

СОГЛАСОВАНО:

Директор МФ РГП на ПХВ

«ПВАСС»

Куаналиев А.К.

2018 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

«ЖТМУ» Общественное предприятие «Жетымунайгаз»

Буркитов К.Н./ Ян Юэгуа

2019 г.



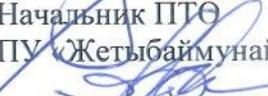
**ПЛАН
ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ
НА ОБЪЕКТАХ ЦППД
ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»**

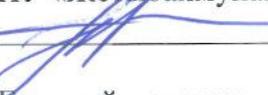
на 2019 г.

м/р Жетыбай

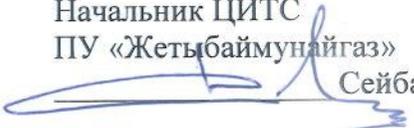
П Л А Н
Ликвидации аварий на объектах ЦППД
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

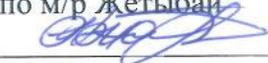
Первый заместитель начальника
ПУ «Жетыбаймунайгаз»
 Сагындииков Н./Го Фэн

Начальник ПТО
ПУ «Жетыбаймунайгаз»
 Жаксыгатов К.

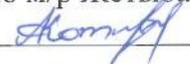
Главный энергетик
ПУ «Жетыбаймунайгаз»
 Абуов К.

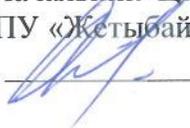
Главный механик
ПУ «Жетыбаймунайгаз»
 Толеугалиев М.

Начальник ЦИТС
ПУ «Жетыбаймунайгаз»
 Сейбагытов Д.

Начальник ООТ и ПБ
по м/р Жетыбай
 Жазыкбаев А.

Инженер СИБ
 Калниязов К./Абдиров К.

Специалист ГО и ЧС
по м/р Жетыбай ДТБ, ОТ и ОС
 Кожымбаев А.

Начальник ЦППД
ПУ «Жетыбаймунайгаз»
 Кентанов М.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ раздела	Наименование	№ страниц
1	Общее положение.	4
2	Оперативная часть плана по ликвидации аварий на объектах ЦППД.	6
3	План проведения учебных тревог и противоаварийных тренировок.	20
4	Схема оповещения об аварии.	21
5	Мероприятия по ликвидации возможных аварий и загорании на объектах нефтепромысла ПУ «Жетыбаймунайгаз» в начальной стадии их возникновения.	22
6	Условия опасные для жизни людей.	24
7	Мероприятия по спасению людей находящихся в зоне аварий по ЦППД.	25
8	Состав персонала добровольных пожарных дружин в начальной стадии аварий.	26
9	План повышения устойчивости работ объекта ПУ «ЖМГ».	28
10	Распределение обязанностей между должностными лицами участвующих в ликвидации аварии и порядок их действий.	30
10.1	Перечень служб привлекаемых во время аварий.	32
11	Порядок оказания первой медицинской помощи.	40
12	Аварийный запас противогазов.	46
13	Аварийный запас инструмента.	47
14	Список должностных лиц и учреждений извещаемых об аварии.	48
15	Приложение 1: Бланк пропуска на объект людей во время аварии	50
16	Приложение 2: Оперативный журнал по ликвидации аварии.	51
17	Приложение 3: Технологическая схема БКНС с путями возможной эвакуации персонала и подъездных путей.	58
18	Приложение 4: Схема электроснабжения объектов.	62
19	Приложение 5: Схема расположения скважин и путей следования.	66
20	Инструкция по аварийной ситуации и остановки на производственном объекте (площадок и т.п).	68
21	Классификация сооружений и наружных установок объектов разработки нефтегазовых месторождений по взрывопожарной и пожарной опасности	70
22	Рекомендации по проведению учебных тревог в соответствии с планом ликвидации аварии.	72
20	Лист ознакомления.	74

1. Общее положение.

1. БКНС ЦППД представляют собой опасный производственный объект и поэтому подконтрольны ДКИР и ПБ МИР РК.
В связи с чем на каждый производственный объект обязательно составляется план ликвидации аварий, которые могут возникнуть в ЦППД.
2. В плане ликвидации аварий по ЦППД предусматриваются:
 - Возможные аварии и условия опасные для жизни людей, свойственные для ЦППД.
 - Мероприятия по спасению людей, находящихся в зоне аварий.
 - Мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения, а также действия инженерно-технических работников (ИТР) и рабочих при возникновении аварий.
 - Местонахождения средства для спасения людей и ликвидации аварий.
 - Действия дежурного персонала и добровольных пожарных дружин в начальной стадии аварий.
 - План ликвидации аварий для цехов и участков ПУ «ЖМГ» разрабатывается комиссией в которую входят главные специалисты аппарата управления с привлечением руководства цеха или участка.
 - План учебно-тренировочных занятий по ЦППД утвержденного руководителем организации и согласованному с территориальным подразделением уполномоченного органа
3. План ликвидации аварий составляется в соответствии с конкретной обстановкой, фактическим положением на местах в производстве, цехе, участке, отделении.
Предусмотренные планом ликвидации аварий технические и материальные средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны находиться в исправном состоянии.
4. Ответственность за своевременное и правильное составление ПЛА и соответствие их действительному положению в цехе несут соответствующие: начальники цехов, участков и их заместители, а в целом по ПУ «ЖМГ» - первый заместитель начальника ПУ.
5. ПЛА должен быть снабжен оглавлением.
6. ПЛА должен содержать:
 - Оперативную часть.
 - Распределение обязанностей между отдельными участвующими в ликвидации аварии, порядок их действия.
- В) Список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об авариях.
7. К плану ликвидации аварий прилагается:
 - Схема расположения основных коммуникаций цеха с указанием входов, складов и ГУ с технологической схемой с указанием мест расположения пронумерованных задвижек, кранов, вентилях, рубильников и других устройств предусматриваемых в мероприятиях .
 - Список лиц ответственных за выполнение мероприятий предусмотренных планом и исполнителей, а также список членов ДПД с указанием мест постоянной работы.
 - Инструкций по аварийной остановке производства, площадок, агрегатов и т.п.
 - Списки инструментов, оборудования, материалов и средств защиты, находящихся в аварийных кладовых и шкафах, с указанием количества и основной характеристики.
 - Список газо взрывопожароопасных мест и работ технологического, ремонтного и восстановительного характера с указанием степени опасности.

- Бланки пропусков на объект людей во время аварии.
 - Оперативный журнал по ликвидации аварии
8. План ликвидации со всеми приложениями должен находиться у первого зам. начальника управления (главного инженера), начальника смены ЦИТС, выписки из плана ликвидации аварий и перечень мероприятий относящихся к производствам взаимозависимых цехов, участков выдаются для руководства соответствующим начальникам.
 9. Список лиц и учреждений, которые должны извещаться и вызываться в случае аварии, должен находиться у начальника смены ЦИТС.
 10. Правильность по проведению учебных тревог по плану УТЗ и соответствие его действительному положению в производстве, цехе, участке проверяется не реже одного раза в месяц и не реже одного раза в год по производственному управлению с привлечением представителей аварийно-спасательной службы. При этом производится учебная тревога по одной из позиций плана учебно – тренировочного занятия и выполняются предусмотренные в ней мероприятия.

Учебная тревога проводится в соответствии требований промышленной безопасности.

Ответственность за своевременность и правильное проведение ликвидации аварий в действии несут первый зам. начальника ПУ «ЖМГ» (главный инженер), а по ЦППД - начальник и зам. начальника цеха.

**2. Оперативная часть плана
по ликвидации аварий на объектах ЦППД**

Мероприятия по ликвидации аварий	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути выхода людей	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5
<p align="center">Тема №1</p> <p>Пропуск воды через фланцевые, резьбовые и сварочные соединения на устье нагнетательной скважины.</p> <p>Ликвидация загрязнений окружающей среды после произошедшей аварии с разливом нефти, конденсата.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поставить в известность мастера ЦППД (бригады), начальника ЦППД (в ночное время сообщить ЦИТС) о случившемся. 2. Закрыть отсекающие задвижки на ВРБ – приемной линии к скважине и на устья скважины приемной линии водовода, струнные и кран шаровой. 3. Стравить остаточное давление на водоводе через вентиль под манометр. 4. Подготовить рабочее место. Остановить влияющие скважины, если это необходимо. 5. Все работы должны производиться с постоянным отбором анализа газовоздушной среды у устья скважины. 6. После устранения пропуска, запустить скважину в эксплуатацию согласно технологии и сообщить мастеру ППД, ЦППД и ЦИТС. 7. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС (АСФ) и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші». Ликвидация аварии осуществляется 	<p>Начальник/зам. начальника УУОЗГ, мастер УУОЗГ Оператор, Мастер ППД, (если в ночное время сменный оператор или сменный инженер, сменный диспетчер ППД).</p> <p>Оператор ППД, слесарь – ремонтники бригады ППД, мастер ППД, (в ночное время сменный инженер, сменный</p>	<p>Так как открытая местность установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии и тушению. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудован</p> <p>и, производственными отходами, мусором и др предметами.</p> <p>До начала</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудован</p> <p>и, производственными отходами, мусором и др предметами.</p> <p>По маршруту наиболее близшему до УПАН</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий;</p> <p>проверяет, вызвана ли АСС (АСФ) выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект;</p> <p>Совместно с командиром АСС (АСФ) уточняет оперативный план работ по</p>

<p>по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p> <p>8. По ходу ликвидации аварии необходимо через каждые 2-3 часа докладывать руководству ПУ «ЖМГ» и диспетчеру ЦИТС о ходе проведения аварийных работ.</p> <p>9. После устранения пропуска, запустить скважину в эксплуатацию согласно технологии и сообщить мастеру нач. ЦППД и ЦИТС.</p>	<p>оператор, диспетчер, ремонтники ПРЦЭО).</p> <p>Руководство ПУ (ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ. Исполнитель - АСС.</p>	<p>огневых работ все другие работы на этом месте должны прекращаться, люди не занятые непосредственно работой, удалены на безопасное расстояние. Запретить работу личного состава с подветренной стороны скважины.</p> <p>По маршруту наиболее близшему до УПАН</p>		<p>спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с этим дает командиру АСС (АСФ) письменные задания по спасению людей и ликвидации аварии.</p> <p>В случае разногласия между командиром АСФ и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным к выполнению является решение ответственного руководителя. Если это решение противоречит уставу АСС (АСФ), командир АСС (АСФ) записывает в оперативный журнал по ликвидации аварии особое мнение;</p> <p>Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на БКНС.</p> <p>2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой</p>
---	--	---	--	--

