

Согласовано:

Директор МФ РГП на ПХВ

«МВАСС»

Куналиев А.К.

«28» _____ 2018г.

Директор ФАО «Семсер Өрт Сөндүрүшү»

Накишбаев Ж.М.

2018г.



ПЛАН

ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ЦШЖД ПУ «КАЛАМКАСМУНАЙГАЗ»

на 2019 год

Утверждаю:

Начальник ПУ «Каламкасмунайгаз»

АО «Мангистаумунайгаз»

258

Сарсенбай Н.М. / Цзун Шоуго

«28» _____ 12 _____ 2018г.

м/р. Каламкас

И Л А Н
Ликвидации аварии на объектах ЦППД
ПУ «Каламкасмунайгаз»

Первый заместитель начальника
ПУ «Каламкасмунайгаз»


Нурмуханов К./Хань Сюофэн

Начальник ПТО

ПУ «Каламкасмунайгаз»


Жүзбаев А.

Начальник ОГЭ

ПУ «Каламкасмунайгаз»


Абдуов С.

Начальник ОТМ

ПУ «Каламкасмунайгаз»


Бимагаибетов М.

Руководитель ЦИТС

ПУ «Каламкасмунайгаз»


Абланов М.

Начальник отдела ОТ и ПБ

по м/р Каламкас


Жарасова С.Д.

Вед. инженер ОПБ


Панакулов М.

Специалист группы ГО и ЧС
по м/р Каламкас


Токаев С.

Начальник ЦППД

ПУ «Каламкасмунайгаз»


Кулмурынов Б.Д.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ раздела	Наименование	№ страниц
1	Общее положение.	4
2	Оперативная часть плана по ликвидации аварий на объектах ЦППИД	6
3	План учебно-тренировочных занятий по ЦППИД	15
4	Схема оповещения об аварии.	17
5	Мероприятия по ликвидации аварий и загорания на объектах нефтепромысла ПУ «КМП» в начальной стадии их возникновения.	18
6	Условия опасные для жизни людей.	20
7	Мероприятия по спасению людей находившихся в зоне аварий по ЦППИД-1.	21
8	Состав персонала добровольных пожарных дружин в начальной стадии аварий.	22
9	План повышения устойчивости работ объекта ПУ «КМП».	23
10	Распределение обязанностей между должностными лицами участвующих в ликвидации аварии и порядок их действий.	25
10.1.	Перечень снужб привлекаемых во время аварий.	28
11	Порядок оказания первой медицинской помощи.	31
12	Аварийный запас противогазов.	37
13	Аварийный запас инструмента.	38
14	Список должностных лиц и учреждений извещаемых об аварии.	39
15	Приложение 1: Бланк пролука на объект людей во время аварии.	41
16	Приложение 2: Оперативный журнал по ликвидации аварии.	42
17	Приложение 3: Технологическая схема БКНС с путями возможной эвакуации персонала и подъездных путей.	43
18	Приложение 4: Схема электроснабжения объектов.	44
19	Приложение 5: Схема расположения скважин и путей следования.	45
20	Приложение 6: Схема устья скважин.	46
21	Приложение 7: Схема расположения вентиляции на БКНС	47
22	Рекомендации по проведению учебных тревог в соответствии с планом ликвидации аварии	48

1. Общее положение

1. Объекты ЦППД представляют собой опасный производственный объект. В связи с чем на каждый производственный объект обязательно составляется план ликвидации аварий, которые могут возникнуть в ЦППД.
1. В плане ликвидации аварий по ЦППД предусматриваются:
 - Возможные аварии и условия опасные для жизни людей, свойственные для ЦППД.
 - Мероприятия по спасению людей, находящихся в зоне аварии.
 - Мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения, а также действия инженерно-технических работников (ИТР) и рабочих при возникновении аварий.
 - Местонахождение средства для спасения людей и ликвидации аварий.
 - Действия дежурного персонала и добровольных пожарных формирований в начальной стадии аварий.
 - План ликвидации аварий для цехов и участков ПУ «КМГ» разрабатывается комиссией в которую входят главные специалисты аппарата управления с привлечением руководства цеха или участка.
 - План учебно-тренировочных занятий по ЦППД.
2. План ликвидации аварий составляется в соответствии с конкретной обстановкой, фактическим положением на местах в производстве, цехе, участке, отделе.
- Преусмотренные планом ликвидации аварий технические и материальные средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны находиться в исправном состоянии.
3. 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).
4. ПЛА должен быть снабжен оглавлением.
5. ПЛА должен содержать:
 - Оперативную часть.
 - Распределение обязанностей между отдельными участвующими в ликвидации аварии, порядок их действия.
- В) Список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии.
6. К плану ликвидации аварий прилагается:
 - Схема расположения основных коммуникаций цеха с указанием входов, складов и ГУ 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-взрывопожароопасных мест и работ технологического, ремонтного и восстановительного характера с указанием степени опасности.
 - Бланки пропусков на объект людей во время аварии.
 - Оперативный журнал по ликвидации аварии

7. 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 производством взаимозависимых цехов, участков выдаются для руководства соответствующим начальникам.
 8. Список лиц и учреждений, которые должны извещаться и вызываться в случае аварии, должен находиться у начальника смены ЦИТС.
 9. Правильность по проведению учебных тревог по плану УТЗ и соответствие его действийному 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 ЦППД - начальник и зам. начальника цеха.

Утверждено:

Приказом Общества №2079-П
от 22.11.2017 г.

2. Оперативная часть плана
по ликвидации аварий на объектах АО «Мангистау-мунайгаз»

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
<p>1. <i>Сильные пропуски воды через фланцевые, резьбовые соединения на уснть скважины, приводящие к невозможности дальнейшей эксплуатации скважин.</i></p> <p>1. Закрыть скважину, если скважина нагнетательная остановить.</p> <p>2. Поставить в известность начальника ЦППД (в ночное время ЦПС) о случившемся.</p> <p>3. Сравнить избыточное давление на месте устранения пропуска, подготовить рабочее место для ликвидации пропуска. Остановить влияющие скважины, если это необходимо.</p> <p>4. Пустить скважину в эксплуатацию в ЦППД и сообщить в ЦИТС о ликвидации аварии по выполнению тех или иных аварийных работ.</p> <p>5. Все оперативные и организационные вопросы связанные с остановкой части промысла (если необходимо полной остановки) решает оперативная группа по ликвидации аварии</p>	<p>Ст. оператор</p> <p>Диспетчер ЦППД и оператор</p> <p>ст. оператор ЦППД</p> <p>Мастер ЦППД и ст. оператор.</p> <p>Ответственный руководитель по ликвидации аварий</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 5.</p>	<p>1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС».</p> <p>2. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации</p> <p>3. Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами.</p> <p>4. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы.</p> <p>Пронзводит обваловку разлива нефтяной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения.</p>

<p>6. По ходу ликвидации аварии необходимо через каждые 2-3 часа докладывать руководству ПУ «КМГ» и диспетчеру ЦИТС о ходе проведения аварийных работ.</p>				<p>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.</p>
<p>2. Непiecie дiялення в меcкoлoтoнoм прoсiрнaнcтвe или прoнукe вoды и гaзa чeрeз мeтeкoлoннiй oтвoд cквaжин, в рeзультaтe мeтeкoлoтoнoгo прoявлeння.</p> <p>1. Сoбщити рoкoвoдству ЦППД, гeoлoгу ЦППД.</p> <p>2. Oстaнoвить cквaжинy, зaкpыть зaдвiжку нa ВРП.</p> <p>3. Срoчнo oргaнiзoвaть oпeрaтивнyю гpуппy пo лiквiдaцiї aвaрiї, кyдa дoпiжнi вxoдить рoкoвoдствo ЦППД.</p>	<p>Первый заметивший оператор, мастер ЦППД. Начальник ЦППД</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 5.</p>	<p>1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС».</p> <p>2. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации</p> <p>3. Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами.</p> <p>4. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы.</p> <p>Пронизоводит обваловку разлива нефтяной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения.</p> <p>Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта</p>

				<p>спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.</p>
<p>3. Открытый фронт на скважине.</p> <p>1. Сообщить в ЦППД, ЦИТС они свою очередь должны поставить в известность руководство служб и ПУ.</p> <p>2. Оценить газозащитную зону, установить знаки и запретить движение на территории, прилегающей к скважине. Вывести персонал из газозащитной зоны.</p> <p>3. Сообщить специалисту ГО и ЧС, МФ РГП на ПХВ «ПВАСС», пожарной команде и вызвать энергослужбу для отключения силовых и осветительных линий, которые могут оказаться в газозащитной зоне. Вызвать главных специалистов и организовать срочный выезд на место аварии.</p> <p>4. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану, составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>Первый замесивший оператор, мастер ЦППД</p> <p>Начальник ЦППД</p> <p>Начальник ЦППД</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 5.</p>	<p>1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС».</p> <p>2. Пожарная часть место рождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации</p> <p>3. Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами.</p> <p>4. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы.</p> <p>Производит обваловку разлива нефтяной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения.</p> <p>Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замасленного грунта спецтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и</p>

				<p>подышку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.</p>
<p>4. Технологическая авария по системе телемеханики.</p> <p>При сигнале «Технологическая авария по системе телемеханики» необходимо послать на контролируемый объект дежурную аварийную группу для выяснения и ликвидации аварий.</p>	<p>Начальник смены, дежурный электрик КИП и А, дежурный телемеханик и машинист</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утверждённому маршруту Приложение 3.</p>	<p>1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГТ на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p>
<p>5. Порыв, сильный пропуск воды и газа во фонтане, сварных резьбовых соединениях, на внутренней коммуникации на БКНС и приводящие к невозможности эксплуатации требующие остановки БКНС.</p> <p>1. Определить характер аварии, требующиеся для ликвидации аварий, технику, людские ресурсы, сообщить в ЦППД, ЦИТС диспетчеру, «Служба сервисного обслуживания БКНС» ЦЭПО вызвать слесарей и сварку</p> <p>2. Остановить все ЦНС-180 закрыть отсекающие задвижки №1,2,3, отключить место порыва или пропуска. Сравнить давление и подготовить место.</p> <p>3. Ликвидировать аварию и после чего открыть отсекающие задвижки №1,2,3, запустить ЦНС-180 на БКНС, вывести на заданный тех. режим закачки</p> <p>4. Сообщить в ЦППД и ЦИТС о ликвидации аварии.</p>	<p>Мастер (в ночное время начальник смены) машинист Мастер ЦППД (в ночное время начальник смены, «Служба сервисного обслуживания БКНС», слесарь, сварщик, машинист) Мастер ЦППД машинист</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утверждённому маршруту Приложение 3.</p>	<p>1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 2. ГСС МФ РГТ на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы. 3. Участок экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы. Производит обваловку разлива нефтяной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения. Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замасуоченного грунта</p>

<p>6. Любые неисправности насосов по механической части при которых закачку воды невозможно проводить и требующие осмотра БКНС.</p>		<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 3.</p>	<p>спетехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.</p> <p>ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p>
<p>1. Сообщить в ЦППД и ЦИТС о характере неисправности, вызвать слесарей для определения характера неисправности и ликвидации.</p> <p>2. Закрывать отсекающие задвижки №1,2 подготовить насосы и место работы для ремонта, предварительно переведя управления насосами на ручной режим работы.</p> <p>3. Ликвидировать неисправности насосов, открыть задвижки №1,2, перевести ЦНС-180 на заданный тех. режим зачки ЦППД.</p> <p>4. Сообщить в ЦППД, ЦИТС о ликвидации аварий.</p>	<p>Мастер ЦППД (ночное время начальник смены ЦИТС)</p> <p>Машинист</p> <p>Аварийная бр.из слесарей «Служба сервисного обслуживания БКНС», ТОО «МЭМ» машинист</p> <p>Мастер ЦППД Машинист</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 3.</p>	<p>1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находитесь боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации.</p> <p>2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в</p>
<p>7. Полное или частичное отключение эл. энергии, полный или частичный выход из строя электрооборудования.</p> <p>1. Сообщить в ЦППД, ЦИТС, ТОО «МЭМ» с уточнением характера отключений или выхода из строя электрооборудования.</p> <p>2. Продолжить закачку воды с работающими</p>	<p>ТОО «МЭМ» электрики</p> <p>Мастер ЦППД</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 3.</p>	<p>1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находитесь боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации.</p> <p>2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в</p>

<p>насосами, если это возможно.</p> <p>3. Если полное отключение эл. энергии и выход из строя эл. оборудования вследствие чего невозможно проинформировать закачку воды, закрыть отсекающие задвижки №1, 2 на БКНС.</p>	<p>машинист</p> <p>Мастер ЦППД</p> <p>Оператор</p>			<p>соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p>
<p>4. После выяснения характера отключения или неисправности эл. оборудования принять меры по восстановлению заправки воды с БКНС</p>	<p>Начальник ЦППД начальник СР-7 и электромонтер</p> <p>Мастер ЦППД</p> <p>оператор и машинист</p>			
<p>5. После ликвидации аварий, открыть отсекающие задвижки №1, 2 перевести закачку на заданный тех. режим заправки.</p>	<p>Мастер ЦППД</p>			
<p>6. Сообщить в ЦППД, ЦИТС о ликвидации аварий.</p>	<p>Мастер ЦППД</p>			
<p>8. Полный или частичный отказ автоматики и неисправности.</p> <p>1. По полученно результатов опроса контролируемых объектов по системе телемеханики или по выявлению неисправности, дежурной аварийной группе необходимо выехать на объект и определить характер неисправности или отказа и приступить к ликвидации.</p>	<p>Начальник смены мастер ЦППД дежурный КИПиА дежурный электрик.</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 3.</p>	<p>1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации.</p> <p>2. ГСС МФ РГТ на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p>
<p>2. Во всех случаях отказа или неисправности средств автоматики принять меры по устранению, сообщить в ЦППД, ЦИТС, а в случае невозможности исправить дежурным слесарем КИП и А, сообщить службе КИП и А.</p> <p>3. По приведению в нормальное положение, перевести закачку на заданный тех. режим заправки. Сообщить в ЦППД, ЦИТС о ликвидации аварий.</p>	<p>Мастер ЦППД начальник смены. оператор</p> <p>Начальник смены мастер ЦППД оператор машинист</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора.</p>	<p>По утвержденному маршруту</p>	<p>1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой</p>
<p>9. Порыв коллектора, сильный протух через фланцевые соединения запорных арматур.</p>				

<p>1. Определить место, характер и степень порыва, проулка, потребность в технике</p> <p>2. Сообщить в ЦППД, нач. смены ЦИТС, они в свою очередь должны поставить в известность руководство служб и ПУ</p>	<p>Начальник ЦППД мастер, оператор, слесарь, эл. сварщик, первый заместивший аварию</p>	<p>Приложение 3.</p>	<p>Приложение 3.</p>	<p>готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации.</p> <p>2. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p> <p>3. Участок экологии имеет всю необходимую спелтехнику и людские ресурсы.</p> <p>Производит обваловку разлива нефтяной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения.</p> <p>Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замаскученного грунта спелтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории проиязвести планировку и подсыпку чистым грунтом.</p> <p>Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.</p>
<p>3. Срочно организовать оперативную группу по ликвидации аварий, куда должны входит руководство ЦППД, ЦИТС, если необходимо руководство ПУ</p> <p>4. По прибытию на место аварии необходимо ознакомить всех с планом аварийной работы и разъяснить их обязанности определить ответственных лиц по выполнению тех или иных аварийных работ.</p>	<p>Начальник ЦППД, ЦИТС</p> <p>Ответственный руководитель по ликвид. аварий.</p>			
<p>5. Все оперативные организационные вопросы, связанные с остановкой части промысла, если необходимо полной остановки решает оперативная группа по ликвидации аварий.</p> <p>6. По ходу ликвидации аварии необходимо через каждые 2-3 часа докладывать руководству ПУ, диспетчеру ЦИТС о ходе проведения аварийных работ.</p>	<p>Ответственный руководитель по ликвид. аварий</p>			
<p><i>10. Любые неисправности насосов по механической части при которых закичку воды невозможно производить и требующие оситовку БКНС.</i></p> <p>1. Сообщить в ЦППД и ЦИТС о характере неисправности, вызвать слесарей для определения характера неисправности и ликвидации.</p> <p>2. Закрыть отсекающие задвижки №1,2 подготовить насосы и место работы для ремонта, предварительно перевести управления насосами на ручной режим</p>	<p>Мастер ЦППД (ночное время начальник смены ЦИТС, машинист</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 3.</p>	<p>1. ГСС МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p>

<p>работы.</p> <p>3. Ликвидировать неисправности насосов, открыть задвижки №1,2, перевести ЦНС-180 на заданный тех. режим закачки ЦППД,</p> <p>4. Сообщить в ЦППД, ЦИТС о ликвидации аварий.</p>	<p>Аварийная бр. из слесарей «Служба сервисного обслуживания БКНС», ТОО «МЭМ» машинист</p> <p>Мастер ЦППД</p> <p>Машинист</p>			<p>1. При невозможности устранения аварии вызвать оперативную группу МФ РГП на ПХВ «ПВАСС».</p> <p>2. Пожарная часть</p> <p>месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации</p> <p>3. Оперативная группа МФ РГП на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службами.</p> <p>4. Участок экологии имеет всю необходимую спелтехнику и людские ресурсы.</p> <p>Производит обваловку разлива нефтяной жидкости с целью недопущения дальнейшего распространения.</p> <p>Далее Приступает к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замазученного грунта спелтехникой до чистого грунта. На месте очищенной территории</p>
<p>11. Открытый формат на скважине.</p> <p>1. Сообщить в ЦППД, ЦИТС они своего очередь должны поставить в известность руководство служб и ПУ.</p> <p>2. Оценить загазованную зону, установить знаки и запретить движение на территории, прилегающей к скважине. Вывести персонал из загазованной зоны.</p> <p>3. Сообщить специалисту ГО и ЧС, МФ РГП на ПХВ «ПВАСС», пожарной команде и вызвать энергослужбу для отключения силовых и осветительных линии, которые могут оказаться в загазованной зоне. Вызвать главных специалистов и организовать срочный выезд на место аварии.</p> <p>4. Ликвидация аварии осуществляется по специальному плану; составленному штабом по ликвидации аварии.</p>	<p>Первый заметивший оператор, мастер ЦППД</p> <p>Начальник ЦППД</p> <p>Начальник ЦППД</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 5.</p>	

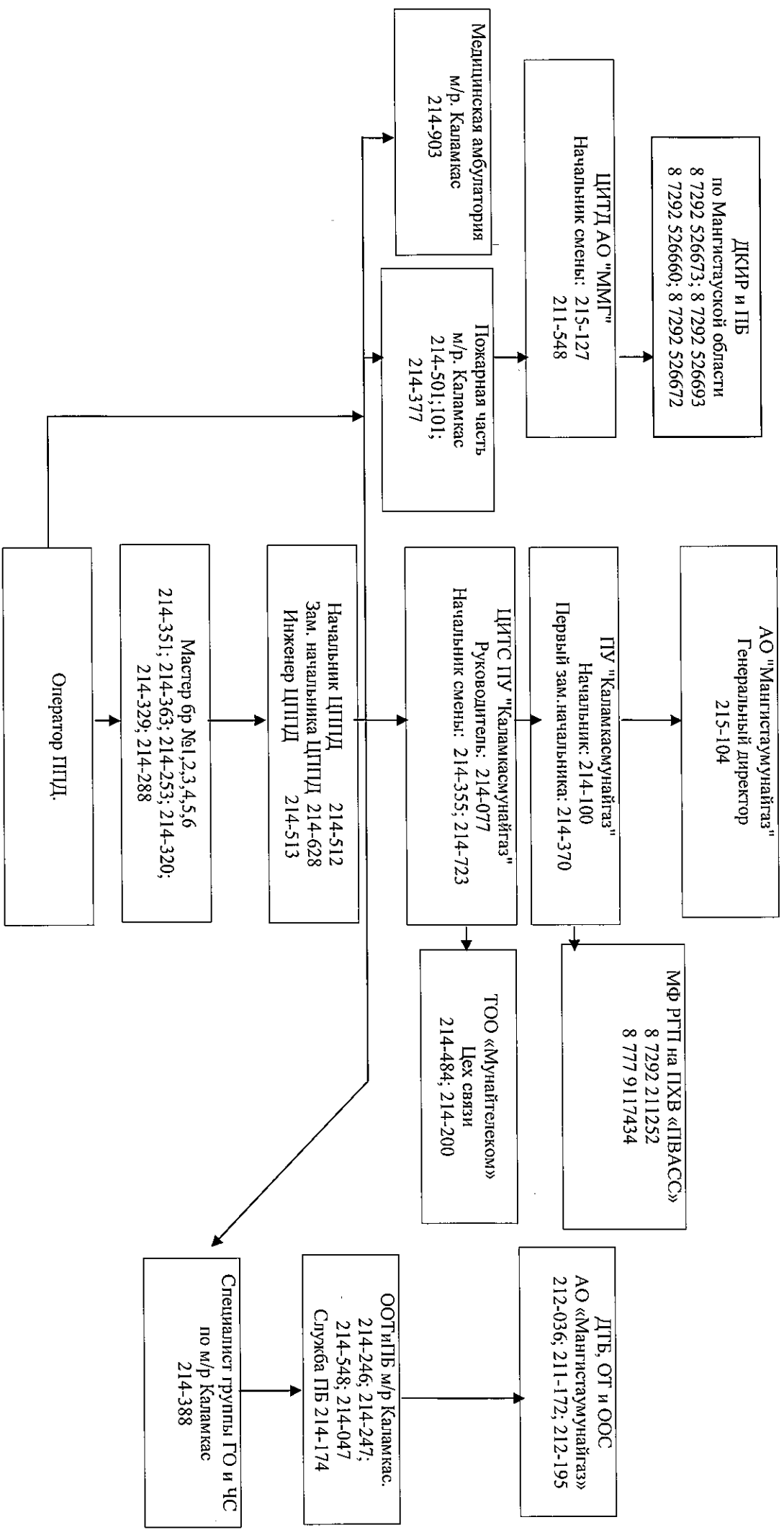
<p>12. Технологическая авария по системе телемеханики.</p> <p>При сигнале «Технологическая авария по системе телемеханики» необходимо послать на контролируемый объект дежурную аварийную группу для выяснения и ликвидации аварий.</p>	<p>Начальник смены, дежурный электрик КИП и А, дежурный телемеханик и машинист</p>	<p>По маршруту эвакуации на пункт сбора. Приложение 3.</p>	<p>По утвержденному маршруту Приложение 3.</p>	<p>произвести планировку и подсыпку чистым грунтом. Образованные нефтеотходы передать специализированной компании на переработку согласно заключенного договора.</p>
<p>13. Ликвидация загрязнения окружающей среды после произошедшего аварии с разливом нефтедержавшей воды</p> <p>Произвести обваловку разлива с целью недопущения дальнейшего распространения. Приступить к ликвидации нефтезагрязнения, путем среза замасленного 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.</p>	<p>Начальник/зам начальника цеха, мастер цеха. начальник/зам начальника УЭ ПУ «КМГ».</p>		<p>По маршруту обеспечивающий кратчайший путь и позволяющий не допускать проливы и просыпи нефтеотходов на рельеф местности при транспортировке.</p>	<p>Участок Экологии имеет всю необходимую спецтехнику и людские ресурсы для исполнения работ по ликвидации нефтезагрязнений.</p>
				<p>1. Пожарная часть месторождения при поступлении сигнала находится боевой готовности к немедленному выезду для ликвидации аварии при развитии аварийной ситуации. 1. ГСС МФ РГТ на ПХВ «ПВАСС» с момента прибытия на место ЧС из г. Актау действует в соответствии с внутренними инструкциями аварийно-спасательной службы.</p>

3. ПЛАН
Проведения учебно-тренировочных занятий по ЦППД ПУ «КМП»

№ п/п	Тема учебно-тренировочных занятий (УТЭ)	Срок исполнения	Место проведения	Ответственное лицо за проведение УТЭ	Примечание
1	Сильные пропуски воды через фланцевые, резьбовые соединения на устье скважины, приводящие к невозможности дальнейшей эксплуатации скважин	Январь	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
2	Наличие давления в межколонном пространстве или пропуск воды и газа через межколонный отвод скважины в результате межколонного проявления.	Февраль	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
3	Открытый фонтан на скважине.	Март	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
4	Технологическая авария по системе телемеханики.	Апрель	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
5	Порыв, сильный пропуск воды и газа во фланцевых, сварных, резьбовых соединениях не внутренней коммуникации БКНС приводящие к невозможности эксплуатации требующие остановки БКНС.	Май	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
6	Любые неисправности насосов по механической части при которых закачку воды невозможно производить требующие остановку БКНС	Июнь	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
7	Полное или частичное отключение эл. энергии, полный или частичный выход из строя электрооборудования.	Июль	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
8	Полный или частичный отказ автоматики и неисправности.	Август	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
9	Порыв коллектора, сильный пропуск через фланцевые соединения запорных арматур.	Сентябрь	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	

