

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «ЮМИЛ»
Шайхисламов В.Ф.
«26» августа 2025 г.



ПОРЯДОК (ПЛАН)

действий по ликвидации последствий аварийных
ситуаций в системе централизованного
теплоснабжения ООО «ЮМИЛ» в СП Юматовский
сельсовет, МР Уфимский район, Республики
Башкортостан

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель глав администрации МР Уфимский район, РБ
Садыков Б.Т.



Начальник ГБУ Аварийно-спасательной службы
РБ Насрtdинов Р.Г.



Содержание:

- 1. Основные положения.**
- 2. Краткая характеристика опасного производственного объекта(ОПО) системы централизованного теплоснабжения ООО «ЮМИЛ».**
- 3. Специальные разделы плана мероприятия.**
- 4. Краткая характеристика опасности технологического объекта.**
- 5. ПЛА уровень «А».**
- 6. Оперативная часть уровень «А».**
- 7. Оперативная часть уровень «Б».**
- 8. Радиусы зон поражения.**
- 9. Приложения.**

Аннотация

Планы мероприятий разрабатываются в целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах. Он должен содержать следующие сведения:

- сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения;

- количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения; 1

- порядок и процедуру организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;

- состав и дислокацию сил и средств;

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

- порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения.

При разработке настоящего Плана использованы результаты анализа опасностей, условия их возникновения и развития, условия безопасной эксплуатации предусмотренные меры по защите людей и окружающей среды. Объектами Плана действий являются - система централизованного теплоснабжения включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети, системы теплопотребления.

План действия определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательной для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем. План не реже чем один раз в 5 лет пересматривается и уточняется в случаях изменения в технологии, аппаратном оформлении, метрологическом обеспечении технологических процессов, а также после аварии.

1. Общие положения

1.2. Настоящий «План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на опасном производственном объекте в системе централизованного теплоснабжения ООО «ЮМИЛ» (далее – План действий) разработан в целях обеспечения готовности ООО «ЮМИЛ» к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на эксплуатируемом ОПО (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – Порядок) в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормами и правилами в сфере предоставления жилищно-коммунальных услуг потребителям на основании:

- Федерального закона от 21.12.1994 №68-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах (утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2020г. №531).
- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;
- Постановления Правительства РФ от 2 июня 2022 г. №1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении»;
- Приказа Министерства регионального развития РФ от 14 апреля 2008 г. № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Приказа МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

1.3. План по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения ООО «ЮМИЛ» должен быть проверен уполномоченным органом в целях оценки готовности ООО «ЮМИЛ» к отопительному периоду и хранится у директора и оператора аварийно-диспетчерской службы и инженера по ОТиТБ.

1.4. Плана мероприятий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на опасном производственном объекте ООО «ЮМИЛ» разрабатывается с целью:

- Планирования действий персонала ОПО и специализированных служб на различных уровнях развития ситуаций;
- Определения уровня готовности организации к локализации и ликвидации аварий на ОПО;
- Выявления достаточности принятия мер по предупреждению аварий на объекте;
- Разработки мероприятий по локализации и ликвидации аварий на ОПО.
- Снижения до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

1.5. Плана действий по локализации и ликвидации аварий на ОПО основывается:

- прогнозировании сценариев возникновения и развития аварий;
- постадийном анализе сценариев развития аварий;
- оценке достаточности принятых мер (ОПО), препятствующих возникновению развитию аварий;
- анализе действий персонала ОПО, специализируемых служб по локализации и ликвидации аварий на соответствующих стадиях их развития.

1.6 При этом могут иметь место различные уровни развития аварий:

- уровень «А»** -характеризуется возникновением и развитием аварийной ситуации в разделе одного технологического блока, установки без влияния на смежные. Локализация аварийной ситуации на уровне «А» производится производственным персоналом установки с вызовом специальных подразделений при одновременном оповещении должностных лиц предусмотренных писком и схемой оповещения;
- уровень «Б» характеризуется возникновением и развитием аварийной ситуации с выходом за пределы блока и развитием ее в пределах установки предприятия;
- уровень «В»** характеризуется возникновением и развитием аварийной ситуации с выходом за пределы блока и развитием ее за пределы территории установки предприятия, возможностью воздействия поражающих факторов на население близлежащих населенных пунктов, другие организации, окружающую среду. Локализация аварийной ситуации на уровне «В» осуществляется с привлечением специальных подразделений газораспределительных и пожарных частей.

2. Краткая характеристика опасного производственного объекта(ОПО) системы централизованного теплоснабжения ООО «ЮМИЛ».

2.1. Данные организации:

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «ЮМИЛ»
Сокращенное наименование	ООО «ЮМИЛ»
Организационно-правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью
Юридический адрес	450571, РБ, Уфимский район, д. Юматово, ул.Мира,1
Почтовый адрес	450571, Республика Башкортостан, Уфимский район, деревня Юматово, ул. Мира, д. 1
Телефон	8-(347)270-71-44, 8-9674502004
ОГРН	1170280053712
e-mail	oooymil@yandex.ru
ИНН/КПП	0278933218/024501001
Директор	Шайхисламов Вячеслав Фларитович
ОКВЭД	36.00 забор, очистка распределение воды
Основание для заключения договора	Устав

2.2. Объект на который разрабатывается **ПЛА** –это блочная котельная системы централизованного теплоснабжения д. Юматово, ул.Мира,1

Опасный производственный объект системы централизованного теплоснабжения ООО «ЮМИЛ» - газопровод среднего давления до блочной котельной и газовый узел Ду-50 (ГУ)- в котельной.

