Согласовано:
Директор МФ ИГИ на ПХВ
«ПВАГС»
_____ Кунпейсов А.К.
«___»_____2018г.

Директор ТОО «Семсер Өрт Сөндіруші»
_____Накишбаев Ж.М..
«___»_____2018г.

Утверждаю:
Начальник ПУ «Каламкасмунайгаз»
АО «Мангистаумунайгаз»
_____ Сарсенбай Н.М. / Цзун Шоуго
«___»_____2018г.

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ЦПТЖ ПУ «КАЛАМКАСМУНАЙГАЗ»
на 2019 год

м/р. Каламкас

П Л А Н
Ликвидации аварий на объектах ЦПТЖ
ПУ «Каламкасмунайгаз»

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

Начальник ПТО
ПУ «Каламкасмунайгаз»
_____Жузбаев А.А

Начальник ОГЭ
ПУ «Каламкасмунайгаз»
_____Абдуов С.

Начальник ОГМ
ПУ «Каламкасмунайгаз»
_____Бимагамбетов М.

Руководитель ЦИТС
ПУ «Каламкасмунайгаз»
_____Абланов М.

Начальник отдела ОТ и ПБ
по м/р Каламкас
_____Жарасова С.Д.

Инженер службы ПБ
_____ Панакулов М.Х.

Специалист группы ГО и ЧС
по м/р Каламкас
_____Токаев С./Сугиров М.

Начальник ЦПТЖ
ПУ «Каламкасмунайгаз»
_____Медиев Т.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ раздела	Наименование	№ страниц
1	Общее положение.	3
2	Оперативная часть плана по ликвидации аварий на объектах ЦПТЖ.	5
3	План учебно-тренировочных занятий по ЦПТЖ.	18
4	Схема оповещения об аварии.	19
5	Мероприятия по ликвидации аварий и загорания на объектах нефтепромысла ПУ «КМГ» в начальной стадии их возникновения.	20
6	Условия опасные для жизни людей.	22
7	Мероприятия по спасению людей находящихся в зоне аварий по ЦПТЖ.	23
8	Состав персонала добровольных пожарных формирование в начальной стадии аварий.	24
9	План повышения устойчивости работ объекта ПУ «КМГ».	25
10	Распределение обязанностей между должностными лицами участвующих в ликвидации аварии и порядок их действий.	27
10.1.	Перечень служб привлекаемых во время аварий.	30
11	Порядок оказания первой медицинской помощи.	33
12	Аварийный запас противогазов.	38
13	Аварийный запас инструмента.	39
14	Список должностных лиц и учреждений извещаемых об аварии.	40
15	Приложение 1: Бланк пропуска на объект людей во время аварии	42
16	Приложение 2: Оперативный журнал по ликвидации аварии.	43
17	Приложение 3: Технологические схемы с путями возможной эвакуации персонала и подъездных путей.	44
18	Приложение 4: Схема электроснабжения объектов.	45
19	Приложение 5: Схема расположения скважин и путей следования.	46
20	Приложение 6: Схема устья скважин.	47
21	Приложение 7: Схема вентиляции.	48
22	Рекомендации по проведению учебных тревог в соответствии с планом ликвидации аварии	49

1. Общее положение.

1. Объекты ЦПТЖ представляют собой опасный производственный объект.

В связи с чем на каждый производственный объект обязательно составляется план ликвидации аварий, которые могут возникнуть в ЦПТЖ.

2. В плане ликвидации аварий по ЦПТЖ предусматриваются:
   - Возможные аварии и условия опасные для жизни людей, свойственные для ЦПТЖ.
   - Мероприятия по спасению людей, находящихся в зоне аварий.
   - Мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения, а также действия инженерно-технических работников (ИТР) и рабочих при возникновении аварий.
   - Местонахождения средства для спасения людей и ликвидации аварий.
   - Действия дежурного персонала и добровольных пожарных формирование в начальной стадии аварий.
   - План ликвидации аварий для цехов и участков ПУ «КМГ» разрабатывается комиссией в которую входят главные специалисты аппарата управления с привлечением руководства цеха или участка.
   - План учебно-тренировочных занятий по ЦПТЖ утвержденного руководителем организации и согласованному с территориальным подразделением уполномоченного органа
3. План ликвидации аварий составляется в соответствии с конкретной обстановкой, фактическим положениям на местах в производстве, цехе, участке, отделении.

   Предусмотренные планом ликвидации аварий технические и материальные средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны находиться в исправном состоянии.
4. Ответственность за своевременное и правильное составление ПЛА и соответствие их действительному положению в цехе несут соответствующие: начальники цехов, участков и их заместители, а в целом по ПУ «КМГ» - первый зам. начальника ПУ «КМГ» (главный инженер).
5. ПЛА должен быть снабжен оглавлением.
6. ПЛА должен содержать:
   - Оперативную часть.
   - Распределение обязанностей между отдельными участвующими в ликвидации аварии, порядок их действия.
   - Список должностных лиц и учреждении, которые должны быть немедленно извещены об аварий.
7. К плану ликвидации аварий прилагается:
   - Схема расположения основных коммуникаций цеха с указанием входов, склады и объекты с технологическим схемой с указанием мест расположения пронумерованных задвижек, кранов, вентилей, рубильников и других устройств предусматриваемых в мероприятиях .
   - Список лиц ответственных за выполнение мероприятий предусмотренных планом и исполнителей, а также список членов ДПФ с указанием мест постоянной работы.
   - Списки инструментов, оборудования, материалов и средств защиты, находящихся в аварийных кладовых и шкафах, с указанием количества и основной характеристики.
   - Список газо-взрыво пожароопасных мест и работ технологического, ремонтного и восстановительного характера с указанием степени опасности.
   - Бланки пропусков на объект людей во время аварии.
   - Оперативный журнал по ликвидации аварии

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

Учебная тревога проводится в соответствии требований промышленной безопасности.

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

Утверждено:

Приказом Общества _____
от «____»_____ 20__г.

Оперативная часть плана
по ликвидации аварий на объектах АО «Мангистаумунайгаз»

Мероприятия по спасению людей и 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
ПУ «Каламкасмунайгаз» объекты ЦПТЖ				
1. Загорание печи ПТ-160/100 1. Немедленно вызвать пожарную часть 2. Закрыть отсекающую задвижку №35 3. Сообщить начальнику цеха 4. Вызвать специалистов газовой службы 5. Выяснить причину пожара. 6.Устранить неполадку совместно с газовой службой и запустить печи в работу 7. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии.	Мастер машинист	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами 3. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и

				подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.
2. Выбило сальник на НС ПНС-3 1. Остановить насос действующий №1. 2. Закрыть задвижку №7,10 на выходе и на приеме насоса №1 3. При невозможности закрыть задвижки непосредственно на выкиде и приеме насоса 4. Вызвать эл.монтера для отключения насоса с трансформаторной 5. Вывесить табличку «Не включать! Работают люди» 6. Сбросить давление насоса до атмосферного 7. Набить сальниковое уплотнение	Мастер машинист эл.монтер	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами 3. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.
3. Порыв приемного и выкидного трубопроводов насоса на площадке НС ПНС-5 1. Определить место порыва 2. Остановить действующий насос №1 3. Закрыть задвижку на выходе насоса №1	Мастер машинист	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при

4. Закрыть приемную задвижку №2 на насосе. 5. Отключить поврежденный участок трубопровода и сбросить давление до атмосферного. 6. Устранить порыв. 7. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии				развитии аварийной ситуации 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами 3. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.
4. Отключение электроэнергии Вызвать электромонтера.	Мастер машинист	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
5. Не включается насос после отключения на ПНС-3,5,6 1. Вызвать электромонтера при необходимости	Мастер	По маршруту эвакуации на пункт сбора	По утвержденному маршруту	1.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к

дежурного по КИПиА. 2. После выявление и устранений причины запустит насос	машинист	Приложение 3	Приложение 3	немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами.
6. Порыв выкидной линии. 1. Определить место и объем работы 2. Остановить насос 3. Отключить аварийный участок и стравить давление 4. Приступить к ликвидации аварии. 5. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии	Мастер оператор ППД машинист эл.сварщик	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами. 3. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.

7. Выбило сальник на НС ПНС-6 1. Остановить насос действующий №1 2. Закрыть задвижку №1,2 на выходе и на приеме насоса №1 3. При невозможности закрыть задвижки непосредственно на выкиде и приеме насоса, закрыть задвижки №9, 12 с внешней стороны помещения. 4. Вызвать эл.монтера для отключения насоса с трансформаторной. 5. Вывесить табличку «Не включать! Работают люди» 6. Сбросить давление насоса до атмосферного. Набить сальниковое уплотнение	Мастер машинист эл.монтер	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами. 3. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.
8. Порыв линии теплотрассы на НСП-1 1. Погасить печи 2. Остановить действующий насос 3. Определить место порыва 4. Отключить поврежденный участок теплотрассы и сбросить давление до атмосферного 5. Устранить аварию 6. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии	Мастер оператор котельной установки эл.сварщик	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними

				инструкциями аварийно-спасательной службами 3. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.
9. Порыв питьевого в/вода 1. Остановить действующий насос 2. Произвести обход водоводов 3. Установить место и характер порыва 4. Сбросить остаточное давление в трубопроводе до атмосферного 5. Устранить аварию 6. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии	Мастер машинист оператор эл.сварщик	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
10. Отключение электроэнергии на уч. Кияхты 1. Сообщить эл.монтеру 2. Выяснить причину отключения электроэнергии 3. Запустить аварийный дизель эл.станции	Мастер машинист эл.монтер машинист диз.уст.	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на

				место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
11. Прекращение теплоснабжения 1. Слить воду и продуть воздухом а) систему отопления всего участка б) систему технологических трубопроводов обесфторивающей установки. 2. Обеспечить эл. нагревательными приборами машинный зал.	Мастер оператор котельной аппаратчик	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
12.Трещина по сварочному шву корпуса или днища резервуара 1. Вызвать начальника цеха и механика 2. О случившейся аварии сообщить нач. смены ЦИТС и ПК 3. Воду из аварийного резервуара перевести в другой резервуар при отсутствии 2-го резервуара приступить к немедленной ее откачке до полного опорожнения. - БКНС-5,6 откачивает воду на прием БКНС-5,6. - НСП-3 откачивает воду потребителям и ВНС ЦТВС и К - НСМ-2 откачивает воду потребителям. 4. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии	Мастер машинист оператор сварщик	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
13. Разгерметизация трубопровода подачи газа на печи. 1. Закрыть отсекающую задвижку №35 возле коллектора. 2. Сообщить об аварий начальнику цеха 3. Вызвать специалистов газовый службы. 4. Прекратить все огневые работы в районе аварии и поставить предупредительные «Газоопасно!» 5. После окончания ремонтных работ по распоряжению начальника цеха восстановить технологический режим.	Мастер оператор котельной сварщик слесарь	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-

6. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии				спасательной службами
14. При шторме на дамбе НСМ-1 1. Вызвать начальника цеха и механика 2. Включить дренажный насос для откачки воды 3. О случившейся аварии сообщить нач. смены ЦИТС.	Мастер машинист	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
15. Открытый фонтан на скважине. 1. Прекращать в газоопасной зоне все огневые работы, курение, а также другие действия, способные вызвать искрообразование. 2. Обесточивать все производственные объекты (трансформаторные будки, станки-качалки, газораспределительные пункты и т.д.) которые могут оказаться в газоопасной зоне. 3. Оповещает руководство предприятия, противофонтанной службы и пожарной охраны о возникновении открытого фонтана. 4. Прекращает движение на прилегающих к скважине подъездных дорогах к территории, устанавливают предупреждающие знаки и посты охраны. 5. Прекращать все работы в загазованной зоне и немедленно удаляется за ее пределы. 6. При возможном перемещении загазованности на другие объекты или населенные пункты принимает меры по своевременному оповещению работников и населения. 7. Дальнейшие работы по ликвидации открытого фонтана проводятся под руководством штаба по специальному плану. 8. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии	Начальник дружины ДПД вместе с дружинниками готовит СИЗ и инструменты в искробезопас-ном исполнении следит за их правильным применением.	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 5	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами 4. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза

				замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.
16. Газоводопроявление. Прекращать в газоопасной зоне все огневые работы, курение, а также другие действия, способные вызвать искрообразование. 2. Обесточивает все производственные объекты (трансформаторные будки, станки-качалки, газораспределительные пункты и т.д.) которые могут оказаться в газоопасной зоне. 3. Оповещает руководство предприятия, противофонтанной службы и пожарной охраны о возникновении открытого фонтана. 4. Прекращать движение на прилегающих к скважине подъездных дорогах к территории, устанавливают предупреждающие знаки и посты охраны. 5. Прекращать все работы в загазованной зоне и немедленно удаляется за ее пределы. 6. При возможном перемещении загазованности на другие объекты или населенные пункты принимает меры по своевременному оповещению работников и населения. 7. Дальнейшие работы по ликвидации открытого фонтана проводятся под руководством штаба по специальному плану. 8. Ликвидация загрязнения окружающий среды после произошедшего аварии	Начальник дружины ДПД вместе с дружинниками готовит СИЗ и инструменты в искробезопас-ном исполнении следит за их правильным применением.	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 5	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами 4. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтянной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и

				подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.
17. Резкое повышение давления, температуры рабочей жидкости или перегрелись подшипниковые и крейцкофные узлы трехплунжерного насоса на объекте водо – газового воздействия (ВГВ): 1. Немедленно остановить насос. 2. Оповестить руководство цеха о возникшей неисправности.	Мастер машинист	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
18. Насос не подает жидкость: ***Причина № 1:*** Перекрыта приемная магистраль, рабочая жидкость не поступает в приемный коллектор насоса. ***Способ устранения:*** Открыть приемную магистраль, обеспечить поступление рабочей жидкости в приемный коллектор насоса. ***Причина № 2:*** Значительные подсосы воздуха через неплотности в приемной магистрали или в приемном коллекторе насоса. ***Способ устранения:*** Обеспечить герметичность всех соединений приемной магистрали и приемного коллектора. При необходимости заменить прокладки	Мастер машинист	По утвержденному маршруту Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами

между присоединительными фланцами приемного коллектора и прокладки в крышках сливных патрубков приемного коллектора				
19. Количество подаваемой жидкости слишком мало и не соответствует расчетному значению подачи жидкости при данной частоте вращения вала двигателя ***Причина № 1:*** Износились или пришли в негодность клапаны насоса. ***Способ устранения:*** Заменить изношенные или пришедшие в негодность клапаны насоса. ***Причина № 2:*** Износились или пришли в негодность седла клапанов. ***Способ устранения:*** Заменить изношенные или пришедшие в негодность седла клапанов. ***Причина № 3:*** Сломаны винтовые пружины клапанов. ***Способ устранения:*** Заменить сломанные винтовые пружины клапанов.	Мастер машинист слесарь	По утвержденному маршруту Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» . 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами
20. Стук в моменты перемены направления движения плунжеров. ***Причина № 1:*** Имеется люфт между тягой и крейцкопфом ***Способ устранения:*** Устранить люфт подтяжкой тяги до упора в крейцкопф. ***Причина № 2:*** Имеется люфт между плунжером и тягой. ***Способ устранения:*** Устранить люфт подтяжкой плунжера до упора в тягу.	Мастер машинист слесарь	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами

21. Резкий стук в клапанной коробке. ***Причина:*** Ослабли или сломались винтовые пружины клапанов ***Способ устранения:*** Заменить пришедшие в негодность винтовые пружины клапанов.	Мастер машинист слесарь	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами

22. Стук в корпусе насоса. ***Причина № 1:*** Значительный люфт в опорных подшипниках коренного вала. ***Способ устранения:*** Заменить изношенные опорные подшипники. ***Причина № 2:*** Износ подшипников скольжения в малых головках шатунов и пальцев. ***Способ устранения:*** Заменить изношенные детали. ***Причина № 3:*** крейцкопфных узлов (зазор между накладками и крейцкопфами более 0,4 мм). ***Способ устранения:*** Заменить изношенные детали или отрегулировать зазор между крейцкопфом и накладками (0,2-0,35 мм), установив прокладки под накладками. ***Причина № 4:*** Сильно затянуты прижимные гайки уплотнений плунжеров. ***Способ устранения:*** Ослабить прижимные гайки	Мастер машинист слесарь	По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3	По утвержденному маршруту Приложение 3	1.При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС». 2.Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находиться боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации 3. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами

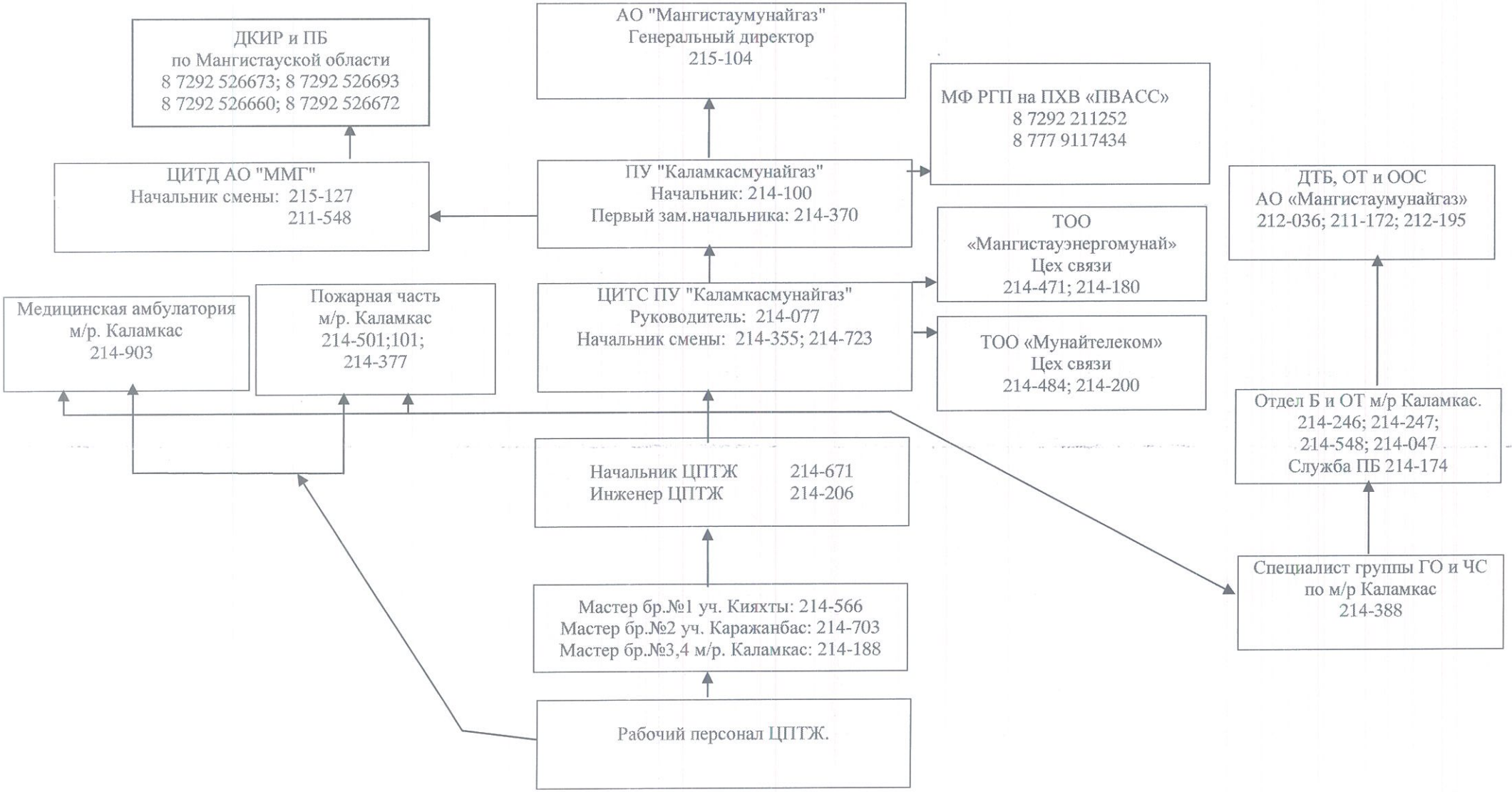
3. ПЛАН

Проведения учебно-тренировочных занятий по ЦПТЖ ПУ «КМГ»

№ п/п	Тема учебно-тренировочных занятий (УТЗ)	Срок исполнения	Место проведения	Ответственное лицо за проведение УТЗ	Примечание
1	Пропуск через фланцевые соединение НС	Январь	бр.№ 1,2,3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
2	Не включается водозаборная скважина, сработала защита.	Февраль	бр. № 1,3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
3	Пожар при проведении сварочных работ внутри помещений и на объекте	Март	бр.№ 1,2,3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
4	Выбило сальник на НС	Апрель	бр.№ 1,2,3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
5	Порыв приемного и выкидного трубопроводов насоса на площадке НС	Май	бр.№ 1,2,3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
6	Порыв выкидной линии	Июнь	бр.№ 1,2,3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
7	Отключение электроэнергии на участке Кияхты.	Июль	бр.№ 1	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
8	Порыв морского и питьевого в/вода	Август	бр.№ 1,2,3	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
9	Отключение электроэнергии на НС уч. Каражанбас и м/р. Каламкас	Сентябрь	бр.№ 2,3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
10	Вышло из строя вентиляционная система ПНС-3,5,6,	Октябрь	бр.№ 3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
11	Открытий фонтан	Ноябрь	бр.№ 3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	
12	ГНВП	Декабрь	бр.№ 3,4	Медиев Т.– нач-к Орисбаев Б. – зам. нач-ка	

4. Схема оповещения об аварии

Первый зам. начальника ПУ "КМГ"
Хань Сяофэн.
"__" _____ 2018 г.