10	Любые неисправности насосов по механической части при которых закачку воды невозможно производить требующие остановку БКНС	Октябрь	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
11	Открытый фонтан на скважине.	Ноябрь	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	
12	Технологическая авария по системе телемеханики.	Декабрь	ЦППД – 1 см. ЦППД – 2 см.	Начальник ЦППД Зам начальника ЦППД Мастер ЦППД	

4. Схема оповещения об аварии



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

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

<p>Сильные пропуски ч/з сальниковые уплотнители НБ-50,32, создающие пожароопасность</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. При автоматизированном насосе перевести насос на ручное управление и вывесить на переключатель РУН плакат «Не включать работают люди» 2. Остановить нажав кнопку «Стоп» на пульсовом устройстве и вывести плакат «Не включать работают люди» 3. Закрывать входные и выходные задвижки насоса. 4. Открыть вентиль на приеме насоса и стравить остаточное давление. 5. Набить сальниковые уплотнения и запустить насос в работу в обычном режиме. 6. Очистить замазученность возле насоса и сам насос. 	<p>1. Проверить работу оператора и убедит в правильности ее.</p>
---	--	--

6. Условия опасные для жизни людей

Опасным условием при аварии на объекте для жизни людей является:

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

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Кто исполняет
1	Оценить обстановку, выявить число и место нахождения людей, застывших в аварии, принять меры по оповещению работников предприятий (объекта);	Начальник объекта, зам. начальника объекта
2	Доложить руководству об авариях и проводимой мероприятии по спасению людей и сделать заявку на необходимые силы и средства по спасению людей и локализации (ликвидации) 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 руководство 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

г. Состав персонала добровольных пожарных формирований 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 отсутствие начальника отделения руководит тушением пожара, эвакуацией людей и имущества из помещений до прибытия подразделений.
ДПФ №1 (мастер бригады)	Следит за исправностью первичных пожаротушения на БКНС-е, комплектностью пожарных щитов и за исправностью пожарного гидранта.	Сообщает о пожаре ПС ТОО «Семсер Эрт Сендіруші» 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, наличием 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 БКНС.	Помогает добровольцу №2 прокладывать линию рукавов, открывая вентиль крана. При необходимости работает со телями.
Доброволец №4 Сменный оператор ЦПФД связной.	Следит за исправностью пожарных гидрантов и сводными подступами к ним.	Сообщает о пожаре в ЦИТС, встречают прибывающие пожарные подразделения по подъездные пути к пожарным гидрантам.
Доброволец №5 ст. оператор ЦПФД	Следит за состоянием объекта проверить по окончании 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	<p>Обеспечить защиту рабочих и служащих от оружия массового поражения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ укрыть рабочего персонала в защитных сооружениях и дежурного персонала на участка с непрерывным циклом производства, в помещениях рекомендованные для приспособления под противорадиационные укрытия; ➤ рассредоточить и эвакуировать других рабочих и служащих; ➤ обеспечить формирование, рабочих и служащих индивидуальными средствами защиты.
2	<p>Подготовить объекты по обеспечению устойчивого управления производством:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ организовать круглосуточное дежурство; ➤ привести в готовность объектовых формирований и принять меры по их ➤ доукомплектованию и оснащению имуществом; ➤ провести светомаскировку и усилить охрану, ввести пропускной режим, перевести объект на особый режим работы.
3	<p>Организовать устойчивую производственную связь и надежное снабжение всем необходимым для добычи и поставок нефти и газа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ создать аварийный запас и резервов оборудования, материалов, арматуры, инструментов, ГСМ, продуктов питания; ➤ организовать вывод материальных ценностей в безопасную зону и защиту уникального оборудования, аппаратуры и других материальных ценностей; ➤ произвести снижение фонтанной арматуры перевести работу фонтанных скважин по одной струне и произвести обвалование устьев фонтанных скважин; ➤ подготовить и привести в готовность автономные источники электроснабжения. ➤ вынести подвижные эл. станции из зон возможных разрушений; ➤ подготовить систему аварийного сброса нефти из резервных емкостей.
4	<p>Повышение устойчивости отдельных элементов и конструкций инженерно-технологического комплекса объектов от воздействия поражающих факторов современных средств поражения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ провести обваловку емкостей в особенности с сильно-действующими ядовитыми веществами; ➤ снизить запасы пожаровзрывчатых веществ и провести противопожарные мероприятия на объекте хозяйствования; ➤ засыпать скважин землей (обваловка); ➤ установить глубинного отсека тела пластов; ➤ укрыть мешками с песком насосных агрегатов БКНС; ➤ провести глушение утяжелением раствором фонтанных скважин.

<ul style="list-style-type: none">➤ установить клапанов отсекаемый и 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 ситуации:➤ провести группировку сил Гражданской обороны для организованного проведения спасательных и других неотложных работ.
--

10. Распределения обязанностей между должностными лицами при ликвидации аварий, а также открытого фронта и порядок их действия.

Общие положения.

Оценка характера чрезвычайной ситуации, выработка предложений руководителю ликвидации чрезвычайной ситуации по ее локализации и ликвидации осуществляются оперативно-спасательным 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 находившихся 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 предупреджению возможных загораний и тушению пожара осуществляется начальником пожарной части, в его отсутствие начальником караула по заданию руководителя ликвидации аварий

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

1. Обязанности ответственного 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.

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

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

По окончании аварии 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 удерживает по списку должностных лиц.
 - б) начальник смены ЦИТС лично или через ответственных подчиненных немедленно вызывает газоопасательную бригаду, пожарную часть или АСС МФ РГТ на ПХВ «ПВАСС», извещает об аварии руководство ПУ.
- Одновременно должен принять меры для спасения людей и ликвидации аварий, руководствуясь при этом планом ликвидации аварий в соответствии с создавшейся обстановкой (в ночное время).

3. Обязанности инструктора добровольной газоопасательной дружины.

Инструктор добровольной газоопасательной дружины:

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

4. Обязанности руководителя ЦИТС.

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

5. Обязанности мастера по поддержанию постоянного давления.

Мастер по поддержанию постоянного давления выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварий. Находясь в момент аварии на участке и получив сообщение об аварии, проводит мероприятия согласно плана ликвидации аварий и информирует о своих действиях ответственного руководителя работ. Находясь вне участка узнав об аварии немедленно являются к ответственному руководителю работ для выполнения заданий и поручений связанных со спасением людей и ликвидации аварии.

6. Обязанности начальника ОГМ, начальника ОГЭ, начальника 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 ЦИИД.

Организовать бригаду из операторов и других специалистов обучающихся 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 ЦПД БКНС, на которой произошла авария.

Немедленно сообщает о происшествии руководству ЦПД.

Принимает меры по выводу людей, спетехники из зоны аварии.

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

10.1. Перечень служб привлекаемых во время аварий

1. Газометрическая служба

- комплектование службы, инструктаж персонала.
 - обеспечение приборами контроля загазованности, метроусловий.
 - 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 источник).

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 вододобеспечения

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

6. Служба обеспечения промышленным расствором

- 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.
- переборка 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, пластики, задвижки, манифольд, пультаы управления, превенторы, и т.д.)
- взрывобезопасное освещение опасной зоны.
- обеспечение паспортами, тех. документацией, сертификатами оборудования, труб, канатов и т.д.

9. Служба снабжения

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

10. Контрольно-пропускная служба

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

11. Хозяйственная служба.

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

12. Медицинская служба

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

11. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- а) отравление вредными парами и газами;
 - б) химические ожоги: кислотой, щёлочью, аммиаком и другими химическими веществами;
 - в) термические ожоги: горячей водой, паром, конденсатом, расплавленными и раскалёнными веществами;
 - г) механические травмы: ссадины, порезы, ушибы, вывихи, переломы костей и прочие;
 - д) электротравмы при эксплуатации электрооборудования.
- Своевременность, быстрота и правильность в оказании первой помощи во многих случаях решают вопрос не только быстрого восстановления здоровья пострадавшего, но и иногда сохранения его жизни.
- Каждый рабочий, ИТР и служащий обязан знать и уметь правильно оказать первую помощь пострадавшему.

2. 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.

3. При отравлении окисью углерода

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

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

При транспортировке пострадавшего в лечебное учреждение оказание помощи не прекращать.

4. 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.

5. При отравлении парами бензина

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

6. 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».

7. 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 кверху и набросить на него шерстяную или суконную одежду или другой материал (прекратить доступ воздуха);

- после того, как потушен огонь, необходимо осторожно разрезать одежду в обожженных местах и снять ее, стараясь не срывать пузырей;

- обработать места ожогов спиртом или раствором марганцево-кислого калия, после чего пострадавшего необходимо немедленно направить в медпункт, вызвав «скорую помощь».

8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАВМАХ, ПРИ РАНЕНИЯХ И КРОВОТЕЧЕНИИ

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

Каждую незаменимую парапину, сеадину, 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;

- кровотока 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.

9. 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, окружающее место перелома (конечность нужно зафиксировать в том положении, которое она занимает, и не пытаться соединить отломки кости). Исключение составят 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.

10. 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 солнечном ударе 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.

11. 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.

12. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТОКОМ

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

Быстро освободить пострадавшего от действия электрического тока, сохлодая 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 следующими 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 сухонную фуражку, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, накинуть на пострадавшего резиновый ковер, прорезанную 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 ступеку или отдельному заземлителю и др.), а на другой конец для удобства наброса желательны прикрепить груз. При набросе проводника надо пользоваться диэлектрическими перчатками и ботами.

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

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 прямой массаж сердца, затем пострадавшего отправить в больницу.

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

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

Если помощь оказывает один человек, он располагается сбоку от пострадавшего и, наклонившись, делает два быстрых энергичных вдувания (по способу "изо рта в рот" или "изо рта в нос"), затем разгибается, оставаясь на этой же стороне от пострадавшего, ладонь одной руки кладет на нижнюю половину грудины, отступив на два пальца выше от ее нижнего края, а пальцы приподнимает. Ладонь второй руки он кладет поверх первой поперек или вдоль и надавливает, помогая наклоню своему корпусу. 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.

14. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСАХ ЯДОВИТЫХ НАСЕКОМЫХ, ЗМЕЙ

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

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

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

Давать пострадавшему больше пить чай, 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 сушонки.

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	<p>Индивидуальное средство защиты органов дыхания, лица, глаз от вредных примесей, содержащихся в воздухе производственных помещений в количестве не более 0,5%/и наличия кислорода не менее 19%</p> <p>Состоит из следующих частей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шлем-маска с клапанной пробкой, где расположены клапаны входа выхода. 2. Г offрированные трубки, соединяющий шлем-маску с коробкой. 3. Коробки с поглотителем марки БКФ служащие для защиты органов дыхания от кислых газов и паров органических веществ. 	17

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

13. Аварийный запас инструмента.

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

**14. Список
должностных лиц и учреждений извещаемых об авариях.**

№ п/п	Организация или должностное лицо	Ф.И.О.	№ телефона		служебный	домашний	служебный	Адрес
			служебный	домашний				
1	Дежурный МФ РГТТ на ПХВ «ПВАСС»		8 7292 211252 8 777 9117434					
2	Начальник ПУ «КМИГ»	Сарсенбай Н.М.	214-100	-	Офис ПУ «КМИГ»		с. Шибир	
			Цзун Шоуго	214-100	-	Офис ПУ «КМИГ»		
2.1.	Первый зам. нач-ка ПУ «КМИГ»	Нурмуханов К.	214-370	87712218480	Офис ПУ «КМИГ»		г. Актау мкр. Приморский дом-32	
			Хань Сяофан	214-370	-	Офис ПУ «КМИГ»		
3	ТОО «Семсер Өрт Сөндіруші»	Кайырғалиев Е.	101,214-501	87711187665	ПЧ «Каламкас»		п. Бейнеу дом 13	
			Кабулов А.	101,214-501	87715700475	ПЧ «Каламкас»	п. Бейнеу дом 41	
			Абилтурсев Б.	101,214-501	87027256475	ПЧ «Каламкас»	с. Жармыш дом 17	
			Рыскулов К.	101,214-501	87716546890	ПЧ «Каламкас»	с. Сай-утеев дом 17 кв.4	
4	Главный специалист							
4.1.	Руководитель ЦИТС	Абганов М.	214-077	87016542794	Здание ЦИТС		г. Актау 34-1-61	
4.2.	Начальник ПТО	Жузбаев А.	214-555	87013879741	Офис ПУ «КМИГ»		г. Актау 29-6-52	
4.3.	Начальник ОГМ	Бимагамбетов М.	214-698	87014699123	Офис ПУ «КМИГ»		г. Актау 13-2-51	
4.4.	Начальник ОГЭ	Абдуов С.	214-623	-	Офис ПУ «КМИГ»		г. Актау Шыгыс-3 д.192	
4.5.	Начальник отдела ОТ и ПБ	Жарасова С.Д.	214-246	87013764275	Офис ПУ «КМИГ»		г. Актау 17-10-65	
4.6.	Специалист ГО и ЧС	Токаев С.	214-388	34-70-57	Здание ЦИТС		Мангистау-3/325	
5	Начальники подразделения объектов							
5.1.	Начальник ЦППД	Кулмурынов Б.Д.	214-512	87012465559	Здание ЦППД		п. Жетыбай ул.К.Куржыманулы дом № 74	
6	Главный врач	Нурталиев М.Т.	214-903	87756703263	Поселок общежитий Блок 32		г. Актау 14-59а-7	
7	Департамент комитета индустриального развития и пром. без. Мин. по инвестициям и развитию РК по Мангистауской		8 (7292) 52-66-83 52-66-84 52-66-85		г. Актау 3 микр-н			

	области					
8	Департамент ЧС по Мангистауской области		8 (7292) 42-68-00 42-68-68 112		г. Актау 24 микр-н	
9	Держурный КНБ		8 (7292) 46-00-19		г. Актау 23 микр-н	
10	Прокуратура		8 (7292) 53-19-99		г. Актау 15 микр-н	
11	Областной центр медицины катастроф		8 (7292) 53-10-27		г. Актау	

15. Бланк пропуска на объект людей во время аварии.

ПРОПУСК

Выдан _____

(Ф.И.О., должность)

(Для прохода на территорию аварийного объекта)

(Ф.И.О., должность выдавшего пропуск)

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

(Подпись)

16. ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

ПУ «КАЛАМКАСМУНАЙГАЗ»

Место аварии _____

Характер аварии _____

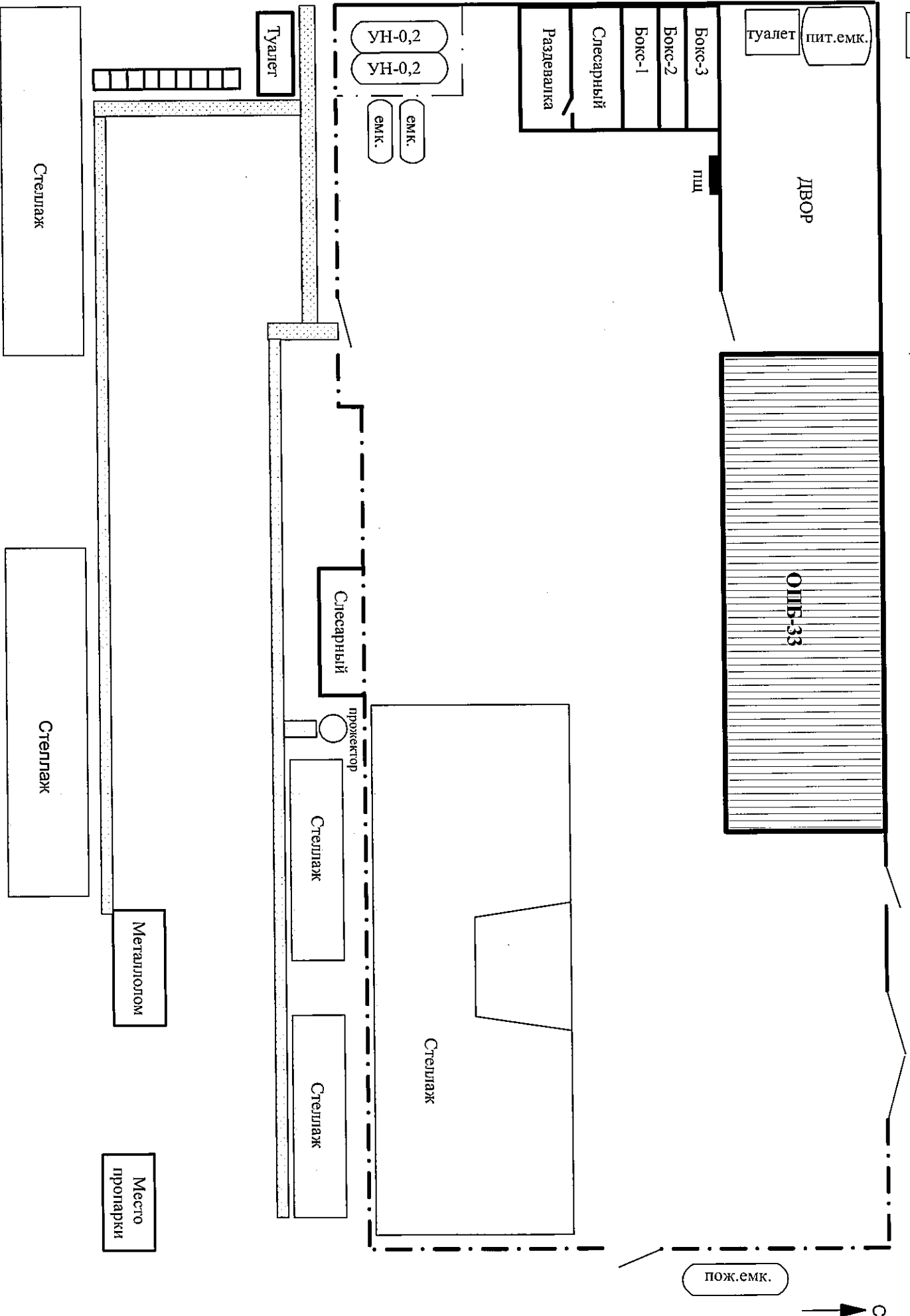
Время возникновения аварии (год, месяц, число, часы, минуты) _____

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 БКНС с путями возможной эвакуации персонала и подъездных путей.

Технологическая схема база ЦППД

КТП

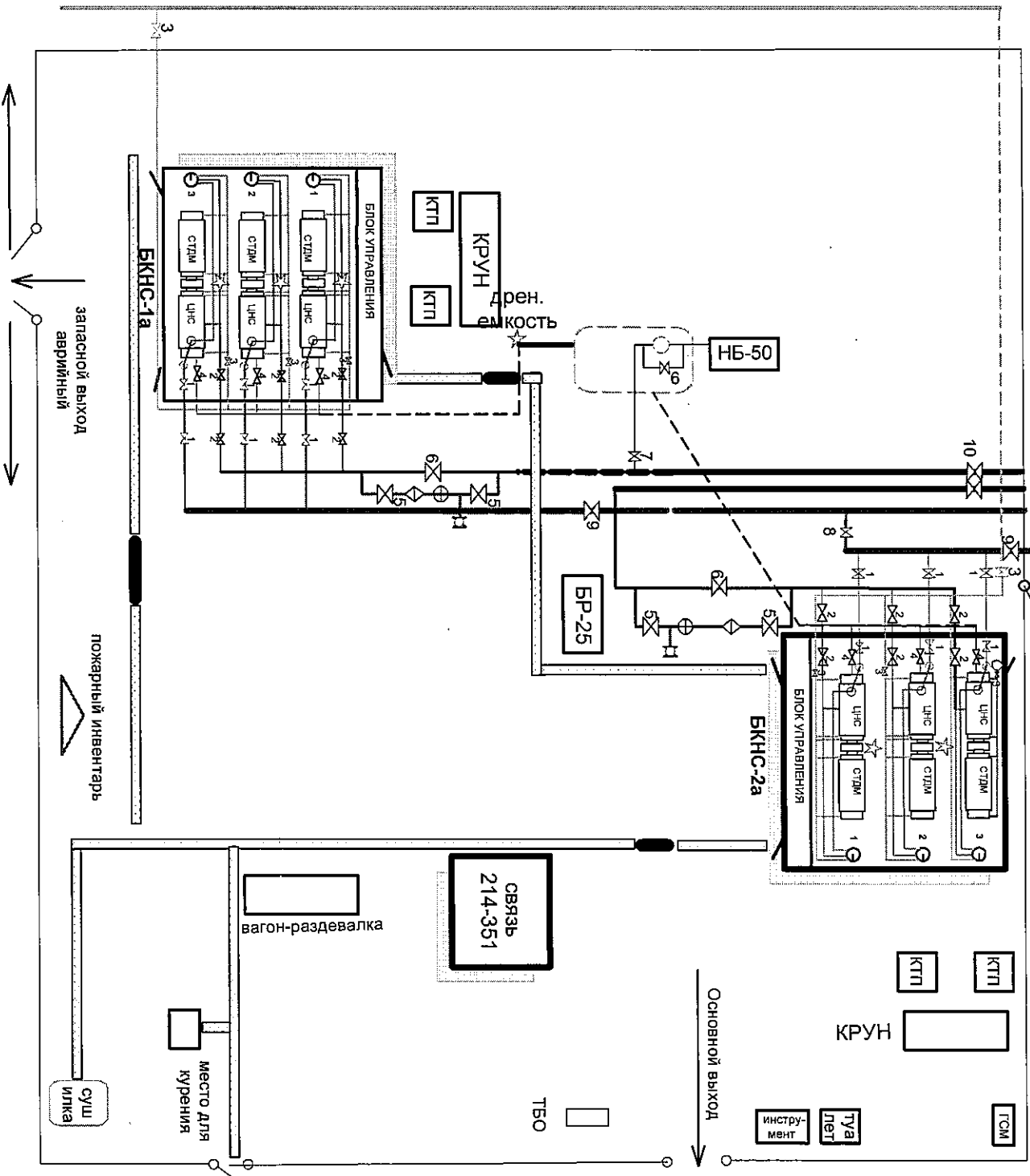


▽ - зона безопасности от ограждения 25м

Пож.емк.



Технологическая схема БКНС-1а, 2а ЦПГД ПУ "КМГ"



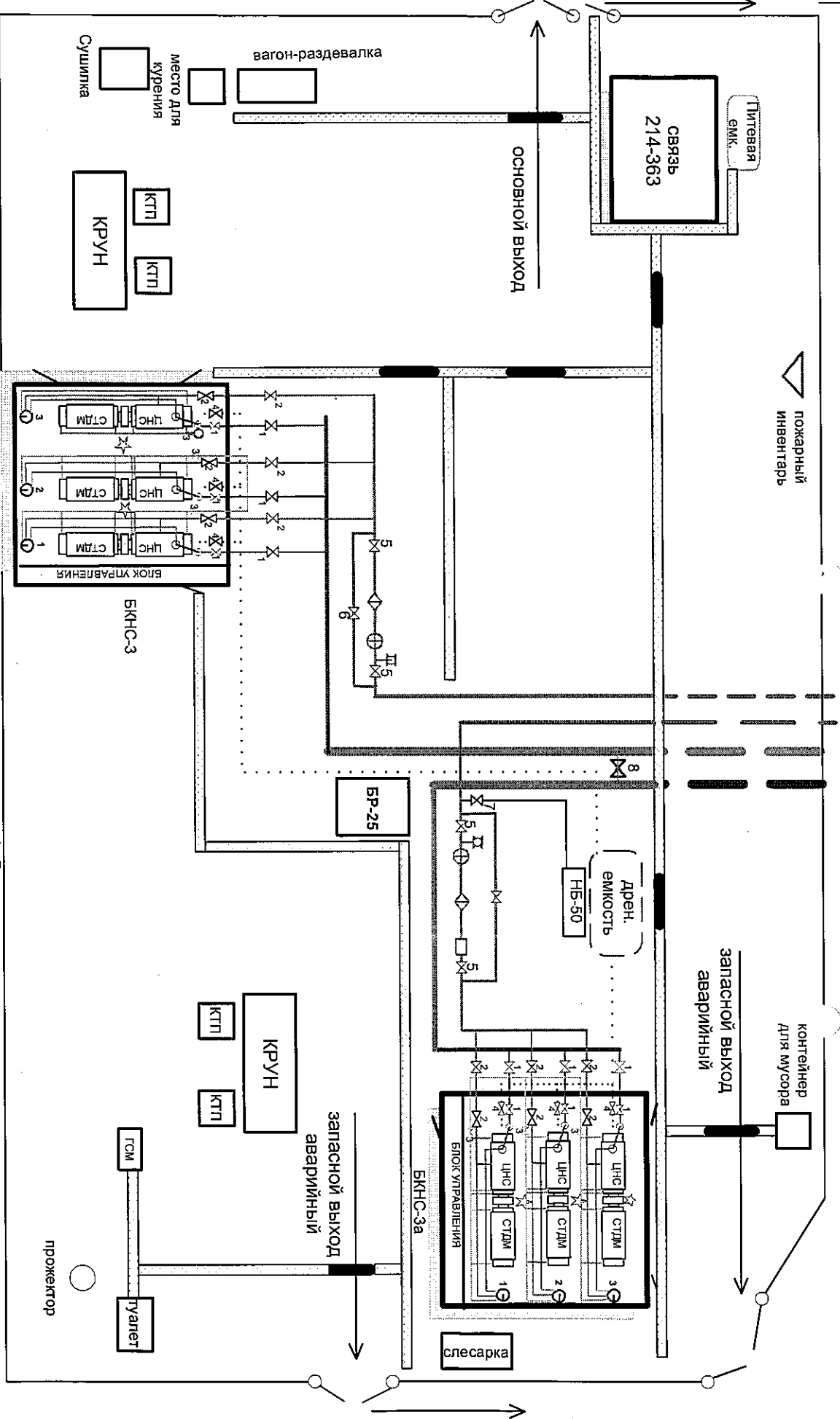
Условные обозначения:

- ▬ - переход для автомашин
- ▬ - тротуар
- ⊗ - запорное устройство задвижки
- ⊕ - фильтр ф150
- - нора
- ◊ - обратный клапан
- - пожарный стояк
- ☆ - зона загазованности
- - ЭКМ
- ⋯ - дренажная линия
- ▬ - трубопроводы

- 1 - Выкидная задвижка
- 2 - Приемная задвижка
- 3 - Задвижка охлаждения
- 4 - Сливная задвижка
- 5 - Отсекающая задвижка ула-учета
- 6 - Байпасная задвижка
- 7 - Отсек задвижка НБ-50
- 8 - Отсек задвижка между БКНС-1а и 2а
- 9 - Отсек задвижка осев. колл. БКНС-1а и 2а
- 10 - Отсек задвижка прием. колл.