				<p>готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии. Пожарный щит с песком находится на территории БКНС. Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p> <p>3. УУОЗГ с людьми, лопатами; УДС и самосвалами прибывает на место аварии с разливом нефти, конденсата</p>
<p>Тема №2 Наличие давления в межколонном пространстве или пропуск воды и газа через межколонный отвод скважины, в результате нарушения эксплуатационной колонны. Ликвидация загрязнений окружающей среды после произошедшей аварии с разливом нефти, конденсата.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поставить в известность мастера (бригады), начальника и геолога ЦППД (в ночное время сообщить ЦИТС) о случившемся. 2. Закрыть отсекающие задвижки на ВРБ – приемной линии к скважине и на устья скважины приемной линии водовода, струнные и кран шаровой. 3. Стравить остаточное давление на водоводе через вентиль под манометр. 4. На видном месте вывесить плакат « Опасная зона. Работают люди». 5. Подготовить рабочее место. Очистить, пропарить устья и территория скважины. 6. Произвести необходимые ремонтные работы для ликвидации пропуска жидкости. 	<p>Начальник/зам. начальника УУОЗГ, мастер УУОЗГ Оператор, Мастер ППД, (если в ночное время сменный оператор или сменный инженер, сменный диспетчер ППД).</p> <p>Оператор ППД, слесарь – ремонтники бригады ППД, мастер ППД, (в</p>	<p>Так как открытая местность установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии и тушению. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудован</p> <p>и, производственными отходами,</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудован</p> <p>и, производственными отходами, мусором и др. предметами.</p> <p>По маршруту наиболее близшему до УПАН</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; проверяет, вызвана ли АСС (АСФ) выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект;</p>

<p>7. Скважину сдать на ремонт КРС. 8. После устранения пропуска, запустить скважину в эксплуатацию согласно технологии и сообщить мастеру нач. ЦППД и ЦИТС. 9. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші». Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p> <p>Место нахождения СИЗ группы индивидуального пользования находится в помещении операторной внутри здания БКНС-1,2,3,4,5, Юж.Жет., Асар, Вост.Жет., ВНС. (Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения) Пожарный щит с песком находится на территории БКНС., ВНС Асар. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p>	<p>ночное время сменный инженер, сменный оператор, диспетчер, ремонтники ПРЦЭО).</p> <p>Руководство ПУ (ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ. Исполнитель - АСС.</p>	<p>мусором и др. предметами. До начала огневых работ все другие работы на этом месте должны прекращаться, люди не занятые непосредственно работой, удалены на безопасное расстояние. Запретить работу личного состава с подветренной стороны скважины.</p> <p>По маршруту наиболее ближнему до УПАН</p>	<p>Совместно с командиром АСС (АСФ) уточняет оперативный план работ по спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с этим дает командиру АСС (АСФ) письменное задания по спасению людей и ликвидации аварии. В случае разногласия между командиром АСФ и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным к выполнению является решение ответственного руководителя. Если это решение противоречит уставу АСС (АСФ), командир АСС (АСФ) записывает в оперативный журнал по ликвидации аварии особое мнение; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на БКНС 2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші»</p>
---	---	---	--

				<p>месторождения при поступлении сигнала находиться на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии. Пожарный щит с песком находится на территории БКНС. Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p> <p>3. УУОЗГ с людьми, лопатами; УДС и самосвалами прибывает на место аварии с разливом нефти, конденсата</p>
<p>Тема №3 Открытый фонтан на нагнетательной скважине, в результате неисправности запорной арматуры. Ликвидация загрязнений окружающей среды после произошедшей аварии с разливом нефти, конденсата.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить руководству ЦППД и ЦИТС. 2. Определить и оценить загазованную зону, 3. Установить знаки безопасности и запретить движение техники и людей на территории прилегающей к скважине. 4. Вывести персонал из загазованной зоны. 5. Сообщить АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші», и вызвать энерго службу ТОО «МЭМ» для отключения силовых и осветительных линий, которые могут оказаться в загазованной зоне. 6. После ликвидации аварии, запустить скважину в эксплуатацию согласно технологии и сообщить мастеру нач. ЦППД и ЦИТС. 	<p>Начальник/зам. начальника УУОЗГ, мастер УУОЗГ Оператор, Мастер ППД, (если в ночное время сменный оператор или сменный инженер, сменный диспетчер ППД).</p> <p>Оператор ППД, слесарь – ремонтники бригады ППД,</p>	<p>Так как открытая местность установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии и тушению. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудован</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудован</p> <p>и, производственными отходами, мусором и др предметами.</p> <p>По маршруту</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; проверяет, вызвана ли АСС (АСФ) выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или</p>

<p>Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>мастер ППД, (в ночное время сменный инженер, сменный оператор, диспетчер, ремонтники ПРЦЭО).</p> <p>Руководство ПУ (ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ. Исполнитель - АСС.</p>	<p>производственными отходами, мусором и др предметами. До начала огневых работ все другие работы на этом месте должны прекращаться, люди не занятые непосредственно работой, удалены на безопасное расстояние. Запретить работу личного состава с подветренной стороны скважины.</p> <p>По маршруту наиболее ближнему до УПАН</p>	<p>наибольшее ближнему до УПАН</p>	<p>ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Совместно с командиром АСС (АСФ) уточняет оперативный план работ по спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с этим дает командиру АСС (АСФ) письменные задания по спасению людей и ликвидации аварии. В случае разногласия между командиром АСФ и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным к выполнению является решение ответственного руководителя. Если это решение противоречит уставу АСС (АСФ), командир АСС (АСФ) записывает в оперативный журнал по ликвидации аварии особое мнение; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения</p>
---	---	--	------------------------------------	---

				<p>находится на БКНС.</p> <p>2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии. Пожарный щит с песком находится на территории БКНС. Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p> <p>3. УУОЗГ с людьми, лопатами; УДС и самосвалами прибывает на место аварии с разливом нефти, конденсата</p>
--	--	--	--	---

<p>Тема №4 Порыв, пропуск воды во фланцевых, сварных и резьбовых соединениях, на коммуникации БКНС, приводящие к невозможности эксплуатации и требующие остановки БКНС. Ликвидация загрязнений окружающей среды после произошедшей аварии с разливом нефти, конденсата.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поставить в известность мастера ЦППД (бригады), диспетчера и начальника ЦППД (в ночное время сообщить ЦИТС и диспетчера) о случившемся. 2. Определить характер аварии, требующиеся для ликвидации аварий, технику, людские ресурсы, вызвать слесарей ремонтников и сварочное оборудование. 	<p>Начальник/зам. начальника УУОЗГ, мастер УУОЗГ</p> <p>Оператор, Мастер ППД, (если в ночное время сменный оператор или сменный</p>	<p>Так как открытая местность установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии и тушению. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованьям и, производствен</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; проверяет, вызвана ли АСС (АСФ) выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором</p>
---	---	--	--	--

<p>3. Остановить ЦНС-180 требующий устранения аварии (порыва, пропуска воды).</p> <p>4. Закрыть отсекающие задвижки (на входе и выходе приемной линии), отключить место порыва или пропуска.</p> <p>5. Стравить линию через сливную задвижку на Д/Е.</p> <p>6. Подготовить рабочее место проведения ремонтных работ, пропарить, очистить замазученность и от посторонних предметов.</p> <p>7. Вывесить предупредительные знаки безопасности.</p> <p>8. Ликвидировать аварию и после чего открыть отсекающие задвижки, запустить ЦНС-180 на БКНС.</p> <p>9. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші». Установить знаки безопасности и запретить движение техники и людей на территории прилегающей к скважины. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии. Все работы должны производиться с постоянным отбором анализа газовоздушной среды у устья скважины.</p>	<p>инженер, сменный диспетчер ППД).</p> <p>Оператор ППД, слесарь – ремонтники бригады ППД, мастер ППД., (в ночное время сменный инженер, сменный оператор, диспетчер, ремонтники ПРЦЭО).</p> <p>Руководство ПУ (ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ. Исполнитель - АСС.</p>	<p>различными материалами, изделиями, оборудованьям и, производственными отходами, мусором и др. предметами. До начала огневых работ все другие работы на этом месте должны прекращаться, люди не занятые непосредственно о работой, удалены на безопасное расстояние. Запретить работу личного состава с подветренной стороны скважины.</p> <p>По маршруту наиболее ближнему до УПАН</p>	<p>ными отходами, мусором и др. предметами.</p> <p>По маршруту наиболее ближнему до УПАН</p>	<p>произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Совместно с командиром АСС (АСФ) уточняет оперативный план работ по спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с этим дает командиру АСС (АСФ) письменное задания по спасению людей и ликвидации аварии. В случае разногласия между командиром АСФ и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным к выполнению является решение ответственного руководителя. Если это решение противоречит уставу АСС (АСФ), командир АСС (АСФ) записывает в оперативный журнал по ликвидации аварии особое мнение; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи,</p>
---	--	---	--	--

				<p>диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на БКНС.</p> <p>2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии. Пожарный щит с песком находится на территории БКНС. Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p> <p>3. УУОЗГ с людьми, лопатами; УДС и самосвалами прибудет на место аварии с разливом нефти, конденсата</p>
<p>Тема №5. Порыв коллектора, сильный пропуск воды через фланцевые, сварочные соединения запорных арматур. Ликвидация загрязнений окружающей среды после произошедшей аварии с разливом нефти, конденсата.</p> <p>1. Определить характер аварии, требующиеся для ликвидации аварий, технику, людские ресурсы. 2. Сообщить в ЦППД, нач. смены ЦИТС, они в свою очередь должны поставить в известность руководство служб и ПУ. 3. Срочно организовать оперативную группу по</p>	<p>Начальник/зам. начальника УУОЗГ, мастер УУОЗГ Оператор, Мастер ППД, (если в ночное время сменный оператор или</p>	<p>Так как открытая местность установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии и тушению. Не</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами,</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его</p>

<p>ликвидации аварий, куда должны входит руководство ЦППД, ЦИТС и руководство ПУ.</p> <p>4. По прибытию на место аварии необходимо ознакомить всех с планом аварийной работы и разъяснить их обязанности определить ответственных лиц по выполнению тех или иных аварийных работ.</p> <p>5. Все оперативные организационные вопросы связанные с остановкой части промысла /если необходимо-полной остановки/ решает оперативная группа по ликвидации аварий.</p> <p>6. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші». Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии .</p> <p>По ходу ликвидации аварии необходимо через каждые 2-3 часа докладывать руководству ПУ, диспетчеру ЦИТС о ходе</p>	<p>сменный инженер, сменный диспетчер ППД).</p> <p>Оператор ППД, слесарь – ремонтники бригады ППД, мастер ППД., (в ночное время сменный инженер, сменный оператор, диспетчер, ремонтники ПРЦЭО).</p> <p>Руководство ПУ (ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ. Исполнитель - АСС.</p>	<p>допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованьям и, производственными отходами, мусором и др. предметами. До начала огневых работ все другие работы на этом месте должны прекращаться, люди не занятые непосредственно работой, удалены на безопасное расстояние. Запретить работу личного состава с подветренной стороны Соблюдать требование установки</p>	<p>изделиями, оборудованьям и, производственными отходами, мусором и др. предметами.</p> <p>По маршруту наиболее близшему до УПАН</p>	<p>местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на БКНС.</p> <p>2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии. Пожарный щит с песком находится на территории БКНС. Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p> <p>3. УУОЗГ с людьми, лопатами;</p>
---	--	--	---	---