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

Наименование возможных аварий и загорании	последовательность	действий
	Оператор	Мастер
1	2	3
Загорание печи	1.Вызвать пожарную часть 2.Сообщить в ДП, мастеру или начальнику смены. 3.Перекрыть поступление газа на печь путем закрытия задвижек у сепаратора 4.В дальнейшем работу выполнят по указанию мастера или начальника смены.	1.Вызвать пожарную часть 2.Вызвать начальника цеха. 3. При необходимости вызвать энергослужбу для отключения силовых и осветительных линии которые могут оказаться в районе пожара. 4. На место загорания привести первичные средства пожаротушения и помочь оператору ликвидировать пожар. 5. На место пожара запретить проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных с соблюдением мер пожарной безопасности. 6. Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
Взрыв, загорание ВРП, БГ, ПНС БКНС	1.Вызвать пожарную часть 2.Сообщить в ДП, мастеру или нач. смены. 3. Отключить ВРП, БКНС из технологического цикла, для чего прекратить подачу в него путем закрытия секущих задвижек линий. В случае его невозможности остановить скважину и затем отключить из технологического цикла. 4. В дальнейшем работу выполнить по указанию мастера или начальника смены.	1.Вызвать пожарную часть. 2.Сообщить начальнику ЦППД, ЦПТЖ 3.Вынести пожарные рукава, отводы и соединить их с пожарным гидрантом, подать воду и опрыскивать близко расположенные к БКНС оборудования, сосуды работающих под давлением. 4.Удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара. 5.Прекратить все работы на объекте в пожароопасной зоне кроме работ, связанных с ликвидацией пожара. 6.Сохранить обстановку пожара до прибытия комиссии ПУ.
Сильные пропуски ч/з	1.При автоматизированном насосе	1.Проверить работу оператора и убедиться в ее

сальниковые уплотнители агрегатов, создающие пожароопасность	перевести насос на ручное управление и вывесить на переключатель РУН плакат «Не включать работают люди» 2.Остановить нажав кнопку «Стоп» на пусковом устройстве и вывести плакат «Не включать работают люди» 3.Закрыть входные и выходные задвижки насоса. 4.Открыть вентиль на приеме насоса и стравить остаточное давление. 5.Набить сальниковые уплотнения и запустить насос в работу в обычном режиме. 6.Очистить замазученность возле насоса и сам насос.	правильности.

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 сильнодействующими ядовитыми веществами;

-прекращение сердечной деятельности;

-получение ожогов различной степени;

-отсутствие элементарных бытовых условий;

-ухудшение санитарно-эпидемической обстановки;

-нарушение экологической обстановки на данном объекте и распространение на близлежащие территорий.

7. Мероприятия по спасению людей, находящихся в зоне аварий по ЦПТЖ

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

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

Номер боевого расчета и фамилия членов ДПФ.	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. ДПФ (инженер цеха)	Следит за состоянием противопожарного режима в цехе, исправностью противопожарного оборудования, средств связи сигнализации.	В отсутствии начальника отделения руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещения до прибытия подразделений.
Доброволец №1 (мастер бригады)	Следит за исправностью первичных пожаротушения на ГУ, комплектностью пожарных щитов и за неисправностью пожарного гидранта.	Сообщает о пожаре ПС ТОО «Семсер өрт сөндіруші» встречает прибывшие пожарные подразделения, сообщает о пожаре в ЦИТС В отсутствие начальника и зам. начальника отд. ДПФ руководит тушением пожара в цехе.
Доброволец №2 ствольщик (механик)	Следит за исправностью пожарных кранов, наличия при них выкидных рукавов, стволов, прокладок.	Работает по тушению пожара стволом от пожарного крана.
Доброволец №3 подствольщик (слесарь)	Наблюдает за исправностью пожарных кранов и устраняет обнаруженные неисправности подступами к ним на ГУ.	Помогает добровольцу №2 прокладывать линию рукавов, открывая вентиль крана.
Доброволец №4 Сменный оператор (связной).	Следит за исправностью пожарных гидрантов и сводными подступами к ним.	Сообщает о пожаре в ЦИТС, встречают прибывающие пожарные подразделения показывает подъездные пути к пожарным гидрантам.
Доброволец №5 ст. оператор	Следит за состоянием объекта проверять по окончанию рабочей смены отключение всех машин агрегатов от источников питания не используемых при ведении технологического регламента.	Оказывает помощь добровольцу №2

9. План повышение устойчивости работ объекта ПУ «КМГ»

№ п/п	Наименование мероприятий
1	Обеспечить защиту рабочих и служащих от оружия массового поражения: ➢ 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	Подготовить объекты по обеспечению устойчивого управления производством: ➢ 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	Организовать устойчивую производственную связь и надежное снабжение всем необходимым для добычи и поставок нефти и газа: ➢ 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	Повышение устойчивости отдельных элементов и конструкций инженерно-технологического комплекса объектов от воздействия поражающих факторов современных средств поражения: ➢ провести обваловку емкостей в особенности с сильно- действующими ядовитыми веществами: ➢ снизить запасы пожаровзрычатых 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 Каламкас. ➢ 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 при ликвидаций аварий, а также открытого фонтана и порядок их действия.

Общее положение.

Оценка характера чрезвычайной ситуации, выработка предложений руководителю ликвидации чрезвычайной ситуации по ее локализации и ликвидации осуществляются оперативным штабом. Оперативный штаб координирует действия служб и формирований гражданской защиты, участвующих в проведении аварийно-спасательных и неотложных работ.
Оперативный штаб создается решением руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.
Начальником оперативного штаба назначается должностное лицо уполномоченного органа или его территориального подразделения, которое является заместителем руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.
Начальник оперативного штаба, по согласованию с руководителем ликвидации чрезвычайной ситуации и в зависимости от масштаба и зоны чрезвычайной ситуации, создает необходимое количество оперативных групп и распределяет их работу в зоне чрезвычайной ситуации.
Никто не вправе вмешиваться в деятельность руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации иначе, как отстранив его в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, от исполнения обязанностей и приняв руководство на себя или назначив другое должностное лицо.
Руководитель ликвидации чрезвычайной ситуации обязан принять меры по незамедлительному информированию заинтересованных государственных органов и организаций о принятых им решениях.
В случае невозможности проведения аварийно-спасательных и неотложных работ руководитель ликвидации чрезвычайной ситуации имеет право принимать решения о приостановке указанных работ в целом или их части, предприняв в первоочередном порядке все возможные меры по спасению находящихся в зоне чрезвычайной ситуации людей.
До прибытия ответственного руководителя по ликвидации аварий, руководство осуществляет в ночное время начальник смены ЦИТС.
Непосредственное руководство ведением газоспасательных работ осуществляется газоспасательной бригадой с применением изолирующих противогазов, по указанию руководителя ликвидации аварии.
Непосредственное руководство работами по предупреждению возможных загоранию и тушению пожара осуществляется начальником пожарной части, в его отсутствие начальником караула по заданию руководителя ликвидации аварий
План ликвидации аварий должен быть изучен всеми инженерно-техническим работниками цеха (участка), начальником смены ЦИТС, работниками пожарной части.

1.Обязанности ответственного и исполнителя работ по ликвидации аварий.

- Начальник штаба (Главный инженер ПУ) – ответственный руководитель работ.
- Заместитель начальника штаба – ответственный 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 находиться на нем.
Контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью и своих распоряжений и заданий.
Докладывает начальнику управления об остановке и при необходимости вызывает на помощь газоспасательную бригаду и пожарную часть.
По окончании аварий дает разрешение на проведение восстановительных ремонтных работ и пуск производства.

2.Обязанности начальника смены ЦИТС.

Начальник смены ЦИТС обязан:

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

б) начальник смены ЦИТС лично или через ответственных подчиненных немедленно вызывает газоспасательную бригаду, пожарную часть или АСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» , извещает об аварии руководство ПУ.

Одновременно должен принять меры для спасения людей и ликвидации аварий, руководствуюсь 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 руководителя ЦИТС.

а) немедленно является на ЦИТС и сообщает об этом ответственному руководителю работ по ликвидации аварий.

б) организует оказание своевременной медицинской помощи пострадавшим.

в) руководит работой транспорта.

г) при аварийных работах продолжительностью более 6 часов организует питание и отдых рабочих.

д) обеспечивает работу аварийных и материальных складов и доставку материалов и инструментов к месту аварий.

5.Обязанности мастера, старшего мастера ЦПТЖ.

Мастер выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварий.

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

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

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

Главный механик, главный энергетик, начальник ПРЦЭО обязаны:

а) обеспечить организацию бригад мастеров, электриков и установить их постоянное дежурство для выполнения работ по ликвидации аварий и восстановлению нормальной технологического звена.

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

7. Обязанности инженера ЦПТЖ.

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

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

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

8. Обязанности машиниста и оператора объекта на которой произошла авария.

Немедленно сообщает о происшедшем руководство ЦПТЖ.

Принимает меры по выводу людей, спецтехники из зоны аварии.

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

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

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

2. Служба связи и оповещения

- комплектование и установка средств связи.
- подготовка системы оповещения.
- разработка систем эвакуации и информации персонала.
- подготовка эвакуационного транспорта.
- энергетическое обеспечение систем связи (в т.ч. 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 хранение 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, монифольд, пульты 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 оборудование и материалов.
- выдача спецодежды и СИЗ.

10. Контрольно-пропускная служба

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

11. Хозяйственная служба.

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

12. Медицинская служба

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

11. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В условиях работы на предприятиях существуют многие опасности, которые могут привести к несчастным случаям. Основными из них являются:
а) отравление вредными парами и газами;
б) химические ожоги: кислотой, щёлочью, аммиаком и другими химическими веществами:
в) термические ожоги: горячей водой, паром, конденсатом, расплавленными и раскаленными веществами;
г) механические травмы: ссадины, порезы, ушибы, вывихи, переломы костей и прочие;
д) электротравмы при эксплуатации электрооборудования.
Своевременность, быстрота и правильность в оказании первой помощи во многих случаях решают вопрос не только быстрейшего восстановления здоровья пострадавшего, но и иногда сохранения его жизни.
Каждый рабочий, ИТР и служащий обязан знать и уметь правильно оказать первую помощь пострадавшему.

1. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ГАЗАМИ

Во всех случаях отравления парами и газами необходимо вынести пострадавшего из загазованной зоны (при необходимости надеть на пострадавшего противогаз, обеспечив при этом себе ЛИЧНУЮ безопасность).
Вызвать газоспасательную службу и скорую медицинскую помощь.
Уложить пострадавшего, освободить его от стесняющей одежды, обеспечить приток свежего воздуха, обеспечить ему покой, в зимнее время занести в теплое помещение.
До прибытия скорой помощи оказать первую помощь пострадавшему, руководствуясь следующими рекомендациями.

2. При отравлении окисью углерода

Появляется головная боль, тошнота, рвота, учащенное сердцебиение, головокружение, сонливость, потеря ориентировки, в тяжелых случаях- потеря сознания, судороги.
Пострадавшего вынести из загазованной зоны (при необходимости надеть на пострадавшего противогаз), уложить в теплое помещение, расстегнуть стесняющие части одежды, принять меры к согреванию тела, дать нюхать нашатырный спирт (вата, смоченная 3%-ным нашатырным спиртом, производить ингаляцию чистым кислородом). При остановке дыхания - производить искусственное дыхание методом «изо рта в нос» в сочетании с непрямым массажем сердца.
При транспортировке пострадавшего в лечебное учреждение оказание помощи не прекращать.

3. При отравлении четыреххлористым углеродом

Появляются головная боль, головокружение, тошнота, рвота, буйство. При вдыхании высоких концентраций - потеря сознания или наркоз, внезапная смерть.
Первая помощь: пострадавшего вынести на свежий воздух, расстегнуть стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой, ингалировать 35-60% кислородом. При отсутствии дыхания - аппаратное или искусственное дыхание «изо рта в рот», «изо рта в нос», непрямой массаж сердца, пострадавшего отправить в лечебное учреждение.

4. При отравлении парами бензина

Появляется головная боль, головокружение, сердцебиение, слабость, психическое возбуждение, беспричинная вялость, сухость по рту, тошнота, потеря сознания. При острых отравлениях: мучительный кашель, кашель с 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.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГАХ

При химических ожогах кислотой, щелочью или жидким аммиаком необходимо немедленно смыть обожженное место обильной струей воды (под давлением) из крана или специального гидранта в течение 15 минут.
При ожогах глаз кислотой или щелочью необходимо также тщательно промыть глаза чистой водой.
Нейтрализовать кислоту щелочью или щелочь кислотой на теле человека нельзя.
Для оказания дальнейшей помощи пострадавшего необходимо немедленно отправить в медпункт, при сильных ожогах вызвав «скорую помощь».

6. При термических ожогах

При термических ожогах частей тела, не покрытых одеждой, пораженный участок обработать спиртом или раствором марганцево-кислого калия. Пузыри не срезать.
Пострадавшего немедленно отправить в медпункт или вызвать «скорую помощь».
В случае ожогов при воспламенении одежды, необходимо срочно принять меры
к тушению одежды, для чего:
- не допускать, чтобы горящий бегал или метался, так как это усиливает пламя;
- немедленно уложить горящего на пол горящей поверхностью одежды к верху и набросить на него шерстяную или суконную одежду или другой материал (прекратить доступ воздуха):
- после того, как потушен огонь, необходимо осторожно разрезать одежду в обожженных местах и снять ее, стараясь не срывать пузырей:
- обработать места ожогов спиртом или раствором марганцево-кислого калия, после чего пострадавшего необходимо немедленно направить в медпункт, вызвав «скорую помощь».

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

Во всех случаях получения ранения пострадавший после оказания ему на месте первой помощи должен быть доставлен или направлен в здравпункт.
Каждую незначительную царапину, ссадину, рану следует тщательно обрабатывать, чтобы предупредить нагноение. Для этого следует сразу же смазать рану раствором йода или зеленкой и наложить повязку.
Нельзя пользоваться для наложения повязки на рану случайными материалами. Использовать нужно только стерильный бинт или индивидуальный пакет.
Для того чтобы остановить кровотечение, необходимо:
- поднять раненую поверхность вверх;
- 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.

8. При ушибах, вывихах и переломах костей

Во всех случаях получения ушибов, вывихов, растяжений связок и переломов костей пострадавший после оказания первой помощи должен быть направлен или доставлен в здравпункт.
При ушибах необходимо на ушибленное место положить холодную примочку, обеспечить полный покой поврежденной части тела.
При вывихах и растяжении связок необходимо создать удобное и покойное положение поврежденному месту, лучше всего путем наложения шины, и доставить пострадавшего в медпункт. Вправление вывиха может производиться только врачом.
При растяжении связок необходимо приложить к поврежденному месту холодную примочку и забинтовать сустав сдавливающей тугой повязкой.
Если есть абсолютные или относительные признаки перелома, пострадавшему нужно сделать иммобилизацию (обездвиживание) конечности. Для этого также можно использовать подручный материал в виде дощечек, палок, твердых сумок и т.д. Такая импровизированная шина накладывается не меньше чем на два сустава, окружающие место перелома (конечность нужно зафиксировать в том положении, которое она занимает, и не пытаться соединять отломки кости). Исключение составляют тазобедренный и плечевой суставы - шина должна захватывать три сустава. После наложения шины ее прибинтовывают (подручными средствами, например, куском разорванной одежды) к конечности пострадавшего). «Скорую помощь» нужно 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.

9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОБМОРОКАХ, ТЕПЛОВОМ И СОЛНЕЧНОМ УДАРЕ

При обмороке необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух или к открытому окну. Уложить пострадавшего в горизонтальном положении, слегка приподнять его ноги (такое положение способствует притоку крови к голове), расстегнуть одежду, стесняющую дыхание. Дать понюхать нашатырный спирт, поднести к носу вату, смоченную 3%-ным нашатырным спиртом. Вызвать «скорую помощь».
При тепловом или солнечных ударах вынести пострадавшего из помещения с повышенной температурой или перенести его в тень. Освободить пострадавшего от стесняющей одежды, придать полу сидячее положение, смочить голову и грудь холодной водой. В случаях, если у пострадавшего останавливается дыхание, необходимо приступить к искусственному дыханию.

10. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОПАДАНИИ ИНОРОДНОГО ТЕЛА В ГЛАЗ

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

11. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТОКОМ

Спасение пострадавшего в большинстве случаев зависит от того, несколько быстро он будет освобожден от воздействия электрического тока и насколько быстро будет оказана ему первая помощь.
Быстро освободить пострадавшего от действия электрического тока, соблюдая при этом меры самозащиты. Необходимо помнить, что без применения мер предосторожности прикасаться к человеку, находящему под током, опасно для жизни.
При освобождении от тока пострадавшего необходимо использовать возможность быстрого отключения от тока токоведущих частей установки путем выключения рубильника, отключения выключателя, нажатия кнопки «стоп», вывертывания предохранительной пробки на щитке.
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:
Оттянуть провод от пострадавшего, пользуясь сухой деревянной палкой, сухой доской, сухой веревкой или другим непроводником.
При напряжении до 1000 В для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода следует воспользоваться канатом, палкой, доской или каким-

либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно оттянуть пострадавшего от токоведущих частей за одежду, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не 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 желательно прикрепить груз. При наброске 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.

Кроме того, нужно иметь в виду следующее:

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

Меры первой помощи:

Вызвать скорую помощь.

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

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

12. ИСКУССТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ И НАРУЖНЫЙ МАССАЖ СЕРДЦА

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

Для проведения искусственного дыхания пострадавшего следует уложить на спину, расстегнуть стесняющую дыхание одежду и обеспечить проходимость верхних дыхательных путей, которые в положении на спине при бессознательном состоянии закрыты запавшим языком. Кроме того, в полости рта может находиться инородное содержимое (рвотные массы, соскользнувшие протезы, песок, ил, трава, если человек тонул), которые необходимо удалить указательным пальцем, обернутым платком (тканью) или бинтом, повернув голову пострадавшего набок. После этого оказывающий помощь располагается сбоку от головы пострадавшего, одну руку подсовывает под его шею, а ладонью другой руки надавливает на лоб, максимально запрокидывая голову При этом корень языка поднимается и освобождает вход в гортань, а рот пострадавшего 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 мероприятии 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.

13. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСАХ ЯДОВИТЫХ НАСЕКОМЫХ, ЗМЕЙ

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

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

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

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

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

14. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОБМОРОЖЕНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ

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

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

Растирать снегом не рекомендуется.

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

При более тяжелых обморожениях (появление пузырей, омертвление кожи мышц, появление черноты на теле) растирать кожу нельзя, необходимо наложить сухую повязку и немедленно доставить в медпункт.

12. Аварийный запас противогазов

№ п/п	Наименование	Основная характеристика	Кол-во
1	Противогаз фильтрующий	Индивидуальное средство защиты органов дыхания, лица, глаз от вредных примесей, содержащихся в воздухе производственных помещений в количество не более 0,5%и наличия кислород не менее 19% Состоит из следующих частей. 1.Шлем-маска с клапанной пробкой, где расположены клапаны входа выхода. 2.Гофрированные трубки, соединяющий шлем-маску с коробкой. 3.Коробки с поглотителем марки БКФ служащие для защиты органов дыхания от кислых газов и паров органических веществ.	4 (склад ЦПТЖ)

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

13. Аварийный запас инструмента.

№ п/п	Наименование	Основная характеристика	Кол-во
1	Зубило	Ударный режущий инструмент. При аварийных работах в газоопасной среде режущую и ударную часть смазать консистентной смазкой	2шт
2	Ключ трубный (газов)		1шт
3	Кувалда -3кг		1шт
4	Молоток		2шт
5	Ключи гаечные		
	14Х17		2шт
	17Х19		2шт
	22Х24		4шт
	27Х30		4шт
	30Х32		4шт
	32Х36		4шт
	36Х41		6шт
	41Х46		6шт
	50Х55		6шт
6	Ключи накидные		
	22		2шт
	24		4шт
	27		4шт
	30		4шт
	32		4шт
7	Лист паранитовый		1шт
8	Рукавицы защитные		17шт
9	Очки защитные		2шт
10	Сальниковая набивка		
	13Х13		2шт
11	Отвертки		2шт
12	Переносной аккумуляторный фонарь		2шт

14. Список

должностных лиц и учреждений извещаемых об аварии

№ п/п	Организация или должностное лицо	Ф.И.О.	№ телефона		Адрес	
			служебный	**домашний**	**служебный**	**домашний**
1	Дежурный МФ РГП на ПХВ «ПВАСС»		8 7292 211252 8 777 9117434			Дежурный МФ РГП на ПХВ «ПВАСС»
2	Начальник ПУ	Сарсенбай Н.М.	214-100	-	Офис ПУ «КМГ»	с. Шебир
		Цзун Шоуго	214-100	-	Офис ПУ «КМГ»	-
2.1.	Первый зам. нач-ка ПУ «КМГ»	Нурмуханов К.	214-370		Офис ПУ «КМГ»	г. Актау
		Хань Сяофэн	214-370	-	Офис ПУ «КМГ»	-
3	Дежурный ПЧ ТОО «Семсер өрт сөндіруші»	Кайыргалиев Е.	101,214-501	87711187665	ПЧ «Каламкас»	п. Бейнеу дом-13
		Кабулов А.	101,214-501	87715700475	ПЧ «Каламкас»	п. Бейнеу дом-41
		Абилтуреев Б.	101,214-501	87027256475	ПЧ «Каламкас»	с. Жармыш дом-17
4	Главные специалисты					Главные специалисты
4.1.	Руководитель ЦИТС	Абланов М.	214-077		Здание ЦИТС	г. Актау
4.2.	Начальник ПТО	Жузбаев А.	214-555		Офис ПУ «КМГ»	г. Актау
4.3.	Начальник ОГМ	Бимагамбетов М.	214-698	40-03-42	Офис ПУ «КМГ»	г. Актау
4.4.	Начальник ОГЭ	Абдуов С.	214-623	-	Офис ПУ «КМГ»	г. Актау Шыгыс-3 д.192
4.5.	Начальник отдела ОТ и ПБ	Жарасова С.	214-246		Офис ПУ «КМГ»	г. Актау
4.6.	Специалист группы ГО и ЧС	Токаев С.	214-388	34-70-57	Здание ЦИТС	Мангистау-3/325
5.1.	Начальник ЦПТЖ	Медиев Т.	214-671	87293141472	Здание ЦПТЖ	с.Тущыкудык
6	Руководитель медицинской службы	Нургалиев М.	214-903	41-14-61	Поселок общежитий Блок 32	г. Актау 27-28-54
7	Территориальное подразделение уполномоченного органа		8 (7292) 42-68-68		г. Актау 23 микр-н	
8	Департамент комитета индустриального развития и пром. без. Мин. по инвестициям и		8 (7292) 52-66-83 52-66-84 52-66-85		г. Актау 3 микр-н	

	развитию РК по Мангистауской области					
9	Департамент ЧС по Мангистауской области		8 (7292) 42-68-00 42-68-68 112		г.Актау 24 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	

15. Бланк пропуска на объект людей во время аварии.

