

**КАМЕРЫ
СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ
КСО 202М, КСО 393**



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
ХАБАРОВСК / 2014



ЭНЕРГОИМПУЛЬС+ ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

КОМПАНИЯ «ЭНЕРГОИМПУЛЬС+», СОЗДАННАЯ В 1995 ГОДУ, ПРЕДЛАГАЕТ СОВРЕМЕННЫЕ, КОМПАКТНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ В ОТНОШЕНИИ НАДЕЖНОСТИ, ПРОСТОТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Работу компании можно разделить на две составляющие: одна связана с разработкой и изготовлением электрооборудования классом напряжения от 0,4 до 35 кВ (модульные, столбовые и мачтовые подстанции, КТПН, КРУ, КСО, ЩО, ЯКНО, ВРУ, ПКУ и др.) на собственной производственной базе, другая охватывает все работы, связанные с управлением проектами по организации электроснабжения, включая проектирование, монтаж и пусконаладочные работы, услуги электролаборатории.

Производственная база предприятия оснащена передовым станочным оборудованием, продукция выпуска-

ется только по современным технологиям и с использованием качественных материалов и комплектующих. Технологическая линия предприятия включает заготовительный и сварочный участки, покрасочное и сборочное производство, склады готовой продукции и свою транспортную службу. Для изготовления продукции используется станочный парк с высокой производительностью и классом точности. Корпуса изготавливаются из холоднокатаной горячеоцинкованной стали, имеющей повышенную коррозионную стойкость, окрашиваются методом порошковой полимеризации.

За 18 лет работы на электротехническом рынке компания «Энергоимпульс+» зарекомендовала себя как производитель качественного оборудования с высоким уровнем прочности, надежности и долговечности. Среди наших клиентов как всем известные РАО «Энергетические Системы Востока» (включая ДГК и ДРСК), РЖД, «Роснефть», «Дальспецстрой», «Соллерс», НК «Альянс», Владивостокский морской торговый порт, так и значительное количество средних и некрупных организаций, успешно решающих с нашей помощью вопросы энергоснабжения на своих объектах.



ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ

Бесплатные консультации по организации электроснабжения на стадии формирования технических условий и проектирования



КОРОТКИЕ СРОКИ

Собственные склады и большие запасы комплектующих позволяют выполнять любые срочные заказы на производство оборудования в сжатые сроки



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Составление проектно-сметной документации по организации электроснабжения



ВСЕ ЗАБОТЫ БЕРЕМ НА СЕБЯ

Сдача готовых объектов органам Ростехнадзора, услуги шеф-монтажа и шеф-наладки при самостоятельном монтаже приобретенного оборудования



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

На собственной производственной базе организовано производство электрооборудования, в том числе нестандартного



ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО

Гарантия качества: сертификаты соответствия на всю продукцию, система менеджмента качества по ИСО 9001:2011, аккредитация в НК «Роснефть» и других крупных организациях



КАЧЕСТВО С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

Для производства электрооборудования используются комплектующие и технологические решения известных мировых компаний



МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Комплексное выполнение электромонтажных и пусконаладочных работ, проверка работы оборудования и высоковольтные испытания собственной электролабораторией



ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Полная комплектация объекта оборудованием и материалами, выполнение функции генерального подрядчика



ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

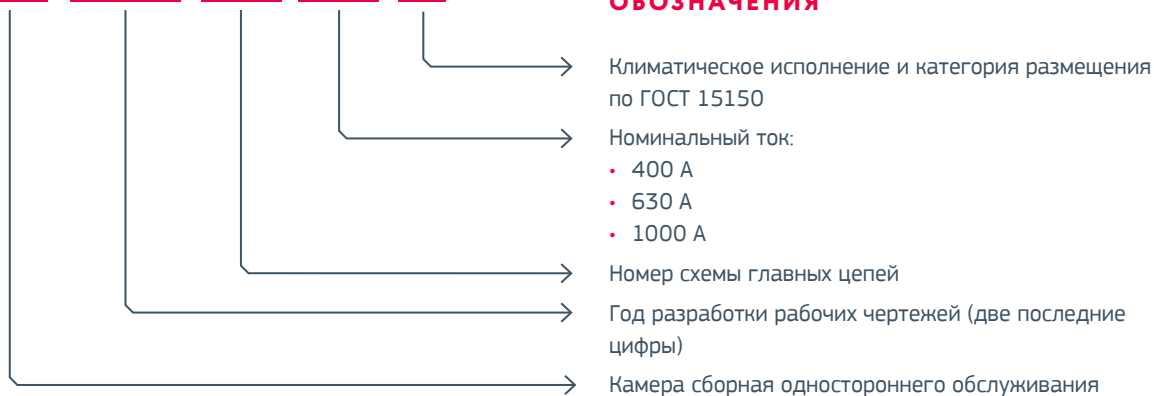
География поставок охватывает весь Дальний Восток. Наше оборудование успешно работает от Камчатки до Приморья, от Сахалина до Якутии

