

СОГЛАСОВАНО:

Директор МФ РГН на ЦХВ
«ПВАСС»

Аманжол
«21» *Аманжол* Куаналиев А.К.
2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Буркитов Буркитов К.Н./ Ян Юэжуа
2019 г.



**ПЛАН
ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ
НА ОБЪЕКТАХ ЦПТГ и ЭГХ
ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»**

на 2019 г.

м/р Жетыбай

П Л А Н
ликвидации аварий на объектах
ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагне); ГКС-27(УСГ), УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Первый заместитель начальника
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Сагындииков Н.Ж./ Го Фэн

Начальник ПТО
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Жаксыгатов К.М.

Главный энергетик
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Абуов К.

Начальник ОГМ
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Толегалиев М.

Начальник ЦИТС
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Сейбагытов Д.Д.

Начальник отдела ОТ и ПБ
по м/р Жетыбай ДТБ ОТ и ООС

Жазыкбаев А.

Инженер СПБ

Калниязов К./Абдиров К.

Специалист БО и ЧС
по м/р Жетыбай ДТБ, ОТ и ОС

Кожимбаев А.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Айтбай М.У.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ раздела	Наименование	№ страниц
1	Общее положение.	
2	Оперативная часть плана по ликвидации аварий на объектах ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
3	План проведения учебных тревог и противоаварийных тренировок ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
4	Схема оповещения об аварии.	
5	Мероприятия по ликвидации аварий и загорания на объектах нефтепромысла ПУ «ЖМГ» в начальной стадии их возникновения.	
6	Условия опасные для жизни людей.	
7	Мероприятия по спасению людей находящихся в зоне аварий по ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
8	Состав персонала добровольных пожарных дружин в начальной стадии аварий.	
9	План повышения устойчивости работ объекта ПУ «ЖМГ».	
10	Распределение обязанностей между должностными лицами участвующих в ликвидации аварии и порядок их действий.	
10.1	Перечень служб привлекаемых во время аварий.	
10.2	Акт проверки аварийного запаса инструментов и средств индивидуальной защиты для спасения людей.	
10.3	Акт на наличии исправности запасных выходов из операторной установки ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
10.4	Акт на проверку аварийного освещения ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
10.5	Акт на проверку аварийной сигнализации и связи с АТС и диспетчером.	
10.6	Акт проверки средств пожаротушения ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
11	Порядок оказания первой медицинской помощи.	
12	Аварийный запас противогазов.	
13	Аварийный запас инструмента ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
14	Список должностных лиц и учреждений извещаемых об аварии.	
15	Приложение 1: Бланк пропуска на объект людей во время аварии.	
16	Приложение 2: Оперативный журнал по ликвидации аварии.	
17	Приложение 3: План размещения основного технологического оборудования ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ с подъездными путями. Технологическая схема ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ. Маршрутная карта обхода машиниста технологических компрессоров по ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	
18	Приложение 4: Схема электроснабжения объектов ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.	

19	Приложение 5: Схема пожаротушения объектов ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ. .	
20	Приложение 6: План размещения основного технологического оборудования ГКС-13(ЦППН); ГКС-16(Северное Карагие); ГКС-27(УСГ), АГРС; УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ с путями возможной эвакуации персонала.	
21	Рекомендации по проведению учебных тревог в соответствии с планом ликвидации аварии.	
22	Инструкция по аварийной ситуации и остановки на производственном объекте (площадок и т.п).	
23	Классификация сооружений и наружных установок объектов разработки нефтегазовых месторождений по взрывопожарной и пожарной опасности	
24	Лист ознакомления.	

1. Общее положение.

1. В плане ликвидации аварий предусмотрены: аварии и условия, опасные для жизни людей, свойственные данному производству, и места их возникновения;

- мероприятия по спасению людей, застигнутых авариями;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения, также действия инженерно-технических работников и рабочих при возникновении аварий;
- места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий;
- действия газоспасательного подразделения (добровольной газоспасательной дружины) и пожарной части (добровольной пожарной дружины) в начальной стадии аварии;

2. Планы ликвидации аварий на объектах ЦПТГ и ЭГХ разработаны начальником ЦПТГиЭГХ и рассмотрены комиссией в составе:

- начальник ПС АО «ММГ»; - главного механика ПУ «ЖМГ»;
- гл. энергетика ПУ «ЖМГ»; - начальника ПТО ПУ «ЖМГ»;
- начальника ЦИТС ПУ «ЖМГ»; - начальника отдела ОТ и ПБ м/р Жетыбай;
- специалиста по ГО и ЧС ПУ «ЖМГ»; - инженера СПБ.

При утверждении и пересмотре планов ликвидации аварии представлены и приложены к ним:

- акты проверки наличия и исправности средств для спасения людей, противопожарного оборудования и средств пожаротушения;
- акты проверки исправности аварийной сигнализации и связи.

3. Планы ликвидации аварий разработаны в соответствии с фактическим положением в ЦПТГиЭГХ.

Предусмотренные планом ликвидации аварий технические и материальные средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в соответствующем количестве и в исправном состоянии.

Ответственность за своевременное и правильное составление планов ликвидации аварий и соответствие их действительному положению в ЦПТГиЭГХ несут соответственно начальник ЦПТГиЭГХ и первый заместитель начальника ПУ «Жетыбаймунайгаз».

4. План ликвидации аварий содержит:

- оперативную часть, составленную согласно приложению 1 Инструкции по составлению планов ликвидации аварий;
- распределение обязанностей между отдельными лицами, участвующими в ликвидации аварий, и порядок их действий;
- список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии.

5. К плану ликвидации аварий приложено:

- список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, и исполнителей, а также список членов добровольной газоспасательной дружины с указанием мест постоянной работы и домашних адресов;
- списки инструментов, оборудования, материалов и средств защиты, находящихся в аварийных кладовых и шкафах, с указанием количества и основной характеристики.

6. Планы ликвидации аварий со всеми приложениями должны находиться: у первого заместителя начальника предприятия, диспетчера, начальника газоспасательной службы, начальника пожарной части и у начальника цеха.

7. Список лиц учреждений, которые должны извещаться и вызываться в случае аварий, должен находиться на телефонной станции, а при АТС предприятия – у диспетчера.

8. Правильность плана ликвидации аварий и соответствие его действительному положению в производстве, цехе, отделении проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная тревога по одной из позиций плана и выполняются предусмотренные в ней мероприятия. Учебная тревога проводится в соответствии с методическими указаниями.

9. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных тревог и проверки планов ликвидации аварий в действии несут первый заместитель начальника предприятия и начальник цеха.

**2. Оперативная часть плана
по ликвидации аварий на объектах ГКС-13 (на ЦППН), ГКС-16 (на Сев. Карагие), ГКС-27(УСГ) ЦПТГ и ЭГХ.**

Мероприятия по ликвидации аварий	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути выхода людей	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5
<p align="center">Тема №1</p> <p align="center">Нарушение герметичности трубопроводов внутри компрессора.</p> <p>1. Немедленно остановить неисправный компрессор. Вывесить табличку «Не включать! Работают люди!»</p> <p>2. Сообщить диспетчеру ЦИТС, руководству ЦПТГ и ЭГХ.</p> <p>3. Вызвать аварийную бригаду ЦБПО С.О. м/р Жетыбай</p> <p>4. Вывести всех людей в безопасное место.</p> <p>5. Немедленно прекратить все виды работ.</p> <p>6. Произвести отключение компрессора перекрытием запорных арматур:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ГКС – 13 (ЦППН) на входе №8,9 и на выходе №6,7 необходимого компрессора. 2. ГКС – 16 (Сев Кар) - на входе №5,7,9 и на выходе №6,8,10 необходимого компрессора. 3. ГКС - 27 (УСГ) - на входе №7,9,11,13,15,17,19 и на выходе №8,10,12,14,16,18,20 необходимого компрессора. <p>7. Произвести продувку азотом газовый тракт и стравить газ на свечу путем открытия стравливающего вентиля.</p>	<p>Машинисты технологических компрессоров. Мастер. Механик Начальник цеха, нач.смены ЦИТС, Аварийная бригада ЦПТГ и ЭГХ. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ (главный инженер), руководство ПУ).</p>	<p>Согласно плана пути эвакуации персонала (по ГКС-13,16,27). установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории и ГКС. По утверждённому маршруту</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; проверяет, вызвана ли АСС (АСФ) выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьём ведении находится данный объект; Совместно с командиром АСС (АСФ) уточняет оперативный план работ по спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с этим дает командиру АСС (АСФ) письменное задания по спасению людей и ликвидации аварии.</p>

<p>8. Принять меры к ликвидации аварии силами ЦСПО СО м/р Жетыбай</p> <p>9. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС (АСФ) и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші».</p> <p>Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>				<p>В случае разногласия между командиром АСФ и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным к выполнению является решение ответственного руководителя. Если это решение противоречит уставу АСС (АСФ), командир АСС (АСФ) записывает в оперативный журнал по ликвидации аварии особое мнение;</p> <p>Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на ГКС.</p> <p>2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии.</p> <p>Пожарный щит с песком находится на территории ГКС.</p> <p>Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p>
---	--	--	--	---

<p style="text-align: center;">Тема №2</p> <p style="text-align: center;">Разрыв трубопровода на входе и на выходе компрессора.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно остановить неисправный компрессор. Вывесить табличку «НЕ включать! Работают люди!» 2. Сообщить диспетчеру ЦИТС, руководству ЦПТГ и ЭГХ. 3. Вызвать аварийную бригаду ЦПТГ и ЭГХ. 4. Вывести всех людей в безопасное место. 5. Немедленно прекратить все виды работ. 6. Произвести отключение компрессора перекрытием запорных арматур: <ol style="list-style-type: none"> 1. ГКС – 13 (ЦППН) - на входе №8,9 и на выходе №6,7 необходимого компрессора. 2. ГКС – 16 (Сев Кар) - на входе №5,7,9 и на выходе №6,8,10 необходимого компрессора. 3. ГКС-27 (УСГ) - на входе №7,9,11,13,15,17,19 и на выходе №8,10,12,14,16,18,20 необходимого компрессора. 7. Произвести продувку азотом газовый тракт и стравить газ на свечу путем открытия стравливающего вентиля. 8. Принять меры к ликвидации аварии силами ЦПТГ и ЭГХ. 9. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС (АСФ) и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші». <p>Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>Машинисты технологических компрессоров. Мастер. Механик Начальник цеха, нач. смены ЦИТС, Аварийная бригада ЦПТГ и ЭГХ. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ (главный инженер), руководство ПУ).</p>	<p>Согласно плану пути эвакуации персонала (по ГКС-13,16,27). установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории и ГКС. По утвержденному маршруту</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; проверяет, вызвана ли АСС (АСФ) выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Совместно с командиром АСС (АСФ) уточняет оперативный план работ по спасению людей и ликвидации аварии и в соответствии с этим дает командиру АСС (АСФ) письменное задания по спасению людей и ликвидации аварии. В случае разногласия между командиром АСФ и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии обязательным к выполнению является решение ответственного руководителя. Если это решение противоречит уставу АСС (АСФ), командир АСС (АСФ) записывает в оперативный журнал по ликвидации аварии особое мнение;</p>
--	---	--	---	--

				<p>Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на ГКС.</p> <p>2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии.</p> <p>Пожарный щит с песком находится на территории ГКС.</p> <p>Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p>
<p align="center">Тема №3</p> <p align="center">Полное отключение электроэнергии.</p> <p>1. Немедленно остановить компрессорную станцию.</p> <p>2. Сообщить диспетчеру ЦИТС, руководству ЦПТГ и ЭГХ. Оповестить смежные участки.</p> <p>3. Вызвать аварийную бригаду ТОО «МЭМ».</p> <p>4. Немедленно прекратить все виды работ.</p> <p>5. Произвести отключение компрессорной станции перекрытием запорных арматур на входе №5 и на выходе №21.</p> <p>6. Стравить давление газа на факел открытием запорной арматуры №24.</p> <p>7. Принять меры к ликвидации аварии силами ТОО «МЭМ».</p>	<p>1. Машинисты технологических компрессоров.</p> <p>2. Мастер.</p> <p>3. Механик.</p> <p>4. Начальник смены ЦИТС,</p> <p>5. Аварийная бригада ТОО «МЭМ».</p>	<p>Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованными, производственными отходами, мусором и др.</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода оборудования персонала на территории</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;</p> <p>находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий;</p> <p>выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект;</p>

		предметами. Согласно технологиче ской схеме		Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на ГКС.
<p align="center">Тема №4</p> <p>Пожар на модульно-компрессорной станций.</p> <p>1. Выдается световой и звуковой сигнал тревоги внутри станции управления компрессорной станции. 2. Немедленно остановить компрессорную станцию от кнопки «Аварийный стоп». 3. Сообщить диспетчеру ЦИТС, руководству ЦПТГ и ЭГХ. Оповестить смежные участки. 4. Вызвать пожарную команду ТОО МФ «Семсер – сондіруші» 5. Вывести всех людей в безопасное место. 6. Немедленно прекратить все виды работ. 7. Произвести отключение компрессорной станции перекрытием запорных арматур: ГКС-13 (ЦППН) перекрытием запорных арматур на входе №17 и на выходе №4. ГКС – 16 (Сев Кар) - на входе №4 и на выходе №11. ГКС -27 (УСГ) - на входе №5 и на выходе №21. 8. Стравить давление газа на факел открытием запорной арматуры: 1. ГКС -13 (ЦППН) - №18. 2. ГКС – 16 (Сев Кар) - №3. 3. ГКС - 27(УСГ) - №24 9. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по</p>	<p>1. Машинисты технологических компрессоров. 2. Мастер. 3. Механик. 4. Начальник смены ЦИТС, мастер. Пожарная команда, ДПД. Начальник цеха., ЦИТС. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ (главный инженер), Руководство ПУ).</p>	По плану эвакуации здании место сбора рабочего персонала указано в плане эвакуации.	Пожарная часть действует согласно внутренними инструкциями аварийной спасательной службы.	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Орт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии, при развитии аварийной ситуации действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на ГКС. Пожарный щит с песком находится на территории ГКС. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность</p>

ликвидации аварии.				
<p style="text-align: center;">Тема №5</p> <p style="text-align: center;">Полный или частичный отказ КИП и А</p> <p>1. Немедленно остановить компрессорную станцию от кнопки «Аварийный стоп». Вывесить табличку «Не включать! Работают люди»</p> <p>2. Сообщить диспетчеру ЦИТС, руководству ЦПТГ и ЭГХ. Оповестить смежные участки.</p> <p>3. Вызвать бригаду КИП и А.</p> <p>4. По получению результатов спроса контролируемых объектов по системе телемеханики или по выявлению неисправности, дежурной аварийной группе необходимо выехать на объект и определить характер неисправности или отказа и приступить к ликвидации.</p> <p>5. По приведению в нормальное положение автомата откачек, открыть все скважины на буферную емкость и перевести откачку на автоматический режим. сообщить в цех, ЦИТС о ликвидации аварий.</p>	<p>1. Машинисты технологических компрессоров.</p> <p>2. Мастер.</p> <p>3. Механик.</p> <p>4. Инженер КИП и А.</p>	<p>Согласно технологической схеме.</p> <p>В технологической схеме указаны пути выхода людей и спец техники</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода оборудования персонала на территории</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;</p> <p>находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий;</p> <p>выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект;</p> <p>Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на ГКС.</p> <p>Пожарный щит с песком находится на территории ГКС.</p>
<p style="text-align: center;">Тема №6</p> <p>Стук во время работы компрессора (компрессорная часть, крейцкопф, коленчатый вал и др.)</p> <p>1. Остановить необходимый работающий агрегат в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.</p>	<p>Машинисты технологических компрессоров.</p>	<p>Согласно технологической схеме.</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации</p>

<p>2. Закрыть задвижки:</p> <p>1. ГКС -13 (ЦППН) - №8,9 и на выходе №6,7 необходимого компрессора.</p> <p>2. ГКС – 16 (Сев Кар) - Закрыть задвижки №5,7,9 и на выходе №6,8,10 необходимого компрессора.</p> <p>3. ГКС -27 (УС Г) - Закрыть задвижки №7,9,11,13,15,17,19 и на выходе №8,10,12,14,16,18,20 необходимого компрессора.</p> <p>Вывесить на всех задвижках плакат «Не открывать!»</p> <p>3.Сообщить диспетчеру ЦИТС, руководству ЦПТГ и ЭГХ.</p> <p>4. Произвести продувку азотом газовый тракт и стравить газ на свечу путем открытия стравливающего вентиля.</p> <p>5. Принять меры к ликвидации аварии силами ЦСПО С.О. м/р Жетыбай.</p>	<p>Мастер. Аварийная бригада ЦБПО С.О. м/р Жетыбай. Начальник цеха, ЦИТС. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ (главный инженер, Руководитель ПУ</p>		<p>и ГКС. По утверждённому маршруту</p>	<p>аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на ГКС. Пожарный щит с песком находится на территории ГКС.</p>
<p align="center">Тема №7</p> <p>Взрыв, пожар в дренажной, буферной емкости и разрыв газосепаратора с последующим возгоранием и т.п.</p> <p>1. Немедленно сообщить в ПК-2, ЦИТС и руководству цеха.</p> <p>2. По громкоговорящей связи или окриком предупредить всех находящихся в районе или поблизости от места пожара.</p> <p>3. Вывести всех людей в безопасное место.</p> <p>4. Немедленно прекратить все виды работ.</p> <p>5. Привести в боевую готовность средства пожаротушения.</p>	<p>1. Машинисты технологических компрессоров. 2. Мастер. 3. Механик. 4. Начальник смены ЦИТС, мастер. Пожарная команда, ДПД. Начальник цеха,</p>	<p>По плану эвакуации здании место сбора рабочего персонала указано в плане эвакуации.</p>	<p>Пожарная часть действует согласно внутренними инструкциями аварийной спасатель</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии, при развитии аварийной ситуации действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки,</p>

<p>6. Произвести полное отключение газокompрессорной станции перекрытием запорных арматур: ГКС-13 (ЦППН) перекрытием запорных арматур на входе №17 и на выходе №4. ГКС – 16 (Сев Кар) - на входе №4 и на выходе №11. ГКС -27 (УСГ) - на входе №5 и на выходе №21.</p> <p>7. Сравить давление газа на факел открытием запорной арматуры: 1. ГКС -13 (ЦППН) - №18. 2. ГКС – 16 (Сев Кар) - №3. 3. ГКС - 27(УСГ) - №24</p> <p>8. Тушение пожара: 1) До прибытия пожарной команды вся смена приступает к ликвидации пожара имеющими средствами. 2) Все оборудования и трубопроводы, примыкающие к очагу огня обильно поливать водой.</p> <p>9. До прибытия аварийной бригады машинисты ЦПТГ и ЭГХ полностью отсекают аварийный участок (буферная, дренажная емкость и газовый сепаратор).</p> <p>10. Вызвать аварийную бригаду.</p> <p>11. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС (АСФ) и пожарную команду ТОО МФ «Семсер – Өрт сондіруші».</p> <p>Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>ЦИТС. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии – первый заместитель начальника ПУ (главный инженер), Руководство ПУ).</p>		<p>ной службы.</p>	<p>Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на ГКС. Пожарный щит с песком находится на территории ГКС. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность. При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект.</p>
--	---	--	--------------------	---

2. Оперативная часть плана по ликвидации аварий на объекте УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ.

