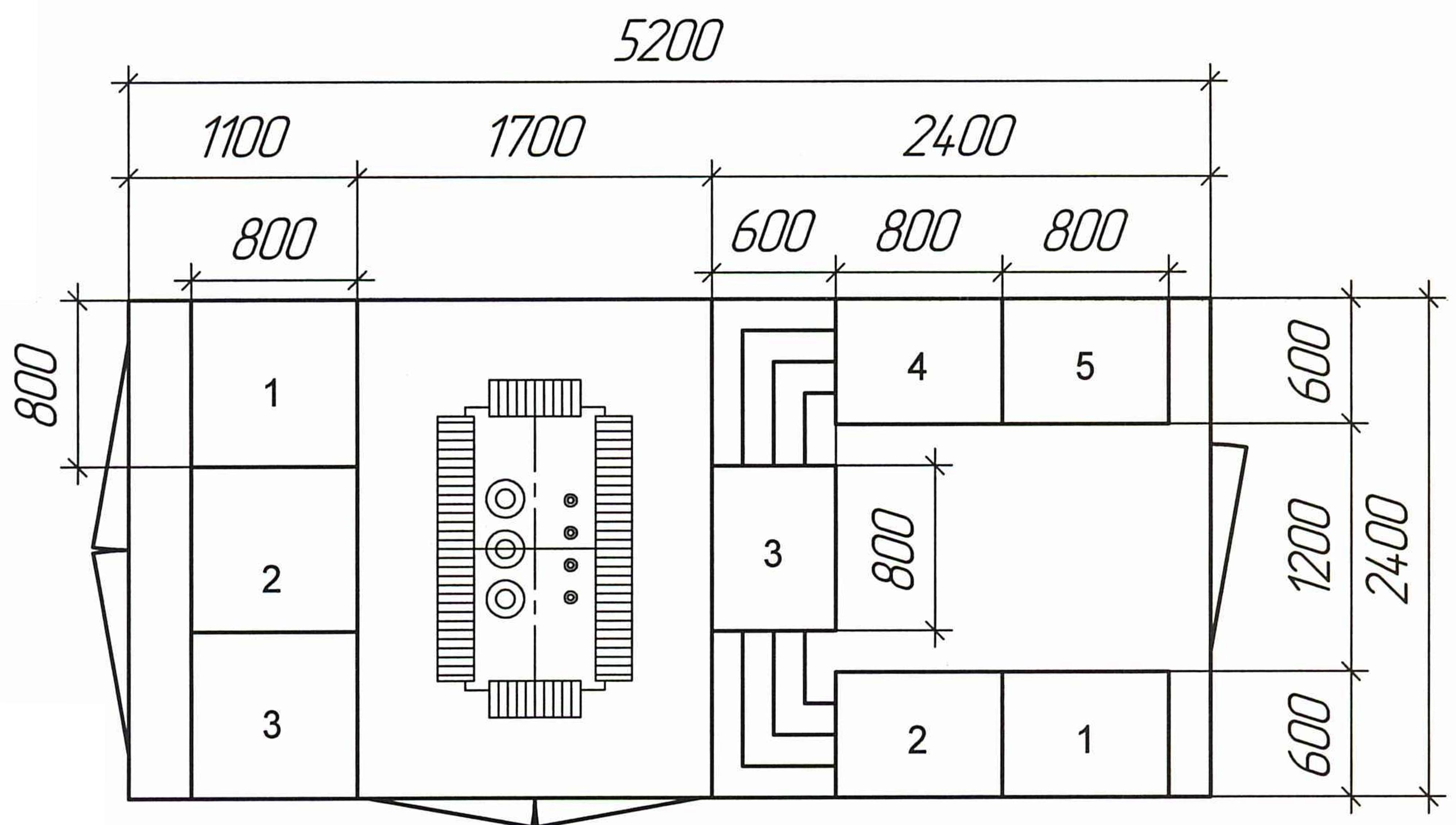


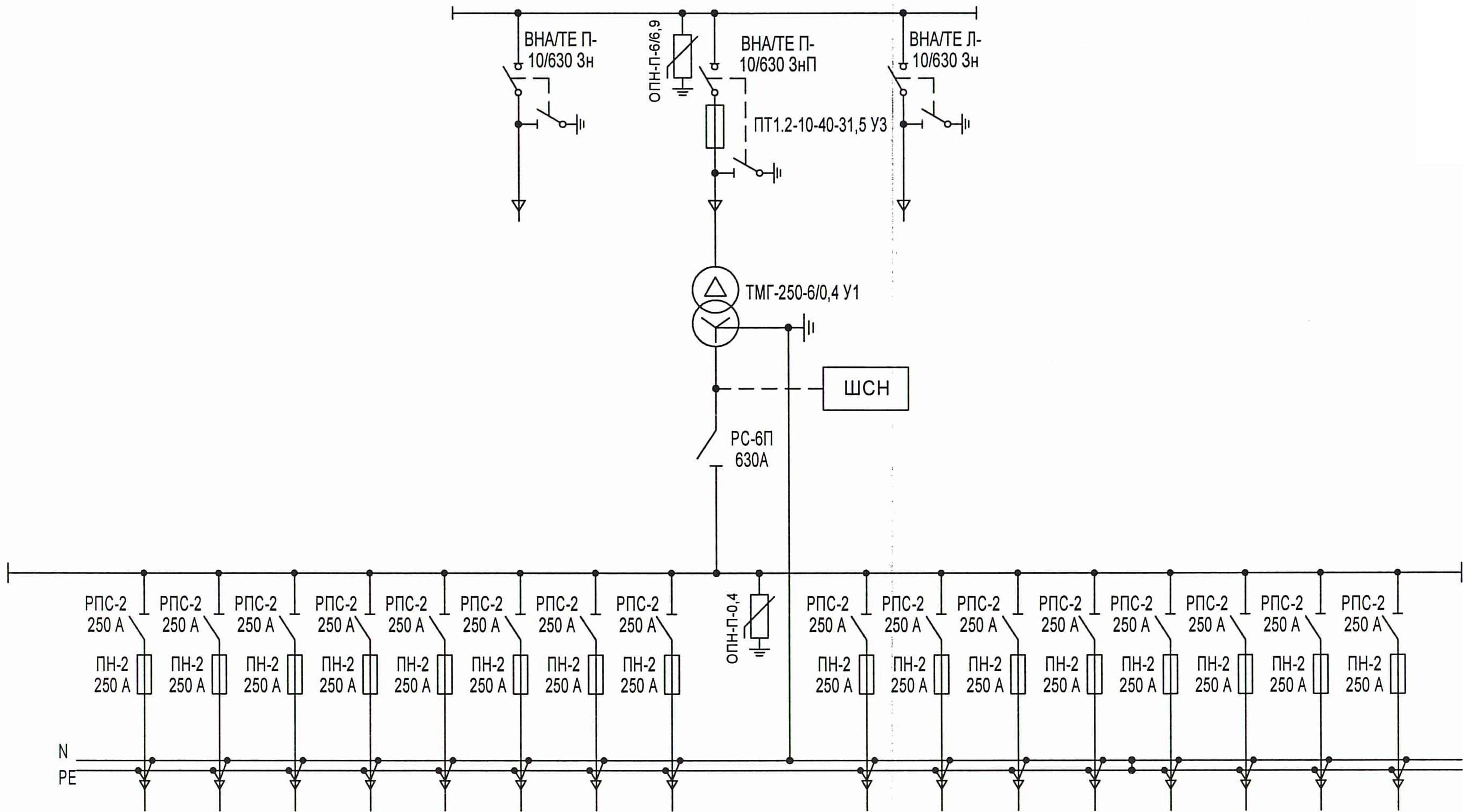
Техническое задание

Запрашиваемые данные			Ответы заказчика	
Наименование заказчика и его адрес			ОАО "КГЭС" г. Канаш	
Тип подстанции	Обозначение		КТПК-В/ВК-400-6/0,4 У1	
	по числу трансформаторов	однотрансформаторная	+	
		двухтрансформаторная	-	
	по исполнению	тупиковая (киосковая)	-	
		проходная (киосковая)	+	
		столбовая	-	
		мачтовая	-	
	по способу установки	стационарная	+	
передвижная		-		
Трансформатор силовой		тип, мощность, кВА	ТМГ-250-6/0,4 У1	
		напряжение, ВН/НН, кВ	6/0,4	
		схема и группа соединений	Δ/Ун-0	
Устройство высокого напряжения УВН		номер камеры по плану-тип камеры	КСО-303-02-03-630 УЗ (2 шт.)	КСО-303-02-04-630 УЗ
		тип коммутационного аппарата	ВНА/ТЕ П(Л)- 10/630 3н (2шт.)	ВНА/ТЕ П- 10/630 3нП
		ток плавкой вставки предохранителя, А	ПТ1.2-10-50-12,5 УЗ	
Выполнение высоковольтного ввода		воздушный	+	
		кабельный	-	
Наличие РЛНД для воздушного ввода			-	
Распределительное устройство низкого напряжения РУНН	наличие АВР		-	
	наличие фидера уличного освещения		-	
	учет на вводе	активный	-	
		реактивный		
	тип коммутационного аппарата, ток, А	вводной рубильник	РС-6П 630 А	
		вводной автомат	-	
	количество, типы и токи автоматов на отходящих линиях (или типы панелей ЩО-70)		РПС-2 250А (16 шт.)	
Выполнение выводов отходящих линий в РУНН		кабельный	+	
		воздушный	+	
Цвет окраски КТП		основание	RAL 7042	
		остальное	RAL 7035	
			-	
Климатическое исполнение подстанции			У1	
Специальные требования, дополнительные указания (степень защиты, изолированная нейтраль на стороне НН, токи электродинамической и термической стойкости на стороне ВН и НН, защита от перегрузки с отключением отходящих линий, пр.)			-	
Количество подстанций в заказе			1	

