

Назначение и область применения

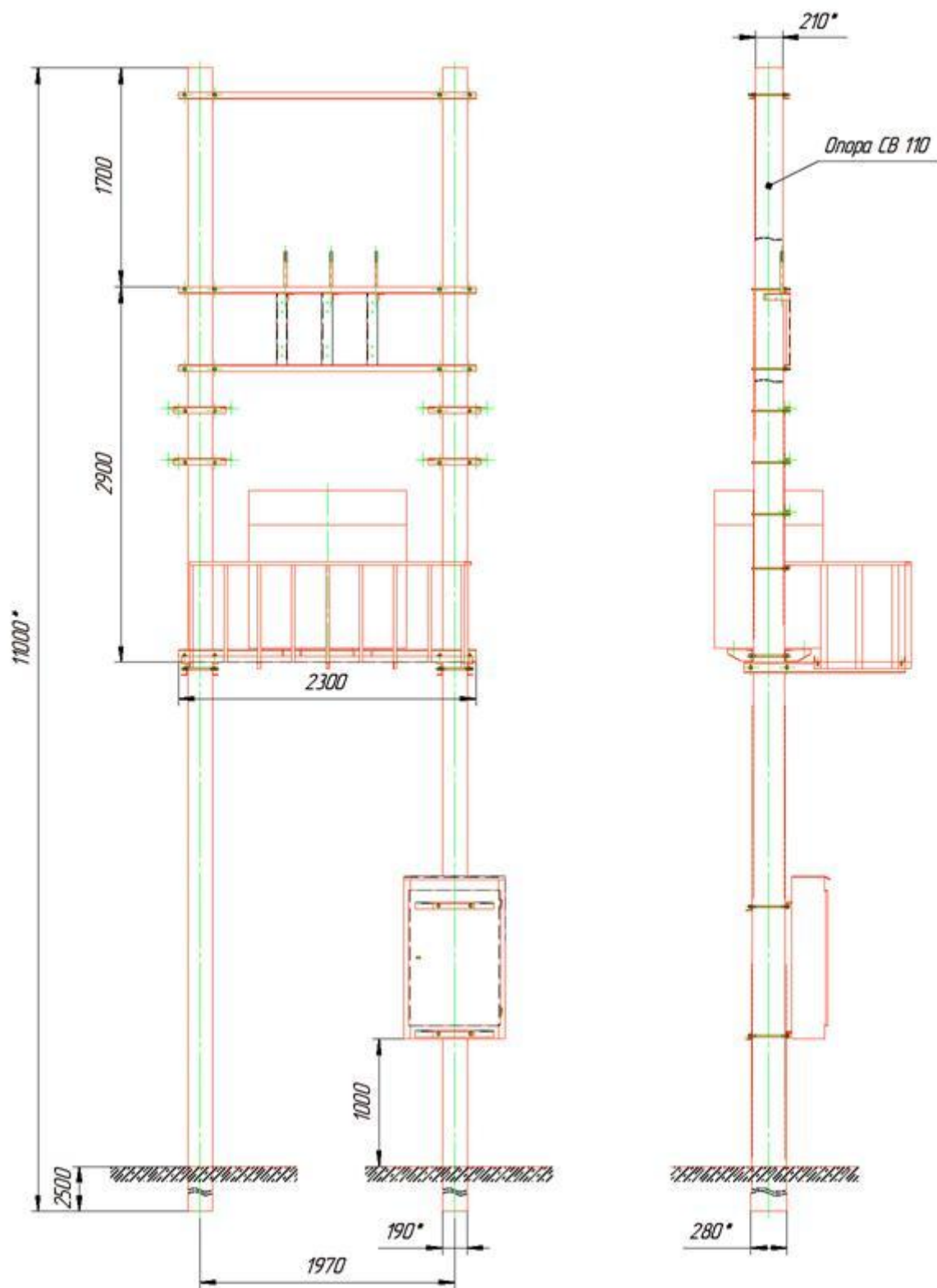


Подстанции трансформаторные комплектные (далее именуемые KTP), предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц в системах с заземленной нейтралью трансформатора на стороне низкого напряжения. KTP предназначены для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов и небольших промышленных объектов.

