

СОГЛАСОВАНО:

Директор МФ ФГН на ЦХВ «ПВАСС»

Куналиев А.К.

«28» 01 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник

ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Буркитов К.Н./ Ян Юэхуа

2019 г.



**П Л А Н
ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ
НА ОБЪЕКТАХ ЦПОНО
ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»**

на 2019 год

м/р Жетыбай

П Л А Н

ликвидации аварий на объекте цеха по производственному обслуживанию нефтепромыслового оборудования
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Первый заместитель начальника

ПУ «Жетыбаймунайгаз»

 Сагындииков Н.Ж./ Го Фэн

Начальник ПТО

ПУ «Жетыбаймунайгаз»

 Жаксыгатов К.М.

Главный механик

ПУ «Жетыбаймунайгаз»

 Толеугалиев М.Б.

Главный энергетик

ПУ «Жетыбаймунайгаз»

 Абуов К.Б.

Начальник ЦИТС

ПУ «Жетыбаймунайгаз»

 Сейбагытов Д.Д.

Начальник отдела ОТ и ПБ

по м/р Жетыбай

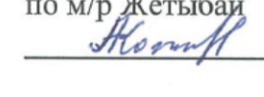
 Жазыкбаев А.

Инженер службы ПБ

 Калниязов К./Абдиров К.

Специалист группы ГО и ЧС

по м/р Жетыбай

 Кожимбаев А.К.

Начальник ЦПОНО

ПУ «Жетыбаймунайгаз»

 Гимранов А.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование	№ страниц
1	Общие положения	4
2	Оперативная часть плана по ликвидации аварий	6
3	План проведения учебно-тренировочных занятий по ЦПОНО ПУ «ЖМГ»	10
4	Схема оповещения об аварии	11
5	Мероприятия по ликвидации аварий и загораний на объектах ЦПОНО в начальной стадии их возникновения	12
6	Условия опасные для жизни людей.	13
7	Мероприятия по спасению людей находящихся в зоне аварий по ЦПОНО	14
8	Список членов добровольных пожарных формирований в начальной стадии аварий	15
9	План повышения устойчивости работ объекта ПУ «ЖМГ».	16
10	Распределение обязанностей между должностными лицами участвующих в ликвидации аварии и порядок их действий	17
10.1	Перечень служб привлекаемых во время аварий	19
11	Порядок оказания первой медицинской помощи	22
12	Аварийный запас противогазов	29
13	Аварийный запас инструмента	30
14	Список должностных лиц и учреждений извещаемых об аварии	31
15	Приложение 1: Бланк пропуска на объект людей во время аварии	33
16	Приложение 2: Оперативный журнал по ликвидации аварии	34
17	Приложение 3: Технологическая схема ЦПОНО с путями возможной эвакуации персонала из административного здания	35
18	Приложения 4. Схема производственных помещений ЦПОНО	39
19	Приложение 5: Схема электроснабжения ЦПОНО	41
20	Схема расположения ЦПОНО	47
21	Аварийный запас СИЗ	48
22	Рекомендации по проведению учебных тревог в соответствии с ПЛА	49
23	Инструкция по аварийной ситуации и остановки на производственном объекте (площадок и т.п).	51
24	Классификация сооружений и наружных установок объектов разработки нефтегазовых месторождений по взрывопожарной и пожарной опасности	54
25	Лист ознакомления персонала с ПЛА	57

1. Общее положение

1. Основной деятельностью цеха по производственному обслуживанию нефтепромыслового оборудования является обеспечение бесперебойной круглосуточной работы и постоянной готовности резервных насосных агрегатов на БКНС ЦППД, ПНС УДТВ, МКС ЦПТГ и ЭГХ

В производственных помещениях цеха имеется вентиляционные оборудования, которые исправно работают.

В цехе имеются пожарные щиты, которые оборудованы необходимыми первичными средствами пожаротушения для ликвидации пожара в начальной стадии.

Производственная база цеха обеспечена телефонной связью, во всех помещениях имеется аварийная сигнализация. Аварийное освещение в целом по цеху не предусмотрено.

Объекты цеха ЦПОНО представляют собой опасный производственный объект и подконтрольны АО «ММГ»

2. В плане ликвидации аварий по ЦПОНО предусматриваются:

- Возможные аварии, которые могут возникнуть при определенных обстоятельствах.
- Мероприятия по спасению людей, находящихся в зоне аварий.
- Мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения, а также действия специалистов и рабочих при возникновении аварий.
- Местонахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий.
- Состав добровольных пожарных формирований.
- План учебно-тренировочных занятий по ЦПОНО

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, механики, а в целом по ПУ «ЖМГ» - первый заместитель начальника управления.

5. ПЛА должен быть снабжен содержанием.

6. ПЛА должен содержать:

- Оперативную часть.
- Распределение обязанностей между отдельными лицами, участвующими в ликвидации аварий, порядок их действия.
- Список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии.

7. К плану ликвидации аварий прилагается:

- Схема расположения основных участков, пути выхода людей, движения спасательных отделений.

- Список лиц ответственных за выполнение мероприятий предусмотренных планом и исполнителей, а также список членов ДПД 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 газозрывопожароопасных 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 немедленно 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 по теме 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 с Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности.

Ответственность за своевременность и правильное проведение ликвидации аварий в действии несут первый зам. начальника ПУ «Жетыбаймунайгаз», а по ЦПОНО – начальник и заместитель начальника цеха.

2. Оперативная часть плана по ликвидации аварий

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
Газовое хозяйство				
<p>Тема №1. Возможный взрыв баллонов со сжиженным газом пропан-бутан и пожар: Склад для хранения газовых баллонов</p> <p>Причины аварии: -Утечка газа -Несоблюдение Требований пожарной безопасности -Удар молнией</p> <p>Действие персонала: 1. При сигнале об аварии (окриком) все работающие вблизи очага возможного взрыва и пожара должны немедленно покинуть рабочие места (кроме лиц, на которых возложены обязанности по ликвидации аварии, предусмотренные данным планом) 2. Закрыты вентиля на других работающих баллонах, отключить электропитания 3. Все лица, находящиеся вблизи аварии немедленно применяют средства индивидуальной защиты 4. Принять меры к спасению людей, пострадавших при аварии 5. Немедленно произвести следующее: а) оцепить территорию; б) вызов к месту аварии машин скорой помощи тел.: 213-403; и пожарных машин тел.: 101, 213-801. 6. Сообщить об аварии: - начальнику ЦИТС ПУ «ЖМГ»</p>	<p>Первый заметивший аварию</p> <p>Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категорий Механик ЦПОНО Электрогазосварщики</p>	<p>По плану эвакуации персонала из административных зданий ЦПОНО</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации пожара.</p> <p>Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г.Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, первичные средства пожаротушения находится на территории цеха.</p> <p>Пожарный щит с песком находится на территории цеха.</p> <p>Пожарная команда приводит</p>

7. Принять меры к ликвидации аварии своими силами				средства пожаротушения в боевую готовность.
1	2	3	4	5
Газовое хозяйство				
<p>Тема №2. Возможный взрыв баллонов с кислородом и пожар: Склад для хранения газовых баллонов</p> <p>Причины аварии: -Замасленность элементов и составных частей кислородного баллона -Удар молнией</p> <p>Действие персонала: 1. При сигнале об аварии (окриком) все работающие вблизи очага возможного взрыва и пожара должны немедленно покинуть рабочие места (кроме лиц, на которых возложены обязанности по ликвидации аварии, предусмотренные данным планом) 2. Закрыты вентиля на других работающих баллонах, отключить электропитания 3. Все лица, находящиеся вблизи аварии немедленно применяют средства индивидуальной защиты 4. Принять меры к спасению людей, пострадавших при аварии и пожаре 5. Немедленно произвести следующее: а) оцепить территорию; б вызов к месту аварии машин скорой помощи тел.: 213-403; и пожарную команду тел.: 101, 213-801. 6. Сообщить об аварии: - начальнику ЦИТС</p>	<p>Первый заметивший аварию</p> <p>Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категорий Механик ЦПОНО Электрогазосварщики</p>	<p>По плану эвакуации персонала из административных зданий ЦПОНО</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации пожара Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г.Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, первичные средства пожаротушения находится на территории цеха. Пожарный щит с песком находится на территории цеха. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p>

