

905-КД1.0/ЛЗ КРУ-10 л.1	Данные, заполняемые проектной организацией																
	N	Запрашиваемые данные		5	7	9	11	13	16	14	12	10	8	6	4	2	
	1	Порядковый номер шкафа		Ввод Т1 10 кВ	Линия к ТСН1	ТН-1.2 10 кВ	ТН-1.1 10 кВ	СВ 10 кВ	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	
	2	Назначение шкафа		1С													
	3	Номинальный ток сборных шин (А)	Номинальное напряжение (кВ)	Схема главных соединений													
	4	2000	10														
	5	Вид оперативного тока вспомогательных цепей и его значение (В)	Постоянный														
	6	Номер схемы главных соединений КРУ-10															
	7	Тип и параметры высоковольтного оборудования	Выключатель вакуумный с электромагн. приводом типа "магнитная защелка"	31,5/2000	20/1000	-	-	31,5/1600	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000
			ТТ ТШЛ-01-0,5S/0,5/10P/10P 10BA/20BA/25BA/25BA	2000/5													
			ТТ ТШЛ-01-0,5/10P 20BA/15BA					1500/5									
			ТТ ТОЛ-10-0,5S/0,5/10P 10BA/10BA/10BA		50/5				300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5
			ТН НА/ИИ-10	Номин. напряж. обмоток, кВ			10/0,1/0,1	10/0,1/0,1									
				Класс точности обмоток			0,5/3Р	0,5/3Р									
				Мощность обмоток, ВА			225/30	45/30									
			Предохранитель			ПКН-001-10	ПКН-001-10										
	8	Тип заземлителя															
	9	Электромагнитная блокировка (на ЗР)		+	+	+	+	+									
10	Электромагнитная блокировка (на ВЗ)		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Электропривод	Выкатного элемента	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		заземляющего разъединителя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Приборы измерительные	Тип счетчика СЕ304 S32 602-JAAQ2HY	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		Схема подключения															
		Разветвитель интерфейса ПР-3	4	3	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		Многофункциональный измерительный преобразователь SATEC PM130 EH PLUS-5-50HZ-H-AC DC-870-IP-12DIOR-DRC	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	Характеристики реле	Коробка испытательная переходная КИ/ЛИМГ.301591.009	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		MT3															
		MT3 II ступени															
		Перезрузка															
		Отсечка															
		Дифференциальная защита															
14	Схемы основные: постоянные цепи управления, защиты, автоматики, сигнализации	Земляная защита															
		МПУ Тип Сириус-...-...-...-И1	2-В-5А-220В	21-Л-5А-220В	-	ТН-220В	21-С-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	21-Д-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	
15	Тип ЗДЗ Овод-МД		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