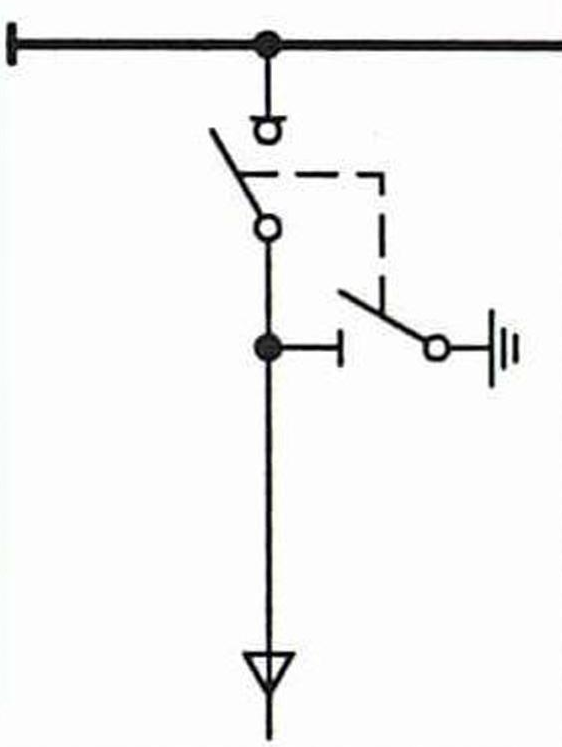
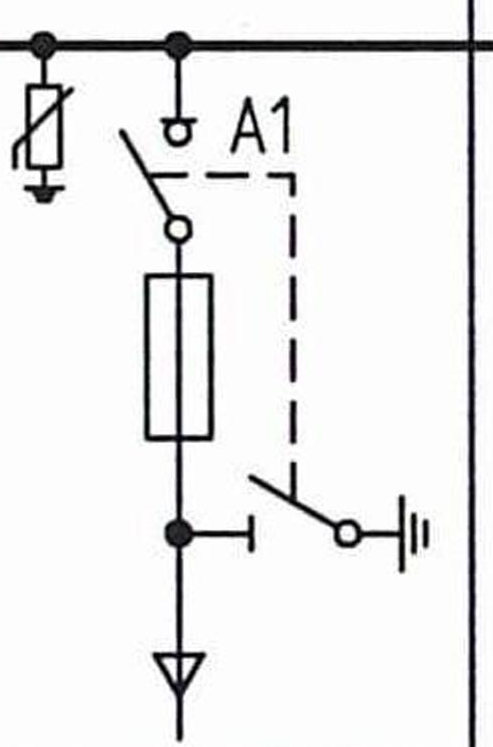
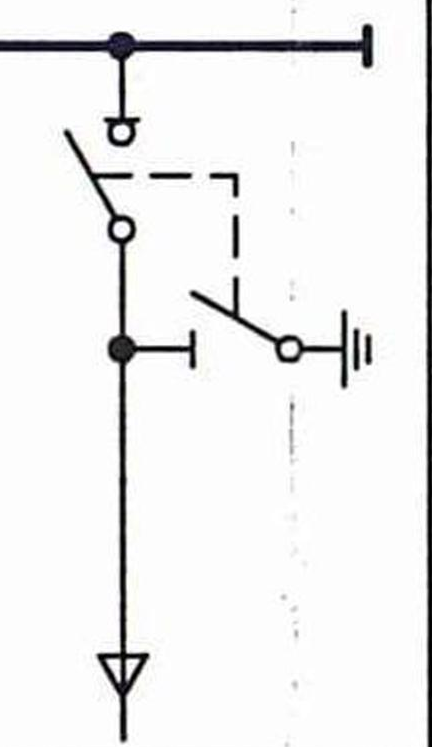
План подстанции



