



Согласовано
Директор «ПВАС»
А.К.

Утверждаю:
Начальник ПУ «Каламқасмұнайгаз»
АО «Мангистаумұнайгаз»
Сәреенбай Н.М./ЦзунШоуго
«__» __ 201__ г.

Директор ТОО «Семсер Өрт сөндіруші»



Накишбаев Ж.М.
201__ г.

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ЦНИИПР ПУ «КАЛАМҚАСМУНАЙГАЗ» на 2019 год

м/рКаламқас

П Л А Н
Ликвидации аварий на объектах ЦНИПР
ПУ «Каламқасмунайгаз»

Первый заместитель начальника
ПУ «Каламқасмунайгаз»
_____ Нурмуханов К./Хань Сяофэн

Начальник ЦТО
ПУ «Каламқасмунайгаз»
_____ Жузбаев А.

Начальник ОГЭ
ПУ «Каламқасмунайгаз»
_____ Абдуов С.

Начальник ОГМ
ПУ «Каламқасмунайгаз»
_____ Ермагамбетов М.

Руководитель ЦИТС
ПУ «Каламқасмунайгаз»
_____ Абланов М.

Начальник отдела ОТ и ПБ
по м/р Каламқас
_____ Жарасова С.

Инженер службы ПБ
_____ Омаров М./Жусипов К.

Специалист группы ГО и ЧС
по м/р Каламқас
_____ Токаев С.

Начальник ЦНИПР
ПУ «Каламқасмунайгаз»
_____ Оңаев М.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ раздела	Наименование	№ страниц
1	Общее положение	5
2	Оперативная часть плана по ликвидации аварий на объектах ЦНИПР и при исследованиях скважин	7
3	План учебно-тренировочных занятий по ЦНИПР	13
4	Схема оповещения об аварии	15
5	Условия опасные для жизни людей	17
6	Мероприятия по спасению людей, находящихся в зоне аварии по ЦНИПР	18
7	Состав персонала и добровольных пожарных формирований в начальной стадии аварии	19
8	План повышения устойчивости работ объекта ЦНИПР ПУ «КМГ»	20
9	Распределение обязанностей между должностными лицами, участвующими в ликвидации аварии и порядок их действия.	21
10	Перечень служб привлекаемых во время аварий.	23
11	Порядок оказания первой медицинской помощи	26
12	Аварийный запас противогазов	31
13	Аварийный запас инструмента	32
14	Список должностных лиц и учреждений, которые должны быть извещены об аварии	33
15	Приложение 1: Бланк пропуска на объект людей во время аварии	35
16	Приложение 2: Оперативный журнал по ликвидации аварии	36
17	Приложение 3: Список руководящего состава ЦНИПР	37
18	Приложение 4: План эвакуаций при пожаре и аварии ЦНИПР и ЦПТЖ	38
18.1	Приложение 5: Схема расположения ЦНИПР (база) при аварийной ситуации с указанием аварийных складов, пожарного инвентаря, средств связи оповещения, и основных, запасных маршрутов движения людей и транспорта	39
19	Приложение 6: План эвакуаций при пожаре и аварии ЦНИПХЛ	40
19.1	Приложение 7: Схема расположения средств пожаротушения, СИЗ, средства связи оповещения, пункта сбора людей ЦНИПХЛ и основных, запасных маршрутов движения людей, транспорта	41
20	Приложение 8: Схема эвакуации при аварии персонала товарной лабораторий ЦНИПХЛ с указанием пожарного инвентаря, средства связи оповещения, и основных, запасных маршрутов движения людей	42
21	Приложение 9: Схема расположения средств пожаротушения, СИЗ, основных и запасных маршрутов движения персонала водно-бактериологической лаборатории при ВНС ЦНИПР м/р. «Каламкас»	43
22	Приложение 10: Схема расположения средств пожаротушения, СИЗ, основных и запасных маршрутов движения персонала водно-бактериологической лаборатории ЦНИПР м/р. «Кызылкум»	44
23	Приложение 11: Схема электроснабжения объекта ЦНИПХЛ.	45
24	Приложение 12: Схема телекоммуникации ЦНИПХЛ	46
25	Приложение 13: Схема тепло водоснабжения ЦНИПХЛ	47

26	Приложение 14: Схема расположения объекта и путей следования	48
27	Приложение 15: Схема вентиляции	49
28	Приложение 16: Схема расположения вентиляционных систем здания склада хим.реактивов, прекурсоров, ЛВЖ и хим. посуды ЦНИИХЛ ЦНИИПР	50
29	Приложение 17: Схема расположения вентиляционных систем товарной лаборатории ЦНИИПР	51
30	Приложение 18: Схема расположения вентиляционных систем водно-бактериологической лаборатории м/р. «Каламкас»	52
31	Приложение 19: Схема расположения вентиляционных систем водно-бактериологической лаборатории м/р. «Кызылкум»	53
32	Рекомендации по проведению учебных тревог в соответствии с планом ликвидации аварии.	54

1. Общее положение

1. Цех научно-исследовательских и производственных работ (ЦНИПР) является структурным подразделением Производственного Управления «Каламкасмунайгаз».

В состав ЦНИПР входят:

- центральная научно-исследовательская и производственно-химическая лаборатория
- водно-бактериологическая лаборатория м/р «Каламкас»
- водно-бактериологическая лаборатория м/р «Кызылкум»
- товарная лаборатория при ЦКППН
- лаборатория НИЛ АФС
- Лаборатория НИЛ НПИ

Помещения в лабораториях ЦНИПХЛ представляют собой пожаро-химически опасный объект.

В связи с чем для ЦНИПР, составляется план ликвидации аварий, которые могут возникнуть в его подразделениях.

2. В плане ликвидации аварий по ЦНИПР предусматриваются:

Возможные аварии и условия опасные для жизни людей, свойственные для подразделений ЦНИПР.