Мероприятия по ликвидации аварий и спасению людей	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути выхода людей	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5
<p style="text-align: center;">Тема №1</p> <p>Порыв или разрыв на сточных и осевых газосборных коллекторах.</p> <p>1. Сообщить об аварии диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести людей и транспорт из опасной зоны. Выставить посты для ограждения опасной зоны или установить запрещающие знаки в районе аварии. 3. Закрыть по схеме отсекающую задвижку на выходе из газосепараторов) на подводящих газопроводах и перевести на факель. Вывесить табличку «Не открывать!» 4. Закрыть текущие задвижки на осевом газосборном коллекторе. Вывесить табличку «Не открывать!» 5. Сравить давление в газопроводе через свечу. 6. С оформлением наряда-допуска приступить к ликвидации аварии. 7. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші». 8. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>Обходчик или первый заметивший аварию. Начальник смены ЦИТС, диспетчер ЦДНГ-1, мастер ЦПТГ и ЭГХ. слесарь-ремонтник ЦПТГ и ЭГХ.</p>	<p>Согласно плана пути эвакуации персонала по УСГ-1 Так как открытая местность установить условные сигналы и команды для работающих по ликвидации аварии и тушению. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и др. предметами.</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории УСГ-1</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на УСГ. 2. Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии. Пожарный щит с песком находится на территории УСГ. Пожарная часть приводит средства пожаротушения в боевую готовность.</p>

<p align="center">Тема№2</p> <p>Порыв на газопроводе между осевым коллектором и НГС-100.</p> <p>1. Сообщить об аварии диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести людей и транспорт из опасной зоны. 3. Закрывать отсекающую задвижку на осевом газосборном коллекторе в районе УСГ-1 и задвижку на входе газосепаратора УСГ-1. Вывесить табличку «Не открывать!» 5. Стравить давление в газопроводе через свечу. 6.С оформлением наряда-допуска приступить к ликвидации аварии. 7. Принять меры к ликвидации аварии силами ЦПТГ и ЭГХ (аварийной бригады).</p>	<p>Оператор УСГ-1 Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ. слесарь-ремонтник ЦПТГ и ЭГХ,</p>	<p>Согласно технологической схеме. В технологической схеме указаны пути выхода людей и спец техники</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода оборудования персонала на территории</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на УСГ. Пожарный щит с песком находится на территории УСГ.</p>
<p align="center">Тема№3</p> <p align="center">Пропуск газа во фланцевых соединениях НГС-100.</p> <p>1. Сообщить об аварии диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести людей и транспорт из опасной зоны. 3. Немедленно прекратить все виды работ 4. Определить характер и причину</p>	<p>Оператор УСГ-1 Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ. слесарь-ремонтник</p>	<p>Согласно технологической схеме. В технологической схеме указаны пути выхода людей и спец техники</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода оборудования персонала на территории</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем</p>

<p>пропуска газа. 5. Закрывать задвижки на входе и выходе газосепаратора и стравливания остаток газа на факел. Вывесить табличку «Не открывать!» 6. Принять меры к ликвидации аварии силами ЦПТГ и ЭГХ (аварийной бригады).</p>				<p>ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на УСГ. Пожарный щит с песком находится на территории УСГ.</p>
<p align="center">Тема №4 Пожар на установке, в помещении операторной.</p> <p>1. Сообщить в пожарную часть по телефонам 01 или 213-801 2. Сообщить об аварии диспетчеру ЦИТС и руководству ЦПТГ и ЭГХ. 3. Вывести людей и транспорт из опасной зоны. 4. До прибытия пожарных, применяя первичные средства пожаротушения, приступить к ликвидации возгорания. 5. Организовать встречу пожарной команды и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. 6. Приступить к ликвидации возгорания или пожара. 7. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші». 8. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>Оператор УСГ-1 Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ. слесарь-ремонтник, члены ДПД старший пожарного подразделения.</p>	<p>По плану эвакуации здании место сбора рабочего персонала указано в плане эвакуации.</p>	<p>Пожарная часть действует согласно внутренними инструкциями аварийной спасательной службы.</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші», месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии, при развитии аварийной ситуации действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на УСГ. Пожарный щит с песком находится на территории УСГ. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность. При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем</p>

<p style="text-align: center;">Тема№5</p> <p>Порыв на выходе НГС-100 №1,2.</p> <p>1. Сообщить об аварии диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести людей и транспорт из опасной зоны. Выставить посты для ограждения опасной зоны или установить запрещающие знаки в районе аварии. 3. Закрывать по схеме отсекающие задвижки (на входе и выходе) газосепаратора. Вывесить табличку «Не открывать!» Перевести УСГ-1 на факел. 4. Оповестить ГКС-УСГ об аварии. 5. Стравить давление в газопроводе через свечу. 6. Определить характер повреждения. 7. Принять меры к ликвидации аварии силами ЦПТГ и ЭГХ (аварийной бригады).</p>	<p>Оператор УСГ-1 Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ. слесарь-ремонтник</p>	<p>Согласно технологической схеме. В технологической схеме указаны пути выхода людей и спец техники</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода оборудования персонала на территории</p>	<p>ведении находится данный объект. При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на УСГ. Пожарный щит с песком находится на территории УСГ.</p>
<p style="text-align: center;">Тема№6</p> <p>Порыв на газосборном коллекторе между УСГ-1 и ГКС-27.</p> <p>1. Сообщить об аварии диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести людей и транспорт из опасной зоны. Выставить посты для ограждения опасной зоны или установить запрещающие знаки в районе аварии. 3. Закрывать по схеме отсекающие задвижки на входе и выходе газосепараторов и на выходе газосборном коллекторе и перевести УСГ-1 на факел. Вывесить табличку «Не открывать!»</p>	<p>Оператор УСГ-1 Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ. слесарь-ремонтник</p>	<p>Согласно технологической схеме. В технологической схеме указаны пути выхода людей и спец техники</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода оборудования персонала на территории</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор,</p>

<p>4. Закрыть секции задвижки на осевом газосборном коллекторе. Вывесить табличку «Не открывать!»</p> <p>5. Стравить давление в газопроводе через свечу.</p> <p>6. Определить характер повреждения.</p> <p>7. Принять меры к ликвидации аварии силами ЦПТГ и ЭГХ (аварийной бригады).</p>				<p>первичные средства пожаротушения находится на УСГ. Пожарный щит с песком находится на территории УСГ.</p>
<p align="center">Тема №7</p> <p>Взрыв, пожар в дренажной, буферной емкости и взрыв газосепаратора с последующим возгоранием и т.п.</p> <p>1. Немедленно сообщить в ПК-2, ЦИТС и руководству цеха.</p> <p>2. По громкоговорящей связи или криком предупредить всех находящихся в районе или поблизости от места пожара.</p> <p>3. Вывести всех людей в безопасное место.</p> <p>4. Немедленно прекратить все виды работ.</p> <p>5. Привести в боевую готовность средства пожаротушения.</p> <p>6. Вызвать аварийную бригаду.</p> <p>7. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші».</p> <p>8. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>Оператор УСГ-1 Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ. слесарь-ремонтник ЦПТГ и ЭГХ старший пожарного подразделения.</p>	<p>По плану эвакуации здании место сбора рабочего персонала указано в плане эвакуации.</p>	<p>Пожарная часть действует согласно внутренними инструкциями аварийной спасательной службы.</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии, при развитии аварийной ситуации действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p> <p>Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на УСГ. Пожарный щит с песком находится на территории УСГ. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность. При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект.</p>

2. Оперативная часть плана по ликвидации аварий на объекте АГРС ЦПТГ и ЭГХ.

Мероприятия по ликвидации аварий и спасению людей	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути выхода людей	Пути движения спасательных отделений	Действия газоспасательной дружины и пожарной части
1	2	3	4	5
<p align="center">Тема №1.</p> <p>Появление запаха газа или характерного звука пропуска газа в помещении ГРП.</p> <ol style="list-style-type: none"> Сообщить диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. Вывести всех людей в безопасное место. Немедленно прекратить все виды работ. Произвести полное отключение ГРП перекрытием запорных арматур № 3,4,9 до и после ГРП. Вывесить табличку «Не открывать!» Сравить давление газа на ГРП на свечу путем открытия задвижек № 6,8. С оформлением наряда-допуска приступить к ликвидации аварий. 	<p>Оператор АГРС или первый заметивший. Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ.</p>	<p>Согласно плана пути эвакуации персонала по АГРС</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории АГРС</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на АГРС. Пожарный щит с песком находится на территории АГРС.</p>

<p style="text-align: center;">Тема №2 Сильный пропуск газа на газопроводах внутри установки АГРС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести всех людей в безопасное место. 3. Немедленно прекратить все виды работ. 4. Произвести полное отключение ГРП перекрытием запорных арматур № 1,9. Вывесить табличку «Не открывать!» 5. Сравить давление газа на ГРП на свечу путем открытия задвижек № 6,7. 6. Определить характер и причину аварии. 7. С оформлением наряда-допуска приступить к ликвидации аварий. 	<p>Оператор АГРС или первый заметивший. Начальник смены ЦИТС, мастер ЦПТГ и ЭГХ.</p>	<p>Согласно плана пути эвакуации персонала по АГРС</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории АГРС</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на АГРС. Пожарный щит с песком находится на территории АГРС.</p>
--	--	--	--	---

<p style="text-align: center;">Тема №3 Порыв или разрыв газопровода.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести всех людей в безопасное место. 3. Немедленно прекратить все виды работ. 4. Произвести полное отключение ГРП перекрытием запорных арматур № 1а,9. Вывесить табличку «Не открывать!» 5. Сравить давление газа на ГРП на свечу путем открытия задвижек № 1,2. 6. Определить характер и причину аварии. 7. С оформлением наряда-допуска приступить к ликвидации аварий. 	<p>Оператор АГРС или первый заметивший. Начальник смены ЦИТС, Начальник мастер ЦПТГ и ЭГХ.</p>	<p>Согласно плана пути эвакуации персонала по АГРС</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории АГРС</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на АГРС. Пожарный щит с песком находится на территории АГРС.</p>
---	--	--	--	---

<p style="text-align: center;">Тема №4 Пожар на установке. В помещении операторной.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші». 2. Сообщить диспетчеру ЦИТС и руководство ЦПТГ и ЭГХ. 3. До прибытия пожарной команды применением первичных средств пожаротушения приступить к ликвидации возгорания. Отключить все электрооборудования. 4. Организовать встречу, пожарной части и оказать помощь выбора кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. 5. Приступить к ликвидации возгорания или пожара. 6. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии. 	<p>Оператор АГРС или первый заметивший. Начальник смены ЦИТС, Начальник, мастер ЦПТГ и ЭГХ., пожарная команда (ПК-2). ТОО «МЭМ».</p>	<p>По плану эвакуации здании место сбора рабочего персонала указано в плане эвакуации.</p>	<p>Пожарная часть действует согласно внутренними инструкциями аварийной спасательной службы.</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии, при развитии аварийной ситуации действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на АГРС. Пожарный щит с песком находится на территории АГРС. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность. При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находитесь постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект.</p>
---	--	--	--	--

<p style="text-align: center;">Тема №5 Порыв надземного газопровода до АГРС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру ЦИТС и ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вывести всех людей в безопасное место. 3. Немедленно прекратить все виды работ. 4. Произвести полное отключение ГРП перекрытием запорных арматур при входе к газосепараторам , задвижку на выходе с АГРС к коллектору. Вывесить табличку «Не открывать!» 5. Сравить давление газа на газопроводе через свечу путем открытия задвижек. 6. Определить характер и причину аварии. 7. С оформлением наряда-допуска приступить к ликвидации аварии 	<p>Оператор АГРС или первый заметивший. Начальник смены ЦИТС, Начальник мастер ЦПТГ и ЭГХ.</p>	<p>Согласно плана пути эвакуации персонала по АГРС</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории АГРС</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на АГРС. Пожарный щит с песком находится на территории АГРС</p>
---	--	--	--	--

<p style="text-align: center;">Тема №6</p> <p>Полное отключение электроэнергии.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру ЦИТС, руководству ЦПТГ и ЭГХ. 2. Вызвать аварийную бригаду ТОО МЭМ. 3. Вывести всех людей в безопасное место. 4. Немедленно прекратить все виды работ. 5. Принять меры к ликвидации аварии силами ТОО «МЭМ». 	<p>Оператор АГРС или первый заметивший. Начальник смены ЦИТС, Начальник мастер ЦПТГ и ЭГХ. Аварийная бригада ТОО «МЭМ».</p>	<p>Согласно плана пути эвакуации персонала по АГРС</p>	<p>Согласно маршрутной карте обхода по территории АГРС</p>	<p>При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находится постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект; Действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на АГРС. Пожарный щит с песком находится на территории АГРС.</p>
---	---	--	--	---

<p style="text-align: center;">Тема №7</p> <p>Взрыв газосепаратора с последующим возгоранием и т.п.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно сообщить в ПК-2, ЦИТС и руководству цеха. 2. По громкоговорящей связи или окриком предупредить всех находящихся в районе или поблизости от места пожара. 3. Вывести всех людей в безопасное место. 4. Немедленно прекратить все виды работ. 5. Привести в боевую готовность средства пожаротушения. 6. Вызвать аварийную бригаду. 7. При невозможности устранения сообщить и вызвать подразделений АСС (АСФ) и пожарную часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші». Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии. 	<p>Оператор АГРС или первый заметивший. Начальник смены ЦИТС, Начальник мастер ЦПТГ и ЭГХ. Аварийная бригада.</p>	<p>По плану эвакуации здания место сбора рабочего персонала указано в плане эвакуации.</p>	<p>Пожарная часть действует согласно внутренними инструкциями аварийной спасательной службы.</p>	<p>Пожарная часть ТОО МФ «Семсер – Өрт сөндіруші» месторождения при поступлении сигнала находится на боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии, при развитии аварийной ситуации действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. Инструменты, ключи, диэлектрические перчатки, Фильтрующие противогазы, переносной газоанализатор, первичные средства пожаротушения находится на АГРС. Пожарный щит с песком находится на территории АГРС. Пожарная команда приводит средства пожаротушения в боевую готовность. При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии; находитесь постоянно на командном пункте ликвидации аварий; выявляет число персонала, застигнутого аварией, и его местонахождение на объекте; если объект, на котором произошла авария, связан с соседними опасными объектами, немедленно сообщает об аварии диспетчеру или ответственному дежурному, в чьем ведении находится данный объект.</p>
---	---	--	--	--

**3. План
проведения учебных тревог и противоаварийные тренировки по УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «ММГ»**

№ п/п	Наименование темы	Срок исполнения	Ответственные за проведение занятия	Примечание
1	Порыв или разрыв на сточных и осевых газосборных коллекторах.	Январь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
2	Порыв на газопроводе между осевым коллектором и НГС-100.	Февраль	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
3	Сильный пропуск газа во фланцевых соединениях НГС-100.	Март	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
4	Пожар на установке.	Апрель	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
5	Порыв на выходе НГС-100 №1,2.	Май	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
6	Порыв на газосборном коллекторе между УСГ-1 и ГКС-27.	Июнь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
7	Взрыв, пожар в дренажной, буферной емкости и взрыв газосепаратора с последующим возгоранием и т.п.	Июль	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
8	Порыв на газопроводе между осевым коллектором и НГС-100. (тема№2)	Август	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
9	Сильный пропуск газа во фланцевых соединениях НГС-100. (п3)	Сентябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
10	Пожар на установке. (п4)	Октябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
11	Взрыв, пожар в дренажной, буферной емкости и взрыв газосепаратора с последующим возгоранием и т.п. (п7)	Ноябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
12	Порыв на газосборном коллекторе между УСГ-1 и ГКС-27. (п6).	Декабрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	

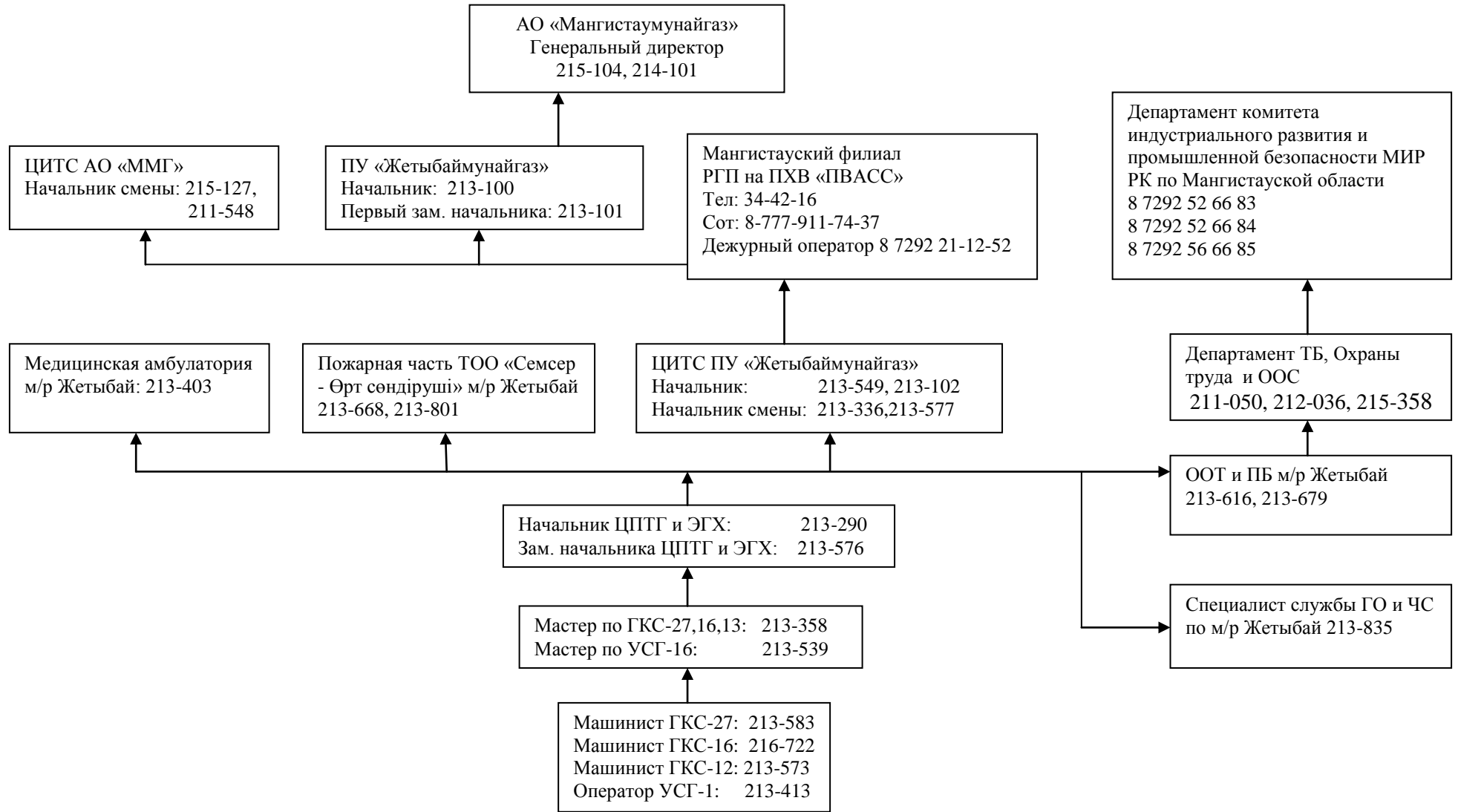
3. План
проведения учебных тревог и противоаварийных тренировок по ГКС-13,16,27 ЦПТГиЭГХ.

№ п/п	Наименование темы	Срок исполнения	Ответственные за проведения УТ и ПАТ	Примечание
1	Нарушение герметичности трубопроводов внутри компрессора.	Январь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
2	Разрыв трубопровода на входе и на выходе компрессора.	Февраль	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
3	Полное отключение электроэнергии	Март	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
4	Пожар на модульно-компрессорной станций.	Апрель	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
5	Полный или частичный отказ автоматики или неисправности.	Май	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
6	Стук во время работы компрессора (компрессорная часть, крейцкопф, коленчатый вал и др.)	Июнь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
7	Взрыв, пожар в дренажной, буферной емкости и разрыв газосепаратора с последующим возгоранием и т.п.	Июль	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
8	Нарушение герметичности трубопроводов внутри компрессора.	Август	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
9	Разрыв трубопровода на входе и на выходе компрессора.	Сентябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
10	Полное отключение электроэнергии.	Октябрь	Начальник цеха.	
11	Пожар на модульно-компрессорной станций.	Ноябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
12	Полный или частичный отказ автоматики или неисправности.	Декабрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	

3. План
проведения учебных тревог и противоаварийных тренировок по АГРС

№ п/п	Наименование темы	Срок исполнения	Ответственные за проведение занятия	Примечание
1	2	3	4	5
1	Появление запаха газа или характерного звука пропуска газа в помещении ГРП.	Январь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
2	Сильный пропуск газа на газопроводах внутри установки АГРС.	Февраль	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
3	Порыв или разрыв газопровода.	Март	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
4	Пожар на установке, в помещении операторной.	Апрель	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
5	Порыв надземного газопровода до АГРС.	Май	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
6	Полное отключение электроэнергии.	Июнь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
7	Взрыв газосепаратора с последующим возгоранием и т.п.			
8	Появление запаха газа или характерного звука пропуска газа в помещении ГРП.	Июль	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
9	Сильный пропуск газа на газопроводах внутри установки АГРС.	Август	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
10	Порыв или разрыв газопровода.	Сентябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
11	Пожар на установке.	Октябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	
12	Порыв надземного газопровода до АГРС.	Ноябрь	Начальник цеха. Зам. начальника цеха.	

4. Схема оповещения об авариях



**5. Мероприятия
по ликвидации аварий и загораний на объекте ГКС-27(УСГ) ЦПТГиЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз» в начальной стадии их возникновения.**

Наименование возможных аварий и загораний	Последовательность	Действий
	Машинист	Мастер
1	2	3
1. Порыв и загорание газосепаратора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить газосепаратор из технологического цикла для чего прекратить подачу в него газа путем закрытия секующих задвижек сепаратора или факельных линий. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены 4. Вызвать пожарную часть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦПТГиЭГХ. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 4. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 5. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
2. Загорание газопроводов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть 2. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 3. Отключить газопровод из технологического цикла путем отключения подачи газа и закрытия секующих задвижек трубопровода. При возможности перевести на байпасную линию. 4. В дальнейшем работу выполнять по указанию мастера или нач. смены. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Вызвать начальника цеха. 3. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 3. Организовать встречу пожарной части, оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. 4. На место загорания привести первичные средства пожаротушения. 5. На место пожара запретить проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности. 6. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
3. Порыв газопровода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, установить заглушки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Организовать встречу ремонтной бригады.
4. Порыв на газопроводе выхода ГКС.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, разрядить газовую линию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР не связанных с ликвидацией аварии на коллекторе. 3. Организовать встречу ремонтной бригады.