Для обеспечения основным топливом (природный газ ГОСТ5542-2022) от газопровода (26п.м.) высокого давления Р=0,6 Мпа поступает на Газовый узел Ду-50 (ГУ)- в блочной котельной, далее на котлы с понижением давление до Р=0,3Мпа.

2. 3. Характеристика источника теплоснабжения (на 31.12.2024г.):

Наименование источника теплоснабжения	Котельная д. Юматово, ул. Мира 1
Установленная мощность, Гкал/час	3,44
Год постройки	2014
порядковый № котла	№1, №2
марка котла	RS-D2000
вид топлива	газ
мощность, Гкал/ч	0,86(0,86)
год установки	2014г.
техническое состояние котла	Котлы в рабочем состоянии
КПД	97-94
% износа	33%
Категория помещения по взрывоопасности	Г
Степень огнестойкости	III
Класс пожароопасности	СО
Класс помещения по ПУЭ	нормальное

Подключенная нагрузка котельной №1-1,525 Гкал/час Соответствие мощности к существующей нагрузке: по котельной №1- соответствует, но есть избыток мощности 30%.

Состояние котельного оборудования:

-уровень фактического износа основного и вспомогательного оборудования – удовлетворительное.

-наличие капитального ремонта оборудования –согласно регламента по оборудованию, производили замену;

Климатические условия объекта: В административном отношении площадка под блочно-модульной котельной расположена в п. Юматово.

Климат района характеризуется как континентальный. Характеризуется холодной зимой и умеренно жарким и теплым летом, с резкими колебаниями температуры воздуха по сезонам года и в течении суток.

Температура воздуха максимальная +400С в июле, минимальная -480С в январе, средняя 2,80С.

Глубина промерзания почвы наибольшая 159 см, наименьшая 53 см.

Наибольшая высота снежного покрова за зиму: средняя 49 см, максимальная 72 см, минимальная 21 см. Число дней со снежным покровом – 164 дня.

Преобладающее направление ветра в году южное, средняя скорость 4,4 с/сек, наибольшая обеспеченностью 5% 25 м/сек, наибольшая наблюдаемая за последние 10-15 лет 40 м/сек, то же за вегетационный период 28 м/сек.

3. Специальные разделы плана мероприятия.

3.1. Количество и состав, дислокация сил и средств используемых для локализации и ликвидации аварий на ОПО привлекаются:

-ООО «ЮМИЛ»-5 человек;

-ГБУ аварийно-спасательная служба:

I эшелон Дежурная ПСП ЦПСО (с. Уфа) ГБУ Аварийно-спасательная служба РБ в составе 4 человек, II эшелон (силы наращивания) Аварийно-спасательная служба РБ в составе 5 человек.

-бригады скорой помощи –ГБУЗ РБ ГКБ Демского района г. Уфы.- до 3-х бригад (3 ед. техники по 3 человека в зависимости от пострадавших);

-ГКУ ППС РБ,ПЧ с.Узытамак-17человек, 2-ед.спец.техники;

- ООО «Межрегионгаз г. Уфа»-аварийные бригады-согласно штатного расписания.

3.2. Перечень организаций привлекаемых для локализации и ликвидации аварий:

Организация	Основание для взаимодействия	Вид работы	Место дислокации
ООО «ЮМИЛ»	Договор аренды	Финансирование и материальное обеспечение	системы централизованного теплоснабжения д. Юматово, Уфимского района,РБ.
ПСП ЦПСО (с. Уфа) ГБУ Аварийно-спасательная служба РБ	Договор на обслуживание опасных производственных объектов	Аварийно-спасательная работы	Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Чебоксарская, 21
ГКУ ППС РБ,ПЧ с.Узытамак	Федеральный закон №-69-ФЗ от 21.12.1994г.	Тушение пожара	РБ, Чишминский район с. Узытамак
Бригады скорой медицинской помощи	Федеральный закон	Первая медицинская помощь	г. Уфа
ПАО «Межрегионгаз г.Уфа»	Договор	Техническое и аварийно-восстановительные работы на ОПО	г. Уфа

3.3.Сведения о телефонах ДС и (или) АВС (АДС) тепло-, электро-, топливо- и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также администрации уфимского района

№ пп	Наименование организации	Номер телефона
1	Единая служба спасения (сотовых)	112
	Пожарная охрана	101
	Полиция	102
	Скорая помощь	103
	Служба газа	104
2	Единая дежурная диспетчерская служба по уфимскому району	8-(347) 272-03-01
3	ПАО «Газпром межрегионгаз» Уфа (АДС)	8-(347) 223-53-83
4	Зап.РЭС,по УГЭС	8-(347) 281-10-41
5	Администрация СП Юматовский сельсовет	8-(347) 270-74-10
6	МБОУ СОШ Юматово	8-(347) 270-72-66
7	ООО Санаторий «Юматово»	8-(347) 270-71-00

3..3. Общие принципы организации связи и оповещения при аварии.