- Мероприятия по спасению людей, находящихся в зоне аварии.
- Мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения, а также действия инженерно-технических работников (ИТР) и рабочих при возникновении аварий.
- Места нахождения средства для спасения людей и ликвидации аварий.
- Действия дежурного персонала и добровольных пожарных формирований в начальной стадии аварий.
- План ликвидации аварий для цехов и участков ПУ «КМГ» разрабатывается комиссией в которую входят главные специалисты аппарата управления с привлечением руководства цеха или участка.
- Подписывается комиссией в составе главного инженера, начальника ОГМ ПУ «КМГ», начальника ОГЭ ПУ «КМГ», отделом ОТ и ПБ по м/р Каламкас АО «ММГ», начальника ПТО, руководителя ЦИТС, службой ЧСпо м/р Каламкас АО «ММГ».
- План учебно-тренировочных занятий по ЦНИПР.

3. При утверждении планов ликвидации аварий должны быть представлены:

- Акты наличия и проверки исправности средства для спасения людей противопожарного оборудования и средств пожаротушения.
- Акты проверки исправности вентиляционных устройств.
- Акты о исправности запасных выходов из цехов, участков и производственных помещений и объектов.
- Акты проверки освещений и электрооборудований производственных помещений.

4. 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.

5. Ответственные за своевременное и правильное составление ПЛА и соответствие их действительному положению в цехе несут соответствующие начальники цехов, участков и их заместители.

6. ПЛА должен быть снабжен оглавлением.

7. ПЛА должен содержать:

- а) оперативную часть
- б) распределение обязанностей между отдельными участвующими в ликвидации аварии, порядок их действия.
- в) список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии.

8. К плану ликвидации аварий прилагается:

- план эвакуации при пожаре и аварии, план цеха и помещений с указанием входов и выходов, кладовых с материалами и инструментом, используемым в случае аварии, щита со средствами пожаротушения, мест расположения пожарных извещателей и телефонов
 - схема расположения основных коммуникаций цеха с указанием входов в склады и технологических схем с указанием места расположения задвижек, кранов, вентилей, рубильников и других устройств предусматриваемых в мероприятиях плана, пожарных стояков.
 - список лиц ответственных за выполнение мероприятий предусмотренных планом и исполнителей, а также список членов ДПФ с указанием мест постоянной работы
 - списки инструментов, оборудования, материалов и средств защиты находящихся в аварийных кладовых и шкафах, с указанием количества и основной характеристики
 - список газо-взрыво и пожароопасных мест и работ технологического, ремонтного и восстановительного характера с указанием степени опасности
9. План ликвидации со всеми приложениями должен находиться у начальника цеха, инженеров ЦИТС, выписки из плана ликвидации аварий и перечень мероприятий относящихся к производствам взаимозависимых цехов, участков выдаются для руководства соответствующим начальникам.
10. Правильность плана ликвидации аварий и соответствие его действительному положению в производстве, цехе, участке проверяется не реже одного раза в год. При этом производится учебная тревога по одной из позиций плана, и выполняются предусмотренные в ней мероприятия.

Учебная тревога производится в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Ответственность за своевременное и правильное проведение ликвидации аварий в действии, несут начальник ЦНИПР и заместитель начальника ЦНИПР.

**2. Оперативная часть плана
по ликвидации возможных аварий на объектах ЦНИПР**

№	Виды возможных аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Местонахождение средств для спасения людей, ликвидации аварий и пути движения людей и спасательных отделений	Действия аварийной службы и пожарной части
1	Возгорание дренажных емкостей ЦНИПХЛ	1. Вызвать на место аварии пожарную часть. 2. Вызвать зав. лабораторией и нач. ЦНИПР. 3. Сообщить в ЦИТС. При необходимости вызвать энергослужбу для отключения силовых и осветительных линий, которые могут оказаться в районе пожара. 4. Удалить из опасной зоны всех работников не занятых аварийными работами. 5. Подготовить к действию средства пожаротушения. 6. На месте пожара запретить проезд всех транспортных средств кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности.	Лаборант, инженер-химик, заведующий ЦНИПХЛ, начальник, зам. начальника ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По утвержденному маршруту и маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 7	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 2. ГОС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы
2	Загазованность помещений лаборатории в результате разлива концентрированного раствора аммиака, соляной и азотной кислот, органических	1. Определить место, характер и степень аварии. 2. Сообщить зав. лабораторией, нач. ЦНИПР и ЦИТС. 3. Удалить из опасной зоны всех рабочих не занятых аварийными работами. 4. Определить загазованность в помещении газоанализатором с применением средств защиты.	Лаборант, инженер-химик, заведующий ЦНИПХЛ, начальник, зам. начальника ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По утвержденному маршруту и маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 7	1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному

	<i>растворителей (бензол, толуол, бензин и т.д.)</i>	5. Обеспечить работу вентиляции. 6. Удалить по возможности источники выделения паров. 7. Сообщить в медпункт.			выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3.ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г.Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно- спасательной службы
3	<i>В случае неосторожного обращения, падения тары (с объемом 40-50 л.), емкостей с едкими веществами и кислотами с последующим их разливом по полу помещения ЦНИПХЛ</i>	1. Определить место, характер и степень аварии. 2. Поставить в известность зав. лаборатории, нач. ЦНИПР и ЦИТС. 3. Удалить из опасной зоны всех рабочих и ИТР не занятых аварийными работами. 4. Обеспечить работу вентиляции. 5. Принять меры по локализации и ликвидации аварии с применением средств защиты. 6. Остатки кислот нейтрализовать мылом, аммиаком 3-5 % или раствором соды 5 %, а щелочь нейтрализовать слабым 3 % раствором уксусной или лимонной кислоты. 7. Сообщить в медпункт.	Лаборант, инженер-химик, заведующий ЦНИПХЛ, начальник, зам. начальника ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По утвержденному маршруту и маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 7	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы
4	<i>Пожар в административно м или производственном корпусе.</i>	1. Вывести людей на безопасную зону. 2. Вызвать пожарную команду. 3. Сообщить руководству цеха и вышестоящим инстанциям. 4. Мобилизовать людей на тушение пожара первичными средствами пожаротушения.	Лаборант, инженер-химик, заведующий ЦНИПХЛ, начальник, зам начальника ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По утвержденному маршруту и маршруту эвакуации на пункт сбора.	1.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2.ГСС МФ РГП на ПХВ