5. Мероприятия
по ликвидации аварий и загораний на объекте ГКС-16 (Сев. Карагие) ЦПТГиЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз» в начальной стадии их возникновения.

Наименование возможных аварий и загораний	Последовательность	Действий
	Машинист	Мастер
1	2	3
1. Порыв и загорание газосепаратора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить газосепаратор из технологического цикла для чего прекратить подачу в него газа путем закрытия секующих задвижек сепаратора или факельных линий. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены 4. Вызвать пожарную часть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦПТГиЭГХ. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 4. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 5. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
2. Загорание газопроводов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть 2. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 3. Отключить газопровод из технологического цикла путем отключения подачи газа и закрытия секующих задвижек трубопровода. При возможности перевести на байпасную линию. 4. В дальнейшем работу выполнять по указанию мастера или нач. смены. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Вызвать начальника цеха. 3. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 3. Организовать встречу пожарной части, оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. 4. На место загорания привести первичные средства пожаротушения. 5. На место пожара запретить проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности. 6. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
3. Порыв газопровода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, установить заглушки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Организовать встречу ремонтной бригады.
4. Порыв на газопроводе выхода ГКС.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, разрядить газовую линию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР не связанных с ликвидацией аварии на коллекторе. 3. Организовать встречу ремонтной бригады.
5. Загорание буферных емкостей.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить газосепаратор из технологического цикла для чего прекратить подачу в него газа путем закрытия секующих задвижек сепаратора или факельных линий. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены 4. Вызвать пожарную часть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦПТГиЭГХ. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 4. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 5. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.

**5. Мероприятия
по ликвидации аварий и загораний на объекте ГКС-13(ЦППН) ЦПТГиЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз» в начальной стадии их возникновения.**

Наименование возможных аварий и загораний	Последовательность	Действий
	Машинист	Мастер
1	2	3
1. Порыв и загорание газосепаратора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить газосепаратор из технологического цикла для чего прекратить подачу в него газа путем закрытия секующих задвижек сепаратора или факельных линий. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены 4. Вызвать пожарную часть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦПТГиЭГХ. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 4. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 5. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
2. Загорание газопроводов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть 2. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 3. Отключить газопровод из технологического цикла путем отключения подачи газа и закрытия секующих задвижек трубопровода. При возможности перевести на байпасную линию. 4. В дальнейшем работу выполнять по указанию мастера или нач. смены. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Вызвать начальника цеха. 3. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 4. Организовать встречу пожарной части, оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. 5. На место загорания привести первичные средства пожаротушения. 6. На место пожара запретить проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности. 7. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
3. Порыв газопровода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, установить заглушки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Организовать встречу ремонтной бригады.
4. Порыв на газопроводе выхода ГКС.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, разрядить газовую линию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР не связанных с ликвидацией аварии на коллекторе. 4. Организовать встречу ремонтной бригады.
5. Загорание НГС-100м3.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить газосепаратор из технологического цикла для чего прекратить подачу в него газа путем закрытия секующих задвижек сепаратора или факельных линий. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены 4. Вызвать пожарную часть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦПТГиЭГХ. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 4. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 5. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.

**5. Мероприятия
по ликвидации аварий и загораний на объекте УСГ-1 ЦПТГ и ЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз» в начальной стадии их возникновения.**

Наименование аварий и возгорания	Последовательность	Действие
	Оператор	Мастер
1	2	3
1. Возгорания газосепаратора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить газосепаратор из технологического цикла для чего прекратить подачу в него газа путем закрытия секующих задвижек сепаратора или факельных линий. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены 4. Вызвать пожарную часть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦПТГ и ЭГХ. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 4. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 5. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
2. Возгорания газопроводов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть 2. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 3. Отключить газопровод из технологического цикла путем отключения подачи газа и закрытия секующих задвижек трубопровода. При возможности перевести на байпасную линию. 4. В дальнейшем работу выполнять по указанию мастера или нач. смены. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Вызвать начальника цеха. 3. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 3. Организовать встречу пожарной части, оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. 4. На место загорания привести первичные средства пожаротушения. 5. На место пожара запретить проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности. 6. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
3. Порыв газопровода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, установить заглушки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Организовать встречу ремонтной бригады.
4. Порыв на газопроводе выхода НГС-100м3.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, разрядить газовую линию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР не связанных с ликвидацией аварии на коллекторе. 4. Организовать встречу ремонтной бригады.

**5. Мероприятия
по ликвидации аварий и загорании на объекте АГРС ЦПТГ и ЭГХ
ПУ «Жетыбаймунайгаз» в начальной стадии их возникновения.**

Наименование возможных аварий и загорании	Последовательность	Действие
	Оператор	Мастер
1	2	3
1. Порыв загорание газосепаратора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 2. Отключить газосепаратор из технологического цикла для чего прекратить подачу в него газа путем закрытия секующих задвижек сепаратора или факельных линий. 3. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены 4. Вызвать пожарную часть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Сообщить начальнику ЦПТГ и ЭГХ. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 4. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 5. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
2. Загорание газопроводов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть 2. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 3. Отключить газопровод из технологического цикла путем отключения подачи газа и закрытия секующих задвижек трубопровода. При возможности перевести на байпасную линию. 4. В дальнейшем работу выполнять по указанию мастера или нач. смены. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать пожарную часть. 2. Вызвать начальника цеха. 3. Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 3. Организовать встречу пожарной части, оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. 4. На место загорания привести первичные средства пожаротушения. 5. На место пожара запретить проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности. 6. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
3. Порыв газопровода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, установить заглушки. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Организовать встречу ремонтной бригады.
4. Сильный пропуск газа внутри ГРП.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 2. Закрыть задвижки, прекратить подачу газа, разрядить газовую линию. 3. При возможности перевести на байпасную линию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить начальнику цеха. 2. Прекратить все работы на объекте в опасной зоне, кроме работ по ликвидации порыва. 3. Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР не связанных с ликвидацией аварии на коллекторе. 4. Организовать встречу ремонтной бригады.

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 территорий.

7. Мероприятия
по спасению людей находящихся в зоне аварии по ГКС-13,16,27, УСГ-1, АГРС ЦПТГиЭГХ.

№ п/п	Наименование мероприятия	Кто исполняет	Отличие 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 авариях и проводимой мероприятий по спасению людей и сделать заявку на необходимые силы и средства по спасению людей и локализаций (ликвидаций) аварий;	Начальник объекта	
3	Направить 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 действия 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 необходимых экстренных медицинских помощи им.	Начальник объекта	

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

Номер боевого расчета и фамилия членов ДПД.	Обязательность по предупреждению пожара и контроль за состоянием средств связи пожаротушения.	Обязанности на случай пожара.
Начальник отделения (начальник, зам. начальника цеха)	Следит за состоянием противопожарного режима в цехе во время работы и за уборкой горючих веществ.	Руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещений до прибытия пожарных подразделений.
Зам. начальника отд. ДПД (механик цеха)	Следит за состоянием противопожарного режима в цехе, исправностью противопожарного оборудования, средств связи сигнализации.	В отсутствие начальника отделения руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещения до прибытия подразделений.
Дружинник №1 мастер	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 (машинист)	Наблюдает за исправностью пожарных кранов и устраняет обнаруженные неисправности подступами к ним на ГКС.	Помогает дружиннику №2 прокладывать линию рукавов, открывая вентиль крана. При необходимости работает со телями.
Дружинник №5 Машинист.	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 Машинист	Следит за состоянием объекта проверять по окончании рабочей смены отключение всех машин агрегатов от источников питания не используемых при ведении технологического регламента.	Оказывает помощь дружиннику №2

9. План повышения 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 отсека тельный исключивших разрядку скважин при неисправном нефтепроводе; ➤ обвязывать парка лунингами для перекачки нефти в нефтяной пласт; ➤ использовать все дизельные агрегаты с буровых установок для добычи нефти и ➤ нужд быта на м/р Жетыбай. ➤ провести инженерные мероприятия на ВЗД согласно плана мероприятий при аварийной ситуаций; ➤ провести группировку сил Гражданской обороны для организованного проведения ➤ спасательных и других неотложных работ.

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

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

Общие положения.

Ответственный руководитель работ по ликвидации крупных аварий на объектах ЦПТГиЭГХ (ГКС-13,16,27, АГРС, УСГ-1) - порыв основного коллектора, (газопровода) нарушение герметичности трубопроводов внутри компрессора, разрыв трубопровода на входе и на выходе компрессора, пожары на территории ЦПТГиЭГХ (ГКС-13,16,27,АГРС,УСГ-1), полное отключение эл. энергии, газонефтеводопроявления (ГНВП) является – первый заместитель начальника ПУ;

мелких аварий: полный или частичный отказ КИПиА, стук во время работы компрессора (компрессорная часть, крейцкопф, коленчатый вал и др.) и др. является – начальник ЦПТГиЭГХ.

Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварий категорически запрещается.

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

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

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

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

1. Обязанности ответственного исполнителя работ по ликвидации аварий.

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

- Заместитель начальника штаба – исполнитель **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 находится на нем.

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

Докладывает начальнику управления об обстановке и при необходимости вызывает на помощь **МФ РГП на ПХВ «ПВАСС»** и пожарную часть.

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

2. Обязанности начальника смены ЦИТС.

Начальник смены ЦИТС обязан:

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

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

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

В соответствии с создавшейся обстановкой (в ночное время):

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

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

3. Обязанности инструктора добровольной газоспасательной дружины.

Инструктор добровольной газоспасательной дружины:

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

4. Обязанности начальника ЦИТС.

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

5. Обязанности мастера ЦПТГиЭГХ.

Мастер по добыче нефти и газа выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварий.

Находясь в момент аварии на участке и получив сообщение об аварии, проводит мероприятия согласно плана ликвидации аварий и информирует о своих действиях ответственного руководителя работ.

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

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

Главный механик, главный энергетик, начальник ПРЦЭО обязаны:

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

7. Обязанности начальника, зам начальника ЦПТГиЭГХ.

Организовать бригаду из *машинистов технологических компрессоров* и других специалистов обученных работе по ликвидации аварии.

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

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

8. Обязанности машинистов технологических компрессоров, на которой произошла авария.

Немедленно сообщает о происшедшем руководству ЦПТГиЭГХ.

Принимает меры по выводу людей, спецтехники из зоны аварии.

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

9. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау.

10.1. Перечень служб привлекаемых во время аварий

1. Газометрическая служба

- комплектование службы, инструктаж персонала.
- обеспечение приборами контроля загазованности, метеоусловий.
- наладка, выдача, эксплуатация и учет движения приборов.
- контроль газовой среды в опасной зоне на территории прилегающего объекта.
- составление графиков замеров, схемы места отбора проб, проведение замеров, заполнение журналов регистрации и ежесуточной информации.
- составление оперативной карты – схемы загазованности территории, прогноз возможного распространения шлейфа, с указанием всех объектов вокруг скважины, подъездных путей, населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий с указанием прогнозируемой ситуации по сводке 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. аккумуляторный 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.

10.2 АКТ
проверки аварийного запаса инструментов и средств индивидуальной защиты для спасения людей.

Комиссией, в составе, начальника ЦПТГиЭГХ Айтбай М.У., зам. начальника Абдыкалыков Т., старшего механика Таджибаев Т., произведена проверка исправности аварийного запаса и наличия средств индивидуальной защиты, находящихся в аварийном запасе, а именно:

- а) все выше перечисленные аварийные инструменты;
- б) фильтрующие противогазы марки БК:
 - маска №1 -2 шт.
 - маска №2 – 2 шт.
- в) шланговый противогаз марки ПШ № 1-10 находится в исправном состоянии.
- г) респираторы – 20 шт.

Начальник ЦПТГиЭГХ

Айтбай М.У.

Зам. начальника ЦПТГиЭГХ

Абдыкалыков Т.

Старший механик ЦПТГиЭГХ

Таджибаев Т.

10.3 Акт

проверки исправности запасных выходов из операторной установки ГКС-27(УСГ), ГКС-16(Сев.Карагие), ГКС-13(ЦППН).

Комиссией в составе начальника ЦПТГиЭГХ Ныгыметов Ж., старшего механика Таджикибаев Т., инженера СПБ Калниязова К. произведена проверка исправности запасных выходов из операторной установки ГКС-27(УСГ), ГКС-16(Сев.Карагие), ГКС-13(ЦППН).

Комиссия установила, что соблюдены противопожарные требования по соблюдению исправности запасных выходов, переходов и подъезда к объекту.

Начальник ЦПТГиЭГХ

Айтбай М.У.

Старший механик ЦПТГиЭГХ

Таджибаев Т.

Инженер СПБ

Калниязов К.

м/р Жетыбай

« ____ » _____ 20__г.

**10.4 Акт
проверки аварийного освещения ГКС-27(УСГ), ГКС-16(Сев.Карагие), ГКС-13(ЦППН).**

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Ныгыметов Ж., старшего механика Таджикибаев Т., начальника сетевого района СР- 2 Альгуатов К. произведена проверка исправности запасных фонарей СГГ – 5 М 05 и работоспособности зарядных устройств.

Комиссия установила, что запасные фонари и зарядные устройства находятся в исправном состоянии.

Начальник ЦПТГиЭГХ

Айтбай М.У.

Старший механик ЦПТГиЭГХ

Таджибаев Т.

Начальник
сетевого района СР-2

Альгуатов К.

м/р Жетыбай

« ____ » _____ 20__ г.

10.5 Акт
проверки аварийной сигнализации и связи ЦПТГиЭГХ с АТС и диспетчером

Комиссией в составе начальника ПТО Жаксыгатов К., начальника ЦПТГиЭГХ Айтбай М.У., начальника цеха связи «Жетыбай» Тауниязов С. произведена проверка аварийной и предупредительной сигнализации, связи с АТС и диспетчером ЦИТС. Установлено, что сигнализация и средства связи находятся в исправном состоянии.

Начальник ПТО

Жаксыгатов К.

Начальник ЦПТГиЭГХ

Айтбай М.У.

Начальник связи ТОО «МТК»

Тауниязов С.

м/р Жетыбай

«___» _____20__ г.

**10.6 Акт
проверки средств пожаротушения ГКС-27(УСГ), ГКС-16(Сев.Карагие), ГКС-13(ЦППН).**

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., старшего механика Таджикибаев Т., инженера СПБ Калниязова К., произведена проверка средства пожаротушения и установлено, что средства пожаротушения имеются, все огнетушители находятся в пожарных щитах, модульные порошковые огнетушители «Буран-2,5взр» установленные на МКС в исправном состоянии.

Начальник ЦПТГиЭГХ

Айтбай М.У.

Старший механик ЦПТГиЭГХ

Таджибаев Т.

Инженер СПБ

Калниязов К.

м/р Жетыбай

« ____ » _____ 20__г.

10.2 АКТ

проверки аварийного запаса инструментов и средств индивидуальной защиты для спасения людей.

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., зам. начальника Абдыкалыков Т., старшего механика Таджибаев Т. произведена проверка исправности аварийного запаса и наличия средств индивидуальной защиты, находящихся в аварийном запасе, а именно:

- а) все выше перечисленные аварийные инструменты;
- б) фильтрующие противогазы марки БК:
 - маска №1 -2 шт.
 - маска №2 – 2 шт.
- в) шланговый противогаз марки ПШ № 1-10 находится в исправном состоянии.
- г) респираторы – 20 шт.

Начальник ЦПТГиЭГХ

Айтбай М.У.

Зам. начальник ЦПТГиЭГХ

Абдыкалыков Т.

Старший механик ЦПТГиЭГХ

Таджибаев Т.

м/р Жетыбай

«___» _____20__г.

10.3 Акт
проверки исправности запасных выходов из операторной установки УСГ-1.

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., старшего механика Таджибаев Т., инженера СПБ Калниязова К. произведена проверка исправности запасных выходов из операторной установки УСГ-1.

Комиссия установила, что соблюдены противопожарные требования по соблюдению исправности запасных выходов, переходов и подъезда к объекту.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Старший механик ЦПТГиЭГХ

Таджибаев Т.

Инженер СПБ

Калниязов К.

м/р Жетыбай

« ____ » _____ 20__г.

**10.4 Акт
проверки аварийного освещения**

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Ныгыметов Ж., старшего механика Картбаев Ф., начальника сетевого района СР- 2 УСГ-1 Альгуатов К. произведена проверка исправности запасных фонарей СГГ – 5 М 05 и работоспособности зарядных устройств.

Комиссия установила, что запасные фонари и зарядные устройства находятся в исправном состоянии.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Старший механик ЦПТГ и ЭГХ

Таджибаев Т.

Начальник сетевого
района СР-2 УСГ-1

Альгуатов К.

м/р Жетыбай

« ____ » _____ 20__ г.

10.5 Акт
проверки аварийной сигнализации и связи ЦПТГ и ЭГХ с АТС и диспетчером

Комиссией в составе начальника ПТО Жаксыгатов К., начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М., начальника цеха связи «Жетыбай» Тауниязова А. произведена проверка аварийной и предупредительной сигнализации, связи с АТС и диспетчером ЦИТС. Установлено, что сигнализация и средства связи находятся в исправном состоянии.

Начальник ПТО

Жаксыгатов К.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Начальник связи ТОО «МТК»

Тауниязов А.

м/р Жетыбай

«___» _____ 20__г.

**10.6 Акт
проверки средств пожаротушения УСГ-1.**

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., мастера Дакенов Х., инженера СПБ Калниязов К., произведена проверка средств пожаротушения и установлено, что средства пожаротушения имеются, все огнетушители находятся в пожарных щитах, пожарные водоем и гидрант в исправном состоянии.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Мастер ЦПТГ и ЭГХ

Дакенов Х.

Инженер СПБ

Калниязов К.

10.2 АКТ

проверки аварийного запаса инструментов и средств индивидуальной защиты для спасения людей.

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., зам. начальника Абдыкалыков Т., механика Таджибаев Т. произведена проверка исправности аварийного запаса и наличия средств индивидуальной защиты, находящихся в аварийном запасе, а именно:

- а) все выше перечисленные аварийные инструменты;
- б) фильтрующие противогазы марки БК:

маска №1 -2 шт.

маска №2 – 2 шт.

- в) шланговый противогаз марки ПШ № 1-10 находится в исправном состоянии.

- г) респираторы – 20 шт.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Зам. начальника ЦПТГ и ЭГХ

Абдыкалыков Т.

Старший механик ЦПТГ и ЭГХ

Таджибаев Т.

м/р Жетыбай

«___» _____20__г.

10.3 Акт
проверки исправности запасных выходов из операторной установки АГРС.

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., старшего механика Таджибаев Т., инженера СПБ Калниязова К. произведена проверка исправности запасных выходов из операторной установки АГРС.

Комиссия установила, что соблюдены противопожарные требования по соблюдению исправности запасных выходов, переходов и подъезду к объекту.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Старший механик ЦПТГ и ЭГХ

Таджибаев Т.

Инженер СПБ

Калниязов К.

**10.4 Акт
проверки аварийного освещения АГРС**

Комиссией в составе начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай ЖМ.У., старшего механика Таджикибаева Т., начальника сетевого района СР- 2 Альгуатова К., произведена проверка исправности запасных фонарей СГГ – 5 М 05 и работоспособности зарядных устройств.

Комиссия установила, что запасные фонари и зарядные устройства находятся в исправном состоянии.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Старший механик ЦПТГ и ЭГХ

Таджибаев Т.

Начальник сетевого
района СР-2

Альгуатов К.

м/р Жетыбай

«___» _____ 20__ г.

10.5 Акт
проверки аварийной сигнализации и связи ЦПТГ и ЭГХ с АТС и диспетчером

Комиссией в составе начальника ПТО Жаксыгатов К., начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., начальника цеха связи «Жетыбай» Тауниязова А. произведена проверка аварийной и предупредительной сигнализации, связи с АТС и диспетчером ЦИТС. Установлено, что сигнализация и средства связи находятся в исправном состоянии.

Начальник ПТО

Жаксыгатов К.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.

Начальник связи ТОО «МТК»

Тауниязов А.

м/р Жетыбай

«___» _____20__г.

**10.6 Акт
проверки средств пожаротушения АГРС.**

Комиссией в составе Начальника ЦПТГ и ЭГХ Айтбай М.У., мастера Дакенов Х., инженера СПБ Калниязов К., произведена проверка средств пожаротушения и установлено, что средства пожаротушения имеются, все огнетушители находятся в пожарных щитах, пожарный водоем – в исправном состоянии.

