

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

НА КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КСО

от экспертов в производстве оборудования среднего напряжения



ЗАКАЗЧИК

Контактное лицо: Григоренко Игорь
Владимирович



КОМПАНИЯ

Заказчик: АО "ОРЭС-Тамбов"



ДАТА

20.06.2022



СРОК ДЕЙСТВИЯ

21.06.2022



55 шт

КСО в месяц.
Текущая мощность
производства

94%

Комплектующих из
наличия

03 дня

Срок изготовления
в случае средней
загруженности
производства

16 лет

Срок поверки
основных
комплектующих

ПРОИЗВОДИМ КСО С 2009 ГОДА



01

НАЛИЧИЕ ДО 94% ВСЕХ
КОМПЛЕКТУЮЩИХ

СОВРЕМЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

02



СОБСТВЕННАЯ
ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ

03



04

НАДЕЖНЫЕ
КСО ОТ
ЭКСПЕРТОВ
В ОТРАСЛИ

КСО ПРОИЗВОДСТВА ЭТМ ЭТО:



01

Zn

Оцинкованный корпус – устойчивость перед коррозией.

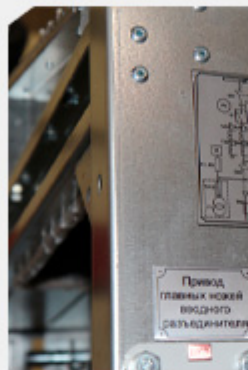
Отсутствие коррозии на все время эксплуатации: не нужно красить после транспортировки, монтажа и в процессе эксплуатации.

02



Идеальная геометрия – в 100 раз точнее сварки.

Высокая повторяемость изделия. Все детали и ячейка в сборе имеют одинаковые размеры. Это дает возможность производить поставку очередями и состыковывать с ранее установленными ячейками на объекте без «подгона», доукомплектовывать, ремонтировать, изменять конфигурацию с минимальными издержками.

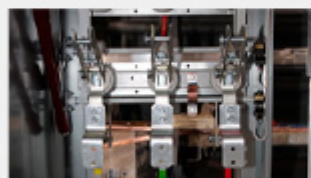


03



Стабильное качество сборки. Погрешность 0,02мм.

Это достигается за счёт высокоточных координатных станков, отсутствия сварочного процесса и технологии клёпки. После сварки меняется структура металла, прочность, геометрия, коррозионная стойкость. Краска не защищает сварной шов.

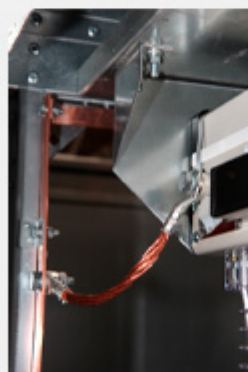


04



Отсутствие острых кромок.

Гарантирует защиту персонала от порезов при монтаже и эксплуатации. Обработка «оцинковки» происходит на станках с закруглением кромок.



05



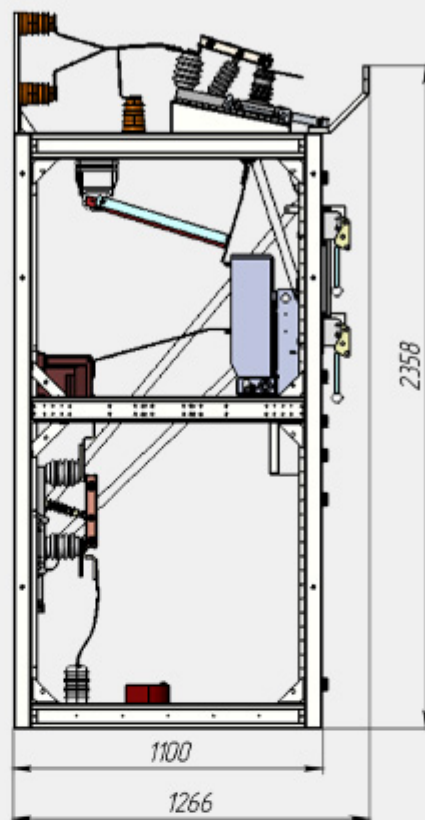
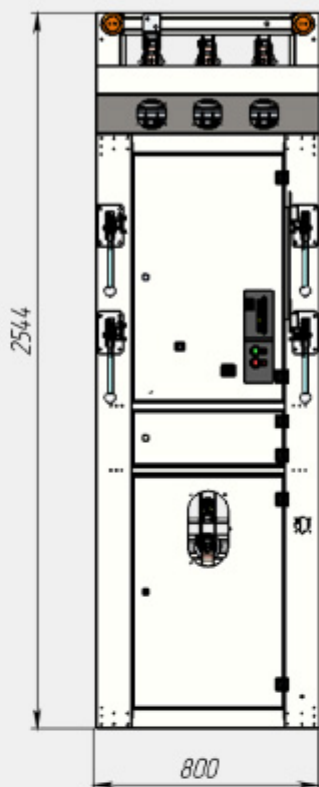
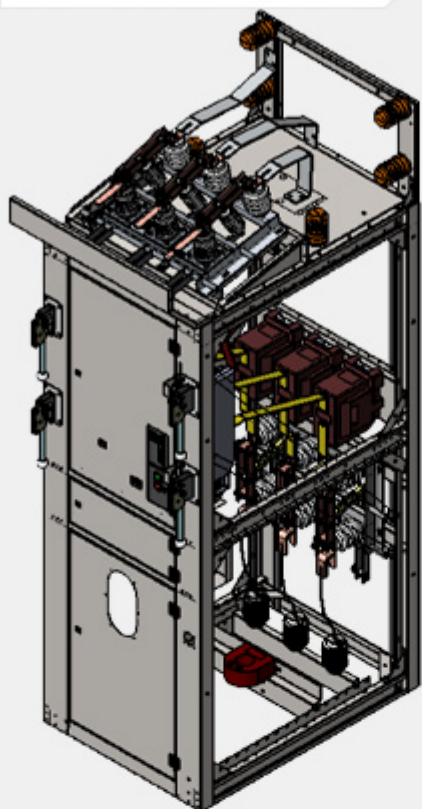
Короткие сроки изготовления.