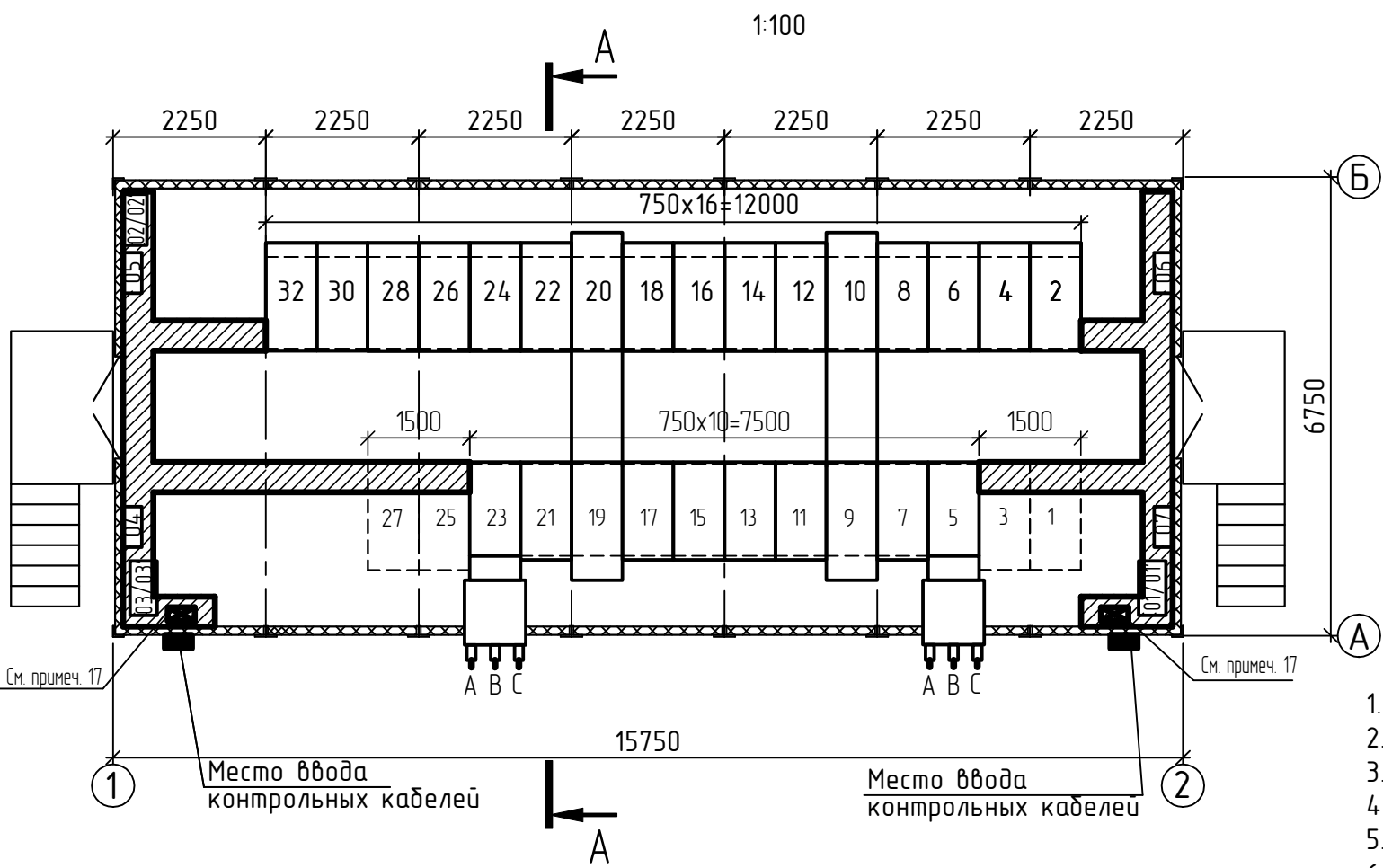


Таблица для заказа релейных шкафов			
N п/п	Наименование шкафа	Кол.	Номер схемы
01/01'	Шкаф ввода питания оперативных шинок 1 секции	1	
03/03'	Шкаф ввода питания оперативных шинок 2 секции	1	
02/02'	Шкаф автоматики обогрева модульного здания и вентиляции	1	
04,05	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД 1 секции	2	Опросный лист 902-КД1.0/Л24
06,07	Устройство дуговой защиты ОВОД-МД 2 секции	2	Опросный лист 902-КД1.0/Л25

Адреса	1. Проектной организации	ООО "Хабаровскэлектропроект" 680028, г.Хабаровск, ул. Серышева, 22	
	2. Заказчика		

1:100

A - A
1 : 100

16:100

B - B
1 : 100

1. Шкафы вводных (яч.5, 23) и секционной (яч.13) выключателей выполнить с управлением из ОПУ.

2. Трансформаторы напряжения антиферрорезонансные.

3. Оперативная блокировка электромагнитная.

4. Спуски от навесной трассы кабельных лотков до уровня пола.

5. Ячейки оборудовать мнемосхемой и индикаторами напряжения.

6. Заводом выполняются междушкафные связи для ячеек КРУ-10кВ, шкафов ввода питания (01, 01', 03, 03'), ЗДЗ (04, 05, 06, 07), шкафов автоматики обогрева, освещения ЗРУ-10 кВ (02, 02') с ячейками КРУ-10кВ.

7. В комплект поставки включить 2 пульта управления ячейками.

8. Комплектно с КРУ поставляются:
- шинный ввод с проходными изоляторами на номинальный ток 2000 А – 2 шт;
- шинный мост на 2000 А – 2 шт;
- кабельные лотки для прокладки контрольных кабелей.