Начальник ЦПТГ и ЭГХ

Айтбай М.У.

Мастер ЦПТГ и ЭГХ

Дакенов Х.

Инженер СПБ

Калниязов К.

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:

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

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

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

2. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ГАЗАМИ

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

2.2. Вызвать газоспасательную службу и скорую медицинскую помощь.

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

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

При отравлении окисью углерода

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

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

При транспортировке пострадавшего в лечебное учреждение оказание помощи не прекращать.

При отравлении четыреххлористым углеродом

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

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

При отравлении парами бензина

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

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

3. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГАХ

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

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

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

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

При термических ожогах

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

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

3.6. В случае ожогов при воспламенении одежды, необходимо срочно принять меры к тушению одежды, для чего:

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

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

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

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

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

4.4. Для того чтобы остановить кровотечение, необходимо:

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

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

При ушибах, вывихах и переломах костей

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

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

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

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

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

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

Если отсутствует не только дыхание, но и пульс на сонной артерии, одного искусственного дыхания при оказании помощи недостаточно, так как кислород из легких не может переноситься кровью к другим органам и тканям. В этом случае необходимо возобновить кровообращение искусственным путем, для чего следует проводить наружный массаж сердца. Показанием к проведению реанимационных мероприятий является остановка сердечной деятельности, для которой характерно сочетание следующих признаков: бледность или синюшность кожных покровов, потеря сознания, отсутствие пульса на сонных артериях, прекращение дыхания или судорожные, неправильные вдохи. При остановке сердца, не теряя ни секунды, пострадавшего надо уложить на ровное жесткое основание: скамью, пол, в крайнем случае подложить под спину доску.

Если помощь оказывает один человек, он располагается сбоку от пострадавшего и, наклонившись, делает два быстрых энергичных вдувания (по способу "изо рта в рот" или "изо рта в нос"), затем разгибается, оставаясь на этой же стороне от пострадавшего, ладонь одной руки кладет на нижнюю половину грудины, отступив на два пальца выше от ее нижнего края, а пальцы приподнимает. Ладонь второй руки он кладет поверх первой поперек или вдоль и надавливает, помогая наклоном своего корпуса. Руки при надавливании должны быть выпрямлены в локтевых суставах. Надавливать следует быстрыми толчками так, чтобы 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.

9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСАХ ЯДОВИТЫХ НАСЕКОМЫХ, ЗМЕЙ.

9.1. Во всех случаях при укусах ядовитых насекомых, змей внимательно осмотрите место укуса. Оставленное жало необходимо удалить. При этом старайтесь не сдавливать его, чтобы остатки яда не попали в ранку. Приложите холод к месту укуса.

9.2. Для уменьшения отека и местного воспаления можно использовать гидрокортизоновую или преднизолоновую мази. Лицам, предрасположенным к аллергическим реакциям, лучше сразу дать антигистаминный препарат. Это необходимо сделать и при «опасных» локализациях укуса (лицо и, особенно, ротовая полость).

9.3. Немедленно вызвать медицинскую помощь. Первая врачебная помощь заключается в подкожном введении 0,1% раствора адреналина в дозе 0,25-0,5 мл (для детей доза 0,01 мл/кг) непосредственно в место укуса и в свободную область тела над жгутом, инъекции супрастина в дозе 2 мг/кг. При отсутствии эффекта адреналин вводят внутривенно медленно (2-3 минуты) в виде 0,01% раствора (1 мл 0,1% адреналина разводят в 10 мл физраствора) в дозе 0,1 мл/кг. Одновременно внутривенно медленно вводится преднизолон дозе 3-4 мг/кг. При расстройствах дыхания внутривенно вводят 2,4% раствор эуфиллина (5-7 мг/кг в 20 мл физраствора). Транспортировка возможна лишь после того, как у пострадавшего артериальное давление превысит 70мм.рт.ст.

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
на ГКС-13,16,27, УСГ-1, АГРС.**

№ п/п	Наименование	Основная характеристика	Кол-во
1	Противогаз фильтрующий	<p>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%</p> <p>Состоит из следующих частей.</p> <p>1. Шлем-маска с клапанной пробкой, где расположены клапаны входа и выхода.</p> <p>2. Гофрированные трубки, соединяющий шлем-маску с коробкой.</p> <p>3. Коробки с поглотителем марки БКФ служащие для защиты органов дыхания от кислых газов и паров органических веществ.</p>	<p>9 шт (по каждой ГКС 13,16,27).</p> <p>-«-</p> <p>-«-</p>

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

**13. Аварийный запас инструмента
на ГКС-13,16,27, УСГ-1, АГРС.**

№ 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	шт
2	Ключ трубный (газов)		3шт
3	Кувалда -3кг		3шт
4	Молоток		6шт
5	Ключи гаечные		
	14X17		6шт
	17X19		6шт
	22X24		12шт
	27X30		12шт
	30X32		12шт
	32X36		12шт
	36X41		6шт
	41X46		6шт
	50X55		6шт
6	Ключи накидные		
	22		6шт
	24		12шт
	27		12шт
	30		12шт
	32		12шт
7	Лист паранитовый		1шт
8	Рукавицы защитные		17шт
9	Очки защитные		6шт
10	Сальниковая набивка 13X13		
11	Отвертки		6шт
12	Переносной аккумуляторный фонарь		3шт

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) 34-42-16 21-12-52			
3	Начальник ПУ «ЖМГ»	Буркитов К.Н.	служ 213-100	8701	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 15-
		Ян Юэхуа	служ 213-100 сот 87778881225		Офис ПУ «ЖМГ»	
4	Первый зам. нач-ка ПУ «ЖМГ»	Сагындииков Н.Ж.	213-101		Офис ПУ «ЖМГ»	
5	Дежурный ПЧ	Калниязов К.	213-268		пос. Мунайшы	Пос. Мунайшы
6	Главные специалисты					
а	Начальник ЦИТС	Сейбагытов Д.	213-102	43-33-66	Здание ЦИТС	г. Актау 12-57-8
б	Начальник ПТО	Жаксыгатов К.	213-728	40-23-94	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 28-25-96
в	Главный механик	Изденбаев К.	213-831	43-28-88	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 28-16-5
г	Главный энергетик	Абуов К.	213-727	40-16-89	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау 29-17-46
д	Начальник ООТ и ПБ м/р Жетыбай	Жазыкбаев А.	213-616	40-29-38	Офис ПУ «ЖМГ»	г. Актау Шыгыс-3 д.195
е	Специалист ГО и ЧС	Кожымбаев А.	213-835	214-45	Офис ПУ «ЖМГ»	пос. Курык ул. Валиханова 19-2
7	Начальники подразделения объектов					
а	Начальник ЦДНГ-1	Ищанов Е.	213-332	8(72935)50-6-78.	Здание ЦДНГ-1	г. Актау 26-1-62
б	Начальник ЦДНГ-2	Оразбаев С.	213-249	40-45-72	Здание ЦДНГ-2	г. Актау 12-11-63
в	Начальник ЦДНГ-3	Кошербай К.	213-011	43-25-99	Здание ЦДНГ-3	г. Актау 27-39-18

г	Начальник ЦППД	Кентанов М.	213-394	25-131 код 935	Здание ЦППД	п. Жетыбай Куржиманулы 74
8	Руководитель медицинской службы	Жаманкулов А.	213-403	8(777)5115288	Пос.Жетыбай	СКО. Тайиншинский район. С.Петровка
9	Территориальное подразделение уполномоченного органа		8 (7292) 42-68-68		г. Актау 23 микр-н	
10	Дежурный КНБ		8 (7292) 46-00-19		г. Актау 23 микр-н	
11	Прокуратура		8 (7292) 53-19-99		г. Актау 23 микр-н	
12	Областной центр медицины катастроф		8 (7292) 53-10-27		г. Актау	
13	Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИР РК по Мангистауской области.		8 (7292) 52-66-83; 52-66-84; 52-66-85.		г. Актау, 3мкр	
14	Департамент по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области.		8 (7292) 42-68-00 42-68-68; 112.		г. Актау, 24мкр.	

ПРОПУСК

Выдан _____
(Ф.И.О., должность)

(Для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)

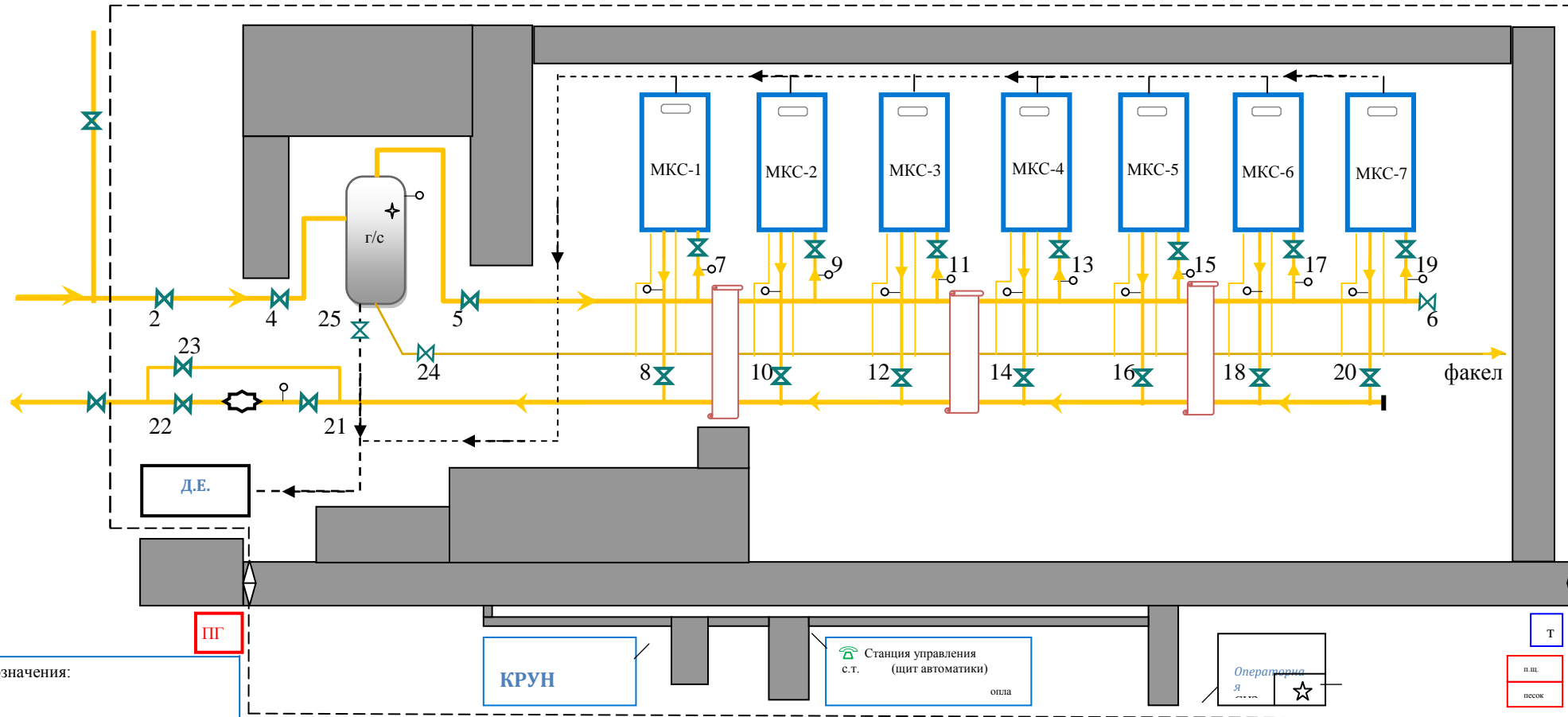
« ____ » _____ 20__ г. ____ час. ____ мин.

(Подпись)

«Согласовано»
 Главный механик
 ПУ "Жетыбаймунайгаз"
 _____ Толеугалиев М
 «__» _____ 2018 г.

«Утверждаю»
 Первый заместитель
 ПУ "Жетыбаймунайгаз"
 _____ Сагындииков Н.Ж.
 " __ " _____ 2018 г.

17. План размещения основного технологического оборудования ГКС-27 ЦПТГиЭГХ с подъездными путями. Технологическая схема.



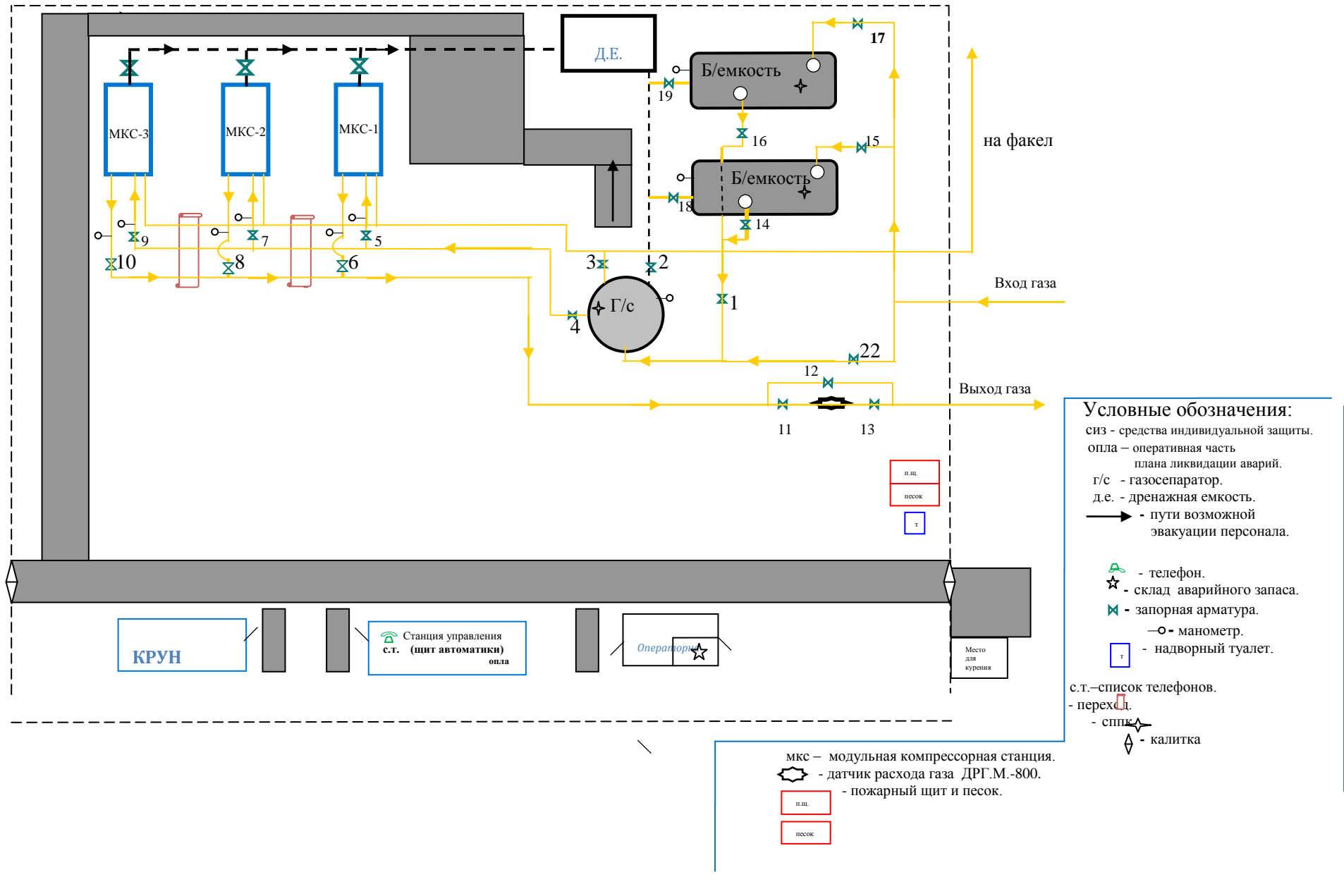
Условные обозначения:

- | | | | |
|------------------------------|------------------------|---|--|
| ☎ - телефон. | ⛔ - запорная арматура. | с.т. - список телефонов. | ⚙ - датчик расхода газа ДРГ.М.-10000. |
| ★ - склад аварийного запаса. | ▭ - переход. | г/с - газосепаратор. | мкс - модульная компрессорная станция. |
| Д.Е. - дренажная емкость. | ⬆ - калитка. | ○ - манометр. | п.щ. - пожарный щит и песок. |
| ☐ - надворный туалет. | ⚙ - СППК. | ○ - прибор для контроля загазованности ГВС. | ПГ - пожарный гидрант. |

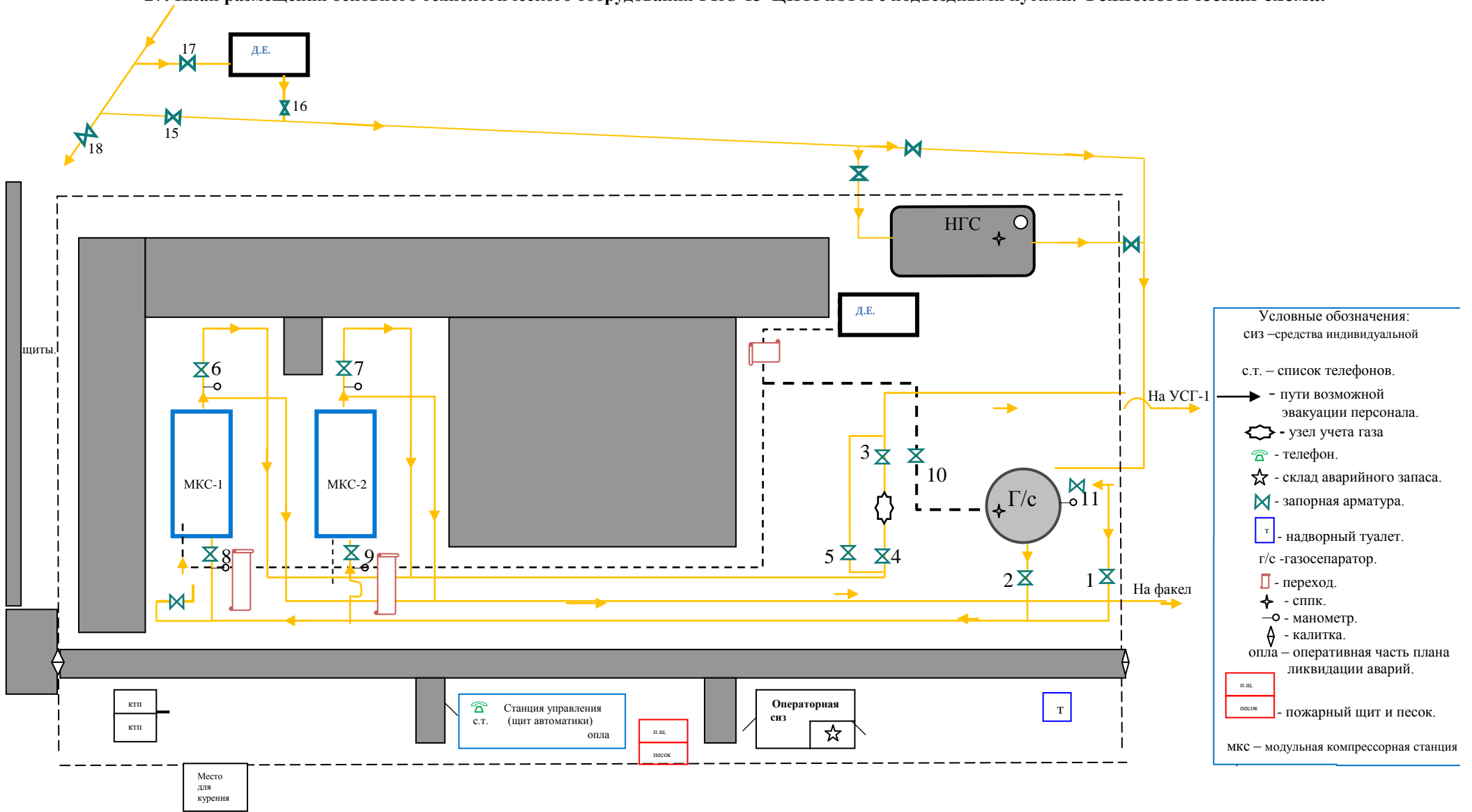
Начальник ЦПТГиЭГХ

Айтбай М.У.

17. План размещения основного технологического оборудования ГКС-16 ЦПТГиЭГХ с подъездными путями. Технологическая схема.



17. План размещения основного технологического оборудования ГКС-13 ЦПТГиЭГХ с подъездными путями. Технологическая схема.



