

## КСО – 202

камеры сборные  
одностороннего обслуживания

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 камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО) напряжением 6(10) кВ серии КСО-202.

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО серии 202, предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6 и 10 кВ в сетях с изолированной или с заземленной через дугогасительный реактор или резистор нейтралью.

Распределительное устройство комплектуется из отдельных камер КСО. Принцип работы определяется совокупностью схем главных и вспомогательных цепей камер



## Основные параметры и характеристики КСО-202

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6,0; 10,0
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12,0
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000
Номинальный ток отключения силового выключателя, встроенного в КСО, кА	20
Номинальный ток отключения выключателя нагрузки, встроенного в КСО, А	400; 630
Ток электродинамической стойкости, кА, не более	51
Ток термической стойкости, кА	20
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 камер КСО	
– ширина, мм	750
– глубина, мм	950
– высота, мм	2250
Масса камеры КСО, кг, не более	600

## Основное встраиваемое оборудование

Наименование оборудования	Тип, марка	Предприятие-изготовитель
Силовые выключатели	ВВ/TEL Evolis	Таврида Электрик Schneider Electric
Выключатели нагрузки	ВНА/ТЕ-10 ВНМ-10	Интеграл ЗЭТО
Разъединители	РВЗ-10, РВФЗ-10	Интеграл
Заземляющий разъединитель	ЗР-10	Интеграл
Измерительные трансформаторы напряжения	ЗНОЛП ЗНОЛП-ЭК НАМИТ	СЗТТ Электрощит-Калуга Различные
Трансформаторы собственных нужд	ТЛС	СЗТТ
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТЗЛЭ, ТЗЛМ ТЗЛК	СЗТТ Электрощит-Калуга
Измерительные трансформаторы тока	ТОЛ 10 ТЛО-10	СЗТТ Электрощит-Калуга
Ограничители перенапряжений	ОПН	Различные
Устройства защиты и автоматики	Различные	Различные
Системы дуговой защиты	Различные	Различные

Возможно применение оборудования других производителей по согласованию с заказчиком.

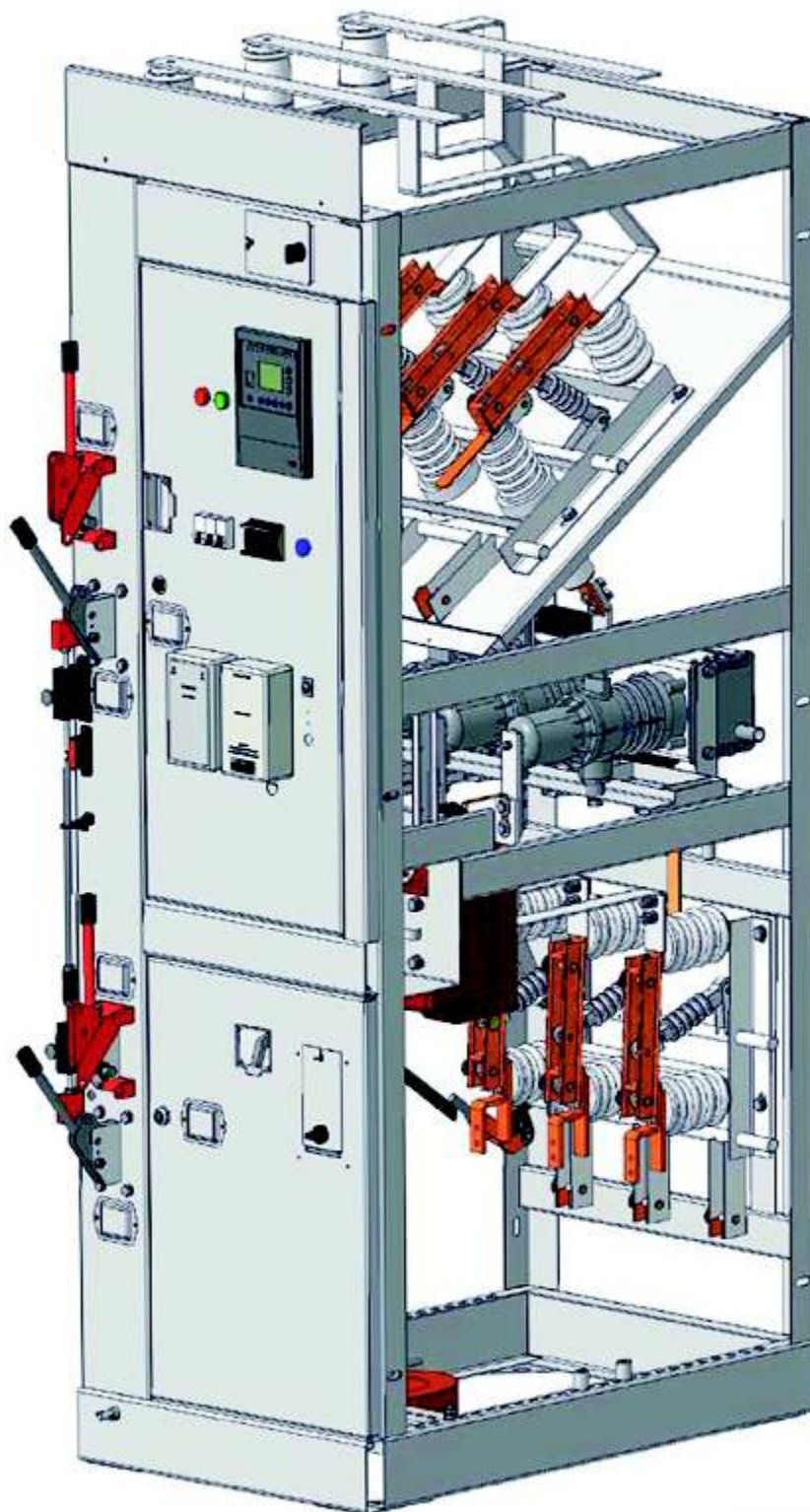
Камера КСО представляет собой сварную металлоконструкцию из листовых гнутых профилей.

Детали корпусов шкафов изготовлены на высокоточном оборудовании методом лазерной резки и холодной штамповки из высококачественного стального листа толщиной 2 мм. Корпуса и наружные элементы корпусов (двери, боковые панели и др.) окрашены порошковой краской.

Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей. Рукоятки приводов и аппаратов управления расположены с фасадной стороны камеры КСО. Приборы защиты, управления, сигнализации, учета и измерения расположены как с фасадной стороны, так и внутри камеры КСО.

Доступ в камеру обеспечивают две двери: верхняя – в зону выключателя, нижняя – в зону кабельных присоединений. За верхней дверью расположена съемная перегородка предотвращающая доступ в высоковольтную зону при открытой двери.

Все установленные в камере КСО-202 аппараты и приборы, подлежащие заземлению, заземлены. На фасаде камеры в нижней части имеется зажим заземления, предназначенный для присоединения к заземленному корпусу элементов, временно подлежащих заземлению.



Гарантийный срок эксплуатации КСО-202 составляет 3 года.

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