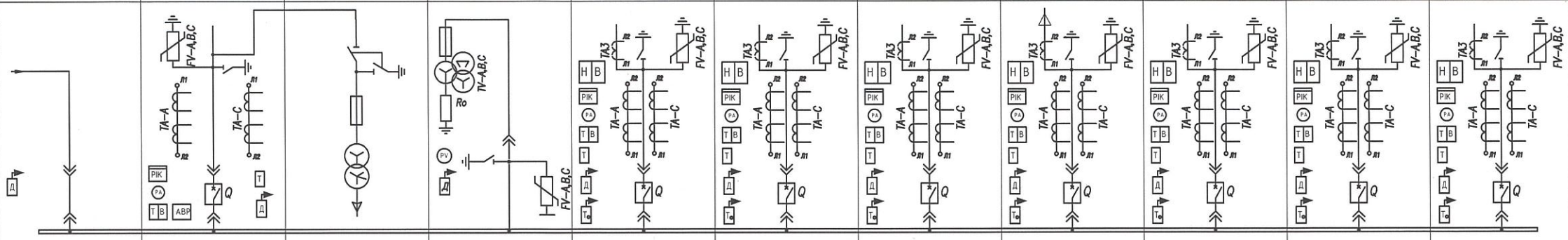
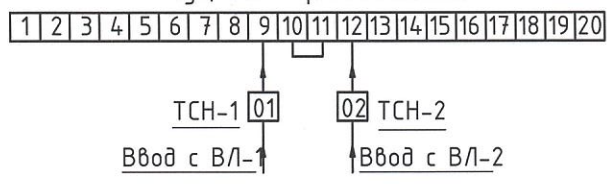
1	Запрашиваемые данные													
2	Номер шкафа КРУН по плану	2	4	02	6	8	10	12	14	16	18	20	07	
3	Тип шкафа КРУН	КМ1-КФ												
4	Ном.ток сборных шин	1250А												
5	Материал и сечение сборных шин	Медь 80х8												
6	Ном.напряжение	6кВ												
7	Схема первичных соединений													
8	Назначение шкафа КРУН (надпись)		СР+ЦС	Ввод-2(возд.)	ТСН-2 (КТПН отдельност.)	ТН-2	Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	Отх. каб. линия	Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	ШСН с UPS
9	Номинальный ток главных цепей шкафа, А		1250	1250	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
10	Номер схемы вторичных цепей шкафа													
11	Тип выключателя			Вакуумный выкл. /1250А			Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	
12	Тип привода выключателя	Электро-магнитный		ДА			ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		Моторно-пружинный		---			---	---	---	---	---	---	---	
13	Трансформаторы тока ТОЛ-6, 0,5/10Р			200/5 0,5/10Р			100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	
14	Кол.тр-ров тока ТЗЛМ-1-1			---			1	1	1	1	1	1	1	
15	Трансформатор силовой			---	ТМГ-40/6-0,4кВ							---	---	
16	Трансформатор напряжения			---		ЗНОЛП-6кВ						---	---	
17	Предохранитель, А			---	ПКТ-101-6-5А	Встроенный						---	---	
18	Род оперативного тока			Переменный 220		Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	
19	Тип релейной защиты	Микропроцес-ая		ДА		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		Электромех-ая		---		---	---	---	---	---	---	---	---	
20	Требование по РЗиА	МТО		ДА			ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		МТЗ		ДА			ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		ЗНЗ		---		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		ЗДЗ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		АПВ		---			ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		ЗМН		---		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
		УРОВ		---			ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
21	Приборы учета, тип счетчика			ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В		ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	
22	Управление выключателем: М-местное;Д-дист-ное			М/Д			М/Д	М/Д	М/Д	М/Д	М/Д	М/Д	М/Д	
23	Ограничитель перенапряжения, кВ			ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	
24	Амперметр, А			0...200			0...100	0...100	0...100	0...100	0...100	0...100	0...100	
25	Киловольтметр, кВ			---		0...8кВ								
26	Дополнительные требования	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
27	Ключ управления АВР													
28	Ключ управления ЗДЗ			ДА			ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	