- Условные обозначения:
- сиз – средства индивидуальной
 - с.т. – список телефонов.
 - - пути возможной эвакуации персонала.
 - ⬡ - узел учета газа
 - ☎ - телефон.
 - ☆ - склад аварийного запаса.
 - ⊗ - запорная арматура.
 - Т - надворный туалет.
 - г/с - газосепаратор.
 - - переход.
 - ⊕ - сплк.
 - - манометр.
 - ⬡ - калитка.
 - опла – оперативная часть плана ликвидации аварий.
 - п.ш. - пожарный щит
 - песок - песок.
 - МКС – модульная компрессорная станция

«Согласовано»

Главный механик

ПУ "Жетыбаймунайгаз"

Кушалиев Кушалиев Е. С.

«05» 01 2015 г.

«Утверждаю»

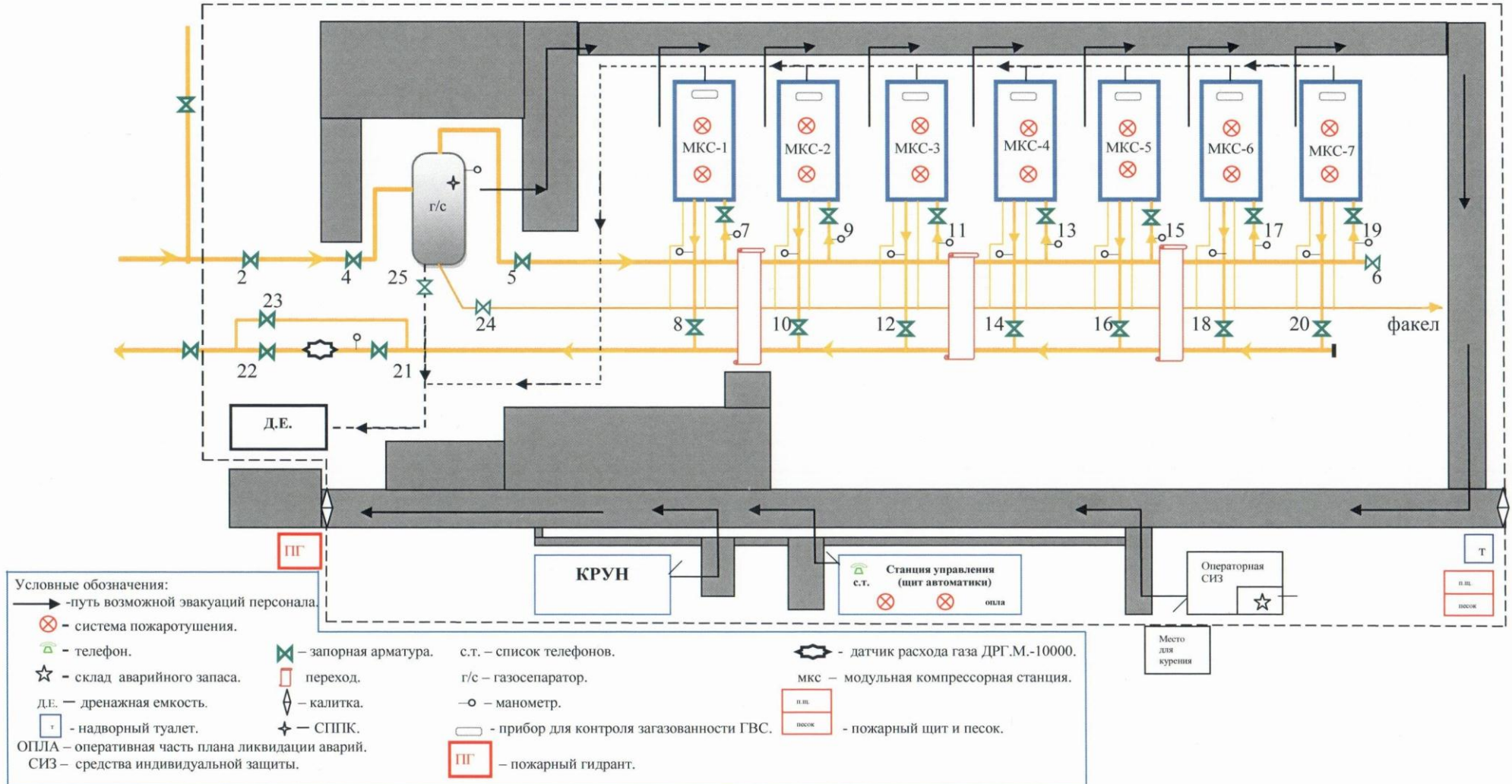
Первый заместитель начальника

ПУ "Жетыбаймунайгаз"

Сансызбаев Сансызбаев Б.

«05» 01 2015 г.

17. Маршрутная карта обхода машиниста технологических компрессоров по ГРС-27(УСГ)



Начальник ЦПТГиЭГХ

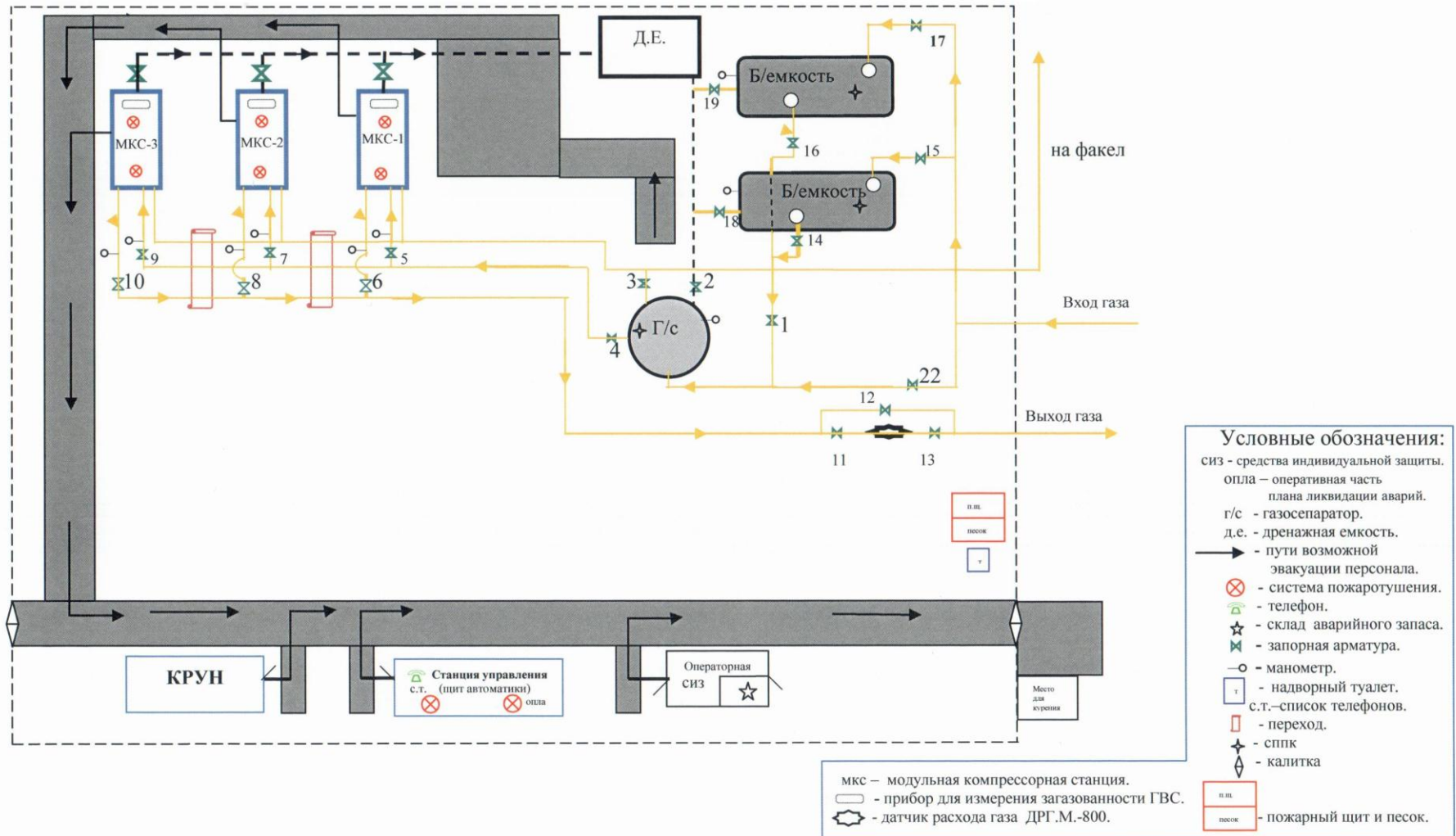
Аманжолов

Аманжолов Ж

«Согласовано»
 Главный механик
 ПУ "Жетыбаймунайгаз"
 Кушалиев Е. С.
 " 05 " 01 2015г.

«Утверждаю»
 Первый заместитель начальника
 ПУ "Жетыбаймунайгаз"
 Сансызбаев Б.
 " 05 " 01 2015г.

17. Маршрутная карта обхода машиниста технологических компрессоров по ГКС-16(Сев.Карагие)



Начальник ЦПТГиЭГХ

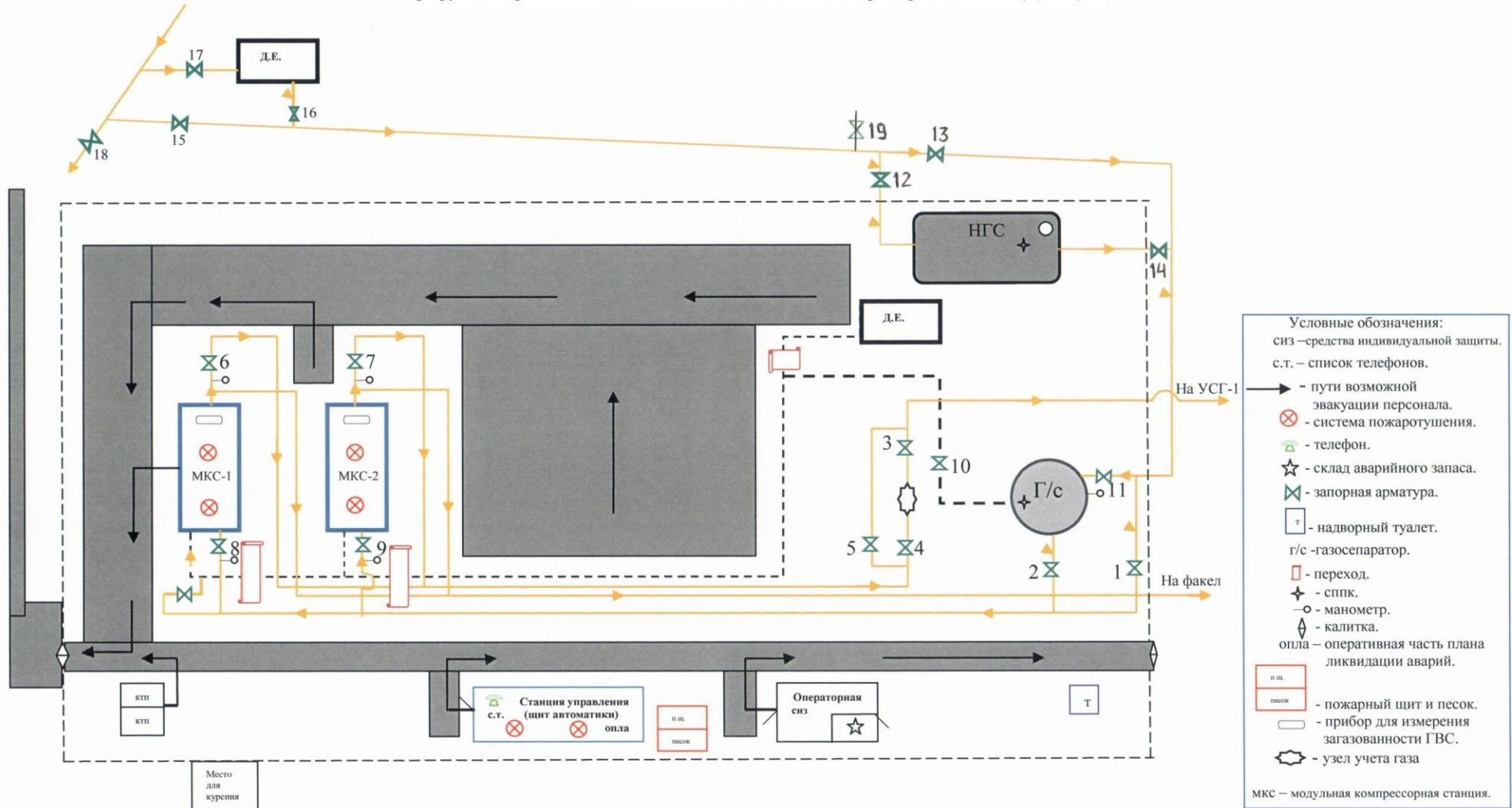
Аманжолов Ж.

Аманжолов Ж.

«Согласовано»
 Главный механик
 ПУ "Жетыбаймунайгаз"
 Кушалиев Е. С.
 «05» 01 2015г.

«Утверждаю»
 Первый заместитель начальника
 ПУ "Жетыбаймунайгаз"
 Сансызбаев Б.
 «05» 01 2015г.

17. Маршрутная карта обхода машиниста технологических компрессоров по ГКС-13(ЦППН)

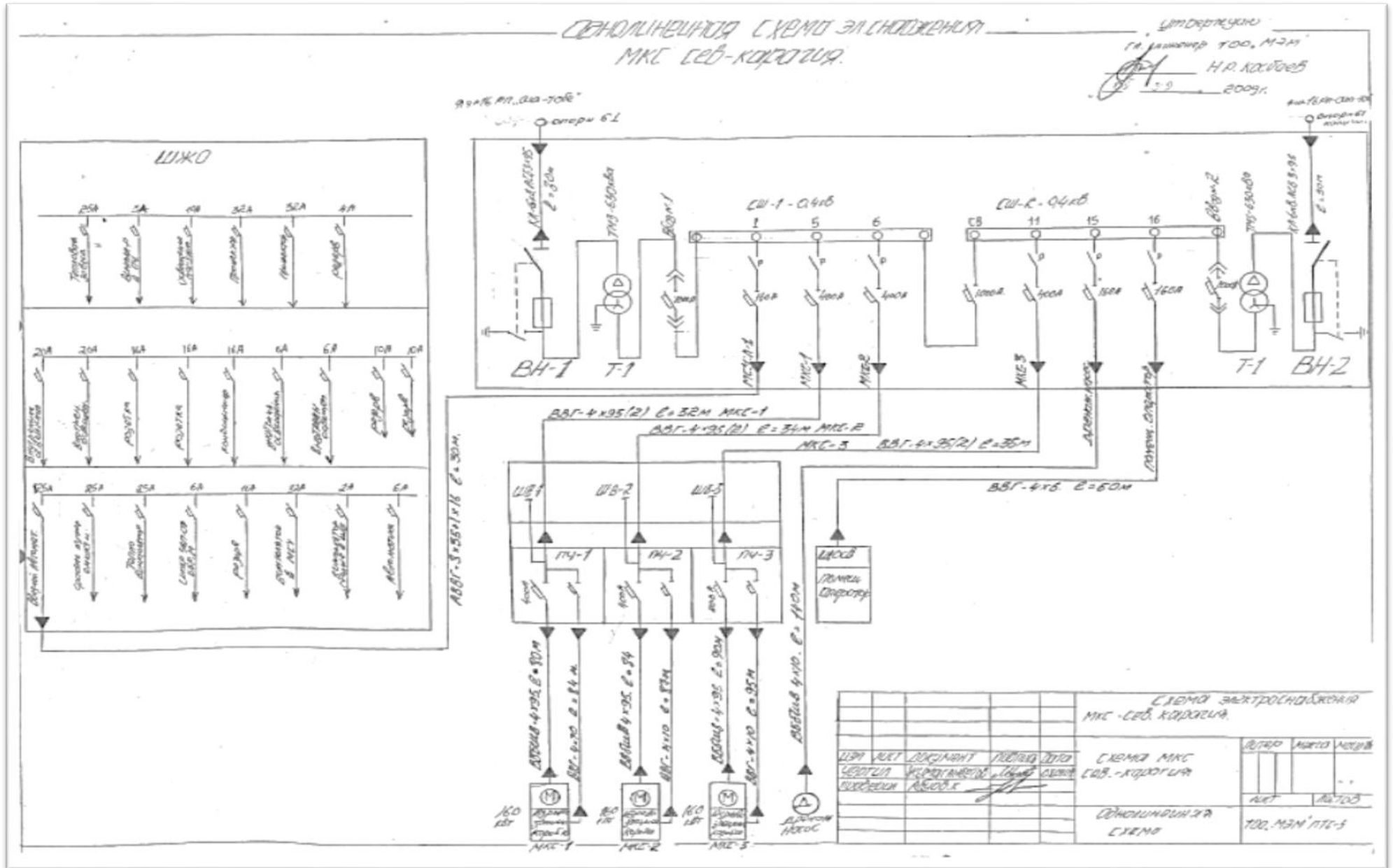


Начальник ЦПТГиЭГХ

Handwritten signature

Аманжулов Ж.

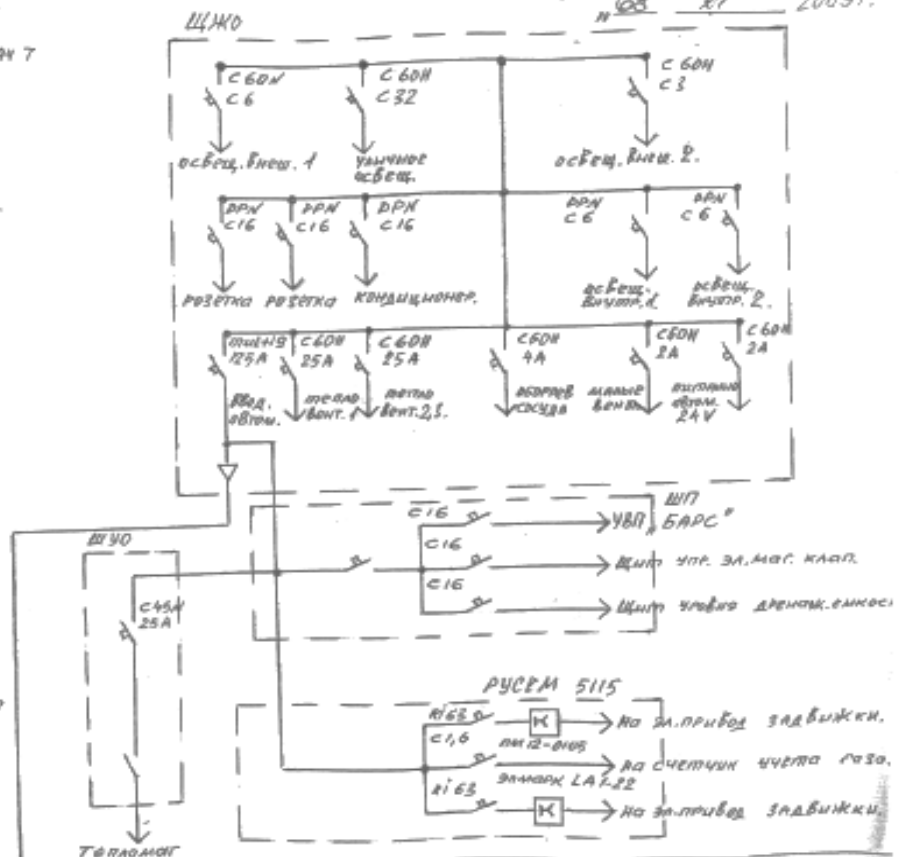
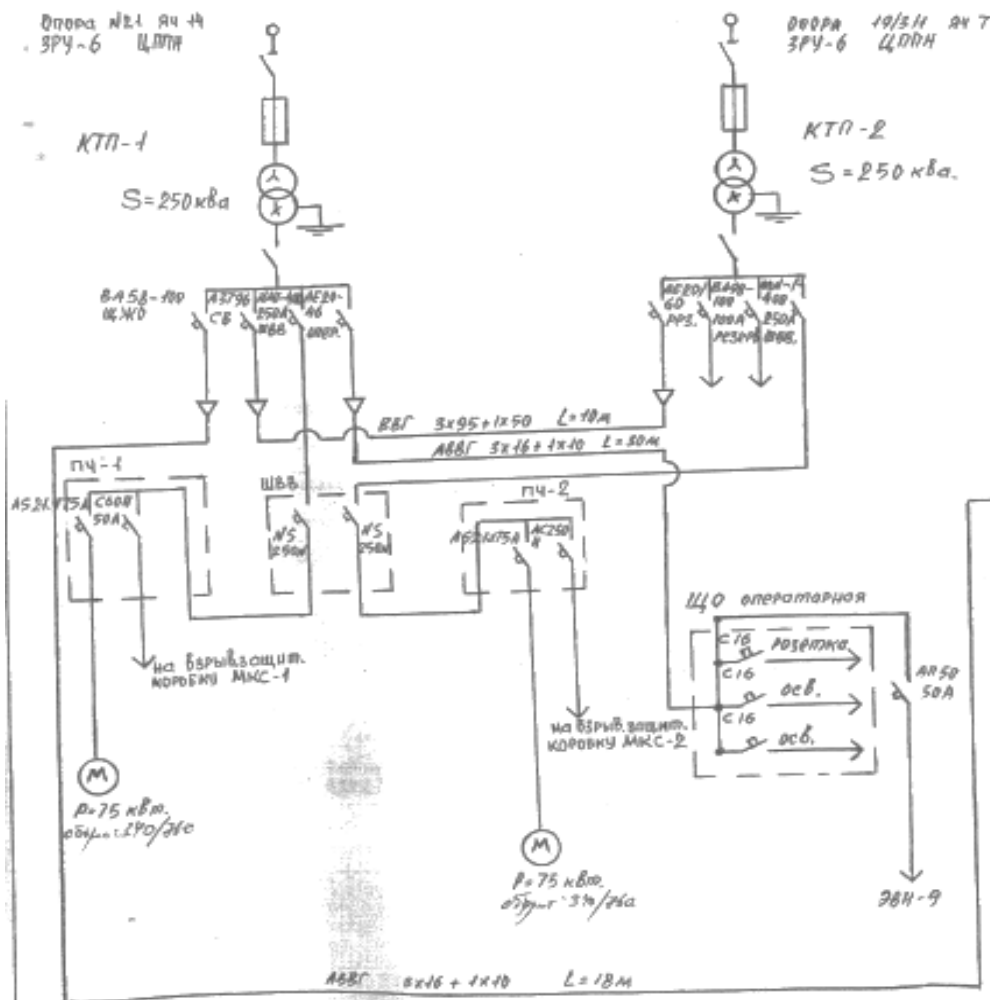
18.Схема электроснабжения объекта ГКС-Сев.Карагие.