		спецтехники и наличием искрогасителя По маршруту наиболее ближнему до УПАН		УДС и самосвалами прибывает на место аварии с разливом нефти, конденсата
<p>Тема №6 Пожар в административном или производственном здании.</p> <p>1. Немедленно сообщить в ПК-2, ЦИТС и руководству цеха. 2. Отключить все электрооборудования. По громкоговорящей связи или окриком предупредить всех находящихся, в районе или поблизости от места пожара, вывести людей внутри здания на открытый безопасный местность. 3. Привести в боевую готовность средства пожаротушения. 4. До прибытия пожарной команды вся смена приступает к ликвидации пожара имеющими первичными средствами пожаротушения. 5. Все оборудования и трубопроводы, примыкающие к очагу огня обильно поливать водой. 6. При невозможности устранения сообщить и вызвать пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші». Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	Начальник цеха Зам. начальник цеха ЦИТС, старший пожарного подразделения	По плану эвакуации здания ЦДНГ место сбора рабочего персонала указано в плане эвакуации. По маршруту наиболее ближнему до УПАН	Пожарная часть действует согласно внутренними инструкциями аварийной спасательной службы.	Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии, при развитии аварийной ситуации действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится в цеху (БКНС). Пожарный щит с песком находится на территории цеха (БКНС). Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность.

<p>Тема №7 Любые неисправности насосов по механической части при которых закачку воды невозможно производить и требующие остановку БКНС. Ликвидация загрязнений окружающей среды после произошедшей аварии с разливом нефти, конденсата.</p> <p>1. Сообщить в ЦППД и ЦИТС о характере неисправности, вызвать слесарей для определения характера неисправности и ликвидации. 2. Закрыть отсекающие задвижки подготовить насосы и место работы для ремонта, предварительно переведя управления насосами на ручной режим работы. Установить плакат «Не открывать!» 3. При закрытом помещении обеспечить бесперебойной работы вентилятора, открыть обе двери помещения для проветривания. 4. Ликвидировать неисправности насосов, открыть задвижки, перевести ЦНС-180 на заданный тех. режим закачки ЦППД. 5. Сообщить в ЦППД, ЦИТС о ликвидации аварий. 6. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші». Установить знаки безопасности и запретить движение техники и людей на территории прилегающей к скважины. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии. Все работы должны производиться с постоянным отбором анализа газовоздушной среды.</p>	<p>Начальник/зам. начальника УУОЗГ, мастер УУОЗГ</p> <p>Мастер ЦППД (ночное время) начальник смены ЦИТС, машинист</p> <p>Аварийная бригада слесарей «Служба сервисного обслуживания БКНС», ТОО «МЭМ» машинист</p> <p>Мастер ЦППД Машинист</p>	<p>Так как открытая местность установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии и тушению. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованьям и, производственными отходами, мусором и др. предметами. До начала огневых работ все другие работы на этом месте должны прекращаться, люди не занятые непосредственн</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованьям и, производственными отходами, мусором и др. предметами.</p> <p>По маршруту наиболее ближнему до УПАН</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на БКНС. 2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші»</p>
---	---	--	---	---

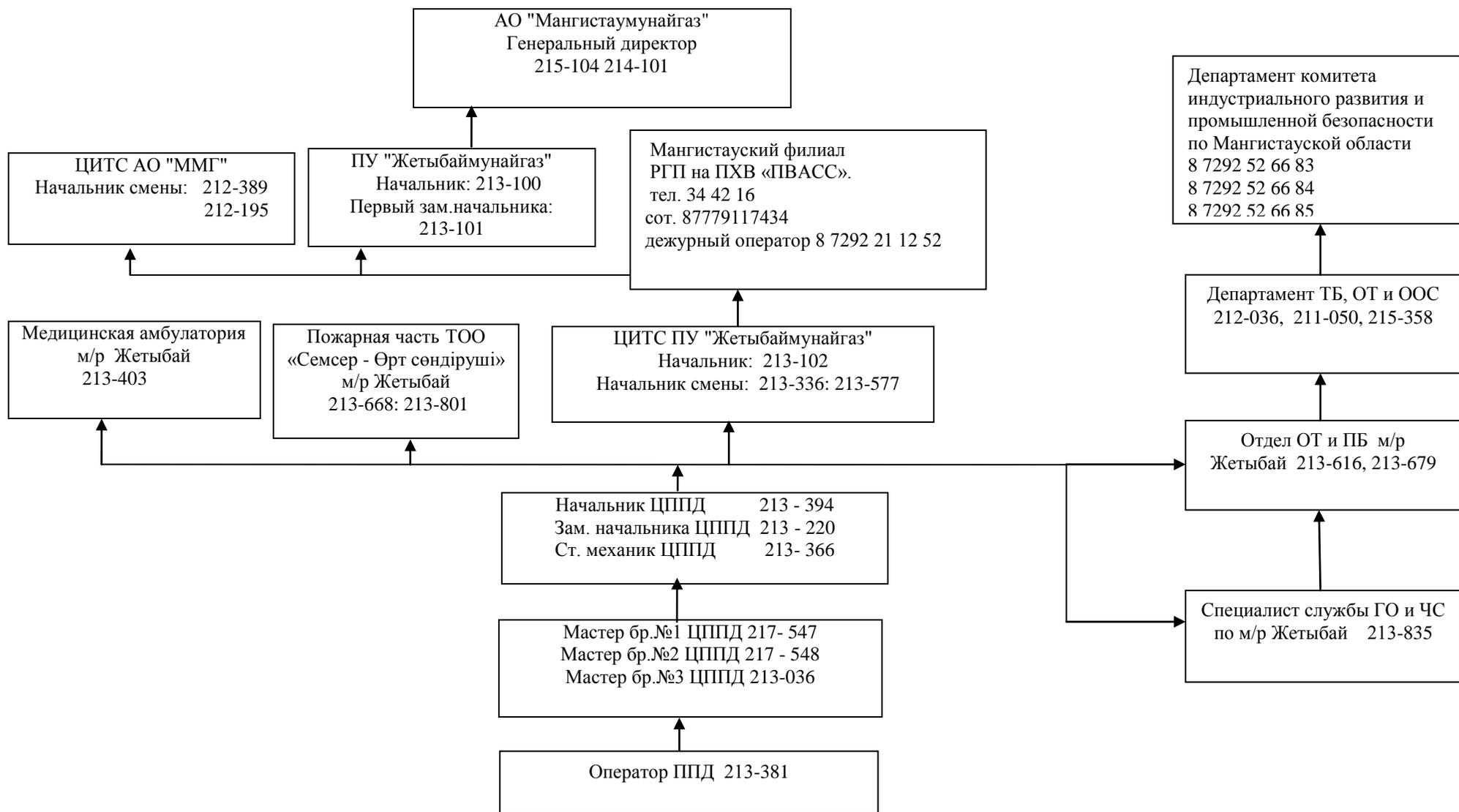
		о работы, удалены на безопасное расстояние. Запретить работу личного состава с подветренной стороны Соблюдать требование установки спецтехники и наличием искрогасителя. По маршруту наиболее близшему до УПАН		месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии. Пожарный щит с песком находится на территории БКНС. Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность. 3. УУОЗГ с людьми, лопатами; УДС и самосвалами прибывает на место аварии с разливом нефти, конденсата
<p>Тема №8 Полный или частичный отказ автоматики и неисправности. Ликвидация загрязнений окружающей среды после произошедшей аварии с разливом нефти, конденсата.</p> <p>1. По получению результатов опроса контролируемых объектов по системе телемеханики или по выявлению неисправности, дежурной аварийной группе необходимо выехать на объект и определить характер неисправности или отказа и приступить к ликвидации. 2. Во всех случаях отказа или неисправности средств автоматики принять меры по устранению, сообщить в ЦППД, ЦИТС, а в случае невозможности исправить дежурным слесарем КИП и А, сообщить службе КИП и А.</p>	<p>Начальник/зам. начальника УУОЗГ, мастер УУОЗГ</p> <p>Начальник смены мастер ЦППД дежурный КИПиА дежурный электрик.</p>	<p>Согласно технологическо й схеме ГУ. В технологическо й схеме указаны пути выхода людей и спец техники</p> <p>По маршруту наиболее близшему до УПАН</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода оборудования персонала на территории ГУ.</p> <p>По маршруту наиболее близшему до УПАН</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно</p>

<p>3. По приведению в нормальное положение, перевести закачку на заданный тех. режим закачки. Сообщить в ЦППД, ЦИТС о ликвидации аварий.</p>	<p>Мастер ЦППД начальник смены. оператор</p> <p>Начальник смены мастер ЦППД оператор машинист</p>		<p>сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на БКНС. Пожарный щит с песком находится на территории БКНС. 3. УУОЗГ с людьми, лопатами; УДС и самосвалами прибывает на место аварии с разливом нефти, конденсата.</p>
--	---	--	--

**3. План
проведения учебных тревог и противоаварийных тренировок по ЦППД.**

№ п/п	Тема учебно-тренировочных занятий (УТЗ)	Срок исполнения	Место проведения	Ответственное лицо за проведение УТ и ПТ	Примечание
1	Сильные пропуски воды через фланцевые, резьбовые и сварочные соединения на устье скважины, приводящие к невозможности дальнейшей эксплуатации скважины.	Январь	ЦППД (скважина)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД. Мастер ЦППД.	
2	Наличие давления в межколонном пространстве или пропуск воды и газа через межколонный отвод скважины, в результате нарушения эксплуатационной колонны.	Февраль	ЦППД (скважина)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД. Мастер ЦППД.	
3	Открытый фонтан на нагнетательной скважине, в результате неисправности запорной арматуры.	Март	ЦППД (скважина)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД.. Мастер ЦППД.	
4	Порыв, сильный пропуск воды во фланцевых, сварных и резьбовых соединениях, на внутренней коммуникации на БКНС, приводящие к невозможности эксплуатации и требующие остановки БКНС.	Май	ЦППД (БКНС)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД. Мастер ЦППД.	
5	Порыв коллектора, сильный пропуск воды через фланцевые, сварочные соединения запорных арматур.	Июнь	ЦППД (скважина)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД.. Мастер ЦППД.	
6	Пожар в административном здании	Июль	ЦППД (БКНС)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД. Мастер ЦППД.	
7	Любые неисправности насосов по механической части при которых закачку воды невозможно производить и требующие остановку БКНС.	Сентябрь	ЦППД (БКНС)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД. Мастер	
8	Полный или частичный отказ автоматики и неисправности.	Октябрь	ЦППД (БКНС)	Начальник ЦППД. Зам. начальника ЦППД. Мастер	

4. Схема оповещения об аварии



5. Мероприятия

по ликвидации возможных аварий и загорании на объектах нефтепромысла ПУ «Жетыбаймунайгаз» в начальной стадии их возникновения.

