



ИНФОТОН
группа компаний

www.infoton.ru

+7 3812 511248, 377176, 381348

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ КТПН

Подстанции трансформаторные комплектные типа КТПН, КТПНБ, с утеплением - КТПНБ(У) предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц в сетях электроснабжения промышленных предприятий и других объектов.

КТПНБ-ПК/К-400/10/0,4



- + однотрансформаторные мощностью 25...630кВА
- + двухтрансформаторные мощностью 25...630кВА
- + кабельный ввод
- + воздушный ввод
- + отходящие линии кабельные
- + отходящие линии воздушные
- + проходные
- + тупиковые
- + металлический корпус.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ18.В08951

Подробная техническая информация представлена на сайте www.infoton.ru



КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ КТПН

ОСОБЕННОСТИ

- + КТПН комплектуются коммутационными аппаратами собственного производства:
 - выключатель нагрузки ВНР-10/400
 - автогазовый выключатель нагрузки ВНБ-10/630
 - разъединители РВЗ, РЛНД
 - рубильники Р, РБ, РЕ
- + Особая механическая прочность конструкции
- + Порошковая окраска, сайдинг, утепление по желанию заказчика
- + Уменьшенные габаритные размеры
- + Внутренний коридор обслуживания ВВ и НВ части подстанции

Технические данные

Наименование параметра	Величина
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Вид силового трансформатора	сухой; масляный
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP23
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -50°С до +45 °С для У1; для ХЛ1 от -70°С до +45°С;
- высота над уровнем моря не более 1000м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая взрывоопасной пыли, агрессивных газов химических производств в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- влажность 80% при +15°С;
- скорость ветра – до 36м/с (скоростной напор ветра при отсутствии гололеда до 800Па);
- скорость ветра – до 15м/с (скоростной напор ветра до 146 Па при толщине льда до 20мм).

КОНСТРУКЦИЯ

КТПН изготавливается и поставляется единым блоком в металлическом киоске. Трансформатор поставляется отдельно и монтируется на месте установки подстанции.

КТПН состоит из трех отсеков:

- устройства высоковольтного напряжения (УВН);
- распределительного устройства низковольтного напряжения (РУНН);
- трансформаторного отсека.

Ввод может быть выполнен воздушным или кабельным.

Напряжение 10(6) кВ от воздушной (кабельной) линии через УВН подается на силовой трансформатор, где преобразуется в напряжение 0,4 кВ и через вводной коммутационный аппарат поступает на сборные шины РУНН. Затем через коммутационные аппараты (автоматические выключатели или рубильники с предохранителями) подается на отходящие линии посредством кабелей или воздушного НВ выхода.

В отсеке УВН устанавливаются 2 вводных выключателя нагрузки ВНБ (ВНР), разъединитель РВЗ (РЛНД) и предохранители, также могут быть установлены разрядники на воздушном вводе и ограничители перенапряжения на кабельном вводе.

РУНН состоит из отсека, отходящие линии в котором могут быть выполнены на рубильниках с предохранителями (РПС) или на автоматических выключателях.

В отдельном шкафу расположены счетчики – аппараты учета электроэнергии и аппаратура управлением освещением.

В РУНН могут устанавливаться до 4 РПС или до 6 автоматических выключателей (от 100 до 400А в наборе).