				Приложение 4,5,6	«ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы
5	<i>Возгорание склада ЦНИПХЛ где хранятся химические вещества и ЛВЖ</i>	1. Вывести людей из опасной зоны. 2. Вызвать пожарную команду. 3. Сообщить руководству цеха и вышестоящим инстанциям. 4. Мобилизовать людей на тушение пожара первичными средствами пожаротушения и с применением СИЗ.	Лаборант, инженер-химик, заведующий ЦНИПХЛ, начальник, зам начальника ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По утвержденному маршруту и маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 7	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находитесь боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы
6	<i>В случае неосторожного обращения, падение тары (с объемом 40-50 л.), емкостей с едкими веществами и кислотами с последующим их разливом по полу на складе для хранения прекурсоров</i>	1. Определить место, характер и степень аварии. 2. Поставить в известность зав. лаборатории, нач. ЦНИПР и ЦИТС. 3. Удалить из опасной зоны всех рабочих и ИТР не занятых аварийными работами. 4. Обеспечить работу вентиляции. 5. Принять меры по локализации и ликвидации аварии с применением средств защиты. 6. Остатки кислот нейтрализовать мылом, аммиаком 3-5 % или раствором соды 5 %, а щелочь нейтрализовать слабым 3 % раствором уксусной или лимонной	Лаборант, инженер-химик, заведующий ЦНИПХЛ, начальник, зам. начальника ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По утвержденному маршруту и маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 4	1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы

		кислоты. 7. Сообщить в медпункт.			
При исследовании скважин					
7	Возгорание электроустановок во время исследования скважин.	1. Вывести людей на безопасную зону. 2. По возможности обесточить электроустановку. 3. Вызвать пожарную команду и сообщить руководству цеха, оповестить ЦИТС. 4. Оповестить дежурного диспетчера ТОО «МЭМ».	Оператор по исследованию скважин, мастер, начальник НИЛ НПИ, начальник ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По маршруту эвакуации на пункт сбора и по утвержденному маршруту ЦДНГ, ЦПТЖ, ЦППД, ЦДПиТГ.	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы
8	Срыв резинового уплотнителя сальниковой головки лубрикатора высокого давления при глубинном исследовании нагнетательной скважины.	1. Остановить исследование. 2. Поднять исследовательский прибор с проволок из скважины на устье. 3. Перекрыть буферные и центральные задвижки скважины. 4. Вывести людей на безопасную зону 5. Оповестить начальника ЦНИПР и ЦИТС, мастера ЦНИПР и БКНС о случившемся. 6. Принять меры к локализации и ликвидации последствий аварий.	Оператор по исследованию скважин, мастер, начальник НИЛ НПИ, начальник ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По маршруту эвакуации на пункт сбора и по утвержденному маршруту ЦДНГ, ЦПТЖ, ЦППД, ЦДПиТГ.	1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-

			Оператор по исследованию скважин, мастер, начальник НИЛ НПИ, начальник ЦНИПР		спасательной службы
9	<i>Розлив жидкости из скважины в случае выхода из строя задвижки при высоком давлении в затрубном пространстве во время исследования скважины уровнеммером.</i>	1. Остановить скважину, перекрыть буферные задвижки 2. Вывести людей на безопасную зону 3. Оповестить начальника ЦНИПР и ЦИТС, мастера ЦНИПР о случившемся 4. Оповестить руководство цеха и оператора по ДНГ на территории, которой произошла авария 5. Принять меры к локализации и ликвидации последствий аварий.		1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По маршруту эвакуации на пункт сбора и по утвержденному маршруту ЦДНГ, ЦПТЖ, ЦППД, ЦДПиТГ.	1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента
10	<i>Срыв вентилля при отборе проб со скважины и розливе жидкости из скважины.</i>	1. Остановить скважину, перекрыть буферные и шлейфные задвижки 2. Вывести людей на безопасную зону 3. Оповестить начальника ЦНИПР и ЦИТС, мастера ЦНИПР о случившемся 4. Оповестить руководство цеха и оператора по ДНГ на территории, которой произошла авария 5. Принять меры к локализации и ликвидации последствий аварий.	Оператор по исследованию скважин, мастер, начальник НИЛ НПИ, начальник ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По маршруту эвакуации на пункт сбора и по утвержденному маршруту ЦДНГ, ЦПТЖ, ЦППД, ЦДПиТГ.	1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента
11	<i>Обрыв полированного штока и розливе жидкости из скважины при исследовании</i>	1. Остановить скважину, перекрыть буферные задвижки 2. Вывести людей на безопасную зону 3. Оповестить начальника ЦНИПР и ЦИТС, мастера ЦНИПР о	Оператор по исследованию скважин, мастер, начальник НИЛ НПИ, начальник ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах.	1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2. Пожарная часть