Наименование возможных аварий и загорании	последовательность	действий
	Оператор	Мастер
1	2	3
Загорание печи УН-0,2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Перекрыть поступление газа на печь путем закрытия задвижек у сепаратора 3. В дальнейшем работу выполнят по указанию мастера или начальника смены 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть 2. Вызвать начальника цеха. 3. При необходимости вызвать энергослужбу для отключения силовых и осветительных линии которые могут оказаться в районе пожара. 4. На место загорания привести первичные средства пожаротушения и помочь оператору ликвидировать пожар. 5. На место пожара запретить проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности. 6. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
Взрыв, загорание ВРП, БГ, БКНС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить ВРП, БКНС из технологического цикла, для чего прекратить подачу в него путем закрытия секущих задвижек линий. В случае его невозможности остановить скважину и затем отключить из технологического цикла. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены. 4. Вызвать пожарную команду. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦППД 3. Вынести пожарные рукава, отводы и соединить их с пожарным гидрантом, подать воду и опрыскивать близко расположенные к БКНС оборудования, сосуды работающих под давлением.

		<p>4. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара.</p> <p>5. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара.</p> <p>6. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.</p>
<p>Сильные пропуски ч/з сальниковые уплотнители ЦНС-180/225; НБ-50 создающие пожароопасность</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. При автоматизированном насосе перевести насос на ручное управление и вывесить на переключатель РУН плакат «Не включать работают люди» 2. Остановить нажав кнопку «Стоп» на пусковом устройстве и вывести плакат «Не включать работают люди» 3. Закрывать входные и выходные задвижки насоса. 4. Открыть вентиль на приеме насоса и стравить остаточное давление. 5. Набить сальниковые уплотнения и запустить насос в работу в обычном режиме. 6. Очистить замазученность возле насоса и сам насос. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить работу оператора и убедит в правильности ее.

6. Условия опасные для жизни людей

Опасным условием при аварии на объекте для жизни людей является:

- получение раны, кровотечения;
- травматический шок;
- переломы костей части тела;
- нарушение нормальных функций;
- повреждение мышц и суставов;
- поражение электрическим током;
- отравление газом и сильно действующим ядовитыми веществами;
- прекращение сердечной деятельности;
- получение ожогов различной степени;
- отсутствие элементарных условий бытовых условий;
- ухудшение обстановки санитарно-эпидемической обстановки;
- нарушение экологической обстановки на данном объекте и распространение на близлежащие территорий.

**7. Мероприятия по спасению людей
находящихся в зоне аварий по ЦППД**

№ п/п	Наименование мероприятия	Кто исполняет
1	Оценить обстановку, выявить число и место нахождения людей, застигнутых аварией, принять меры по оповещению работников предприятий (объекта);	Начальник объекта, зам. начальника объекта
2	Доложить руководству об авариях и проводимой мероприятий по спасению людей и сделать заявку на необходимые силы и средства по спасению людей и локализаций (ликвидаций) аварий;	Начальник объекта
3	Направить свой объектовые формирования (силы и средства) на спасения людей и локализации аварий;	Начальник объекта, зам. начальника объекта
4	Принять неотложные меры по спасению людей и ликвидации аварий;	Начальник объекта
5	Обеспечить вывод из опасной зоны людей, не участвующих непосредственно в ликвидации аварий;	Зам. начальника объекта
6	Контролировать правильность действий персонала и выполнение своих распоряжений;	Зам. начальника объекта
7	Дополнить руководству места расположения органа управления по локализации и ликвидации аварий; и о ходе работ по спасению людей, характере аварий, пострадавших и необходимых экстренных медицинской помощи им.	Начальник объекта

8. Состав персонала добровольных пожарных дружин в начальной стадии аварий.

Номер боевого расчета и фамилия членов ДПД.	Обязательность по предупреждению пожара и контроль за состоянием средство связи пожаротушения.	Обязанности на случай пожара.
Начальник отделения (начальник, зам. начальника цеха)	Следит за состоянием противопожарного режима в цехе во время работы и за уборкой горючих веществ.	Руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещений до прибытия пожарных подразделений.
Зам. начальника отд. ДПД (инженер цеха)	Следит за состоянием противопожарного режима в цехе, исправностью противопожарного оборудования, средство связи сигнализации.	В отсутствии начальника отделения руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещения до прибытия подразделений.
Дружинник №1 (мастер бригады)	Следит за исправностью первичных пожаротушения на ГУ, комплектностью пожарных щитов и за неисправностью пожарного гидранта.	Сообщает о пожаре ПС АО «ММГ» встречает прибывшие пожарные подразделения, сообщает о пожаре в ЦИТС В отсутствие начальника и зам. начальника отд. ДПД руководит тушением пожара в цехе.
Дружинник №2 ствольщик (механик)	Следит за исправностью пожарных кранов, наличия при них выкидных рукавов, стволов, прокладок.	Работает по тушению пожара стволом от пожарного крана.
Дружинник №2 подствольщик (слесарь)	Наблюдает за исправностью пожарных кранов и устраняет обнаруженные неисправности подступами к ним на ГУ.	Помогает дружиннику №2 прокладывать линию рукавов, открывая вентиль крана. При необходимости работает со телями.

Дружинник №5 Сменный оператор ЦППД связной.	Следит за исправностью пожарных гидрантов и сводными подступами к ним.	Сообщает о пожаре в ЦИТС, встречают прибывающие пожарные подразделения показывает подъездные пути к пожарным гидрантам.
Дружинник №6 ст. оператор ЦППД	Следит за состоянием объекта проверять по окончанию рабочей смены отключение всех машин агрегатов от источников питания не используемых при ведении технологического регламента.	Оказывает помощь дружиннику №2

9. План повышение устойчивости работ объекта ПУ «ЖМГ»

№ п/п	Наименование мероприятий
1	<p>Обеспечить защиту рабочих и служащих от оружия массового поражения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ укрыть рабочего персонала в защитных сооружениях и дежурного персонала на участках с непрерывным циклом производства, в помещениях рекомендованные для приспособления под противорадиационные укрытия; ➤ рассредоточить и эвакуировать других рабочих и служащих; ➤ обеспечить формирования, рабочих и служащих индивидуальными средствами защиты.
2	<p>Подготовить объекты по обеспечению устойчивого управления производством:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ организовать круглосуточное дежурство; ➤ привести в готовность объектовых формирований и принять меры по их доукомплектованию и оснащению имуществом; ➤ провести светомаскировку и усилить охрану, ввести пропускной режим, перевести объект на особый режим работы.
3	<p>Организовать устойчивую производственную связь и надежное снабжение всем необходимым для добычи и поставок нефти и газа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ создать аварийный запас и резервов оборудования, материалов, арматуры, инструментов, ГСМ, продуктов питания; ➤ организовать вывод материальных ценностей в безопасную зону и защиту уникального оборудования, аппаратуры и других материальных ценностей; ➤ произвести снижение фонтанной арматуры перевести работу фонтанных скважин по одной струне и произвести обвалование устьев фонтанных скважин; ➤ подготовить и привести в готовность автономные источники электроснабжения. ➤ вывести подвижные эл. станции из зон возможных разрушений; ➤ подготовить систему аварийного сброса нефти из резервных емкостей.
4	<p>Повышение устойчивости отдельных элементов и конструкций инженерно-технологического комплекса объектов от воздействия поражающих факторов современных средств поражения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ провести обваловку емкостей в особенности с сильно- действующими ядовитыми веществами; ➤ снизить запасы пожаровзрывчатых веществ и провести противопожарные

	<p>мероприятия на объекте хозяйствования:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ засыпать скважин землей (обваловка);➤ установить глубинного отсека теля пластов:➤ укрыть мешками с песком насосных агрегатов БКНС:➤ провести глушение утяжелением раствором фонтанных скважин:➤ установить клапанов отсека тельный исключивших разрядку скважин при неисправном нефтепроводе:➤ обвязывать парка лунингами для перекачки нефти в нефтяной пласт:➤ использовать все дизельные агрегаты с буровых установок для добычи нефти и нужд быта на м/р Жетыбай.➤ провести инженерные мероприятия на ВЗД согласно плана мероприятий при аварийной ситуаций:➤ провести группировку сил Гражданской обороны для организованного проведения➤ спасательных и других неотложных работ.
--	---

**10. Распределения обязанностей между должностными
лицами участвующим в ликвидации аварий и порядок их действия.**

Действия оперативной группы МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г Актау.

Общие положения.

Ответственный руководитель работ по ликвидации крупных аварий на территории промысла: порыв основного коллектора, пожары на БКНС, полное отключение эл. энергии на промысле, открытого фонтана, газонефтеводопроявления (ГНВП) является - главный инженер ПУ, мелких аварий: порыв нагнетательной линии скважин, порыв сточного коллектора БКНС, частичное отключение эл. энергии и др./является – начальник ЦППД.

Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварий категорически запрещается.

До прибытия ответственного руководителя по ликвидации аварий, руководство осуществляет в ночное время начальник смены ЦИТС.

Непосредственное руководство ведением газоспасательных работ осуществляется газоспасательной бригадой с применением изолирующих противогозлов, по указанию руководителя ликвидации аварии.

Непосредственное руководство работами по предупреждению возможных загораний и тушению пожара осуществляется начальником пожарной части, в его отсутствие начальником караула по заданию руководителя ликвидации аварий

План ликвидации аварий должен быть изучен всеми инженерно-техническими работниками цеха (участка), начальниками смены ЦИТС, операторами технологической звена, работниками пожарной части.

1. Обязанности ответственного и исполнителя работ по ликвидации аварий.

- Начальник штаба (Главный инженер ПУ) – ответственный руководитель работ.

- Заместитель начальника штаба – исполнитель АСС

Ознакомиться с обстановкой и немедленно приступить к выполнению мероприятий предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварий, организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем.

Контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью и своих распоряжений и заданий.

Докладывает начальнику управления об остановке и при необходимости вызывает на помощь газоспасательную бригаду и пожарную часть.