- БКНС-1а-1 - ЦНС-1240-1050
- БКНС-1а-2 - ЦНС-180-950
- БКНС-1а-3 - ЦНС-180-1050
- БКНС-2а-1 - ЦНС-180-1050
- БКНС-2а-2 - ЦНС-180-1050
- БКНС-2а-3 - ЦНС-180-1422

Технологическая схема БКНС-3, За. ЦПД ПУ "КМГ"



▲ пожарный инвентарь

контейнер для мусора
запасной выход аварийный

Питевая емк.
СВЯЗЬ 214-363

основной выход

дрен. емкость НБ-50

БКНС-3а
Блок управления

слесарка

запасной выход аварийный

КРУН

КТП

ГСМ

туалет

проектор

Блок управления

БКНС-3

вагон-раздевалка

место для курения

Сушилка

КТП

КРУН

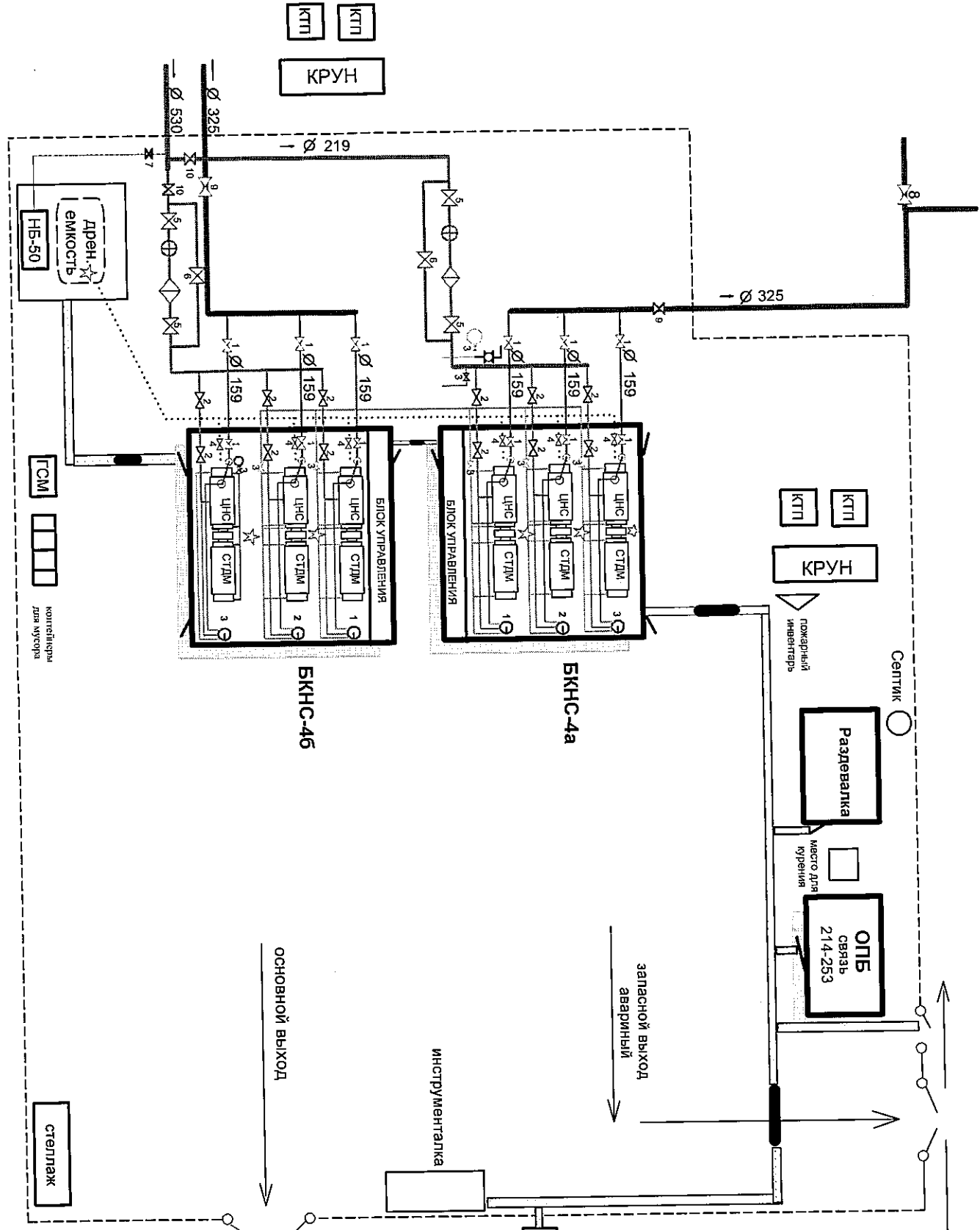
Условные обозначения:

- троугар
- переход для автомашин
- обратный клапан
- запорные устройство задвижки
- фильтр Ф 150
- ☆ - зона загазованности
- - пожарный стояк
- ⊖ - ЭКМ
- ⊕ - счетчик "НОРД"
- ⋯ - дренажная линия
- ▬ - трубопроводы

- 1 - Выкидная задвижка
- 2 - Приемная задвижка
- 3 - Задвижка охлаждения
- 4 - Сливная задвижка
- 5 - Отсек. задвижка ула учета
- 6 - Байпасная задвижка
- 7 - Отсек. задвижка НБ-50
- 8 - Отсек. задвижка между БКНС-3 и За

- БКНС-3-1 - ЦНС-240-1050
- БКНС-3-2 - ЦНС-240-1050
- БКНС-3-3 - ЦНС-240-1050
- БКНС-3а-1 - ЦНС-240-1050
- БКНС-3а-2 - ЦНС-240-1050
- БКНС-3а-3 - ЦНС-240-1050

Технологическая схема БКНС-4а,4б ЦНД ПУ "КМГ"



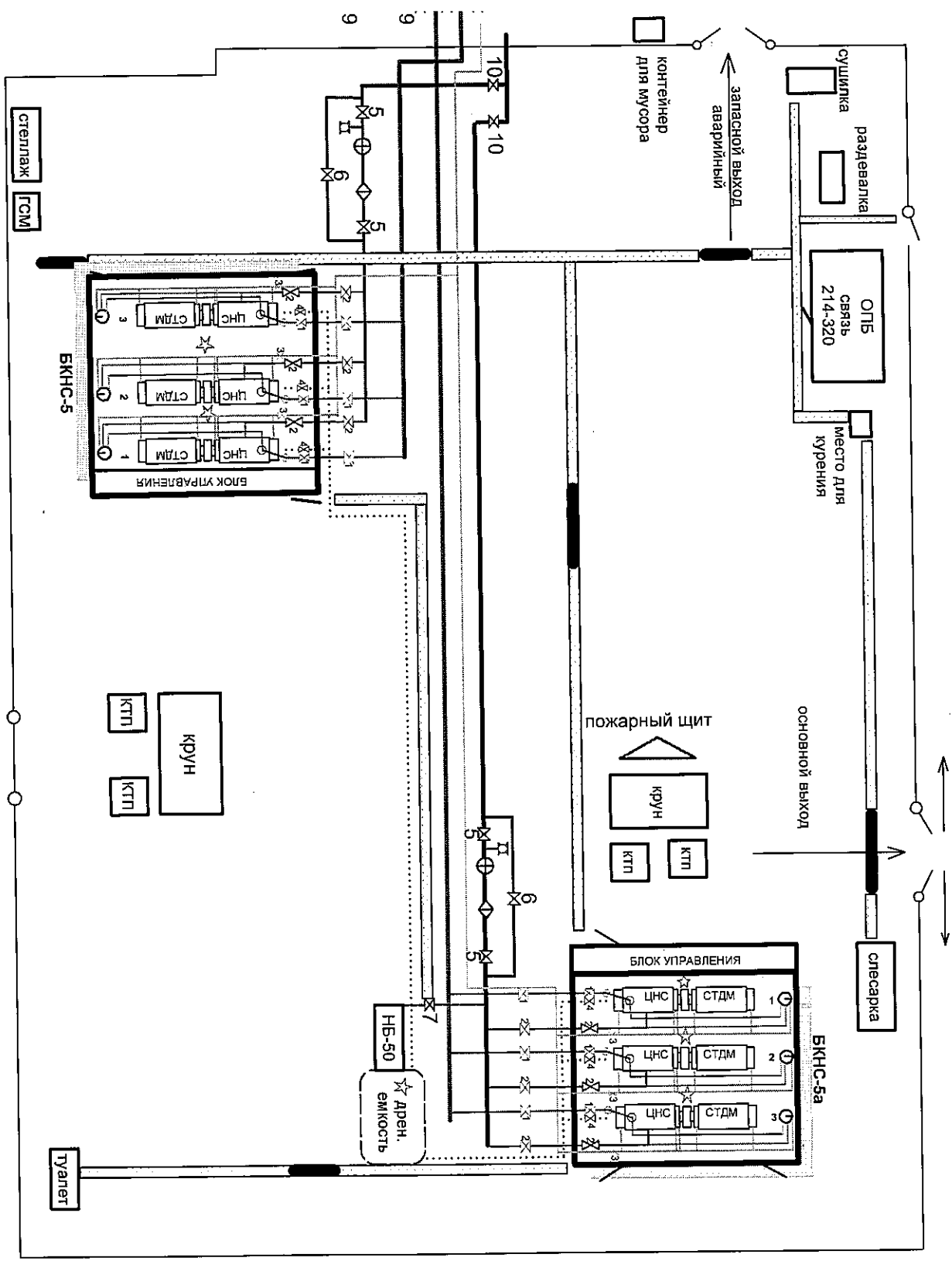
Условные обозначения:

- ▬ - Трутур
- ▬ - переход
- - обратный клапан
- ⊗ - задвижки
- ⊕ - фильтр ф150
- ⊖ - пожарный сток
- ⊖ - ЭКМ
- ◊ - Капшка "НЮРД"
- ⋯ - Дренажная линия
- ▬ - Выход
- ▬ - Прием
- ▬ - Охлаждение
- ▬ - зона загазованности
- ☆ - Место бака
- - Место бака

- 1 - Задвижка линии выхода насоса
- 2 - Задвижка приемной линии насоса
- 3 - Задвижка линии охлаждения
- 4 - Сливная задвижка
- 5 - Отсекающая задвижка ула учета
- 6 - Байпасная задвижка
- 7 - Отсекающая задвижка HB-50
- 8 - Отсек. задвижка между БКНС-4а,4б
- 9 - Отсекающая задвижка выкидной линии БКНС-4а,4б
- 10 - Отсек. задвижка прием. котл.

- БКНС-4а-1 - ЦНС-180-1050
- БКНС-4а-2 - ЦНС-240-1050
- БКНС-4а-3 - ЦНС-180-950
- БКНС-4б-1 - ЦНС-180-950
- БКНС-4б-2 - ЦНС-240-1050
- БКНС-4б-3 - ЦНС-180-1422М

Технологическая схема БКНС-5,5а ЦНД ПУ "КМГ"

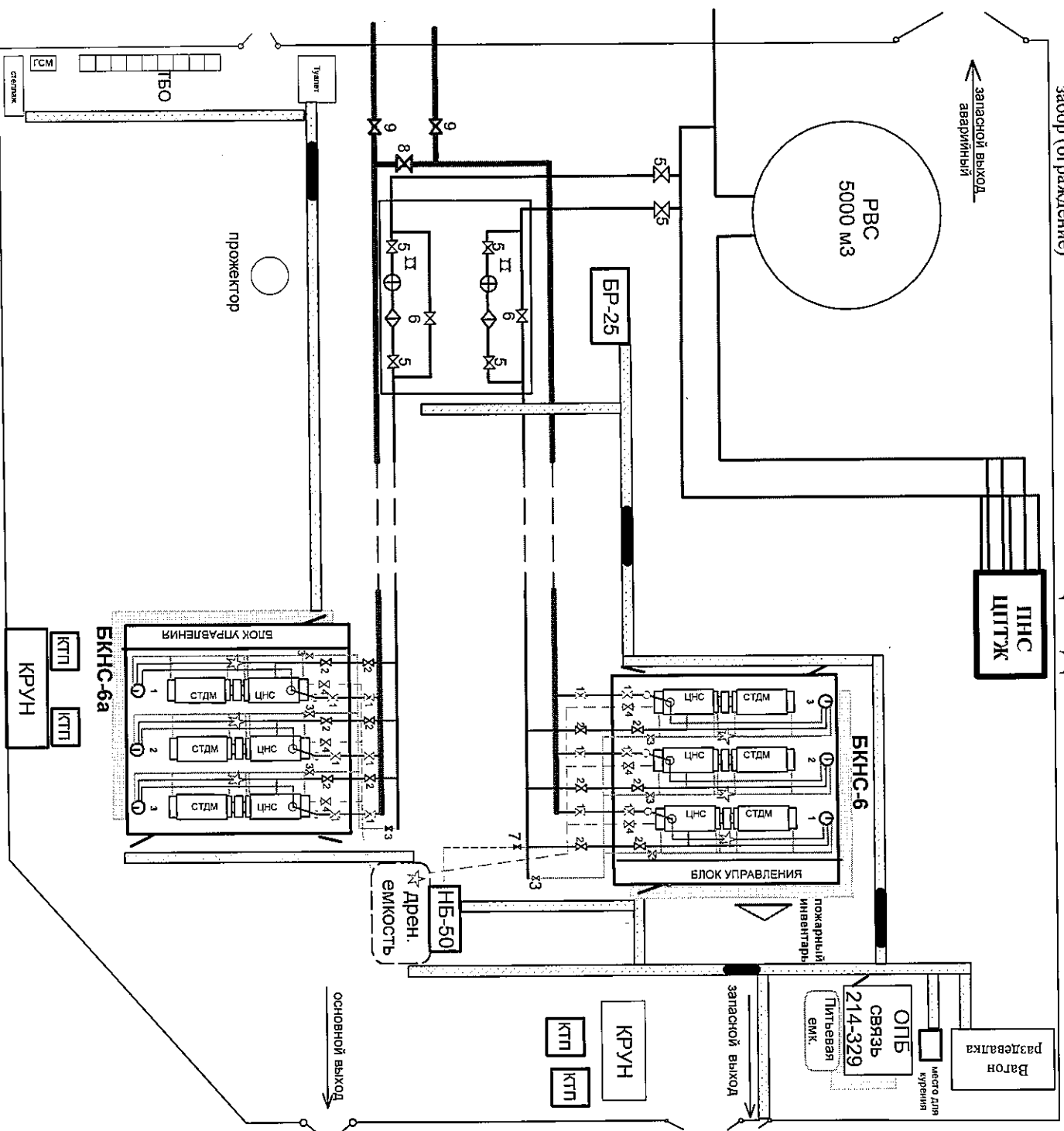


Условные обозначения:

- — — — — - тротуар
 - ▬ - переход для автомашин
 - - обратный клапан
 - ⊗ - запорные устройства задвижки
 - ⊕ - фильтр ф150
 - ⊗ - зона загазованности
 - ⊖ - пожарный стоки
 - ⊕ - ЭКМ
 - ⊖ - счетчик "НОРД"
 - ◊ - дренажная линия
 - - дренажная линия
 - — — — — - трубопроводы
 - - - - - - линия охлаждения
- 1 - Выкидная задвижка
 - 2 - Приемная задвижка
 - 3 - Задвижка охлаждения
 - 4 - Сливная задвижка
 - 5 - Отсекающая задвижка
 - Узла-учета
 - 6 - Байпасная задвижка
 - 7 - Отсек задвижка НБ-50
 - 8 - Отсек задвижка между БКНС-5 и 5а
 - 9 - Отсек задвижка осев. колл. БКНС-5 и 5а
 - 10 - Отсек задвижка прием. колл.
- БКНС-5-1 - ЦНС-240-1050
 БКНС-5-2 - ЦНС-180-950
 БКНС-5-3 - ЦНС-180-950
 БКНС-5а-1 - ЦНС-180-950
 БКНС-5а-2 - ЦНС-180-1050
 БКНС-5а-3 - ЦНС-180-1050

забор (ограждение)

Технологическая схема БКНС-6,6а ЦПД ПУ "КМГ".

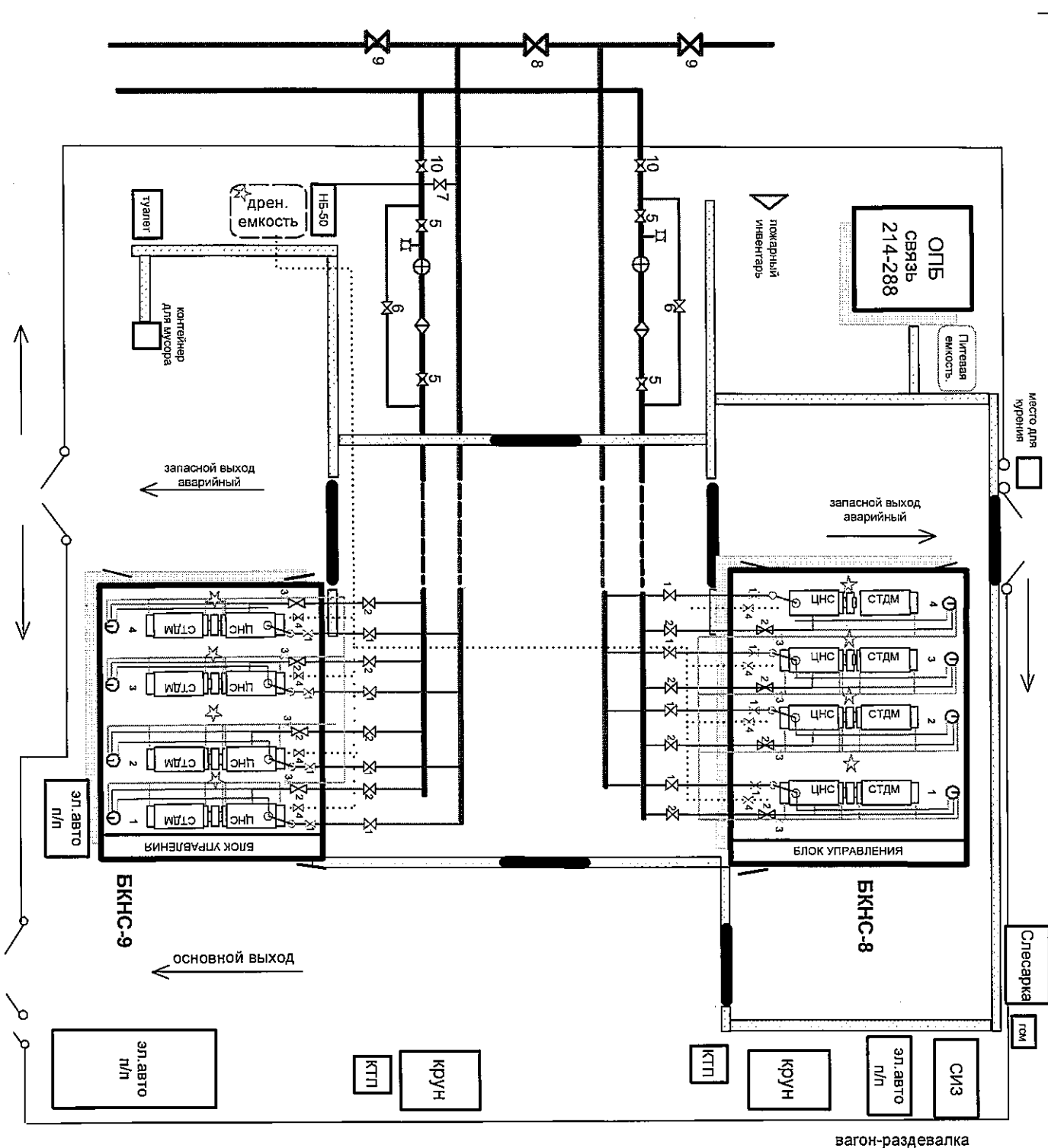


Условные обозначения:

- ▬ - тротуар
- ▬ - переход для автомашин
- - обратный клапан
- ⊕ - запорные устройства
- ⊖ - фильтр Ф150
- ⊗ - зона загазованности
- ⊙ - пожарный стояк
- ⊙ - ЭКМ
- ⊙ - Счетчик "НОРД"
- ⊙ - дренажная линия
- ▬ - трубопроводы
- ▬ - линия охлаждения
- 1 - Выкидная задвижка
- 2 - Приемная задвижка
- 3 - Задвижка охлаждения
- 4 - Сливная задвижка
- 5 - Отсекающая задвижка узел-учета
- 6 - Байпасная задвижка
- 7 - Отсек задвижка НБ-50
- 8 - Отсек задвижка между БКНС-6, 6а
- 9 - Отсек задвижка общ. колл. БКНС-6, 6а
- БКНС-6 1- ЦНС-240-1050
- БКНС-6 2- ЦНС-180-850
- БКНС-6 3- ЦНС-180-1050
- БКНС-6а 1- ЦНС-240-1050
- БКНС-6а 2- ЦНС-240-1050
- БКНС-6а 3- ЦНС-240-1050

С

Технологическая схема БКНС-8,9 ЦТПД ПУ "КМГ"



Условные обозначения:

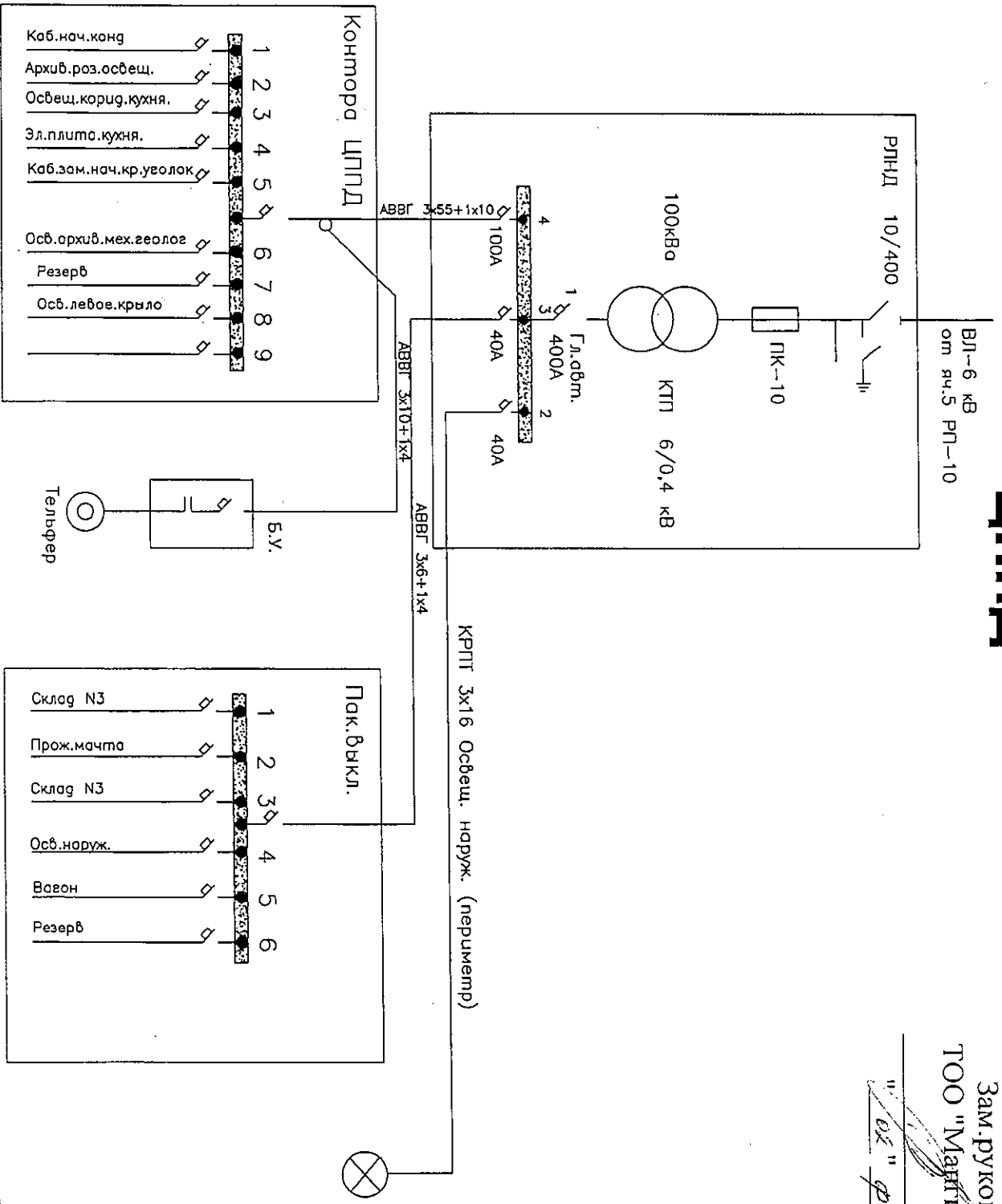
- ▭ - тротуар
 - ▬ - переход для автомашин
 - ◻ - обратный клапан
 - ⊗ - запорные устройство задвижки
 - ⊕ - фильтр ф 150
 - ☆ - зона загазованности
 - ⊥ - пожарный стояк
 - ⊙ - ЭКМ
 - ⊙ - "Четчик "НОРД"
 - ⋯ - дренажная линия
 - ▬ - трубопроводы
 - ▬ - линия охлаждения
- 1 - Выкидная задвижка
 - 2 - Приемная задвижка
 - 3 - Задвижка охлаждения
 - 4 - Сливная задвижка
 - 5 - Отсекающая задвижка узла-учета
 - 6 - Байпасная задвижка
 - 7 - Отсек задвижка НБ-50
 - 8 - Отсек задвижка между БКНС-8 и 9
 - 9 - Отсек задвижка осев. колл. БКНС-8 и 9
 - 10 - Отсек задвижка прием. колл.
- БКНС-8-1 - ЦНС-240-1050
 БКНС-8-2 - ЦНС-240-1050
 БКНС-8-3 - ЦНС-240-1050
 БКНС-8-4 - ЦНС-240-1050
- БКНС-9-1 - ЦНС-240-950
 БКНС-9-2 - ЦНС-180-1050
 БКНС-9-3 - ЦНС-240-1050
 БКНС-9-3 - ЦНС-240-1050

18. Схема электроснабжения объектов.