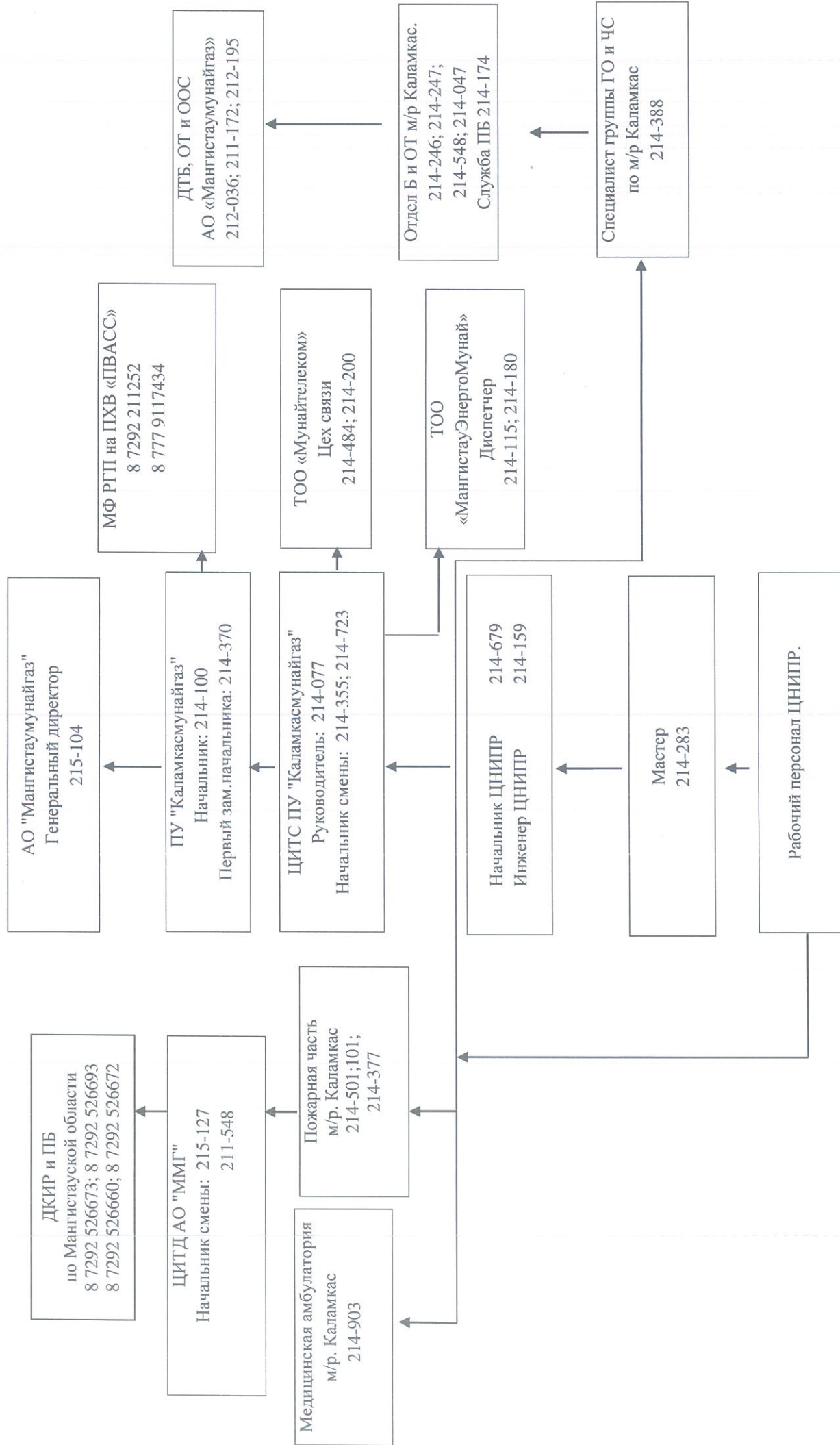
	динамиграфом.	случившемся 4. Оповестить руководство цеха и оператора по ДНГ на территории, которой произошла авария 5. Провести мероприятия по предупреждению больших разливов жидкости из скважины (сделать обвалование) 6. Ликвидировать аварию с помощью бригады ПРС 7. Принять меры к локализации и ликвидации последствий аварий		3. По маршруту эвакуации на пункт сбора и по утвержденному маршруту ЦДНГ, ЦПТЖ, ЦППД, ЦДПИТГ.	месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента
12	Зацеп исследовательского о прибора при глубинном исследовании скважины ЦППД.	1. Остановить исследование 2. Вывести людей на безопасную зону 3. Перекрыть буферные задвижки 4. Оповестить начальника и мастера ЦНИПР о случившемся 5. Оповестить руководство ЦППД и мастера БКНС на территории, которой произошла авария 6. Ликвидировать зацеп исследовательского прибора с помощью бригады ПРС 7. Принять меры к локализации и ликвидации последствий аварий	Оператор по исследованию скважин, мастер, начальник НИЛ НПИ, начальник ЦНИПР	1. Инструменты и СИЗ находятся на закрепленных объектах 2. Первичные средства пожаротушения – на пожарных щитах. 3. По маршруту эвакуации на пункт сбора и по утвержденному маршруту ЦППД.	1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента

3. ПЛАН
проведения учебно-тренировочных занятий по ЦНИПР ПУ «КМГ»

№ п/п	Тема учебно-тренировочных занятий (УТЗ)	Срок исполнения	Ответственное лицо за проведение УТЗ	Примечание
1	Возгорание дренажных емкостей ЦНИПХЛ	Январь	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Узакбаев Р.- заведующий ЦНИПХЛ Боканова Г.-ведущий инженер ЦНИПХЛ	
2	Загазованность помещения лаборатории в результате разлива концентрированного раствора аммиака, соляной и азотной кислот, органических растворителей (бензол, толуол, бензин и т.д.)	Февраль	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Узакбаев Р.- заведующий ЦНИПХЛ Боканова Г.-ведущий инженер ЦНИПХЛ	
3	В случае неосторожного обращения, падение тары (объемом 40-50 л.), емкостей с едкими веществами и кислотами с последующим их разливом на складе для хранения прекурсоров.	Март	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Узакбаев Р.- заведующий ЦНИПХЛ Боканова Г.-ведущий инженер ЦНИПХЛ	
4	Пожар в административном или производственном корпусе.	Апрель	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Узакбаев Р.- заведующий ЦНИПХЛ Боканова Г.-ведущий инженер ЦНИПХЛ	
5	Возгорание склада ЦНИПХЛ где хранятся химические вещества и ЛВЖ	Май	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Узакбаев Р.- заведующий ЦНИПХЛ Боканова Г.-ведущий инженер ЦНИПХЛ	
6	В случае неосторожного обращения, падение тары (с объемом 40-50 л.), емкостей с едкими веществами и кислотами с последующим их разливом по полу на складе для хранения прекурсоров	Июнь	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Узакбаев Р.- заведующий ЦНИПХЛ Боканова Г.-ведущий инженер ЦНИПХЛ	
7	Возгорание электроустановок во время исследования скважин.	Июль	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Нукунов Н. – начальнику НИЛ ИПИ ЦНИПР Чудакова В - старший инженер НИЛ ИПИ ЦНИПР	