По окончании аварий дает разрешение на проведение восстановительных ремонтных работ и пуск производства.

2. Обязанности начальника смены ЦИТС.

Начальник смены ЦИТС обязан:

а) при получении извещения об аварии извещает лица и учреждения по списку должностных лиц.

б) начальник смены ЦИТС лично или через ответственных подчиненных немедленно вызывает газоспасательную бригаду или пожарную часть, извещает об аварии руководство ПУ.

Одновременно должен принять меры для спасения людей и ликвидации аварий, руководствуясь при этом планом ликвидации аварий

В соответствии с создавшейся обстановкой (в ночное время):

Начальник смены ЦИТС лично или через ответственных подчиненных немедленно вызывает газоспасательную бригаду или пожарную часть, извещает об аварии руководство ПУ.

Одновременно должен принять меры для спасения людей и ликвидации аварий руководство при этом планом ликвидации аварий в соответствии с создавшейся обстановкой (в ночное время).

3. Обязанности инструктора добровольной газоспасательной дружины.

Инструктор добровольной газоспасательной дружины:

- а) руководит спасательными работами.
- б) обеспечивает из своего запаса газо-защитной аппаратурной, инструментом и материалами.
- в) держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации аварии.

4. Обязанности начальника ЦИТС.

- а) немедленно является на ЦИТС и сообщает об этом ответственному руководителю работ по ликвидации аварий.
- б) организует оказание своевременной медицинской помощи пострадавшим.
- в) руководит работой транспорта.
- г) при аварийных работах продолжительностью более 6 часов организует питание и отдых рабочих.
- д) обеспечивает работу аварийных и материальных складов и доставку материалов и инструментов к месту аварий.

5. Обязанности мастера по поддержанию пластового давления.

Мастер по поддержанию пластового давления выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварий. Находясь в момент аварии на участке и получив сообщение об аварии, проводит мероприятия согласно плана ликвидации аварий и информирует о своих действиях ответственного руководителя работ.

Находящиеся вне участка узнав об аварии немедленно являются к ответственному руководителю работ для выполнения заданий и поручений связанных со спасением людей и ликвидации аварии.

6. Обязанности главного механика, главного энергетика, начальника ПРЦЭО.

Главный механик, главный энергетик, начальник ПРЦЭО обязаны:

- а) обеспечить организацию бригад мастеров, электриков и установить их постоянное дежурство для выполнения работ по ликвидации аварий и восстановлению нормальной технологического звена.
- б) обеспечить включение или выключение эл. энергии, нормальную работу эл. механического оборудования, действия связи сигнализации.

7. Обязанности инженера ЦППД.

Организовать бригаду из операторов и других специалистов обученных работе по ликвидации аварии.

Уточняет состояние технологического процесса с целью предупреждения возможных дальнейших осложнений и создания необходимых условий для успешной ликвидации аварии.

В зависимости от обстановки обеспечивает сохранение нормального технологического процесса, либо перевести его на режим удобной остановки технологического процесса либо приостановить технологический процесс до устранения аварии.

8. Обязанности машиниста и оператора ППД БКНС на которой произошла авария.

Немедленно сообщает о происшедшем руководству ЦППД.

Принимает меры по выводу людей, спецтехники из зоны аварии.

При необходимости в целях предупреждения осложнений аварии останавливает работу технологического оборудования с извещением руководства ЦППД.

10.1. Перечень служб привлекаемых во время аварий

1. Газометрическая служба

- комплектование службы, инструктаж персонала.
- обеспечение приборами контроля загазованности, метеоусловий.
- наладка, выдача, эксплуатация и учет движения приборов.
- контроль газовой среды в опасной зоне на территории прилегающего объекта.
- составление графиков замеров, схемы места отбора проб, проведение замеров, заполнение журналов регистрации и ежесуточной информации.
- составление оперативной карты – схемы загазованности территории, прогноз возможного распространения шлейфа, с указанием всех объектов вокруг скважины, подъездных путей, населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий с указанием прогнозируемой ситуации по сводке метрологической службы и представление данных в штаб.
- инструктаж населения и персонал промышленных, сельскохозяйственных, жилых и бытовых объектов за пределами опасной зоны по требованиям газовой и пожарной безопасности с регистрацией в журнале.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении превышения предельно – допустимых и до взрывных концентраций на участках проведения подготовительных и вспомогательных работ, они должны быть немедленно прекращены, а персонал выведен в безопасную зону.

2. Служба связи и оповещения

- комплектование и установка средств связи.
- подготовка системы оповещения.
- разработка систем эвакуации и информации персонала.
- подготовка эвакуационного транспорта.
- энергетическое обеспечение систем связи (в т.ч. аккумуляторные источники).

3. Пожарная служба

- приведение в боевую готовность пожарной техники и персонал, включая инструктажи.
- обеспечение СИЗ.
- расчет потребности количества воды, пены, порошка, оборудования.
- расстановка и обвязка техники, емкостей.

4. Транспортная служба

- проверка готовности и составление списков автотранспорта, тракторов, бульдозеров, тягачей, спец.агрегатов.
- комплектование водителями, инструктаж, обеспечение СИЗ, распределение по объектам работ.
- установка искрогасителей, защитных экранов.
- создание резерв запчастей и ГСМ (заправка)
- оборудование места стоянки и ремонта.
- выделение тракторов и техники по оперативному плану и указанию руководителей штаба.

- заявки на автотранспорт.

5. Служба водообеспечения

- расчет потребности технической воды для всех работ.
- оборудование мест забора воды и доставка на объект (трубопровод).
- оборудование мест хранения и сбора воды.
- прокладка и обвязка водоводов.
- доставка и хранение питьевой воды, обработка емкостей и оборудование насосом, навесом (утепление).

6. Служба обеспечения промывочным раствором

- определение годности (исправности) оборудования и материалов.
- расчет количества раствора, материалов и оборудования.
- завоз и установка оборудования, материалов, создание резервного запаса.
- обвязка линий подачи воды и раствора к спец. агрегатам.
- контроль параметров раствора.
- сбор, регенерация и утилизация раствора.

7. Строительная служба

- расчет количества техники, вагон-домиков, материалов.
- планировка и обваловка территории.
- строительство дорог, подъездов, амбаров.
- переброска и обустройство помещений для жилья и хозяйственно-бытового назначения.
- обустройство площадок для подготовки и опрессовки оборудования.

8. Механоэнергетическая служба

- обеспечение энергоснабжения и связи.
- определение пригодности (исправности) нефтепромыслового оборудования.
- подготовка оборудования по оперативному плану.
- изготовление нестандартного оборудования.
- создание резерв запасных частей (штуцера, плашки, задвижки, манифольд, пульта управления, превенторы, и.т.д.)
- взрывобезопасное освещение опасной зоны.
- обеспечение паспортами, тех. документацией, сертификатами оборудования, труб, канатов и.т.д.

9. Служба снабжения

- составление и обобщение заявок на необходимые материалы.
- отправка, получение и складирование.
- отпуск по оперативному плану.
- подготовка сведений о наличии на объекте соответствующих оборудования и материалов.
- выдача спецодежды и СИЗ.

10. Контрольно-пропускная служба

- оборудование постов и обозначение границы опасной зоны.
- допуск согласно требованиям боевого устава.
- контроль загазованности на постах.
- немедленно оповещает в штаб и службы об обнаружении загазованности и изменении направления ветра работающих в опасной зоне.

11. Хозяйственная служба.

- подготавливает места работы, отдыха, жилые помещения.
- оборудование столовых, складов.
- обеспечивает питание, питьевое водоснабжение, доставку и выдачу молока в опасной зоне.
- доставка и хранение запаса продуктов. (склады, холодильники).

12. Медицинская служба

- оборудует пост вблизи опасной зоны, медпунктов в штабе.
- находится в постоянной готовности и связи со штабом, ответственным исполнителем работ в опасной зоне, руководителями служб.
- оказывает первую помощь при поступлении вызова, организует отправку пострадавших в стационар.

11. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В условиях работы на предприятиях существуют многие опасности, которые могут привести к несчастным случаям. Основными из них являются:

- а) отравление вредными парами и газами;
- б) химические ожоги: кислотой, щёлочью, аммиаком и другими химическими веществами;
- в) термические ожоги: горячей водой, паром, конденсатом, расплавленными и раскаленными веществами;
- г) механические травмы: садины, порезы, ушибы, вывихи, переломы костей и прочие;
- д) электротравмы при эксплуатации электрооборудования.

1.2. Своевременность, быстрота и правильность в оказании первой помощи во многих случаях решают вопрос не только быстреего восстановления здоровья пострадавшего, но и иногда сохранения его жизни.

1.3. Каждый рабочий, ИТР и служащий обязан знать и уметь правильно оказать первую помощь пострадавшему.

2. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ГАЗАМИ

2.1. Во всех случаях отравления парами и газами необходимо вынести пострадавшего из загазованной зоны (при необходимости надеть на пострадавшего противогаз, обеспечив при этом себе личную безопасность).

2.2. Вызвать газоспасательную службу и скорую медицинскую помощь.

2.3. Уложить пострадавшего, освободить его от стесняющей одежды, обеспечить приток свежего воздуха, обеспечить ему покой, в зимнее время занести в теплое помещение.

2.3. До прибытия скорой помощи оказать первую помощь пострадавшему, руководствуясь следующими рекомендациями.

При отравлении окисью углерода

Появляется головная боль, тошнота, рвота, учащенное сердцебиение, головокружение, сонливость, потеря ориентировки, в тяжелых случаях - потеря сознания, судороги.

Пострадавшего вынести из загазованной зоны (при необходимости надеть на пострадавшего противогаз), уложить в теплое помещение, расстегнуть стесняющие части одежды, принять меры к согреванию тела, дать нюхать нашатырный спирт (вата, смоченная 3%-ным нашатырным спиртом, производить ингаляцию чистым кислородом). При остановке дыхания - производить искусственное дыхание методом «изо рта в нос» в сочетании с непрямой массажем сердца.

При транспортировке пострадавшего в лечебное учреждение оказание помощи не прекращать.

При отравлении четыреххлористым углеродом

Появляются головная боль, головокружение, тошнота, рвота, буйство. При вдыхании высоких концентраций - потеря сознания или наркоз, внезапная смерть.

Первая помощь: пострадавшего вынести на свежий воздух, расстегнуть стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой, ингалировать 35-60% кислородом. При отсутствии дыхания - аппаратное или искусственное дыхание «изо рта в рот», «изо рта в нос», непрямой массаж сердца, пострадавшего отправить в лечебное учреждение.