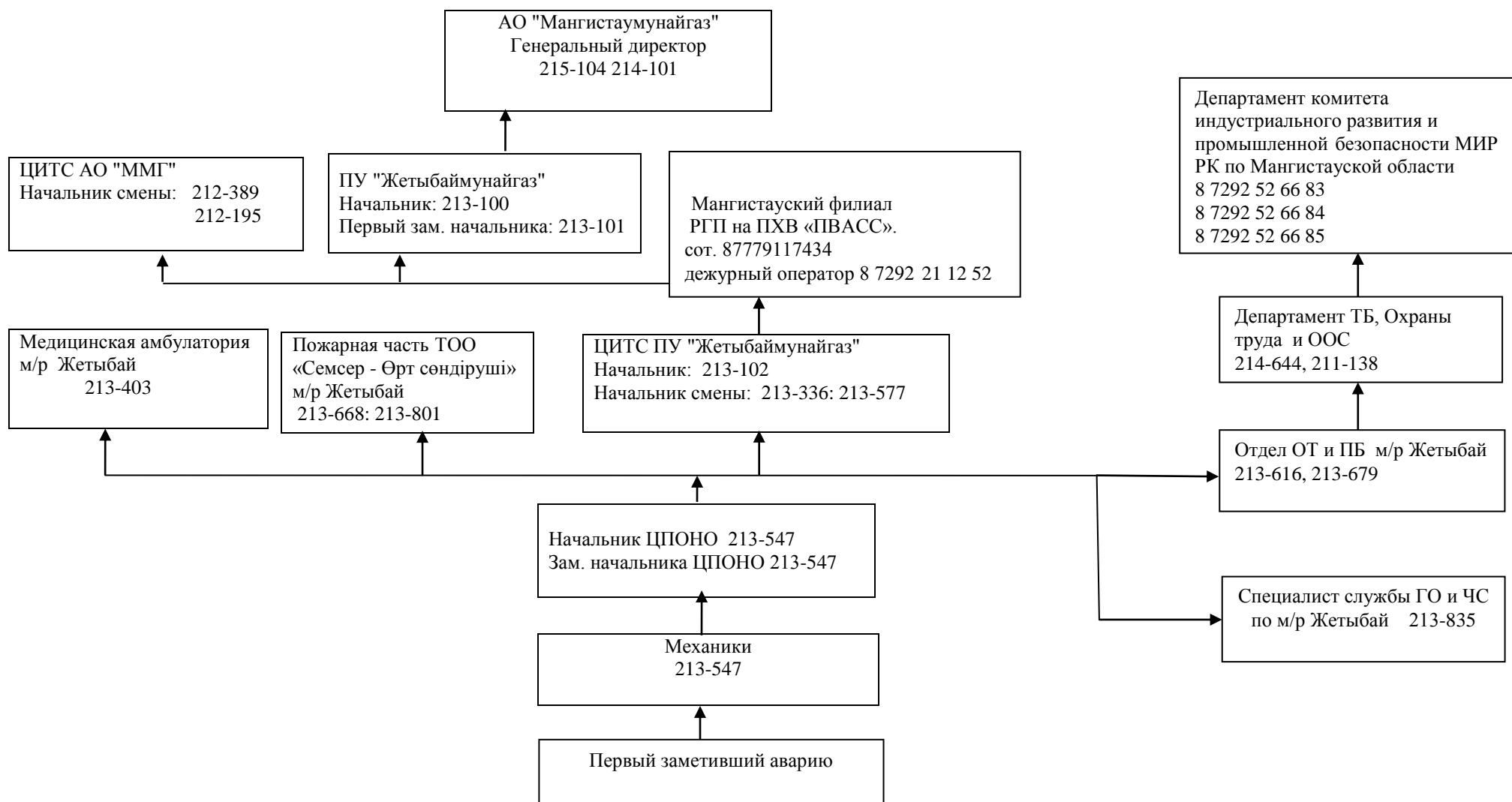
1	2	3	4	5
Грузоподъемные механизмы				
<p>Тема №3. Возможное разрушение металлоконструкций грузоподъемного механизма. Возможный пожар</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - усталость металла - трещины в сварных швах - несвоевременное проведение технического обслуживания и диагностирования - перегруз - короткое замыкание <p>Действие персонала:</p> <p>1. При сигнале об аварии (окриком) все работающие вблизи очага возможного взрыва и пожара должны немедленно покинуть рабочие места (кроме лиц, на которых возложены обязанности по ликвидации аварии, предусмотренные данным планом)</p> <p>2. Отключить электропитания</p> <p>3. Все лица, находящиеся вблизи аварии немедленно применяют средства индивидуальной защиты</p> <p>4. Принять меры к спасению людей, пострадавших при аварии</p> <p>5. Немедленно произвести следующее:</p> <p><i>а) оцепить территорию;</i></p> <p><i>б) вызов к месту аварии машин скорой помощи тел.: 213-403; и пожарных машин тел.: 101, 213-801.</i></p> <p>6. Сообщить об аварии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Начальнику ЦИТС <p>7. Принять меры к ликвидации аварии своими силами</p>	<p>Первый заметивший аварию</p> <p>Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категории Механик ЦПОНО Слесари-ремонтники</p>	<p>По плану эвакуации персонала из административных зданий ЦПОНО</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации пожара</p> <p>Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательными службами.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, первичные средства пожаротушения находится на территории цеха.</p> <p>Пожарный щит с песком находится на территории цеха.</p> <p>Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность</p>

1	2	3	4	5
Электрохозяйство				
<p>Тема №4. Возможное короткое замыкание и пожар: КТПН 63/6/0,4 Эл.провода и эл.кабеля на всех бытовых помещениях и производственных участках</p> <p>Причины аварии: -короткое замыкание - удар молнией</p> <p>Действие персонала: 1. При сигнале об аварии (окриком) все работающие вблизи очага возможного взрыва и пожара должны немедленно покинуть рабочие места (кроме лиц, на которых возложены обязанности по ликвидации аварии, предусмотренные данным планом) 2. Отключить электропитания 3. Все лица, находящиеся вблизи аварии немедленно применяют средства индивидуальной защиты 4. Принять меры к спасению людей, пострадавших при аварии 5. Немедленно произвести следующее: а) оцепить территорию; б) вызов к месту аварии машин скорой помощи тел.: 213-403; и пожарных машин тел.: 101, 213-801. 6. Сообщить об аварии: - механику участка - Начальнику ЦИТС 7. Принять меры к ликвидации аварии своими силами</p>	<p>Первый заметивший аварию</p> <p>Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категорий Механик ЦПОНО Специалисты ТОО «МЭМ»</p>	<p>По плану эвакуации персонала из административных зданий ЦПОНО</p>	<p>Пути движения спасательных отделений по утвержденному маршруту</p>	<p>«Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации пожара</p> <p>Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, первичные средства пожаротушения находится на территории цеха.</p> <p>Пожарный щит с песком находится на территории цеха.</p> <p>Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность</p>

**3. План
проведения учебно-тренировочных занятий по ЦПОНО ПУ «Жетыбаймунайгаз»**

№ п/п	Тема учебно-тренировочных занятий (УТЗ)	Срок исполнения	Место проведения	Ответственное лицо за проведение УТЗ	Примечание
1	Газовое хозяйство: -Возможный взрыв баллонов со сжиженным газом пропан-бутан и пожар	Январь Май Сентябрь	ЦПОНО	Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категорий Механик ЦПОНО	
2	Газовое хозяйство: -Возможный взрыв баллонов с кислородом и пожар	Февраль Июнь Октябрь	ЦПОНО	Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категорий Механик ЦПОНО	
3	Грузоподъемные механизмы: - Возможное разрушение металлоконструкций грузоподъемного механизма. Возможный пожар.	Март Июль Ноябрь	ЦПОНО	Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категорий Механик ЦПОНО	
4	Электрохозяйство: Возможное короткое замыкание и пожар - КТПН 63/6/0,4; - Эл.провода и эл.кабеля на всех бытовых помещениях и производственных участках	Апрель Август Декабрь	ЦПОНО	Начальник цеха Зам. начальника цеха Механик 1 категорий Механик ЦПОНО	

4. Схема оповещения об аварии



5. Мероприятия
по ликвидации аварий и загораний на объекте ЦПОНО ПУ «ЖМГ» в начальной стадии их возникновения

Номер боевого расчета фамилия членов ДПФ	Обязательность по предупреждению пожара и контроль за состоянием средств связи и пожаротушения	Обязанности на случай пожара
Начальник отделения	Следит за состоянием противопожарного режима в цехе во время работы и за уборкой горючих веществ.	Руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещения до прибытия пожарной команды.
Зам. начальника ДПФ	Следит за состоянием противопожарного режима исправностью противопожарного оборудования, средств связи и сигнализации.	В отсутствие начальника отделения руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещения до прибытия пожарной команды.
Добровольное пожарное формирование №1	Следит за исправностью первичных средств пожаротушения, комплектностью пожарных щитов и за исправностью пожарного крана.	Сообщает о пожаре в пожарную команду и ЦИТС, встречает прибывшие пожарные расчеты. В отсутствие начальника отделения и заместителя начальника ДПФ руководит тушением пожара.
Доброволец №2 ствольщик	Следит за исправностью первичных средств пожаротушения	Помогает прокладывать линию рукавов, открывая вентиль крана.
Доброволец №3	Следит за исправностью пожарных кранов, устраняет обнаруженные неисправности. Следит за подступами к пожарным кранам	Сообщает о пожаре в ПК №2 и ЦИТС, встречает прибывшие пожарные расчеты, показывает подъездные пути к пожарным гидрантам.
Доброволец №4	Следит за состоянием объекта, проверяет по окончании рабочей смены отключение всех аппаратов от источников питания не используемых при ведении технологического регламента	Оказывает помощь добровольцу №2

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 элементарной условий бытовых условий;
- ухудшение обстановки санитарно-эпидемической обстановки;
- нарушение экологической обстановки на данном объекте и распространение на близлежащие территории.

**7. Мероприятия по спасению людей,
находящихся в зоне аварий по ЦПОНО**

№ 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 ОГМ и ПУ «КМГ» об аварии и проводимых мероприятиях по спасению людей и сделать заявку на необходимые силы и средства по спасению людей и локализаций (ликвидаций) аварий;	Начальник объекта
3	Направить свои объектовые формирования (силы и средства) на спасения людей и локализацию 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 аварий;	Зам. Начальника объекта
6	Контролировать правильность действий персонала и выполнение своих распоряжений;	Зам. Начальника объекта
7	Доложить руководству ОГМ и ПУ «КМГ» места расположения органа управления по локализации и ликвидации аварий и о ходе работ по спасению людей, характере аварий, пострадавших и необходимой экстренной медицинской помощи им.	Начальник объекта

8. СПИСОК
членов добровольных пожарных формирований по ЦПОНО ПУ «ЖМГ»

Номер боевого расчета и фамилия членов ДПД.	Обязательность по предупреждению пожара и контроль за состоянием средств связи пожаротушения.	Обязанности на случай пожара.
Начальник отделения (начальник, 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 (Зам. начальника цеха)	Следит за состоянием противопожарного режима в цехе, исправностью противопожарного оборудования, средств связи сигнализации.	В отсутствии начальника отделения руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещения до прибытия подразделений.
Дружинник №1 (механик цеха)	Следит за исправностью первичных пожаротушения на ГКС, 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-ремонтник)	Наблюдает за исправностью пожарных кранов и устраняет обнаруженные неисправности подступами к ним.	Помогает дружиннику №2 прокладывать линию рукавов, открывая вентиль крана. При необходимости работает со телями.
Дружинник №5 (слесарь-ремонтник)	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 (токарь)	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 мероприятия на объекте хозяйствования; ➤ засыпать скважин землей (обваловка); ➤ установить глубинного отсека теля пластов; ➤ укрыть мешками с песком насосных агрегатов БКНС; ➤ провести глушение утяжелением раствором фонтанных скважин; ➤ установить клапанов отсекательный 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 участвующих в ликвидации аварии и порядок их действия. Действия оперативной группы МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г Актау.