			Сейткожаев Н. – мастер ЦНИПР Безруков В. - мастер ЦНИПР		
8	Срыв резинового уплотнителя сальниковой головки лубрикатора высокого давления при глубинном исследовании нагнетательной скважины.	Август	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Нукенов Н. – начальнику НИЛ НПИ ЦНИПР Чудакова В - старший инженер НИЛ НПИ ЦНИПР Сейткожаев Н. – мастер ЦНИПР Безруков В. - мастер ЦНИПР		
9	Розлив жидкости из скважины в случае выхода из строя задвижки при высоком давлении в затрубном пространстве во время исследования скважины уровнемером.	Сентябрь	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Нукенов Н. – начальнику НИЛ НПИ ЦНИПР Чудакова В - старший инженер НИЛ НПИ ЦНИПР Сейткожаев Н. – мастер ЦНИПР Безруков В. - мастер ЦНИПР		
10	Срыв вентиля при отборе проб со скважины и розливе жидкости из скважины.	Октябрь	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Нукенов Н. – начальнику НИЛ НПИ ЦНИПР Чудакова В - старший инженер НИЛ НПИ ЦНИПР Сейткожаев Н. – мастер ЦНИПР Безруков В. - мастер ЦНИПР		
11	Обрыв полированного штока и розливе жидкости из скважины при исследовании динамографом.	Ноябрь	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Нукенов Н. – начальнику НИЛ НПИ ЦНИПР Чудакова В - старший инженер НИЛ НПИ ЦНИПР Сейткожаев Н. – мастер ЦНИПР Безруков В. - мастер ЦНИПР		
12	Зацеп исследовательского прибора при глубинном исследовании скважины ЦППД.	Декабрь	Онаев М.-начальник ЦНИПР Уалиев С. -зам начальника ЦНИПР Нукенов Н. – начальнику НИЛ НПИ ЦНИПР Чудакова В - старший инженер НИЛ НПИ ЦНИПР Сейткожаев Н. – мастер ЦНИПР Безруков В. - мастер ЦНИПР		

4. Схема оповещения об аварии



5. 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 сильнодействующими ядовитыми веществами;
- прекращение сердечной деятельности;
- получение ожогов различной степени;
- отсутствие элементарных бытовых условий;
- ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки;
- нарушение экологической обстановки на данном объекте и распространение на близлежащие территории.

6. Мероприятия по спасению людей, находящиеся в зоне аварии по ЦНИПР

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Отметка о выполнении
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 аварии и проводимых мероприятиях по спасению людей и сделать заявку на необходимые силы и средства по спасению людей и локализации (ликвидации) аварии;	Начальник объекта	
3	Направить свои объектовые формирования (силы и средства) на спасения людей и локализации аварии;	Начальник объекта Зам.начальника объекта	
4	Принять неотложные меры по спасению людей и ликвидации аварии;	Начальник объекта	
5	Обеспечить вывод из опасной зоны людей, не участвующих непосредственно в ликвидации аварии;	Зам.начальника объекта	
6	Контролировать правильность действий персонала и выполнение своих распоряжений;	Зам.начальника объекта	
7	Доложить руководству места расположения органа управления по локализации и ликвидации аварии; и о ходе работ по спасению людей, характере аварии, пострадавших и необходимой экстренной медицинской помощи им.	Начальник объекта	

7. Состав персонала добровольных пожарных формировании (ДПФ) в начальной стадии аварии

Номер боевого расчета и фамилия членов ДПФ.	Обязательность по предупреждению пожара и контроль за состоянием средства связи пожаротушения.	Обязанности на случай пожара.
Начальник отделения (начальник, зам.начальника цеха)	Следит за состоянием противопожарного режима, противопожарной сигнализации 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 ДПФ (начальник хим. лаборатории)	Следит за состоянием противопожарного режима, противопожарной сигнализации в цехе, исправностью противопожарного оборудования, средства связи и сигнализации.	В отсутствии начальника отделения руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещения до прибытия подразделений.
Доброволец №1 (начальник НИЛ НПИ)	Следит за исправностью первичных средств пожаротушения, противопожарной сигнализации на территории ЦНИИХЛ, комплектностью пожарных щитов и за исправностью пожарного гидранта.	Сообщает о пожаре ПС АО «ММГ», встречает прибывшие пожарные подразделения, сообщает о пожаре в ЦИТС. В отсутствие начальника и зам.начальника отделения ДПД руководит тушением пожара в цехе.
Доброволец №2 ствольщик (мастер НИЛ НПИ)	Следит за исправностью пожарных кранов, наличия при них выкидных рукавов, стволов, прокладок.	Работы по тушению пожара стволом от пожарного крана.
Доброволец №3 подствольщик (слесарь КИП и А)	Наблюдает за исправностью пожарных кранов и устраняет обнаруженные неисправности и подступы к ним	Помогает добровольцу №2 прокладывать линию рукавов, открывая вентиль крана.
Доброволец №4 связной (оператор по иссл. скважин)	Следит за исправностью пожарных гидрантов и свободные подступы к ним.	Сообщает о пожаре в ЦИТС, встречают прибывающие пожарные подразделения, показывает подъездные пути к пожарным гидрантам.
Доброволец №5 (сменный инженер)	Следит за состоянием объекта, проверяет по окончании рабочей смены отключение всех машин, агрегатов от источников питания, не используемых при ведении технологического регламента и исправностью противопожарной сигнализации.	Оказывает помощь добровольцу №2