ЦПД

Утверждаю:

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



- Комнота ЦПД
- 1 Каб. нач. конг
 - 2 Архив. роз. освещ.
 - 3 Освещ. корид. кухня.
 - 4 Эл. плита. кухня.
 - 5 Каб. зам. нач. круглок
 - 6 Осб. архив. мех. геолог
 - 7 Резерв
 - 8 Осб. левое. крыло
 - 9

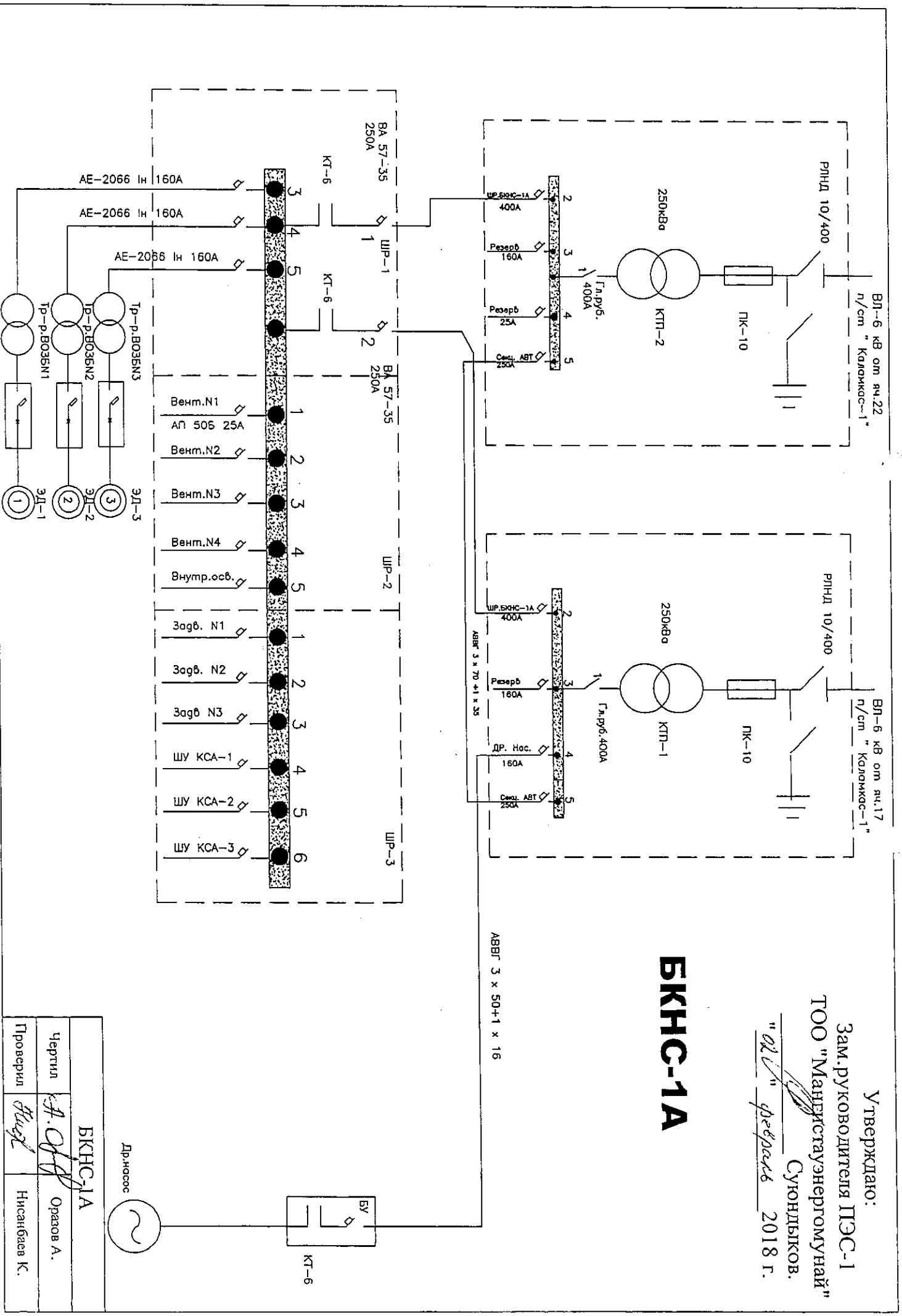
- Пак. Выкл.
- 1 Склад N3
 - 2 Прож. мачта
 - 3 Склад N3
 - 4 Осб. наруж.
 - 5 Вagon
 - 6 Резерв

ЦПД	
Чертил	Оразов А.
Проверил	Нисанбаев К.

Утверждаю:
 Зам.руководителя ТЭС-1
 ТОО "Мангистауэнергомунай"
 Суюндыков.
 "02" февраля 2018 г.

БКНС-1А

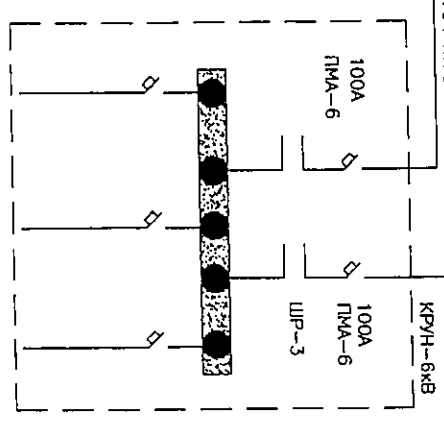
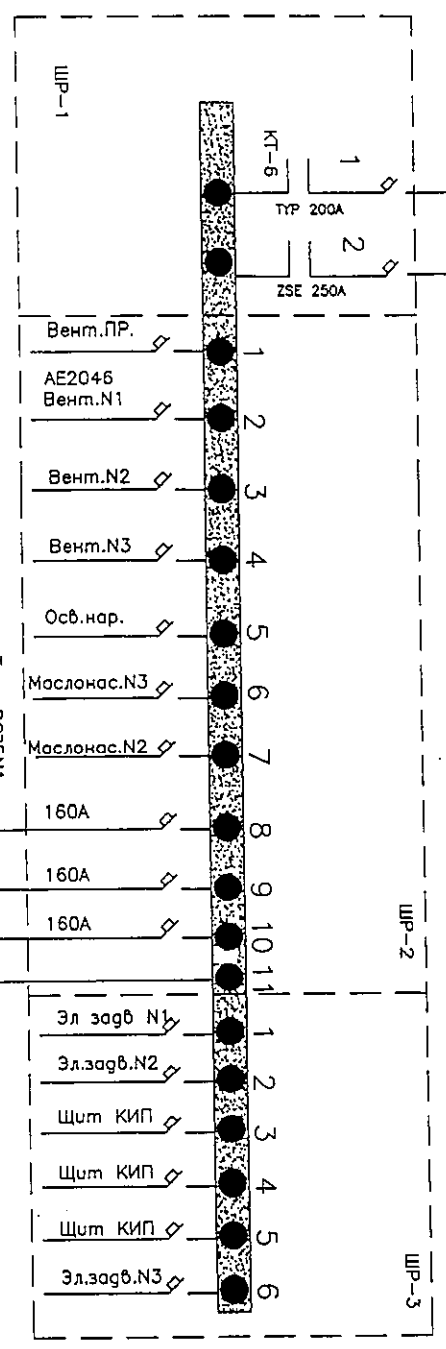
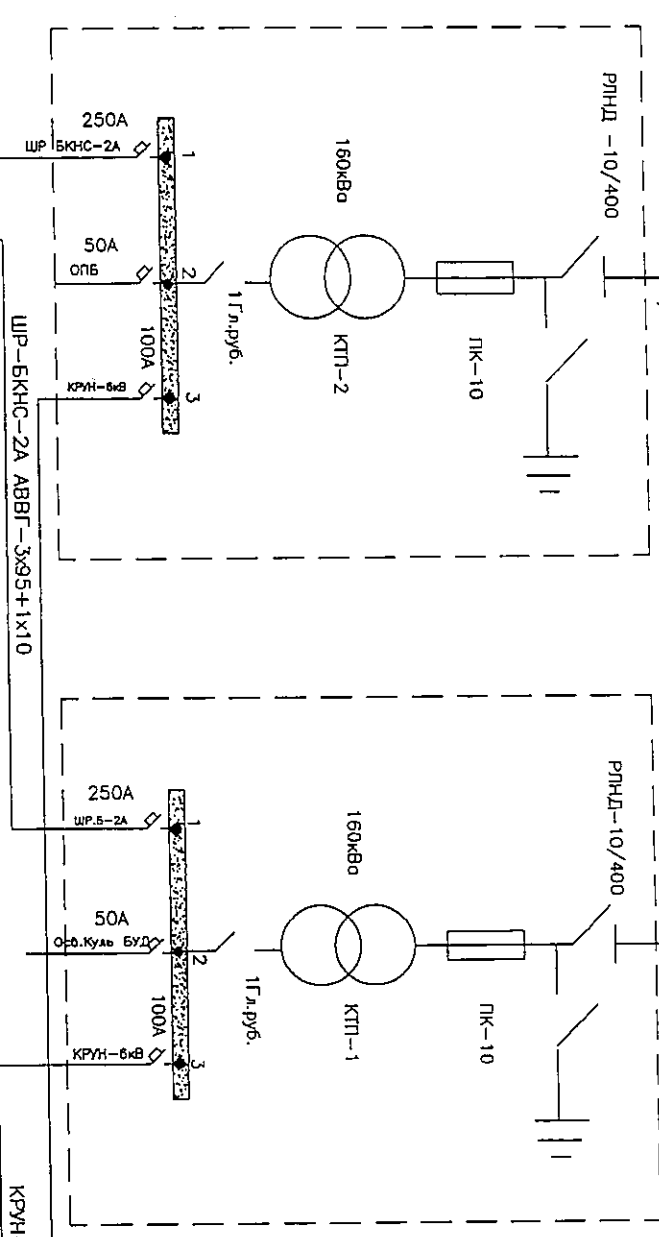
АВВГ 3 x 50+1 x 16



БКНС-1А		Др. номер
Чертил	<i>A. Oly</i>	Оразов А.
Проверил	<i>Khuz</i>	Нисанбаев К.

ВЛ-6 кВ от рч.30
п/см "Калмакс-1"

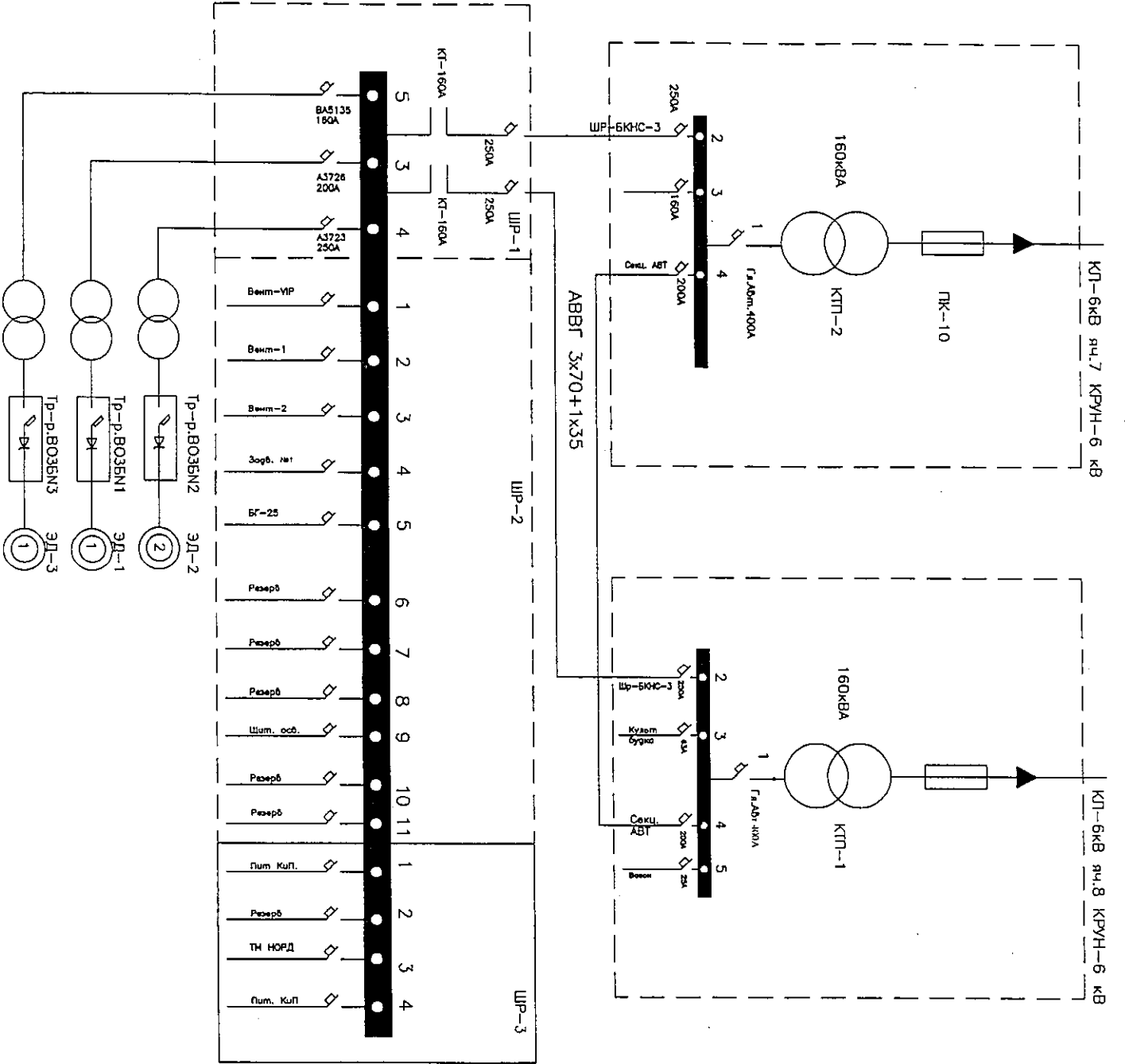
ВЛ-6 кВ от рч.27
п/см "Калмакс-1"



БКНС-2А

Утверждаю:
Зам.руководителя ПЭС-1
ТОО "Мангистауэнергомунай"
Суюндыков М.М.
"01" февраля 2018 г.

Чертжи		Проверил	
Оразов А.		Нисанбаев К.	
БКНС-2А			



БКНС-3

Утверждаю:
 Зам.руководителя ПЭС-1
 ТОО "Медгистауэнергомуннай"
 Суондыков М.М.
 "02" сентемь 2018 г.

БКНС-3	
Чертил	Оразов А.
Проверил	Нисанбаев К.

Утверждаю:

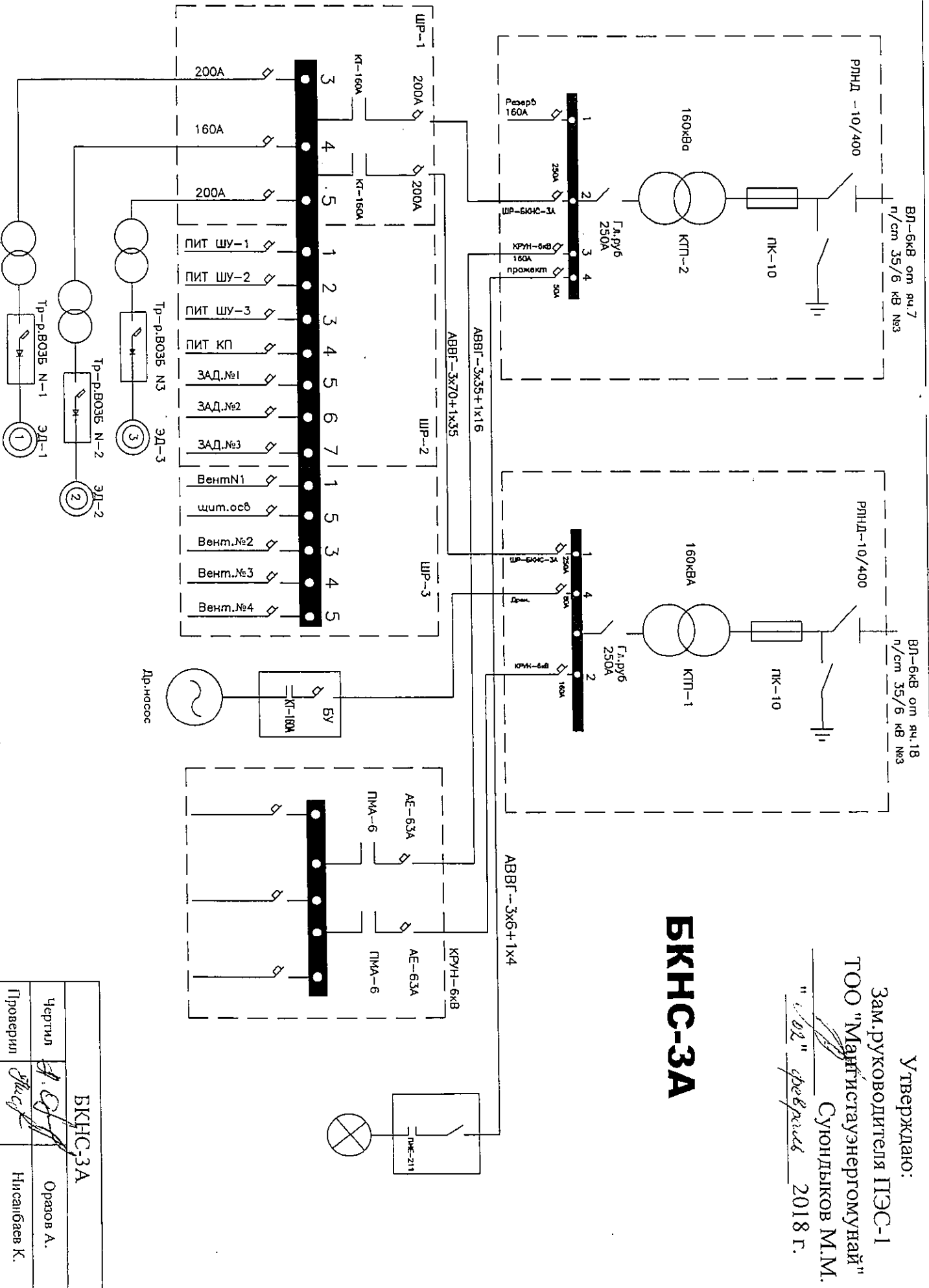
Зам.руководителя ТЭС-1

ГОО "Мангистауэнергомунай"

Суюндыков М.М.

"02" февраля 2018 г.

БКНС-3А

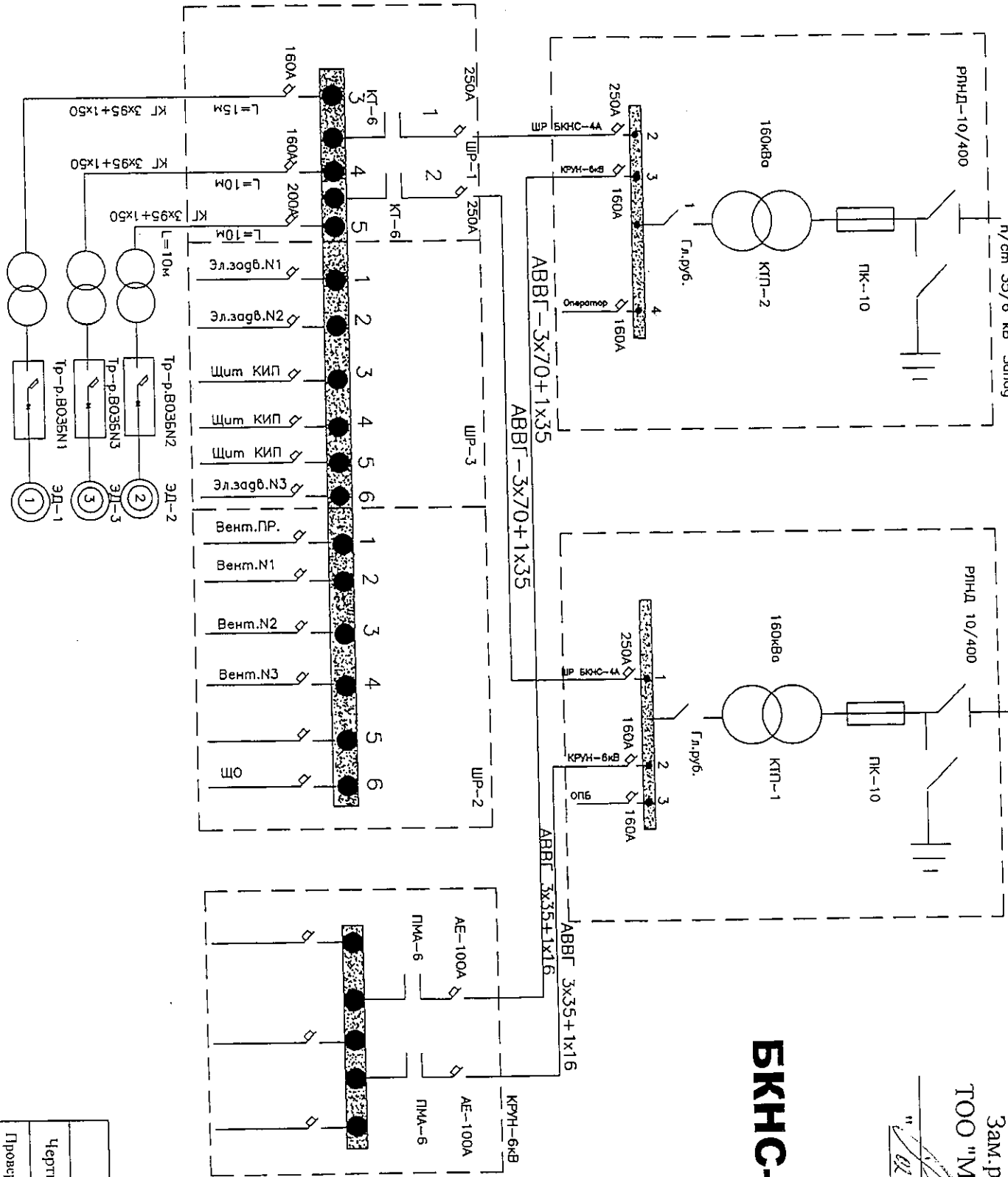


БКНС-3А

Чертил	Оразов А.
Проверил	Нисанбаев К.