Общее положение.

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 руководитель 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 аварии. Непосредственное руководство работами по предупреждению возможных загоранию и тушению пожара осуществляется начальником пожарной части, в его отсутствие начальником караула по зданию руководителя ликвидации аварий. План ликвидации аварий должен быть изучен всеми инженерно-техническими работниками цеха (участка), начальником смены ЦИТС, работниками пожарной части.

1. Обязанности ответственного и исполнителя работ по ликвидации аварий.

- Начальник штаба (первый зам. начальника ПУ) – ответственный руководитель работ.

- Заместитель начальника штаба – ответственный исполнитель ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС»

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 находиться на нем.

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

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

Оперативная группа ГСС 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 восстановительных 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, 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 газоспасательной формировании.

Инструктор добровольной газоспасательной дружины:

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

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 механика

Механик ЦПОНО 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 начальника ОГМ, начальника ОГЭ, начальника ЦПОНО.

Начальник отдела ОГМ, начальник отдела ОГЭ, начальник ЦПОНО 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 организацию работ по включению или выключению эл. энергии, нормальную работу эл. механического оборудования, действия связи сигнализации.

7. Обязанности механика.

Организовать бригаду из слесарей и других специалистов, обученных к работе по ликвидации аварии. Уточняет состояние технологического процесса с целью предупреждения возможных дальнейших осложнений и создания необходимых условий для успешной ликвидации аварии.

8. Обязанности слесаря.

Немедленно сообщает о происшедшем руководству ЦПОНО

Принимает меры по выводу людей, спецтехники из зоны аварии

10.1. Перечень служб привлекаемых во время аварий

. 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 ежедневной 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 метеорологической 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: ссадины, 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 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».

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, ТЕПЛОВОМ 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 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, 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. 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 язы-

ком. 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.

9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ УКУСЫ ЗМЕЙ И НАСЕКОМЫХ

В мире существует около 2000-3000 видов змей. В большинстве случаев укусы змей бывают спровоцированы людьми. Как отличить укус ядовитой змеи от неядовитой? У неядовитых змей зубы маленькие, близко расположены, в большом количестве. Голова округлой формы. Зрачки округлой формы.

У ядовитых змей имеются пара ядовитых зубов. У многих яркая окраска. Голова треугольной формы. Зрачки – эллиптической формы.

Первая помощь: провести первичный осмотр, сохранять спокойствие, успокоить пострадавшего, наложить плотную повязку поверх места укуса, чтобы уменьшить распространение яда по лимфатическим сосудам. Проверьте циркуляцию, наложить шину, если это возможно, срочно доставить пострадавшего в госпиталь. Не надо делать: пытаться отсосать яд из раны, промывать рану мылом или антисептиком. Медикам будет необходимо идентифицировать яд, чтобы определить противоядие.

При укусе пауков чаще всего встречаются местные реакции в виде боли и отека. В введении противоядий нет необходимости, также как и иммобилизация. С целью уменьшения боли и отека достаточно наложить холод на рану и покой.

Укусы пчел опасны тем, что могут вызвать тяжелую аллергическую реакцию и как следствие смерть от асфиксии и анафилактического шока. Первая помощь: первичный осмотр, холодный компресс, если у пострадавшего аллергия на пчелиный яд, наложить давящую повязку, постоянный контроль за проходимость дыхательных путей, вызвать скорую помощь.

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 и выхода. 2. Гофрированные трубки, соединяющие 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 инструментов

№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	4шт
2	Ключ трубный (газов)		2шт
3	Кувалда -3кг		2шт
4	Молоток		4шт
5	Ключи гаечные		
	14X17		4шт
	17X19		4шт
	22X24		4шт
	27X30		4шт
	30X32		4шт
	32X36		4шт
	36X41		4шт
	41X46		3шт
	50X55		3шт
6	Ключи накидные		
	22		4шт
	24		4шт
	27		4шт
	30		4шт
	32		4шт
7	Лист паранитовый		2шт
8	Рукавицы защитные		30 пар
9	Очки защитные		8шт
11	Отвертки		4шт
12	Переносной аккумуляторный фонарь		2шт

Примечание: Аварийный запас инструментов находится в кабинете механика (см. стр.40)

**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 Сот. 87779117434			
2	Дежурный оператор ФМ РГП на ПХВ «ПВАСС».		8(7292) 21-12-52			
3	Начальник ПУ «ЖМГ»	Буркитов К.Н.	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.Ж.	213-101	43-33-66	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 12-57-8
5	Дежурный ПЧ	Калниязов К.	213-268	28-2-16	пос. Мунайшы	нов 10/1
6	Главные специалисты					
а	Начальник ЦИТС	Сейбагытов Д.Д.	213-102	87015323375	Здание ЦИТС	г. Актау 30-125
б	Начальник ПТО	Жаксыгатов К.М.	213-728	87015216874	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 29-24-229
в	Главный механик	Толеугалиев М.Б.	213-831	87017455133	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.Н.	213-332	87012651605	Здание ЦДНГ-1	г. Актау 27-87-41
б	Начальник ЦДНГ-2	Оразбаев С.С.	213-249	87757841032	Здание ЦДНГ-2	г. Актау 17-6-855
в	Начальник ЦДНГ-3	Кошербай К.	213-011	87013454480	Здание ЦДНГ-3	г. Актау
г	Начальник ЦППД	Кентанов М.	213-394	87012713467	Здание ЦППД	г. Актау 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 мкр-н	
10	Дежурный КНБ		8 (7292) 46-00-19		г. Актау 23 мкр-н	
11	Прокуратура		8 (7292) 53-19-99		г. Актау 23 мкр-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.	

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)

16. ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

Приложение №2

ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»

Место аварии _____

Характер аварии _____

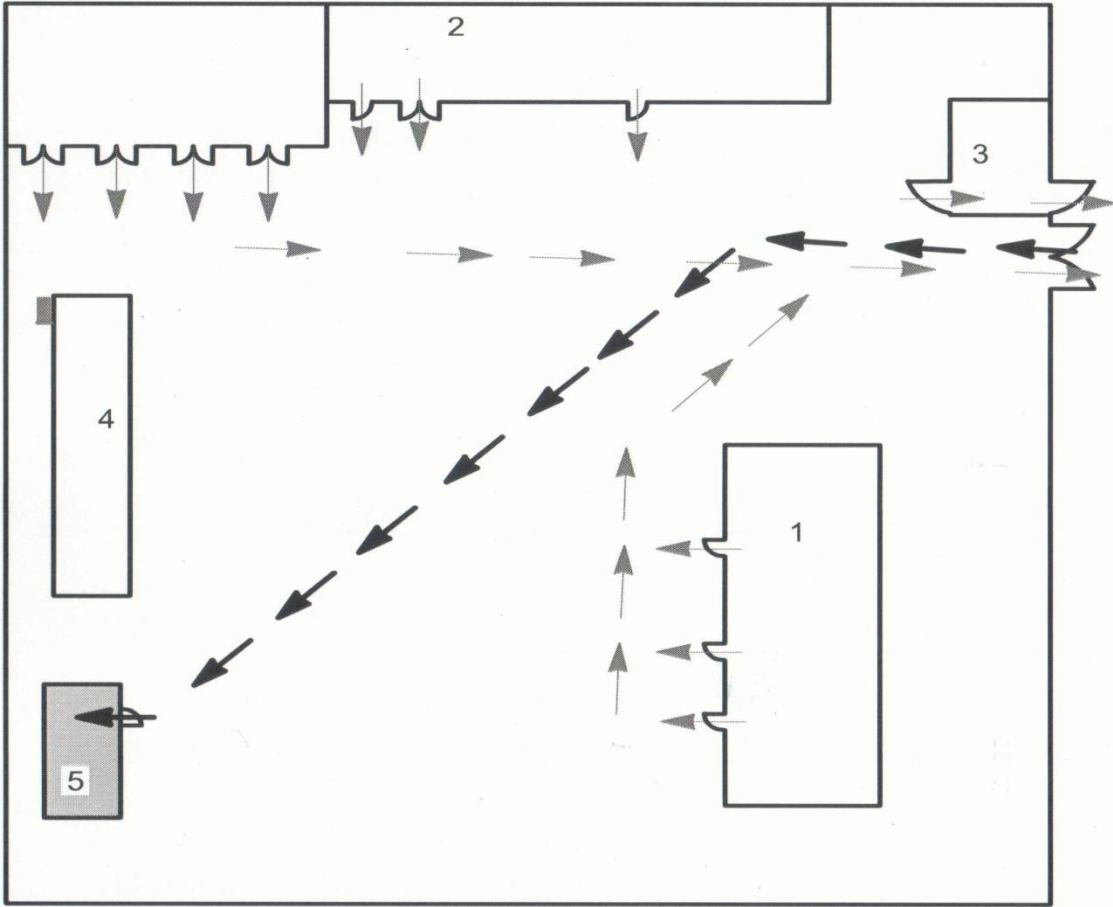
Время возникновения аварии (год, месяц, число, часы, минуты) _____

Дата	Часы и минуты	Содержание заданий по ликвидации аварии и срок выполнения	Ответственные за выполнение задания	Отметка об исполнении заданий (число, часы, минуты)
1	2	3	4	5

17. Технологическая схема ЦПОНО с путями возможной эвакуации персонала из административного здания

Схема №1

Опорный пункт ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»