Своевременное оповещение органов управления, должностных лиц, персонал предприятия, аварийных бригад и АСС, является одной из важнейших задач и осуществляется с использованием систем оповещения. Для оповещения об авариях (аварийной ситуации) имеется телефонная связь, мобильная связь и громкоговоритель.

Текст оповещения персонала при аварии находится у дежурного оператора в рабочей документации:

ВНИМАНИЕ! На территории объекта произошла авария (характер аварии).Возможно возгорание или взрыв газового облака. Посторонним находящимся на территории объекта, немедленно покинуть территорию. Персоналу принять меры к локализации аварии!.

Передача информации оповещения производится не менее трех раз с периодичностью в 1-2 минуты.

Информация, взаимодействующим организациям должна содержать:

- место аварии;***
- время и характер аварии;***
- вещество, участвующее аварии;***
- метеоусловия;***
- названия и удаленность от ближайших населенных пунктов;***
- периодичность и порядок связи.***

3.4. Общие принципы управления при аварии.

Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц.

При ликвидации аварий требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций.

Все ответственные лица, указанные в Плане действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

В системе теплоснабжения ООО «ЮМИЛ» настоящим Планом действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц ООО «ЮМИЛ» приведены в таблице.

Таблица . - Ответственные лица ООО «ЮМИЛ»:

п/ п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
.	Шайхисламов В.Ф.	директор	пр. Мира, д1; 8 (347)270-71-44
.	Миндияров Р.В..	Нач. участка	пр. Мира, д1, 8 (347)270-71-44
.	Денисов С.В.	мастер	пр. Мира, д1, 8 (347)270-71-44

3.5. Обязанности ответственных лиц, участвующих в ликвидации последствий аварийных ситуаций. Обязанности дежурного диспетчера ООО ЮМИЛ.

Дежурный диспетчер организации:

а) по получении извещения об аварии, организует вызов ремонтной бригады и оповещение руководителя, начальника участка организации;

б) при аварии, до прибытия и в отсутствии руководителя, начальника участка своей организации выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

в) проводит электронное моделирование аварийной ситуации и сообщает его результаты ремонтной бригаде.

Обязанности руководителя, начальника участка ООО ЮМИЛ организации.

Руководитель, начальника участка ООО ЮМИЛ:

а) организует в случае необходимости своевременный вызов резервной ремонтной бригады на место аварии;

б) держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия.

д) систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;

е) до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии самостоятельно руководит ликвидацией аварийной ситуации.

3.6. Организация материально-технического обеспечения по локализации и ликвидации аварий.

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

На технологическом объекте обращается следующее опасное вещество: Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых средств и материально-технического обеспечения ООО «ЮМИЛ».

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

Настоящий раздел подлежит регулярной актуализации (не реже одного раза в год) с учетом изменений в штатном расписании, техническом оснащении и организационной структуре ООО «ЮМИЛ».

Состав сил и средств:

№ п/ п	Наименование должности	Кол -во	Специализация	Контакты	Доп.инфор мация
1	Директор	1	Прием и передача информации, координация действий	8 (347)270-71-44 8-9279524445	Круглосут очно
2	Диспетчер	4	Прием и передача информации,	8 (347)270-71-22	Круглосут очно
3	Руководитель аварийно-восстановительных работ (Начальник участка)	1	Организация и руководство аварийно-восстановительных работ	8 (347)270-71-44 8-9174011603	Круглосут очно
4	Мастер аварийно-восстановительных работ	1	Ремонт трубопроводов оборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосут очно
	Слесарь	2	Ремонт трубопроводов оборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосут очно
5	Сварщик	1	Сварочные работы	8 (347)270-71-22	Круглосут очно
6	Электромантер	1	Ремонт электро-оборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосут очно
7	Водитель	1	Транспортировка персонала	8 (347)270-71-22	Круглосут очно
8	Машинист эксковатора	1	Земляные работы	8 (347)270-71-22	Круглосут очно

Материалы и оборудование:

Наименование резерва	Един. Изм.	Объем резерва
Дизельное топливо	тн	0,7
Бензогенератор	шт	1
Задвижка Ду-50	шт	7
Задвижка Ду-100	шт	2
Задвижка Ду-150	шт	1
Кислород	шт	2
Пропан	шт	1
Труба(сталь) Ду-50	п.м.	5
Труба(сталь) Ду-100	п.м.	11
Труба(сталь) Ду-150	п.м.	11
Электроды МР-3	кг	5

4. Краткая характеристика опасности технологического объекта.

4.1. Степень опасности и характер взаимодействия веществ на организм человека. Средства индивидуальной защиты (СИЗ).

На технологическом объекте обращается следующее опасное вещество- **Природный газ** (ГОСТ5542-2022) пожаро и взрывоопасен, малотоксичен. Имеет специфический характерный запах. По степени взаимодействия на организм человека газ относится к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (в пересчете на углерод) предельных углеводородов (пропана нормального бутана) 300мг/м³, предельных углеводородов (пропилен, бутилен) -100мг/м³. Горючий газ, в смеси с воздухом образует взрывоопасные смеси Концентрационные пределы воспламенения (по метану) в смеси с воздухом нижний -5%, верхний -15% Категория взрывоопасной смеси 11А-T1.

