ПВР):**
 - Определение перечня зданий, пригодных для размещения ПВР (школы, дома культуры, административные здания и т.д.).
 - Подготовка ПВР:
 - Обеспечение ПВР системами отопления, освещения, электроснабжения.
 - Запас постельных принадлежностей, питьевой воды, продуктов питания.
 - Организация медицинского обслуживания.
 - Обеспечение ПВР средствами связи.
 - Определение ответственных за функционирование ПВР.
 - Информирование населения о расположении ПВР.
 - Организация доставки населения в ПВР (при необходимости).
- **Обеспечение населения альтернативными источниками тепла (при необходимости):**
 - Предоставление электрообогревателей (в первую очередь, социально незащищенным категориям граждан).
 - Организация подвоза дров и угля (в случае аварий на котельных, работающих на твердом топливе).
- **Контроль за состоянием систем отопления в жилых домах:**
 - Проведение обходов и осмотров для выявления повреждений.
 - Предотвращение размораживания систем отопления (слив воды, утепление).
 - Предоставление консультаций населению по вопросам профилактики аварий.

3.3. Действия при утечках теплоносителя:

- **Ограждение опасной зоны:**
 - Установка ограждений и предупреждающих знаков в местах утечек.
 - Обеспечение безопасности пешеходов и транспорта.
- **Удаление людей из опасной зоны (при необходимости):**
 - Эвакуация людей из подвальных помещений и прилегающих территорий.
 - Организация безопасных маршрутов эвакуации.
- **Предупреждение о возможном образовании гололеда (в зимний период):**
 - Информирование населения.
 - Обработка дорог и тротуаров противогололедными материалами (при необходимости).

3.4. Действия при повреждении газопроводов:

- **Незамедлительное сообщение в газовую службу:**

- Обеспечение оперативного реагирования газовой службы.
- **Эвакуация населения из опасной зоны:**
 - Эвакуация жителей из зданий, расположенных вблизи поврежденного газопровода.
 - Организация безопасных маршрутов эвакуации.
- **Предотвращение доступа к поврежденному газопроводу посторонних лиц.**
- **Контроль за уровнем загазованности.**

3.5. Действия при иных угрозах:

- **Организация медицинской помощи:**
 - Обеспечение медицинской помощи пострадавшим (вызов скорой помощи, организация работы медицинских пунктов).
- **Обеспечение пожарной безопасности:**
 - Вызов пожарных подразделений (при пожаре).
 - Эвакуация людей из горящих зданий.
- **Взаимодействие с аварийно-спасательными службами:**
 - Привлечение аварийно-спасательных служб для проведения спасательных работ (при необходимости).
- **Оценка ущерба и оказание помощи пострадавшим.**

IV. Ответственность:

- **Руководство ООО ЖКХ “ШЕМЯК”:**
 - Организация и координация мероприятий по обеспечению безопасности населения.
 - Обеспечение финансового и материально-технического обеспечения мероприятий.
 - Контроль за выполнением мероприятий.
- **Диспетчерская служба:**
 - Прием и обработка информации об авариях.
 - Оповещение населения об аварийных ситуациях.
 - Координация действий аварийных служб.
- **Инженерно-технический персонал:**
 - Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования и сетей.
 - Выполнение аварийно-восстановительных работ.
- **Работники, участвующие в проведении аварийно-восстановительных работ:**
 - Соблюдение правил безопасности при проведении работ.
 - Оказание помощи населению (при необходимости).

V. Документация:

- Настоящий перечень мероприятий.
- Схемы оповещения населения.
- Перечень ПВР.
- Список контактных данных аварийно-спасательных служб и других организаций.
- Инструкции по действиям населения в аварийных ситуациях.

VI. Мониторинг и контроль:

- 6.1. ООО ЖКХ "ШЕМЯК" осуществляет постоянный мониторинг состояния системы теплоснабжения и потенциальных угроз для населения.
- 6.2. Контроль за выполнением мероприятий, предусмотренных настоящим перечнем, осуществляется [Должность ответственного лица].
- 6.3. Результаты мониторинга и контроля фиксируются в установленном порядке.
- 6.4. На основе анализа аварийных ситуаций и опыта их ликвидации вносятся корректировки в настоящий перечень.

VII. Взаимодействие с органами местного самоуправления и другими организациями:

- 7.1. ООО ЖКХ "ШЕМЯК" осуществляет взаимодействие с органами местного самоуправления, аварийно-спасательными службами, медицинскими учреждениями и другими организациями в соответствии с заключенными договорами и соглашениями.
- 7.2. В рамках взаимодействия осуществляется обмен информацией, координация действий, оказание взаимной помощи при возникновении аварийных ситуаций.