При отравлении парами бензина

Появляется головная боль, головокружение, сердцебиение, слабость, психическое возбуждение, беспричинная вялость, сухость по рту, тошнота, потеря сознания. При острых отравлениях: мучительный кашель, кашель с кровянистой мокротой, синюха, отрыжка бензином, судороги, зрачки не реагируют на свет, потеря сознания. Особенно страдают женщины.

Первая помощь: пострадавшего вынести на свежий воздух, расстегнуть стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой, ингалировать кислородом. При отсутствии дыхания - искусственное дыхание «рот в рот», «рот в нос», непрямой массаж сердца. Пострадавшего отправить в лечебное учреждение.

3. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГАХ

3.1. При химических ожогах кислотой, щелочью или жидким аммиаком необходимо немедленно смыть обожженное место обильной струей воды (под давлением) из крана или специального гидранта в течение 15 минут.

3.2. При ожогах глаз кислотой или щелочью необходимо также тщательно промыть глаза чистой водой.

3.3. Нейтрализовать кислоту щелочью или щелочь кислотой на теле человека нельзя.

3.4. Для оказания дальнейшей помощи пострадавшего необходимо немедленно отправить в медпункт, при сильных ожогах вызвав «скорую помощь».

При термических ожогах

3.5. При термических ожогах частей тела, не покрытых одеждой, пораженный участок обработать спиртом или раствором марганцево-кислого калия. Пузыри не срезать.

Пострадавшего немедленно отправить в медпункт или вызвать «скорую помощь».

3.6. В случае ожогов при воспламенении одежды, необходимо срочно принять меры

к тушению одежды, для чего:

- не допускать, чтобы горящий бегал или метался, так как это усиливает пламя;
- немедленно уложить горящего на пол горячей поверхностью одежды кверху и набросить на него шерстяную или суконную одежду или другой материал (прекратить доступ воздуха):
- после того, как потушен огонь, необходимо осторожно разрезать одежду в обожженных местах и снять ее, стараясь не срывать пузырей;
- обработать места ожогов спиртом или раствором марганцево-кислого калия, после чего пострадавшего необходимо немедленно направить в медпункт, вызвав «скорую помощь».

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАВМАХ, ПРИ РАНЕНИИ И КРОВОТЕЧЕНИИ

4.1. Во всех случаях получения ранения пострадавший после оказания ему на месте первой помощи должен быть доставлен или направлен в здравпункт.

4.2. Каждую незначительную царапину, ссадину, рану следует тщательно обрабатывать, чтобы предупредить нагноение. Для этого следует сразу же смазать рану раствором йода или зеленкой и наложить повязку.

4.3. Нельзя пользоваться для наложения повязки на рану случайными материалами. Использовать нужно только стерильный бинт или индивидуальный пакет.

4.4. Для того чтобы остановить кровотечение, необходимо:

- поднять раненую поверхность вверх;

- кровоточащую рану закрыть перевязочным материалом из пакета, сложенным в комочек, и придавить сверху, не касаясь пальцами самой раны. Если кровотечение остановится, то, не снимая наложенного материала, забинтовать рану (возможно потуже).

При сильном кровотечении применяется сдавливание кровеносных сосудов выше места ранения, что достигается сгибанием конечности в суставах пальцевым прижатием, наложением жгута или закрутки.

При ушибах, вывихах и переломах костей

4.5. Во всех случаях получения ушибов, вывихов, растяжений связок и переломов костей пострадавший после оказания первой помощи должен быть направлен или доставлен в здравпункт.

4.6. При ушибах необходимо на ушибленное место положить холодную примочку, обеспечить полный покой поврежденной части тела.

4.7. При вывихах и растяжении связок необходимо создать удобное и покойное положение поврежденному месту, лучше всего путем наложения шины, и доставить пострадавшего в медпункт. Вправление вывиха может производиться только врачом.

4.8. При растяжении связок необходимо приложить к поврежденному месту холодную примочку и забинтовать сустав сдавливающей тугой повязкой.

4.9. Если есть абсолютные или относительные признаки перелома, пострадавшему нужно сделать иммобилизацию (обездвиживание) конечности. Для этого также можно использовать подручный материал в виде дощечек, палок, твердых сумок и т.д. Такая импровизированная шина накладывается не меньше чем на два сустава, окружающие место перелома (конечность нужно зафиксировать в том положении, которое она занимает, и не пытаться соединять отломки кости). Исключение составляют тазобедренный и плечевой суставы - шина должна захватывать три сустава. После наложения шины ее прибинтовывают (подручными средствами, например, куском разорванной одежды) к конечности пострадавшего). «Скорую помощь» нужно вызвать как можно скорее, но если такой возможности нет, то для транспортировки пострадавшего используют носилки с твердым основанием (они также могут быть сделаны самостоятельно из двух палок и дощечки между ними). Пострадавший должен быть немедленно доставлен в ближайший здравпункт.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОБМОРОКАХ, ТЕПЛОМ И СОЛНЕЧНОМ УДАРЕ

5.1. При обмороке необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух или к открытому окну. Уложить пострадавшего в

горизонтальном положении, слегка приподнять его ноги (такое положение способствует притоку крови к голове), расстегнуть одежду, стесняющую дыхание. Дать понюхать нашатырный спирт, поднести к носу вату, смоченную 3%-ным нашатырным спиртом. Вызвать «скорую помощь».

5.2. При тепловом или солнечных ударах вынести пострадавшего из помещения с повышенной температурой или перенести его в тень. Освободить пострадавшего от стесняющей одежды, придать полу сидячее положение, смочить голову и грудь холодной водой. В случаях, если у пострадавшего останавливается дыхание, необходимо приступить к искусственному дыханию.

6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОПАДАНИИ ИНОРОДНОГО ТЕЛА В ГЛАЗ

6.1. При попадании инородного тела в глаз пострадавшего необходимо срочно направить в здравпункт. Никаких мер по удалению инородного тела из глаза предпринимать нельзя, кроме промывания глаза чистой водой из фонтанчика или ватки.

7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТОКОМ

7.1. Спасение пострадавшего в большинстве случаев зависит от того, насколько быстро он будет освобожден от воздействия электрического тока и насколько быстро будет оказана ему первая помощь.

7.2. Быстро освободить пострадавшего от действия электрического тока, соблюдая при этом меры самозащиты. Необходимо помнить, что без применения мер предосторожности прикасаться к человеку, находящему под током, опасно для жизни.

7.3. При освобождении от тока пострадавшего необходимо использовать возможность быстрого отключения от тока токоведущих частей установки путем выключения рубильника, отключения выключателя, нажатия кнопки «стоп», вывертывания предохранительной пробки на щитке.

7.4. Если отключение от тока установки не может быть произведено достаточно быстро, то необходимо принять меры к отделению пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается следующим образом:

7.4.1. Оттянуть провод от пострадавшего, пользуясь сухой деревянной палкой, сухой доской, сухой веревкой или другим непроводником.

7.4.2. При напряжении до 1000 В для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода следует воспользоваться канатом, палкой, доской или каким-либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно оттянуть пострадавшего от токоведущих частей за одежду, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой. Для изоляции рук оказывающий помощь, особенно если ему необходимо коснуться тела пострадавшего, не прикрытого одеждой, должен надеть диэлектрические перчатки или обмотать руку шарфом, надеть на нее суконную фуражку, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, накинуть на пострадавшего резиновый ковер, прорезиненную материю (плащ) или просто сухую материю. Можно также изолировать себя, встав на резиновый ковер, сухую доску или какую-либо не проводящую электрический ток подстилку, сверток сухой одежды и т. п. При отделении пострадавшего от токоведущих частей следует действовать одной рукой. Если электрический ток проходит в землю через пострадавшего и он судорожно сжимает в руке токоведущий элемент, можно перерубить провод топором с сухой деревянной рукояткой или сделать разрыв, применяя инструмент с изолирующими рукоятками. Перерубать провода необходимо пофазно, т. е. рубить провод каждой фазы отдельно.

При напряжении выше 1000 В для отделения пострадавшего от токоведущих частей необходимо использовать средства защиты: надеть

диэлектрические перчатки и боты и действовать штангой или изолирующими клещами, рассчитанными на соответствующее напряжение. На ВЛ 6-20 кВ, когда нельзя быстро отключить их со стороны питания, надо создать искусственное короткое замыкание для отключения ВЛ. Для этого на провода ВЛ надо набросить гибкий неизолированный проводник, который должен иметь достаточное сечение во избежание перегорания при прохождении через него тока короткого замыкания. Перед тем как набросить проводник, один его конец надо заземлить (присоединить к телу металлической опоры, заземляющему спуску или отдельному заземлителю и др.), а на другой конец для удобства наброса желательно прикрепить груз. При набросе проводника надо пользоваться диэлектрическими перчатками и ботами.

Оказывающему помощь необходимо помнить об опасности напряжения шага, если токоведущая часть лежит на земле. Перемещаться в этой зоне нужно с особой осторожностью, используя средства защиты для изоляции от земли (диэлектрические галоши, боты, ковры, изолирующие подставки) или предметы, плохо проводящие электрический ток (сухие доски, бревна). Без средств защиты перемещаться в зоне растекания тока замыкания на землю следует, передвигать ступни ног по земле и не отрывая их. После отделения пострадавшего от токоведущих частей следует вынести его из этой зоны на расстояние не менее 8 м от токоведущей части.

7.5. Кроме того, нужно иметь в виду следующее:

7.5.1. Если пострадавший находится на высоте, то надо немедленно предупредить или обезопасить его падение при освобождении от тока.

7.6. Меры первой помощи:

7.6.1. Вызвать скорую помощь.

7.6.2. Если пострадавший в сознании, ему необходимо обеспечить тепло, покой, освободить от стесняющей одежды, обеспечить приток свежего воздуха, ингалировать кислородом, массажировать конечности.

7.6.3. При отсутствии дыхания, применить аппаратное или искусственное дыхание «изо рта в рот», «изо рта в нос» и непрямой массаж сердца, затем пострадавшего отправить в больницу.

8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСЕ ЯДОВИТЫХ ЗМЕЙ И НАСЕКОМЫХ

8.1. Первая помощь при укусе ядовитых змей и насекомых заключается в следующем.

8.1.1. Выше укушенного места необходимо наложить жгут или закрутку для предотвращения попадания яда в остальные части организма.

8.1.2. Укушенную конечность нужно опустить и попытаться выдавить из ранки кровь, в которой находится яд.

8.2. Нельзя высасывать кровь из ранки ртом, так как во рту могут быть царапины или разрушенные зубы, через которые яд проникнет в кровь того, кто оказывает помощь.

8.3. Оттянуть кровь вместе с ядом из ранки можно с помощью медицинской банки, стакана или рюмки с толстыми краями. Для этого в банке (стакане или рюмке) надо несколько секунд подержать зажженную лучинку или ватку на палке и затем быстро накрыть ею ранку.