Виды защит

- от междуфазных коротких замыканий; - от атмосферных перенапряжений; - от перегрузки и коротких замыканий линий 0,4кВ; - от коротких замыканий цепей

освещения.



Условия эксплуатации

На открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С; высота установки над уровнем моря — не более 1000 м; климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150; окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры подстанции.

КТП подключается к ЛЭП посредством разъединителя РЛНДз10/400, который поставляется комплектно с подстанцией.

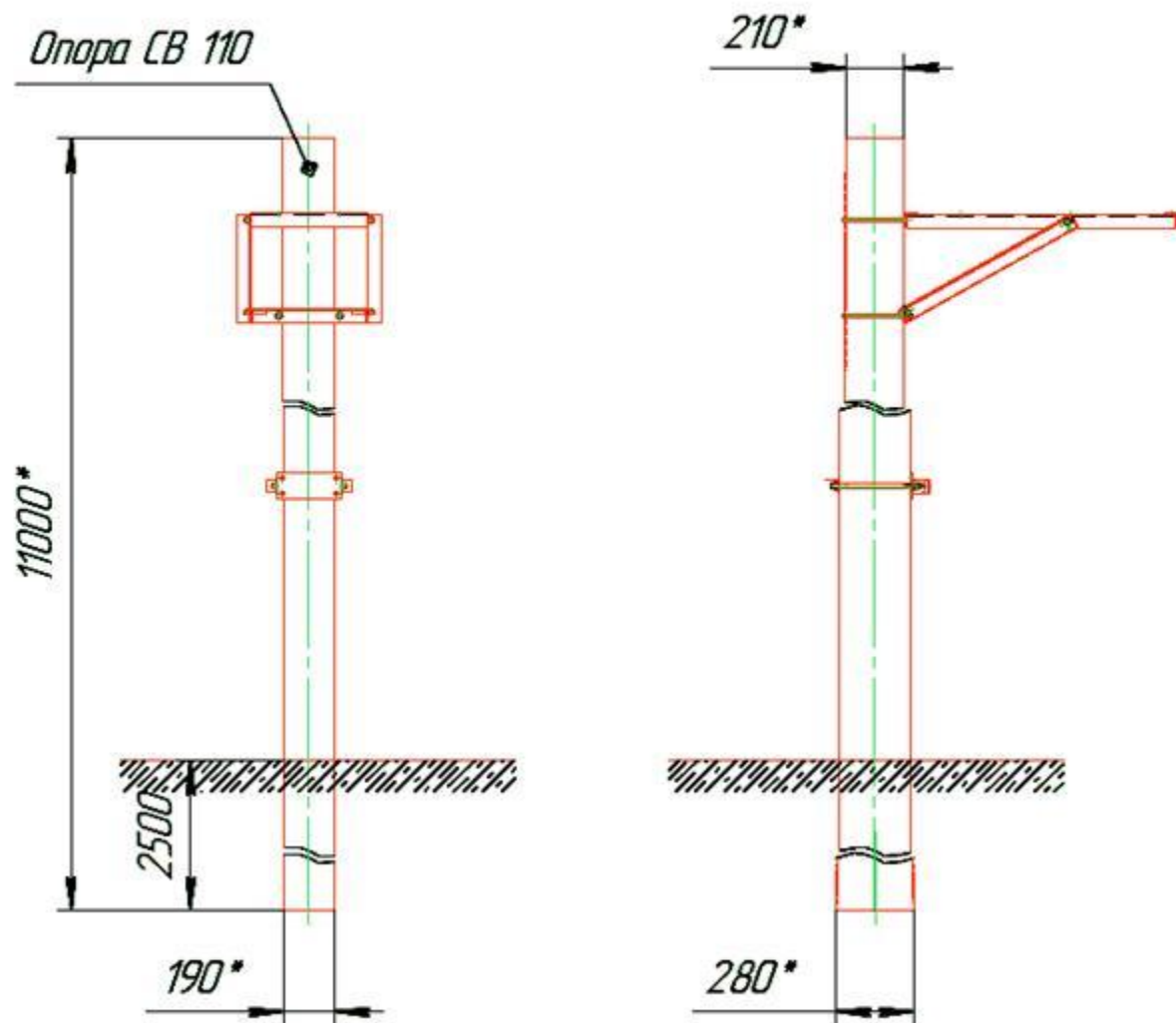
Подстанции обеспечивают учет электроэнергии. По требованию заказчика возможна установка счетчиков любой модификации. В КТП имеется внутреннее освещение и фидер уличного освещения, который может работать в ручном или автоматическом режиме. КТП имеет электрические и механические блокировки.

