



Сибирский завод «ЭЛЕКТРОШИТ»

Камеры сборные одностороннего
обслуживания типа КСО-366



Техническая информация

ООО Сибирский завод “Электрощит” специализируется на производстве и поставке высоковольтного и низковольтного щитового оборудования 6-10/0,4 кВ, обеспечивает его сервисное и гарантийное обслуживание.

Перечень производимого и поставляемого оборудования:

1. Комплектные распределительные устройства КРУН-6(10) кВ серии К-59, К-63, К-104.
2. Ячейки высоковольтные карьерные серии ЯКНО 6(10) У1.
3. Комплектные трансформаторные подстанции КТПН, КТПНУ.

Одно- или двухтрансформаторные подстанции проходного или тупикового исполнения наружной установки мощностью 25:2500 кВА осуществляют прием электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 6(10) кВ, преобразование напряжения 0,4 кВ подачу электроэнергии на нефтегазодобывающие, промышленные, сельскохозяйственные и коммунальные объекты.

4. Камеры сборные одностороннего обслуживания.

Ячейки типа КСО-272, КСО-285, КСО-298, КСО-366, КСО-386, КСО-393 оснащаются вакуумными выключателями или выключателями нагрузки.

5. Панели распределительных щитов серии ЩО70 для комплектования РУ напряжением 220(380) В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц для сетей с глухозаземленной нейтралью в четырехпроводном и пятипроводном исполнениях.

6. Щиты низковольтные распределительные РУНН (главные, промежуточные, конечные) на токи до 4000 А, устанавливаемые на промышленных и непроизводственных объектах.

7. Нетиповая щитовая продукция на отечественных и импортных комплектующих. изготавливаемая по опросным листам заказчика или принципиальной электрической схеме.

Продукция сертифицирована. Поставим оборудование в любой регион.

Для предоставления подробного технического описания предлагаемой продукции, детального обсуждения потребностей наших клиентов и условий взаимовыгодного сотрудничества наши сотрудники выезжают к заказчикам.

Сибирский завод «ЭЛЕКТРОЩИТ»

**630071, Россия, Новосибирск,
ул. Станционная, 60/9**

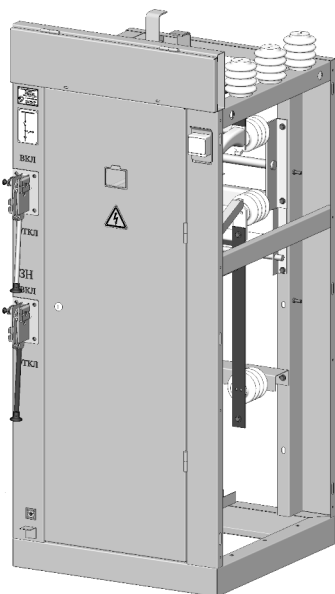
тел./факс (383) 360-18-18

300-07-00, 300-08-00, 300-02-20

www.sibelz.ru, e-mail: info@sibelz.ru



Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-393 (КСО-386)



**Рис. 1. Камера
сборная КСО 393-3Н**

Назначение

Камеры серии КСО-393 предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 6 или 10кВ, переменного тока, частотой 50 Гц, систем с изолированной нейтралью. Камеры КСО-393 выполняются по схемам первичных соединений. Они комплектуются выключателями нагрузки с ручным приводом типа ВНА, разъединителями и другими аппаратами высокого напряжения в зависимости от схемы. Комплектные распределительные устройства, собранные из камер КСО-393, комплектуются ошиновкой и торцевыми панелями, а при двухрядной установке камер – шинным мостом.

Конструкция и принцип действия

Внутри камеры КСО-393 (386) размещена аппаратура главных цепей, на фасаде камеры - приводы выключателей, разъединителей, а также аппаратура вторичных цепей.

В камерах и мостах выполнены следующие механические блокировки:

- блокировка, не допускающая включение заземляющих ножей при включенных главных ножах выключателя нагрузки или разъединителя;
- блокировка, не допускающая включение главных ножей при включенных заземляющих ножах выключателя нагрузки или разъединителя;
- блокировка, препятствующая открыванию двери камеры при включенных главных ножах разъединителя.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	7,2; 12,0
Номинальный ток главных цепей и сборных шин, А	400; 630
Номинальный ток главных цепей камер с предохранителями, А:	
- при $U_{ном} = 6$ и 10 кВ	10;16;20;31,5;40;50;80;100
- при $U_{ном} = 6$ кВ	160
Предельный сквозной ток короткого замыкания, кА	41
Предельный ток термической стойкости (1-секундный), кА	16
Габаритные размеры схем 1..14, 17..40Н (В x Ш x Г),мм	1900 x 800 x 800
Габаритные размеры схем 15,16 (В x Ш x Г),мм	1900 x 500 x 800
Высота над уровнем моря	не более 1000 м
Номинальный ток отключения встроенного выключателя нагрузки, А	400; 630; 1000
Степень защиты готового распредустройства по ГОСТ 14254-96 для:	
- фасада и боковой (левой) стороны	IP 20
- остальной части камер	IP 00
Вид климатического исполнения	У3 по ГОСТ 15150-69
Масса камер КСО и шинных мостов, кг	90-320