ПРОПУСК

Выдан_____
(Ф.И.О., должность)

_____
(Для прохода на территорию аварийного объекта)

_____
(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)

«___»_____20___г._____час._____мин.

_____
(Подпись)

Приложение № 2

16. ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

ПУ «КАЛАМКАСМУНАЙГАЗ

Место аварии_____

Характер аварии_____

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

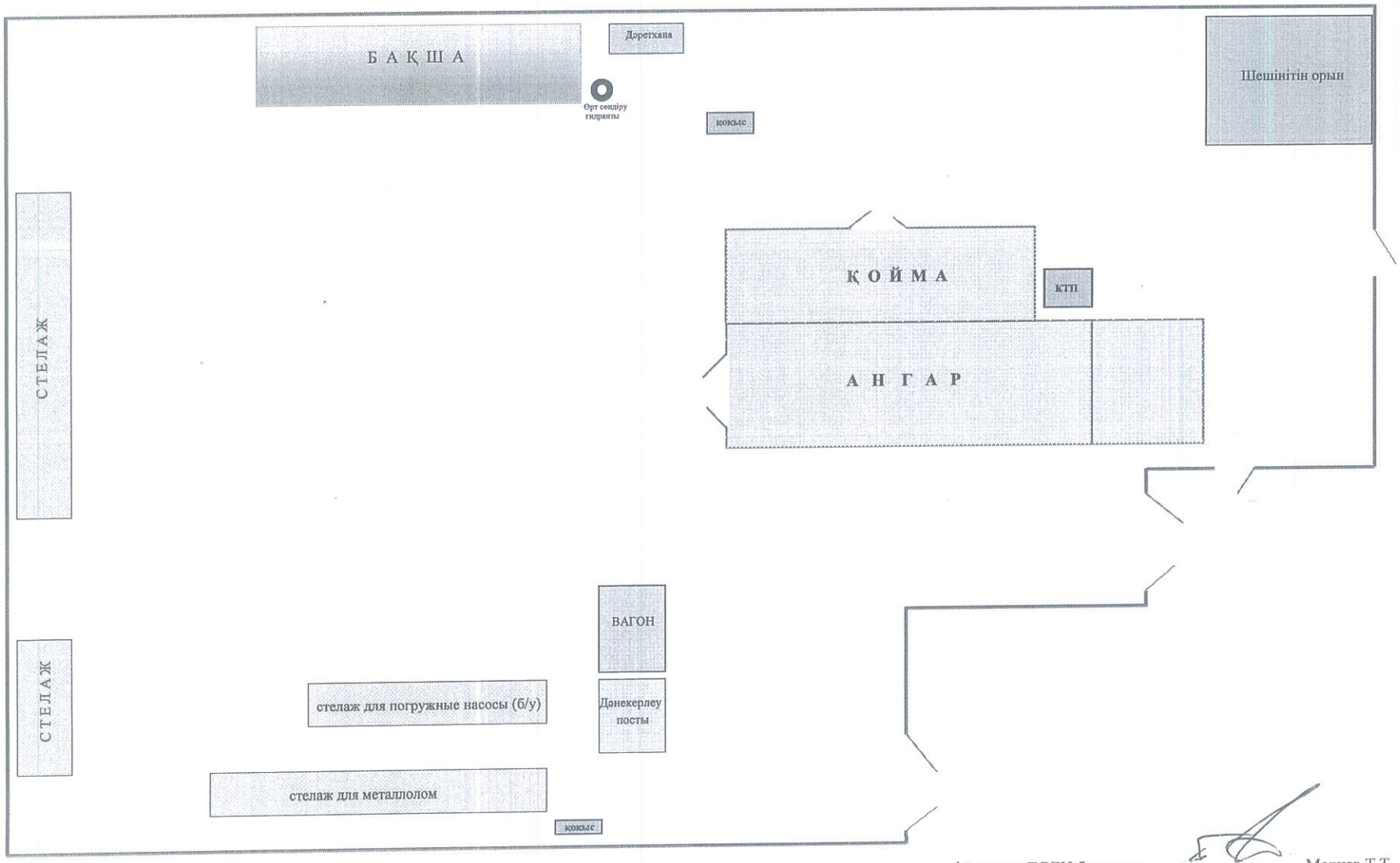
_____

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

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

ТСДЦ базасының сызбасы

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«16» 12 2019 ж.

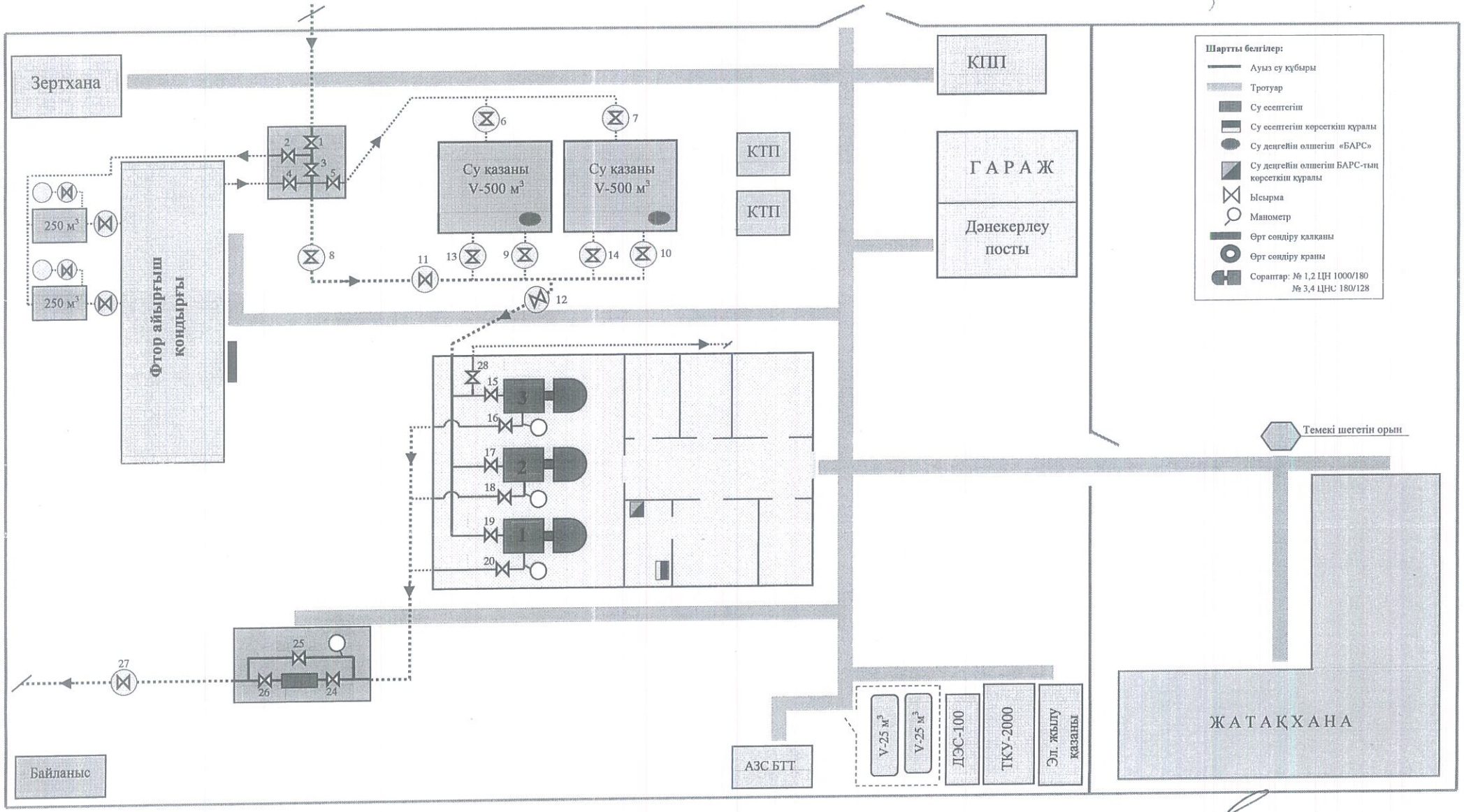


Сызған; ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

№1 АСС-ның технологиялық сызбасы

(Ауыз су сорап станциясы №1)

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
2018

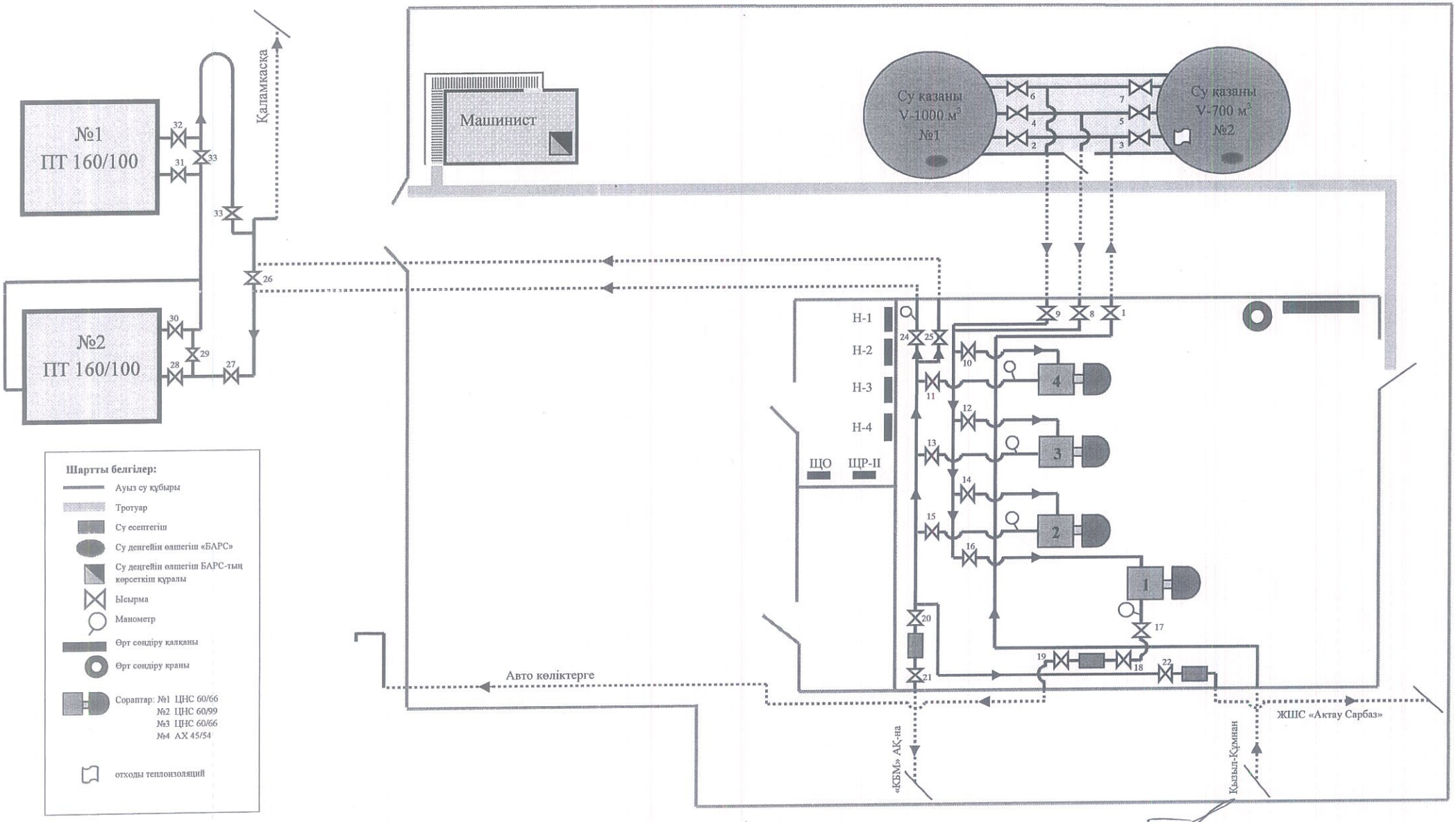


Сызған: ТСДЦ бастығы Медиев Т.Т.

№2 АСС-ның технологиялық сызбасы

(Ауыз су сорап станциясы №2)

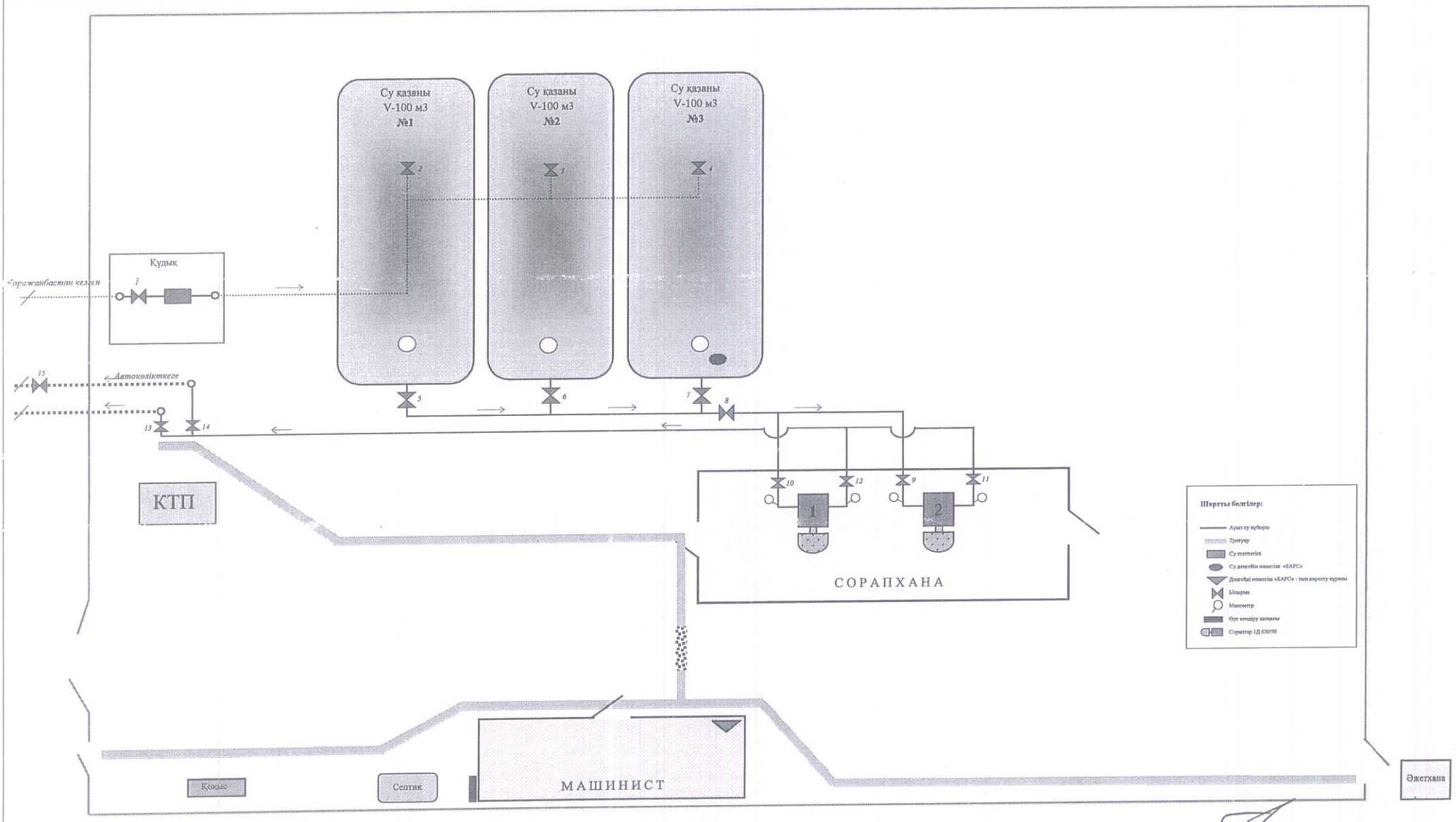
БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
_____ Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«13» 11 2018 ж.



Сызған: ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
_____ Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«03» 12 20 г.

АСС-3 технологиялық сызбасы
(Ауыз су сорап стансасы №3)

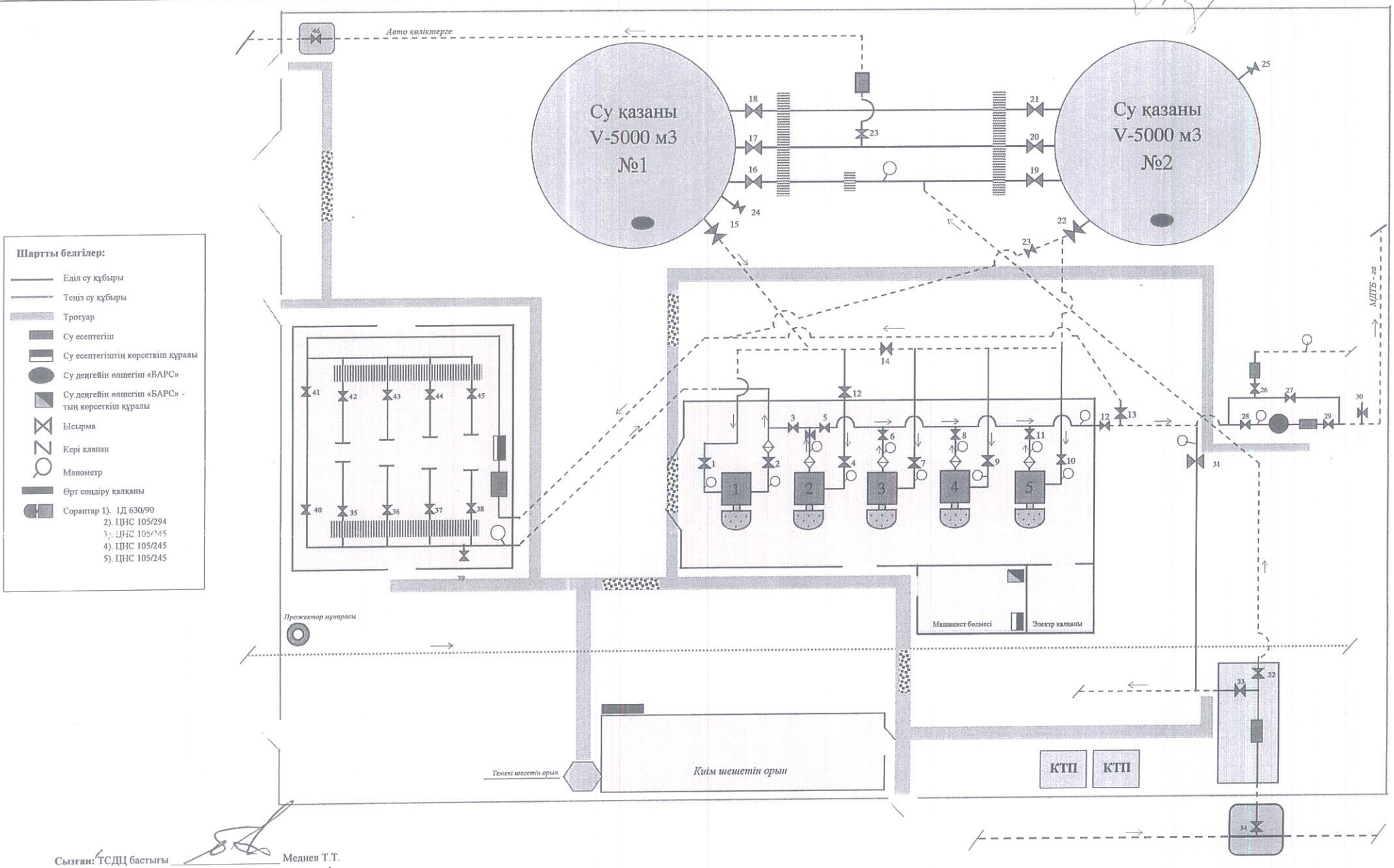


Сызған: ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

ЕСС-ның технологиялық сызбасы

(Еділ сорап стансасы)

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
_____ Чурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«___» _____ 20 г.