Технические параметры	
Наименование параметров	Значение
1. Мощность силового трансформатора, кВА	160; 250
2. Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
3. Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12
4. Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4

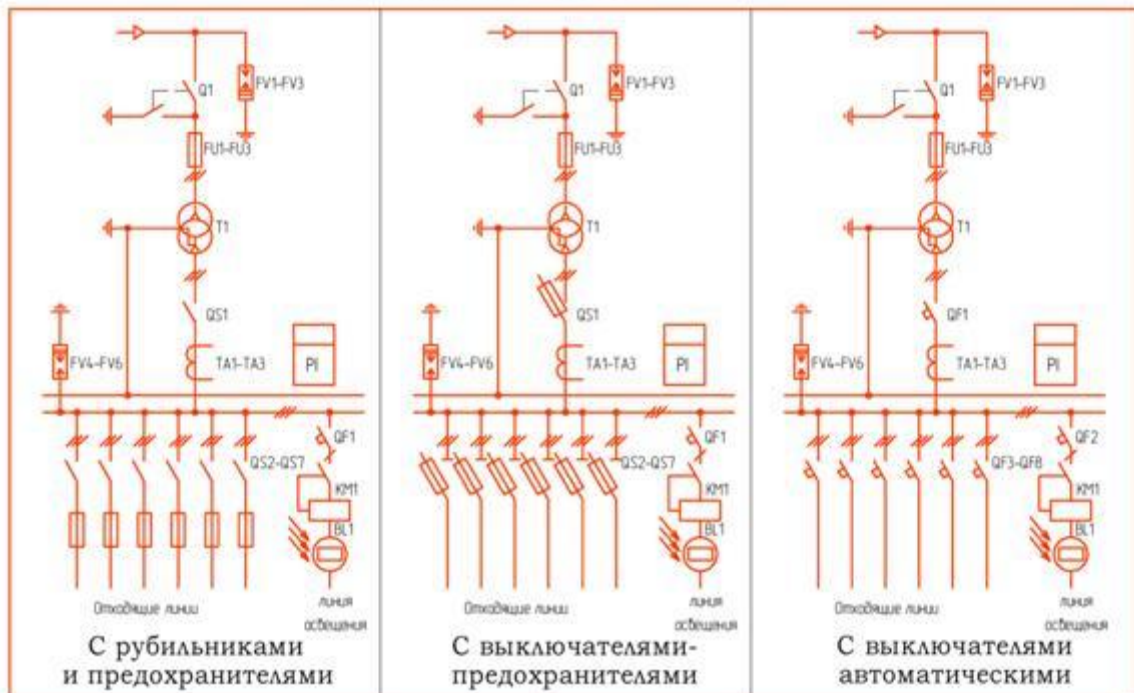
Количество отходящих линий и их номинальные токи					
Мощность, кВА	Номинальный ток отходящих линий, А				
	линия 1	линия 2	линия 3	линия 4	Уличное освещение
160	80	160	100	-	16
250	80	160	100	250	

• - Количество отходящих линий и их токи могут быть изменены по требованию заказчика

Схема установки на опоре разъединителя РЛНД



Схемы главных цепей КТП



- Q1 - разъединитель РЛНД;
- FU1...FU3 - высоковольтные предохранители;
- FV1...FV3 - разрядник ВН;
- T1 - трансформатор силовой;
- FV4...FV6 - разрядник НН;
- TA1...TA3 - трансформатор тока;
- QS1...QS7 - рубильник (выключатель-предохранитель);
- QF1...QF8 - выключатель автоматический;
- KM1 - пускатель;
- BL1 - фотореле.