

КРУ «Темза» комплектные распределительные устройства

Завод трансформаторных подстанций СЭТ ведет свою историю с 26 марта 1941 года, когда по приказу Наркомстроя СССР №82 на базе Ленинградской электромеханической мастерской был образован Ленинградский завод электромонтажных изделий №1 в составе треста «Севзапэлектромонтаж».



За время своего существования завод вырос до современного промышленного предприятия по выпуску электротехнической продукции.

Завод трансформаторных подстанций СЭТ представляет комплектные распределительные устройства (КРУ) напряжением 6(10) кВ серии «Темза».

КРУ «Темза», негерметизированное, в металлической оболочке, предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6 или 10 кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор или резистор нейтралью.

КРУ «Темза» применяется в качестве распределительных устройств напряжением

6–10 кВ электрических станций, главных, сетевых и абонентских подстанций, а также подстанций и распределительных пунктов промышленных и гражданских объектов.

Распределительное устройство комплектуется из отдельных шкафов, в каждом из которых размещается аппаратура одного присоединения к сборным шинам (коммутационные аппараты, высоковольтное оборудование, приборы измерения, защиты, управления и сигнализации, другие вспомогательные устройства).

Шкафы соединяются между собой в соответствии с электрической схемой согласно опросному листу заказа.

Встраиваемое в шкафы КРУ оборудование определяет вид их конструктивного исполнения.

Основные параметры и характеристики КРУ «Темза»

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6,0; 10,0
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12,0
Номинальный ток главных цепей шкафов КРУ, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток сборных шин, А	1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ, кА	16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40
Ток термической стойкости, кА	16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40
Ток электродинамической стойкости (амплитуда), кА	41,0; 51,0; 64,0; 81,0; 102
Время протекания тока термической стойкости, с	
- главных цепей	3
- цепей заземления	1
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	
- при постоянном токе	110; 220
- при переменном токе	220
- цепей освещения	24, 36
Габаритные размеры шкафов КРУ	
- ширина, мм	650 ¹ , 750 ² , 1000 ³
- глубина, мм	1400 ⁴
- высота, мм	2100
Масса шкафа КРУ, кг, не более	1300

¹Для шкафов КРУ на номинальный ток 630–1250 А.

²Для шкафов КРУ на номинальный ток 630–2500 А.

³Для шкафов КРУ на номинальный ток 3150 А, а также для шкафов с трансформаторами собственных нужд ТЛС–63кВА

⁴Глубина шкафов с шинными вводами – 1500 мм.

Основное встраиваемое оборудование

Наименование оборудования	Тип, марка	Предприятие-изготовитель
Силовые выключатели	VD4 SION BB/TEL VF12	ABB SIEMENS Таврида Электрик Элтехника
Контакты	V-7, V-12	ABB
Выключатели нагрузки	C4	ABB
Заземляющий разъединитель	ЗР-10-СЭТ	СЭТ
Измерительные трансформаторы напряжения	ЗНОЛП	Различные
Измерительные трансформаторы тока	ТОЛ 10, ТЛК	Различные
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТЗЛМ, ТЗЛЭ	Различные
Предохранители силовые	ПКТ	Различные
Трансформаторы собственных нужд	ОЛС ТСКС ТЛС	СЗТТ Различные СЗТТ
Ограничители перенапряжений	ОПН/TEL	Таврида Электрик
Устройства защиты и управления	Различные	Различные
Системы дуговой защиты	Различные	Различные

Возможно применение оборудования других производителей по согласованию с заказчиком.

Корпуса шкафов представляют собой металлические сборно-клепаные конструкции.

Детали корпусов шкафов изготовлены на высокоточном оборудовании методом лазерной резки и холодной штамповки из высококачественного стального листа толщиной 2,5 мм с алюмоцинковым антикоррозионным покрытием.

Наружные элементы корпусов (двери, боковые панели и др.) окрашены порошковой краской.