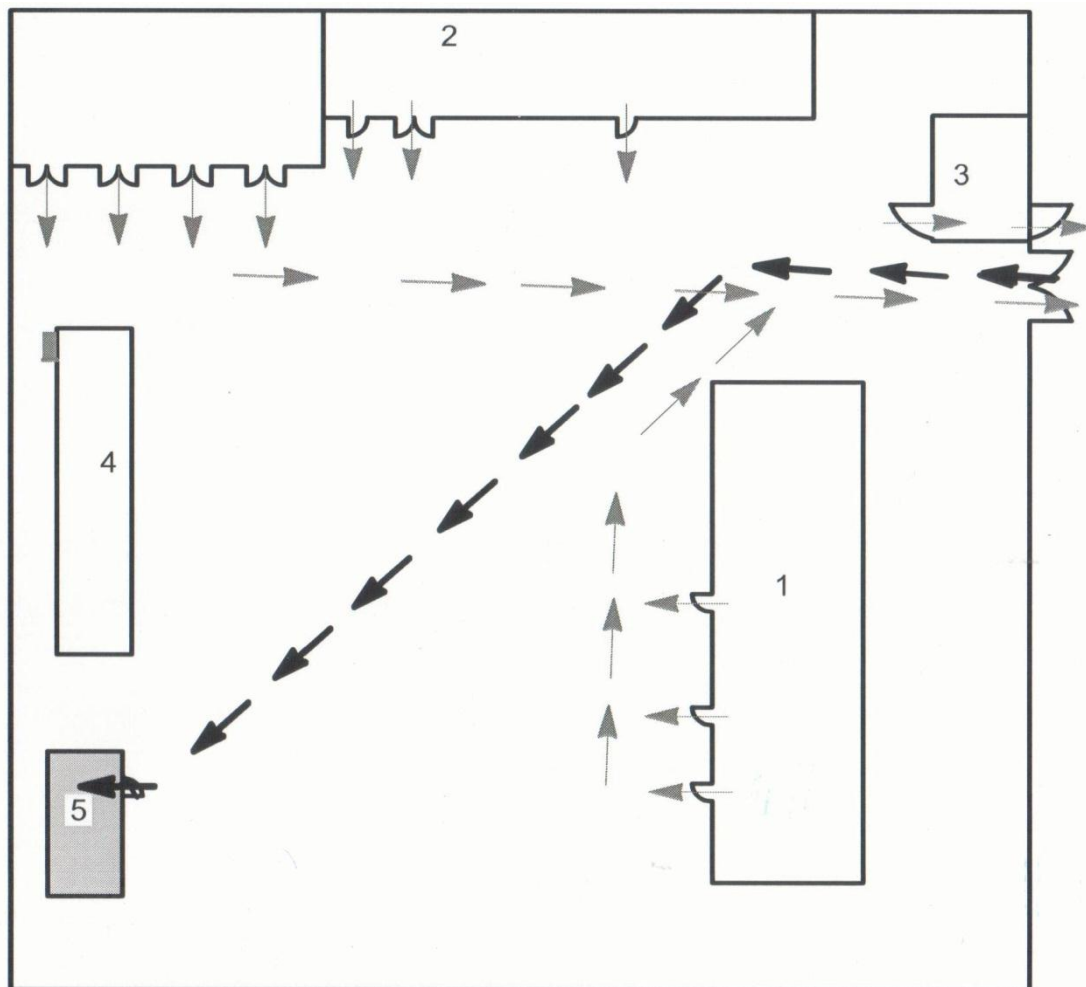
Наименование	
1	Административно-бытовой корпус
2	Блок мастерской вспомогательных помещений
3	Контрольно-пропускной пункт
4	Стеллаж
5	Склад баллонов

- Условные обозначения:
- > - пути выхода людей
 - - пути движения спасательных отделений
 - - Пожарные щиты

Возможный взрыв баллонов со сжиженным газом пропан-бутан и пожар.

Схема №2

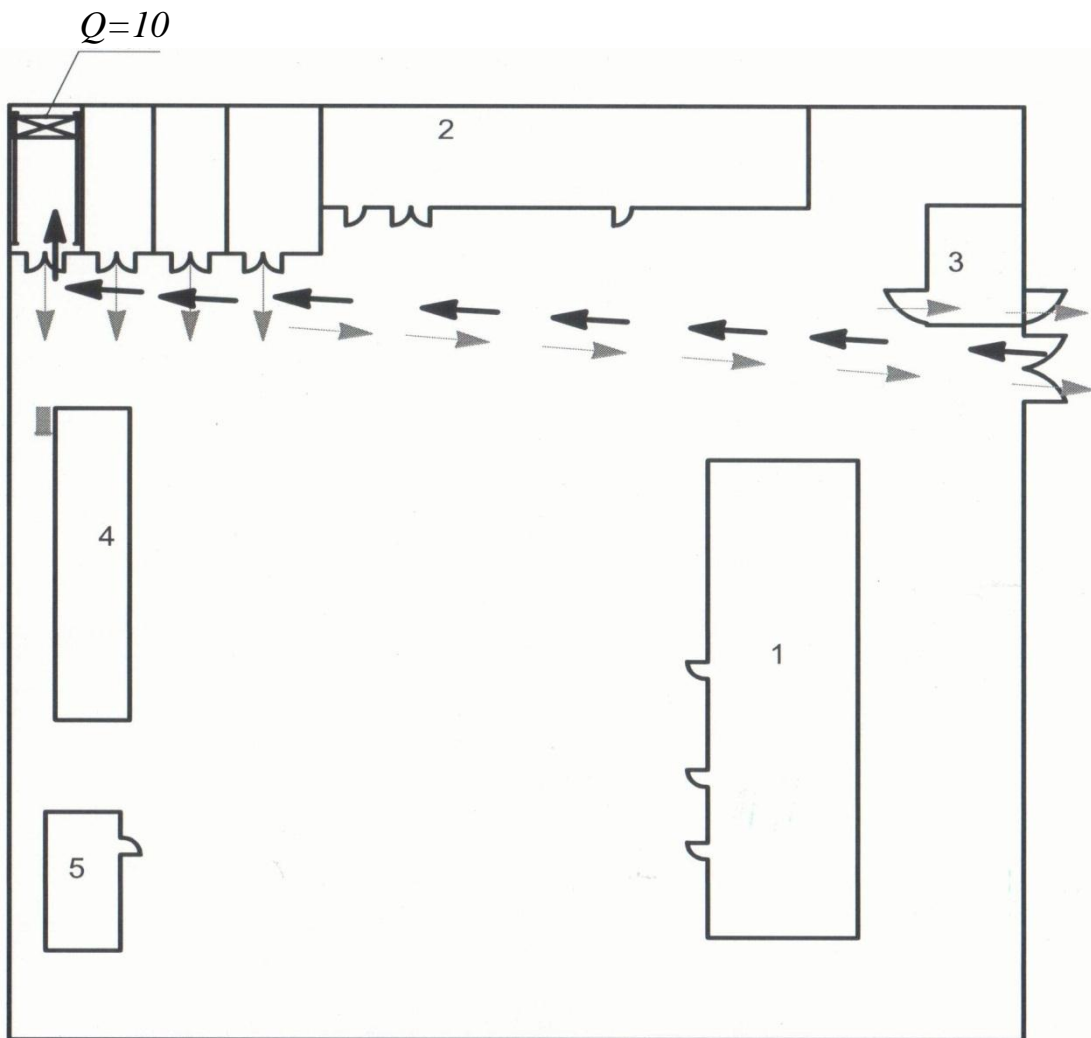
Опорный пункт ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»



Наименование	
1	Административно-бытовой корпус
2	Блок мастерской вспомогательных помещений
3	Контрольно-пропускной пункт
4	Стеллаж
5	Склад баллонов

- Условные обозначения:
- - пути выхода людей
 - - пути движения спасательных отделений
 - - Пожарные щиты

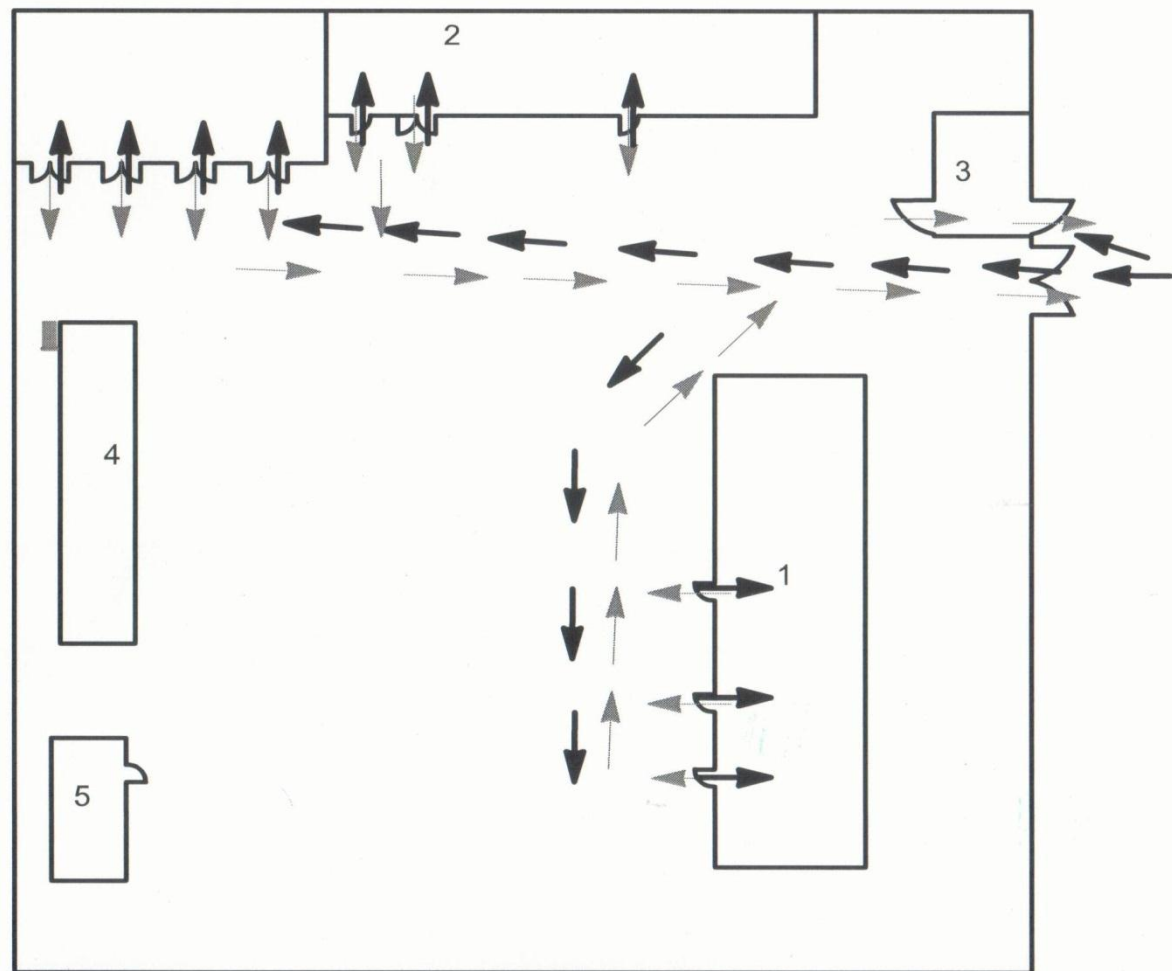
Возможный взрыв баллонов с кислородом и пожар.