Сборка корпуса ячейки занимает всего 60 минут при задействовании только 1 производственного участка и 1-2 специалистов. Корпус собирается так же просто, как конструктор – абсолютно все корпуса состоят из стандартных деталей, которые всегда есть в наличии на Нашем складе.

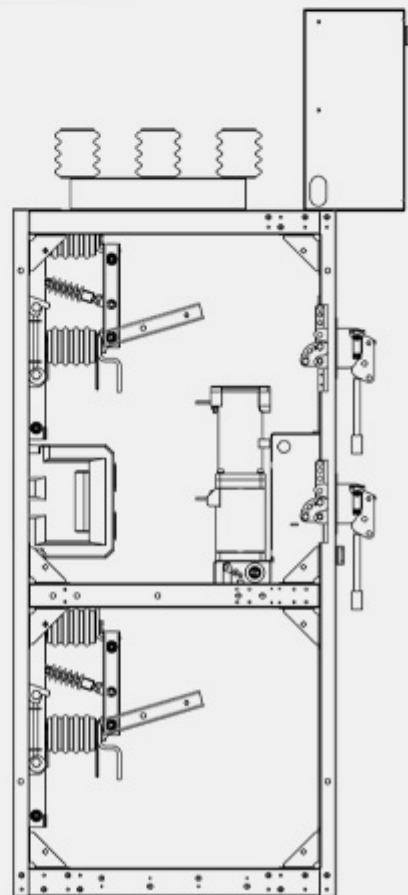
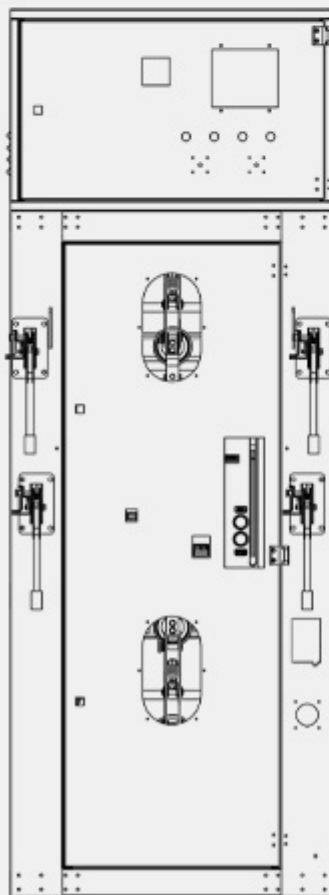
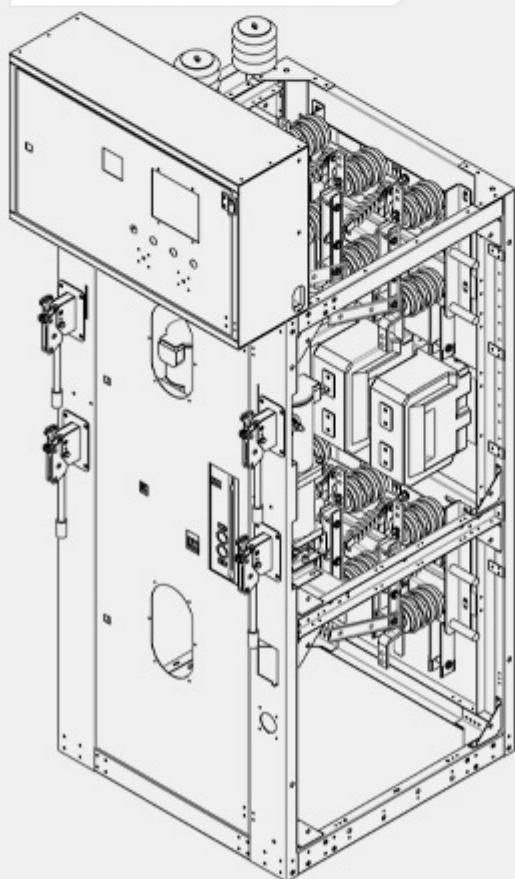