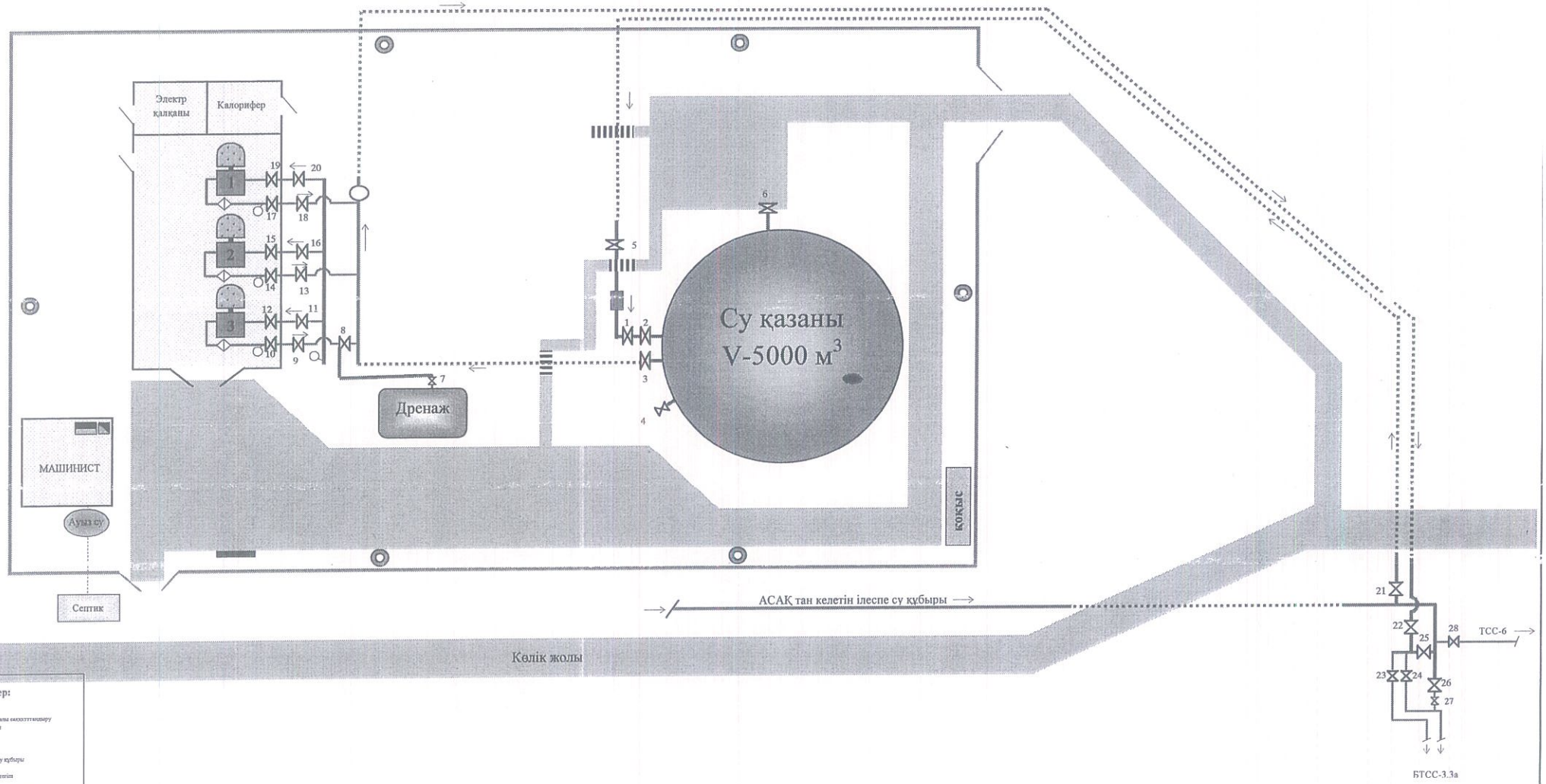


Сызған: ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

ТСС - 3 технологиялық сызбасы

(Тірек сорап станциясы №3)

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
_____ Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«25» _____ 20___ж.

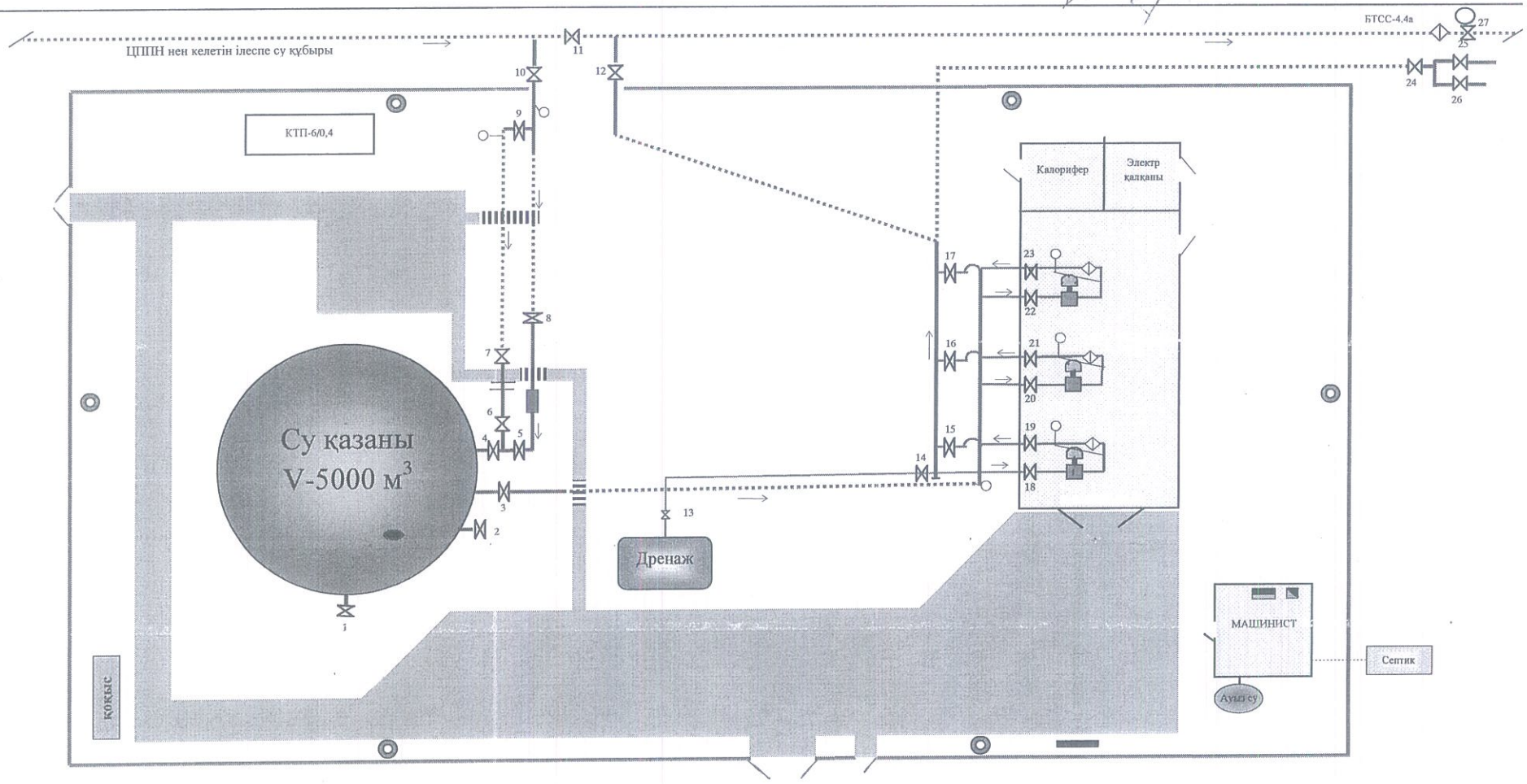


Сызған: ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

ТСС - 4 технологиялық сызбасы

(Тірек сорап станциясы №4)

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
_____ Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«15» 12 2023 ж.



Шартты белгілер:

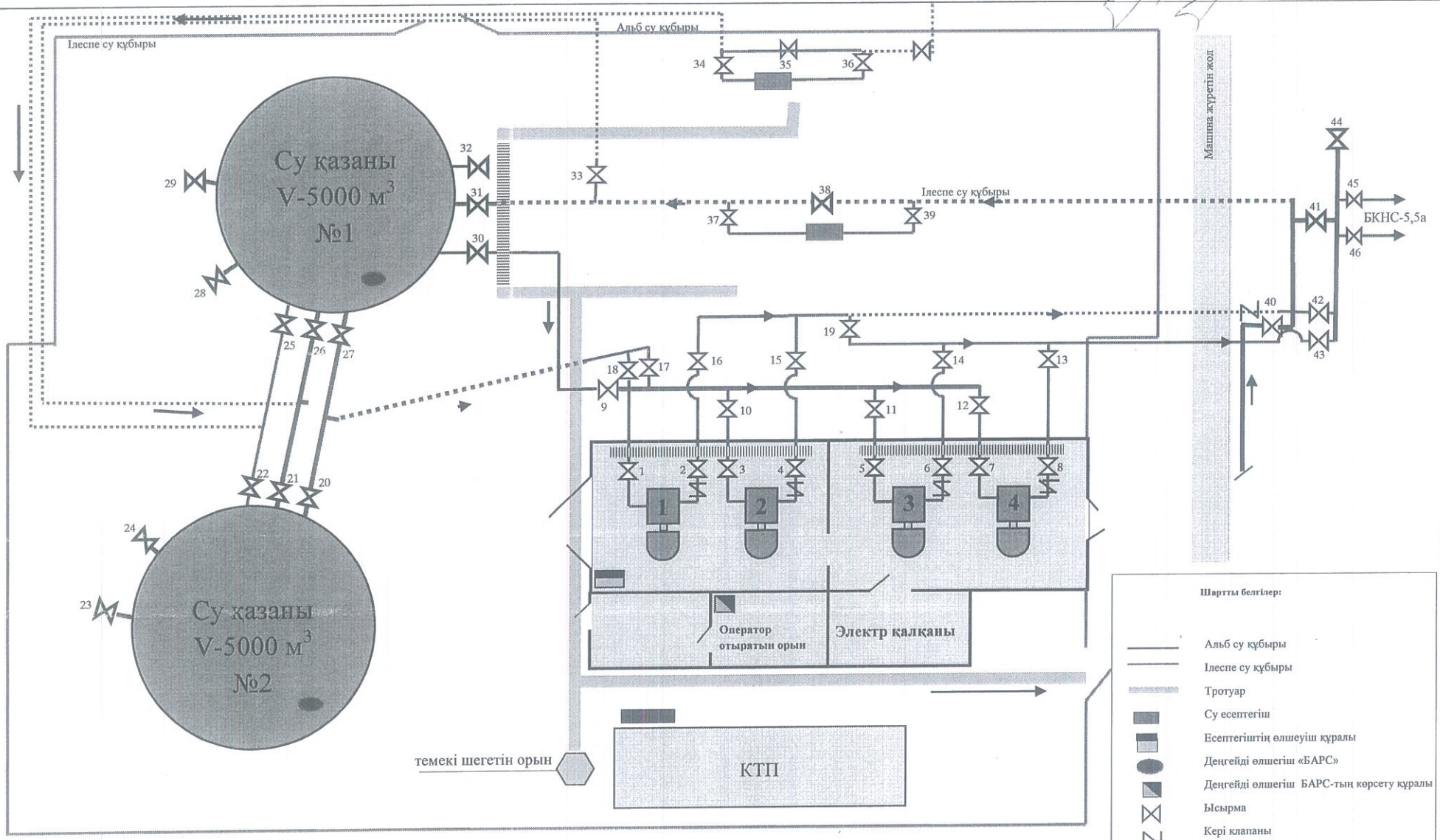
- Ілеспе су құбыры
- Су есептегіш
- Есептегіштің көрсету құралы
- Деңгейді өлшегіш «БАРС»
- Деңгейді өлшегіш «БАРС» - тың көрсету құралы
- Мембрана
- Кері клапан
- Манометр
- Орт өндіру қалқаны
- Сорғатар 1Д 1250-63«а»
- Пожарный пин
- Прожектор мұнарасы
- пұрлюшалы өнеөсттіяаймру клапаны

Сызған: ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

ТСС-5 технологиялық сызбасы

(тірек сорап станциясы № 5)

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
_____ Нұрмұханов К.Н. / Хань Сяофэн
«___» _____ 2018 ж.

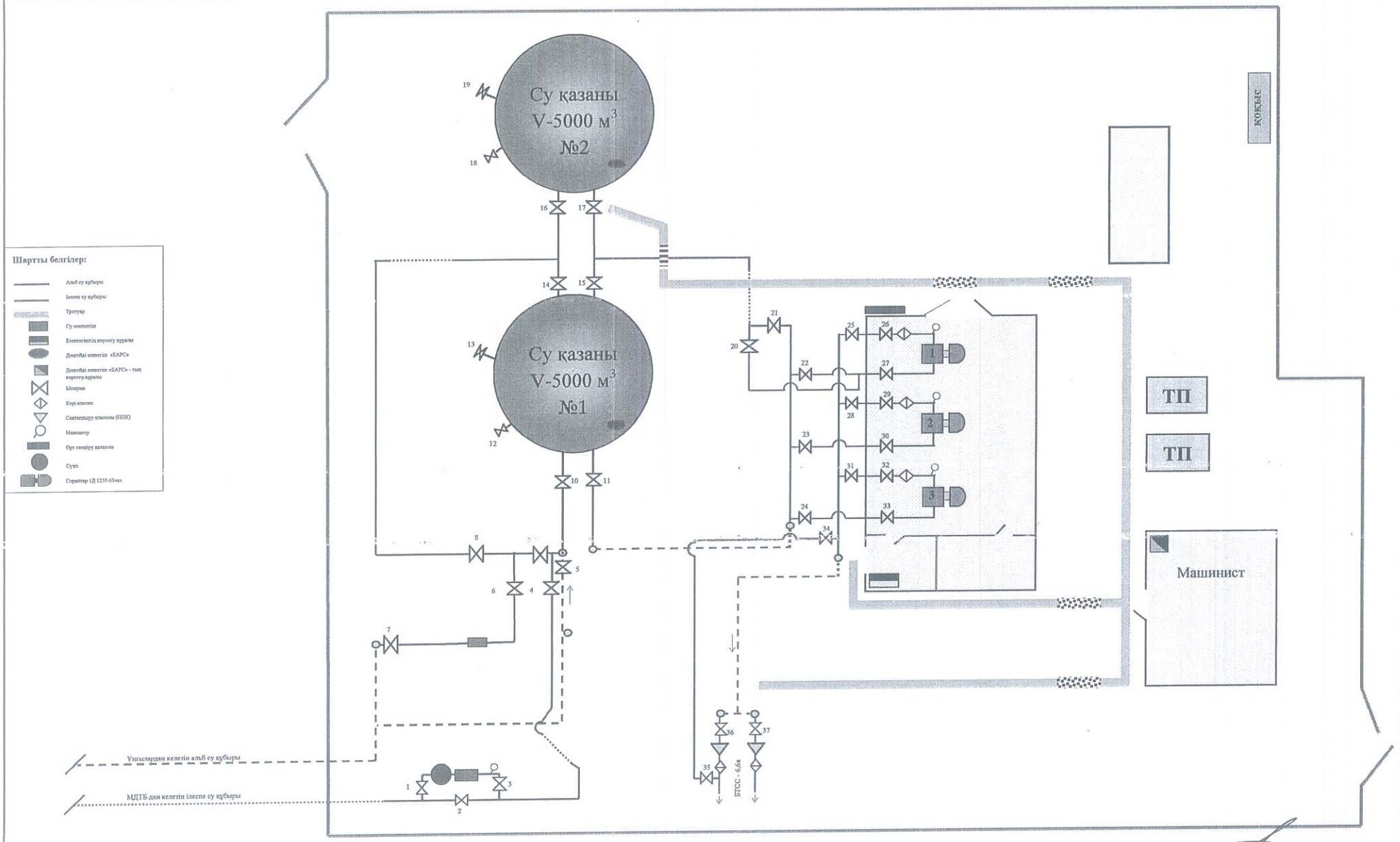


Сызған: ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

ТСС - 6 технологиялық сызбасы

(Тірек сорап станциясы №6)

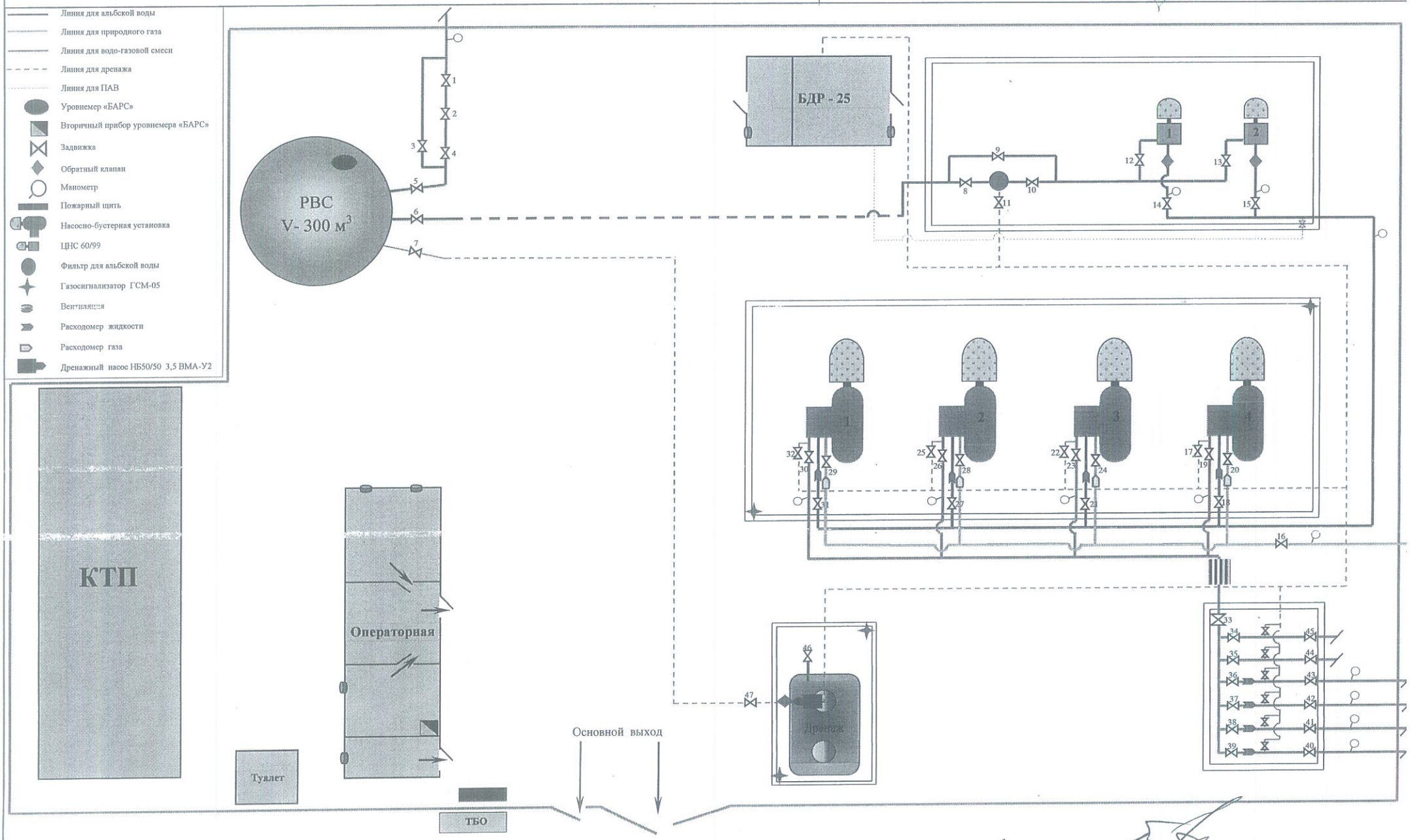
БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
_____ Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«12» 12 2023 ж.



Сызған: ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

СГӘҚ технологиялық сызбасы (ВГВ)

БЕКІТЕМІН:
«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ бастығының
бірінші орынбасары
Нурмуханов К.Н. / Хань Сяофэн
«15» 12 2018.



Сызған; ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

18. Схема электроснабжения объектов.

Схема электроснабжения базы ЦПТЖ

Утверждаю:
Зам. руководителя ПЭС-1
_____ Суюндыков М.М.
"02" 01 2018 г.

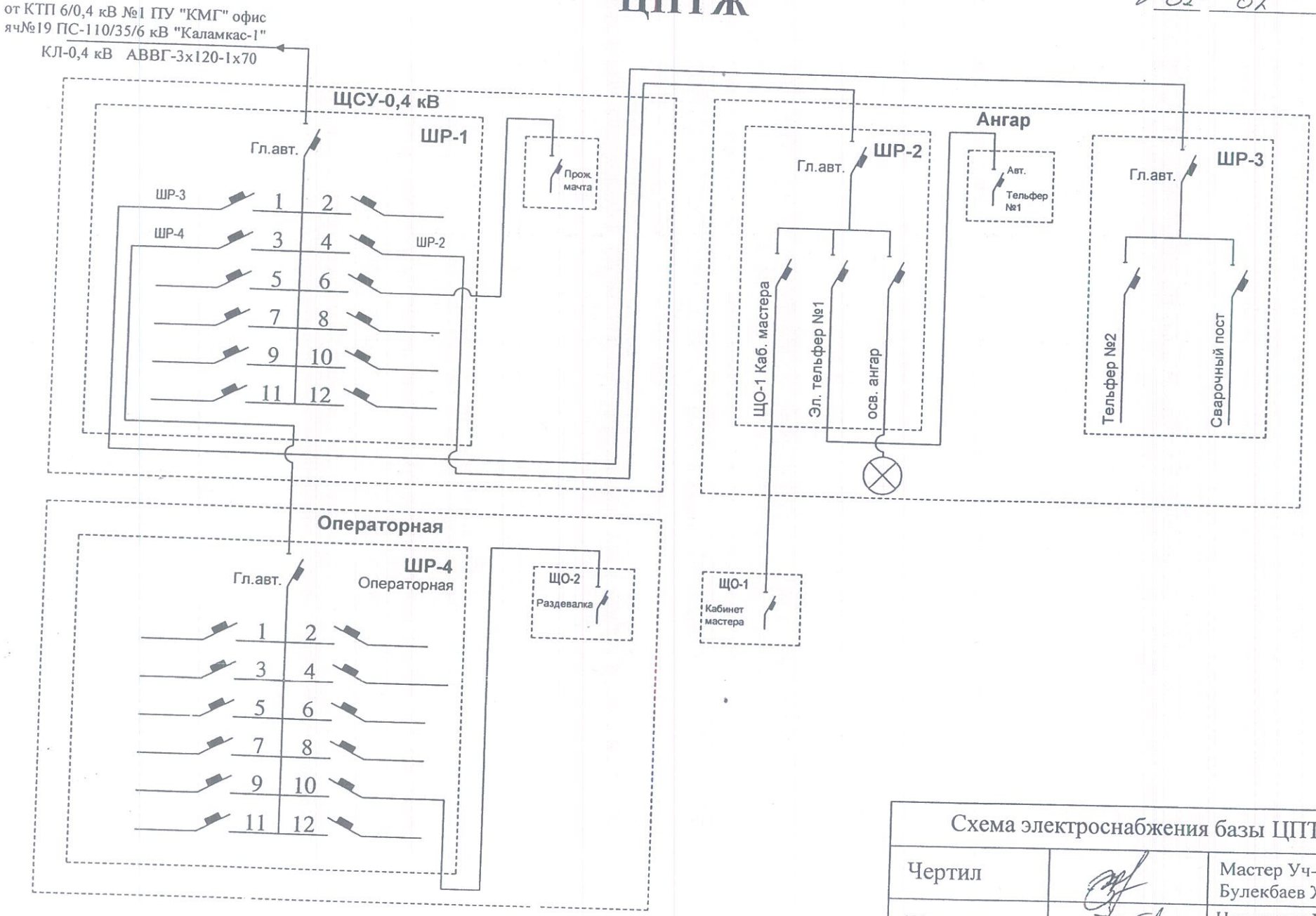


Схема электроснабжения базы ЦПТЖ		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6

Схема электрических соединений НСП-2 м/р Каражанбас

Утверждаю:
Зам. руководитель ПЭС-1
_____ Суюндыков М.М.
"02" 02 2018 г.