1

КАМЕРА СБОРНАЯ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КСО 202М

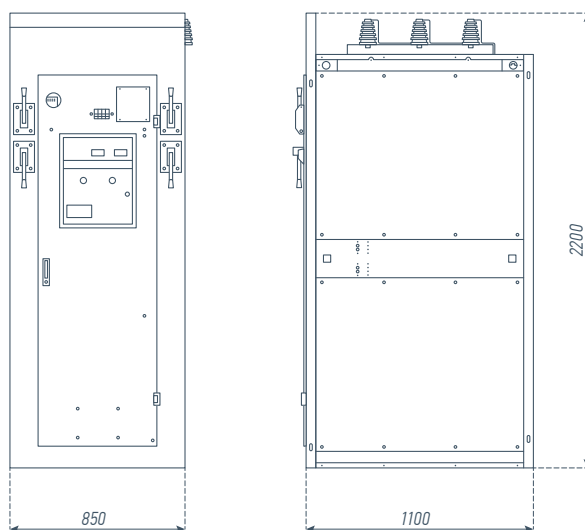
КСО 202М-XXX-XXX-УЗ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ

КСО 202М 8ВВ-630 УЗ — камера сборная одностороннего обслуживания, модификация 2, разработка рабочих чертежей 2002 года, 8ВВ — номер схемы главных цепей, номинальный ток — 630 А, климатическое исполнение — УЗ.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Распределительные устройства, собранные из камер КСО 202М, комплектуются вакуумными выключателями ВВ/Tel, ВБСК, Evolis, Sion, VF-12, разъединителями, трансформаторами напряжения и тока, реле автома-

тики, измерительными приборами, счетчиками, микропроцессорными блоками и другими устройствами в зависимости от схемы и опросных листов. Габаритные размеры — 850 × 1100 × 2200 мм.

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАМЕР КСО 202М

Обозначение исполнения первичных соединений	1BB-630	2BB-630	3BB-630, 3BB-1000	4BB-630, 4BB-1000	5BB-630, 5BB-1000
Назначение камер	Камера с отходящей линией		Камера с транзитной линией		Камера с вводной секцией выключателя и отходящей линией
Схема первичных соединений					

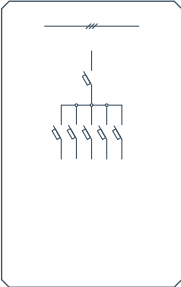
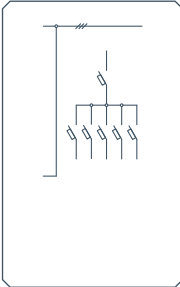
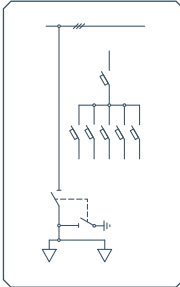
Обозначение исполнения первичных соединений	6BB-630, 6BB-1000	7BB-630, 7BB-1000	8BB-630, 8BB-1000	8.1BB-630, 8.1BB-1000	9-400
Назначение камер	Камера с вводной секцией выключателя и отходящей линией	Камера с вводом		Камера с вводом и отходящей линией с боковым переходом, задним переходом	Камера с отходящей линией
Схема первичных соединений					

Обозначение исполнения первичных соединений	10BB-630	11BB-630	12BB-400TH	13BB-630TH	14-630TH
Назначение камер	Камера с отходящей линией с собственными нуждами		Камера с отходящей линией с трансформатором напряжения		
Схема первичных соединений					

Обозначение исполнения первичных соединений	15-630TH	16-400TH	17-400TH	18-400РВО, 18-400ОПН, 18-400РВД	19-400ТСН
Назначение камер	Камера с отходящей линией с трансформатором напряжения	Камера с трансформатором напряжения с заземлением шин	Камера с трансформатором напряжения	Камера с разрядниками или ограничителями напряжения и конденсаторами	Камера с трансформаторами собственных нужд
Схема первичных соединений					

