



КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ КТПН-М (мачтовая или киосковая)

Комплектная трансформаторная подстанция типа КТПН-М (мощность силового трансформатора 25...250кВА) предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6 и 10кВ промышленной частоты 50Гц в сетях электроснабжения строительных площадок, промышленных и других объектов.

Шкаф ВН



Отсек трансформатора

Шкаф НН



В шкафу НН расположена низковольтная аппаратура, также предусмотрено место для установки измерительных трансформаторов тока и счетчика электроэнергии.



КТПН-М-ТВ/В

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ18.В08951

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ КТПН-М (мачтовая или киосковая)

ОСОБЕННОСТИ

- + Распашные двухстворчатые двери, которые обеспечивают трехсторонний доступ к трансформатору
- + Дверь доступа со стороны шкафа НН
- + Для безопасности обслуживания аппаратура закрывается защитной панелью
- + Наличие механических блокировок
- + Применение новых материалов и комплектующих собственного производства.

Технические данные

Наименование параметра	Величина
Мощность силового трансформатора, кВА	25 – 250
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6, 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	1500 x 1232 x 2464

КОНСТРУКЦИЯ

КТПН-М подключается к воздушной ЛЭП через разъединитель, который устанавливается на ближайшей опоре ЛЭП.

Шкафы устройств высшего и низшего напряжения, а также кожух, защищающий изоляторы трансформатора от механических повреждений и случайных прикосновений к токоведущим частям, выполнены бескаркасными из тонколистовой стали.

В шкафу низшего напряжения расположена низковольтная аппаратура, а также предусмотрено место для установки измерительных трансформаторов тока и счетчика электроэнергии. Для безопасности обслуживания аппаратура закрывается защитной панелью, в которой имеются отверстия и окна для выхода рукояток аппаратов. Для удобства эксплуатации шкаф низкого напряжения выполнен съемным, что позволяет производить ремонт в стационарных условиях.

В КТПН имеются блокировки, предотвращающие:

- включение заземляющих ножей разъединителя при включенных главных ножах;
- включение главных ножей разъединителя при включенных заземляющих ножах;
- открывание двери шкафа высшего напряжения при отключенных заземляющих ножах разъединителя;
- отключение заземляющих ножей разъединителя при открытой двери шкафа высшего напряжения;
- отключение рубильника под нагрузкой.