ВЛ-6кВ от яч.16
п/см 35/6 кВ "Заног"

ВЛ-6кВ от яч.7
п/см 35/6 кВ "Заног"

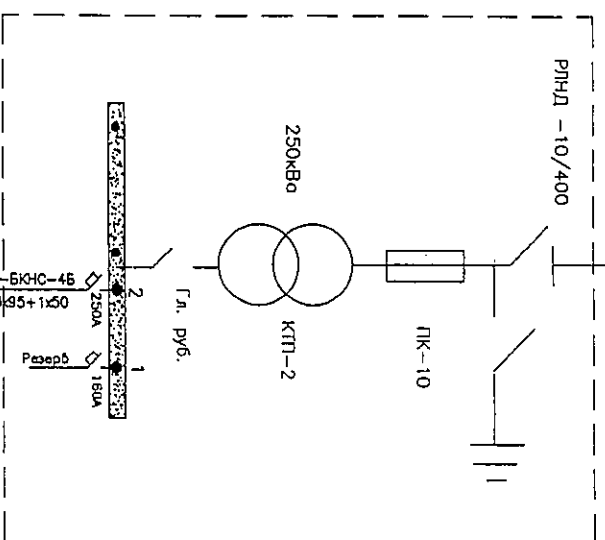


БКНС-4А

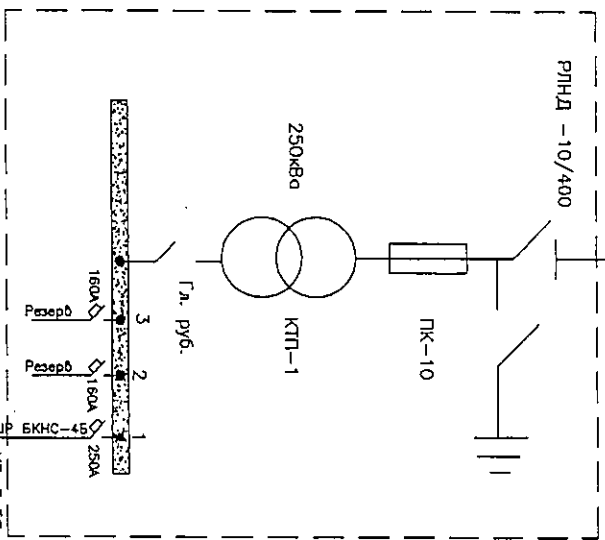
Утверждаю:
Зам.руководителя ПЭС-1
ТОО "Мангистауэнергомунай"
Суюндыков М.М.
"02" февраля 2018 г.

БКНС-4А	
Чертил	Оразов А.
Проверил	Нисанбаев К.

ВЛ-6кВ от яч.8
п/см 35/6 кв "Запог"

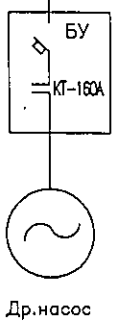
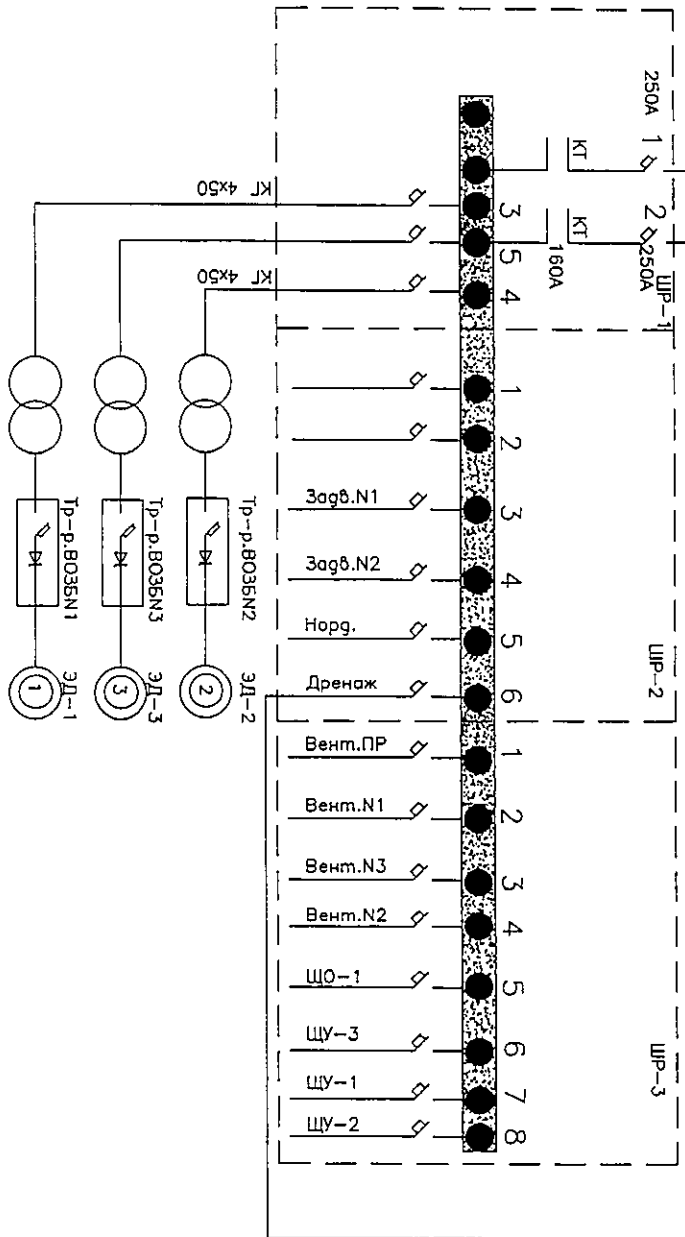


ВЛ-6кВ от яч.13
п/см 35/6 кв "Запог"



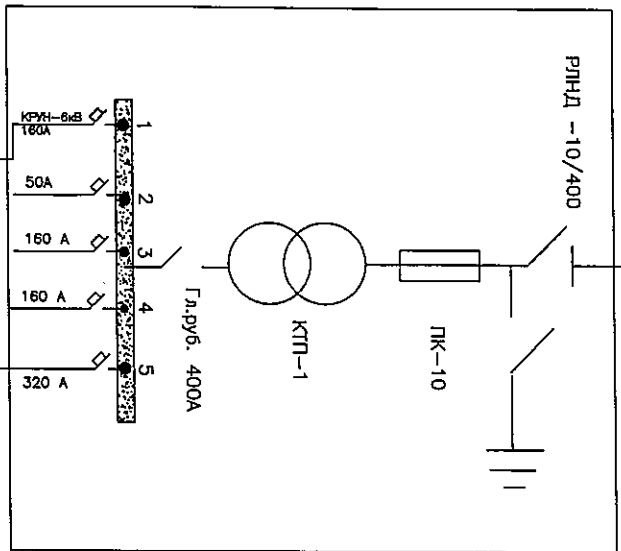
БКНС-4Б

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

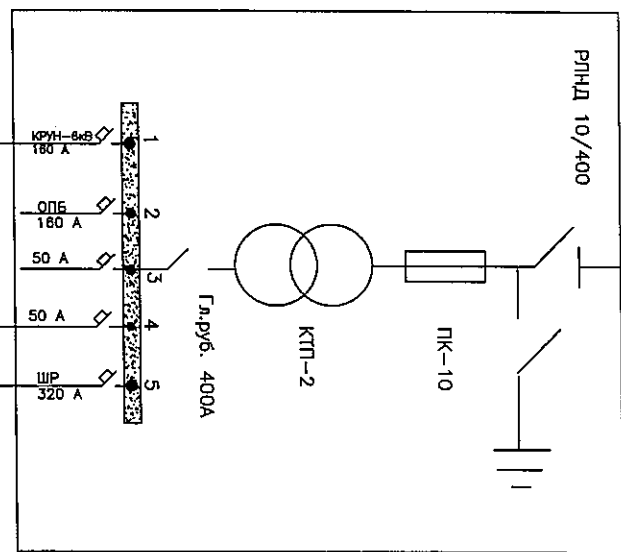


БКНС-4Б		
Чертил	<i>А.С.С.</i>	Оразов А.
Проверил	<i>А.С.С.</i>	Нисанбаев К.

ВЛ-6кВ от яч.10
ПС-35/6 кВ №1



ВЛ-6кВ от яч.9
ПС-35/6 кВ №1

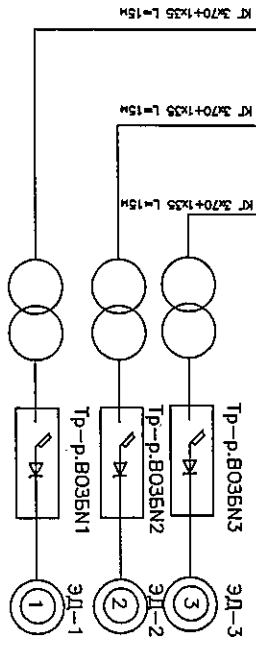
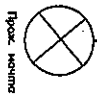
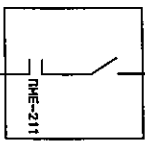
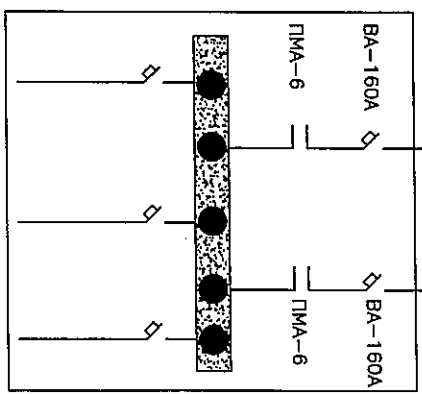
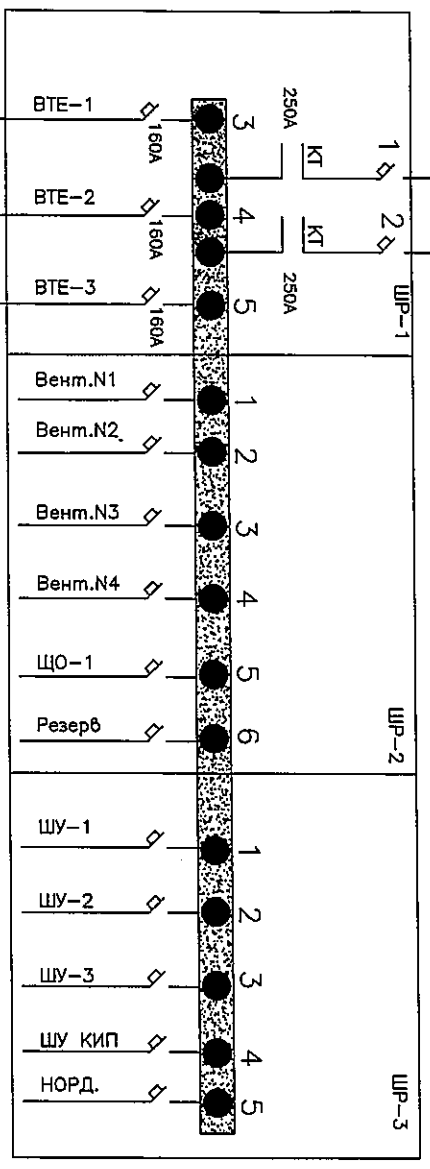


БКНС-5

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

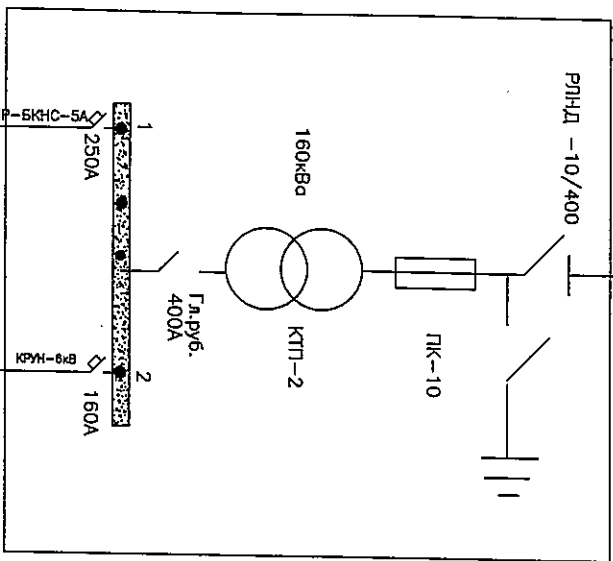
АВВГ-3х95+1х70 ШР-1
L=40м

АВВГ-3х95+1х35 ШР-БКНС-5 L=40м

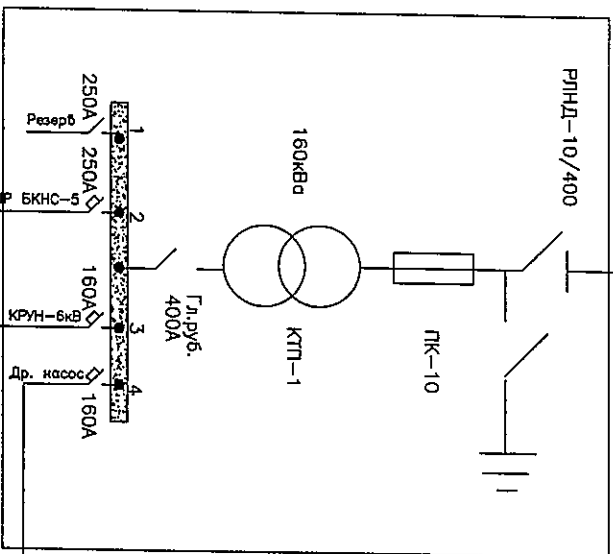


БКНС-5	
Чертил	Оразов А.
Проверил	Нисанбаев К.

ВЛ-6кВ от яч.20
ПС-35/6 кВ №1

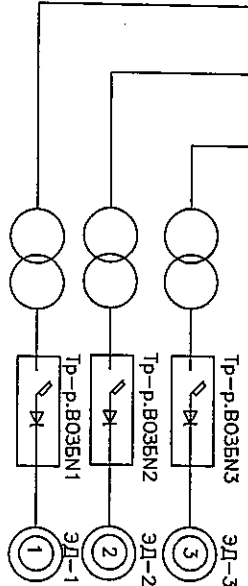
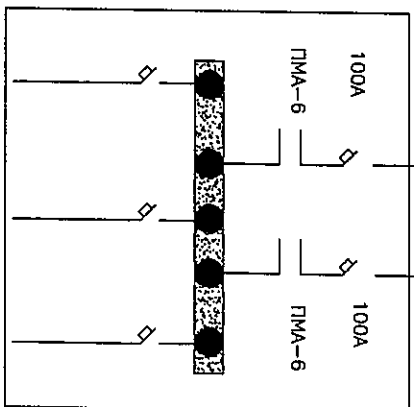
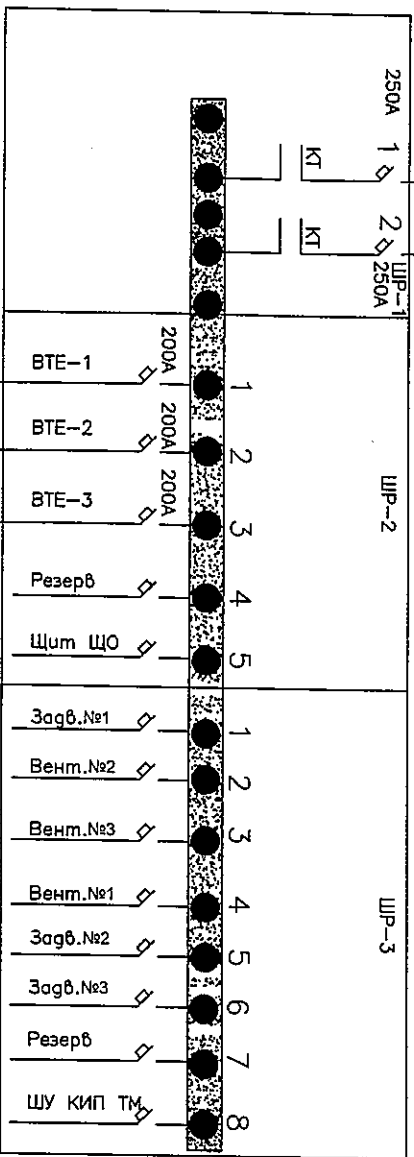


ВЛ-6кВ от я19
ПС-35/6 кВ №1



БКНС-5А

АВВГ-3х50+1х35



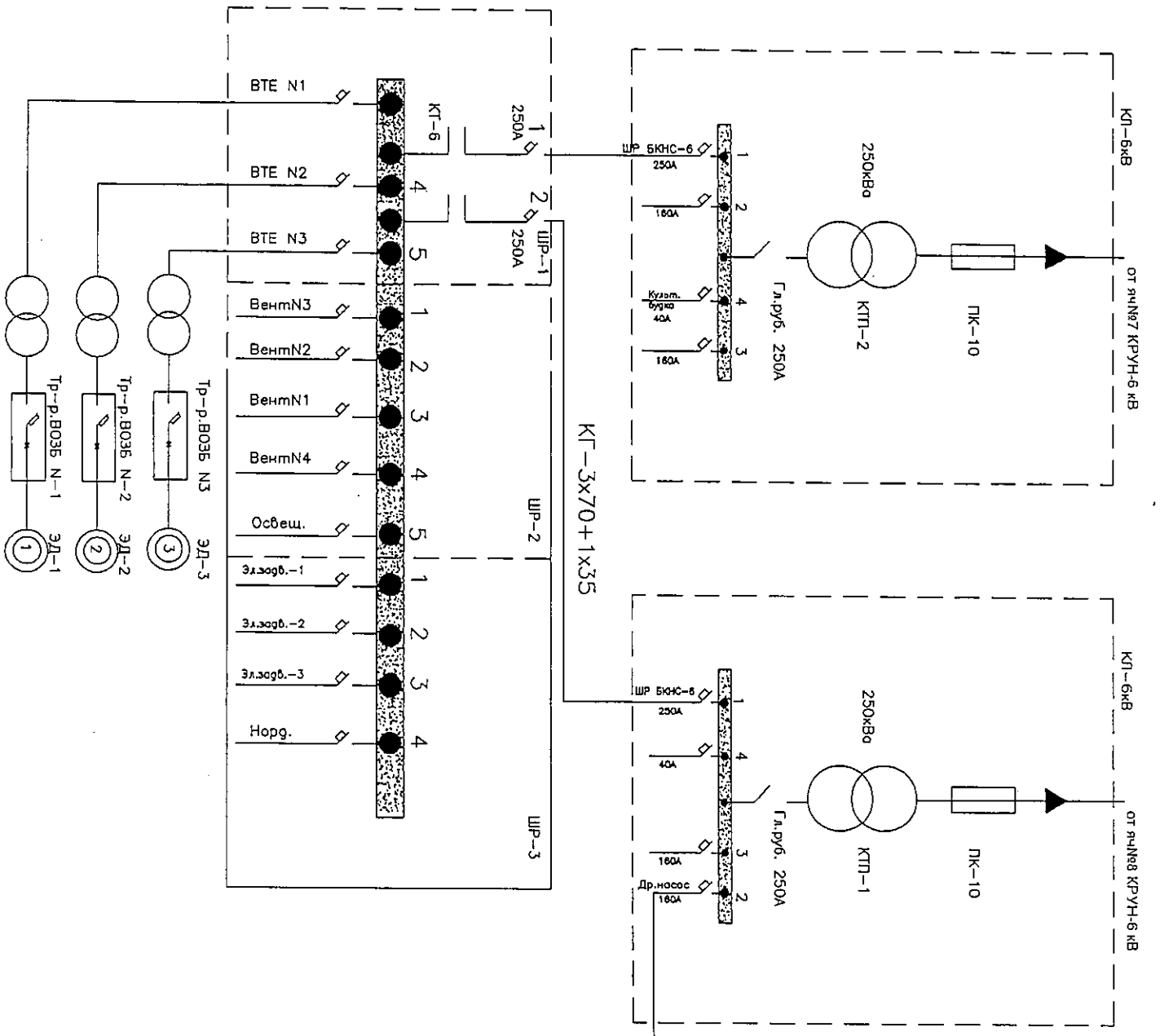
БКНС-5А	
Чертил	Оразов А.
Проверил	Нисанбиев К.

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

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

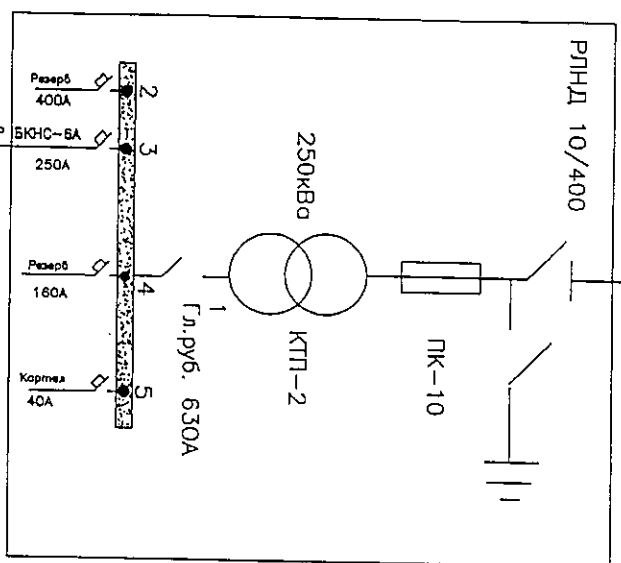
БКНС-6

АВВГ 3х50+1х35

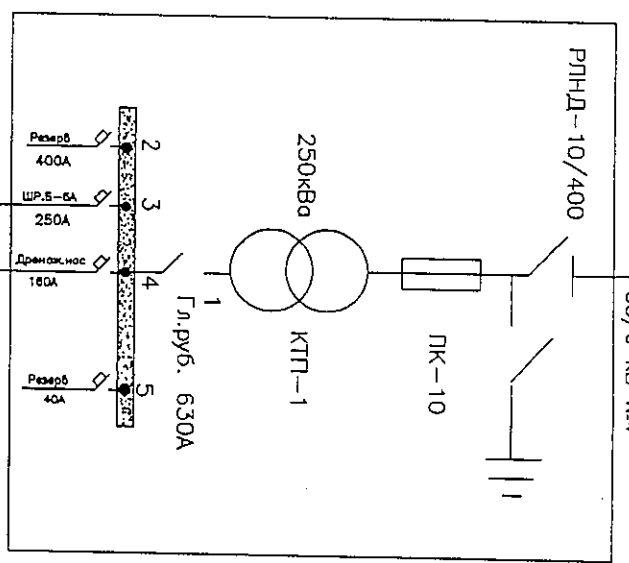


БКНС-6		Дренажос 30кВт	
Чертчил	<i>А. Оразов</i>	Оразов А.	
Проверил	<i>Нисалбаев</i>	Нисалбаев К.	

ВЛ-6 кВ от р.ч.106
п/см 35/6 кВ №4

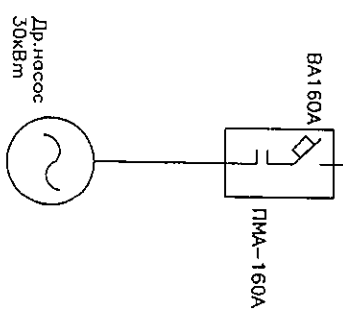
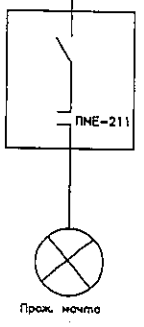
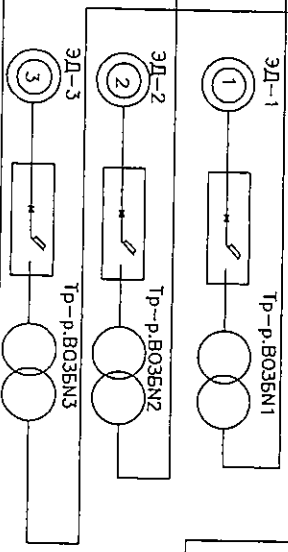
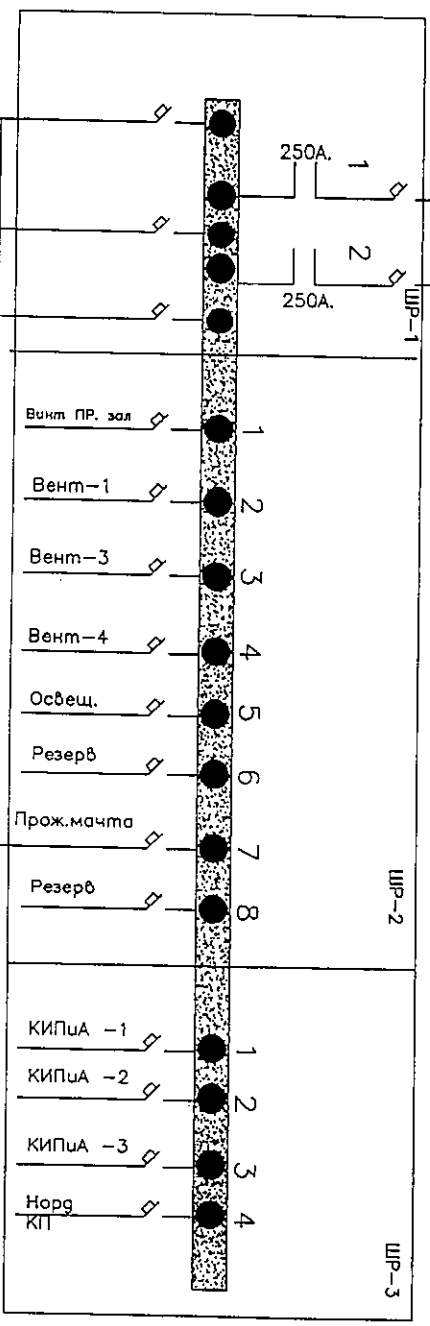


ВЛ-6 кВ от р.ч.2
35/6 кВ №4



АВВГ-3х95+1х50

ВВГ 3х95+1х50



БКНС-6А

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

БКНС-6А	
Чертил	Оразов А.
Проверил	Нисанбаев К.