Обозначение исполнения первичных соединений	20-400TH	21-630TH, 21-1000TH	22-400TH	24-630, 24-1000	25-630, 25-1000
Назначение камер	Камера с трансформаторами собственных нужд	Камера с трансформаторами собственных нужд	Камера с трансформатором напряжения и ограничителем напряжения	Камера с секционным разъединителем	Камера с разъединителем секционного выключателя
Схема первичных соединений					

Обозначение исполнения первичных соединений	26-630, 26-1000	27-630TH, 27-1000TH	28-630TH, 28-1000TH	29ВВ-630, 29ВВ-1000	30-630, 30-1000
Назначение камер	Камера с разъединителем секционного выключателя и заземлением сборных шин	Камера с трансформаторами напряжения с секционным переходом и заземлением сборных шин	Камера с трансформаторами напряжения с секционным переходом	Камера для установки высоковольтного выключателя (резервная)	Камера для установки высоковольтного выключателя (резервная)
Схема первичных соединений					

Обозначение исполнения первичных соединений	31-630, 31-1000	32-630, 32-1000	33-630, 33-1000
Назначение камер	Камера для собственных нужд	Камера собственных нужд с секционным переходом	Камера собственных нужд с кабельным вводом
Схема первичных соединений			

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР КСО 202М

№ п/п	Запрашиваемые данные		Ответы заказчика	
1	Номинальное напряжение, кВ		6	
2	Номинальный ток	Сборных шин, А	1000	
		Отключение выключателя, кА	60	
3	Схема главных цепей		—	
4	Шкаф	Порядковый номер	1	
		Назначение	Ввод	
5	Номер схемы	Главных цепей	1ВВ-630	
		Вспомогательных цепей	—	
6	Тип и номинальный ток выключателя		—	
7	Напряжение, В	Электромагнитов включения и отключения	~220	
		Электродвигателя заводки пружины	~220	
8	Коэффициент трансформации, класс точности трансформаторов	Тока	—	
		Напряжения	—	
9	Количество	Кабелей	—	
		Трансформаторов тока нулевой последовательности	1 шт.	
10	Напряжение замка электромагнитной блокировки	Выдвижного элемента	—	
		Заземляющего разъединителя	—	
11	Реле, требующие уточнения по заказу	Вид защиты	От замыкания на землю	✓
			МТЗ	✓
			Отсечка	✓
			Перегрузка	✓
12	Напряжение электромагнита отключения независимого расцепления		—	
13	Ток срабатывания электромагнита отключения для схем с дешунтированием		—	
14	Учет	Тип счетчика электроэнергии		
15	Приборы измерительные	Амперметр	—	
		Вольтметр	✓	
16	Наличие ОПН		✓	

2

КАМЕРА СБОРНАЯ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КСО 393

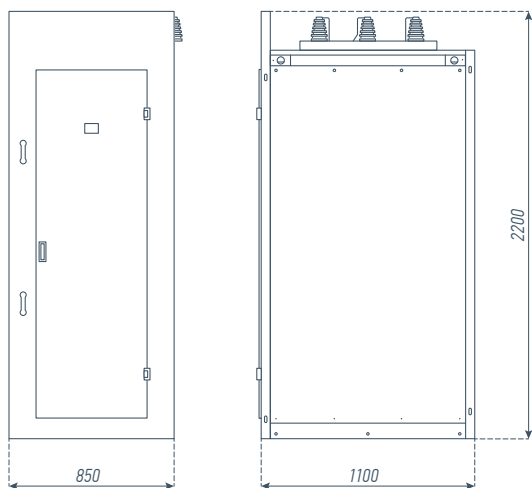


КСО 393-XX XX-XX-УЗ



ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ

КСО 393-04 06-60-УЗ — камера сборная одностороннего обслуживания, модификация 3, разработка рабочих чертежей 1993 года, 04 — схема первичных соединений, номинальное напряжение — 6 кВ, номинальный рабочий ток — 630 А, сигнализация о перегорании предохранителей отсутствует, климатическое исполнение — УЗ.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Распределительные устройства, собранные из камер КСО 393, комплектуются выключателями нагрузки, трансформаторами тока и трансформаторами напряжения. Габаритные размеры 850×1100×2200 мм.