ЧЕРТЕЖИ КСО

Чертежи КСО-298



Чертежи КСО-393



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	KCO-298	KCO-298M	KCO-393
Номинальное линейное напряжение , кВ	6;10	6;10	6;10
Наибольшее рабочее (линейное) напряжение, кВ	7,2; 12	7,2; 12	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	400; 630; 1000; 1600	400; 630; 1000; 1600	400; 630; 1000; 1600
Номинальный ток трансформаторов тока, А	от 5 до 1000	от 5 до 1000	от 5 до 1000
Номинальный ток сборных шин, А	400; 630; 1000; 1600	400; 630; 1000; 1600	400; 630; 1000; 1600
Номинальный ток секционных перемычек, А	400; 630; 1000; 1600	400; 630; 1000; 1600	400; 630; 1000; 1600
Номинальный ток отключения силового выключателя, кА	12,5; 20; 25	12,5; 20; 25	12,5; 20; 25
Номинальный ток отключения выкл. нагрузки, кА	630	630	630
Ток электродинамической стойкости, кА	51	51	51
Ток термической стойкости-(1 с.) кА	20	20	20
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75	75	75
Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей (переменное), В	110;220	110;220	110;220
Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей ТН, защиты, измерения, учёта АВР, В	100	100	100
Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей внутри камер, В	36; 220	36; 220	36; 220
Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей снаружи камер, В	220	220	220
Наличие выкатных элементов в КСО	Без выкатных элементов	Без выкатных элементов	Без выкатных элементов
Наличие изоляции токоведущих шин главных цепей	С неизолированными шинами	С неизолированными шинами	С неизолированными шинами
Время протекания тока термической стойкости с ВНА, с	1	1	1
Время протекания тока термической стойкости с ВВ, с	3	3	3
Степень защиты камеры со стороны фасада и торцевого элемента по ГОСТ 14254-96	IP30; IP20; IP00	IP30; IP20; IP00	IP30; IP20; IP00
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельные	Кабельные	Кабельные
Вид управления	Местное, Дистанционное	Местное, Дистанционное	Местное, Дистанционное
Условия обслуживания	одностороннее	одностороннее	одностороннее
Габаритные размеры, мм:			
Ширина	750, 800, 1000	750, 800, 1000	750, 800, 1000
Глубина	1100	1000; 1100	1100
Высота	2545	2245	2200

ФОТОГРАФИИ КСО



СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

Многие производители не имеют деклараций о соответствии, а только сертификат. Обращаем Ваше внимание, что данный вид продукции не может быть использован без декларации о соответствии!



Свидетельство о регистрации электролаборатории

Сертификат сейсмостойкости



Декларация о соответствии ГОСТ



- ✓ Паспорт изделия КСО
- ✓ Паспорта комплектующих (оригиналы)
- ✓ Руководство по эксплуатации
- ✓ Сертификат и декларации на КСО
- ✓ Схемы вторичных цепей
- ✓ Инструкция по монтажу



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ПЕРСОНАЛ



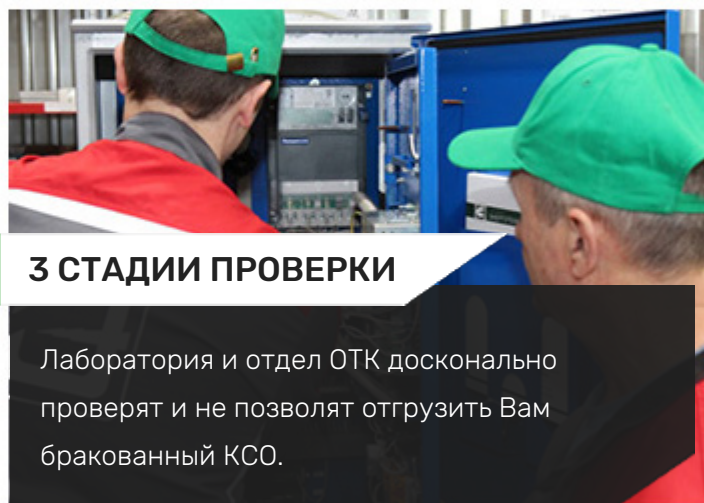
СЕРИЙНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Вы получаете серийное, а не кустарно изготовленное штучное изделие!
Гарантия стабильного качества. Среднемесячная отгрузка КСО – 55 штук.



