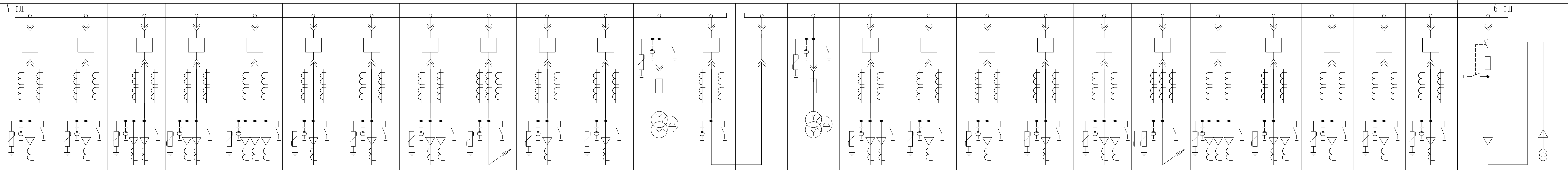


1 Наименование проекта
2 Заказчик и его адрес
3 Проектная организация и ее адрес



5	Серия шкафов КРУ:	D-12P																												
6	Номинальное напряжение главных цепей, кВ	6																												
7	Номинальный ток сборных шин, А	1600																												
8	Ток термической стойкости, кА	20																												
9	Ряд и напряжение оперативного тока, В	-220																												
10	Порядковый номер шкафа по плану	1	2	3	4	5	6	7	9	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
11	Назначение шкафа	Резерв	φ.70-38	φ.70-40	φ.70-42	φ.70-44	φ.70-46	φ.70-48	φ.70-50	φ.70-52	φ.70-54	φ.70-56	φ.70-58	φ.70-60	φ.70-62	φ.70-64	φ.70-66	φ.70-68	φ.70-70	φ.70-72	φ.70-74	φ.70-76	φ.70-78	φ.70-80	φ.70-82	Резерв	Резерв	φ.70-84	ТСН-2 φ.70-86	
12	Номер схемы главных цепей по КЛББ	3	3	3	3	3	3	3	3	2+16	3	3	11	1	8	11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	13*		
13	Номинальный ток главных цепей шкафа, А	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1000	1000	1000	1600	1600	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
14	Выключатель	тип	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_SHELL_1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	-	ISM15_SHELL_1	-	-	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_SHELL_1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	ISM15_LD1	-	
номинальный ток, А		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	1000	1000	-	1000	-	-	1000	1000	1000	1000	1000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	
15	Предохранитель	номинальный ток, А	20	20	20	20	20	20	20	315	20	20	-	315	-	-	20	20	20	20	20	315	20	20	20	20	20	20	-	
тип		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Измерительные трансформаторы тока	тип	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	-	ТОЛ-10-1	-	-	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	ТОЛ-10-1	-	
коэф. трансформации		200/5/5	300/5/5	600/5/5	600/5/5	1000/5/5	400/5/5	400/5/5	400/5/5	400/5/5	1500/5/5	400/5/5	300/5/5	-	1500/5/5	-	-	400/5/5	400/5/5	400/5/5	400/5/5	400/5/5	400/5/5	1500/5/5	1000/5/5	600/5/5	400/5/5	200/5/5	200/5/5	-
класс точности		0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	-	0.5/10P	-	-	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	0.5/10P	-
17	трансформаторы напряжения, тип: ЗЭНОП-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6000/√3/100/√3	-	-	6000/√3/100/√3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Тр-р тока нулевой последоват. ТЗЛМ-1, кол-во	1	1	2	2	3	1	1	2	-	1	1	-	-	-	2	1	1	1	1	2	-	3	2	1	1	1	-		
19	ОПН, тип	ОПН-РТ/TEL-	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	-	-	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	6/6,9	-	
20	Тр-ра собственных нужд, тип Т/Л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160кВА 6/0,4кВ	
21	Микропроцессорное устройство защиты и автоматики	тип:	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A04	Б32502A02	-	Б32502A04	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	Б32502A01	-	
Дополнительные модули		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Концевой выключатель	прибора заземлителя	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	-	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	S74.S75	-	
перемещение КВЭ		S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	S72.S73	-
23	Электромагнитные блокировки	прибора заземлителя	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	-	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	Y81	-	
перемещение КВЭ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Устройство дуговой защиты, тип	концевые выключатели																												
25	Счетчик электроэнергии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Индикаторные приборы	Амперметр, А	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Вольтметр, В		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Обогрев шкафов, да/нет	НЕТ																												
28	Напряжение освещения шкафов, В	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
29	Устройство сигнализации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СИРИУС-ЦС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	Преобразователь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	Марка, число жил и сечение кабеля		СБ 3х95	СБ 3х120 АБ 3х185	ААБ 3х120 ААБ 3х120	АББ 3х120 АББ 3х120	СБ 3х120	СБ 3х95	СБ 3х120 СБ 3х120		СБГ 3х70						СБГ 3х120 СБГ 3х120	СБГ 3х95	СБ 3х120	СБ 3х120	СБ 3х120 СБ 3х120	СБ 3х120 СБ 3х120	СБ 3х120 СБ 3х120	СБ 3х120 СБ 3х120	СБ 3х95					

1. Выполнить межшкафные кабельные связи.
2. Шкафы выполнить двустороннего обслуживания.
3. Выполнить увеличенный релейный отсек.
4. Предусмотреть латки для прокладки контрольных кабелей
5. Комплектно с шинными вводами поставить переходные пластины с проходными изоляторами. Пластины с изоляторами выполнить согласно чертежу ТП 407-3-237 ЭП
6. На ячейках N35 и N36 а так же на ячейках N47 и N48 выполнить опорные конструкции для поддержания шинных мастоб. Так же предусмотреть возможность крепления шинных мастоб вводов ячеек N9 и N21 к потолку.
7. Наименование шкафов, характеристики трансформаторов тока и кол-во и сечение кабелей выполнены в соответствии со схемой первичной коммутации КРУ-6кВ.
8. Ячейки N1,2,3,4,5,22,23,24,25,26,29,30,49,50,51 - ячейки переносимые из помещения ЦРП-7 и дополнительно устанавливаемые в помещении ЦРП-

Изм.	Кол.	Лист	Инициал	Подпись	Дата
Разработ.		Мещик			05.13
Проб.		Черненко			05.13
Т.контр.					
И.контр.					
Утв.		Сырескин			05.13

Реконструкция ЦРП-		
Страница	Лист	Листов
Р	1	3

Опросный лист для заказа ячеек D-12P		
--------------------------------------	--	--