Оказывает удушающее воздействие на людей при высоких концентрациях. Вызывает учащение пульса. Увеличение объема дыхания, ослабленное внимание, нарушение координации и потеря сознания. При падении содержания кислорода в воздухе на 25-30% появляются первые признаки асфиксии. Серьезные расстройства появляются при содержании газа в воздухе выше 30%.

Средства защиты - противогаз марки БКФ, спецодежда, спецобувь,

Меры первой помощи – Свежий воздух. Согревание тела грелками, свободное дыхание. При нарушении дыхания дать кислород. При отсутствии дыхания делать искусственное дыхание (с использованием аппарата искусственной вентиляции легких при наличии). Морфин и адреналин противопоказаны.

5. ПЛА уровень «А».

5.1. Краткая характеристика «Систем теплоснабжения д. Юматово, село санатория Юматово им. 15-летия БАССР, село Юматовского сельхозтехникума, газопровод высокого давления и ГРУ находящиеся по адресу: РБ, Уфимский район, д. Юматово, ул.Мира,1.

Систем теплоснабжения д. Юматово, село санатория Юматово им. 15-летия БАССР, село Юматовского сельхозтехникума, состоит:

- Газовый узел Ду-50 (ГУ)-;

-газопровод высокого давления-20п.м.;

-водогрейный котел RS-D2000 -2шт;

Основным опасным веществом , является метан, основной компонент природного газа. По физико-химическим показателям природные горючие газы должны соответствовать требованиям и нормам ГОСТ5542-2022 « Газ природный промышленного и коммунального назначения. Технические условия».

По степени взаимодействия на организм человека газ относится к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (в пересчете на углерод) предельных углеводородов (пропана нормального бутана) 300мг/м³, предельных углеводородов (пропилен, бутилен) -100мг/м³. Горючий газ, в смеси с воздухом образует взрывоопасные смеси Концентрационные пределы воспламенения (по метану) в смеси с воздухом нижний -5%, верхний -15% Категория взрывоопасной смеси 11А-Т1.

5.2. Сеть газопотребления.

5.1. **Газопровод высокого давления** от точки врезки до газового узла Ду-50 (ГУ)-внутри котельной:

-Ду-89х3,5 мм(сталь) и протяженностью -26 п.м.;

-рабочее давление газа до ГУ-0,6Мпа, после ГРУ-0,3Мпа;

-Год ввода газопровода -2014г.

Газовый узел Ду-50 (ГУ)-состоит:

-фильтр газовый FM DN50;

-Клапан газовый ВН2Н-6;

-фильтр газовый ФН2-6;

-Клапан газовый ВН1Н-6;

-датчик давления С6097А;

-Счетчик газа-СГ-ЭК-Вз-Р-0.75-100/1,6.

-кран шаровый Ду-20.

-Клапан газовый DUNGS;

-регулятор давления RG\2MCS/DN50;

-кран газовый фланцевый 11с42п Ду80/100;

-компенсатор газовый GA-GAF;

-кран газовый Ду25;

- предохранительно-сбросной клапан ПСК-25К;
- клапан термо-запорный КТЗ 50-1,6;
- предохранительно-запорный клапан MVB/1MAX;
- кран газовый фланцевый 11с42п Ду50.

5.2. Анализ известных аварий.

За прошедший период эксплуатации ОПО на объекте не зарегистрировано.

6. Оперативная часть уровень «А».

Таблица - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, действия персонала

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Способы и средства локализации и ликвидации аварии и действия персонала организации
А.1.1. Утечка газа в помещении модульной котельной, обнаружение утечек газа в газовом оборудовании и внутренних газовых сетях.	Поступление сигнала загазованности и на на пульт оператора – диспетчера. Шум из трубопровода.	Падение давления газа перед котлом и отключение котла по загазованности от сигнализатора газа.	Оператор-диспетчер: -Аварийно остановить котел согласно инструкции, вести наблюдение за КИПиА, сообщить начальнику котельной тел. 270-71-44 , ЕДДС уфимского района тел.8-347)272-03-01, сделать запись в сменный журнал. - использовать индивидуальные средства защиты (противогаз). -проветрить помещение, исключить возможность возникновения источника возгорания. -при прибытии на место аварии одного из ответственных лиц из числа персонала организации ООО «ЮМИЛ» обязан: - составить общую картину характера, места, размеров аварии; - определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне; - организовать предотвращение развития аварии; - принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы; - получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании электронного моделирования. - определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены; - определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии; Отсутствие теплоснабжения в холодное время года. Риск обморожения, переохлаждения, ухудшения состояния здоровья. Риски пожаров, вызванных применением неисправных приборов отопления.

Мероприятия по обеспечению безопасности населения:

- Информирование населения путем размещения информации на сайтах, рассылки SMS-сообщений, объявлений на подъездах и домах.
 - Разъяснительная работа о Правилах пожарной безопасности, Меры предосторожности при использовании обогревателями и газовыми плитами.
 - Предоставление населению альтернативные источники тепла.
 - Определение пунктов временного размещения (ПВР) и обеспечение их всем необходимым, освещением водой, обогревом, медицинским обслуживанием.
 - Ограждение опасных зон аварий , установка знаков, обеспечение безопасности пешеходам.
 - Обеспечение быстрого реагирования газовой службы, эвакуация людей из здания.
 - действия при иных угрозах по обеспечению медицинской помощи, вызова пожарных служб, оценка ущерба и оказание помощи пострадавшим.
- Мониторинг и контроль** за состоянием систем теплоснабжения осуществляется персоналом ООО «ЮМИЛ».