9. Направление выброса аварийного клапана сброса давления вверх.

10. Предусмотреть возможность разрыва токовых цепей на опциональных зажимах, расположенных на тыльной стороне прибора SATEC PM130 EH PLUS

11. Трансформаторы тока предусмотреть с электродинамической стойкостью не ниже 40 кА, односекундной термической стойкостью не ниже 20 кА.

12. Расположение шин – верхнее.

13. Отсеки сборных шин разделить пошкафно перегородками. Раздельный доступ к кабельному отсеку и отсеку выключателя.

14. Шинки цепей учета выполнить медными сечением не менее 10 мм

15. Оборудование устанавливаемое по данному проекту показано сплошной линией. Штриховой линией показаны резервные места для установки шкафов при развитии подстанции.

16. Все оборудование сейсмостойчивое (6 баллов по MSK-64).

						902-КД1.0/Л2							
1	-	Зам.	5-19	<i>М.С.</i>	03.19	Строительство ПС 110 кВ Маслозавод и двух ЛЭП 110 кВ Белогорск-Маслозавод № 1 и № 2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата								
Разраб.	Трухина	<i>М.С.</i>	10.18										
Гл. спец.	Трухина	<i>М.С.</i>	10.18										
								Стадия	Лист				
									1				
									2				

Опросный лист на КРУ 10 кВ

ООО "ХАБАРОВСКЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Формат А4х4

N	Запрашиваемые данные																
1	Порядковый номер шкафа			15	17	19	21	23	18	20	22	24	26	28	30	32	
2	Назначение шкафа			СР	ТН-2.1 10 кВ	ТН-2.2 10 кВ Учет	Линия к ТСН2	Ввод от Т2	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	
3	Номинальный ток сборных шин (А) 2000	Номинальное напряжение (кВ) 10	Схема главных соединений														
Вид оперативного тока вспомогательных цепей и его значение (В)																	
Постоянный																	220 В
6	Номер схемы главных соединений КРУ-10																
7	Тип и параметры высоковольтного оборудования	Выключатель вакуумный с электромагн. приводом типа "магнитная защелка"		-	-	-	20/1000	31,5/2000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	20/1000	
		ТТ ТШЛ-01-0,5S/0,5/10Р/10Р 10ВА/20ВА/25ВА/25ВА						2000/5									
		ТТ ТШЛ-01-0,5/10Р 20ВА/15ВА															
		ТТ ТОЛ-10-0,5S/0,5/10Р 10ВА/10ВА/10ВА					50/5		300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	300/5	
		ТН НА/ИИ-10	Номин. напряж. обмоток, кВ		10/0,1/0,1	10/0,1/0,1											
			Класс точности обмоток		0,5/3Р	0,5/3Р											
			Мощность обмоток, ВА		45/30	225/30											
		Предохранитель			ПКН-001-10	ПКН-001-10											
Кол-во силовых кабелей, сечение																	
ТТНП ТЗЛК-0,66-1						+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ОПН ОПНп-10/29 УХЛ2			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Тип заземлителя																
9	Электромагнитная блокировка (на ЗР)				+	+	+	+									
10	Электромагнитная блокировка (на ВЗ)			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Электропривод	выкатного элемента		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		заземляющего разъединителя		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Приборы измерительные	Тип счетчика СЕ304 S32 602-JAAQ2HY						+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		Схема подключения															
		Разветвитель интерфейса ПР-3			2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		Многофункциональный измерительный преобразователь SATEC PM130 EH PLUS-5-50HZ-H-AC DC-870-IP-12DIOR-DRC					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Коробка испытательная переходная КИ ЛИМ1.301591.009						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Характеристики реле	МТЗ															
		МТЗ II ступени															
		Перезгрузка															
		Отсечка															
		Дифференциальная защита															
		Земляная защита															
	МПУ	Тип	Сириус-...-...-...-И1	-	ТН-220В	-	21-Л-5А-220В	2-В-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	21-Д-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	2-МЛ-5А-220В	
14	Схемы основные: постоянные цепи управления, защиты, автоматики, сигнализации																
15	Тип ЭДЗ Ввод-МД			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	