БКНС-8

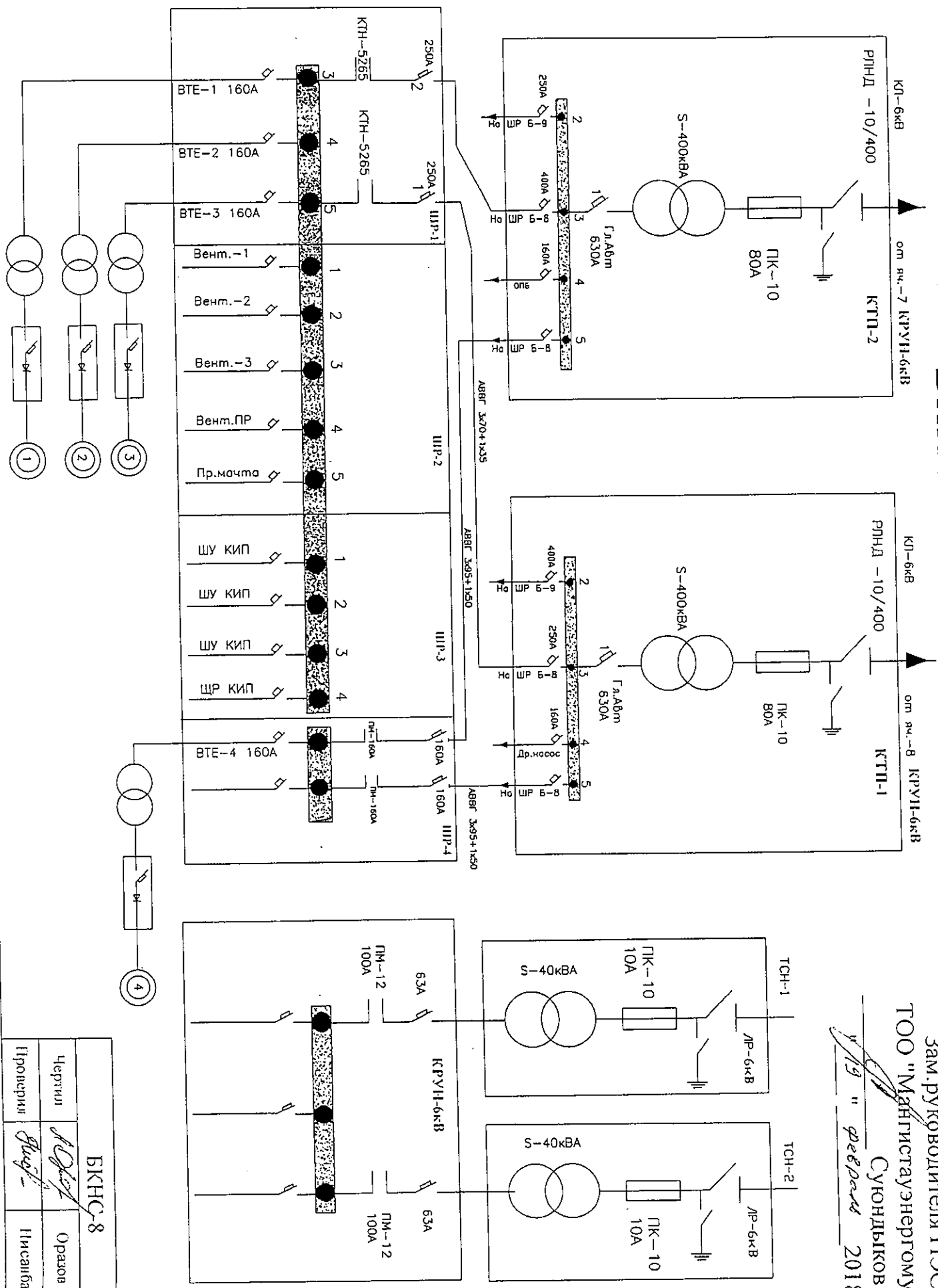
Утверждаю:

Зам.руководителя ПЭС-1

ТОО "Мангистауэнергомунай"

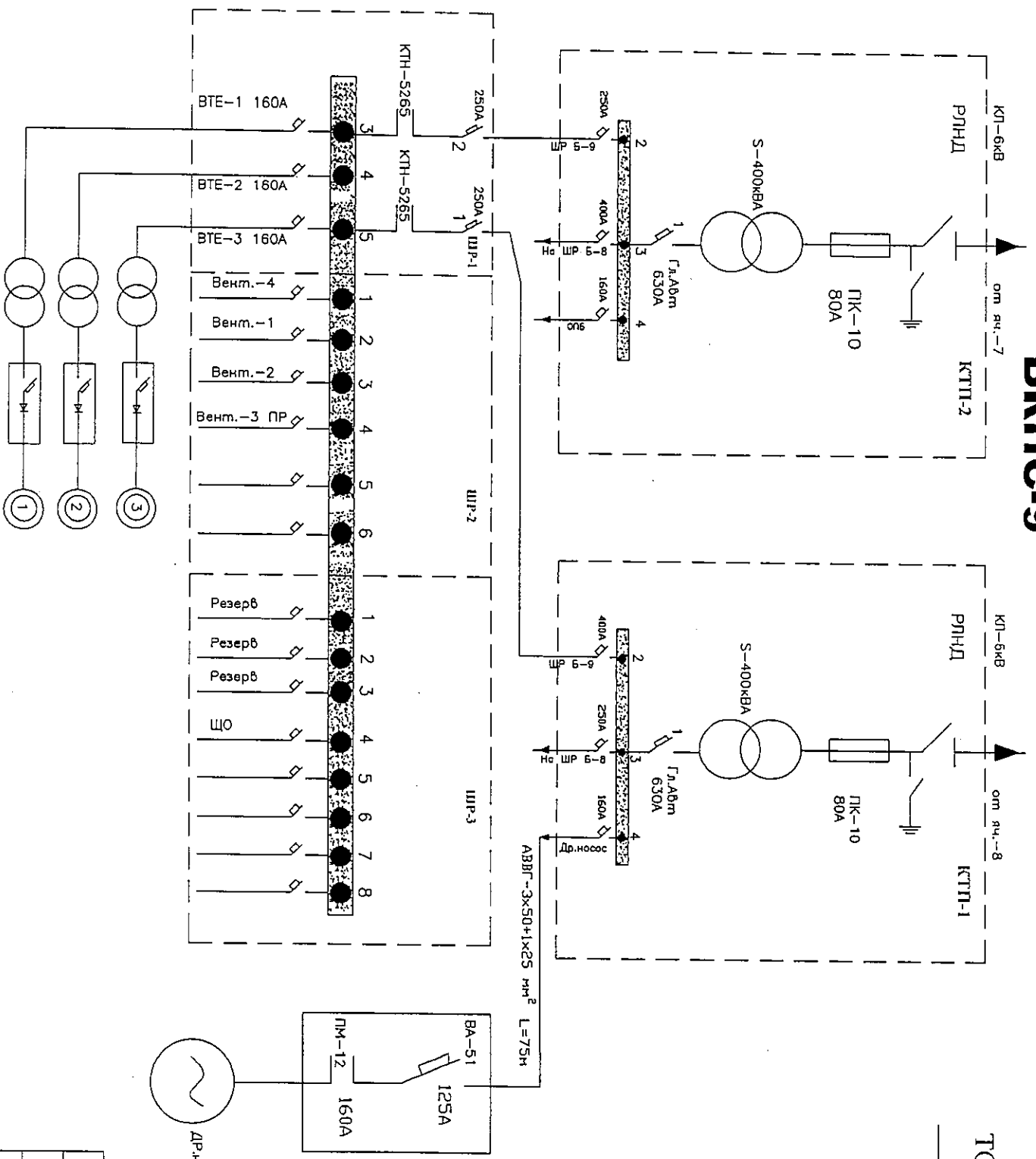
Сундықов М.М.

19 "август" 2018 г.



БКНС-8	
Чертил	Оразов А.
Проверил	Исанбаев К.

БКНС-9



Утверждаю:

Зам.руководителя ПЭС-1

ТОО "Манрестауэнгеромуннай"

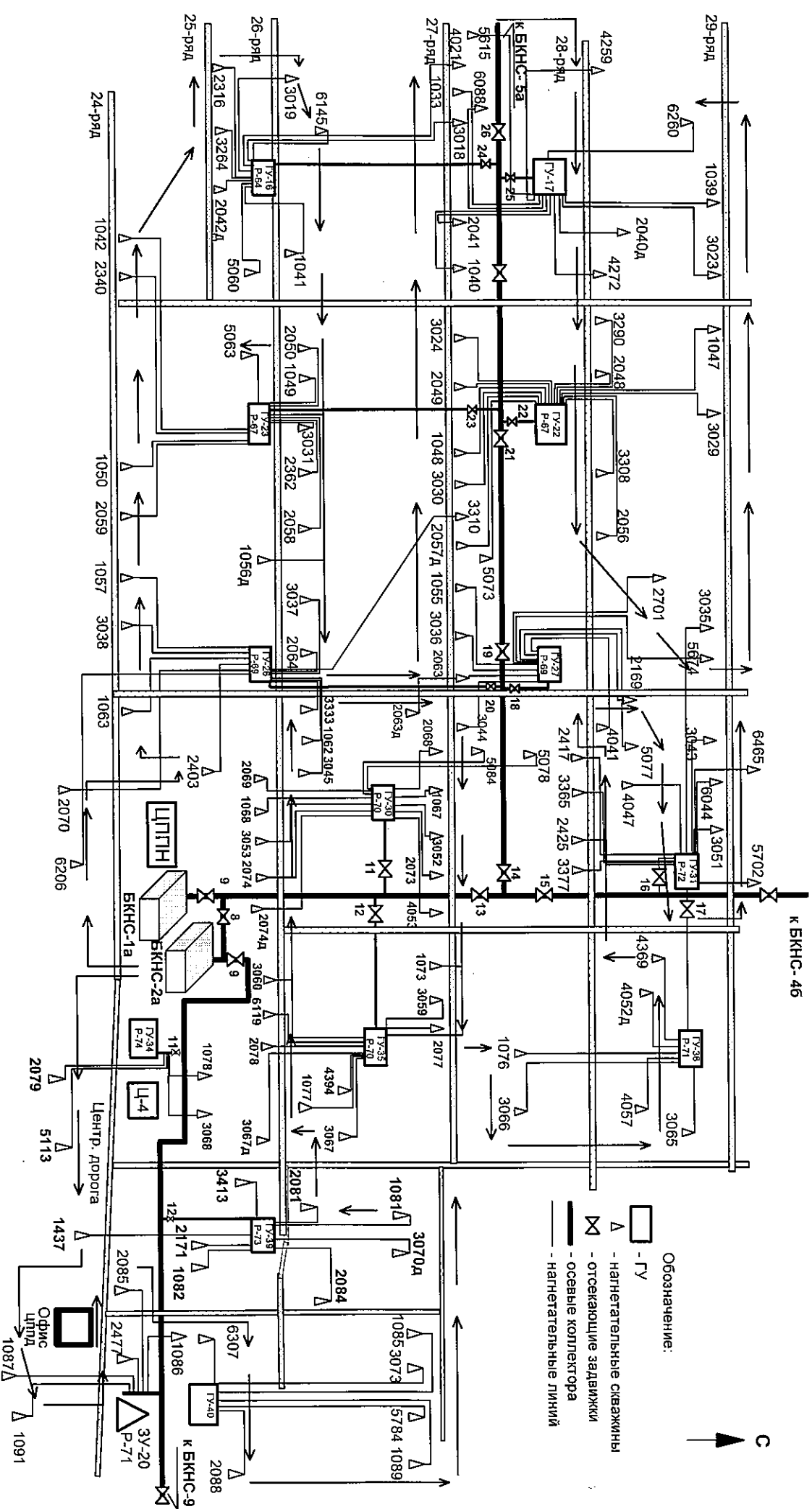
Суюндыков М.М.

"02" февраля 2018 г.

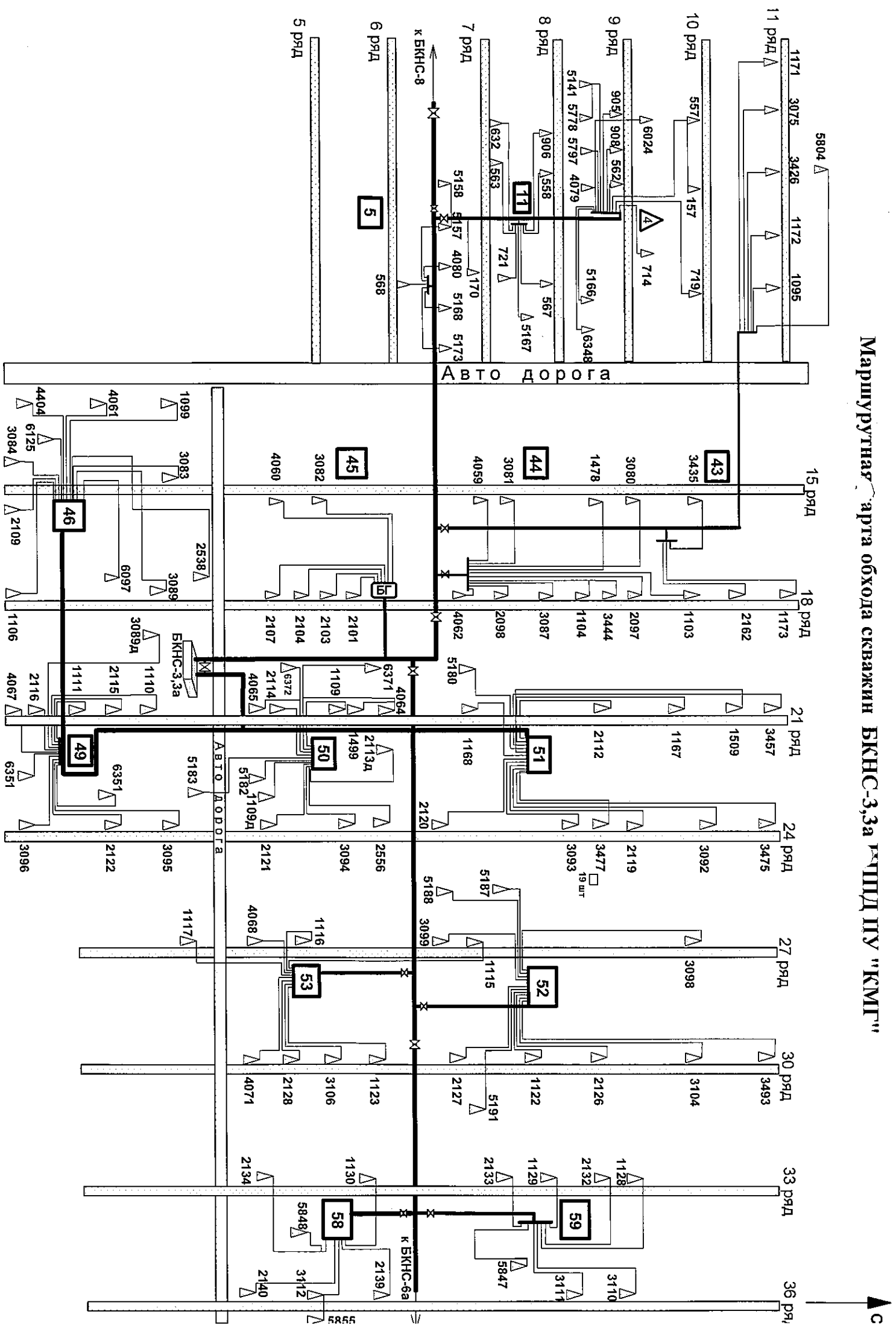
БКНС-9	
Чертит	Оразов А.
Проверил	Нисанбаев К.

19. Схема расположения скважин и путей следования.

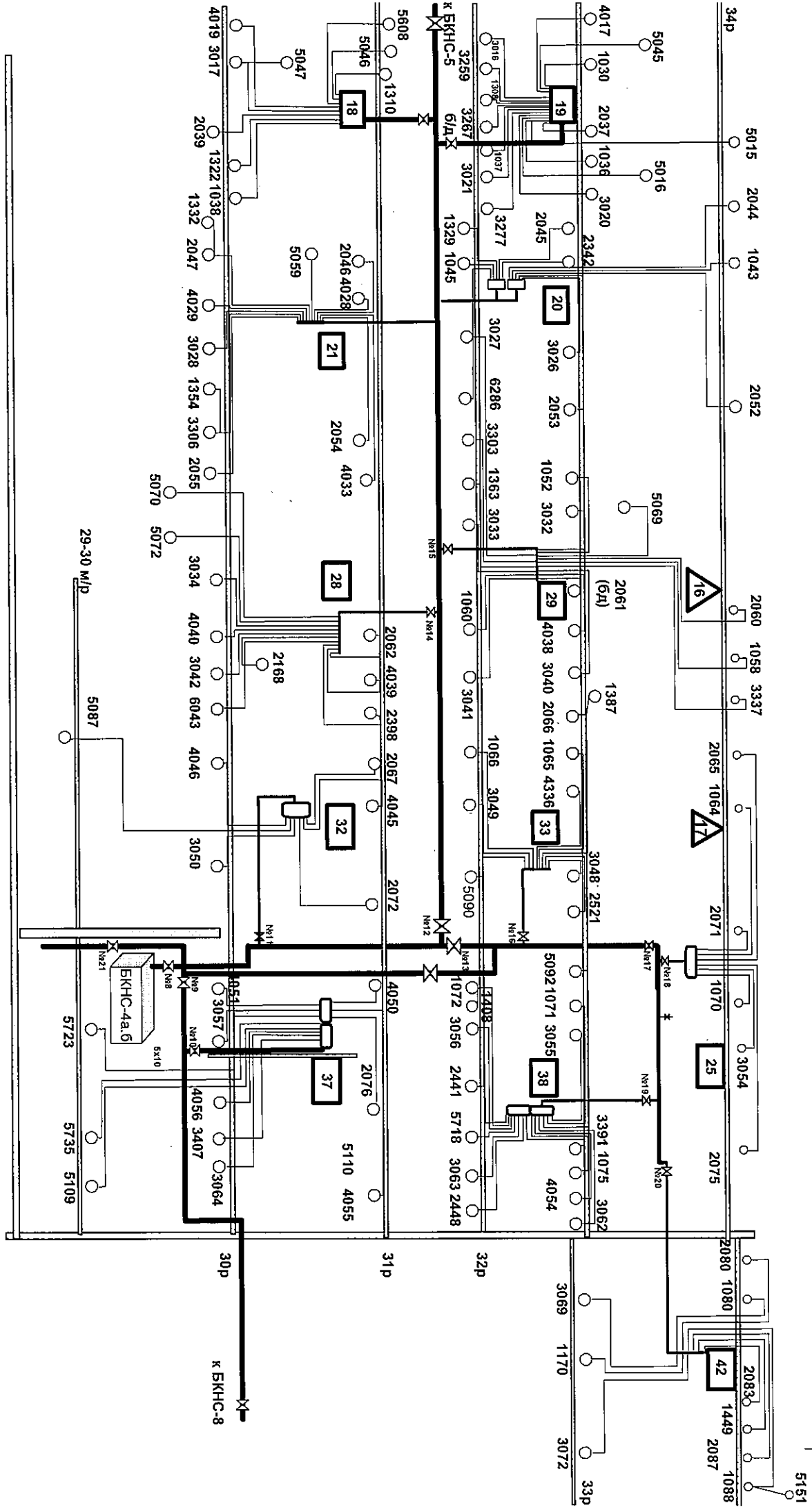
Маршрутная карта обхода скважин БКНС - 1,2 ЦПГД ПУ "КМГ"



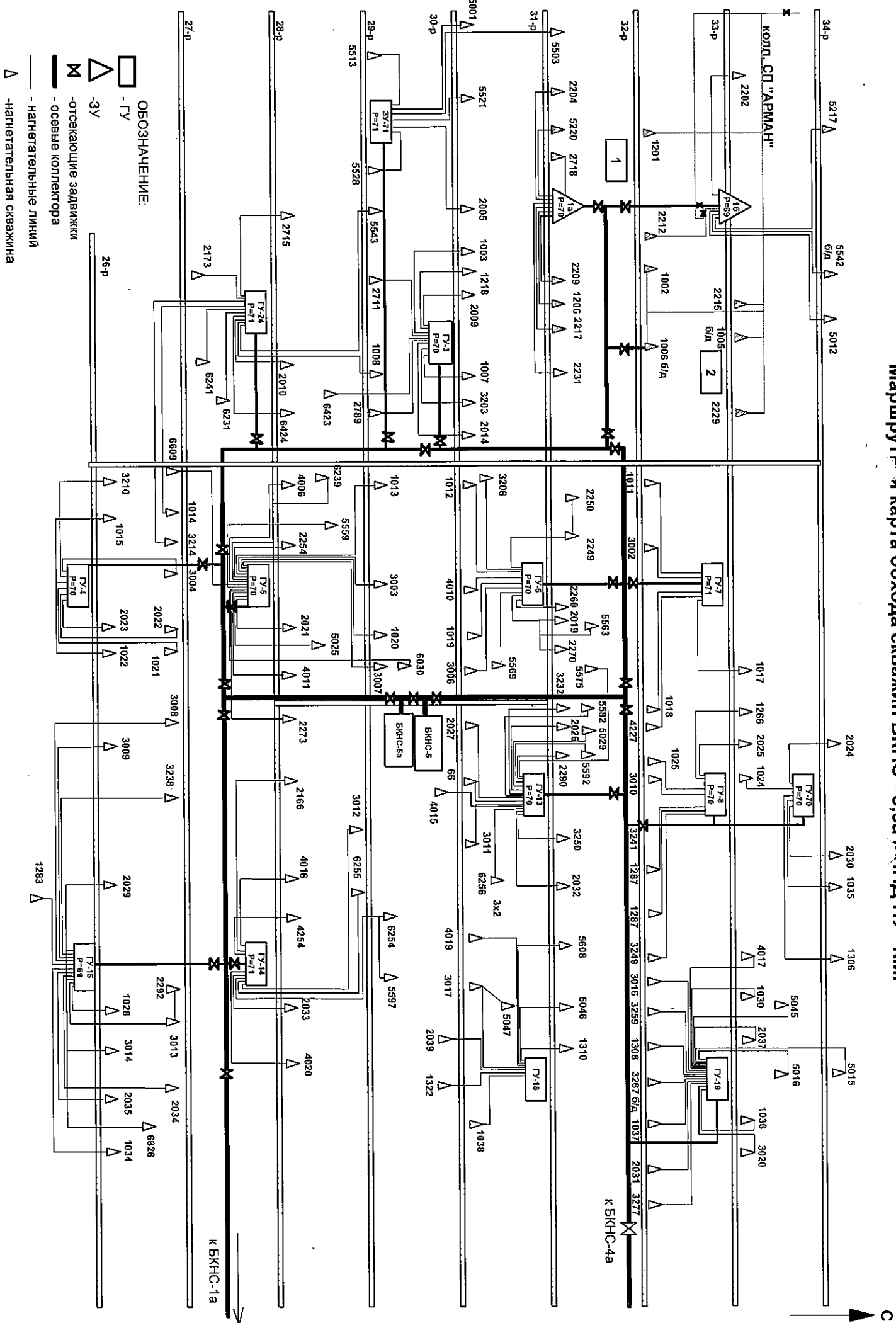
Маршрутная карта обхода скважин БКНС-3,3а и ПШД ПУ "КМГ"



Маршрут №1 карта обхода скважин БКНС - 4,46 ПД ПУ "КМГ"