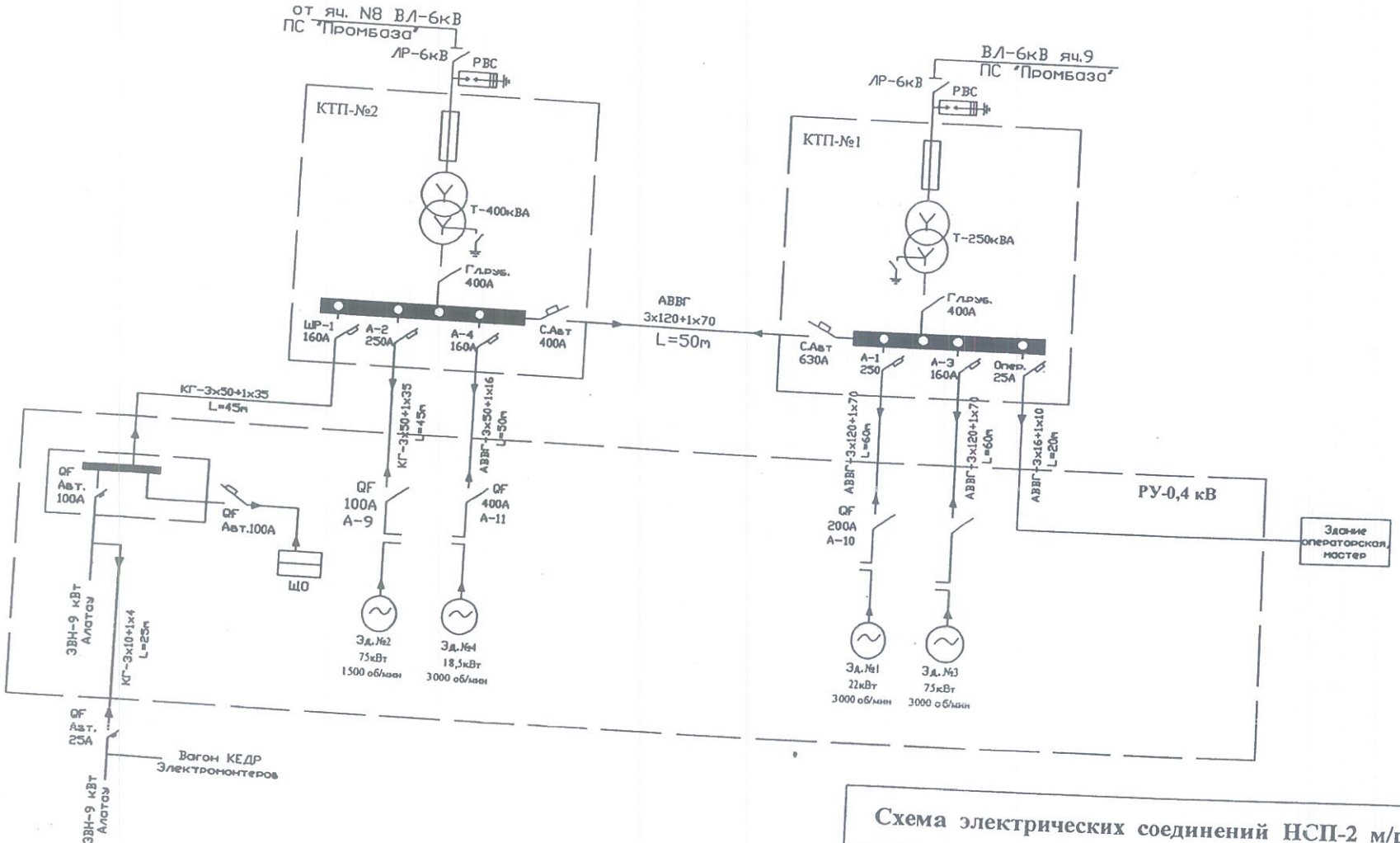


Схема электрических соединений НСП-2 м/р Каражанбас		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С

Схема электрических соединений
питьевая насосная НСП-1 "Кияхты" м/р "Кызыл-Кум"

Утверждаю:
Зам. руководителя ПЭС-1
_____ Суюндыков М.М.
"02" 02 2018 г.

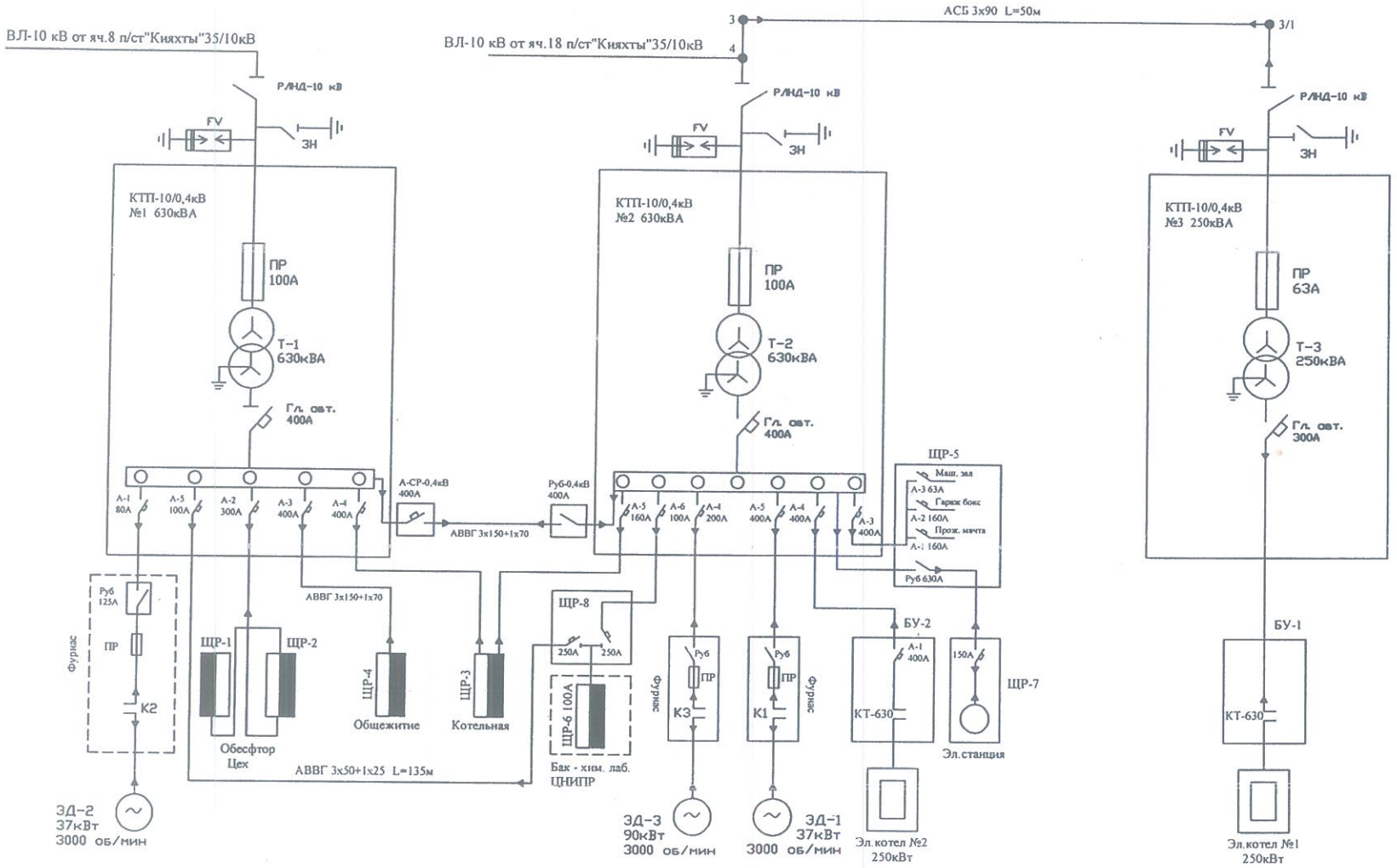
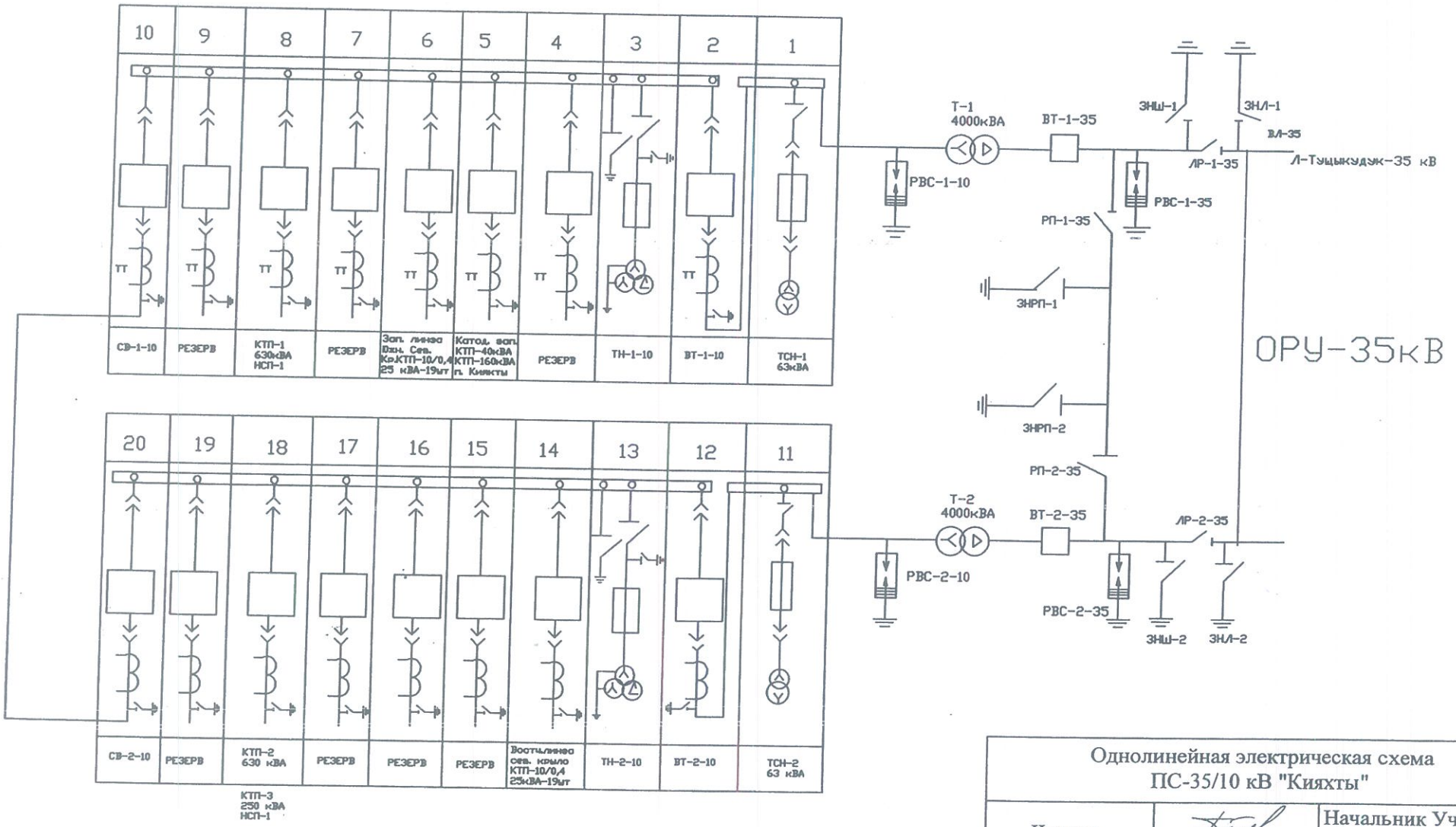


Схема электрических соединений питьевая насосная НСП-1 "Кияхты" м/р "Кызыл-Кум"		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.

Утверждаю
Зам. генерального директора
по производству
ТОО "Мангистауэнергомунай"
_____ К.Ш. Бигалиев
"26" 01 2018 г.

Однолинейная электрическая схема ПС-35/10 кВ "Кияхты"



Однолинейная электрическая схема ПС-35/10 кВ "Кияхты"		
Чертил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.
Проверил		Зам. руковод. ПЭС-1 М. Суюндыков

Утверждаю:
Зам. руководителя ПЭС-1
_____ Суюндыков М.М.
"02" 02 2018 г.

Схема электрических соединений Обезфторивающего цеха НСП-1 "Кияхты"

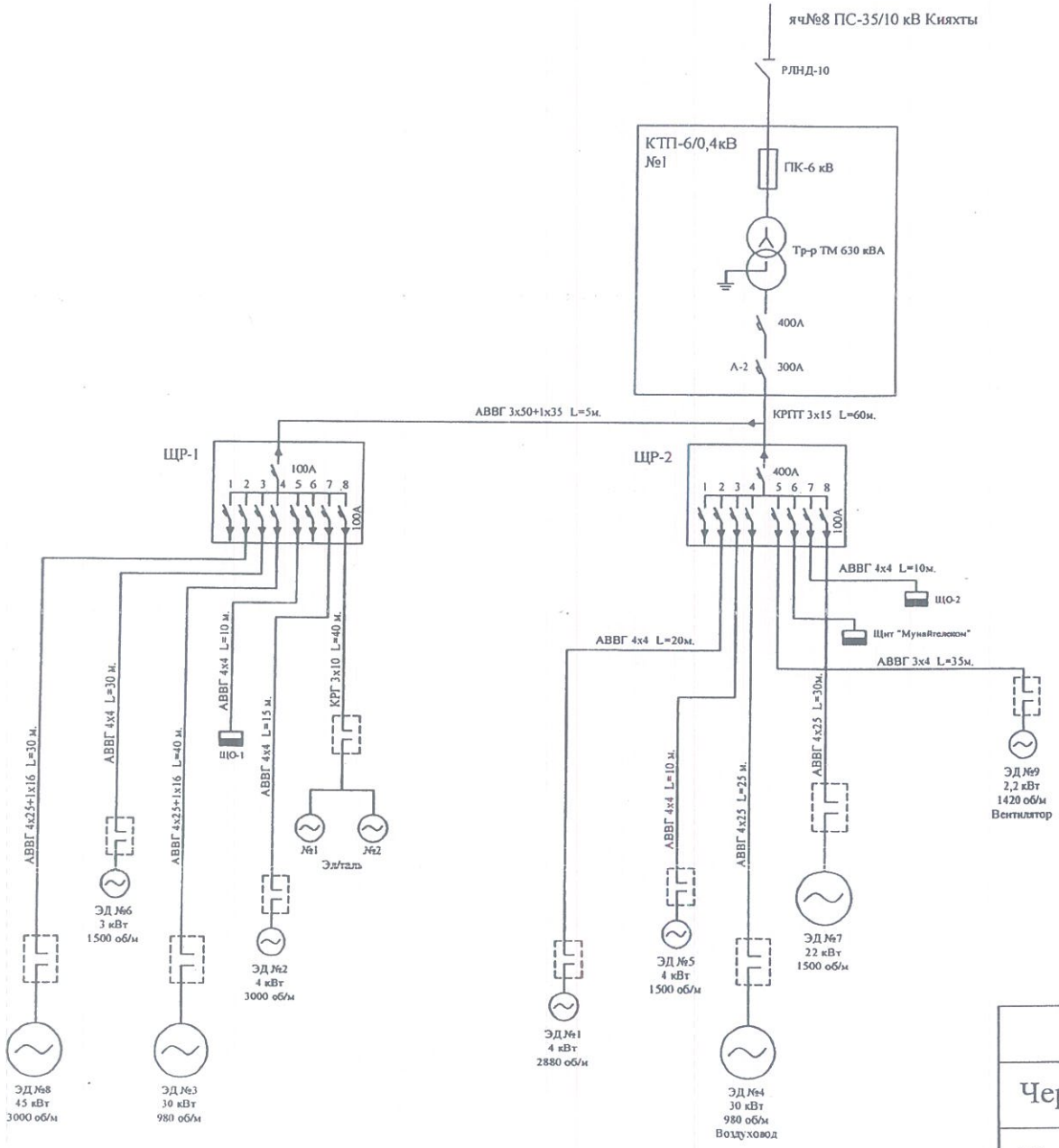
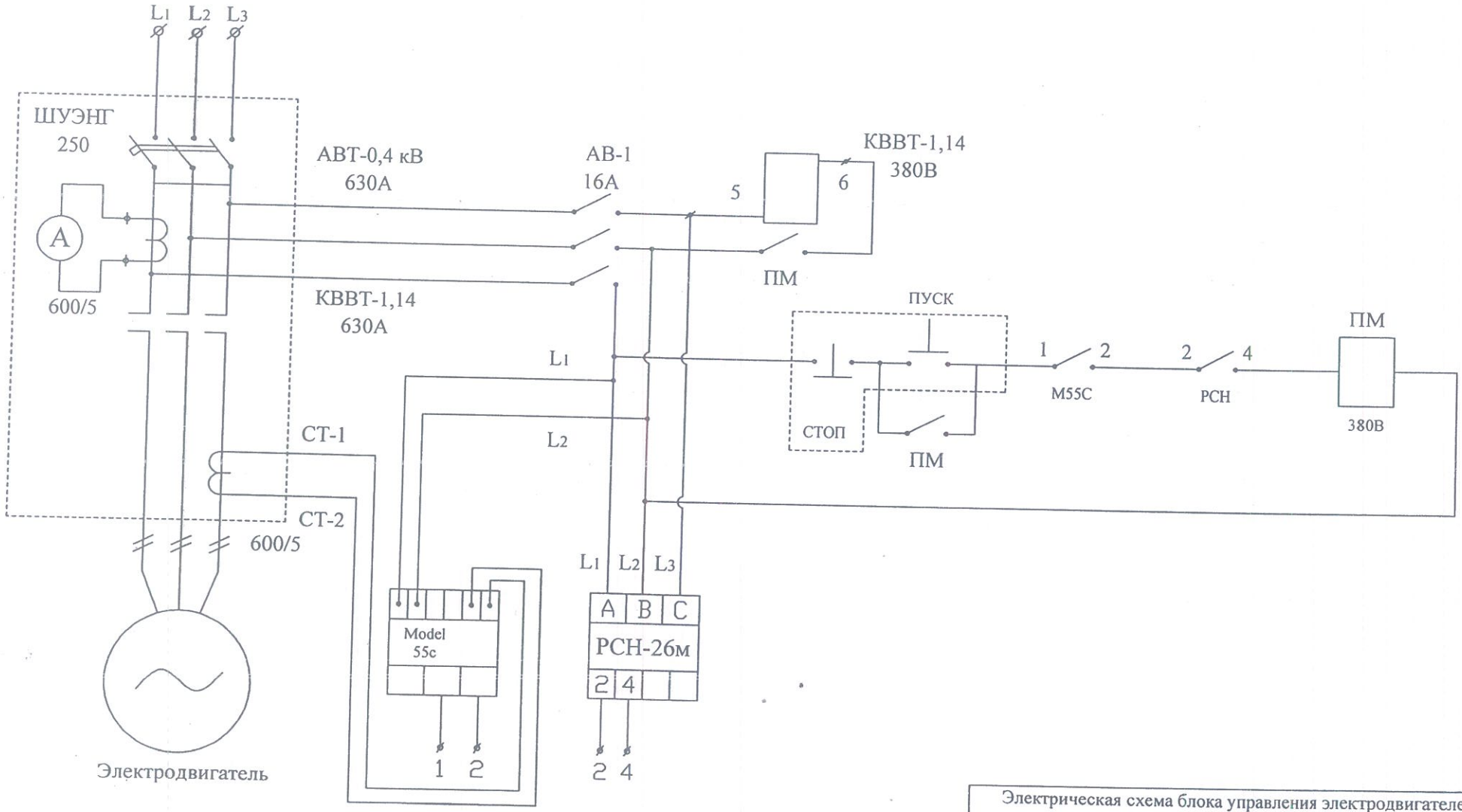


Схема электрических соединений Обезфторивающего цеха НСП-1 "Кияхты"		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.

Электрическая схема блока управления электродвигателем Н-1,2,3,4,5 Волжской насосной станции ЦПТЖ

Утверждаю:
Зам.руководителя ПЭС-1
_____Суюндыков М.М.
"01" 02 2018 г.



Электрическая схема блока управления электродвигателем Н-1,2,3,4,5 Волжской насосной станции ЦПТЖ		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж..
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.

Утверждаю:
Зам.руководителя ПЭС-1
Суюндыков М.М.
"02" 02 2018 г.