Наименование	
1	Административно-бытовой корпус
2	Блок мастерской вспомогательных помещений
3	Контрольно-пропускной пункт
4	Стеллаж
5	Склад баллонов

- Условные обозначения:
- пути выхода людей
 - пути движения спасательных отделений
 - Пожарные щиты

Возможное разрушение металлоконструкции грузоподъемных механизмов и пожар.

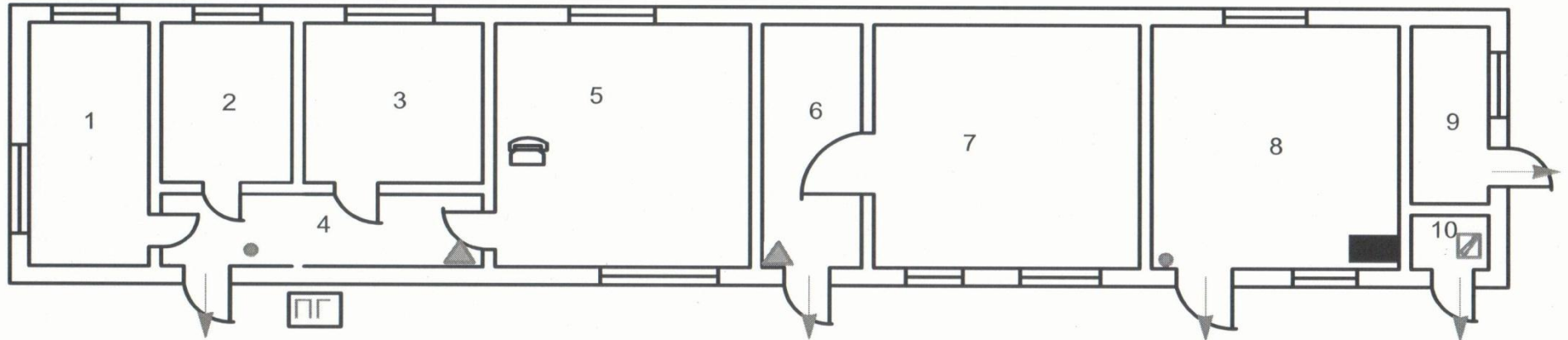


Наименование	
1	Административно-бытовой корпус
2	Блок мастерской вспомогательных помещений
3	Контрольно-пропускной пункт
4	Стеллаж
5	Склад баллонов

- Условные обозначения:
-  - пути выхода людей
 -  - пути движения спасательных отделений
 -  - Пожарные щиты

Возможное короткое замыкание электропроводов и электрокабелей на всех бытовых помещениях и производственных участках и пожар.

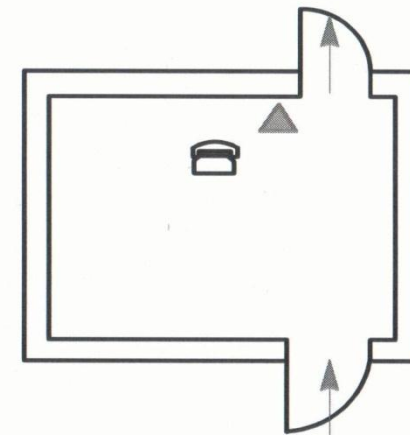
18.Схема производственных помещений ЦПОНО
 Административно-бытовой корпус опорного пункта ЦПОНО



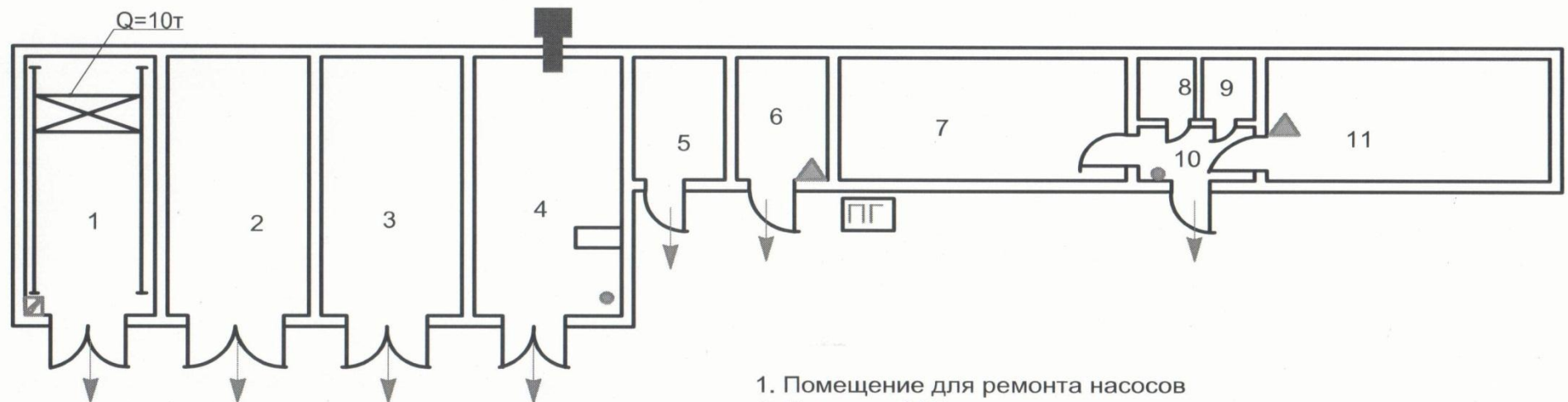
- 1. Кабинет начальника участка.
- 2. Раздевалка.
- 3. Техническое помещение.
- 4. Коридор
- 5. Кабинет механика.
- 6. Коридор.
- 7. Бытовое помещение.
- 8. Помещение дефектоскопии
- 9. Сан. узел.
- 10. Электро-щитовая.

- Рубильник отключения электроэнергии
- Пути выхода людей
- Огнетушитель
- Пожарный гидрант
- Пожарный извещатель
- Телефон
- Шкаф для аварийного запаса инструментов, медицинских аптечек и СИЗ








Контрольно-пропускной пункт



Блок мастерских и вспомогательных помещений опорного пункта ЦПОНО

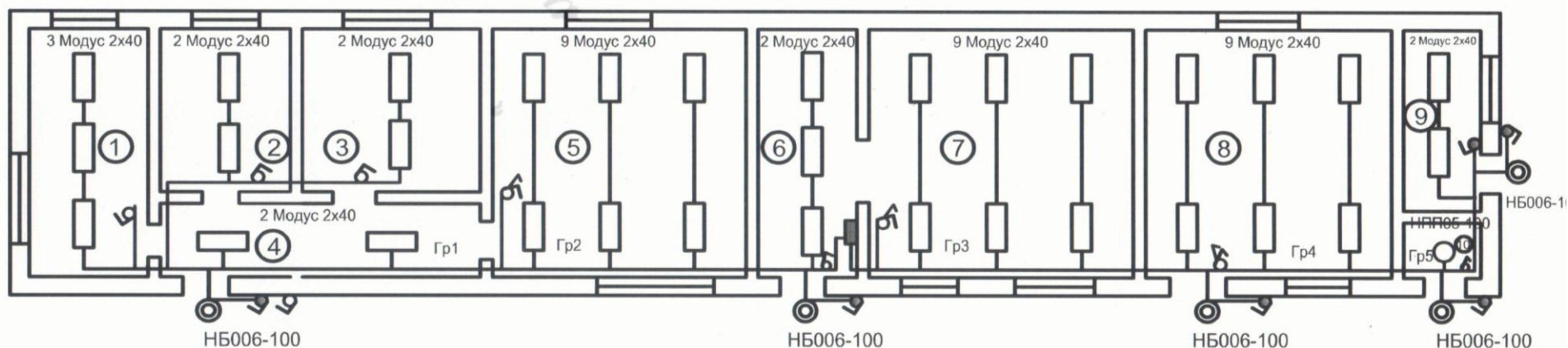


1. Помещение для ремонта насосов
2. Бокс для САГ.
3. Складское помещение для материалов и запчастей.
4. Мастерская.
5. Складское помещение для смазочных материалов
6. Техническое помещение.
7. Раздевалка.
8. Душевая.
9. Санузел
10. Коридор.
11. Раздевалка.