Условные обозначения

- ТВ -Максимальная токовая защита
- Т -Максимальная токовая отсечка
- Iо -Защита от замыкания на землю
- Т° -Защита от повышения температуры
- ТВ -Защита от перегрузок
- Д -Дуговая защита
- Г -Газовая защита
- НВ -Защита минимального напряжения
- ВВ -Защита повышения напряжения
- АПВ -Автоматическое повторное включение
- АВР -Автоматическое включение резерва
- АЧР -Автоматическое частотная разгрузка
- РІК -Счетчик активной и реактивной энергии
- РА -Амперметр
- PV -Вольтметр

Сущ схема расположения



Опросный лист на КРУН-6кВ м/р Актобе

Заказчик: АО "Эмбамунайгаз"

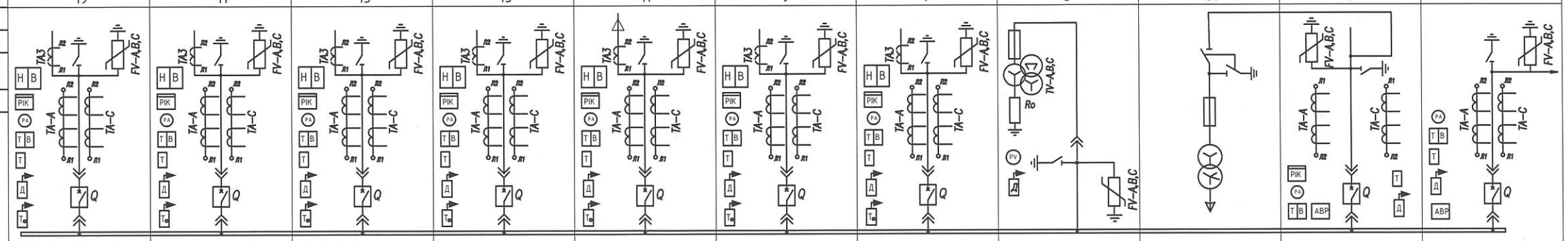
Согласовано:

Главный энергетик

Отдела ГЭ ПТД _____ Тулегенов Ж.С.

"16" 09 2026 год.

Начальник ОЭ НГДУ "ЖылМГ" _____ Аблялиев Е.А.

1	Запрашиваемые данные												
2	Номер шкафа КРУН по плану		19	17	15	13	11	9	7	5	01	3	1
3	Тип шкафа КРУН	КМ1-КФ											
4	Ном.ток сборных шин	1250А											
5	Материал и сечение сборных шин	Медь 80х8											
6	Ном.напряжение	6кВ											
7	Схема первичных соединений												
8	Назначение шкафа КРУН (надпись)		Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	Отх. каб. линия	Отх. возд. линия	Отх. возд. линия	ТН-1	ТСН-1 (КТПН отдельност.)	Ввод-1(возд.)	СВ
9	Номинальный ток главных цепей шкафа, А		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1250	1250
10	Номер схемы вторичных цепей шкафа												
11	Тип выключателя		Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А	Вакуумный выкл. /1000А			Вакуумный выкл. /1250А	Вакуумный выкл. /1250А
12	Тип привода выключателя	Электро-магнитный	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА			ДА	ДА
		Моторно-пружинный	---	---	---	---	---	---	---			---	---
13	Трансформаторы тока ТОЛ-6, 0,5/10Р		100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р	100/5 0,5/10Р			200/5 0,5/10Р	200/5 0,5/10Р
14	Кол.тр-ров тока ТЗЛМ-1-1		1	1	1	1	1	1	1			---	
15	Трансформатор силовой		---	---	---	---	---	---	---		ТМГ-40/6-0,4кВ	---	---
16	Трансформатор напряжения		---	---	---	---	---	---	---	ЗНОЛП-6кВ		---	---
17	Предохранитель, А		---	---	---	---	---	---	---	Встроенный	ПКТ-101-6-5А	---	---
18	Род оперативного тока		Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220	Переменный 220		Переменный 220	Переменный 220
19	Тип релейной защиты	Микропроцес-ая	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА		ДА	ДА
		Электромех-ая	---	---	---	---	---	---	---	---		---	---
20	Требование по РЗиА	МТО	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА			ДА	ДА
		МТЗ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА			ДА	ДА
		ЗНЗ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА		---	---
		ЗДЗ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
		АПВ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА			---	---
		ЗМН	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА		---	---
		УРОВ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА			---	---
21	Приборы учета, тип счетчика		ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В			ЭНЕРГОМЕРА СЕ303-S31 503 JAVZ Iном 5А; Uном100В	
22	Управление выключателем: М-местное;Д-дист-ное		М/Д	М/Д	М/Д	М/Д	М/Д	М/Д	М/Д			М/Д	М/Д
23	Ограничитель перенапряжения, кВ		ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2	ОПН-РТ/TEL-6/12 УХЛ2
24	Амперметр, А		0...100	0...100	0...100	0...100	0...100	0...100	0...100			0...200	0...200
25	Киловольтметр, кВ									0...8кВ		---	
26	Дополнительные требования		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	Ключ управления АВР												ДА
28	Ключ управления ЗДЗ		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА			ДА	ДА