КОМПЕТЕНЦИИ С 2009 ГОДА

ЭТМ основан в 2009 году командой специалистов в отрасли электрооборудования 6–35 кВ. Выполняем полный комплекс инжиниринга: обследование, проектирование, производство, монтаж, электролаборатория.



3 СТАДИИ ПРОВЕРКИ

Лаборатория и отдел ОТК досконально проверят и не позволят отгрузить Вам бракованный КСО.



ПЕРВОКЛАССНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Конструкторы, технологи, лаборанты, сборщики, инженеры и другие специалисты работают над Вашим КСО

Исх. №28065/1-ЦКГ от 20.06.2022г.
Действительно до 21.06.2022г.

Заказчик: АО "ОРЭС-Тамбов"
Контактное лицо: Григоренко Игорь Владимирович
Телефон: +7 (475) 270-11-01
E-mail: grigorenkoiv@tcselnet.ru

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №28065/1-ЦКГ

Стоимость товаров и услуг указана в рублях с учётом НДС

№ п/п	Наименование товара или услуги	К-во	Ед.	Цена	Сумма
1	<p>Ячейка КСО_(393/ЭТМ)_314F01821112M3100491900000_(ШхГхВ, мм: 800х800х2200) в комплекте: Корпус оцинкованный КСО-393 (ВВ, СВ, ОЛ) - 1шт. Коммутационный модуль TER_ISM15_LD_8 (200_2) - 1шт. Модуль управления TER_CM_16_2(220_4) - 1шт. Комплект монтажный блокировки TER_CBkit_Inrelock_1(1.5) - 2шт. Комплект индикатора положения TER_CBkit_Posland_5 - 1шт. Комплект панели переключателей TER_CBkit_ASboard_28 - 2шт. РозеткаTER_StandComp_AuxCon_XLR-AC(5_F) - 1шт. Разъединитель высоковольтный РВЗ-10/630 II УЗ - 2шт. Трансформатор тока ТОЛ-10-10А 400/5 0,5S/0,5/10Р УХЛ2 - 3шт. Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛКР-0,66-100У2 - 1шт. Устройство Сириус-2-В-5А-220В-И1 - 1шт. Блок питания Орион-БП-5 - 1шт. Устройство Орион-ДЗ-Н - 1шт. Датчик дуги длина 3 м - 3шт. Колодка испытательная пломбируемая КИ-УЗ - 1шт. Меркурий 234 ARTM2-00 (D)PBR.G - 1шт. Комплект ошиновки AL АД31Т 5х50 - 1шт. Полимерный изолятор ИОРП-10-00С - 3шт. Ловитель тяг - 2шт. Ограничитель перенапряжений нелинейный ОПН-П-6/6,9/10/550 УХЛ1 - 3шт. Амперметр - 1шт.</p>	1	шт.	898 656,00	898 656,00
				НДС-20%:	149 776,00
				Всего:	898 656,00

Срок готовности товара к отгрузке на 20.06.2022 составляет 35 рабочих дней (с правом досрочной отгрузки товара). Точный срок уточняется на момент выставления счёта и размещения заказа в производство.

Схема оплаты:

1. Оплата для размещения заказа в работу составит 80% (718924,80 руб. с НДС).
2. Оплата 20% (179731,20 руб. с НДС) по уведомлению о готовности товара к отгрузке.

Самовывоз.

Исп.: Цыжу Кирилл

Тел.: +7(495) 108-11-40 доб. 132

E-Mail: info@etmz.ru

ГК Энерготехмонтаж



ПРИНЦИПЫ КОМПАНИИ

”

Работая более 16 лет в отрасли электроэнергетики распределительных устройств 6–35 кВ, я прошёл длинный путь, перепробовал множество технологий и выбрал для себя простые принципы работы:

- 1. Использовать только надёжное оборудование;*
- 2. Быть честным и открытым для Клиентов;*
- 3. Предоставлять Заказчикам передовые решения, которые будут актуальны на десятилетия вперёд.*

Убоженко Сергей Михайлович


Генеральный директор ООО «ЭТМ»




группа компаний

ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ

ООО «ЭТМ» ИНН 7722699172

 info@etmz.ru

 www.etmz.ru



Телефон

+7 (495) 108-11-40



Время работы

с 09:00 до 18:00 по МСК

Офис



Адрес офиса

Москва, Вольная 39, оф. 107

Производство



Адрес производства

Московская область, Одинцовский район,
д. Малые Вяземы, д.1