Взаимодействие с органами местного самоуправления и другими организациями осуществляет ООО «ЮМИЛ» в соответствии с заключенными договорами и соглашениями. В рамках взаимодействия осуществляется обмен информацией, координация действий. Оказание взаимной помощи при возникновении аварийных ситуа

7. Оперативная часть уровень «Б».

Таблица - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, действия персонала

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Способы и средства локализации и ликвидации аварии и действия персонала организации
А.1.2. Взрыв облака ГВС на территории организации. А.1.3. Факельное горение природного газа на территории организации	Поступление сигнала загазованности и на пульт оператора – диспетчера. Срабатывание звуковой и световой сигнализации. Взрыв, пожар.	Падение давления газа перед котлом и отключение котла по загазованности от сигнализатора газа. Прекращение подачи природного газа из магистрального газопровода.	Первый заметивший оповещает руководство ООО ЮМИЛ. Оператор-диспетчер: - сообщает в АДС ПАО «Газпром газораспределение г.Уфа». - оповещает персонал и организации . привлекаемые для локализации и ликвидации аварии по схеме оповещения в первую очередь подразделения противопожарной службы по телефонам 01 или 112. - использовать индивидуальные средства защиты (противогаз). - Отсечь блока участка запорной арматуры. - Аварийно остановить котел, сообщить начальнику котельной тел. 270-71-44 , ЕДДС уфимского района тел.8-347)272-03-01, сделать запись в сменный журнал. При прибытии на место аварии ответственного лица из числа персонала организации ООО «ЮМИЛ» обязан: - составить общую картину характера, места, размеров аварии; - определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне; организовать предотвращение развития аварии; - принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы; - получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании электронного моделирования. - определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены; - определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии; Отсутствие теплоснабжения в холодное время года. Риск

			обморожения, переохлаждения, ухудшения состояния здоровья. Риски пожаров, вызванных применением неисправных приборов отопления. Мероприятия по обеспечению безопасности населения: ---- Информирование населения путем размещения информации на сайтах, рассылки SMS-\сообщений, объявлений на подъездах и домах. ----Разъяснительная работа о Правилах пожарной безопасности, Меры предосторожности при использовании обогревателями и газовыми плитами. ----Предоставление населению альтернативные источники тепла. ----Определение пунктов временного размещения (ПВР) и обеспечение их всем необходимым, освещением водой, обогревом, медицинским обслуживанием. ----Ограждение опасных зон аварий , установка знаков, обеспечение безопасности пешеходам. ----Обеспечение быстрого реагирования газовой службы, эвакуация людей из здания. ----действия при иных угрозах по обеспечению медицинской помощи, вызова пожарных служб, оценка ущерба и оказание помощи пострадавшим. Мониторинг и контроль за состоянием систем теплоснабжения осуществляется персоналом ООО «ЮМИЛ». Взаимодействие с органами местного самоуправления и другими организациями осуществляет ООО «ЮМИЛ» в соответствии с заключенными договорами и соглашениями. В рамках взаимодействия осуществляется обмен информацией, координация действий. Оказание взаимной помощи при возникновении аварийных ситуаций.
--	--	--	--

8. Радиусы зон поражения.

Основные поражающие факторы : воздействие теплового излучения.

Размеры зон действия поражающих факторов

Факельное горение природного газа на территории организации (Методика определения расчетных величин пожарного риска на ПО, утв. Приказом МЧС от 10.06.09. №404)	Уровень воздействия теплового излучения (размеры зон поражения) м.
Длина факела	16,4
Диаметр факела	4,8
Зона без негативных последствий (1,4 кВт/м ²)	R ₆ =18,5
Безопасно для человека в брезентовой одежде (1,4 кВт/м ²)	R ₆ =16,11
Непереносимая боль через 20 сек (7 кВт/м ²)	R ₆ =12,4
Непереносимая боль через 3-5 сек (10,5 кВт/м ²)	R ₆ =8,82
Воспламенение древесины (13,9 кВт/м ²)	R ₆ =7,54
Воспламенение древесины (14,8 кВт/м ²)	R ₆ =6,47

Начальник ПТО
Исмагилов Ш.М.

Приложения.

Приложение №1

Список должностных лиц ООО «ЮМИЛ» которые должны быть извещены об аварии системы теплоснабжения ООО «ЮМИЛ»

№ п/п	Наименование должности	Кол-во	Специализация	Контакты	Доп. информация
1	Директор	1	Прием и передача информации, координация действий	8 (347)270-71-44 8-9279524445	Круглосуточно
2	Диспетчер-оператор	4	Прием и передача информации,	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
3	Руководитель аварийно-восстановительных работ (Начальник участка)	1	Организация и руководство аварийно-восстановительных работ	8 (347)270-71-44 8-9174011603	Круглосуточно
4	Мастер аварийно-восстановительных работ	1	Ремонт трубопроводов оборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
	Слесарь	2	Ремонт трубопроводов оборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
5	Сварщик	1	Сварочные работы	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
6	Электромантер	1	Ремонт электрооборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
7	Водитель	1	Транспортировка персонала	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
8	Машинист эксковатора	1	Земляные работы	8 (347)270-71-22	Круглосуточно