-  Рубильник отключения электроэнергии
-  Станки и оборудования
-  Пути выхода людей
-  Огнетушитель
-  Пожарный гидрант
-  Пожарный извещатель
-  Приточно-вытяжная вентиляция

19. Схема электроснабжения ЦПОНО

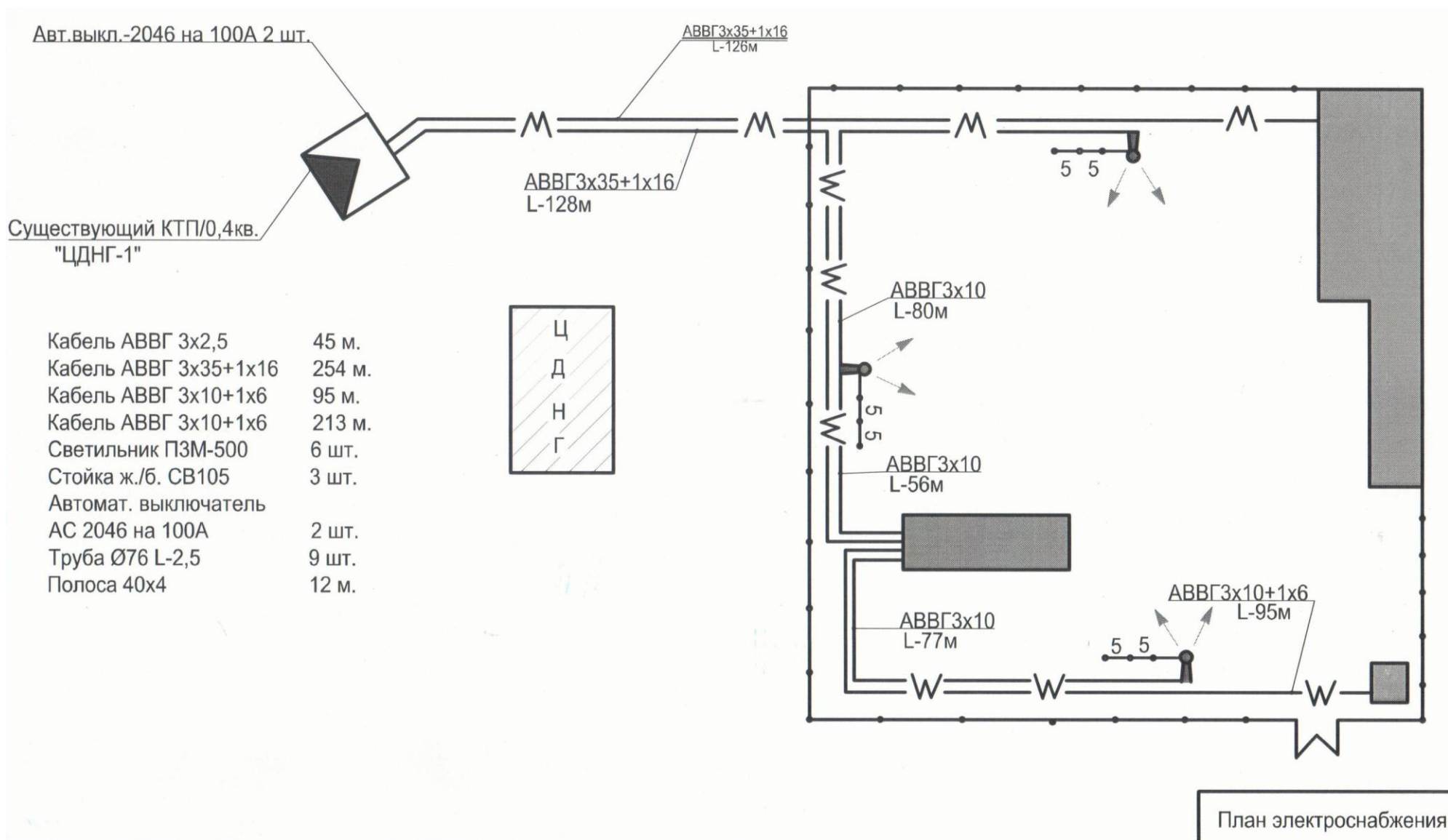
Исполнительная схема Электроосвещения Административно-бытового корпуса опорного пункта ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»



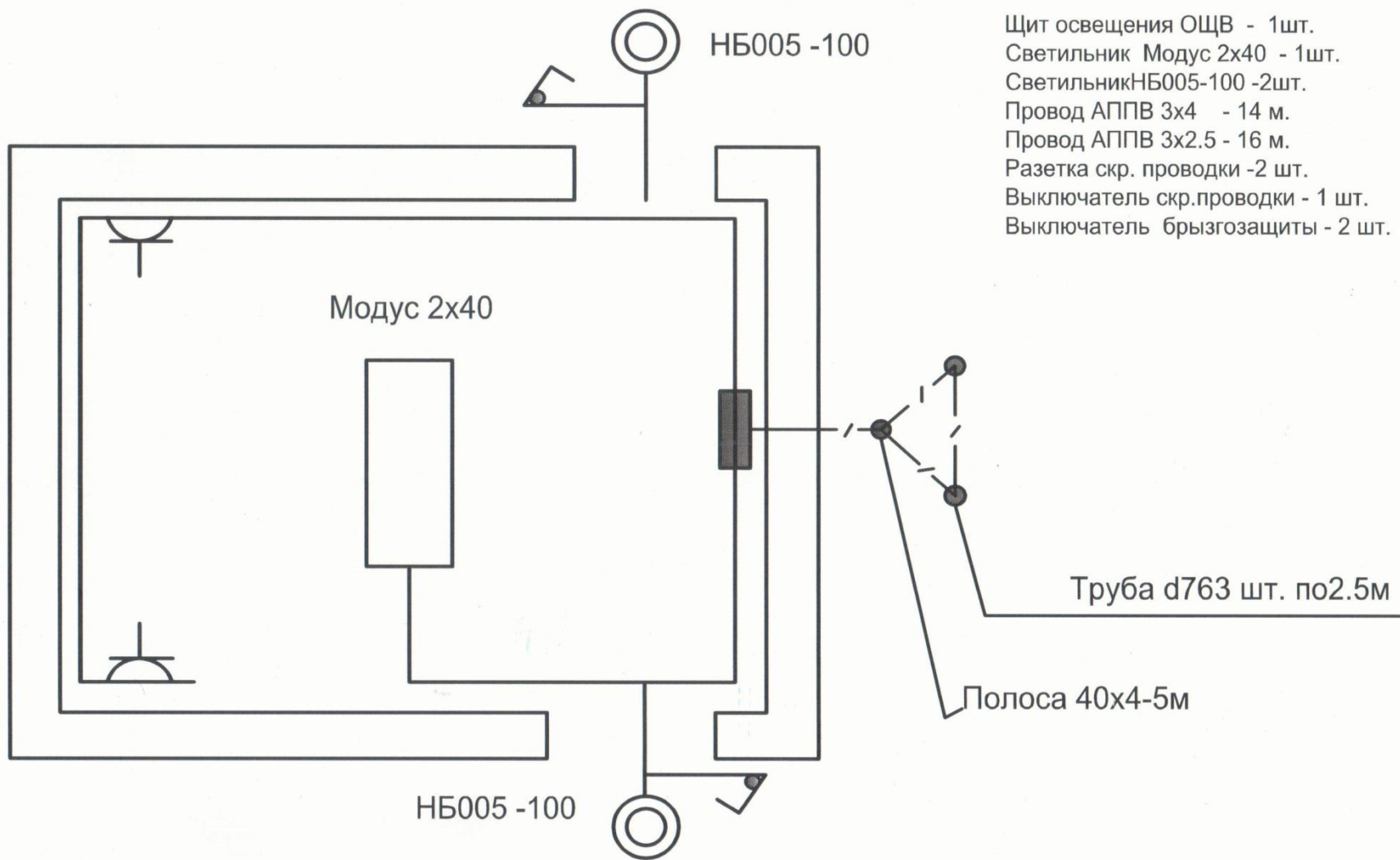
Светильник Модус 2x40	0 шт.
Светильник НПП05 -100	1 шт.
Светильник НБ006-100	5 шт.
Щит освещения ОЩВ	1 шт.
Провод АППВ 3x4	157 м.
Провод АППВ 3x2.5	245 м.
Выключатель скр. проводки	7 шт.
Выключатель скр. проводки сдвоенный	3 шт.
Выключатель брызгозащищенный	5 шт.

- Экспликация помещения
1. Кабинет начальника участка.
 2. Раздевалка.
 3. Техническое помещение.
 4. Коридор
 5. Кабинет механика.
 6. Коридор.
 7. Бытовое помещение.
 8. Помещение дефектоскопии.
 9. Сан. узел.
 10. Электро-щитовая.