Схема электрических соединений
Волжская насосная ЦПТЖ м/р Каламкас

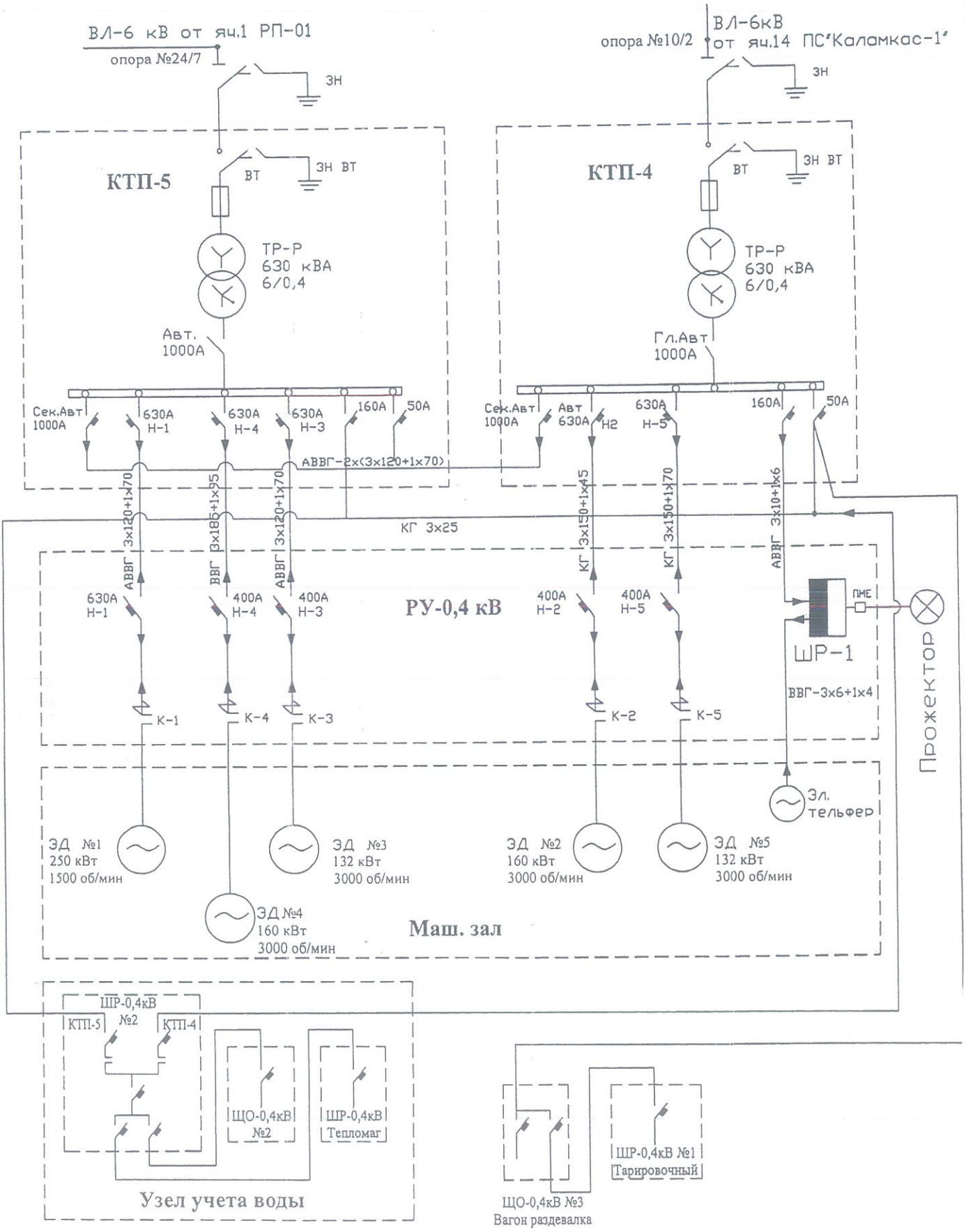


Схема электрических соединений Волжская насосная ЦПТЖ м/р Каламкас		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.

Схема электрических соединений НСП-3 (питьевая насосная станция)

Утверждаю:
Зам. руководителя ПЭС-1
ТОО "Мангистауэнергомунай"
_____Суюндыков М.М.
"02" 02 2018 г.

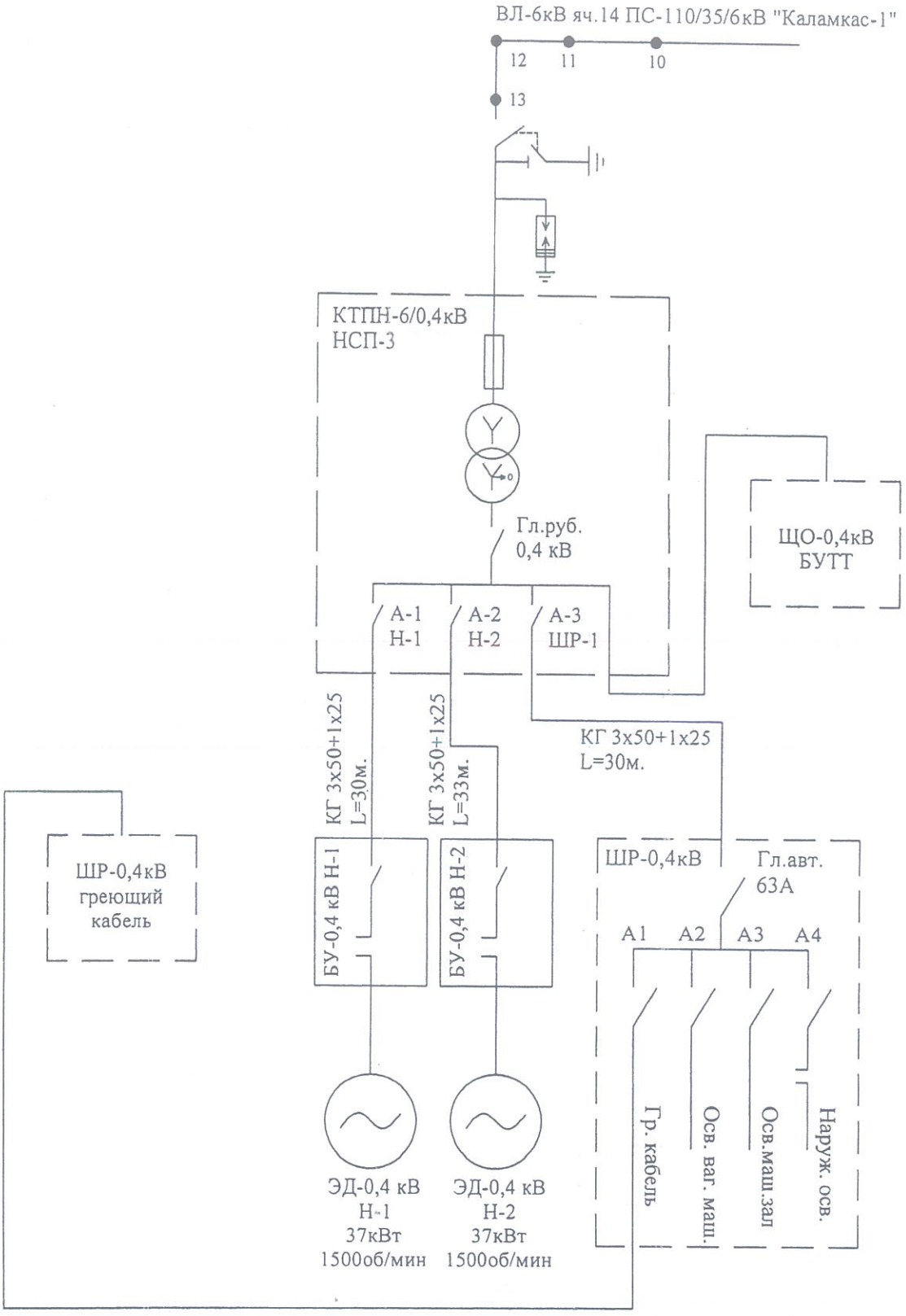
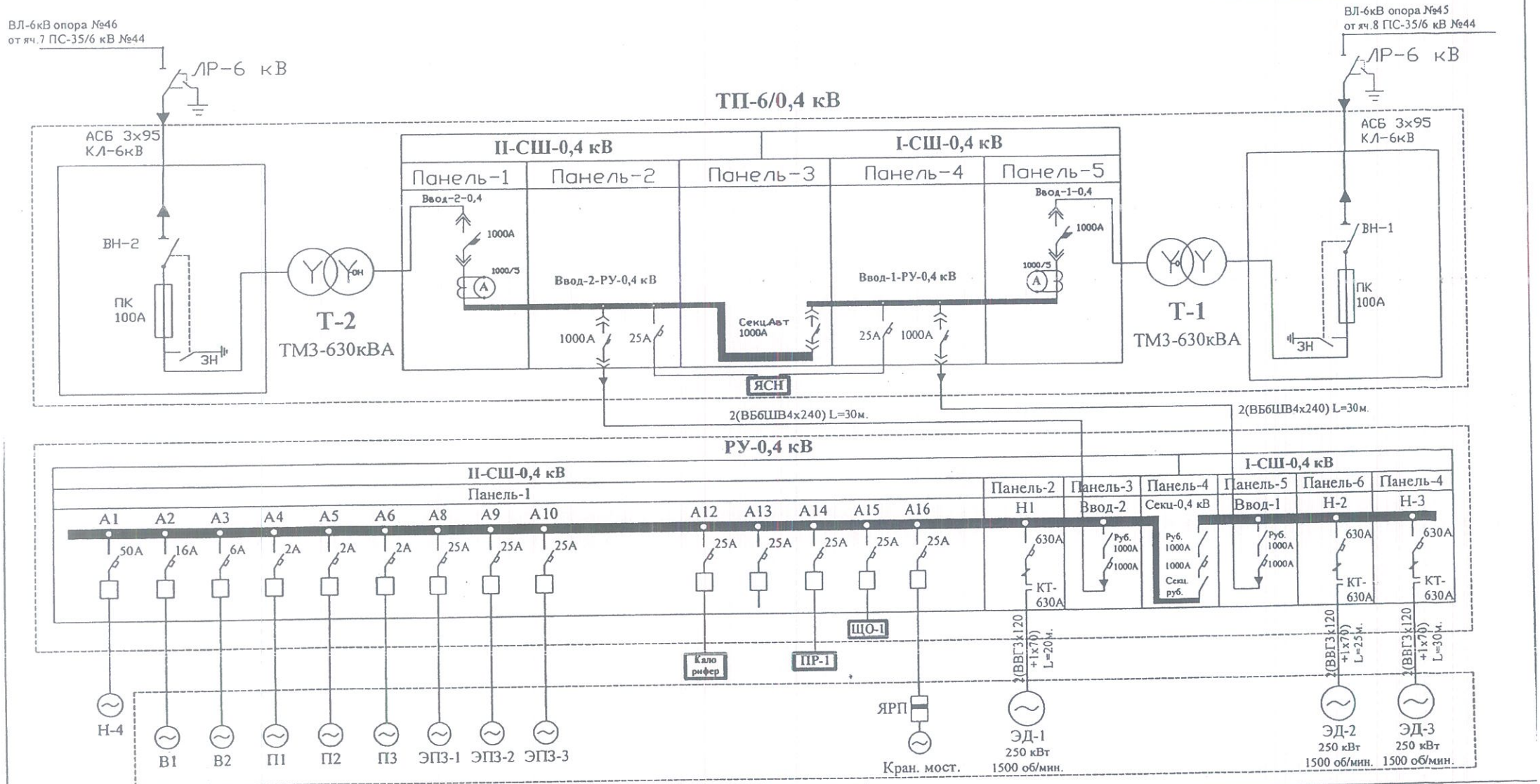


Схема электрических соединений НСП-3 (питьевая насосная станция)		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.

Утверждаю:
Зам. руководителя ПЭС-1
ТОО "Мангистауэнергомунай"
_____ Суюндыков М.М.
"02" 02 2018 г.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
ПНС-3 (Подпорная насосная станция)



A1 - H4 - Дренажный насос
A2 - B1 - Вентилятор вытяжной №1
A3 - B2 - Вентилятор вытяжной №2
A4 - П1 - Вентилятор приточный №1
A5 - П2 - Вентилятор приточный №2

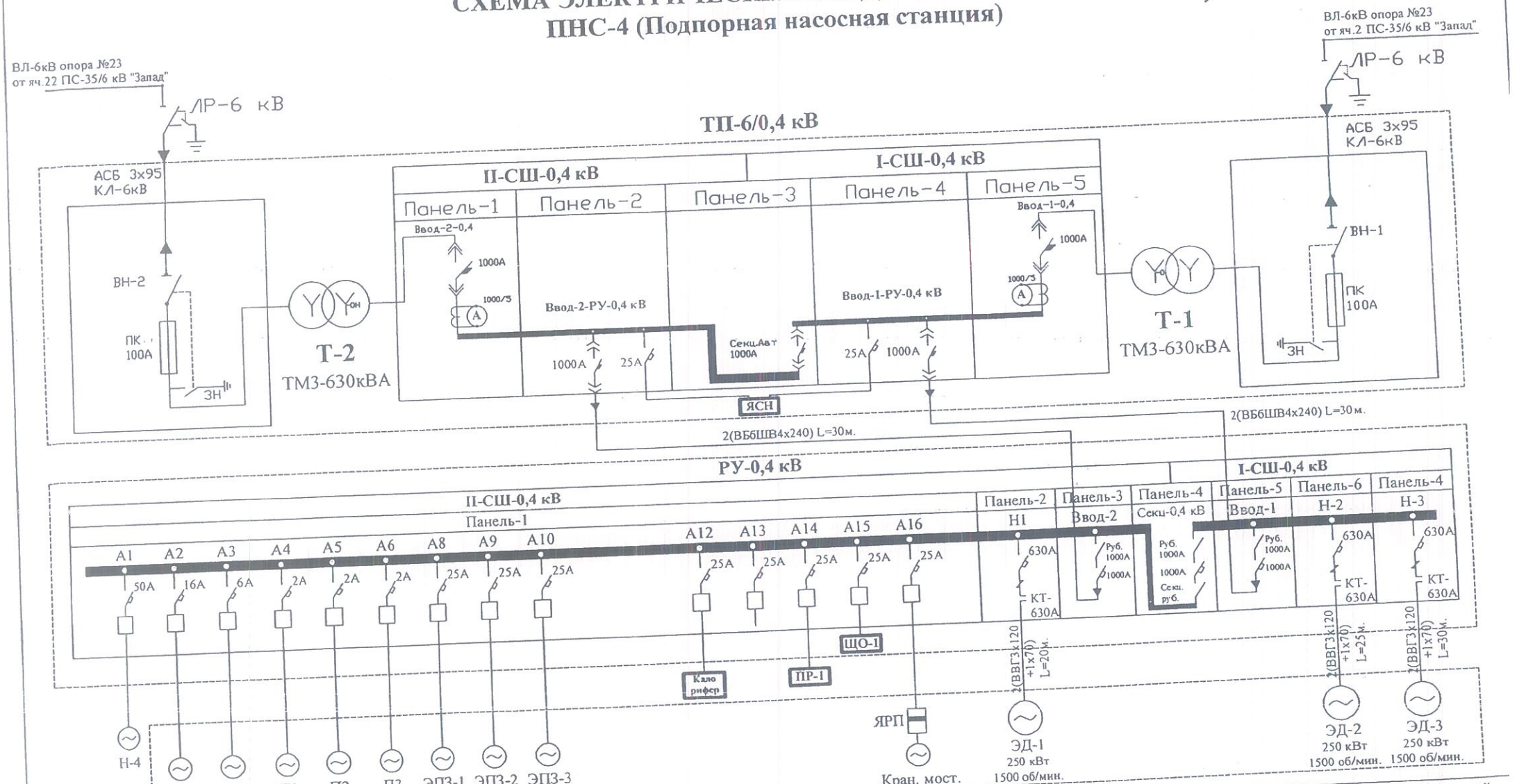
A8 - ЭПЗ-1 - Эл. привод. задвижка №1
A9 - ЭПЗ-2 - Эл. привод. задвижка №2
A10 - ЭПЗ-3 - Эл. привод. задвижка №3
ЯСН - ящик собственных нужд ТП-6/0,4кВ

A12 - Калорифер
A14 - ПР-1 - Распред. пункт операторной
A15 - ЩО-1 - Щит освещения РУ-0,4 кВ
A16 - Кран мостовой

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПНС-3 (Подпорная насосная станция)		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6

Утверждаю
Зам. руководителя ПЭС-1
ТОО "Мангистауэнергомунай"
Суюндыков М.М.
"02" 02 2018г.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
ПНС-4 (Подпорная насосная станция)



A1 - Н4 - Дренажный насос
A2 - В1 - Вентилятор вытяжной №1
A3 - В2 - Вентилятор вытяжной №2
A4 - П1 - Вентилятор приточный №1
A5 - П2 - Вентилятор приточный №2
A6 - П3 - Вентилятор приточный №3
A8 - ЭПЗ-1 - Эл. привод. задвижка №1
A9 - ЭПЗ-2 - Эл. привод. задвижка №2
A10 - ЭПЗ-3 - Эл. привод. задвижка №3
ЯСН - ящик собственных нужд ТП-6/0,4кВ
A12 - Калорифер
A14 - ПР-1 - Распред. пункт операторной
A15 - ЩО-1 - Щит освещения РУ-0,4 кВ
A16 - Кран мостовой

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПНС-4 (Подпорная насосная станция)		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж..
Проверил		Начальник Уч Абдуов Н.С.

Утверждаю:
Зам генерального
директора ТОО "МЭМ"
Бигалиев К.Ш.
"24" 04 2018 г.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
ПНС-5 (Подпорная насосная станция)

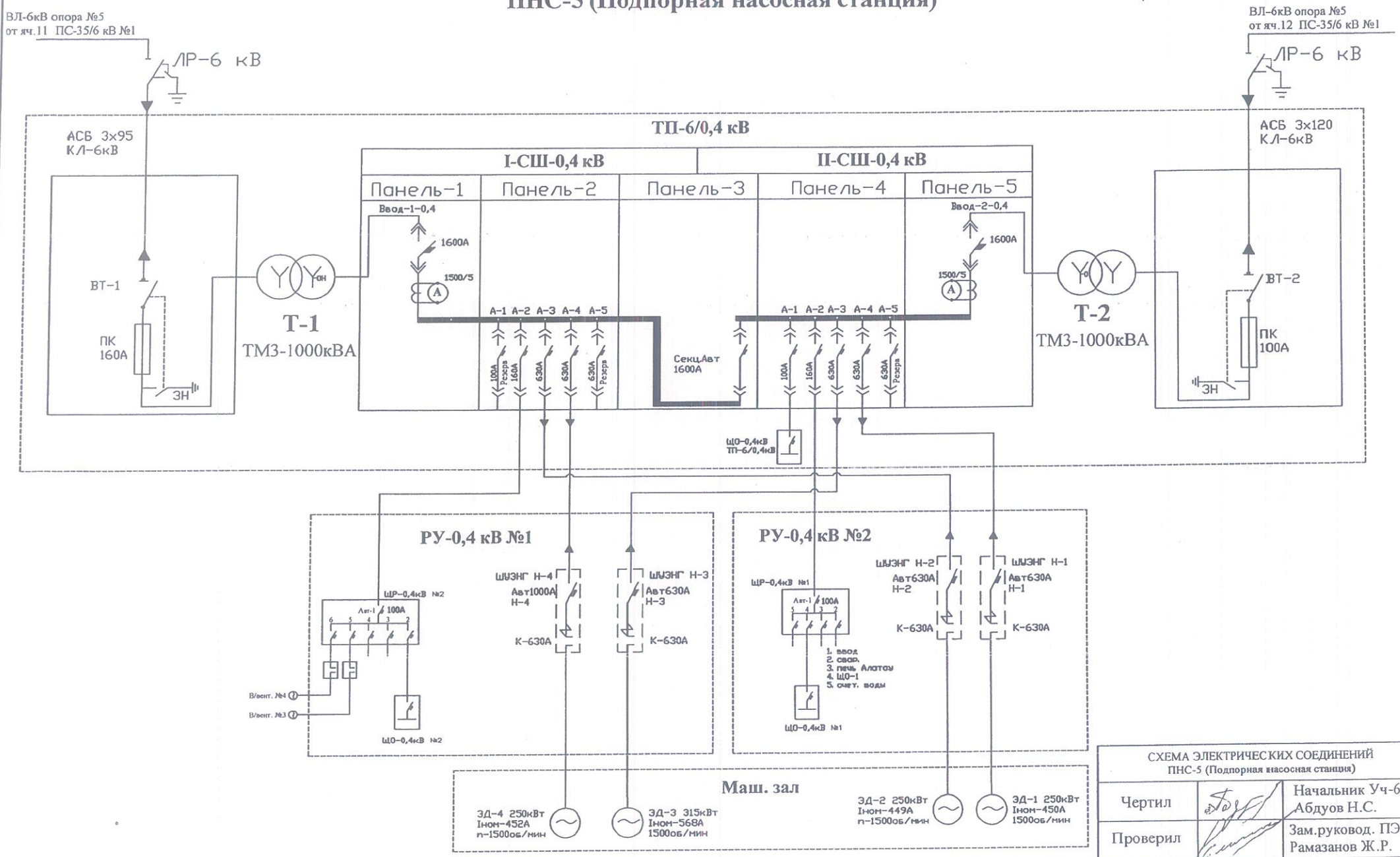


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПНС-5 (Подпорная насосная станция)		
Чертил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.
Проверил		Зам.руковод. ПЭС- Рамазанов Ж.Р.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
ПНС-6 (Подпорная насосная станция)

Утверждаю:
Руководителя ПЭС-1
ТОО "Мангистауэнергомунай"
_____ Рамазанов Ж.
"10" 04 2018 г.