8.4. Каждого пострадавшего от укуса змеи и ядовитых насекомых нужно обязательно транспортировать в медицинское учреждение.

9. ИСКУССТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ И НАРУЖНЫЙ МАССАЖ СЕРДЦА

Искусственное дыхание проводится в тех случаях, когда пострадавший не дышит или дышит очень плохо (редко, судорожно, как бы со всхлипыванием), а также если его дыхание постоянно ухудшается независимо от того, чем это вызвано: поражением электрическим током, отравлением, утоплением и др. Наиболее эффективным способом искусственного дыхания является способ "изо рта в рот" или "изо рта в нос", так как при этом обеспечивается поступление достаточного объема воздуха в легкие пострадавшего.

Для проведения искусственного дыхания пострадавшего следует уложить на спину, расстегнуть стесняющую дыхание одежду и обеспечить проходимость верхних дыхательных путей, которые в положении на спине при бессознательном состоянии закрыты запавшим языком. Кроме того, в полости рта может находиться инородное содержимое (рвотные массы, соскользнувшие протезы, песок, ил, трава, если человек тонул), которые необходимо удалить указательным пальцем, обернутым платком (тканью) или бинтом, повернув голову пострадавшего набок. После этого оказывающий помощь располагается сбоку от головы пострадавшего, одну руку подсовывает под его шею, а ладонью другой руки надавливает на лоб, максимально запрокидывая голову. При этом корень языка поднимается и освобождает вход в гортань, а рот пострадавшего открывается. Оказывающий помощь наклоняется к лицу пострадавшего, делает глубокий вдох открытым ртом, затем полностью плотно охватывает губами открытый рот пострадавшего и делает энергичный выдох, с некоторым усилием вдыхая воздух в его рот; одновременно он закрывает нос пострадавшего щекой или пальцами руки, находящейся на лбу. При этом обязательно следует наблюдать за грудной клеткой пострадавшего, которая должна подниматься. Для того чтобы выдох был более глубоким, можно несильным нажатием руки на грудную клетку помочь воздуху выйти из легких пострадавшего.

Если отсутствует не только дыхание, но и пульс на сонной артерии, одного искусственного дыхания при оказании помощи недостаточно, так как кислород из легких не может переноситься кровью к другим органам и тканям. В этом случае необходимо возобновить кровообращение искусственным путем, для чего следует проводить наружный массаж сердца. Показанием к проведению реанимационных мероприятий является остановка сердечной деятельности, для которой характерно сочетание следующих признаков: бледность или синюшность кожных покровов, потеря сознания, отсутствие пульса на сонных артериях, прекращение дыхания или судорожные, неправильные вдохи. При остановке сердца, не теряя ни секунды, пострадавшего надо уложить на ровное жесткое основание: скамью, пол, в крайнем случае подложить под спину доску. Если помощь оказывает один человек, он располагается сбоку от пострадавшего и, наклонившись, делает два быстрых энергичных вдувания (по способу "изо рта в рот" или "изо рта в нос"), затем разгибается, оставаясь на этой же стороне от пострадавшего, ладонь одной руки кладет на нижнюю половину грудины, отступив на два пальца выше от ее нижнего края, а пальцы приподнимает. Ладонь второй руки он кладет поверх первой поперек или вдоль и надавливает, помогая наклоном своего корпуса. Руки при надавливании должны быть выпрямлены в локтевых суставах. Надавливать следует быстрыми толчками так, чтобы сместить грудину на 4-5 см, продолжительность надавливания не более 0,5 с, интервал между отдельными надавливаниями не более 0,5 с. В паузах рук с грудины не снимают, если помощь оказывают два человека, пальцы остаются приподнятыми, руки полностью выпрямлены в локтевых суставах.

Если оживление проводит один человек, то на каждые два глубоких вдувания он производит 15 надавливаний на грудину, затем снова делает два вдувания и опять повторяет 15 надавливаний и т. д. За минуту необходимо сделать не менее 60 надавливаний и 12 вдуваний, т. е. выполнить 72 манипуляции, поэтому темп реанимационных мероприятий должен быть высоким. При участии в реанимации двух человек соотношение "дыхание-массаж" составляет 1:5, т. е. после одного глубокого вдувания проводится пять надавливаний на грудную клетку.

10. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОБМОРОЖЕНИИ и ОХЛАЖДЕНИИ.

- 1.1. Для растирания замерзших частей тела следует применять сухие теплые перчатки или суконки.
- 1.2. Растирание надо производить до возобновления в обмороженном участке кровообращения (нормальная окраска кожи). Растирать снегом не рекомендуется.
- 1.3. При использовании воды, необходимо ее температуру повышать до 36° С постепенно, затем при появлении красноты на месте обморожения и охлаждения, его следует смазать жиром, борной мазью и завязать теплой повязкой.
- 1.4. При более тяжелых обморожениях и охлаждении (появление пузырей, омертвление кожи мышц, появление черноты на теле) растирать кожу нельзя, необходимо наложить сухую повязку и немедленно доставить в медпункт.

12. Аварийный запас противогазов

№ п/п	Наименование	Основная характеристика	Кол-во
1	Противогаз фильтрующий	Индивидуальное средство защиты органов дыхания, лица, глаз от вредных примесей, содержащихся в воздухе производственных помещений в количестве не более 0,5% и наличия кислорода не менее 19%. Состоит из следующих частей. 1. Шлем-маска с клапанной пробкой, где расположены клапаны входа выхода. 2. Гофрированные трубки, соединяющий шлем-маску с коробкой. 3. Коробки с поглотителем марки БКФ служащие для защиты органов дыхания от кислых газов и паров органических веществ.	17

Примечание: Отработка коробки с поглотителем определяется по обнаружению запаха под маской. Необходимо выйти из загазованной атмосферы и заменить коробку на новую.

13. Аварийный запас инструмента.

№ п/п	Наименование	Основная характеристика	Кол-во
1	Зубило	Ударный режущий инструмент. При аварийных работах в газоопасной среде режущую и ударную часть смазать консистентной смазкой	2шт
2	Ключ трубный (газов)		1шт
3	Кувалда -3кг		1шт
4	Молоток		2шт
5	Ключи гаечные		
	14X17		2шт
	17X19		2шт
	22X24		4шт
	27X30		4шт
	30X32		4шт
	32X36		4шт
	36X41		6шт
	41X46		6шт
	50X55		6шт
6	Ключи накидные		
	22		2шт
	24		4шт
	27		4шт
	30		4шт
	32		4шт
7	Лист паранитовый		1шт
8	Рукавицы защитные		17шт
9	Очки защитные		2шт
10	Сальниковая набивка		
	13X13		2шт
11	Отвертки		2шт
12	Переносной аккумуляторный фонарь		2шт

14. Список

должностных лиц и учреждений извещаемых об аварии

№ п/п	Организация или должностное лицо	Ф.И.О.	№ телефона		Адрес	
			служебный	домашний	служебный	домашний
1	ФМ РГП на ПХВ «ПВАСС».	Куаналиев А, К.	Факс 30 12 27			
2	Дежурный оператор ФМ РГП на ПХВ «ПВАСС».		8(7292) 34-42-16 21-12-52			
3	Начальник ПУ «ЖМГ»	Буркитов К.	служ 213-100	40-23-94	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 28-25-96
		Ян Юэхуа	служ 213-100 сот 87778881225		Офис ПУ «ЖМГ»	
4	Первый зам. нач-ка ПУ «ЖМГ»	Сагындииков Н.	213-101	43-33-66	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 12-57-8
5	Дежурный ПЧ	Калниязов К.	213-268		Пос. Мунайшы	Пос. Мунайшы
		Абдиров К.				
6	Главные специалисты					
а	Начальник ЦИТС	Сейбагытов Д.	213-102		Здание ЦИТС	г. Актау 30-125
б	Начальник ПТО	Жаксыгатов К. М.	213-728		Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 29-24-229
в	Главный механик	Толеугалиев М.	213-831		Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 29-7-7
г	Главный энергетик	Абуов К.	213-727	40-16-89	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 29-17-46
д	Начальник ООТ и ПБ м/р Жетыбай	Жазыкбаев А.	213-616	40-29-38	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау Шыгыс-3 д.195
е	Специалист ГО и ЧС	Кожымбаев А.	213-835	214-45	Офис ПУ «ЖМГ»	пос. Курык ул. Валиханова 19-2
7	Начальники подразделения					

	объектов					
а	Начальник ЦДНГ-1	Ищанов Е.	213-332	87012651605	Здание ЦДНГ-1	27-87-41
б	Начальник ЦДНГ-2	Оразбаев С.	213-249	87757841032	Здание ЦДНГ-2	17-6-855
в	Начальник ЦДНГ-3	Кошербай К.	213-011	87013454480	Здание ЦДНГ-3	
г	Начальник ЦППД	Кентанов М.	213-394	87012713467	Здание ЦППД	27-33-98
8	Руководитель медицинской службы	Жаманкулов А.	213-403	87775115288	Пос.Жетыбай	г. Актау
9	Территориальное подразделение уполномоченного органа		8 (7292) 42-68-68		г. Актау 23 микр-н	
10	Дежурный КНБ		8 (7292) 46-00-19		г. Актау 23 микр-н	
11	Прокуратура		8 (7292) 53-19-99		г. Актау 23 микр-н	
12	Областной центр медицины катастроф		8 (7292) 53-10-27		г. Актау	
13	Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИР РК по Мангистауской области.		8 (7292) 52-66-83; 52-66-84; 52-66-85.		г. Актау, 3мкр	
14	Департамент по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области.		8 (7292) 42-68-00 42-68-68; 112.		г. Актау, 24мкр.	

ПРОПУСК

Выдан _____
(Ф.И.О., должность)

(Для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)

«__» _____ 20__ г. ____ час. ____ мин.

(Подпись)



эл схема ППД.PDF

17. Технологическая схема БКНС с путями возможной эвакуации персонала и подъездных путей.



эл схема ППД (2).PDF

18. Схема электроснабжения объектов.



эл схема ППД (2).PDF

19. Схема расположения скважин и путей следования.

20. Рекомендации по проведению учебных тревог в соответствии с планом ликвидации аварии.

В целях проверки эффективности Плана ликвидации аварий на каждом объекте не реже одного раза в год проводится учебная тревога с вызовом подразделения АСС (АСФ), обслуживающего объект, по плану, утвержденному руководителем организации.

Проведение учебной тревоги не вызывает нарушения работ, ведущихся на объекте, обеспечения боеспособности подразделений АСС (АСФ) в случае возникновения аварий.

Задачами проведения учебной тревоги являются:

проверка подготовленности объекта, персонала к спасению людей и ликвидации аварии;

проверка соответствия ПЛА фактическому положению на объекте;

проверка боеготовности подразделений АСС (АСФ), обслуживающей объект.