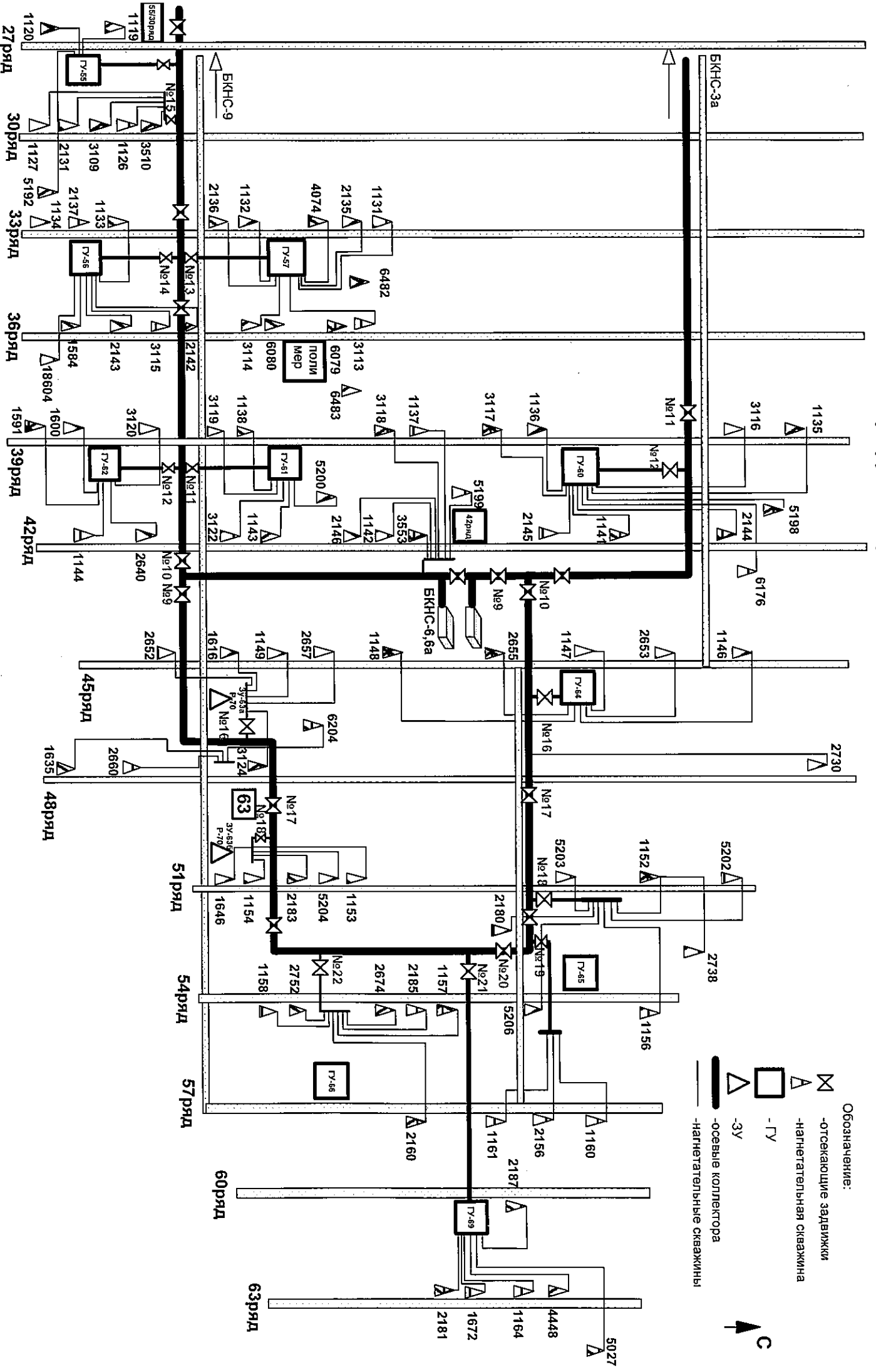
Маршрутная карта обхода скважин БКНС - 5,5а ИППД ПУ "КМГ"



ОБОЗНАЧЕНИЕ:

- - ГВ
- △ - ЗУ
- ▣ - оттекающие задвижки
- ▣ - осевые коллекторы
- - нагнетательные линии
- △ - нагнетательная скважина

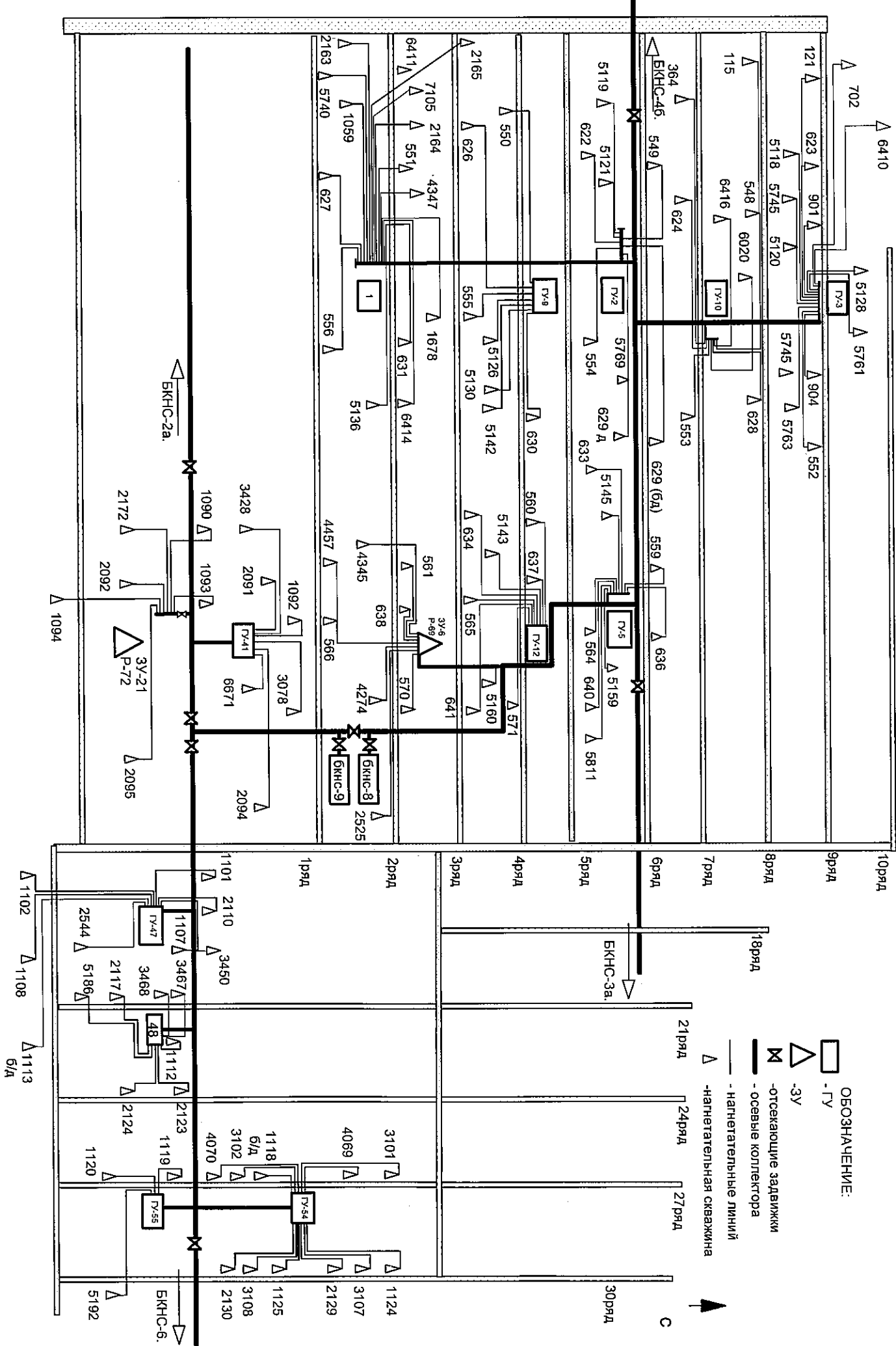
Маршрутная карта обхода скважин БКНС - 6,6а «ЦППД ПУ "КМГ"»



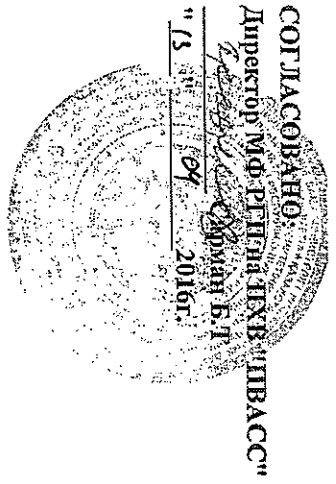
Обозначение:

- ✕ - отсекающие задвижки
- ▴ - нагревательная скважина
- - П
- 3У — осевые коллектора
- ▬ - нагревательные скважины

Маршрутная карта обхода скважин БКНС - 8,9 ЦПГД ПУ "КМГ"

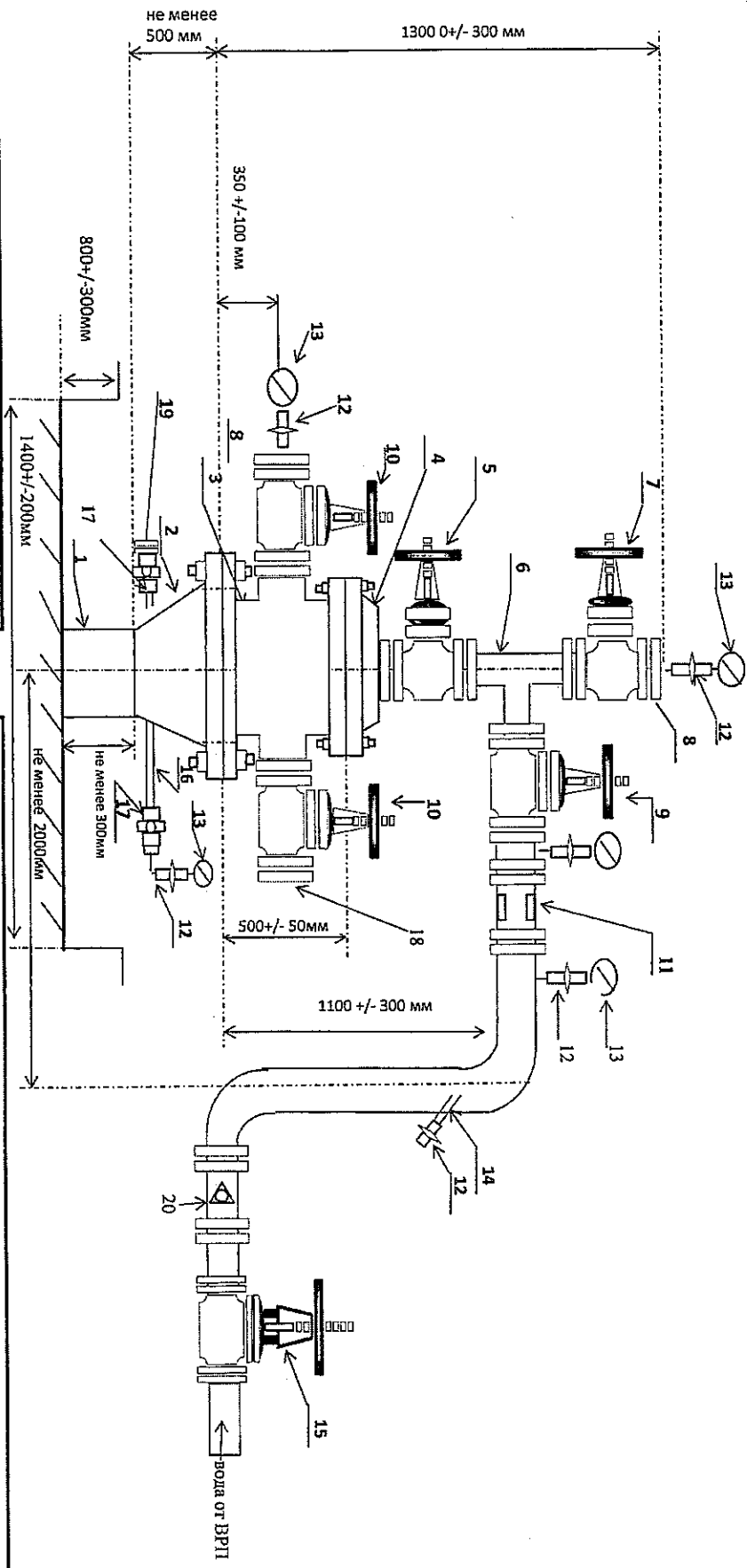


20. Схема устья скважин.



СОГЛАСОВАНО
 Директор МФ РП на ПКВ "ПВАС" *Орман В.И.*
 "15" 04 2016г.

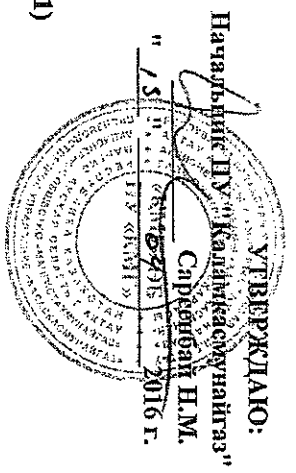
СХЕМА
 обвязки устья нагнетательных скважин (АФК1-65х21, АНК1-65х21)
 с заглушкой на струне и КИД м/р "Калмакас"



Условные обозначения:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Кондуктор $\varnothing 245$ мм | 11. Дроссель сменный КИД-65х210 |
| 2. Колонная головка ОКК-1-210-168х245 | 12. Вентиль высокого давления 15х160 |
| 3. Крестовик 280/179х210 с болт. обсым (АФК1-65х21) | 13. Манометр |
| 4. Фланец катушечная 179/65х210 | 14. Прообофорник 15х210 |
| 5. Задвижка центральная ЗМ-65х210 | 15. Задвижка отсевающая ЗКЛ-100х40 |
| 6. Тройник 65х210 | 16. Патрубок межколонный 60 мм |
| 7. Задвижка дубликаторная ЗМ-65х210 | 17. Кран колонного патрубка КЛ-50х210 |
| 8. Фланец 65/15х210 | 18. Фланец глухой 65х210 |
| 9. Задвижка буферная ЗМ-65х210 | 19. ВСГ |
| 10. Задвижка заглубная ЗМ-65х210 | 20. Клапан обратный фланцевый 100х160 |

Схема обвязки устья нагнетательных скважин (АФК1-65х21, АНК1-65х21) с заглушкой на струне и КИД м/р "Калмакас"			
Чертили	Рекаллиев О.Т.	Зам. начальника ПТО ПУ "КМГ"	
Проверил	Аблянов М.М.	Начальник ПТО ПУ "КМГ"	
Согласовано	Айгуяров Ж.Ж.	Первый зам. начальника ПУ "КМГ"	



УТВЕРЖАЮ:
 Начальник ПУ "Калмаксовунайгаз"
 Сарседаев Н.М.
 "15" 04 2016г.

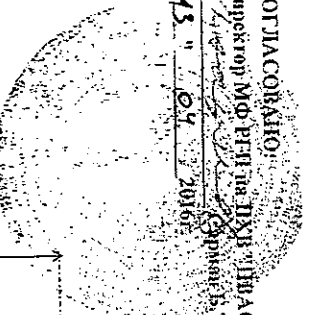
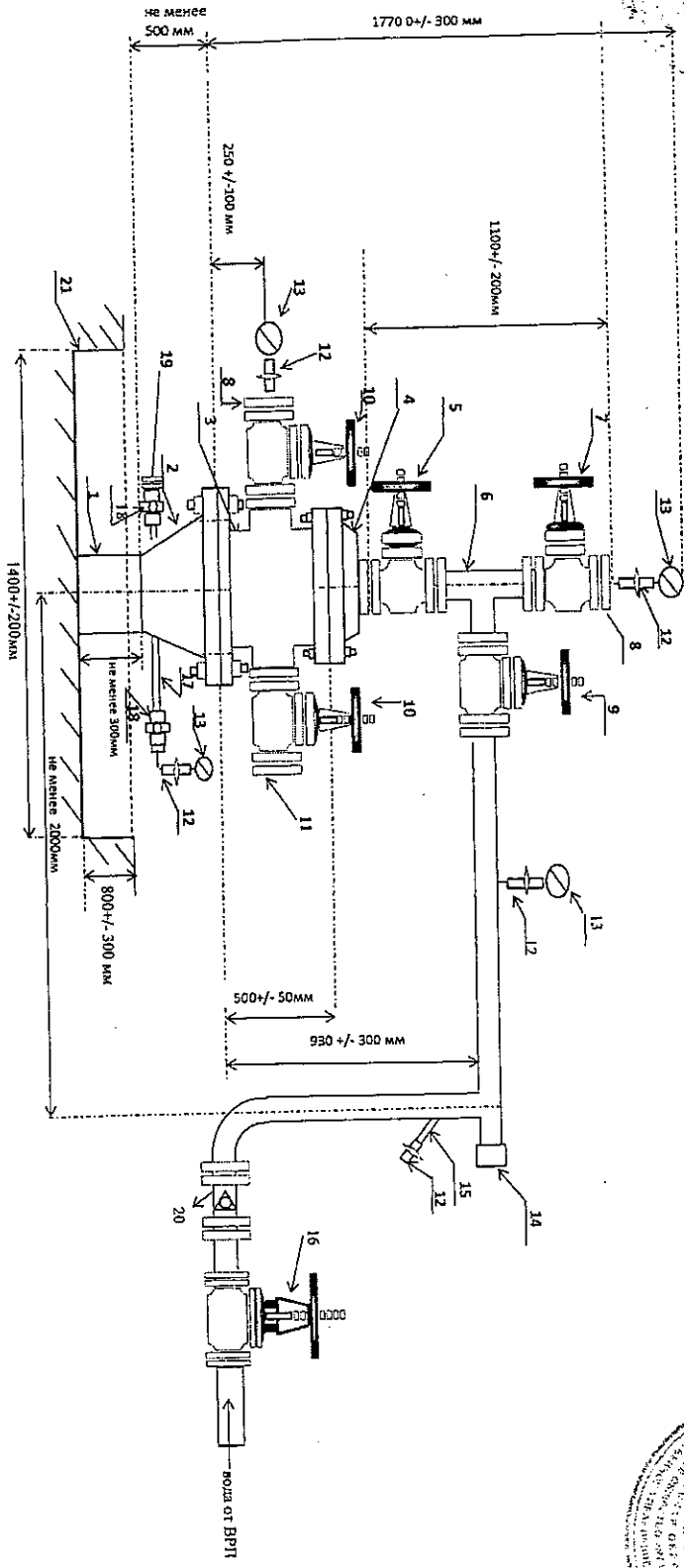


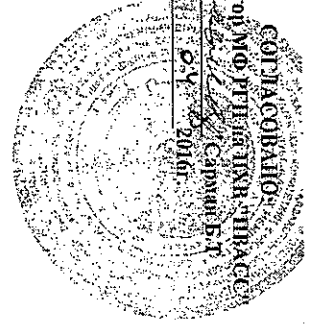
СХЕМА
 обвязки устья нагнетательных скважин (АФК1-65х210, АНК1-65х210)
 без КИД с обратным клапаном м/р "Каламкас"



- Условные обозначения:
- 1. Капюшон 624х5мм
 - 2. Колонна колонна ОКК-1-210-168х245
 - 3. Головка трубы 280/179х210 с боковой
 - 4. Фланец корпусный 179/65х210
 - 5. Задвижка корпусная ЗМ-65х210
 - 6. Трубка 65х210
 - 7. Задвижка лубрикатора ЗМ-65х210
 - 8. Фланец 65/15х210
 - 9. Задвижка буферная ЗМ-65х210
 - 10. Головка трубы ЗМ-65х210
 - 11. Труба фланец 65х210
 - 12. Латунь, палец 15х160
 - 13. Манометр
 - 14. Зарушка 73мм
 - 15. Преобразовник 15х160
 - 16. Задвижка отсечка АШЗС1100х160 (ЗМ-65х210)
 - 17. Пультосб. из нержавеющей брнм
 - 18. Край колонного патруба КТ1-50х210
 - 19. ВСТ
 - 20. Краевый обратный фланец 100х160
 - 21. Шпала 1400х1400х800мм

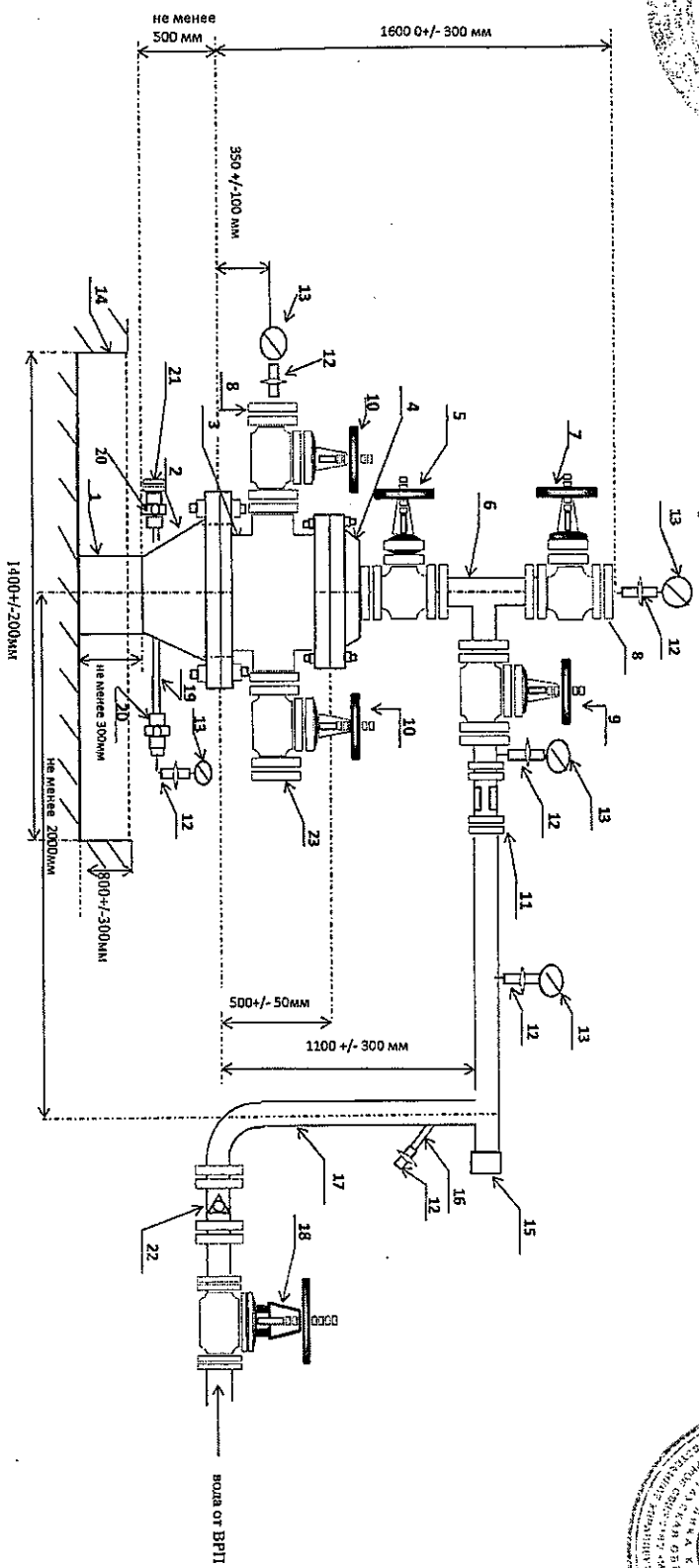
Схема обвязки устья нагнетательных скважин (АФК1-65х210, АНК1-65х210)
 без КИД с обратным клапаном м/р "Каламкас"

Чертил	Евскален О.Т.	Зам. начальника ПТО П.В. "КМ"	
Проверил	Абганов М.М.	Начальник ПТО П.В. "КМ"	
Согласовано	Ангуриоян Ж.Ж.	Первый зам. начальника П.В. "КМ"	



Директор ФАТехрегулирования
"13" апреля 2016 г.