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ КОТЕЛЬНОЙ

КОТЕЛЬНОЙ

В дневное время				В ночное время		
Действия	Последовательность действий	Исполнитель	№	Действия	Последовательность действий	Исполнитель
1 Вызов пожарной команды	- выявить место возгорания и что именно горит; - сообщить на центральный пульт охраны, точно указав место возникновения пожара; - контролировать ход эвакуации; - встретить пожарную команду, указать место возгорания, сообщить о том, сколько помещений осталось люди.	Начальник котельной	1	Вызов пожарной команды и оповещение	- выявить место возгорания и что именно горит; - сообщить на центральный пульт охраны, точно указав место возникновения пожара; - до прибытия работников командно-сторожевой службы оповестить людей с помощью пожарной сигнализации; - быстро и без паники эвакуировать отдыхающих в первую очередь из помещения, где возник пожар, а также из ближайших помещений; эвакуацию проводить в корпус № 4 ; закрыть за собой все двери и окна; - по прибытию командно-сторожевой службы контролировать ход эвакуации, встретить пожарную команду, указать место возгорания, сообщить о том, сколько эвакуировано и в каких помещениях остались люди.	Оператор
2 Оповещение и эвакуация	- оповестить людей с помощью пожарной сигнализации; - быстро и без паники эвакуировать сотрудников, в первую очередь из помещения, где возник пожар, а также из ближайших помещений; - эвакуацию проводить за территорию; - покидая помещение, закрыть за собой все двери и окна.	Мастер	2	Эвакуация и тушение пожара	- продолжить эвакуацию; - немедленно отключить электроснабжение, за исключением аварийного; - приступить к тушению пожара с помощью огнетушителя, пожарного крана или подручных средств; - если своими силами не удается ликвидировать пожар – покинуть место возгорания, не допускать к нему посторонних лиц.	Аппаратчик ХВО командно-сторожевой службы
3 Тушение пожара	- немедленно отключить электроснабжение, за исключением аварийного; - приступить к тушению пожара с помощью огнетушителя, пожарного крана или подручных средств; - если своими силами не удается ликвидировать пожар – необходимо покинуть место возгорания, не допускать к нему посторонних лиц.	Слесари, электро-слесари, операторы			- звуковой оповещатель тревоги - медицинская аптечка - средства противопожарной защиты - пожарная лестница - основной путь эвакуации - запасной путь эвакуации - телефон для использования при пожаре	

ИНСТРУКЦИЯ о мерах пожарной безопасности для обслуживающего персонала оператор-диспетчер котельной ООО «ЮМИЛ»

1. Общие требования

- 1.1. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятий газового хозяйства возлагается на их руководителей, а за пожарную безопасность в котельной начальника котельной, а в его отсутствие на старшего мастера.
- 1.2. Руководители предприятия обязаны:
 - организовать проведение на объекте изучения и выполнение правил пожарной безопасности;
 - организовать проведение на объекте противопожарного инструктажа и практических занятий;
 - периодически проверять состояние пожарной безопасности объекта, наличие и исправность средств пожаротушения.
- 1.3. Начальник котельной обязан:
 - обеспечить соблюдение на вверенных ему участках работы установленного противопожарного режима;
 - следить за исправностью приборов вентиляции, электроустановок технологического оборудования и принимать немедленно меры к устранению обнаруженных неисправностей, могущих привести к пожару;
 - следить за тем, чтобы после окончания работы проводилась уборка рабочих мест и помещений, отключалась электросеть, кроме электроустановок, которые по условиям технологического процесса должны работать круглосуточно.
- 1.4. Персонал, обслуживающий котельную, должен проходить первичный (вводный) противопожарный инструктаж при приеме на работу, а также периодически – не реже 1 раза в год, с отметкой в специальном журнале.

2. Содержание помещения котельной и прилегающей территории

- 2.1. Помещение котельной должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения и средствами связи для немедленного вызова пожарной команды и в случае возникновения пожара. Перечень первичных средств пожаротушения должен соответствовать требованиям правил.
- 2.2. Категорически запрещается курить и применять открытый огонь в помещении котельной.
- 2.3. Все двери по пути эвакуации людей из помещения котельной должны открываться наружу.
- 2.4. Помещение котельной должно содержаться в чистоте, не допускается складирование ГСМ и легковоспламеняющихся жидкостей, материалов, а также промасленной спецодежды, ветоши.
- 2.5. Все проходы в помещении котельной должны быть свободны и хорошо освещены.
- 2.6. На территорию котельной должен быть всегда обеспечен проезд пожарных автомашин, проезды должны очищаться от снега и грязи.
- 2.7. При проведении сварочных и других огневых работ должны выполняться «Инструкции по проведению сварочных работ и других огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах».

3. Хранение и порядок применения первичных средств пожаротушения

- 3.1. Перечень первичных средств пожаротушения в помещениях котельной:
 - Пожарный кран с рукавом и стволом – 1;
 - Огнетушители ОП-4 (ОП-5) – 2;
 - ОУ-3 (ОУ-5) – 2;
 - Ящик с песком 0,5 м – 1;
 - Кошма или асбестовое полотно 2 х 2 м;
 - Лопата – 1;
 - Багор – 1;
 - Топор – 1;
 - Ведро – 1.
- 3.2. Первичные средства пожаротушения должны размещаться на специальном пожарном щите, в доступном и безопасном при пожаре месте. Средства пожаротушения должны содержаться в чистоте и исправном состоянии. Применять пожарный инвентарь не по назначению запрещается.
- 3.3. Порошковые огнетушители подвергаются ежегодному (выборочному не менее 30% от общего количества одной марки) техосмотру. Перезарядку таких огнетушителей необходимо производить не

реже одного раза в пять лет.