Условные обозначения

- ТВ -Максимальная токовая защита
- Т -Максимальная токовая отсечка
- Тс -Защита от замыкания на землю
- Тф -Защита от повышения температуры
- ТВ -Защита от перегрузок
- Д -Дуговая защита
- Г -Газовая защита
- НВ -Защита минимального напряжения
- ВВ -Защита повышения напряжения
- АПВ -Автоматическое повторное включение
- АВР -Автоматическое включение резерва
- АЧР -Автоматическое частотная разгрузка
- РIК -Счетчик активной и реактивной энергии
- PA -Амперметр
- PV -Вольтметр

*Дополнительные требования

1. Изолирующая штанга-1шт.
2. Указатель напряжения-1шт.
3. Изолирующие клещи-1шт.
4. Диэлектрические перчатки-1пары.
5. Диэлектрические боты-1пара.
6. Переносные заземления-1шт.
7. Защитные ограждения(щиты)-1шт.
8. Плакаты и знаки безопасности-по местным условиям.
9. Диэлектрический коврик-23шт.
10. Сплит-система: Кондиционер Н9-2к-та.
11. Автоматическое система оповещения при пожаре (АПС).
12. Наружное электроосвещение.
13. Комплект пожарного щита.

Примечание:

1. КРУН в блочно модульном исполнение, с двумя коридорами обслуживания.
2. ЦС выполняется на контроллере LOGO, на СР;
3. Шкаф ШСН с АВР 0,4кВ с ИБП(UPS) S=2000ВА -2шт;
4. ЗДЗ с контролем по току;
5. АВР с восстановлением на LOGO;
6. КИЗ на стороне 6кВ.;
7. 1-ое до 4-х крат-ое АПВ на отходящих линиях;
8. Ноутбук со шнурами и программным обеспечением защиты;
9. ТЗЛМ - только на отходящих кабельных линиях;
10. ЗНОЛ-6кВ со встроенным предохранителем -1к-т;
11. УРОВ на отх. ячейках;
12. ТЗЛМ-1-1 - 1 комплект.
13. Добавить на "мнемосхему" с указанием состояния оборудования.
14. Кабель АПвП 3х50/16 - 200метров.
15. Концевая муфта внутренней уст. типа ЗПКВТп-10 (35-50) - 2к-та.
16. Концевая муфта наружной уст. типа ЗПКНТп-10 (35-50) - 2к-та.

"Ембімұнайгаз" акционерлік қоғамы Қазақстан Республикасы Атырау қаласы Ақжайық ауданы мұнайлы аймағының газ-өнеркәсіп объектілерін қорғау

"Ембімұнайгаз" АҚ КҚҚСГ