

ЗИТ

Завод инновационных технологий

ПОДСТАНЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 (10) КВ МОЩНОСТЬЮ ДО 2500 КВА

ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Описание

Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Настоящая техническая информация распространяется на комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки мощностью от 250 -2500 кВА на напряжение до 10 кВ.

Область применения

- Подстанции;
- Промышленные предприятия;
- Нефтегазовая промышленность;
- Строительство.

Сертификаты

- Декларация о соответствии.

Условное обозначение

X	Количество трансформаторов (при одном трансформаторе число не указывается)
КТП	Комплектная трансформаторная подстанция
X	Модификация КТП: П – для промышленности; СН – собственных нужд
X/	Мощность силового трансформатора, кВА
X/	Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения, кВ
0,4-	Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения, кВ
УЗ-	Климатическое исполнение и категория размещения
X /	Исполнение ввода высокого напряжения: Ш – шинный; К – кабельный
X	Исполнение выводов низкого напряжения: Ш – шинный; К – кабельный

Пример условного обозначения **2КТПП-1600/10/0,4- УЗ-К/К** - двухтрансформаторная КТП для промышленности мощностью 1600 кВА, номинальным напряжением на стороне ВН 10 кВ, номинальным напряжением на стороне НН 0,4 кВ, климатического исполнения и категории размещения УЗ, с кабельными исполнениями ввода высокого напряжения и вывода низкого напряжения.

Признаки классификации

Признаки классификации КТП	Исполнения
По типу силового трансформатора	с масляным, сухим трансформаторами с трансформатором с геофолитовой изоляцией
По способу выполнения нейтрали трансформатора на стороне НН	с глухозаземленной нейтралью с изолированной нейтралью
По взаимному расположению изделий	однорядное двухрядное
По числу применяемых трансформаторов	с одним трансформатором с двумя трансформаторами
По выполнению выводов отходящих линий	кабелем, снизу или сверху шинами для КТП 1600-2500
По климатическому исполнению и категории размещения	УЗ, У1
По степени защиты оболочки	IP 31 для УЗ IP41 для У1
По типу устанавливаемых автоматических выключателей отходящих линий	с выдвижными выключателями со стационарными выключателями
По назначению шкафов РУНН	вводные линейные секционные соединительные



Состав КТП

- Устройство ввода со стороны высокого напряжения (УВН);
- Силовой трансформатор;
- Распределительное устройство со стороны низкого напряжения (РУНН).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение КТП					
Мощность силового трансформатора	250	400	630	1000	1600	2500
Частота переменного тока, Гц	50					
Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН), кВ	6; 10					
Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ	0,4					
Ток термической стойкости в течение 1с.,кА						
РУНН	20	20	20	20	20	-
УВН	20	20	25	25	30	40
Ток электродинамической стойкости ,кА						
УВН	51	51	51	51	51	-
РУНН	25	25	50	50	70	100

