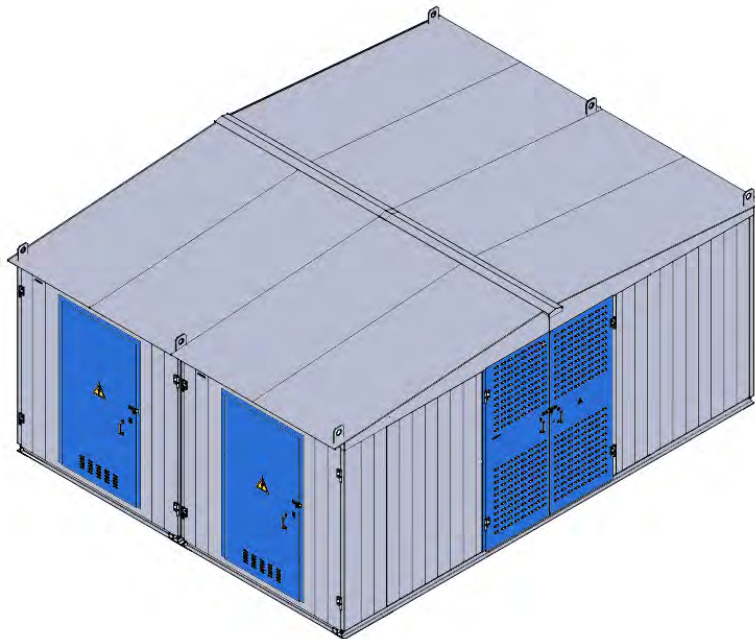




Комплектные
трансформаторные подстанции
наружной установки в
утепленном корпусе типа
«сэндвич» КТПНУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

сайт: www.tajmash.ru E-mail: zakaz@tajmash.ru
8-800-222-10-58. 8-928-827-72-00

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки в утепленном корпусе типа «сэндвич» КТПНУ

КТПНУ представляет собой трансформаторную подстанцию полной заводской готовности с одним или двумя силовыми трансформаторами в утепленном корпусе типа «сэндвич». КТПНУ предназначена для приёма, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в системах с изолированной нейтралью на стороне 6(10) кВ и глухозаземленной нейтралью на стороне 0,4 кВ. КТПНУ используется в энергоснабжении жилищно-коммунальных, и промышленных объектов, а также коттеджных поселков в радиальных и кольцевых схемах распределительных сетей.

Условия эксплуатации

Нормальная работа КТПНУ обеспечивается в следующих условиях:

Для климатического исполнения по ГОСТ 14695-80, ГОСТ 1516.3-96:

- УХЛ1: температура окружающего воздуха от -60°C до +40°C;
- относительная влажность наружного воздуха – до 80%, при температуре +15°C;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию.

КТПНУ не рассчитаны на эксплуатацию:

- в условиях ударов, тряски и вибрации;
- в шахтах;
- на подвижных установках;
- при вводе питания со стороны НН.

Описание конструктивной части

Конструкция КТПНУ представляет собой каркасно-панельное решение: стеновые, кровельные панели на основе минерального негорючего утеплителя сэндвич (толщина 50, 80 и 100 мм.), который собирается на металлическом корпусе. Образующаяся теплоизоляция позволяет эксплуатировать КТПНУ при низких температурах и предотвращает образование конденсата внутри отсеков.

Описание распределительного устройства РУ-6(10)кВ

Ввод и распределение по стороне ВН выполняется на камерах сборных одностороннего обслуживания производства «Тяжмаш» КСО серии 393 на выключателях автогазовых (ВНА) и/или на разъединителях высоковольтных (РВЗ, РВФЗ), КСО серии 298 на вакуумных выключателях (комплектация осуществляется согласно заказу).

Назначение (тип) ячеек КСО:

- Ввод
- Линия отходящая
- Линия на трансформатор
- Секционная с разъединителем (СР)
- Секционная с вакуумным выключателем (СВВ)
- Трансформатор напряжения (ТН)
- Трансформатор собственных нужд (ТСН)
- Панель собственных нужд (ПСН)
- Иное (в том числе совмещение двух типов: СР и Линия отходящая; СР и ТН)

Описание распределительного устройства РУ-0,4кВ

РУНН выполняется на базе:

- щитов одностороннего обслуживания ЩО-70 (10 отходящих линий в базовой комплектации одной секции КТПНУ);
- шкафов распределительных ШР-НН.

РУНН включает оборудование (комплектация, марка и производитель оборудования определяется заказом):

- вводные (секционный) разъединители типа РЕ19 или иное;
- вводные (секционный) автоматические выключатели типа ВА50, выкатные (выдвижные) автоматические выключатели;
- устройство автоматического включения резервного питания (АВР);
- коммутационные аппараты отходящих линий:
- разъединители-предохранители РПС (ОАО «НВА» Коренево, КЭАЗ) в шкафах типа ЩО-70;
- планочные выключатели разъединители (ППВР): OptiVert ARS (КЭАЗ), ARS (АпаторЭлектро), XLMB (ABB) в шкафах типа ШРНН;
- автоматические выключатели.
- приборы учета электроэнергии;
- приборы контроля тока и напряжения (вольтметр, амперметры);
- разрядники вентильные (ограничители перенапряжения).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Число применяемых силовых трансформаторов, шт.	1 или 2
Мощность силового трансформатора, кВА	100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500;3150
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (на стороне ВН), кВ	6 или 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Число отходящих линий РУНН, шт.	по опросному листу
Переменного тока, 50 Гц (освещение отсека РУ; розеточная сеть), В	220
Переменного тока, 50 Гц (освещение трансформаторного отсека; розеточная сеть), В	24
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 23



«ТЯЖМАШ»

**Общество с ограниченной ответственностью «Тяжмаш» Почтовый адрес:
Ставропольский край, г.Ставрополь,
пр-т Кулакова, 18 Тел. 8 (928)827-72-00**

WWW.TAJMASH.RU

E-mail: zakaz@tajmash.ru