18.Схема электроснабжения объекта ГКС-ЦППН.

Схема электроснабжения станции управления МКС ЦППН


"Утверждаю"
 Гл. инженер "ТОО" МЭМ
 Н.Р.Косбаев
 05.05.2009г.



ИЗМ/ИСП	ПОДПИСЬ/МН	ПОДПИСЬ	ДАТА	СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	ЛИСТЕР	МАССА	МАСШ
Чертил	Тайманов С.		05.05.09	Схема электроснабжения станции управления МКС ЦППН			
Проверил	Алиев К.				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Утвердил	Косбаев Н.			ПТС-3 ТОО "МЭМ"	СР-5		
Составил							
Т.контр							

18. Схема электроснабжения ГКС-УСГ.

Однолинейная схема электроснабжения
 Модульной компрессорной станции
 УСГ-1 2КТПЛ - 2500/6/0.4кВ

"Утверждено"
 Главный инженер "ТОО" МЭМ

 Н.Р.Кобоев

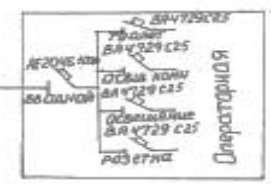
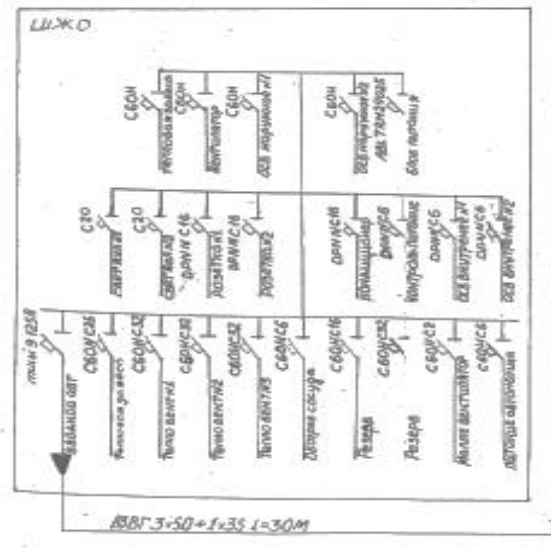
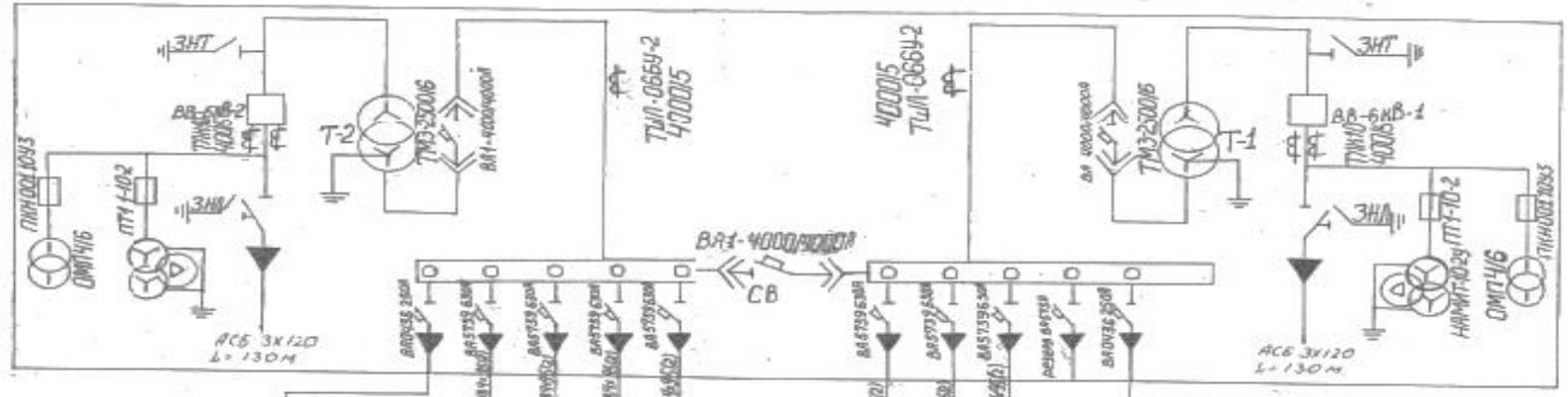
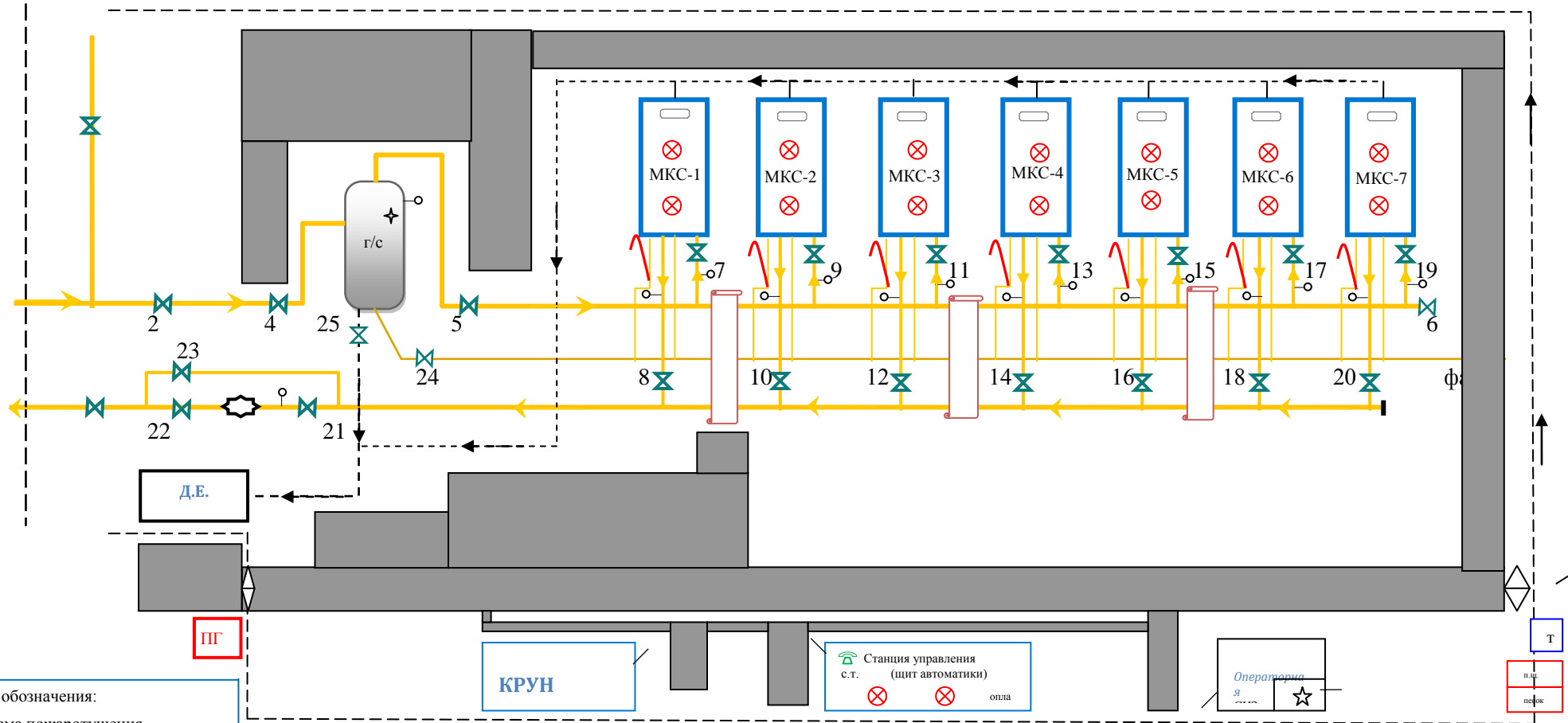


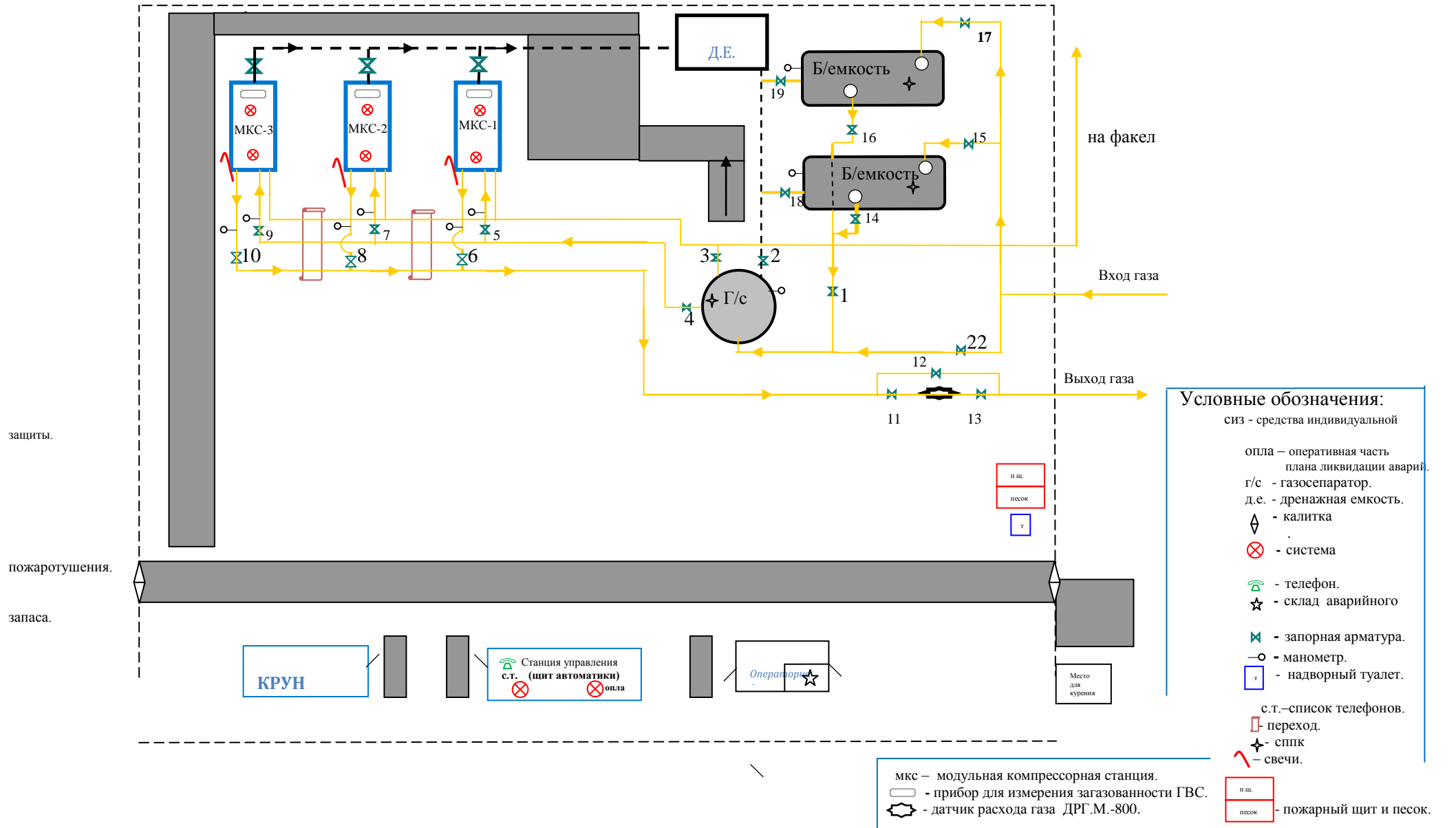
Схема электроснабжения МКС „УСГ-1“					Лист	Масса	Машиноб.
МЭМ	ИИЛТ	АДМУМЕНТ	ЭИИИИ	ОСТА	Схема электроснабжения МКС „УСГ-1“		
Чертил	Гарсенкоев, И.	Проверил	Алиев, И.	Лист			
Однолинейная схема					ТОО „МЭМ“ ПТС-3		

19. Схема пожаротушения объекта ГКС-27(УСГ).

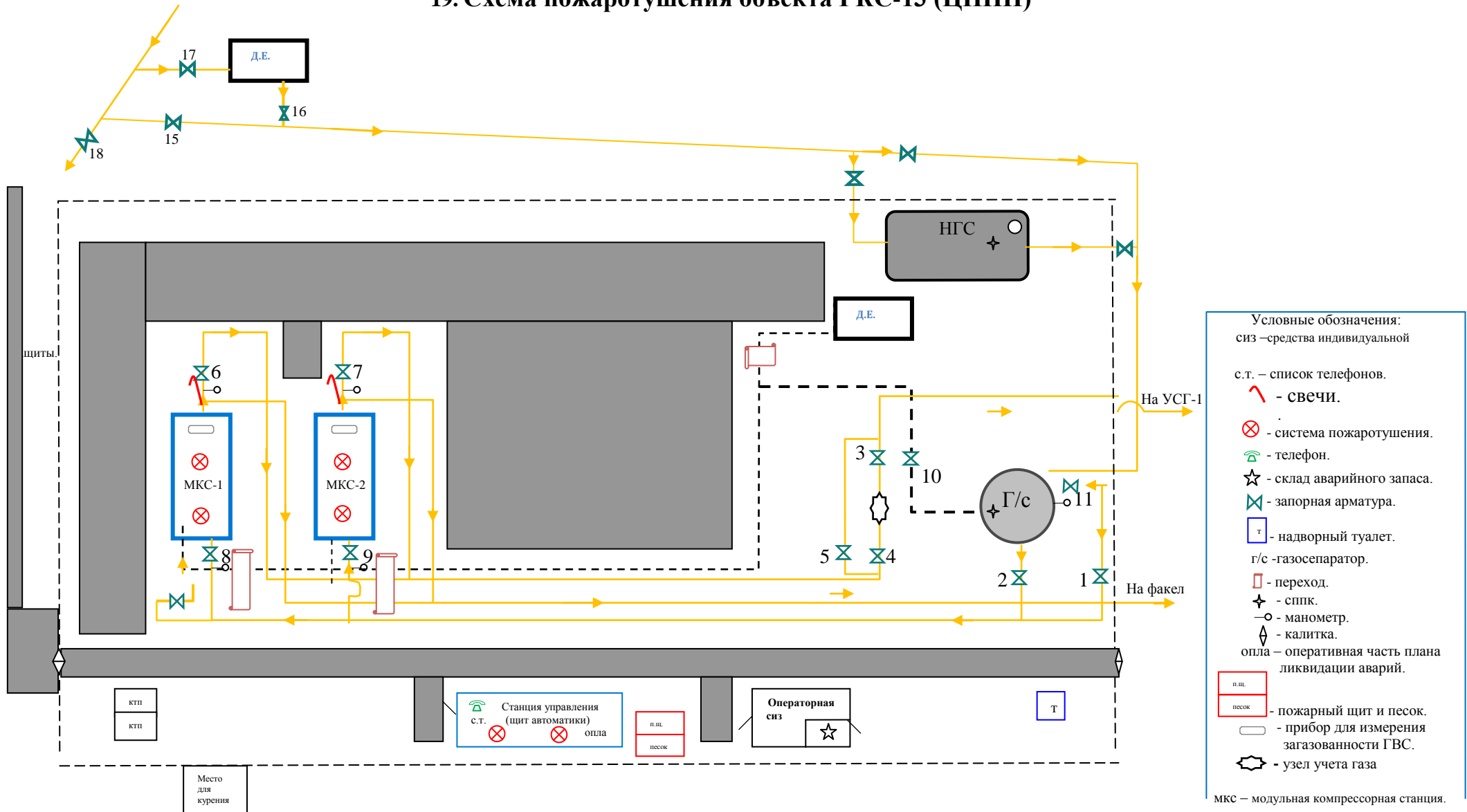


- Условные обозначения:
- ⊗ - система пожаротушения.
 - ☎ - телефон.
 - ☆ - склад аварийного запаса.
 - Д.Е. - дренажная емкость.
 - Т - надворный туалет.
 - ОПЛА - оперативная часть плана ликвидации аварий.
 - СИЗ - средства индивидуальной защиты.
 - ⊗ - запорная арматура.
 - - переход.
 - ⬆ - калитка.
 - ⊕ - СППК.
 - с.т. - список телефонов.
 - г/с - газосепаратор.
 - - манометр.
 - - прибор для контроля загазованности ГВС.
 - ПГ - пожарный гидрант.
 - ☎ - датчик расхода газа ДРГ.М.-10000.
 - мкс - модульная компрессорная станция.
 - п.ш. / песок - пожарный щит и песок.
 - ↗ - свечи.

