

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МОДУЛЯХ

**Модульные ТП и РП - оптимальное решение
от ОАО «ПО Элтехника»**



Комплектные трансформерные подстанции (КТП) в металлической оболочке на напряжение 6(10)/0,4 кВ мощностью от 100 кВА до 1600 кВА применяются для электроснабжения промышленных предприятий, предприятий добывающей промышленности, объектов инфраструктуры. КТП производства ОАО «ПО Элтехника» могут транспортироваться любым видом транспорта, благодаря чему их удобно использовать в районах со слабо развитой инфраструктурой.

Комплектные распределительные пункты (КРП) на напряжение 6 и 10 кВ на базе КТП производства «ПО Элтехника» имеют модульную конструкцию и позволяют реализовать любые схемные решения.

КТП и КРП производства ОАО «ПО Элтехника» поставляются блоками полной заводской готовности.

Модульные РП и ТП производства ОАО «ПО Элтехника» в полной мере отвечают нуждам энергетиков.

Преимущества модульных РП и ТП производства ОАО «ПО Элтехника»

- компактность;
- полная заводская готовность;
- быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию;
- возможность транспортировки любым видом транспорта;
- возможность изготовления схем любой степени сложности;
- применение высококачественных материалов и комплектующих;
- комплектация высококачественным оборудованием собственного производства.

Применяемое оборудование



КСО "Аврора" (собственного производства)

Серия модульных ячеек 6 (10) кВ в металлических корпусах с воздушной изоляцией. Применение в ячейках современных трехпозиционных выключателей нагрузки и разъединителей, вакуумных выключателей с цифровыми релейными защитами позволяет комплектовать ими как простые трансформаторные подстанции, так и распределительные пункты со сложными схемами питания.



НКУ ЩО-2000 "Нева" (собственного производства) состоит из модульных элементов и позволяет создавать щиты любой конфигурации в стационарном или выдвижном исполнении с различными вариантами разделения функциональных узлов.

На базе конструкции ЩО-2000 возможна реализация схем различных устройств, например:

- главных распределительных щитов на токи до 6300 А;
- щитов управления двигателями на токи до 2500 А;
- автоматических установок компенсации реактивной мощности;
- щитов постоянного тока и др.



Элегазовые моноблоки различных производителей

Малогабаритное комплектное распределительное устройство 6-10 кВ с элегазовой изоляцией, идеально подходит для реализации трансформаторных подстанций в условиях ограниченного пространства.



Трансформаторы мощностью до 1600 кВА:

Маслонаполненные: производства Укрэлектрораппарат, МЭЗ им. Козлова и др.

Сухие: производства ООО "Электрофизика", TESAR (Италия) и других европейских производителей.

На стороне ВН

При заказе схема РУВН выполняется в соответствии с техническим заданием заказчика.

Ячейки вводов и отходящих линий РУВН могут комплектоваться выключателями нагрузки или силовыми вакуумными выключателями с цифровой релейной защитой.

В случае применения силовых вакуумных выключателей с цифровой релейной защитой, для организации оперативного питания 220 В в КТП устанавливается щит с источником бесперебойного питания (ЩИБП) или шкаф оперативного тока на базе ячеек КСО-6(10)-Э1 «Аврора». В случае установки силовых вакуумных выключателей, в ячейках вводных и отходящих линий устанавливаются ограничители перенапряжений (ОПН).

Защита силового трансформатора осуществляется предохранителями в комбинации с выключателем нагрузки или силовым выключателем с цифровой релейной защитой. Для защиты от перенапряжений устанавливаются ОПН.

В РУВН может быть выполнена схема АВР с различными алгоритмами работы



Отсек силового трансформатора



Щит собственных нужд и охранно-пожарная сигнализация



Отсек РУНН (НКУ «Нева»)



Отсек РУВН (КСО «Аврора»)



Погрузка на транспорт



Транспортирование КТП

На стороне НН

При заказе схема РУНН выполняется в соответствии с техническим заданием заказчика.

На вводе в РУНН могут быть установлены: выключатель нагрузки, автоматический выключатель стационарного или выкатного исполнения.

Защита отходящих линий осуществляется автоматическими выключателями стационарного, выкатного или выкатного исполнения, или предохранителями-разъединителями с номинальным током до 630 А (при заказе возможно изменение номинальных параметров).

Сборные шины РУНН рассчитаны на работу в условиях систематических перегрузок до 1,4 In, испытаны на динамическую (до 275 кА) и термическую (до 100 кА) стойкость при коротких замыканиях (междуфазном и однофазном замыкании на «землю»).

В РУНН может быть выполнена схема АВР с различными алгоритмами работы



Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Мощность силового трансформатора, кВА	до 1600
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Номинальный ток на стороне ВН, А	1250
Номинальный ток на стороне ВН, А	1250
Номинальный ток на стороне НН, А	до 6300
Ток термической стойкости на стороне ВН, кА/2 с	20
Ток термической стойкости на стороне НН, кА/1 с	до 100
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	51
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	до 275
Тип ввода РУВН – кабельный / воздушный	

Размеры модулей	Значение
Ширина, мм	2438
Высота, мм	2900
Длина, мм	6000; 9000; 12000;

192288, Россия, Санкт-Петербург
 Обухово, Грузовой проезд, 19
 Тел.: (812) 329-33-97
 (812) 329-33-91
 (812) 329-97-97
 Факс: (812) 772-58-86
 E-mail: info@elteh.ru
 Web: www.elteh.ru

Примечание: В связи с возможным внесением конструктивных изменений и доработок, при заказе необходимо уточнить характеристики оборудования у специалистов ОАО "ПО Элтехника"