Учебная тревога проводится техническим руководителем организации совместно с представителями АСС (АСФ).

Конкретная дата проведения учебной тревоги на объекте в соответствии с планом определяется совместным решением руководства организации и АСС (АСФ). Персонал объекта не извещается о дате и времени проведения учебной тревоги.

До начала «тревоги» проверяющие:

намечают место и характер «аварии»;

устанавливают время начала учебной тревоги;

уточняют количество и расстановку контролеров, составляют план проведения учебной тревоги;

определяют количество вызываемых отделений АСС (АСФ);

определяют перечень лиц и учреждений, подлежащих исключению из списка извещаемых об аварии.

Лица, руководящие проведением учебной тревоги, перед началом учения объясняют контролерам их обязанности и знакомят их с планом проведения учебной тревоги.

Все контролеры к назначенному времени занимают указанные в плане проведения учебной тревоги места.

Контролер, которому поручено сделать сообщение об «аварии», в назначенное время с места «аварии» звонит диспетчеру (дежурному) объекта об «аварии», указав ее место и характер.

Контролер, находящийся у диспетчера (дежурного) объекта, знакомит их с перечнем лиц и учреждений, которые не оповещаются об «аварии», и следит за правильностью и своевременностью вызова остальных лиц и учреждений.

Проверяющие контролируют действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, руководителя спасательных работ, лиц, прибывших на «аварию», согласно распределению обязанностей, предусмотренному плану ликвидации аварий, обращая особое внимание на их действия в начальный период «аварии».

Контролеры, каждый на своем посту, проверяют действия персонала, отделений АСС (АСФ), состояние технических средств, подлежащих использованию при аварии, правильность их применения, состояние запасных выходов.

При учебной тревоге устанавливаются:

способ оповещения об «аварии» и время, затраченное на него;

время вызова и время прибытия подразделения АСС (АСФ) на объект;

время прибытия должностных лиц, которые извещены об «аварии» на объект;

время, затраченное на выход (вывод) людей (если такой вывод предусмотрен ПЛА) из «аварийного» участка в безопасное место;

выполнение ответственным руководителем работ по ликвидации аварии и лицами контроля мероприятий по выводу людей и по ликвидации «аварии», предусмотренных ПЛА;

наличие воды в противопожарном трубопроводе в месте «аварии» (при «пожаре»), ее давление и расход у места «пожара», время, затраченное на подачу воды непосредственно к очагу «пожара»;

соответствие действий персонала ПЛА, знание ими запасных выходов, наличие СИЗ и умение пользоваться ими;

умение персонала тушить пожар в начальный момент его возникновения;

умение персонала оказывать первую доврачебную медицинскую помощь «пострадавшим» при «аварии»;

полнота и правильность взятых отделениями АСС (АСФ) по виду аварии оснащения и умение пользоваться им;

выполнение отделениями заданий по выводу людей, выносу «пострадавших» и оказанию им первой доврачебной медицинской помощи;

сработанность и четкость взаимодействия личного состава АСС (АСФ);

выполнение отделениями заданий по ликвидации «аварии»;

умение спасателей устанавливать связь и пользоваться сигнальным кодом при работе в загазированной атмосфере;

умение командиров отделений рассчитывать расход кислорода при движении по различным маршрутам к месту «аварии» и обратно;

правильность действия командира отделения и умение руководить отделением в загазированных участках;

наличие средств пожаротушения (огнетушителей, песка или инертной пыли) на «аварийном» участке;

подготовленность транспорта для вывоза людей с «аварийного» участка и доставки отделений АСС (АСФ) к месту «аварии»;

наличие, состояние и возможность использования противопожарных водоемов, насосов, противопожарных трубопроводов, вентилях и пожарных гаек;

укомплектованность складов материалов, противопожарных поездов и время, затраченное на доставку противопожарного поезда к месту «аварии».

После окончания учебной тревоги, проверяющие совместно с контролерами, руководителями и персоналом объекта, командирами соответствующих подразделений АСС (АСФ), участвовавшими в ликвидации «аварии», проводят разбор учебной тревоги.

Контролеры докладывают о соответствии положения на проверяемом участке объекта ПЛА, о подготовленности технического персонала участка, подразделений АСС (АСФ).

По материалам проведенной учебной тревоги (план ликвидации аварии, оперативный журнал, письменные задания ответственного руководителя работ по ликвидации «аварии», данные табельного учета и другие) проверяющие составляют акт по форме, приведенной в приложении.

Акт о проведенной учебной тревоге вручается руководителю организации, командиру проверяемого подразделения АСС (АСФ) под расписку направляется в территориальное подразделение уполномоченного органа.

Результаты проведения учебной тревоги обсуждаются на собраниях коллективов, работающих на объекте.

Указания об устранении недостатков, отмеченных в акте, оформляются приказом по организации, а по АСС (АСФ) - приказом по отряду или штабу АСС (АСФ).

В приказах отражаются действия конкретных лиц, приводятся допущенные ими нарушения установленного порядка ведения работ при ликвидации «аварии».

Копии приказов в 3-дневный срок направляются в территориальное подразделение уполномоченного органа.

Контроль за выполнением изложенных в акте предложений возлагается на руководителей организации; АСС (АСФ).

**Классификация сооружений и наружных установок
объектов разработки нефтегазовых месторождений
по взрывопожарной и пожарной опасности**

№№ п/п	Наименование зданий, сооружения и наружных установок	Категории сооружений, РНТП 01-94	Класс взрыво- пожаро- опасных зон, ПУЭ	Категория и группа взрыво- пожароопасной смеси, ГОСТ 12.1.011	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
I. Сооружения технологического комплекса, размещаемые на месторождении					
1	Устья нефтяных скважин	А	В-1а – В-1г	IIА-ТЗ	проект
2	Замерные, сепарационные установки, в том числе узел распределения потока по сепараторам, блок сепараторов, узел предварительного отбора газа (депульсатор), выносной каплеуловитель, факел для аварийного сжигания газа, емкость-сборник	А	В-1а – В-1г	IIА-ТЗ	проект
3	Трубопроводы нефти и газа	А	В-1а – В-1г	IIА-ТЗ	проект
4	Дожимные насосные станции, в т.ч. блок предварительного отбора газа, блок насосной, блок предварительного обезвоживания и очистки пластовой воды, блок аварийных емкостей, блоки замера нефти, газа и воды, блок компрессорной воздуха для питания приборов КИПиА, блок нагрева продукции скважин, блок реагентного хозяйства, блок закачки ингибиторов коррозии, емкость дренажная подземная	А	В-1а – В-1г	IIА-ТЗ	проект

II. Сооружения технологического комплекса, размещаемые на ЦПС

1	2	3	4	5	6
5	Центральный пункт сбора	А	В-1а – В-1г	ПА-Т3	проект
6	Установка предварительного сброса пластовых вод	Д	II - III	Нормальная среда	проект
7	Установка подготовки нефти (УПН)	А	В-1а – В-1г	ПА-Т3	проект
8	Резервуарные парки	А	В-1а – В-1г	ПА-Т3	проект
9	Узлы учета нефти	А	В-1а – В-1г	ПА-Т3	проект
10	Нефтенасосные станции	А	В-1а – В-1г	ПА-Т3	проект
11	Установки подготовки газа	А	В-1а – В-1г	ПА-Т1	проект
12	Компрессорные станции	А	В-1а – В-1г	ПА-Т1	проект
13	Факельная система	А	В-1а – В-1г	ПА-Т1	проект

Примечание:

1. Категория А (взрывопожароопасная) - горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.

Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.

Категория Д - негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

2. Зоны класса В-1а - зоны, расположенные в помещениях, при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов (независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения) или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей.

Зоны класса В-1б - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей и отличающиеся одной из особенностей.

К классу В-1б относятся зоны лабораторных и других помещений, в которых горючие газы и ЛВЖ имеются в небольших количествах, недостаточных для создания взрывоопасной смеси в объеме, превышающем 5 % свободного объема помещения, и в которых работа с горючими газами и ЛВЖ производится без применения открытого пламени. Эти зоны не относятся к взрывоопасным, если работа с горючими газами и ЛВЖ производится в вытяжных шкафах или под вытяжными зонтами.

Зоны класса В-1г - пространства у наружных установок: технологических установок, содержащих горючие газы или ЛВЖ (за исключением наружных аммиачных компрессорных установок, выбор электрооборудования для которых производится согласно 7.3.64 ПУЭ) надземных и подземных резервуаров с ЛВЖ или горючими газами (газгольдеры), эстакад для слива и налива ЛВЖ, открытых нефтеловушек, прудов-отстойников с плавающей нефтяной пленкой и тому подобное.

К зонам класса В-1г относятся: пространства у проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений со взрывоопасными зонами классов В-1, В-1а и В-1б (исключение - проемы окон с заполнением стеклоблоками); пространства у наружных ограждающих конструкций, если на них

расположены устройства для выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений со взрывоопасными зонами любого класса или если они находятся в пределах наружной взрывоопасной зоны; пространства у предохранительных и дыхательных клапанов емкостей и технологических аппаратов с горючими газами и ЛВЖ.

3. Категория и группа взрывопожароопасной смеси,

ПА-Т1 – пропан, этан, углеводороды

ПА – Т3 – нефть.

Сопоставимость классов взрывоопасных зон

№ п/п	Класс и характеристика взрывоопасной зоны по ПУЭ	Класс и характеристика взрывоопасной зоны настоящих Правил к зарубежным стандартам
1	2	3
1	В-1 Пространство закрытых помещений при установленных в них открытых технических устройствах, аппаратах, емкостях	Зона 0 Пространство с постоянным или, в течение длительного времени, присутствием взрывоопасной смеси
2	В-1а Пространство закрытых помещений при установленных в них закрытых технических устройствах, аппаратах, емкостях	Зона 1 Пространство, с возможным присутствием взрывоопасной смеси при нормальных эксплуатационных условиях
3	В-1а Открытые пространства вокруг открытых технических устройств, аппаратов, емкостей (граница зон этого и других классов оговаривается особо)	Зона 1 Пространство, с возможным присутствием взрывоопасной смеси при нормальных эксплуатационных условиях
4	В-1г Открытые пространства вокруг закрытых технических устройств, аппаратов, емкостей	Зона 2 Пространство, с маловероятным появлением взрыво-опасной смеси, а в случае ее появления она существует только в течение короткого периода времени

Примечание. Любые закрытые помещения, имеющие сообщение с взрывоопасными зонами классов О и 1 (двери, окна, вентиляционные отверстия и тому подобное), считаются взрывоопасными. Класс их взрывоопасности соответствует классу взрывоопасности сообщаемой зоны.