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАМЕР КСО 393

Обозначение исполнения первичных соединений	01	02	03	04	05	06
Назначение камер	Камера с отходящей линией					
Схема первичных соединений						

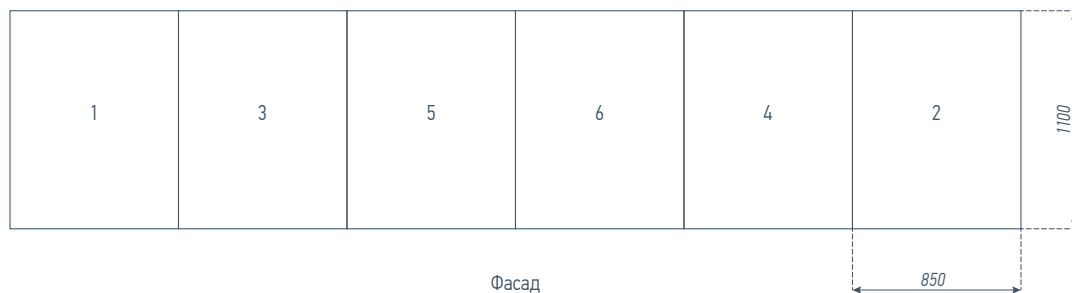
Обозначение исполнения первичных соединений	07	08	09	10	11	13
Назначение камер	Камера с разрядниками или с ограничителями перенапряжения			Камера с ТН и ТСН		Камера секционная
Схема первичных соединений						

Обозначение исполнения первичных соединений	13.1	14	15	16	ШМ	ШМР
Назначение камер	Камера секционная	Камера с заземлением сборных шин		Камера с шинным переход	Шинный мост	Шинный мост с разъединителями
Схема первичных соединений						

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР КСО 393

№ п/п	Запрашиваемые данные				Ответы заказчика
1	Номер камеры по плану (количество камер)				1
2	Сборные шины	Сечение			
		Ток, А	400	630	400
		Материал	Al	Cu	Al
		Напряжение	6 кВ	10 кВ	6 кВ
3	Оперативный ток		~220	~220	—
4	Габарит		1	2	
5	Схема первичных соединений				05
6	Назначение камеры				линейная
7	Тип шинного разъединителя				ВНРз
8	Тип линейного разъединителя				—
9	Тип предохранителя				ПК (80)
10	Тип выключателя				
11	Привод коммутационного аппарата (ручной/электромагнитный)				
12	Уточняемые характеристики	МТЗ (наличие и уставка)		—	
		ТО (наличие и уставка)		—	
		Защита от замыкания на землю		—	
13	Микропроцессорные устройства защит (тип)				—
14	Трансформатор тока (тип, Ктр, количество)				—
15	Трансформатор напряжения (тип, Ктр, количество)				—
16	Трансформатор тока нулевой последовательности (тип, количество)				ТЗРЛУЗ, 1 шт.
17	Трансформатор собственных нужд (тип, мощность)				—
18	Ограничители перенапряжений (тип)				—
19	Приборы учета, тип счетчика				—
20	Наличие обогрева (да / нет)				—
21	Шинный мост (тип)				—
22	Тип, сечение и количество присоединяемого кабеля				1 шт.
23	Прочее				

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КСО-393 (ячейка для доставки)



© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

Компания является производителем электротехнического оборудования класса 0,4 – 35 кВ:

- комплектные трансформаторные подстанции наружной и внутренней установки (столбовые, мачтовые, модульные блочные КТП различной мощности);
- камеры КСО (202М, 393);
- КРУ с вакуумными, элегазовыми выключателями;
- щитовая продукция (НКУ, ГРЩ, щиты учета, щиты АВР, ВРУ, пункты распределения).

Информация, приведенная в данном каталоге, содержит общее описание и характеристики, которые могут меняться в результате совершенствования продукции. Более подробную информацию можно получить у специалистов ООО «Энергоимпульс+» по указанным контактным телефонам.



АДРЕС

680052, г. Хабаровск, ул. Донская, 2а



ПРИЕМНАЯ

Тел./факс: 8 (4212) 22-81-22, 39-01-53



ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Тел.: 8 (4212) 22-78-07, 39-01-53



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Тел. 8 (4212) 39-01-52

com@energoimpulse.ru