Опросный лист

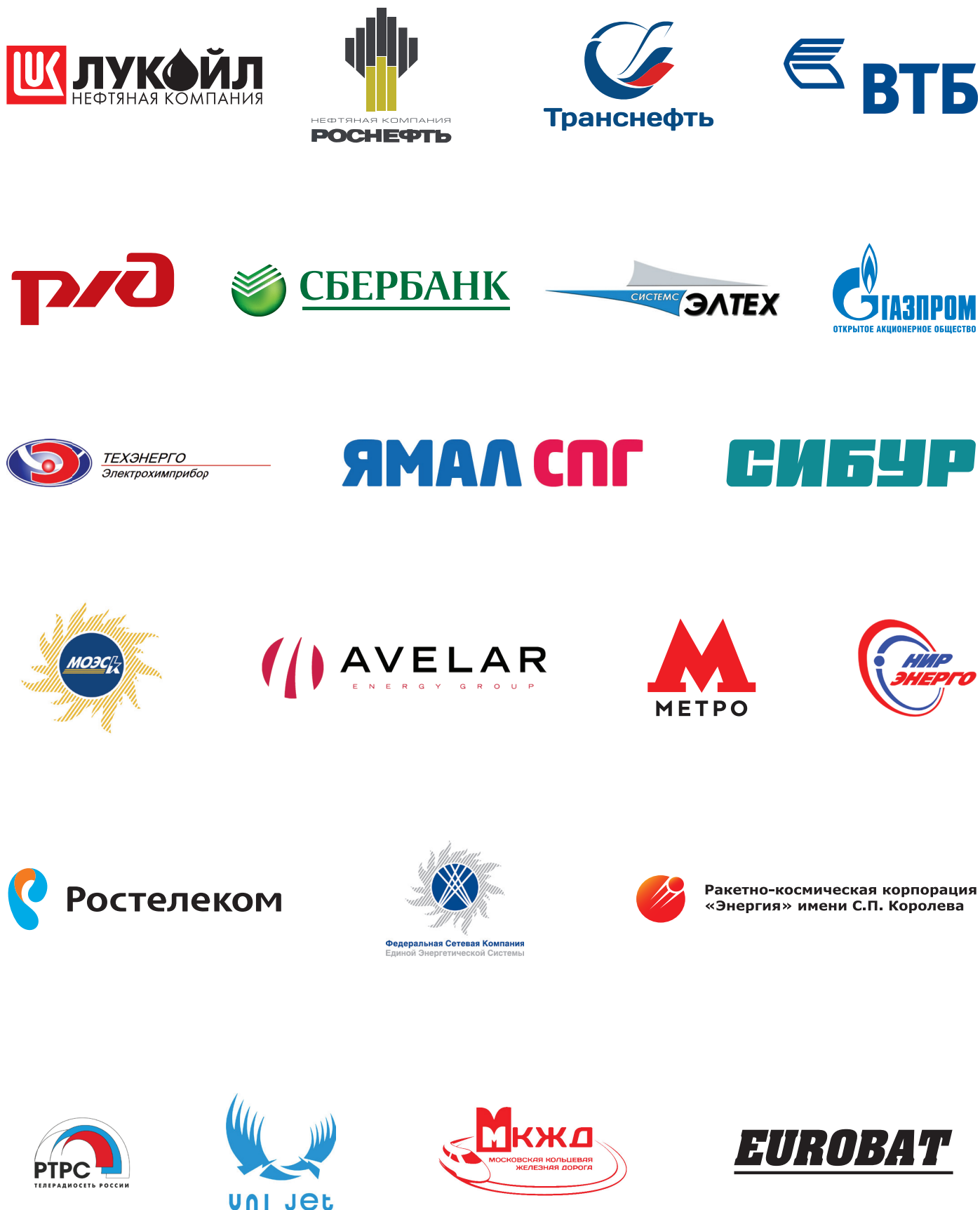
Организация:		
Объект		
Адрес:		
Наименование (по условному обозначению):		
Отметьте соответствующие клетки ☐ или впишите в клетку требуемые значения		
Силовой трансформатор		
Изготовитель		
Тип силового трансформатора	☐ ТМ ☐ ТМГ ☐ ТМЗ ☐ ТСЗ ☐ ТСЗГЛ	
Мощность силового трансформатора, кВА	☐ 25 ☐ 40 ☐ 63 ☐ 100 ☐ 160 ☐ 250 ☐ 400 ☐ 630 ☐ 1000 ☐ 1250 ☐ 1600 ☐ 2500	
Высокое напряжение, кВ	☐ 6 ☐ 10	
Схема и группа соединений обмоток трансформатора	☐ Y/Yn ☐ D/Yn ☐ Y/Zn	
Количество трансформаторов в ТП	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4	
Трансформаторная подстанция		
Мощность трансформаторной подстанции	☐ 25 ☐ 40 ☐ 63 ☐ 100 ☐ 160 ☐ 250 ☐ 400 ☐ 630 ☐ 1000 ☐ 1250 ☐ 1600 ☐ 2500	
Исполнение по типу схемы	☐ Тупиковая ☐ Проходная ☐ Рез. питание	
Исполнение по типу ввода ВН	☐ Кабельный ☐ Воздушный	
Исполнение по типу выводов НН	☐ Кабельный ☐ Воздушный	
УВН трансформаторной подстанции		
Тип коммутационного аппарата на стороне ВН	☐ PB3 ☐ BNA ☐ RM6 ☐ ABB ☐ BB/TEL Saferin ☐ Другое	
Ввод		
Трансформатор		
Секция		
Линия		
Общее количество камер, шт		
РУНН трансформаторной подстанции		
Коммутационный аппарат на вводе НН	Тип разъединителей	☐ PE ☐ BP
	Тип автоматического выключателя	☐ BA ☐ ABB ☐ OEZ ☐ Электрон
	Ток, А	
	Исполнение	☐ Стационарный ☐ Выдвижной
Наличие АВР на стороне НН	☐ Да ☐ Нет	
Секционирование на стороне НН	☐ Да ☐ Нет	
Коммутационный аппарат на секционировании НН	Тип	☐ PE ☐ BP
	Ток	
Коммутационный аппарат отходящих линий	Рубильники	☐ PE ☐ BP ☐ РПС ☐ Veber
		☐ ABB ☐ БПВ
	Автоматы	☐ BA ☐ ABB ☐ OEZ ☐ Электрон
	Предохранители	☐ ППН ☐ ПН2

Опросный лист

Параметр	Исполнение	☐ Стационарный ☐ Выдвижной
Ток (А) и кол-во (шт.) коммутационных аппаратов отходящих линий	1-я секция	2-я секция
	Тип шин	☐ Алюминий ☐ Медь
	Защита от однофазных замыканий на вводе	☐ Да ☐ Нет
	Защита от однофазных замыканий на отходящих линиях	☐ Да ☐ Нет
	Наличие ОПН на НН	☐ Да ☐ Нет
	Наличие уличного освещения	☐ Да ☐ Нет
	Наличие БРП; ПДУ	☐ Да ☐ Нет
	Наличие обогрева	☐ Да ☐ Нет
	Наличие кабельных перемычек	☐ Да ☐ Нет
Ввод 0.4 кВ		
Контроль напряжения и тока	☐ Да ☐ Нет	
Учет электроэнергии	☐ Активный ☐ Реактивный ☐ с КПТК	
Марка счетчика		
Отходящие линии		
Контроль тока	☐ Да ☐ Нет	
Учёт электроэнергии	☐ Активный ☐ Реактивный ☐ с КПТК	
Марка счетчика		
Общее		
Корпус трансформаторной подстанции		
Вентиляция трансформаторного отсека	☐ Естественная ☐ Принудительная	
Дополнительные условия:		



Клиенты



ЗИТ

Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика,
Цивильский район, п. Молодежный, ул.
Заводская, 19
8 (83545) 22-7-04
sales@zit21.ru

Бесплатный номер по РФ
8-800-333-23-58