19. Схема пожаротушения объекта ГКС-16 (Сев. Карагие)

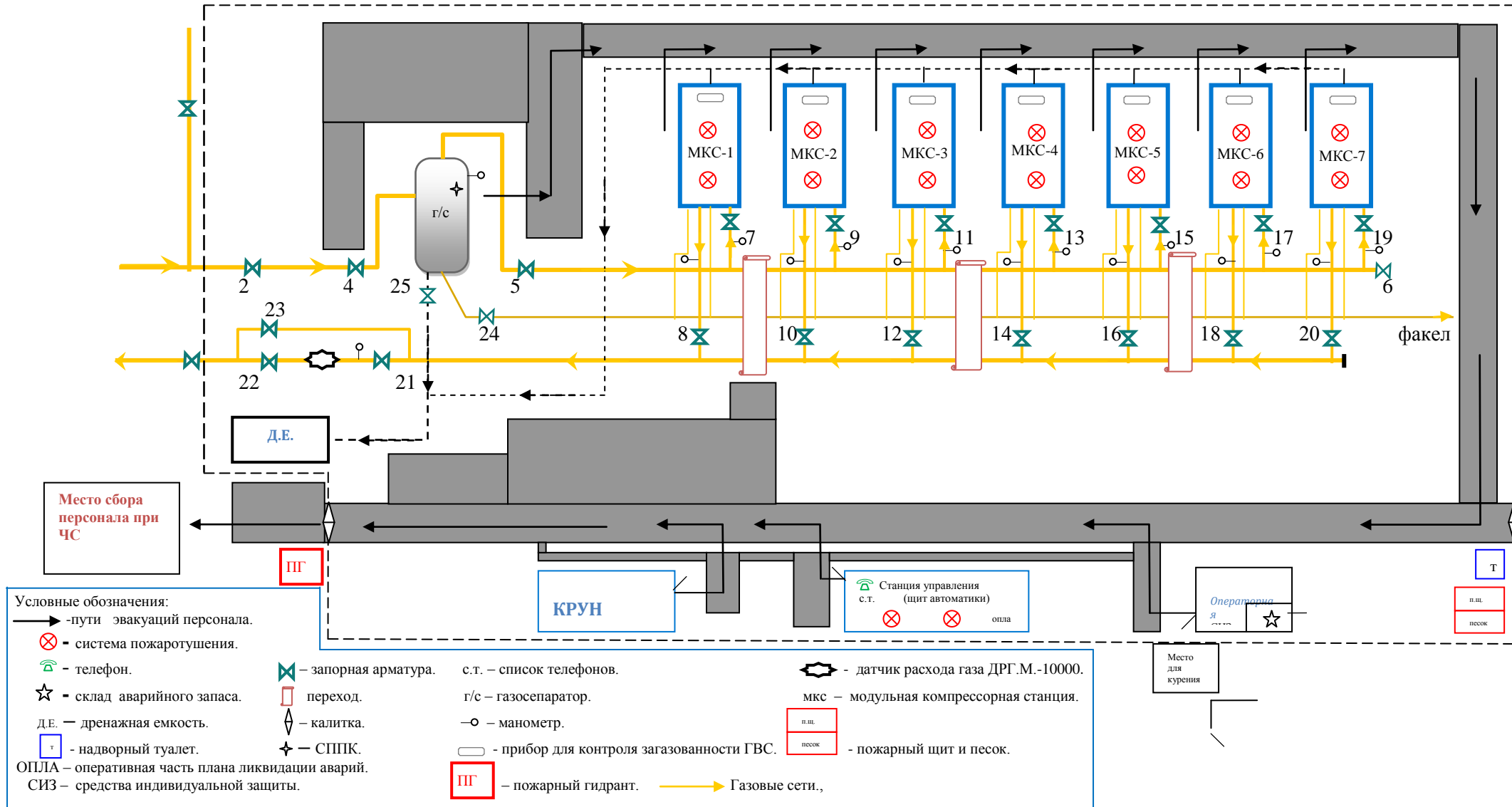


19. Схема пожаротушения объекта ГКС-13 (ЦППН)



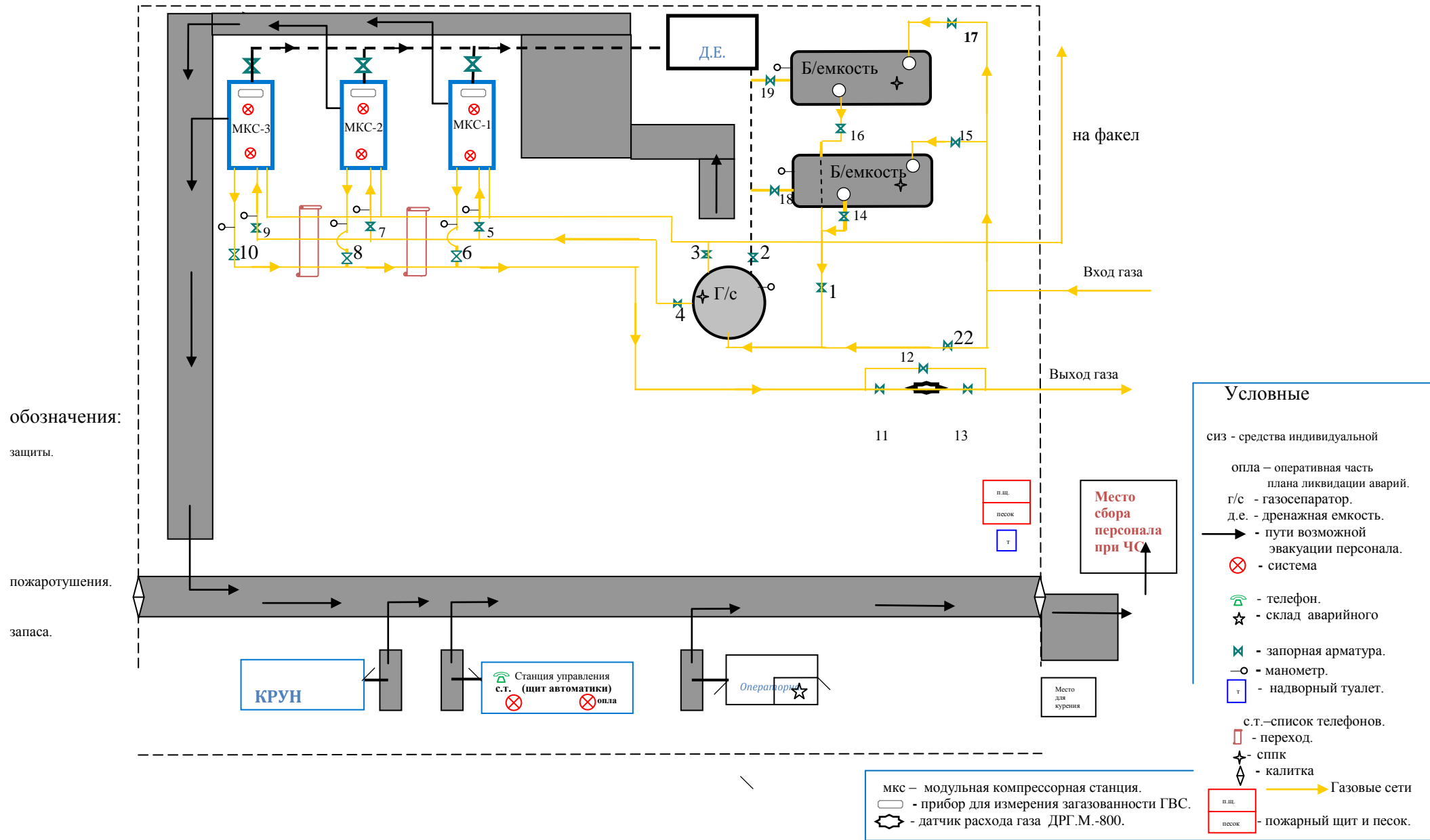
20. План размещения основного технологического оборудования

ГКС-27 (УСГ) с путями возможной эвакуации персонала.



20. План размещения основного технологического оборудования

ГКС-16 (Сев.Карагие) с путями возможной эвакуации персонала.



20. План размещения основного технологического оборудования ГКС-13 (ЦППН) с путями возможной эвакуации персонала.

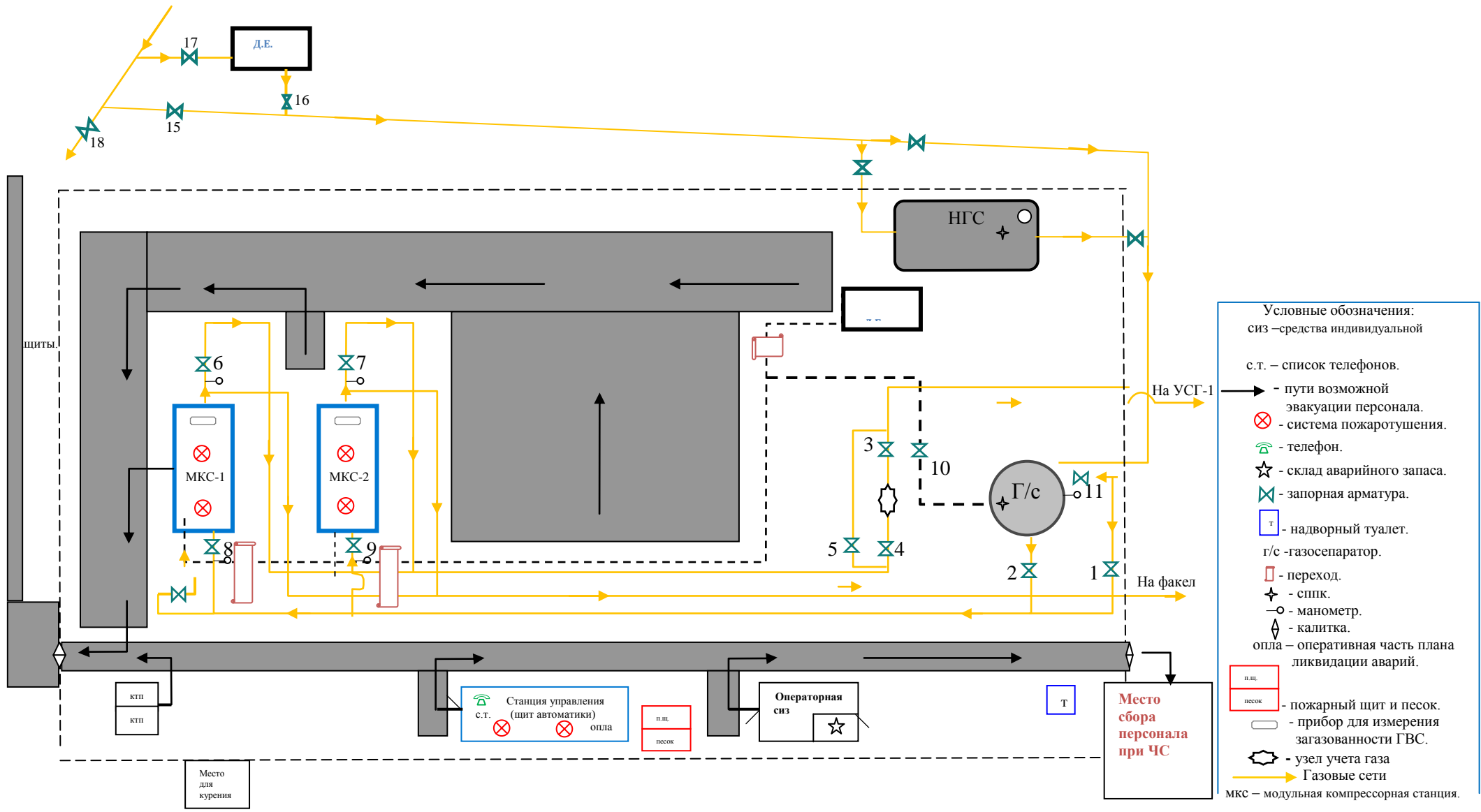
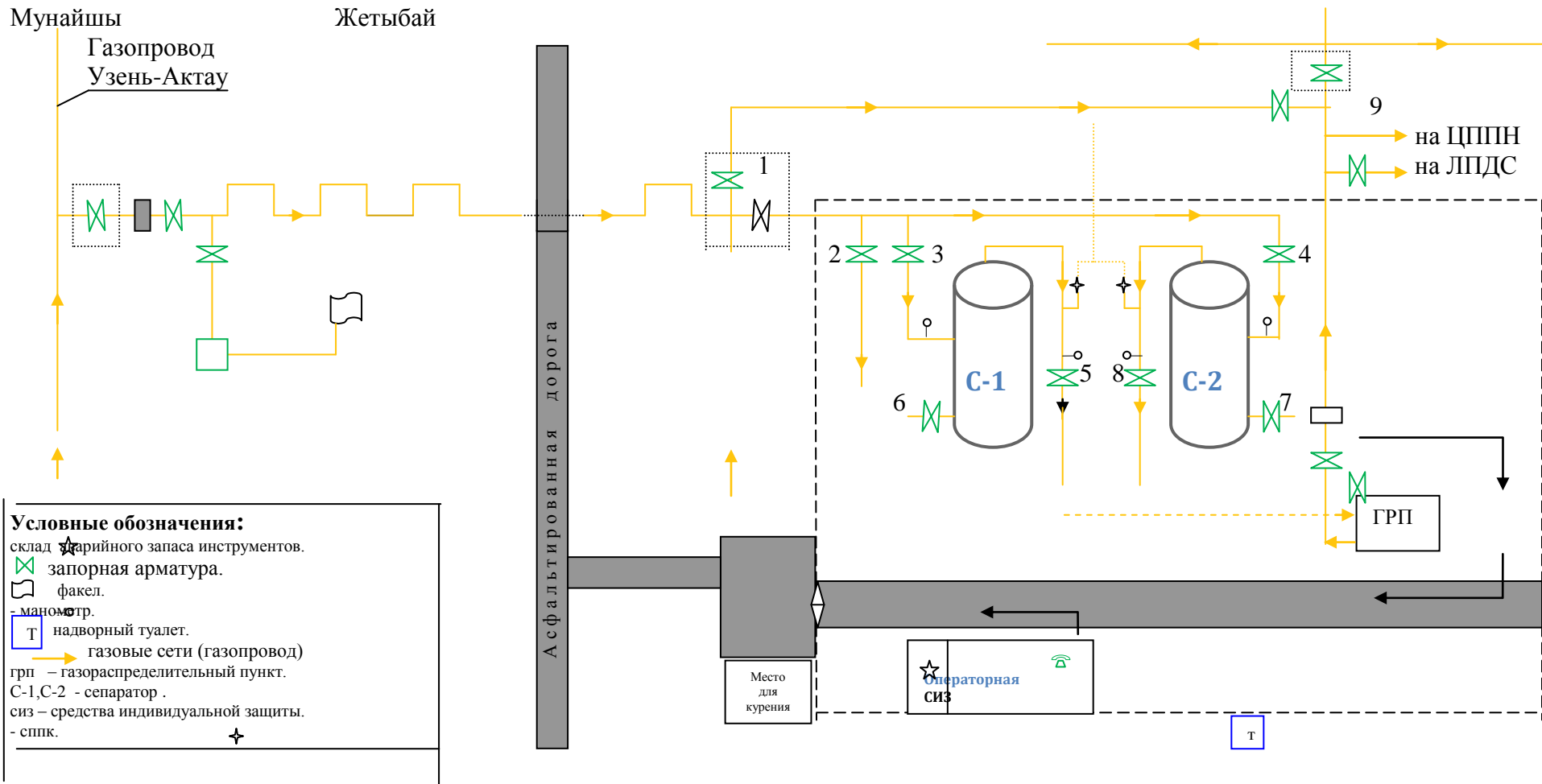




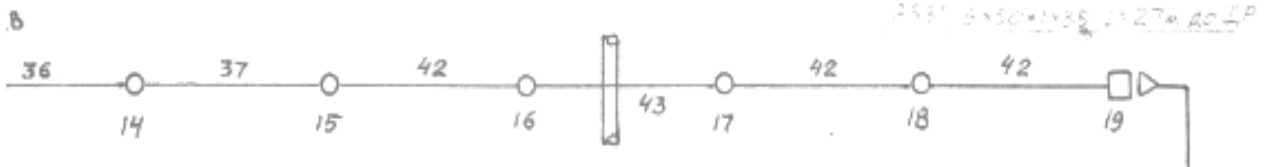
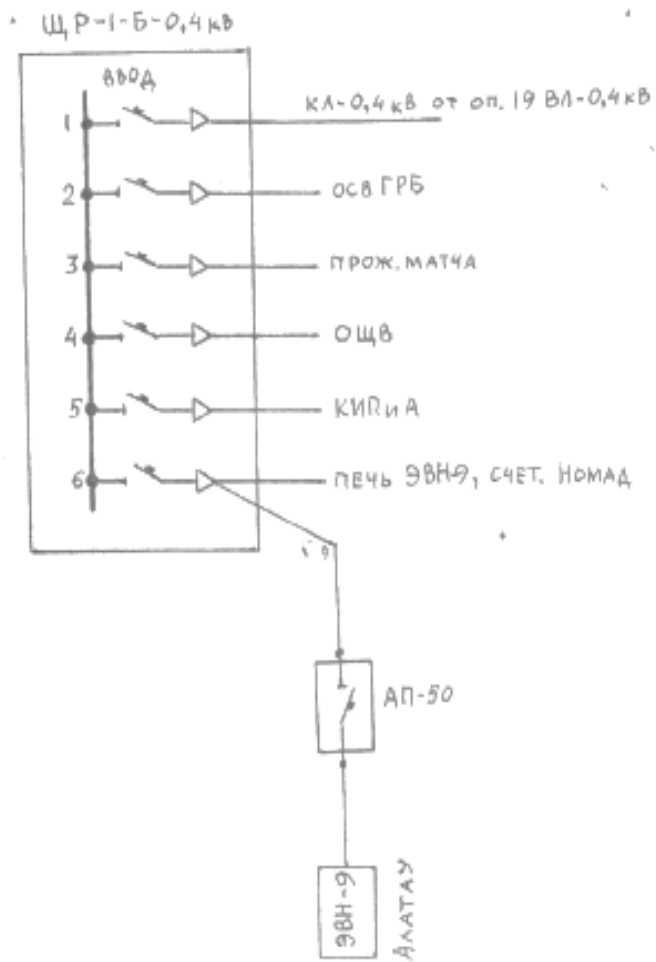
схема ГКС.PDF

Электронные схемы ГКС (13,16,27) ЦПТГ и ЭГХ

17. Технологическая схема АГРС.



18. Схема электроснабжения АГРС.



ИЗМ/ИЛОТ	№ ДОКУМЕНТ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Однoлинейная схема ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АГРС	ЛИТЕР.	МАССА	МАСШТАБ
ЧЕРТИЛ	ЖОМАРТОВС	ЖОМ	27.07.11				
СОГЛАС.							
ПРОВЕРИЛ	КАШАГАНОВ		27.07.11		ЛИСТ	МЕСТОВ	

ВЛ-0,4 кВ



450Г 3x70+1x50 L=30м

49

2

49

3

46

ВЛ-0,4 кВ

4

4/1

УЛМЧ. осв. ПТС-3

32

5

42

6

35

7

28

8

37

9

11

10

39

11

38

АС-35

ВЛ-С

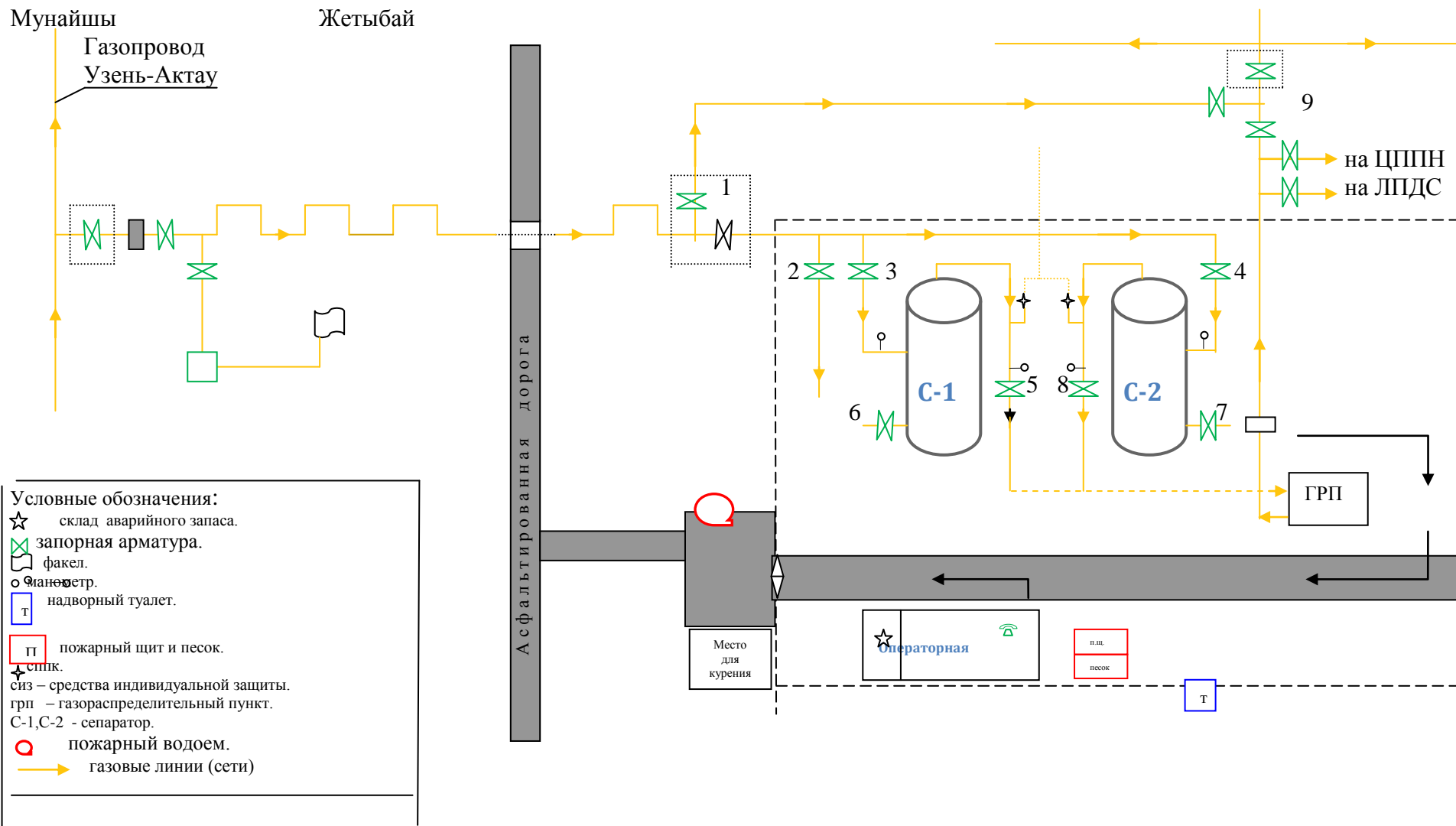
12

37

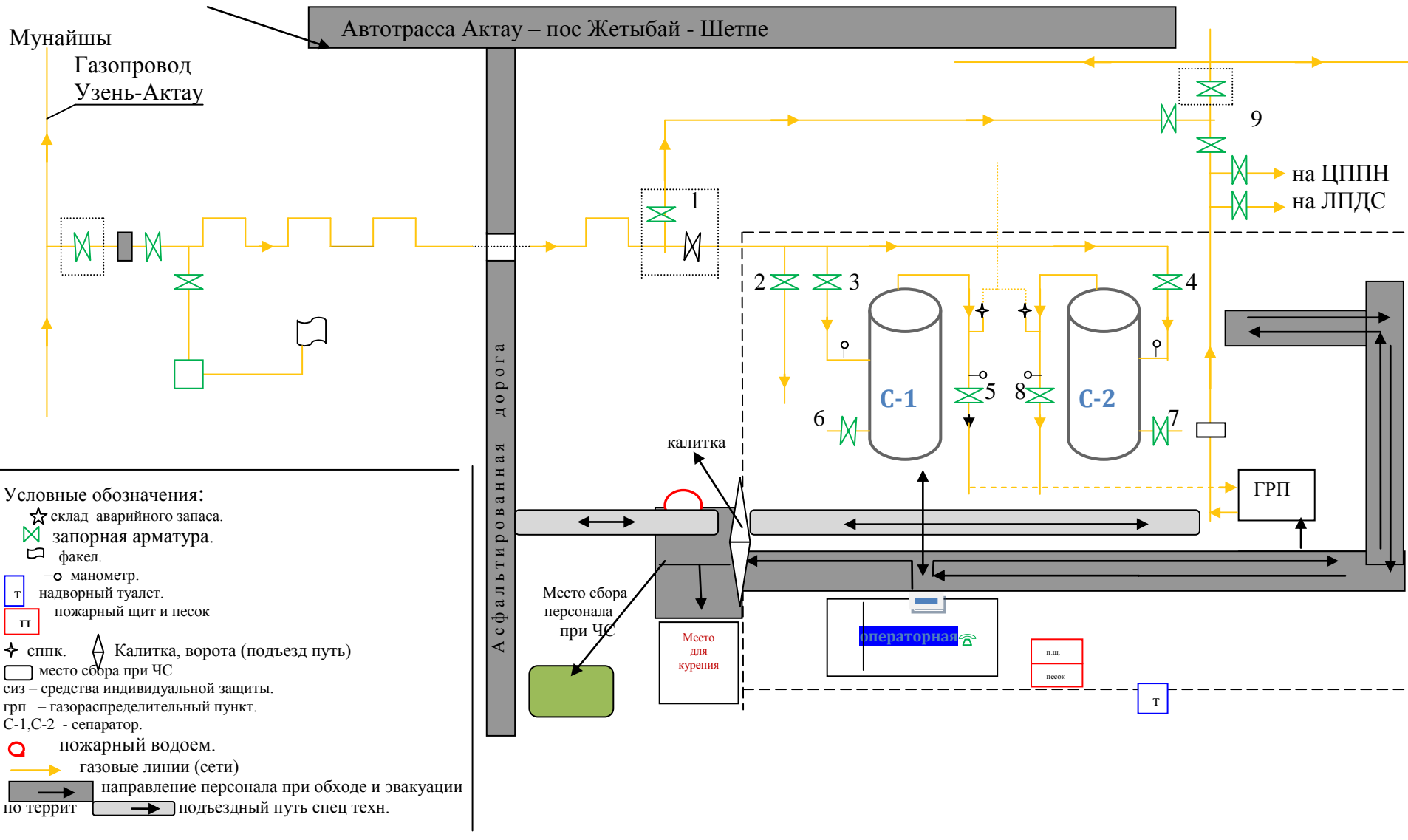
13



19.Схема пожаротушения объекта АГРС.