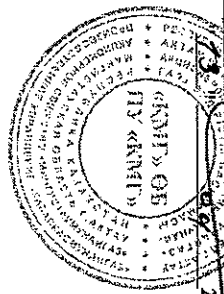
СХЕМА
Обвязки устья нагнетательных скважин (АФК1-65х21, АНК1-65х21)
с обратным клапаном и КШД м/р "Каламкес"



Условные обозначения	
1. Кондуктор $\varnothing 245$ мм	13. Манометр
2. Колодезь головки ОЖС-120-168х245	14. Штанга 1400х1400х800 мм
3. Головка трубная 240/79х210 обж.обж.мм	15. Заглушка 73 мм
4. Фланец катушечный 179/65х210	16. Пробоборборник 15х210
5. Задвижка центральная ЗМ-65х210	17. Струна $\varnothing 73 \times 5,5$
6. Тройник 65х210	18. Задвижка отсекающая ЭКП100х160 (ЗМ 65х210)
7. Задвижка лубрикаторная ЗМ-65х210	19. Патрубок межколонный 60 мм
8. Фланец 65/15х210	20. Кран колонного патрубка КП-50х210
9. Задвижка отключающая ЗМ-65х210	21. БСР
10. Задвижка затрубная ЗМ-65х210	22. Клапан обратный фланцевый 100х160
11. Дроссель сменный КШД-65х210	23. Глухой фланец 65х210
12. Вентиль масляного давления 15х160	

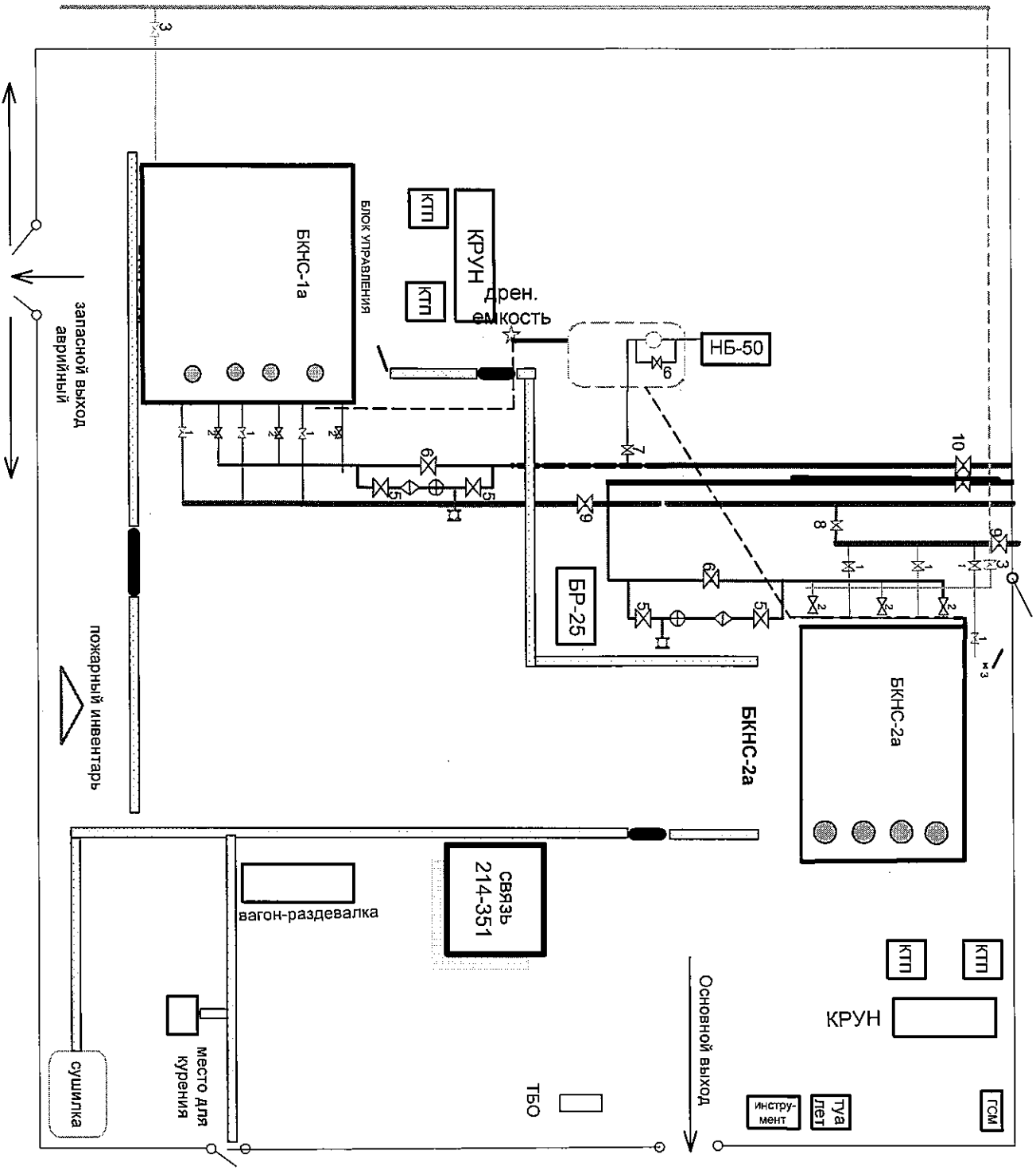
Схема обвязки устья нагнетательных скважин (АФК1-65х21, АНК1-65х21) с обратным клапаном и КШД м/р Каламкес			
Чертил	Беккалиев О.Т.	Экз. издательство ПТО ПУ "КМГ"	
Проверил	Аблянов М.М.	Издательство ПТО ПУ "КМГ"	
Согласовано	Абдурапов Ж.Ж.	Издательство ПУ "КМГ"	

УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник ПУ "Каламкес" **Сарсебай Н.М.**
 13.04.2016 г.



21. Схема расположения вентгильяци на БКНС.

Схема рас­ положения вентилляции на БКНС-1а,2а



Условные обозначения: **С**

- вентиляция

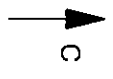
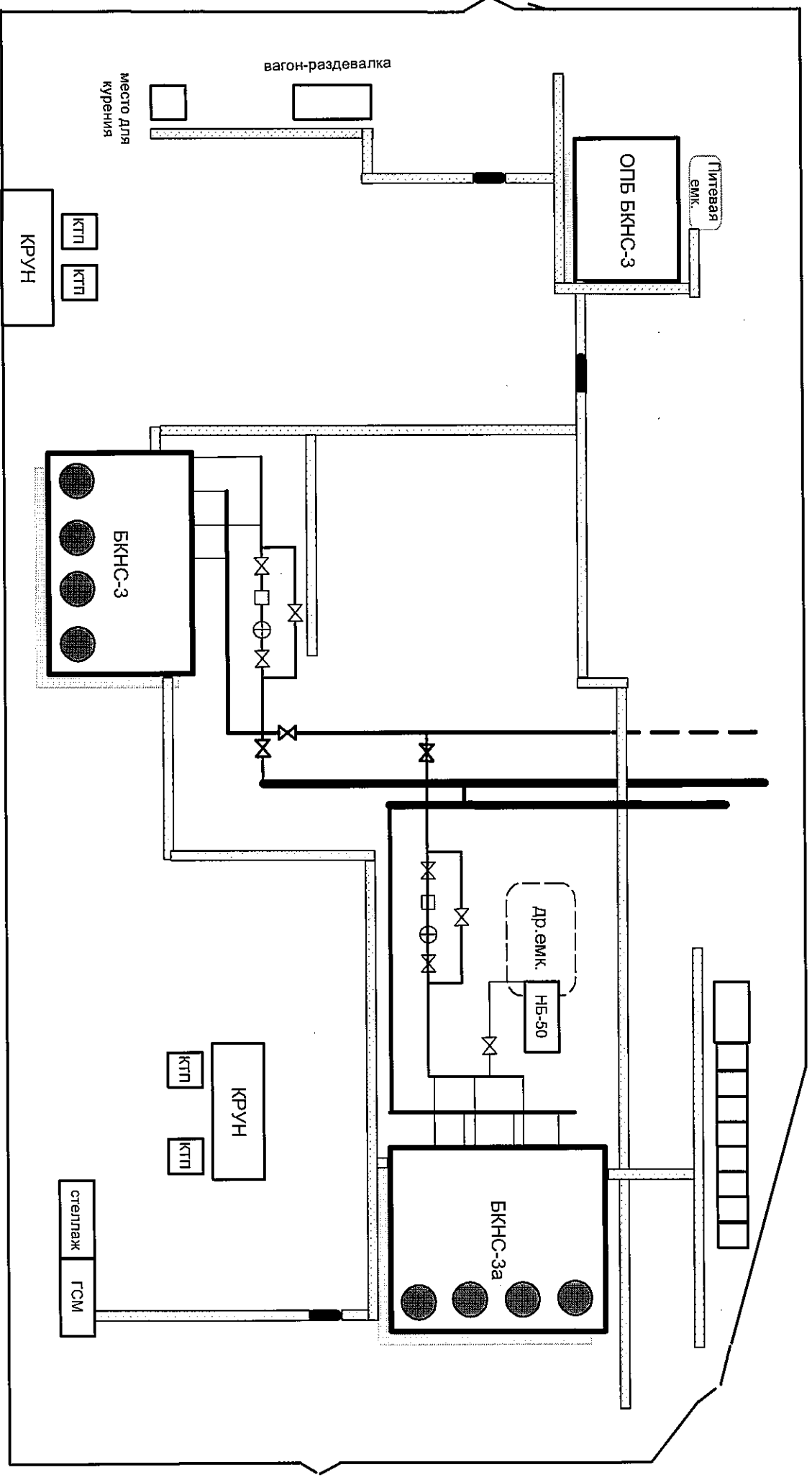


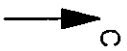
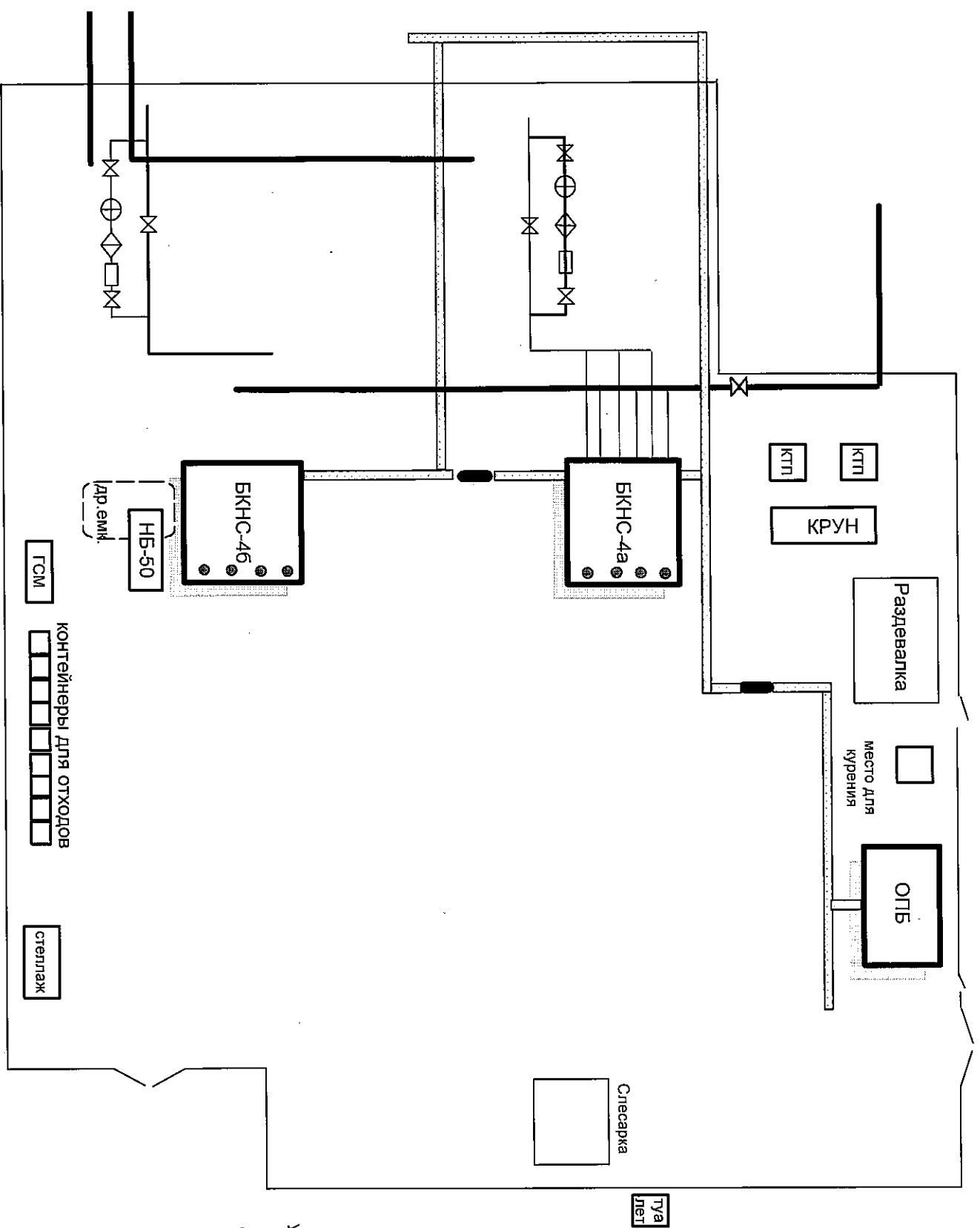
Схема расположения вентиляции на БКНС-3, 3а.



Условные обозначения:

● - вентиляция

Схема расположения вентиляционной на БКНС-4а, 4б



Условные обозначения:

 - ВЕНТИЛЯЦИЯ

Схема расположения вентиляции на БКНС-5, 5а

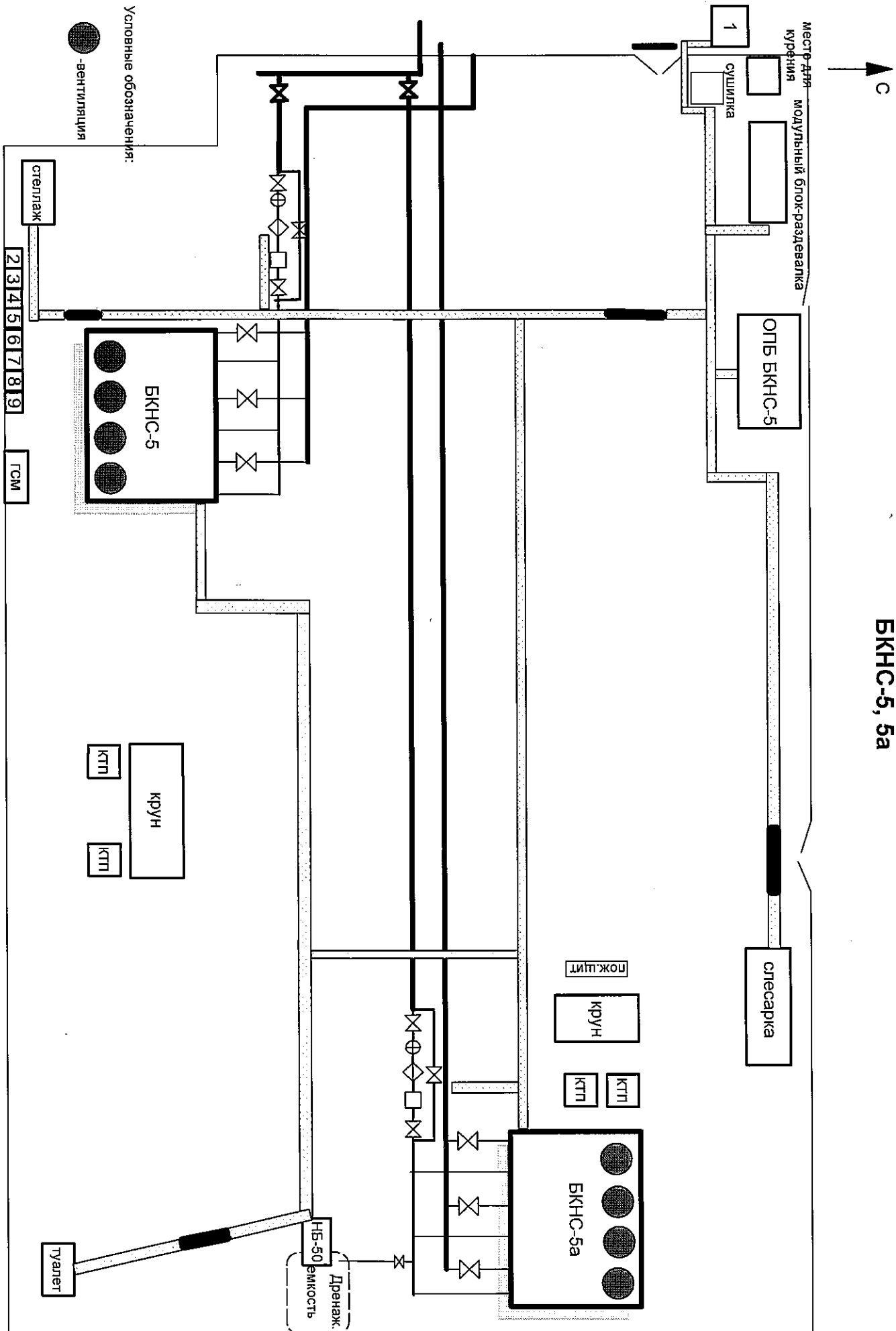
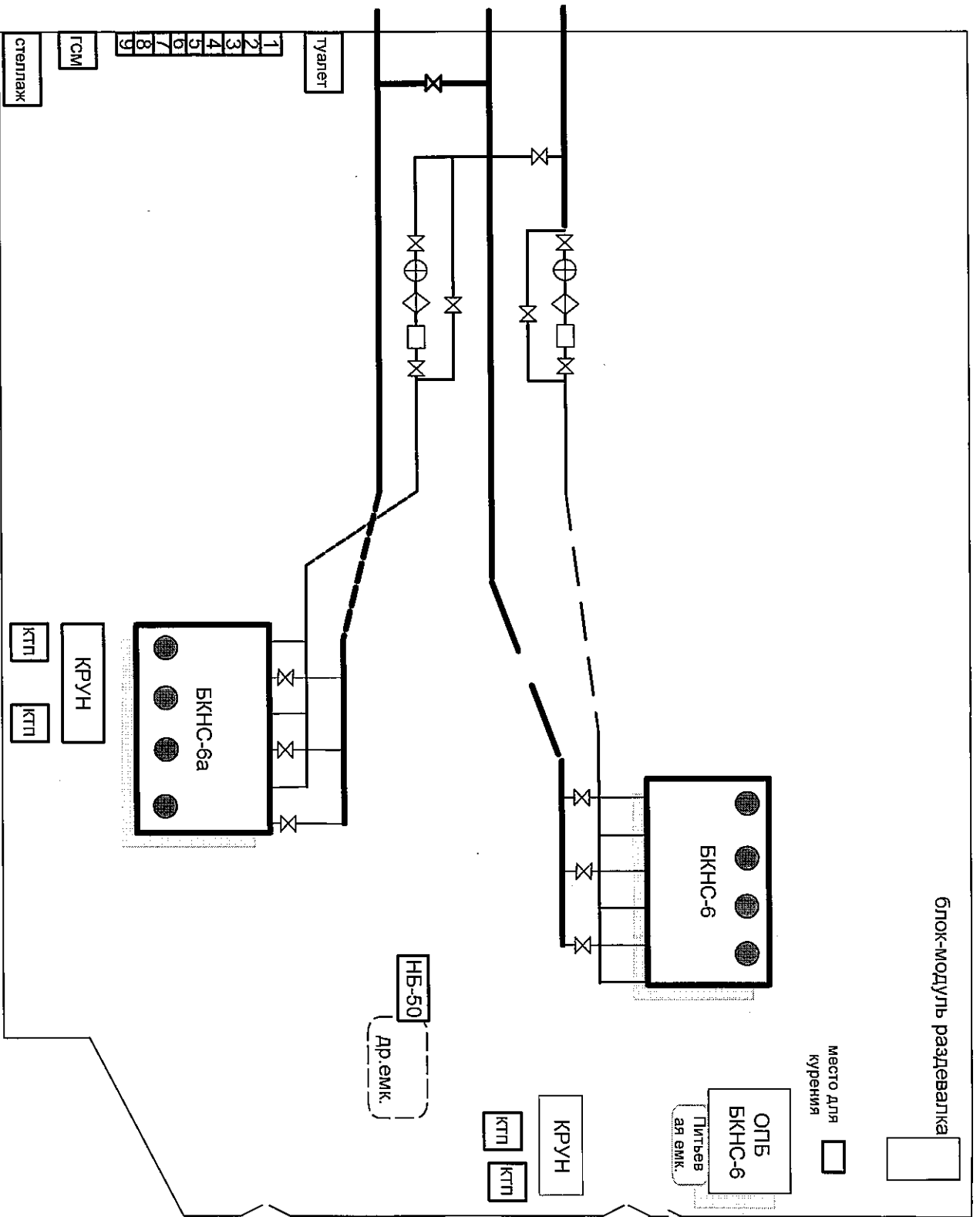


Схема расположения вентиляции Н БКНС-6, 6а



Блок-модуль разделения

место для
курения

ОПБ
БКНС-6
Фильтр
для емк.

КРУН

ИВ-50
Др. емк.

Тяжелет

1
2
3
4
5
6
7
8
9

КМН

Стеллаж

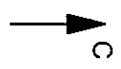
КРУН

КТП

КТП

БКНС-6а

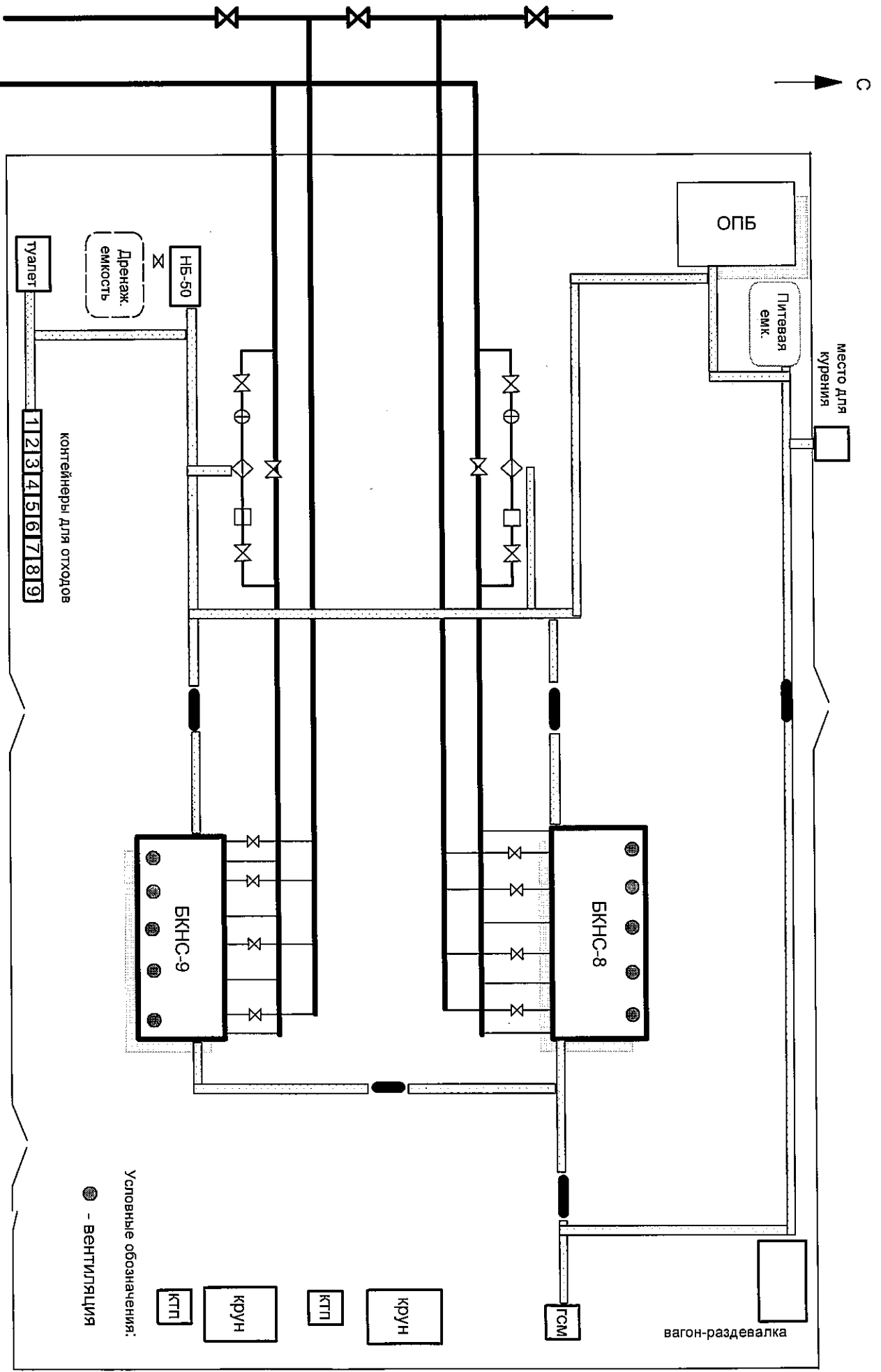
БКНС-6



Условные обозначения:

● - вентиляция

Схема расположения вентиляции на БКНС-8, 9



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

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

Проведение учебной тревоги не вызывает нарушения работ, ведущихся на объекте, обеспечения безопасности 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.

Липа, 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.

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

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

При учебной тревоге устанавливаются:

- способ оповещения об «аварии» и время, затраченное на него;
- время вызова и время прибытия подразделений АСС (АСФ) на объект;
- время прибытия должностных лиц, которые извещены об «аварии» на объект;

- время, затраченное на вывод (вывод) людей (если такой вывод предусмотрен ПДА) 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 ПДА;
- 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»;
- ответствение действий персонала ПДА, знание ими загасных 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 отгледениями АСС (АССФ) по виду аварии оснащения и умение пользоваться им;
- выполнение отгледениями заданий по выводу людей, выносу «пострадавших» и оказанию им первой доврачебной медицинской помощи;
- сработанность и четкость взаимодействия личного состава АСС (АССФ);
- выполнение отгледениями заданий по ликвидации «аварии»;
- умение спасателей устанавливать связь и пользоваться сигналами кодом при работе в загазированной атмосфере;
- умение командиров отгледений рассчитывать расход кислорода при движении по различным маршрутам к месту «аварии» и обратно;
- правильность действия командира отгледения и умение руководить отгледением в загазированных участках;
- наличие средств пожаротушения (огнетушителей, песка или инертной пыли) на «аварийном» участке;
- подготовленность транспорта для вывоза людей с «аварийного» участка и доставки отгледений АСС (АССФ) 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 (АССФ), участвовавшими в ликвидации «аварии», проводят разбор учебной тревоги.

Контролеры докладывают о соответствии положений на проверяемом участке объекта ПДА, о подготовленности технического персонала участка, подразделений АСС (АССФ).

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 (АССФ) под расписку направляется в территориальное подразделение уполномоченного органа.

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

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

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 (АССФ).

23. Список работников ознакомленных с ЦПА

№	Ф.И.О.	Должность, профессия	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			