3.4. Заряды углекислотных огнетушителей проверяются 1 раз в 3 месяца взвешиванием с точность до ± 20 гр. Не допускается уменьшение массы заряда более, чем на 100%.

3.5. Асботкань, кошму, войлок хранят в металлических футлярах с крышками, периодически просушивают и очищают от пыли.

3.6. Пожарные стволы должны проверяться 1 раз в месяц. При этом следует осмотреть спрыски ствол (не должно быть вмятин и забоин), соединительные головки, проверить наличие и состояние прокладок, очистить стволы от пены и грязи.

3.7. Углекислотные огнетушители подвергают наружному осмотру не реже 3 раз в месяц. Огнетушители должны быть опломбированы и иметь исправный раструб. Применять огнетушители без раструбов запрещается.

Гидравлическое испытание рукавов проводят в следующем порядке:

- рукав раскатывают на все длину и присоединяют к насосу;
- рукав медленно наполняют водой до удаления воздуха;
- давление плавно в течение 1-2 минут поднимают до испытательного ($4,0 \pm 0,5$) кг/см² и выдерживают в течение ($3,0 \pm 0,1$) минут;
- места крепления головок с рукавами, стыки головок, запорный клапан, должны быть герметичными;
- испытание проводят как при сплошной, так и при распыленной струе при давлении перед стволом ($4,0 \pm 0,5$) кг/см².

При пользовании углекислотным или порошковым огнетушителем необходимо надевать рукавицы.

3.9. Пользование огнетушителем:

- снять огнетушитель с пожарного щита;
- выдернуть опломбированную чеку и отвести вверх рукоятку запуска;
- нажать кистью руки на ручку пистолета-распылителя;
- направить струю на очаг пожара;
- тушение производить с наветренной стороны с расстояния 3-4 м;
- после окончания тушения нажать на запорное устройство и выпустит остаток порошка.

4. Порядок действия персонала при возникновении пожара

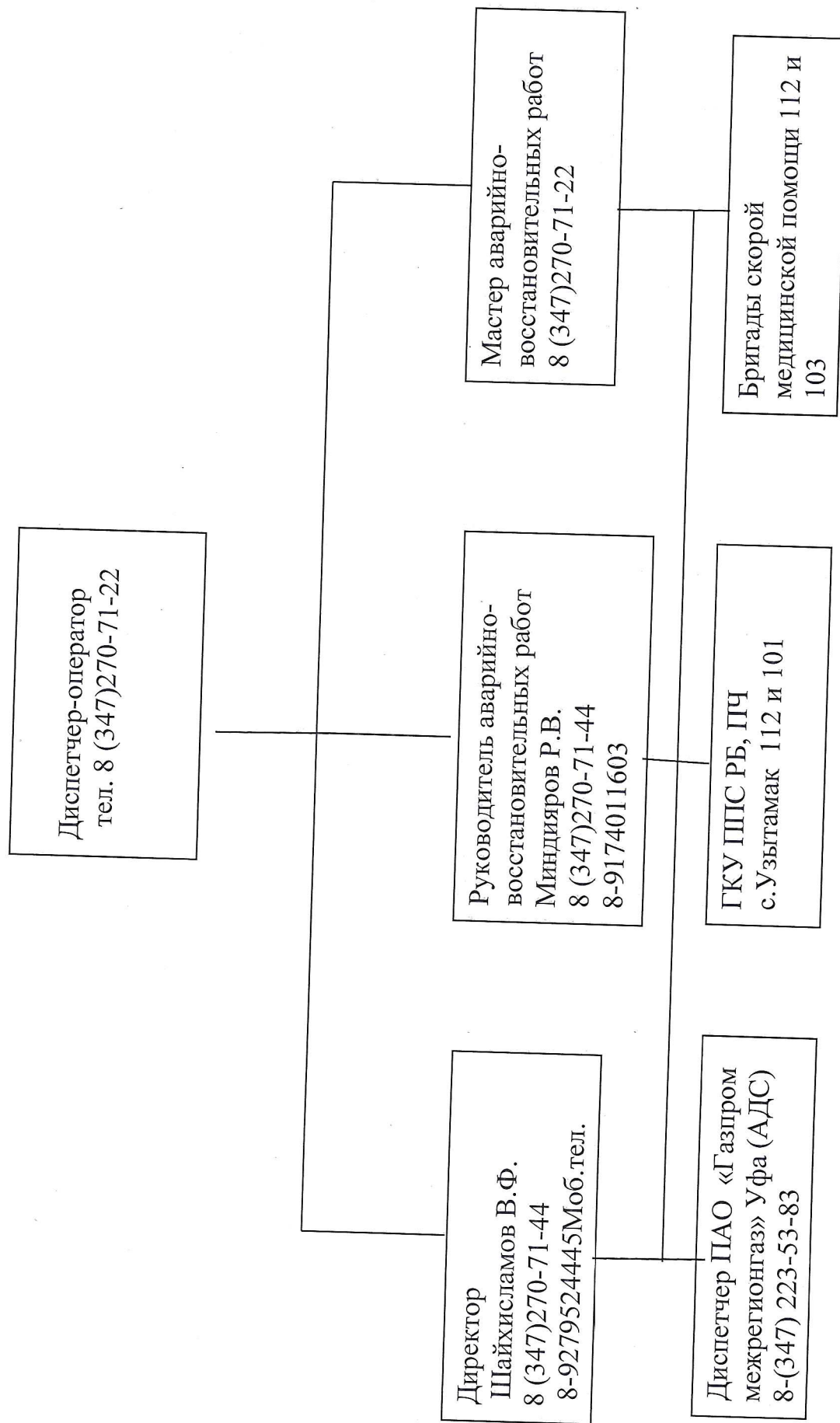
Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