Схемы главных цепей камер КСО-393

№ схемы камеры КСО-933	Тип вводного аппарата	Наличие и тип предохранителя	Кол-во и тип трансформаторов	Наличие и тип разрядников	Масса не более, кг
КСО393-01Н-630	РВЗ-10/630 II	-	-	-	150
КСО393-02Н-630	РВЗ-10/630 III	-	-	-	160
КСО393-03Н-630	ВНА-10/630 20з	-	-	-	170
КСО393-04Н-630	ВНА-10/630-20зп	ПКТ	-	-	180
КСО393-05Н-630	ВНА-10/630-20зп	ПКТ	1хТОЛ-10	-	180
КСО393-06Н-630	ВНА-10/630-20зп	ПКТ	2хТОЛ-10	-	200
КСО393-07Н-630	РВЗ-10/630 III	-	-	+	150
КСО393-08Н-630	ВНА-10/630-20з	-	-	+	90
КСО393-09Н-630	ВНА-10/630-20зп	ПКТ	-	+	170
КСО393-10Н-630	РВЗ-10/630 II	ПКН	1хНОЭЛ	-	220
КСО393-11Н-630	РВЗ-10/630 III	ПКН	3хЗНОЛ	-	130
КСО393-14Н-630	РВЗ-10/630 III	-	-	-	130
КСО393-15Н-630	РВ-10/630	-	-	-	130
КСО393-16Н-630	РВ-10/630	-	-	-	80
КСО393-24Н-630	ВНА-10/630-20зп	ПКТ	-	-	180
КСО393-40Н-630	ВНА-10/630-20п	ПКТ	-	-	180
КСО393-50Н-630	РВЗ-10/630 III	-	-	-	180