**8. План
повышения устойчивости работ объекта ЦНИИР ПУ «КМГ»**

№ п/п	Наименование мероприятий
1	Обеспечить защиту рабочих и служащих от оружия массового поражения: - укрыть рабочий персонал в защитные сооружения и дежурный персонал на участках с непрерывным циклом производств помещений, рекомендованных для приспособления под противорадиационные укрытия; - рассредоточить и эвакуировать других рабочих и служащих; - обеспечить формирование, рабочих и служащих индивидуальными средствами защиты.
2	Подготовить объекты по обеспечению устойчивого управления производством: - организовать круглосуточное дежурство; - привести в готовность объектовые формирования и принять меры по их - доукомплектованию и оснащению имуществом; - провести светомаскировку и усилить охрану, ввести пропускной режим, перевести объект на особый режим работы.
3	Организовать устойчивую производственную связь: - создать аварийный запас и резерв оборудования, материалов, инструментов, ГСМ, продуктов питания; - организовать вывод материальных ценностей в безопасную зону и защиту уникального оборудования, аппаратуры и других материальных ценностей;
4	Повышение устойчивости отдельных элементов и конструкций инженерно-технологического комплекса, объектов от воздействия поражающих факторов современных средств поражения: - снизить запасы пожаровзрывчатых веществ и провести противопожарные мероприятия на объекте хозяйствования; - провести группировку сил Гражданской обороны для организованного проведения - спасательных и других неотложных работ.

9. Распределения обязанности между должностными лицами при ликвидации аварий и порядок их действия

Общие положения

Оценка характера чрезвычайной ситуации, выработка предложений руководителю ликвидации чрезвычайной ситуации по ее локализации и ликвидации осуществляются оперативным штабом. Оперативный штаб координирует действия служб и формирований гражданской защиты, участвующих в проведении аварийно-спасательных и неотложных работ.

Оперативный штаб создается решением руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

Начальником оперативного штаба назначается должностное лицо уполномоченного органа или его территориального подразделения, которое является заместителем руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

Начальник оперативного штаба, по согласованию с руководителем ликвидации чрезвычайной ситуации и в зависимости от масштаба и зоны чрезвычайной ситуации, создает необходимое количество оперативных групп и распределяет их работу в зоне чрезвычайной ситуации.

Никто не вправе вмешиваться в деятельность руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации иначе, как отстранив его в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, от исполнения обязанностей и приняв руководство на себя или назначив другое должностное лицо.

Руководитель ликвидации чрезвычайной ситуации обязан принять меры по незамедлительному информированию заинтересованных государственных органов и организаций о принятых им решениях.

В случае невозможности проведения аварийно-спасательных и неотложных работ руководителем ликвидации чрезвычайной ситуации имеет право принимать решения о приостановке указанных работ в целом или их части, предприняв в первоочередном порядке все возможные меры по спасению находящихся в зоне чрезвычайной ситуации людей.

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 противогазов, по указанию руководителя ликвидации аварий.

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-техническим работниками цеха (участка), начальником смены ЦИТС, работниками пожарной части.

1. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварий

Ознакомить с обстановкой и немедленно приступить к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварий, организовать командный пункт, сообщать о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находиться на нем.

Контролировать о выполнении мероприятий, предусмотренных оперативной частью и своих распоряжений и заданий.

Докладывать начальнику управления об обстановке и при необходимости вызывать на помощь добровольные газоспасательные дружины и пожарные части с других предприятий.

Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау принимает меры по локализации и ликвидации аварий.

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

2. Обязанности начальника смены ЦИТС

Начальник смены ЦИТС обязан:

- а) при получении сообщения об аварии, извещает лица и учреждения по списку должностных лиц.
 - б) начальник смены ЦИТС лично или через ответственных подчиненных немедленно вызывает газоспасательную бригаду, пожарную часть или АССМФ РГП на ПХВ «ПВАСС», 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).

3. Обязанности инструктора добровольной дружины

Инструктор добровольной дружины:

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

4. Обязанности руководителя 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 исследованию скважин

Мастер по исследованию скважин 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.

Функции мастера работ по ликвидации аварии.

- Немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварий (в первую очередь по спасению людей, застигнутых аварией на объекте) и контролирует их выполнение.
- При ведении спасательных работ и ликвидации аварий, обязательными по выполнению, являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;
- Находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий;
- Проверяет, вызвана ли пожарная команда;
- 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 чем ведении находится данный объект;
- Совместно с руководителем работ уточняет оперативный план работ по спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с этим дает командиру пожарной командой письменные задания по спасению людей и ликвидации аварии.

В период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно связанные с ликвидацией аварии;

6. Обязанности начальника лаборатории

По получению сообщения об аварии, до момента прибытия ответственного руководителя или его заместителя, выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии. По указанию ответственного руководителя работ по ликвидации аварии уточняет состояние технологического процесса с целью предупреждения возможных дальнейших осложнений и создания необходимых условий для успешной ликвидации аварии.

7. Обязанности начальника ЦНИПР

Руководитель работ находится на командном пункте и непосредственно:

Руководит работой спасательных частей в соответствии с Планом ликвидации аварий, оперативным планом работ по спасению людей и ликвидации

аварий, выполняет задания ответственного руководителя работ по ликвидации аварии и несет ответственность за выполнение спасательных работ;

Систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации аварии о ходе спасательных работ.

а) Сообщает о произошедшем 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.

8. Обязанности операторов, лаборантов

Немедленно сообщить о происшедшей аварии мастеру, начальнику лаборатории. Принимают меры по выводу людей из помещений и ликвидации аварии в соответствии с планом ликвидации возможных аварий.

9. Обязанности главного механика, главного энергетика предприятия, 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 нормального технологического звена.

б) обеспечить включение или выключение электроэнергии, нормальную работу механического оборудования, действия связи сигнализации.

10. 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 представлении 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 подготовки подготовительных и вспомогательных работ, они должны быть немедленно прекращены, а персонал выведен в безопасную зону.

2. Служба связи и оповещения

- комплектование и установка средства связи.
- подготовка систем 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 водобеспечения

- 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 промышленным 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. Механико-энергетическая служба

- обеспечение энергоснабжения и связи.
- определение пригодности (исправности) нефтепромыслового оборудования.
- подготовка оборудования по оперативному плану.
- изготовление нестандартного оборудования.
- создание резерв запасных частей (штурцера, 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, жилье 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 посты 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 пострадавшим

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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 раскалёнными веществами;
- г) механические травмы: ссадины, порезы, ушибы, вывихи, переломы костей и прочие;
- д) электротравмы при эксплуатации электрооборудования.