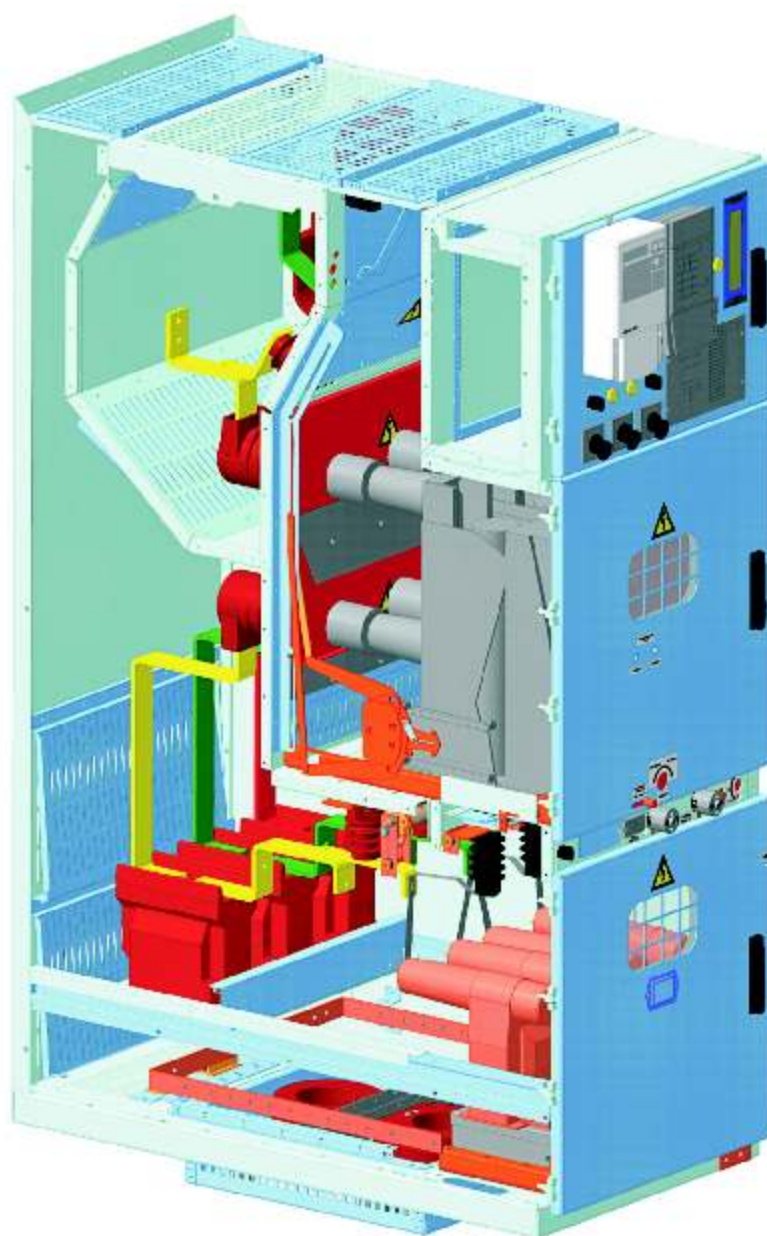
Силовые выключатели устанавливаются на выдвижных элементах в центральной части шкафа.

С целью обеспечения безопасности при возникновении электрической дуги шкафы с выдвижными элементами разделены металлическими перегородками на четыре отсека:

- отсек сборных шин;
- отсек выдвижного элемента;
- отсек трансформаторов тока и присоединений;
- отсек вспомогательных цепей

Каждый из высоковольтных отсеков снабжен отдельным клапаном сброса избыточного давления, размещенным на крыше.

Во всех клапанах предусмотрены вентиляционные жалюзи для отвода нагретого воздуха из внутреннего объема шкафа.



В настоящее время Завод трансформаторных подстанций СЭТ серийно производит следующую продукцию:

БКТП/БРТП в бетонной оболочке, номинальным напряжением 6(10)/0,4 кВ, с трансформаторами мощностью до 2500 кВА;

КТПН в металлической оболочке, номинальным напряжением 6(10)/0,4 кВ, с трансформаторами мощностью до 2500 кВА;

КТП внутренней установки, номинальным напряжением 6(10)/0,4 кВ, с трансформаторами мощностью до 2500 кВА;

ДГУ единичной мощности от 6 до 2600 кВт в открытом, капотном или контейнерном исполнении;

КРУ «Темза» номинальным напряжением 6(10) кВ, номинальным током главных цепей до 3150 А, током отключения встроенных выключателей до 40 кА;

КСО 272/285/298/202 номинальным напряжением 6(10) кВ, номинальным током главных цепей до 1000 А, током отключения встроенных выключателей до 20 кА;

НКУ различного исполнения.

Наши специалисты выполняют весь комплекс работ по строительству и реконструкции распределительных устройств и трансформаторных подстанций от разработки проекта до сдачи объекта «под ключ» и обучения персонала заказчика.

Система менеджмента качества отвечает требованиям международного стандарта ISO 9000.

Сертификат соответствия регистрационный № РОСС RU.ИСО9.К01421.

Подробная техническая информация о выпускаемой продукции и альбомы типовых решений предоставляются по запросу.



ООО «Завод трансформаторных подстанций СЭТ»
Адрес: Россия, 199626, Санкт-Петербург
п.Шушары, ул.Ленина, д.21
Телефон: +7 (812) 321 77 33
Тел./факс: +7 (812) 321 36 95
E-mail: zavod@set.ru
www.set.ru