Исполнительная схема электроснабжения опорного пункта ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»

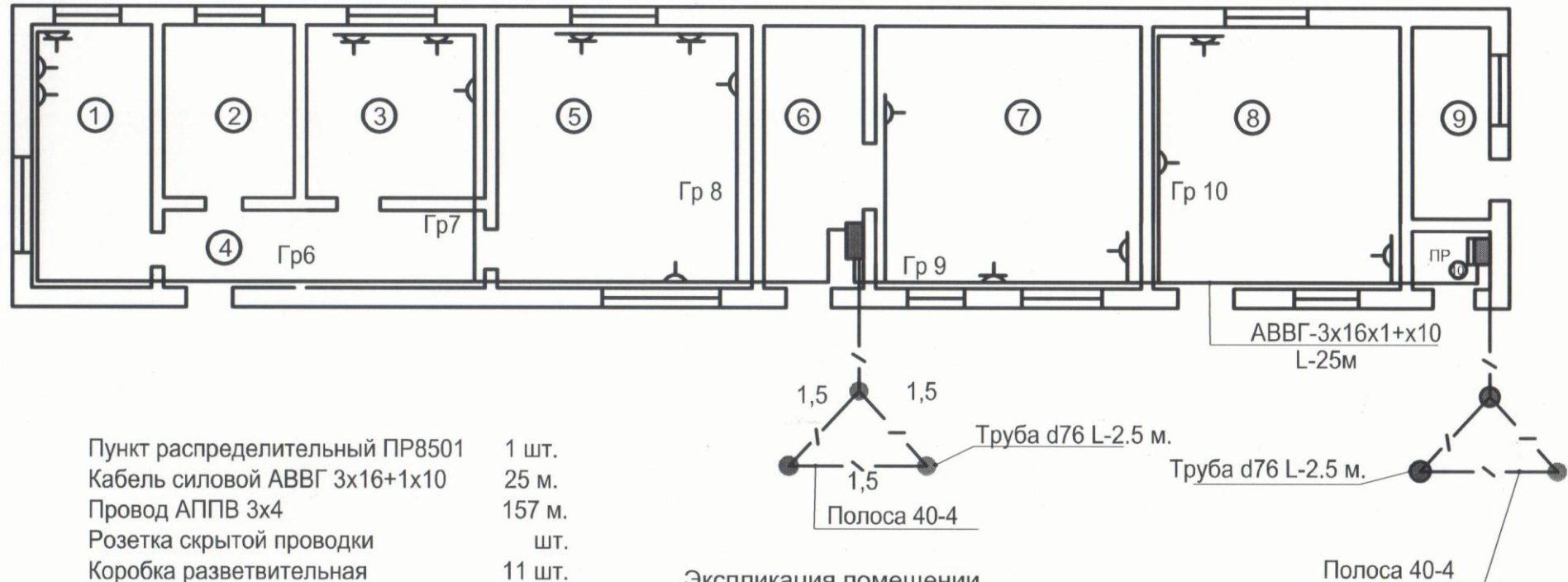


Исполнительная схема Контрольно-прорусского пункта
опорного пункта ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»



План электроснабжения КПП

Исполнительная схема силовых сетей Административно-бытового корпуса опорного пункта ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»



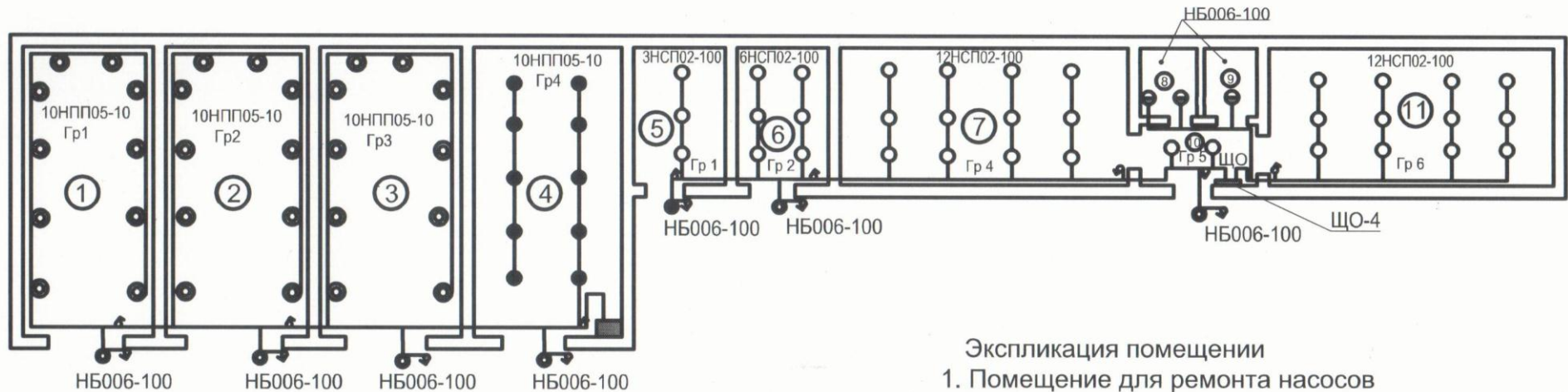
Пункт распределительный ПР8501	1 шт.
Кабель силовой АВВГ 3х16+1х10	25 м.
Провод АППВ 3х4	157 м.
Розетка скрытой проводки	шт.
Коробка разветвительная	11 шт.
Труба d76 L-2.5 м.	6 шт.
Полоса 40х4	16 м.

Экспликация помещения

1. Кабинет начальника участка.
2. Раздевалка.
3. Техническое помещение.
4. Коридор
5. Кабинет механика.
6. Коридор.
7. Бытовое помещение.
8. Помещение дефектоскопии
9. Сан. узел.
10. Электро-щитовая.

План силовых сетей

Исполнительная схема электроосвещения блока мастерской и вспомогательных помещений опорного пункта ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»



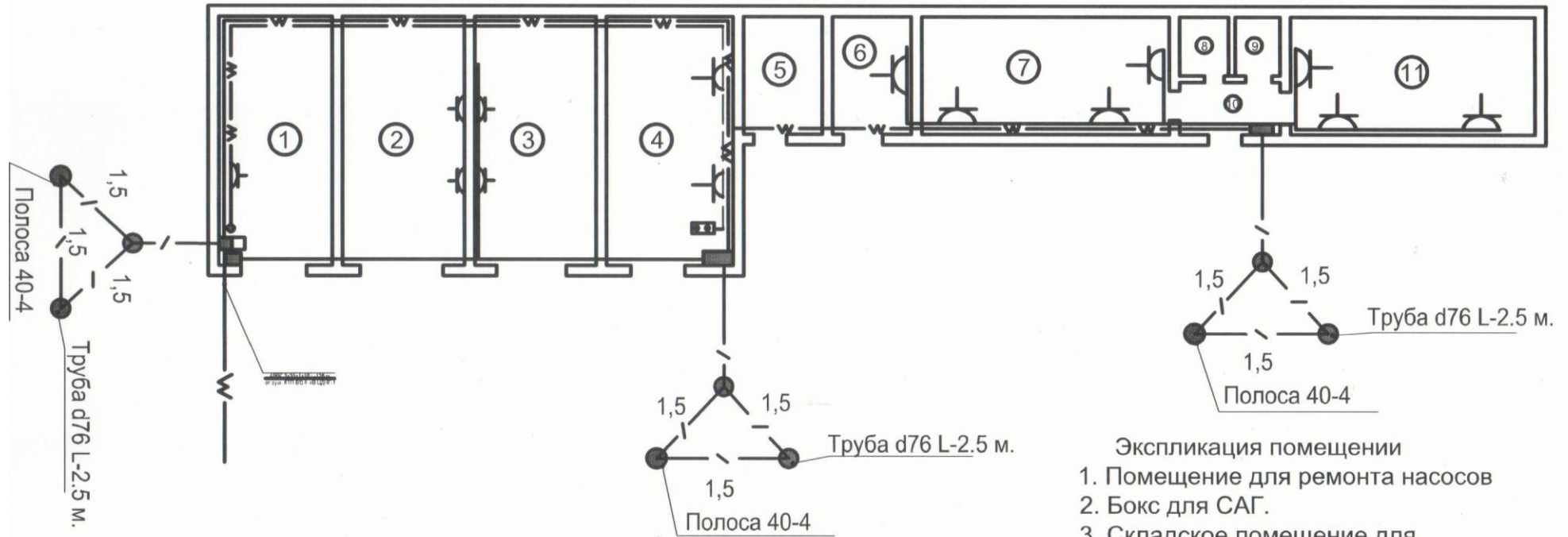
Щит осветительный ОВЩ	2 шт.
Светильник НПП05-100	40 шт.
Светильник НСП02-100	35 шт.
Светильник НБ006-100	10 шт.
Выключатель скр. проводки	9 шт.
Выключатель скр. проводки сдвоенный	1 шт.
Выключатель влагозащищенный	6 шт.
Провод АППВ 3х2.5	374 м.

Экспликация помещений

1. Помещение для ремонта насосов
2. Бокс для САГ.
3. Складское помещение для материалов и запчастей.
4. Мастерская.
5. Складское помещение для смазочных материалов.
6. Техническое помещение.
7. Раздевалка.
8. Душевая.
9. Санузел
10. Коридор.
11. Раздевалка.

План электроосвещения

Исполнительная схема силовых сетей блока мастерской и вспомогательных помещений
опорного пункта ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»