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

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

1. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ГАЗАМИ

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).

Вызвать газоспасательную службу и скорую медицинскую помощь.

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

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

2. 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 массаж сердца.

При транспортировке пострадавшего в лечебное учреждение оказание помощи не прекращать.

3. 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.

4. 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 кровавистой 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.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГАХ

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.

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

Нейтрализовать кислоту щелочью или щелочь кислотой на теле человека нельзя.

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

6. ПРИ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГАХ

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».

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 сверху 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».

7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАВМАХ, ПРИ РАНЕНИЯХ И КРОВОТЕЧЕНИЯХ

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

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.

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

Для того чтобы остановить кровотечение, необходимо:

- поднять раненую поверхность вверх;
- кровотокающую 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 применяются сдавливание кровеносных сосудов выше места ранения, что достигается сгибанием конечности в суставах пальцевым прижатием, наложением жгута или закрутки.

8. ПРИ УШИБАХ, ВЫВИХАХ И ПЕРЕЛОМАХ КОСТЕЙ

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

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

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.

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

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 вызывать 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.

9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОБМОРОКАХ, ТЕПЛОВОМ И СОЛНЕЧНОМ УДАРЕ

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), растегнуть одежду, стесняющую дыхание. Дать понюхать нашатырный спирт, поднести к носу вату, смоченную 3%-ным нашатырным спиртом. Вызвать «скорую помощь».

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.

10. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОПАДАНИИ ИНОРОДНОГО ТЕЛА В ГЛАЗ

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.

11. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТОКОМ

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.

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.

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

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

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

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 прикрытого 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 сукожную 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 провод необходимо пофазно, т. е. разрубать 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 желательнее 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, передвигая 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.

Кроме того, нужно иметь в виду следующее:

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

Меры первой помощи:

Вызвать скорую помощь.

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

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.

12. 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 плотно охватывает губами открытый рот пострадавшего, делает глубокий вдох открытым ртом, затем полностью плотно охватывает губами открытый рот пострадавшего и делает энергичный выдох, 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 наклоню своего корпуса. Руки при надавливании должны быть выпрямлены в локтевых суставах. Надавливать следует быстрыми толчками так, чтобы смещать 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.

13. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСАХ ЯДОВИТЫХ НАСЕКОМЫХ, ЗМЕЙ

Сразу после укуса обеспечить пострадавшему полный покой в горизонтальном положении. Отсосать яд! При необходимости перенести пострадавшего в удобное, защищенное от непогоды место. Самостоятельное движение пострадавшего недопустимо!

В первые секунды после укуса, надавливая пальцами, раскрыть рану и начинать энергично отсасывать яд ртом. Кровянистую жидкость периодически сплевывать. Если мало слюны или есть ранки на губах, во рту, следует набрать в рот немного воды (вода разбавляет яд) и проводить отсасывание яда поочередно в течение 15 минут непрерывно. Это позволяет удалить из организма пострадавшего от 20 до 50% яда. Если пострадавший один, он должен самостоятельно отсосать яд.

Чтобы замедлить распространение яда в организме, ограничить подвижность пострадавшего. Пораженные конечности иммобилизовать. При укусе в ногу прибинтовать ее к здоровой и подложить что-либо под колени, слегка приподнимать их. При укусе в руку зафиксировать ее в согнутом положении.

Давать пострадавшему больше пить чая, бульона, воды. Усиленное водопотребление способствует выводу яда из организма.

Немедленно доставить пострадавшего, транспортировать его на носилках в ближайшее медицинское учреждение. В случае необходимости проводить продолжительное искусственное дыхание и массаж сердца.

14. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОБМОРОЖЕНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ

Для растирания замерзших частей тела следует применять сухие теплые перчатки или сулунки.

Растирание надо производить до возобновления в обмороженном участке кровообращения (нормальная окраска кожи).

Растирать снегом не рекомендуется.

При использовании воды, необходимо ее температуру повышать до 36 С постепенно, затем при появлении красноты на месте обморожения, его следует смазать жиром, борной мазью и завязать теплой повязкой.

При более тяжелых обморожениях (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	Количество	Место хранения
1	Противогаз фильтрующий	Индивидуальное средство защиты органов дыхания, лица, глаз от вредных примесей, содержащихся в воздухе производственных помещений в количестве не более 0,5%, 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	Лаборатория ЦНИПХЛ

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

13. Аварийный запас инструментов.

№ п/п	Наименование	Кол-во	Место хранения	Ответственное лицо
1	Рукавицы защитные	20 шт.	Лаборатория ЦНИПХЛ	
2	Очки защитные	2 шт.		
3	Молоток	2 шт.		
4	Ключи накидные 22х24	2 шт.		
5	Ключи накидные 27х30	2 шт.		
6	Ключи накидные 30х32	2 шт.		
7	Переносной аккумуляторный фонарь	2 шт.		