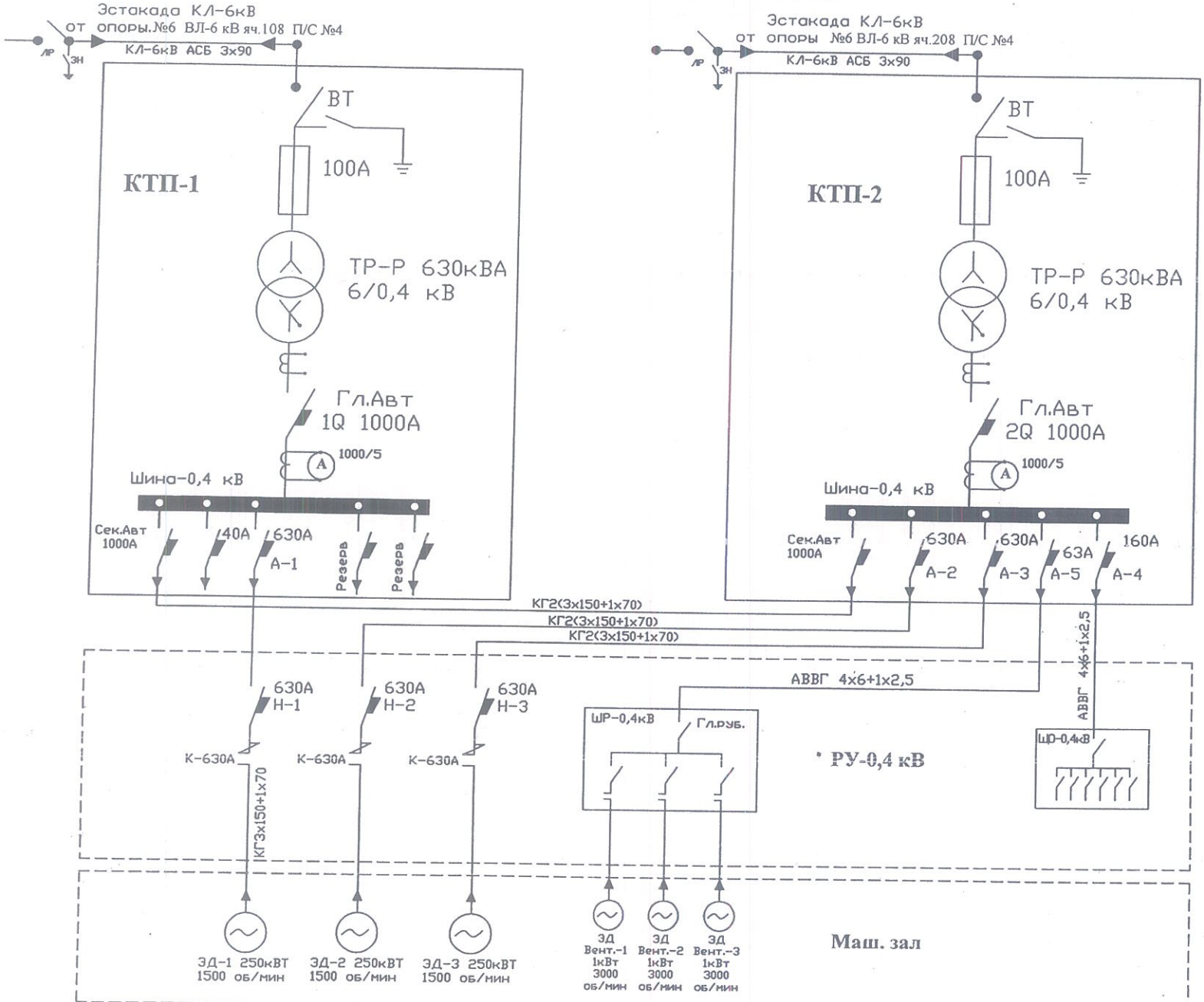


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПНС-6 (Подпорная насосная станция)		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.С.

Утверждаю:
Зам. руководителя ПЭС-1
ТОО "Мангистауэнергомунай"
Рамазанов Ж.Р.
"02" 02 2018 г.

Схема электрических соединений ТП-6/0,4 кВ ВГВ (Водогазовоздействия) м/р Каламкас

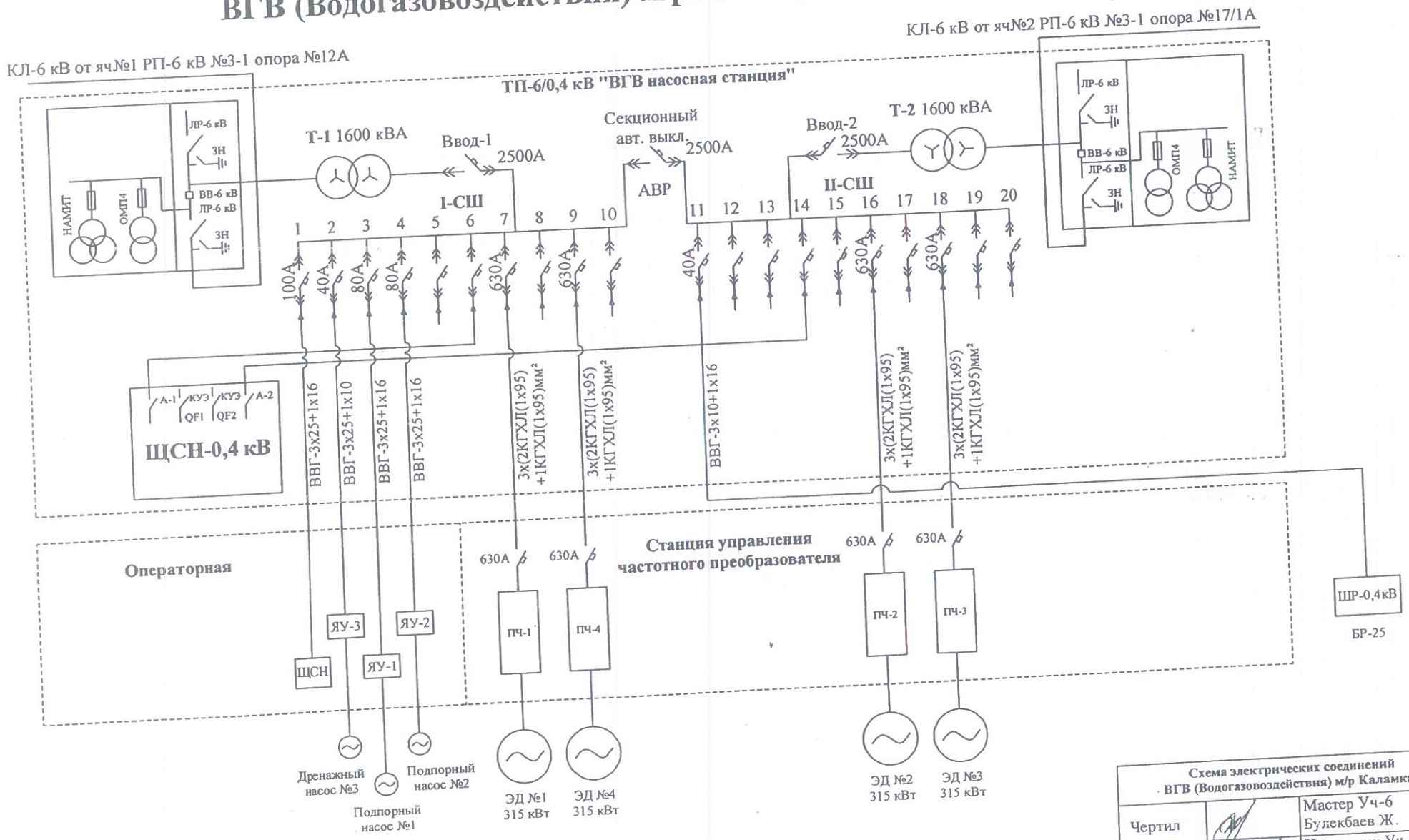
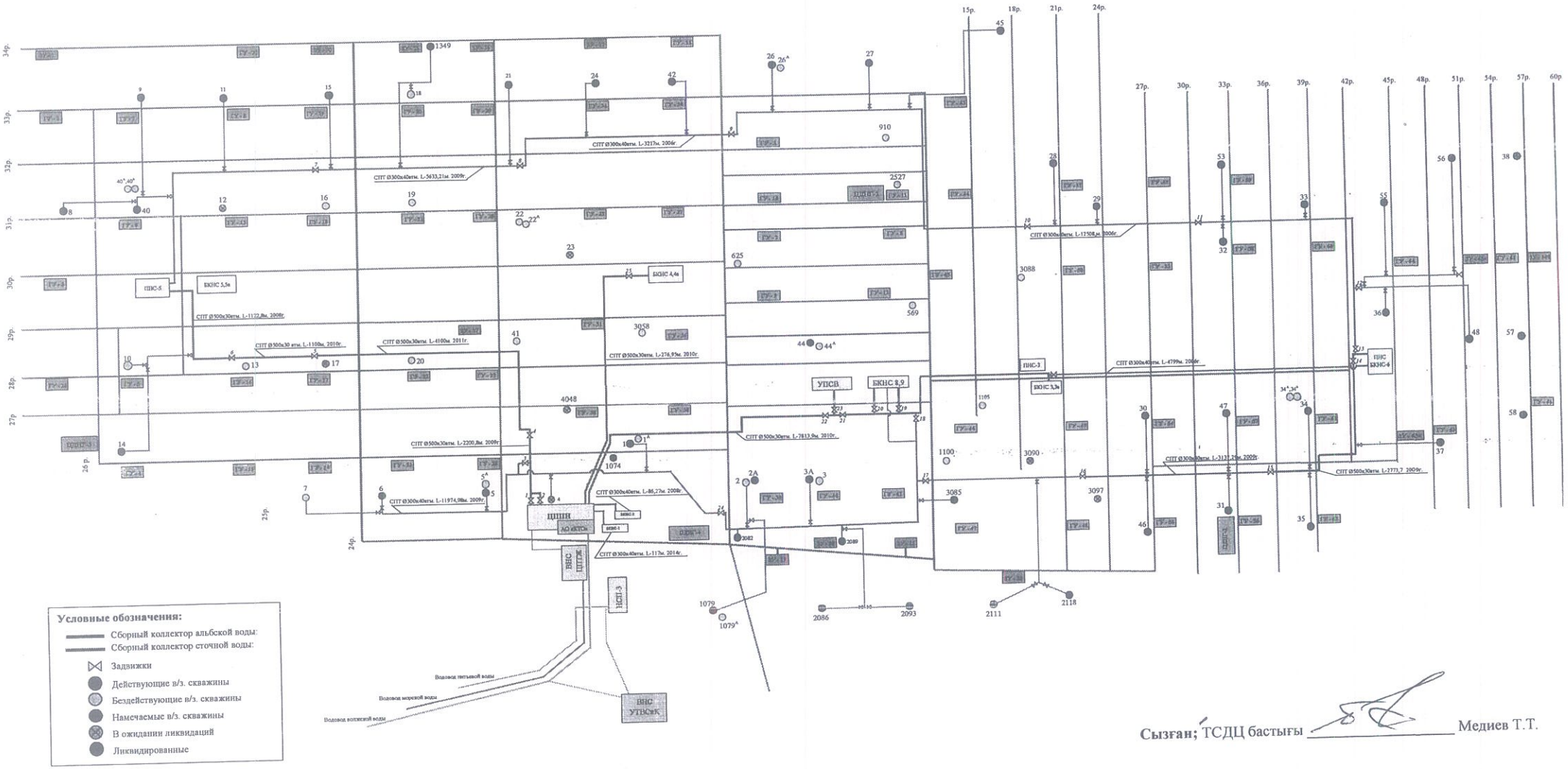


Схема электрических соединений ВГВ (Водогазовоздействия) м/р Каламкас		
Чертил		Мастер Уч-6 Булекбаев Ж.
Проверил		Начальник Уч-6 Абдуов Н.

19. Схема расположения скважин и путей следования.

Карта маршрута водозаборных скважин и коллекторов по ЦПТЖ на м/р. Каламкас



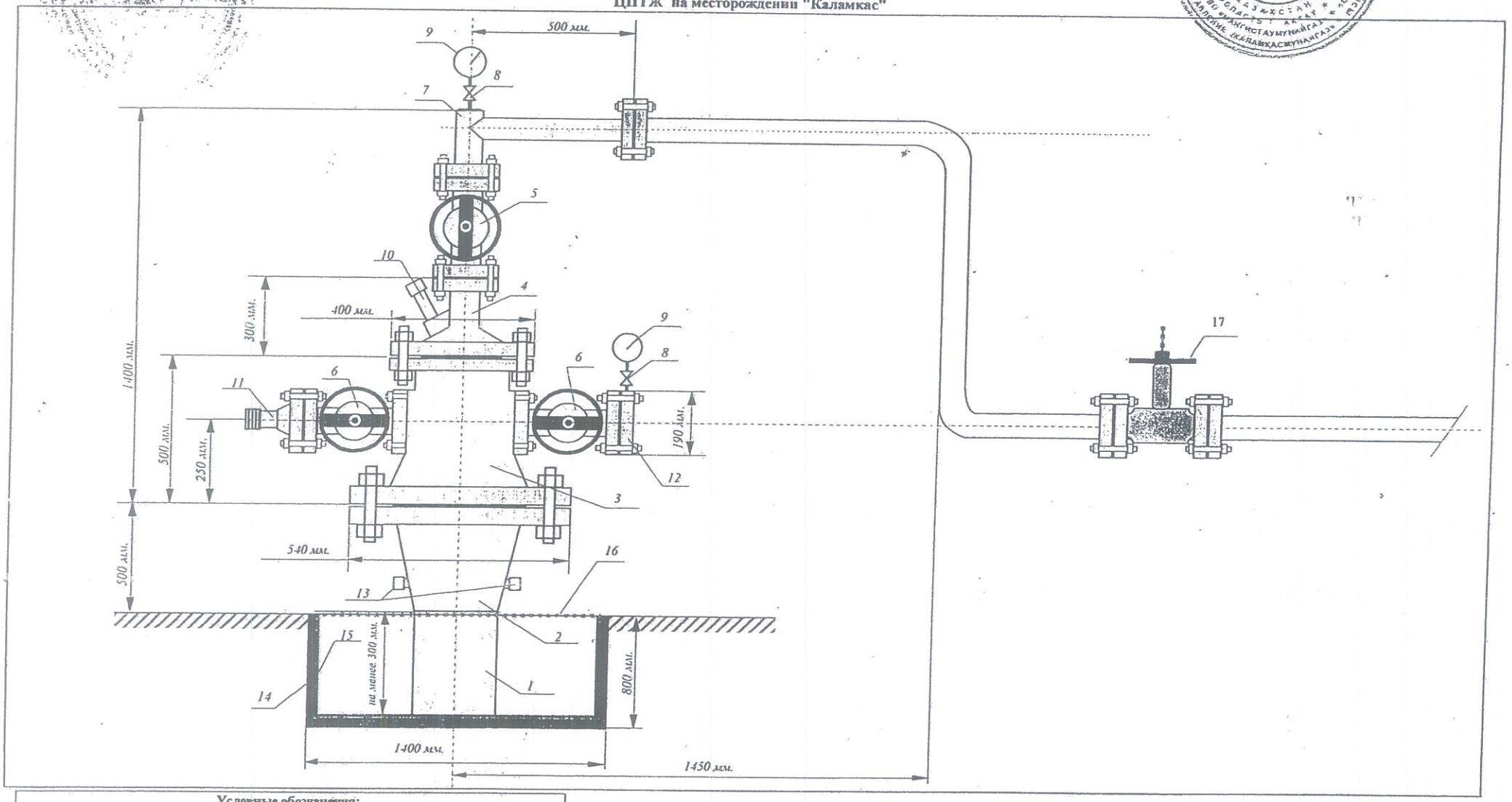
Сызған; ТСДЦ бастығы _____ Медиев Т.Т.

20. Схема устья скважин

СОГЛАСОВАНО:
Директор МФОИФО «Ак. Берен»
_____ Казиев Ж.К.
«___» _____ 2014г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ПУ "Каламкасмунайгаз"
_____ Сарсенбай Н.М./ГлунШоуго.
«___» _____ 2014 г.

Типовая схема обвязки устья водозаборных скважин ЦПТЖ на месторождении "Каламкас"



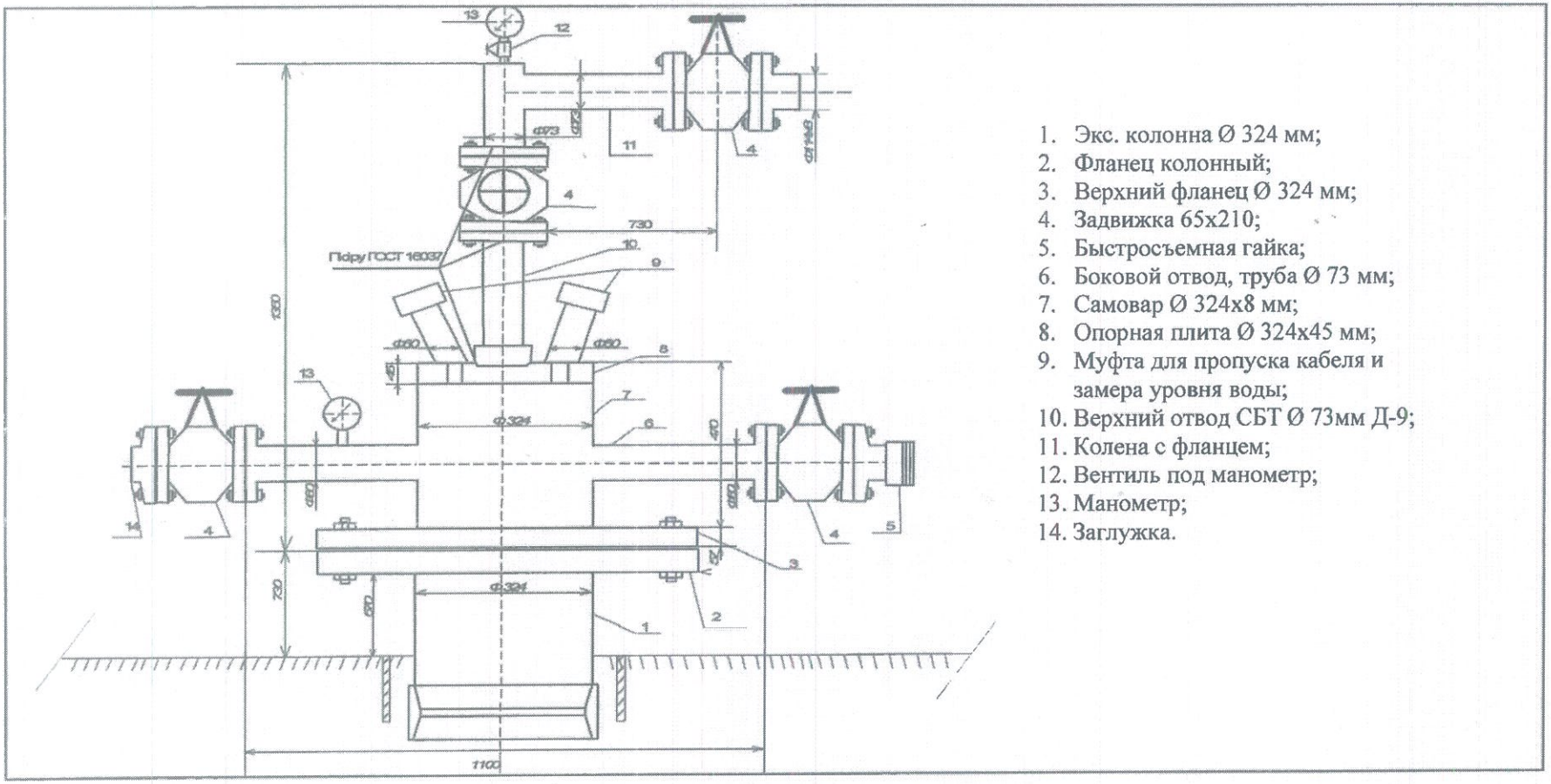
Условные обозначения:	
1. Эксплуатационная колонна Ø245мм.	10. Кабельный ввод Ø 50 с герметизатором.
2. Колонная головка ОКК-1-245х210	11. Быстросъемная гайка Ø 73 мм.
3. Крестовина -280/179х210 с бок. Ø65мм.	12. Заглушка Ø 65х210 мм.
4. Переводник 179/65х210	13. Заглушка Ø 60 мм.
5. Задвижка центральная ЗМ-65х210 атм.	14. Шахта 1400х1400х800мм.
6. Задвижка затрубная ЗМ-65х210 атм.	15. Армированная бетонная заливка Н-150 м.
7. Отвод с фланцем Ø89х8мм.	16. Рифленый лист (просечка)1400х1400мм.
8. Трехходовой кран под манометр	17. Отсекающая задвижка ЗКЛ Ø100х16 атм.
9. Манометр	

Типовая схема обвязки устья водозаборных скважин ЦПТЖ на м/р. "Каламкас"			
Чертил:	Жаймагамбетов С.С.	Начальник ЦПТЖ ПУ «КМГ»	
Проверил:	Акжігіт Н.Т.	Руководитель ПГ ПТО ПУ «КМГ»	

СОГЛАСОВАНО:
Представитель МФВПФО "Ак Берен"
_____ Ешимов В.В
"16" 08 2013ж.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ПУ "Каламкасмунайгаз"
_____ Ж.Ж.
"17" 08 2013ж.

Схема
обвязки устья водозаборных скважин на месторождении Каламакас



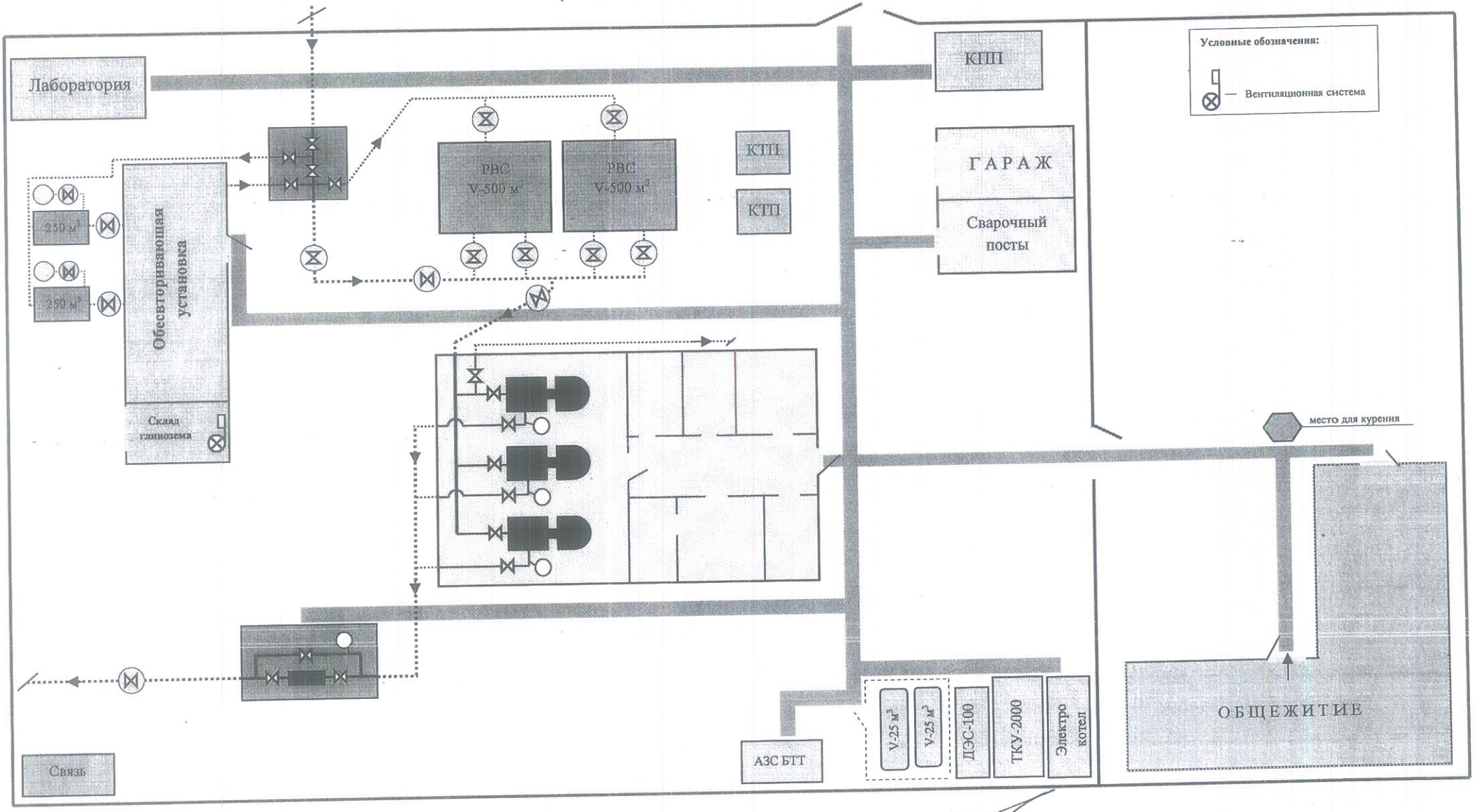
1. Экс. колонна Ø 324 мм;
2. Фланец колонный;
3. Верхний фланец Ø 324 мм;
4. Задвижка 65х210;
5. Быстросъемная гайка;
6. Боковой отвод, труба Ø 73 мм;
7. Самовар Ø 324х8 мм;
8. Опорная плита Ø 324х45 мм;
9. Муфта для пропуска кабеля и замера уровня воды;
10. Верхний отвод СБТ Ø 73мм Д-9;
11. Колена с фланцем;
12. Вентиль под манометр;
13. Манометр;
14. Заглужка.