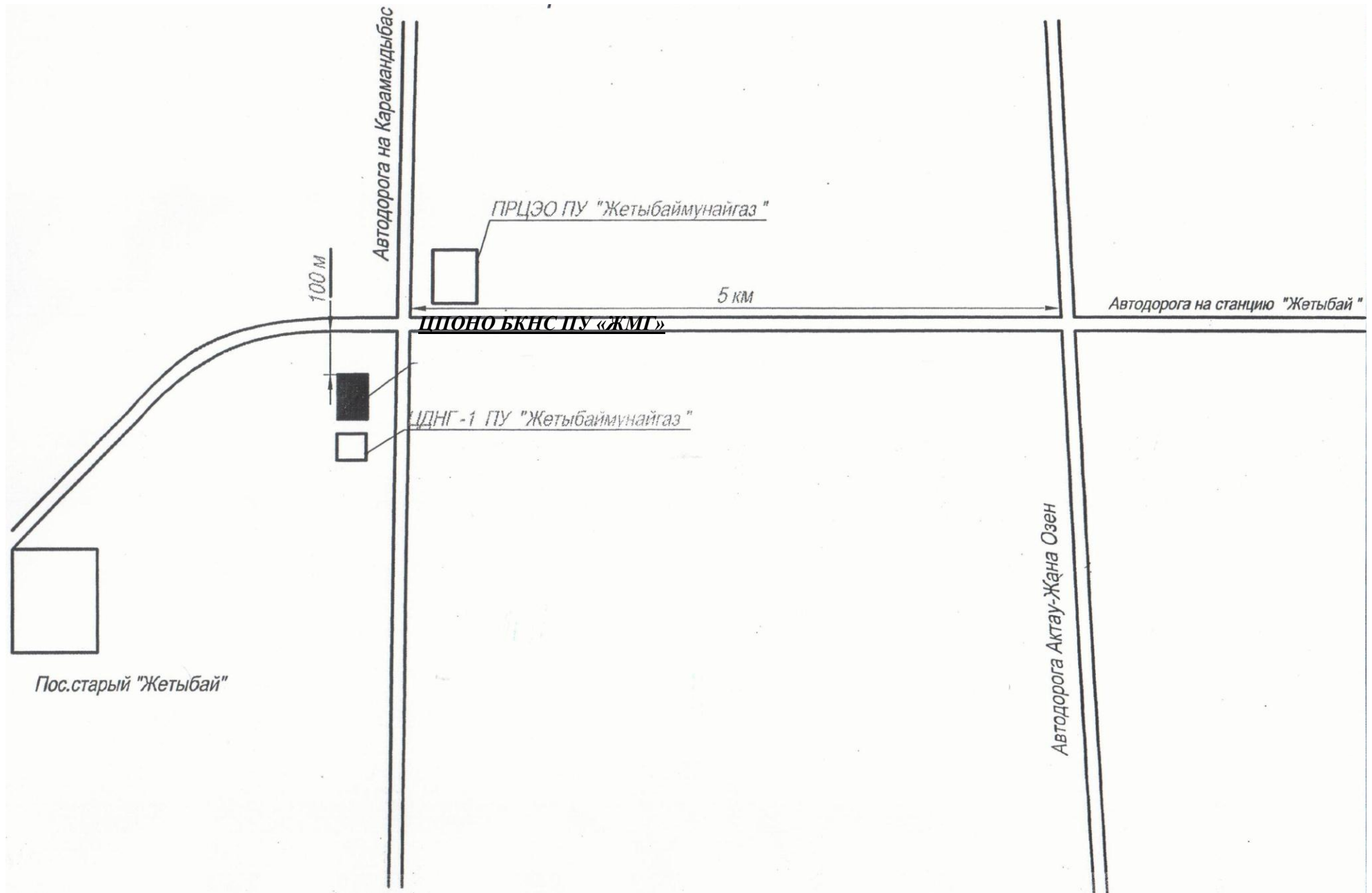


Кабель АВВГ 3x10+1x6	128 м.
Щит ЯРВ	1 шт.
Труба Ø76 L-2.5	9 шт.
Полоса 40x4	21 м.
Кабель АВВГ 3x10+1x6	25 м.
Провод АППВ 3x4	86 м.

- Экспликация помещений
1. Помещение для ремонта насосов
 2. Бокс для САГ.
 3. Складское помещение для материалов и запчастей.
 4. Мастерская.
 5. Складское помещение для смазочных материалов.
 6. Техническое помещение.
 7. Раздевалка.
 8. Душевая.
 9. Санузел
 10. Коридор.
 11. Раздевалка.

План силовых сетей

20.Схема расположения опорного пункта ЦПОНО БКНС ПУ «ЖМГ»



21. Аварийный запас СИЗ

№№	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Ботинки облегченные	пара	2	
2	Беруши	шт.	7	
3	Каска защитная с подшлемником	шт.	2	
4	Костюм летний для ИТР	шт.	1	
5	Костюм зимний для ИТР	шт.	1	
6	Костюм сварщика летний	шт.	1	
7	Костюм сварщика зимний	шт.	1	
8	Костюм с НВО пропиткой летний	шт.	2	
9	Костюм с НВО пропиткой зимний	шт.	2	
10	Костюм х/б от общ. загрязнений летний	шт.	2	
11	Костюм х/б от общ. загрязнений зимний	шт.	1	
12	Костюм кислотостойкой пропиткой	шт.	2	
13	Наушники противозумные	шт.	5	
14	Наушники противозумные Тандер Т-3	шт.	6	
15	Очки газосварщика Г-3	шт.	3	
16	Очки закрытые защитные с непрямой вентиляцией при газосварке со светофильтрами Г-12	шт.	4	
17	Очки защитные с непрямой вентиляцией ЗН54	шт.	4	
18	Очки защитные открытые	шт.	3	
19	Респиратор ЗМ-9925	шт.	4	
20	Респиратор Лепесток	шт.	6	
21	Респиратор У-2К	шт.	3	
22	Рукавицы брезентовые	шт.	6	
23	Перчатки Хайкрон	шт.	4	
24	Перчатки резиновые	шт.	4	
25	Сапоги кирзовые маслостойкие	пара	1	
26	Сапоги резиновые (мужские)	пара	2	
27	Перчатки диэлектрические	пара	1	
28	Диэлектрические боты	пара	1	
29	Респиратор фильтрующий газопылезащитный РУ-60м	шт.	4	

Примечание: Аварийный запас СИЗ находится в кабинете механика (см. стр.40)

22. 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 взятого 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, 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).

23. Инструкция по аварийной ситуации и остановки на производственном объекте (площадок и т.п)

Основными факторами, которые могут повлечь за собой аварии и несчастные случаи, являются:

- нарушение технологического режима (превышение допустимых параметров по давлению, температуре, уровню жидкости в аппаратах и т.д.);
- нарушение герметичности технологического оборудования;
- коррозия аппаратов и трубопроводов;
- нарушение инструкций безопасного производства работ, низкая производственная дисциплина технологического персонала;
- несвоевременное проведение ремонтных работ;
- несоблюдение сроков ревизии СППК, ППК;
- отключение электроэнергии.

При аварийной ситуации на установке действия обслуживающего персонала должны быть направлены:

- на спасение людей, застигнутых аварией, оказание первой помощи пострадавшим;
- на локализацию аварии, отключение находящегося в аварийном состоянии оборудования;
- на принятие мер, уменьшающих вредное воздействие аварии и ее последствий;
- на быструю ликвидацию аварии и ее последствий;
- на вывод установки после ликвидации на нормальный технологический режим.

Аварийная остановка установки

Аварийная остановка установки возможна в следующих случаях:

- длительное отключение электроэнергии;
- прекращение подачи сырья на установку;
- нарушение санитарного режима и появление опасности для людей и окружающей среды;
- порыв газопроводов;
- отказ в работе основного оборудования, не имеющего резерва;
- пожар, взрыв на технологических блоках.

Частичная остановка установки производится в следующих случаях:

- выход насоса из строя (запускается резервный);
- нарушение герметичности одного из технологических трубопроводов (трубопровод отключается путем закрытия соответствующих задвижек по схеме).

Отключение электроэнергии

Для предотвращения аварии необходимо:

- сообщить об отключении электроэнергии руководству цеха;
- продублировать отключение электрооборудования нажатием кнопок «Откл»;
- произвести контроль за режимом работы оборудования по месту;
- регулирование производить байпасными задвижками (ручное регулирование);
- перекрыть задвижки на всасывающих и нагнетательных трубопроводах насосов;
- действовать согласно плану ликвидации при аварии (ПЛА).

При длительном отсутствии электроэнергии приступить к остановке установки.

Прекращение подачи сырья

При прекращении поступления сырья на установку необходимо:

- доложить начальнику смены (старшему оператору) и выяснить причину прекращения подачи сырья;
- контролировать уровень заполнения сырья на сосудах работающих под давлением, при максимальном предельном уровне заполнения остановить подачу сырья и закрыть все задвижки на линии входе и выходе;
- прекратить подачу хим.реагентов.

При длительном отсутствии электроэнергии приступить к остановке установки.

Нарушение санитарного режима

При нарушении санитарного режима (загазованности) необходимо принять меры по выяснению причины загазованности, не допускать применения открытого огня. Оповестить обслуживающий персонал, принять меры по ликвидации загазованности, применить средства защиты органов. Выставить наблюдателей, обозначить зону загазованности. Оказать помощь пострадавшим.

Действовать согласно плану ликвидации при аварии (ПЛА).

Порывы газопроводов

При порыве трубопроводов на установке необходимо отключить поврежденный участок, отглушить его, освободить от продукта, устранить загазованность в месте порыва и приступить к ремонту.

Действовать согласно плану ликвидации при аварии (ПЛА).

Пожар, взрыв на установке

При загорании в блоке технологического оборудования и коммуникаций в результате разгерметизации одного из аппаратов или трубопроводов необходимо:

- оповестить ответственных лиц в соответствии со списком согласно плану ликвидации аварий;
- оказать помощь пострадавшим;
- локализовать аварию, отключить находящееся в аварийном состоянии оборудование. Принять меры по уменьшению вредного влияния аварии и ее последствий.

Прорыв газов и создание аварийной ситуации возможен при разгерметизации аппаратов и газопроводов.

При этом необходимо:

- прекратить все огневые работы на территории установки;

- отсечь аварийный участок;
 - выставить предупреждающие знаки "ГАЗ", "ГАЗООПАСНО", "ВЗРЫВООПАСНО";
 - постоянно контролировать до нормализации ситуации состояние газо-воздушной среды путем дополнительного отбора анализов.
- Действовать согласно плану ликвидации при аварии (ПЛА).

Требования безопасности и охраны труда в аварийных ситуациях

1. При аварии необходимо немедленно сообщить о происшедшем диспетчеру и руководству цеха и принять меры по ликвидации аварии в соответствии с планом ликвидации аварий.
2. В случае загорания, воспламенения, пожара необходимо немедленно вызывать пожарную службу и приступить к тушению огня имеющимися первичными средствами пожаротушения.
3. Во время ликвидации аварии все рабочие на объекте действуют по указанию лица, ответственного за ликвидацию аварии.
4. В случае возникновения аварийной ситуации или несчастного случая оператор сдает вахту только с разрешения руководителя.

**24. 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	П - 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-Г относятся: пространства у проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений со взрывоопасными зонами классов В-I, В-Ia и В-II (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-1a 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-1a 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 зо

25. Лист ознакомления

№ п/п	Наименование подразделения	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись	Примечание
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						

30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						
38.						
39.						
40.						
41.						
42.						
43.						
44.						
45.						
46.						
47.						
48.						
49.						
50.						
51.						
52.						
53.						
54.						
55.						
56.						
57.						
58.						
59.						
60.						
61.						