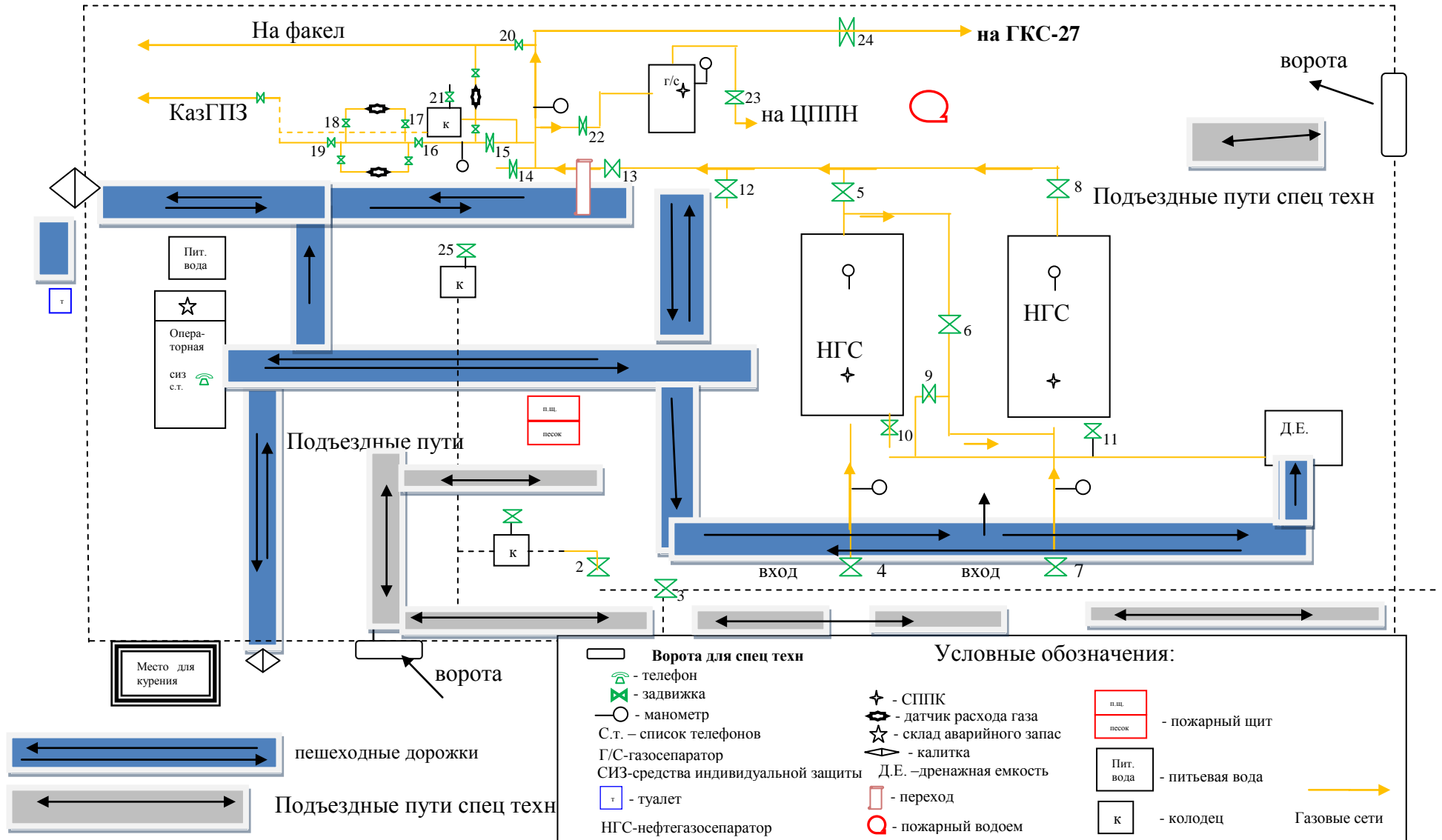
20. План размещения основного технологического оборудования АГРС с путями возможной эвакуации персонала.





Эл схема АГРС 2015г.pdf

17. План размещения основного технологического оборудования УСГ-1 ЦПТГиЭГХ с подъездными путями. Технологическая схема УСГ-1 ЦПТГиЭГХ.



18. Схема электроснабжения УСГ-1.

Однолинейная схема электроснабжения
 Модульной компрессорной станции
 УСГ-1 2КТПЛ - 2500/6/0.4кВ

„Утверждаю“
 Г. Линценер „ТОО“ МЭМ
 Н.Р. Касбаев

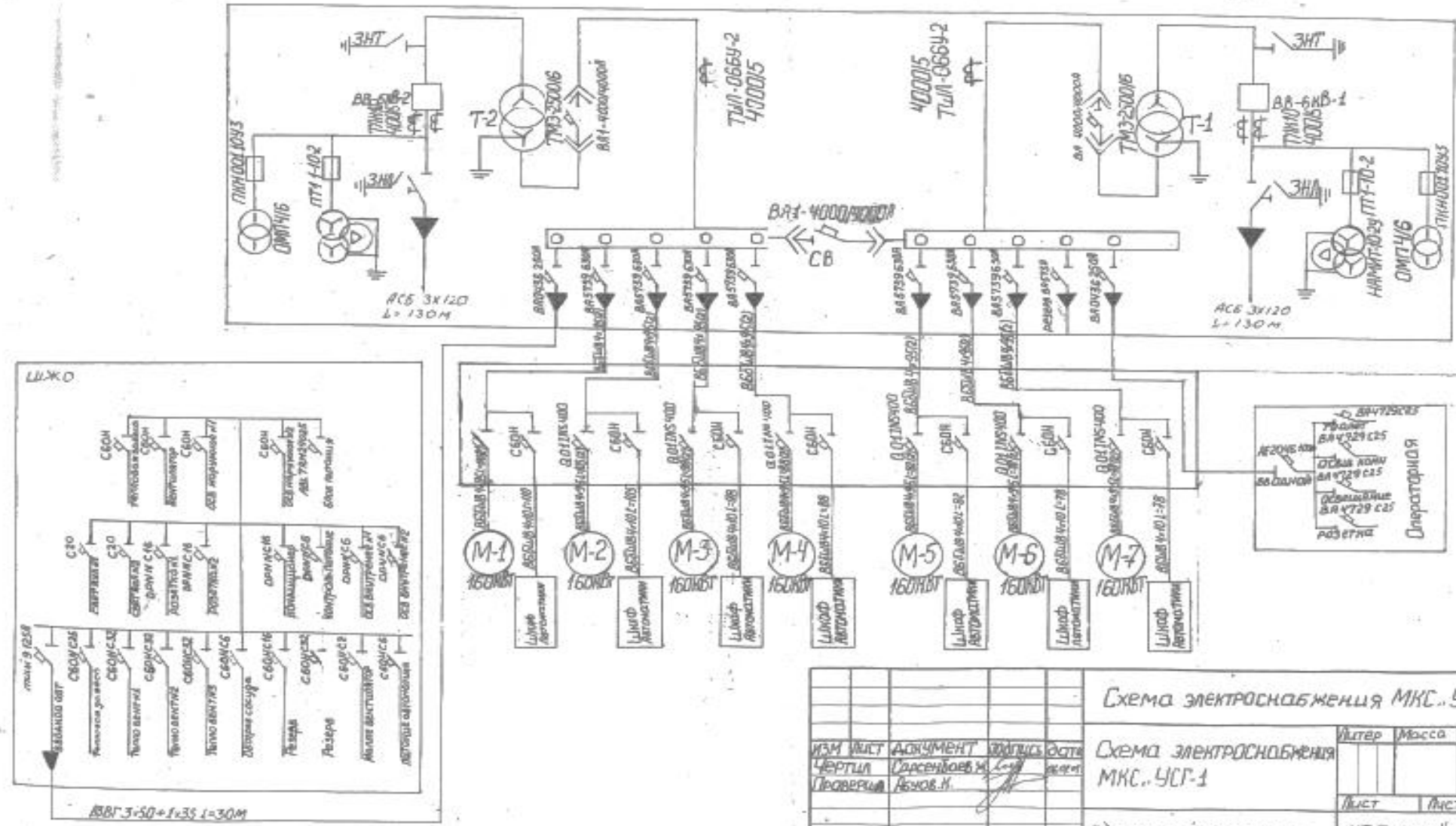
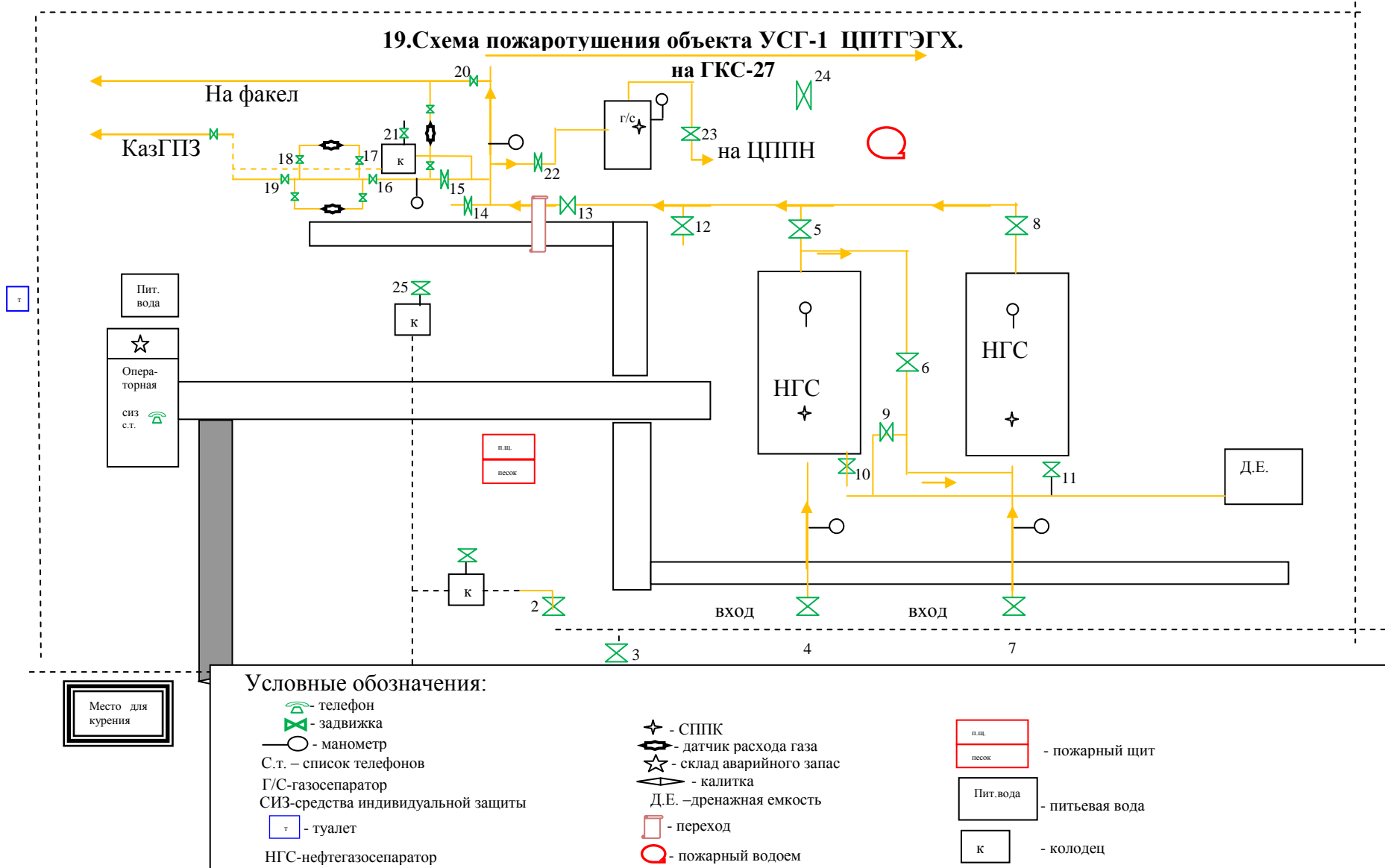
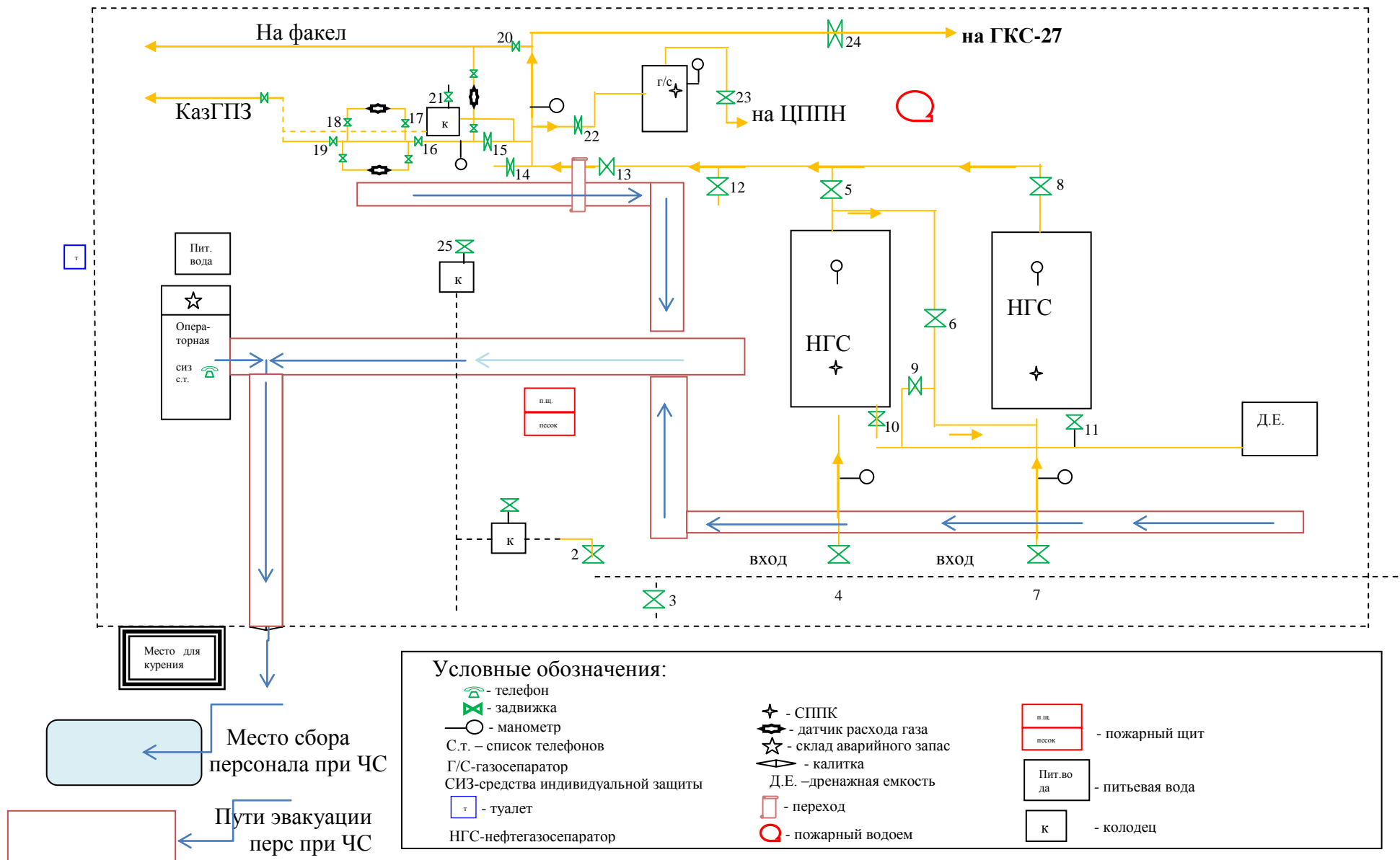


Схема электроснабжения МКС „УСГ-1“					Листер	Масса	Маштаб
МЭМ	МЭТ	АВТОМЕНТ	ДИЗАЙН	ОСТА	Схема электроснабжения МКС „УСГ-1“		
ЧЕРТЫН	ГАРСЕНДОВ М.	С	С	А			
ПРАВЯН	АЖОВ М.				Лист	Листов	
Однолинейная схема						ТОО „МЭМ“ ПТС-3	

19.Схема пожаротушения объекта УСГ-1 ЦПТГЭГХ.



20. План размещения основного технологического оборудования УСГ-1 ЦПТГЭГХ с путями возможной эвакуации персонала.





Эл схема УСГ-1 2015г.pdf

21. 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 загазованной 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 загазованных участках;

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

подготовленность транспорта для вывоза людей с «аварийного» участка и доставки отделений АСС, ФМВПФО «Ак Берен» 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)

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 газе-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.

**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	ПА-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	ПА-ТЗ	проект
3	Трубопроводы нефти и газа	А	В-1а – В-1г	ПА-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	ПА-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-ТЗ	проект
6	Установка предварительного сброса пластовых вод	Д	П - III	Нормальная среда	проект
7	Установка подготовки нефти (УПН)	А	В-1а – В-1г	ПА-ТЗ	проект
8	Резервуарные парки	А	В-1а – В-1г	ПА-ТЗ	проект
9	Узлы учета нефти	А	В-1а – В-1г	ПА-ТЗ	проект
10	Нефтенасосные станции	А	В-1а – В-1г	ПА-ТЗ	проект
11	Установки подготовки газа	А	В-1а – В-1г	ПА-Т1	проект
12	Компрессорные станции	А	В-1а – В-1г	ПА-Т1	проект
13	Факельная система	А	В-1а – В-1г	ПА-Т1	проект

Примечание:

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

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

Категория Д - негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

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

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

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

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

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

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

3. Категория и группа взрывопожароопасной смеси,

ПА-Т1 – пропан, этан, углеводороды

ПА – ТЗ – нефть.

Сопоставимость классов взрывоопасных зон

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

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

