

## Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)



**Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки киоскового исполнения (КТПН)**



**Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки столбового, мачтового исполнения (КСТП, КМТП)**



**Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки шкафного исполнения (КТПМ, КТПН)**

### Общая часть

Подстанции трансформаторные комплектные, тупикового и проходного типа наружной установки, напряжением 10(6)/0,4кВ, мощностью 25-630кВА киоскового исполнения с автоматическими выключателями и рубильниками на отходящих линиях 0,4кВ, в дальнейшем именуемые КТП. КТП предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц, напряжением 6 или 10кВ, преобразования в электроэнергию напряжением 0,4кВ и снабжения ею потребителей.

КТП изготавливаются в климатическом исполнении "УХЛ" категория размещения "I", тип атмосферы П по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от -60 до +40С, относительной влажности до 80% при температуре +20С. Высота над уровнем моря не более 1000 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей или агрессивной пыли и паров в концентрациях, разрушающих металлы, покрытия и изоляцию.

КТП не предназначены для:

- 1) работы в условиях тряски, вибрации, ударов;
- 2) ввода питания со стороны низшего напряжения.

### Термины и обозначения

1. КМТП – столбовая комплектная трансформаторная подстанция, монтируемая на одной опоре;
2. КТПМ – мачтовая комплектная трансформаторная подстанция, устанавливаемая на основание, высотой 1800 мм;
3. КТП – комплектная трансформаторная подстанция;
4. КТПП – проходная комплектная трансформаторная подстанция;
5. РУВН – распределительное устройство высокого напряжения;
6. РУНН – распределительное устройство низкого напряжения;
7. ВВ – «воздух-воздух», вид ввода по высокому напряжению 6(10)кВ и по низкому напряжению 0,4кВ;
8. ВК – «воздух-кабель», вид ввода по высокому напряжению 6(10)кВ и по низкому напряжению 0,4кВ;
9. КК – «кабель-кабель», вид ввода по высокому напряжению 6(10)кВ и по низкому напряжению 0,4кВ;
10. 2-е типоразмерное КТП – Тупиковая подстанция с габаритами (длина ´ ширина ´ высота, мм) 1920x1160x4000 (1650\*) с одним трансформатором мощностью 25...100кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК);
11. 3-е типоразмерное КТП – Тупиковая подстанция с габаритами (длина ´ ширина ´ высота, мм) 2100x1540x4500 (2100\*) с одним трансформатором мощностью 25...250кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК);



## **Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)**

12. 4-е типоразличение КТП – Тупиковая подстанция с габаритами (длина ´ ширина ´ высота, мм) 2450x2100x4500 (2100\*) с одним трансформатором мощностью до 630кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК);

13. 5-е типоразличение КТП – Тупиковая подстанция с габаритами (длина ´ ширина ´ высота, мм) 3150x2100x4500 (2100\*) с одним трансформатором мощностью до 630кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК);

14. 6-е типоразличение КТП – Тупиковая подстанция с габаритами (длина ´ ширина ´ высота, мм) 3850x2100x4500 (2100\*) с одним трансформатором мощностью до 630кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК);

15. 7-е типоразличение КТП – Проходная подстанция с габаритами (длина ´ ширина ´ высота, мм) 4300x2100x4500 (2100\*) без тамбура для обслуживания РУНН или 5000x2100x4500 (2100\*) с тамбуром для обслуживания РУНН, с одним трансформатором мощностью до 630кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК);

\*В скобках указаны габариты высоты для КТП с кабельным вводом высокого напряжения.

Примечания:

а) КТП типоразличений 2, 3, 4 изготавливаются без встроенных коммутационных аппаратов в РУВН и без тамбура со стороны РУНН;

б) КТП типоразличения 5 изготавливаются либо со встроенным коммутационным аппаратом в РУВН, либо с тамбуром со стороны РУНН (по выбору заказчика);

в) КТП типоразличения 6 изготавливаются со встроенным коммутационным аппаратом в РУВН и с тамбуром со стороны РУНН;

г) КТП типоразличения 7 изготавливаются по проходной схеме с тремя встроенными коммутационными аппаратами в РУВН и с тамбуром (или без тамбура) со стороны РУНН.

16. В, В1, В2, В7, В8, В9, Т, Н, Н1, ВП, ВП1 – внутриводовое обозначение составных частей КТП:

В – высоковольтный блок для КТП с исполнением вводов «воздух-воздух» без коммутационного аппарата на стороне 6(10)кВ (с «глухим» вводом);

В1 – высоковольтный блок для КТП с исполнением вводов «воздух-кабель» с «глухим» вводом по стороне 6(10)кВ;

В2 – высоковольтный блок для КТП с исполнением вводов «кабель-кабель» с «глухим» вводом по стороне 6(10)кВ; В7 – высоковольтный блок для КТП с исполнением вводов «воздух-воздух» с выключателем нагрузки (разъединителем) на стороне 6(10)кВ;

В8 – высоковольтный блок для КТП с исполнением вводов «воздух-кабель» с выключателем нагрузки (разъединителем) на стороне 6(10)кВ;

В9 – высоковольтный блок для КТП с исполнением вводов «кабель-кабель» с выключателем нагрузки (разъединителем) на стороне 6(10)кВ;

Т – трансформаторный блок. Отсек для размещения силового трансформатора;

Н – низковольтный блок. Блок для размещения аппаратуры РУНН без тамбура для обслуживания аппаратуры;

Н1 – низковольтный блок. Блок для размещения аппаратуры РУНН с тамбуром для обслуживания аппаратуры;

ВП – высоковольтный проходной блок. Блок для размещения выключателей нагрузки (разъединителей) и секции шин проходного исполнения с воздушным вводом высокого напряжения;

ВП1 – высоковольтный проходной блок. Блок для размещения выключателей нагрузки (разъединителей) и секции шин проходного исполнения с кабельным вводом высокого напряжения.

**Цена договорная!**