1	2	3
КСО-303-02-03-630 УЗ	КСО-303-02-04-630 УЗ	КСО-303-02-03-630 УЗ
Ввод 1	Трансформатор 1	Отх. линия



1	2	3	4	5
ЩО70-3-02 УЗ	ЩО70-3-02 УЗ	ЩО70-3-33.1 УЗ	ЩО70-3-02 УЗ	ЩО70-3-02 УЗ
Линейная	Линейная	Вводная	Линейная	Линейная

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ					
1	Порядковый номер камеры в РУ		1	2	3
2	Номинальное напряжение, кВ	6			
3	Номинальный ток сборных шин, А	630			
4	Материал и сечение сборных шин, мм	АД31Т 50х5			
5	СХЕМА ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ				
6	Номенклатурное обозначение камеры КСО-303-02		03-630	04-630	03-630
7	Назначение камеры		Отходящая линия	Трансформатор 1	Ввод 1
8	Номер схемы вспомогательных цепей				
9	Номинальное напряжение цепей оперативного тока, В				
10	Выключатель, тип, ном. ток, ток отключения; А		ВНА/ТЕ П(п)-10/630 3н	ВНА/ТЕ П(п)-10/630 3нП	ВНА/ТЕ Л(л)-10/630 3н
11	Блок управления вакуумным выключателем				
12	Трансформатор тока, тип, класс точности				
13	Трансформатор напряжения				
14	Трансформатор собственных нужд				
16	Шинный разъединитель				
17	Линейный разъединитель				
18	Тип предохранителей, ток плавкой вставки			ПТ1.2-10-50-12,5 У3	
19	Ограничители перенапряжений ОПН-П-6/6,9			3 шт.	
20	Индикатор напряжения				
21	Тип счетчика учета электроэнергии				
22	Преобразователь (измерительный прибор)				
23	Тип микропроцессорного устройства				
24	Блок питания				
25	Реле, требующие уточнения характеристик	Вид защиты	Защита от замыкания на землю		
26			МТЗ		
27			Отсечка		
28			Перегрузка		
29			АЧР		
30			ЗМН		
31	Количество и сечение кабелей				
32	Наличие мех. блок-замков 31М			31МА1	

Примечание:

А1 - блокировка дверей в отсек трансформатора.

№	Запрашиваемые данные																				
1	Порядковый номер панели			1				2				3		4				5			
2	Номинальное напряжение	400/230	В																		
3	Номинальный ток	630	А																		
3	Материал и сечение сборных шин			АД31Т 50х5																	
4	Схема первичных соединений																				
5	Материал и сечение N-шины	АД31Т 30х4	мм																		
6	Материал и сечение РЕ-шины	СтЗ 3х70	мм																		
7	Тип панели			ЩО70-3-02 УЗ				ЩО70-3-02 УЗ				ЩО70-3-33.1 УЗ		ЩО70-3-02 УЗ				ЩО70-3-02 УЗ			
8	Назначение панели			Линейная				Линейная				Ввод 1		Линейная				Линейная			
9	Назначение линии (надпись в рамке)																				
10	Тип коммутирующего защитного аппарата	Автомат	Тип																		
			Номинальный ток																		
			Каталожный номер																		
		Рубильник	Тип	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	РПС-2	
			Номинальный ток	250	250	250	250	250	250	250	250	250	630	250	250	250	250	250	250	250	
11	Номинальный ток расцепителя, автомата																				
12	Пределы уставок по току расцепителей автомата	замедленного срабатывания																			
		мгновенного срабатывания																			
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек																				
14	Предохранитель	Тип предохранителя		ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2		ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	
		Номинальный ток предохранителя, А		250	400	250	400	250	400	250	400		250	400	250	400	250	400	250	400	
		Ток плавкой вставки предохранителя, А		250	250	250	250	250	250	250	250		250	250	250	250	250	250	250	250	
15	Номинальный ток трансформатора тока, А ТШП-0,66 кл.т. 0,5S																				
16	Номинальный ток трансформатора тока, А ТШП-0,66 кл.т. 0,5																				
17	Количество и сечение кабелей																				
18	Амперметр шкала, А		Э42704																		
19	Вольтметр шкала, В		Ц42704																		
20	Счетчик электрической энергии																				
21	Наличие АВР																				
22	Ограничитель перенапряжения											ОПН-П-0,4 (3 шт.)									
23	Щиток учета электроэнергии																				
24	Количество панелей (в том числе торцевых)		5(6)																		