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	Дежурный МФ РГП на ПХВ «ПВАСС»		8 7292 211252 8 777 9117434			
2	Начальник ПУ «Каламкасмунайгаз»	Сарсенбай Н.М. Цзун Шоуго	214-100 214-100	- -	Офис ПУ «КМГ» Офис ПУ «КМГ»	с. Шебир -
2.1.	Первый зам. начальника ПУ «КМГ»	Нурмуханов К.Н. ХаньСяофэн	214-370 214-370	- -	Офис ПУ «КМГ»	-
3	ТОО «Семсер Өрт Сөндіруші»	Кайыргалиев Е. Кабулов А. Абилтореев Б. Рыскулов К.	101,214-501 101,214-501 101,214-501 101,214-501	87711187665 87715700475 87027256475 87716546890	ПЧ «Каламкас» ПЧ «Каламкас» ПЧ «Каламкас» ПЧ «Каламкас»	п. Бейнеу дом 13 п. Бейнеу дом 41 с. Жармыш дом 17 с. Сай-утес дом 17 кв.4
4	Главные специалисты					
4.1.	Руководитель ЦИТС	Абланов М.М.	214-077	87016542794	Здание ЦИТС	34-1-61
4.2.	Начальник ПТО	Жузбаев А.А.	214-555	87013879741	Офис ПУ «КМГ»	29-6-52
4.3.	Начальник ОГМ	Бимагамбетов М.М.	214-698	87014699123	Офис ПУ «КМГ»	г. Актау 13-2-51
4.4.	Начальник ОГЭ	Абдуов С.	214-623	-	Офис ПУ «КМГ»	г. Актау Шыгыс-3 д.192
4.5.	Начальник отдела ОТ и ПБ	Жарасова С.Д.	214-246	-	Офис ПУ «КМГ»	г. Актау 17-10-65
4.6.	Специалист группы ГО и ЧС	Токаев С.	214-388	34-70-57	Здание ЦИТС	Мангистау-3/325
5	Руководитель медицинской службы	Нургалиев М.Т.	214-903	87756703263	Поселок общежитий Блок 32	г. Актау 14-59а-7
6	Департамент комитета индустриального развития и пром. Без. Мин. По инвестициям и развитию РК по Мангистауской области		8 (7292) 52-66-83 52-66-84 52-66-85		г. Актау 3 мкр-н	
7	Департамент ЧС по Мангистауской области		8 (7292) 42-68-00 42-68-68 112		г. Актау 24 мкр-н	
8	Дежурный КНБ		8 (7292) 46-00-19		г. Актау 23 мкр-н	
9	Прокуратура		8 (7292) 53-19-99		г. Актау 23 мкр-н	

10	Областной центр медицины катастроф		8 (7292) 53-10-27		г. Актау	
11	Начальники подразделений объектов					
11.1.	Начальник ЦНИПР	Онаев М.	214-679	-	Здание ЦПТЖ	г. Актау 28-10-84
11.2.	Заместитель начальника ЦНИПР	Уалиев С.	214-679	-	Здание ЦПТЖ	г. Актау 28-19-47

15. Бланк пропуска на объект людей во время аварии.

ПРОПУСК

Выдан _____
(Ф.И.О., должность)

(Для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)

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

(подпись)

ПУ «КАЛАМКАСМУНАЙГАЗ»

Место аварии

Характер аварии

Время возникновения аварии (год, месяц, число, часы, минуты)

[illegible]

17. Список руководящего состава (дежурных в ночное время) ЦНИПР ПУ «КМГ» месторождение Каламкас.

№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество	Адрес проживания по м/р Каламкас	Рабочий телефон	Домашний телефон по м/р Каламкас	Сотовый телефон	Примечание
№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество	Адрес проживания по м/р Каламкас	Рабочий телефон	Домашний телефон по м/р Каламкас	Сотовый телефон	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Начальник ЦНИПР	Онаев Меранбек	Блок № 13	214-679	214-919	+77715234071	
2	Зам.нач. ЦНИПР	Уалиев Суйндик Бауыржанович	Блок № 13	214-679	214-919	+77715451875	
3	Ночной лаборант			214-131			
4	Начальник НИЛ НПИ	Нукенов Нурлеспес	Блок № 13	214-129	214-913	+77015268630	
5	Начальник НИЛ АФС и ПНП	Куликов Абдирахман Кубирбаевич	Блок № 13	214-238	214-813	+77014415736	
6	Заведующий ЦНИПХЛ	Узакбаев Руслан	Блок № 13	214-299	214-921	+77057848350	
7	Ведущий химик ЦНИПХЛ	Боканова Гульзада Таганиязкызы	Блок № 13	214-299	214-921	+77057848383	
8	Мастер НИЛ НПИ	Сейткожаев Нурбек Дюсенович	Блок № 13	214-283	214-913	+77014913553	
9	Мастер НИЛ НПИ	Безруков Владислав Василевич	Блок № 13	214-283	214-913	+77011397690	

18. План эвакуации при пожаре и аварии ЦНИПР и ЦПТЖ

18.1 Схема расположения ЦНИПР (база) при аварийной ситуации с указанием аварийных складов, пожарного инвентаря, средств связи оповещения, и основных, запасных маршрутов движения людей и транспорта.

19. План эвакуации при пожаре и аварии ЦНИИХЛ

19.1 Схема расположения средств пожаротушения, СИЗ, средства связи оповещения, пункта сбора людей ЦНИИХЛ и основных, запасных маршрутов движения людей, транспорта

20. Схема эвакуации при авариях персонала ТОВАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЦНИИХЛ с указанием пожарного инвентаря, средства связи оповещения, и основных, запасных маршрутов движения людей

21. Схема расположения средств пожаротушения, СИЗ, основных и запасных маршрутов движения персонала
водно-бактериологической лабораторий при ВНС ЦНИИР м/р «Каламкас»

**22. Схема расположения средств пожаротушения, СИЗ, основных и запасных маршрутов движения персонала
водно-бактериологической лабораторий ЦНИПР м/р «Кызылжум»**

23. СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ЦНИПХЛ

24. СХЕМА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ПРІНІПІАЛ

25. СХЕМА ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЦНИПХЛ

26. Схема расположения объекта и путей следования

27. Схема вентиляції

**28. Схема расположения вентиляционных систем здания склада химреактивов,
прекурсоров, ЛВЖ и химпосуды ЦНИПХЛ ЦНИПР**

29. Схема вентиляции расположения вентиляционных систем товарной лабораторий ЦНИПР

**30. Схема расположения вентиляционных систем водно-бактериологической
лабораторий при ВНС ЦНИПР м/р «Каламкас»**

31. Схема расположения вентиляционных систем водно-бактериологической лабораторий при ВНС ЦНИИР м/р «Кызылкум»

32. 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 боеспособности 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, составляющих 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 взятого подразделениями 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, вентилей 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).