Составил: Начальник ЦПТЖ Жаймагамбетов С.С.

21. Схема вентиляции.

Схема расположение вентиляционной системы НСП-1

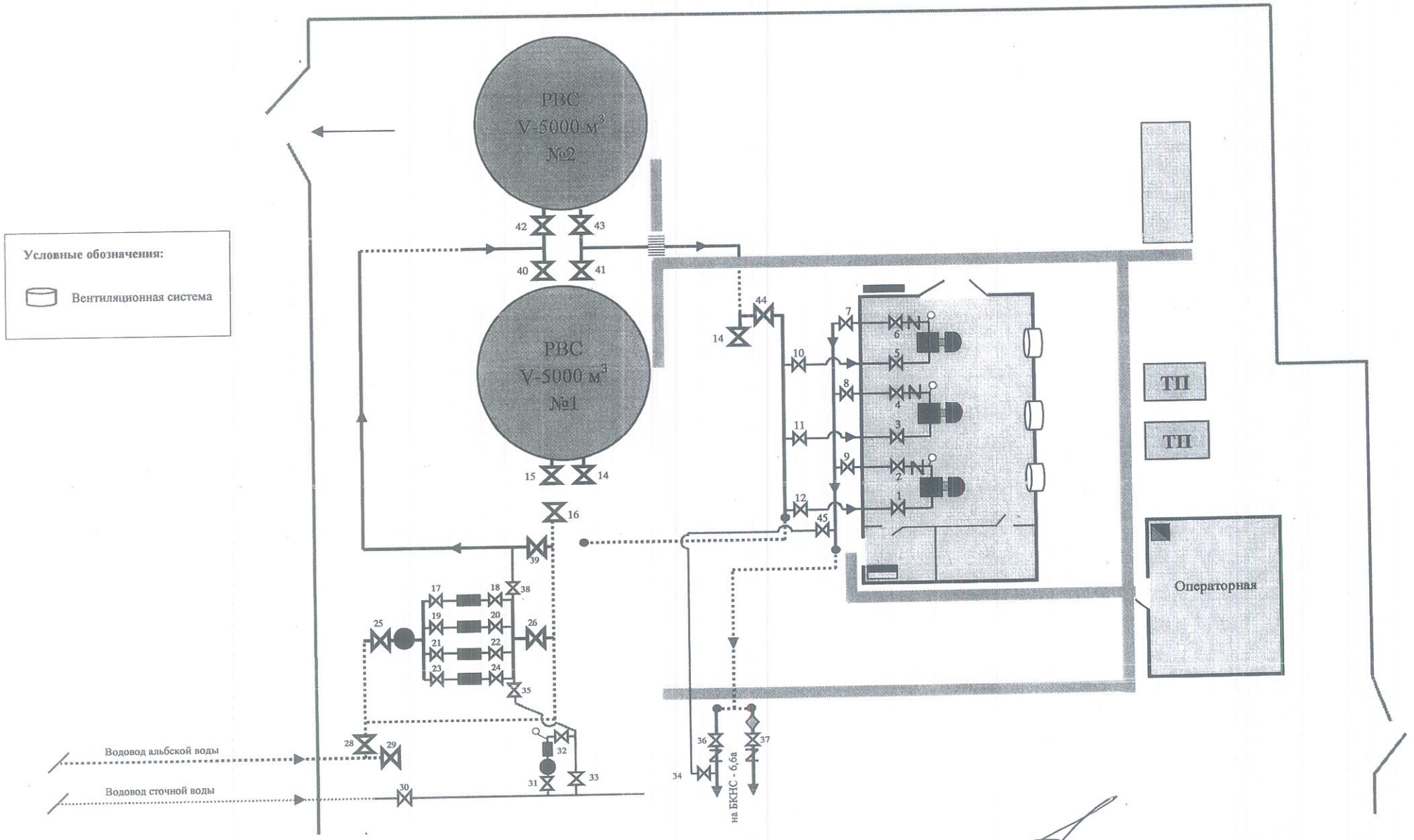
(Насосная станция питьевая №1)



Составил: Начальник ЦПТЖ Медиев Т.Т.

Схема расположение вентиляционной системы на ПНС-6

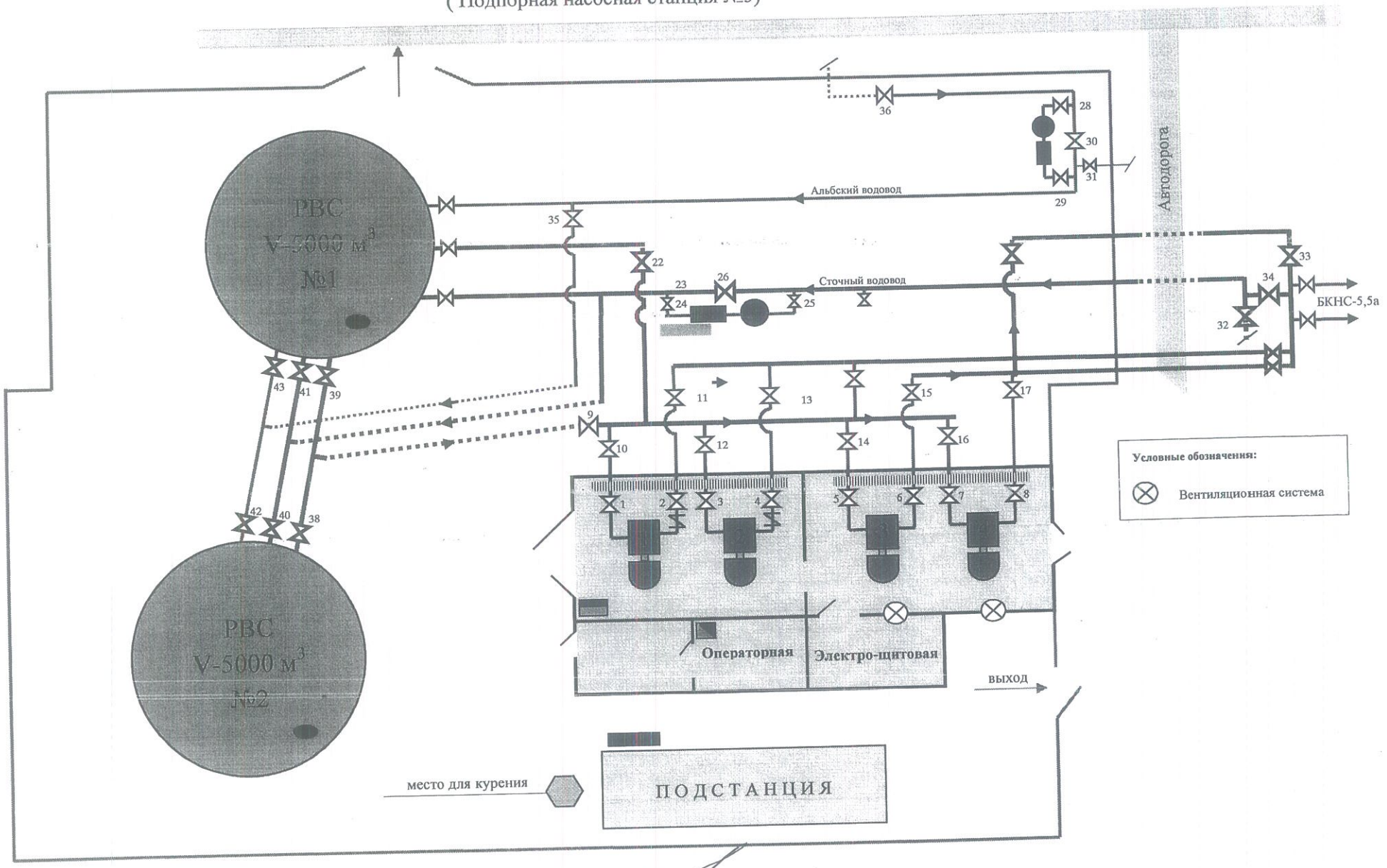
(Подпорная насосная станция №6)



Составил: Начальник ЦПТЖ Медиев Т.Т.

Схема расположение вентиляционной системы на ПНС-5

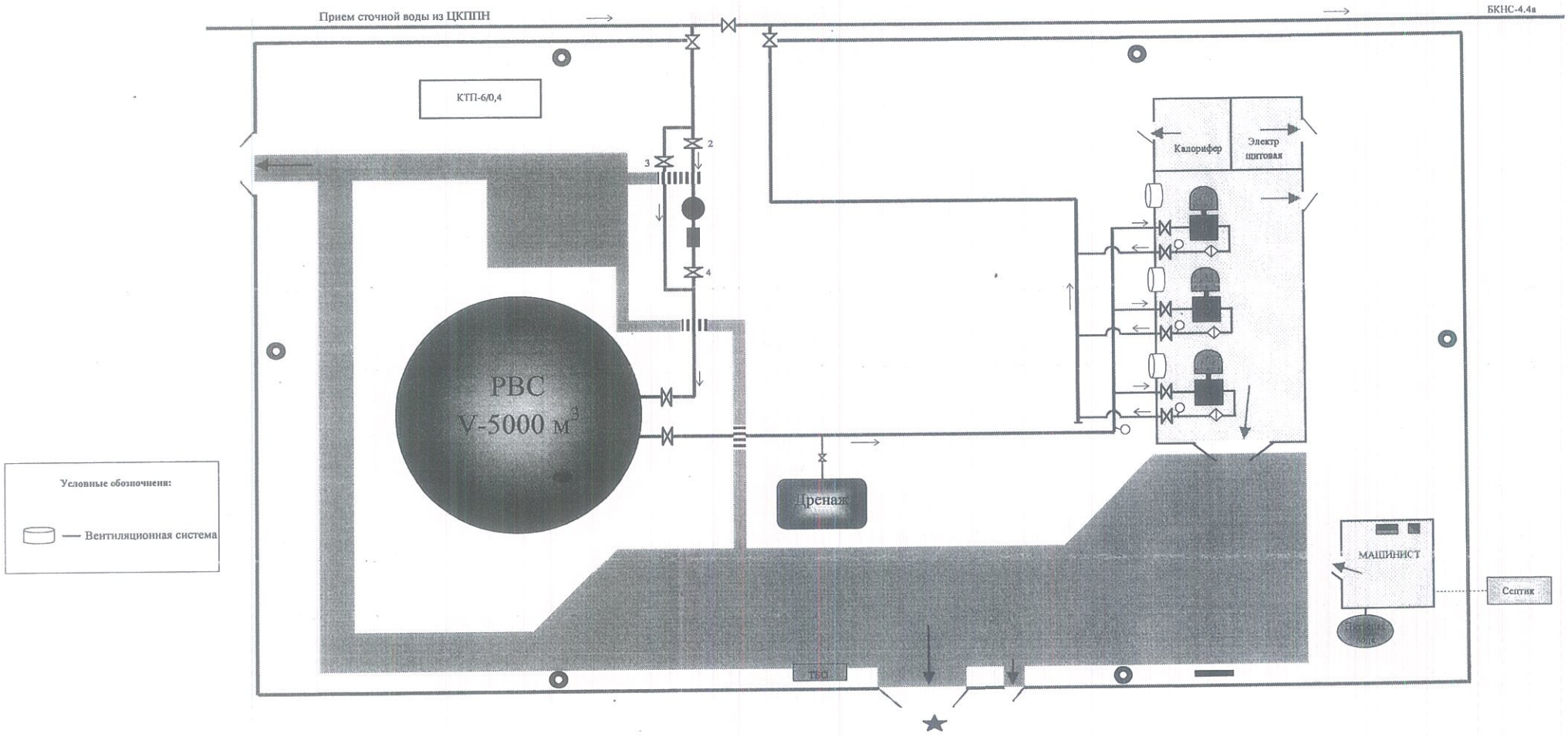
(Подпорная насосная станция №5)



Составил: Начальник ЦПТЖ Медиев Т.Т.

Схема расположение вентиляционной системы на ПНС-4

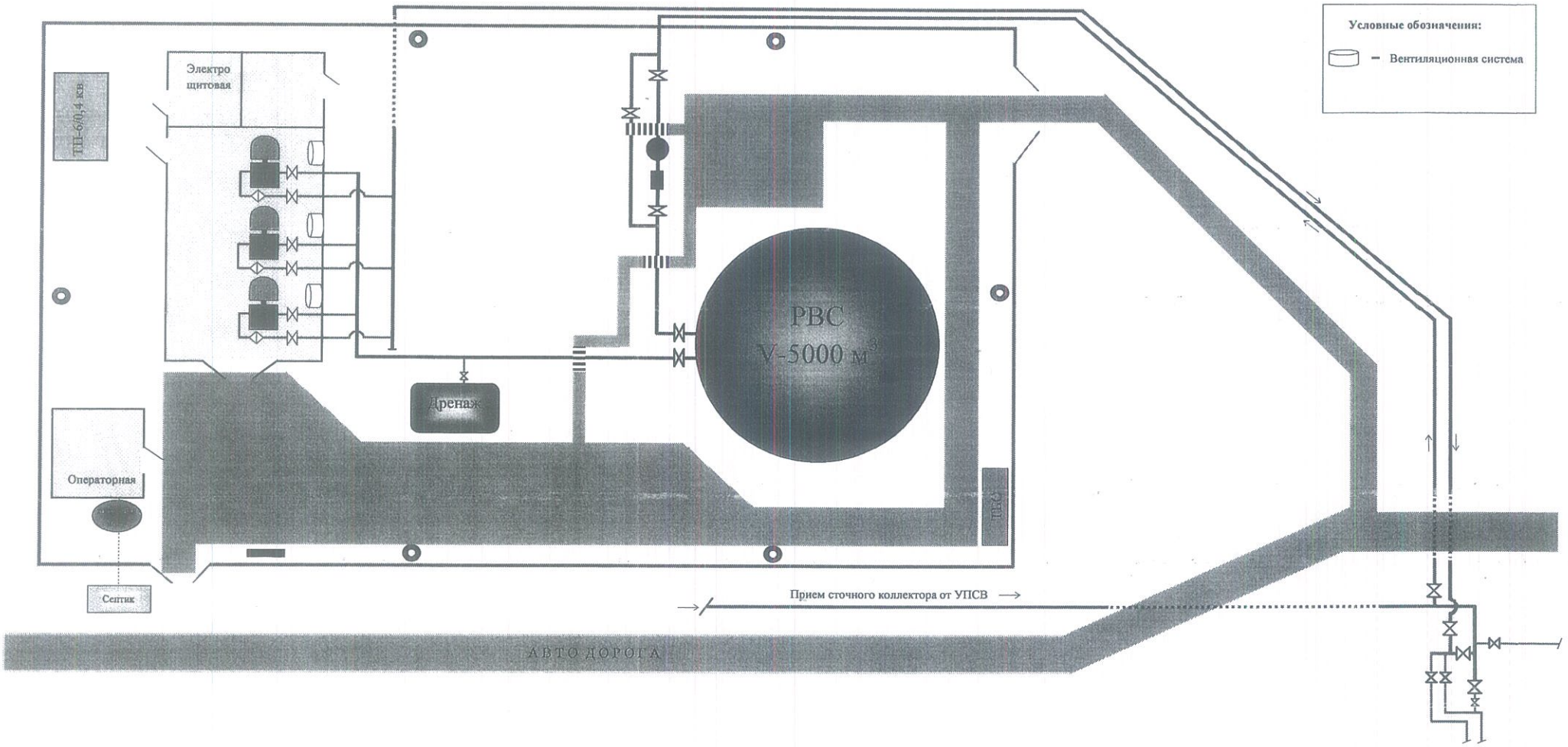
(Подпорная насосная станция №4)



Составил: Начальник ЦПТЖ Медиев Т.Т.

Схема расположение вентиляционной системы на ПНС-3

(Подпорная насосная станция №3)



Составил: Начальник ЦПТЖ Медиев Т.Т.

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

В целях проверки эффективности Плана ликвидации аварий на каждом объекте не реже одного раза в год проводится учебная тревога с вызовом подразделения АСС (АСФ), обслуживающего объект, по плану, утвержденному руководителем организации.
Проведение учебной тревоги не вызывает нарушения работ, ведущихся на объекте, обеспечения боеспособности подразделений АСС (АСФ) в случае возникновения аварий.
Задачами проведения учебной тревоги являются:

- проверка подготовленности объекта, персонала к спасению людей и ликвидации аварии;
- проверка соответствия ПЛА фактическому положению на объекте;
- проверка боеготовности подразделений АСС (АСФ), обслуживающей объект.

Учебная тревога проводится техническим руководителем организации совместно с представителями АСС (АСФ).
Конкретная дата проведения учебной тревоги на объекте в соответствии с планом определяется совместным решением руководства организации и АСС (АСФ). Персонал объекта не извещается о дате и времени проведения учебной тревоги.
До начала «тревоги» проверяющие:

- намечают место и характер «аварии»;
- устанавливают время начала учебной тревоги;
- уточняют количество и расстановку контролеров, составляют план проведения учебной тревоги;
- определяют количество вызываемых отделений АСС (АСФ);
- определяют перечень лиц и учреждений, подлежащих исключению из списка извещаемых об аварии.

Лица, руководящие проведением учебной тревоги, перед началом учения объясняют контролерам их обязанности и знакомят их с планом проведения учебной тревоги.
Все контролеры к назначенному времени занимают указанные в плане проведения учебной тревоги места.
Контролер, которому поручено сделать сообщение об «аварии», в назначенное время с места «аварии» звонит диспетчеру (дежурному) объекта об «аварии», указав ее место и характер.
Контролер, находящийся у диспетчера (дежурного) объекта, знакомит их с перечнем лиц и учреждений, которые не оповещаются об «аварии», и следит за правильностью и своевременностью вызова остальных лиц и учреждений.
Проверяющие контролируют действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, руководителя спасательных работ, лиц, прибывших на «аварию», согласно распределению обязанностей, предусмотренному плана ликвидации аварий, обращая особое внимание на их действия в начальный период «аварии».
Контролеры, каждый на своем посту, проверяют действия персонала, отделений АСС (АСФ), состояние технических средств, подлежащих использованию при аварии, правильность их применения, состояние запасных выходов.
При учебной тревоге устанавливаются:

- способ оповещения об «аварии» и время, затраченное на него;
- время вызова и время прибытия подразделения АСС (АСФ) на объект;
- время прибытия должностных лиц, которые извещены об «аварии» на объект;
- время, затраченное на выход (вывод) людей (если такой вывод предусмотрен ПЛА) из «аварийного» участка в безопасное место;

- выполнение ответственным руководителем работ по ликвидации аварии и лицами контроля мероприятий по выводу людей и по ликвидации «аварии», предусмотренных ПЛА;
- наличие воды в противопожарном трубопроводе в месте «аварии» (при «пожаре»), ее давление и расход у места «пожара», время, затраченное на подачу воды непосредственно к очагу «пожара»;
- соответствие действий персонала ПЛА, знание ими запасных выходов, наличие СИЗ и умение пользоваться ими;
- умение персонала тушить пожар в начальный момент его возникновения;
- умение персонала оказывать первую доврачебную медицинскую помощь «пострадавшим» при «аварии»;
- полнота и правильность взятого отделениями АСС (АСФ) по виду аварии оснащения и умение пользоваться им;
- выполнение отделениями заданий по выводу людей, выносу «пострадавших» и оказанию им первой доврачебной медицинской помощи;
- сработанность и четкость взаимодействия личного состава АСС (АСФ);
- выполнение отделениями заданий по ликвидации «аварии»;
- умение спасателей устанавливать связь и пользоваться сигнальным кодом при работе в загазированной атмосфере;
- умение командиров отделений рассчитывать расход кислорода при движении по различным маршрутам к месту «аварии» и обратно;
- правильность действия командира отделения и умение руководить отделением в загазированных участках;
- наличие средств пожаротушения (огнетушителей, песка или инертной пыли) на «аварийном» участке;
- подготовленность транспорта для вывоза людей с «аварийного» участка и доставки отделений АСС (АСФ) к месту «аварии»;
- наличие, состояние и возможность использования противопожарных водоемов, насосов, противопожарных трубопроводов, вентилей и пожарных гаек;
- укомплектованность складов материалов, противопожарных поездов и время, затраченное на доставку противопожарного поезда к месту «аварии».

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

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

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

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

Результаты проведения учебной тревоги обсуждается 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).