1. Незамедлительно сообщить об этом по телефону «01» (с мобильного – 112) в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию).
2. Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Инженер по охране труда

Схема оповещения персонала и аварийные службы

Приложение №4



Сведения о телефонах ДС и (или) АВС (АДС) тепло-, электро-, топливо- и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также администрации уфимского района

№ пп	Наименование организации	Номер телефона круглосуточно
1	Единая служба спасения (сотовых)	112 круглосуточно
	Пожарная охрана	101 круглосуточно
	Полиция	102 круглосуточно
	Скорая помощь	103 круглосуточно
	Служба газа	104 круглосуточно
	ГБУ Аварийно-спасательная служба РБ	(347)286-23-39 круглосуточно
2	ЕДДС по Уфимскому району	8-(347) 272-03-01 круглосуточно
3	ПАО «Газпром межрегионгаз» Уфа (АДС)	8-(347) 223-53-83 круглосуточно
4	Зап.РЭС,по УГЭС	8-(347) 281-10-41 круглосуточно
5	Администрация СП Юматовский сельсовет	8-(347) 270-74-10
6	МБОУ СОШ Юматово	8-(347) 270-72-66
7	ООО Санаторий «Юматово»	8-(347) 270-71-00

Инструкция

ответственного сотрудника организации ООО «ЮМИЛ» по локализации и ликвидации аварий на объекте и порядок действий.

При прибытии на место аварии старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;
- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;
- организовать предотвращение развития аварии;
- принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы;
- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании электронного моделирования.
- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;
- определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии
 - написать служебную записку на имя Заместителя главы администрации Уфимского район.
 - в случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.
 - в зависимости от вида и масштаба аварии эксплуатирующей организацией принимаются неотложные меры по проведению ремонтно- восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты.

Нормативное время готовности к работам по ликвидации аварии – не более 60 мин.

- в зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации приведены в таблице:

Таблица Нормативное время на устранение аварийной ситуации

№ п/ п	Вид аварийной ситуации	Время на устране ние, час.	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, °С			
			0	-10	-20	более - 20
1	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

Состав и дислокация сил и средств ООО «ЮМИЛ» для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения

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

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

Настоящий раздел подлежит регулярной актуализации (не реже одного раза в год) с учетом изменений в штатном расписании, техническом оснащении и организационной структуре ООО «ЮМИЛ».

№ п/ п	Наименование должности	Кол-во	Специализация	Контакты	Доп.информ ация
1	Директор	1	Прием и передача информации, координация действий	8 (347)270-71-44 8-9279524445	Круглосуточно
2	Диспетчер	4	Прием и передача информации,	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
3	Руководитель аварийно-восстановительных работ (Начальник участка)	1	Организация и руководство аварийно-восстановительных работ	8 (347)270-71-44 8-9174011603	Круглосуточно
4	Мастер аварийно-восстановительных работ	1	Ремонт трубопроводов оборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
	Слесарь	2	Ремонт трубопроводов оборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
5	Сварщик	1	Сварочные работы	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
6	Электромантер	1	Ремонт электрооборудования.	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
7	Водитель	1	Транспортировка персонала	8 (347)270-71-22	Круглосуточно
8	Машинист эксковатора	1	Земляные работы	8 (347)270-71-22	Круглосуточно

7.3.2.Материалы и оборудование:

Наименование резерва	Един. Изм.	Объем резерва
Дизельное топливо	тн	0,7
Бензогенератор	шт	1
Вентиль Ду-15	шт	5
Вентиль Ду-25	шт	5
Задвижка Ду-50	шт	7
Задвижка Ду-100	шт	2
Задвижка Ду-150	шт	1
Кислород	шт	2
Пропан	шт	1
Труба(сталь) Ду-50	п.м.	5
Труба(сталь) Ду-100	п.м.	11
Труба(сталь) Ду-150	п.м.	11
Электроды МР-3	кг	5

Дислокация сил и средств:

- Диспетчерская служба, Адрес: РБ, Уфимский район, д.Юматово,ул. Мира,1.

Режим работы Круглосуточно;

-База аварийно-восстановительной бригады: Адрес: РБ, Уфимский район, д.Юматово,ул. Мира,1, Место хранения материалов и стоянки техники;

-Место нахождения персонала: В рабочие время на объектах ООО ЮМИЛ. В не рабочее время по месту жительства(оперативный вызов по телефону).