Габаритные и установочные размеры камер КСО-393

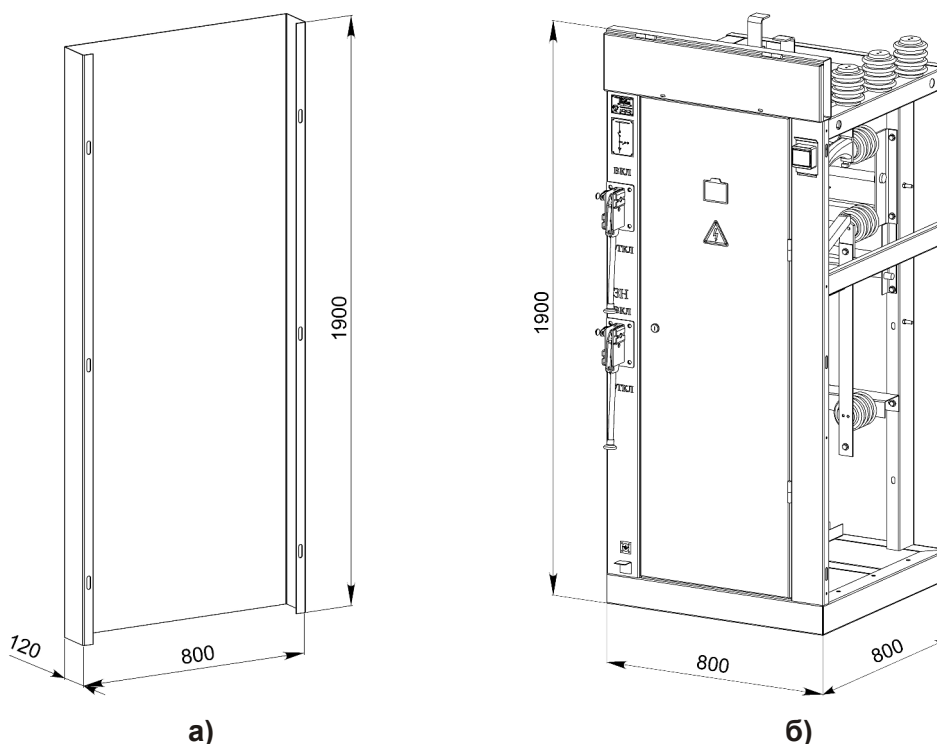


Рис. 2. Габаритные размеры:
а) торцевая панель б) камера КСО-393-3Н

Габаритные и установочные размеры камер КСО-393 в РУ

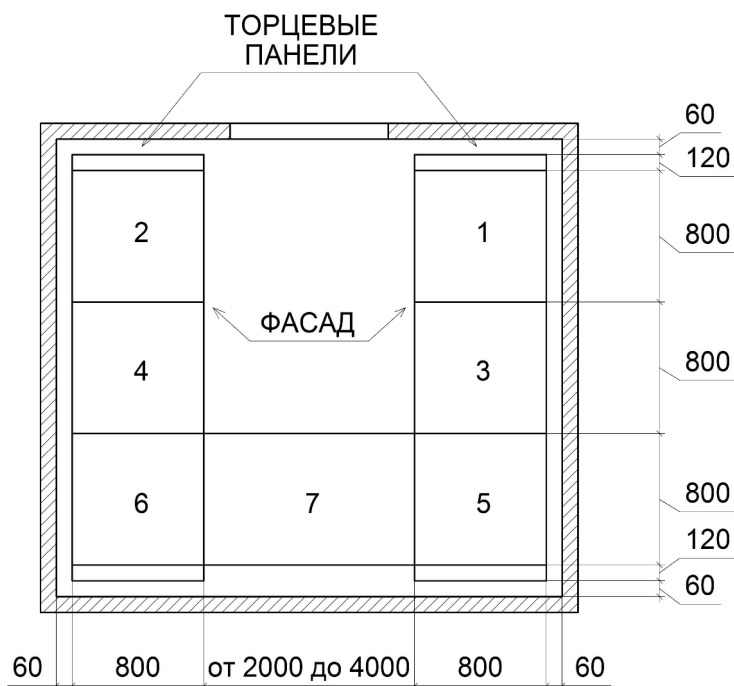


Рис. 3. Распределительное устройство, вид сверху

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1) КСО-393-3Н | 5) КСО-393-3Н |
| 2) КСО-393-3Н | 6) КСО-393-3Н |
| 3) КСО-393-4Н | 7) ШМР-2-2000-630-У3 |
| 4) КСО-393-4Н | |

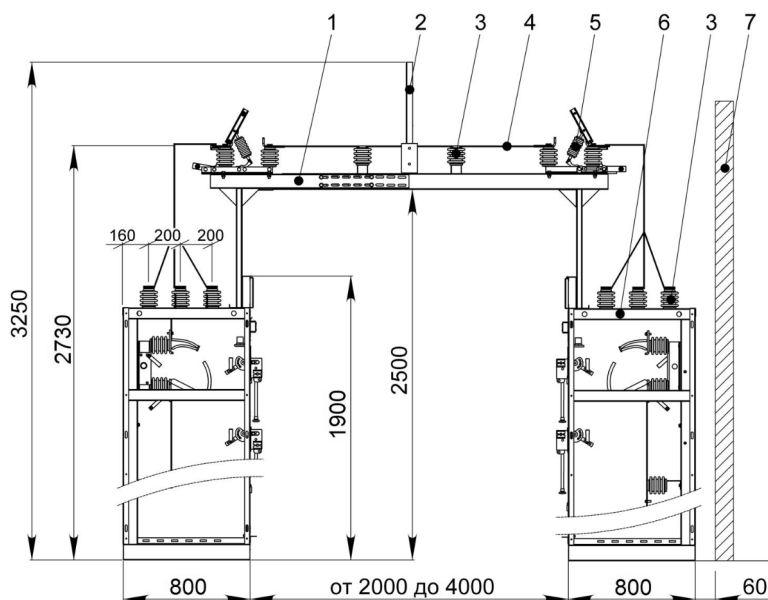


Рис. 4. Распределительное устройство, вид со стороны шинного моста

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1) Шинный мост ШМР-2-2000-630-У3 | 5) РВЗ-10/630 У1 |
| 2) Перегородка | 6) Камера КСО-393-3Н |
| 3) Изолятор ИОР-10-3,75 | 7) Стена РУ |
| 4) Шина алюминиевая АД31Т 50x5 мм. | |

Схемы главных цепей камер КСО-393

Схема первичных соединений камер				
Номер схемы	1H	3H	4H	5H

Схема первичных соединений камер				
Номер схемы	6H	7H	8H	9H

Схема первичных соединений камер				
Номер схемы	10H	11H	14H	15H

Схема первичных соединений камер				
Номер схемы	16H	23H	24H	40H

Схема первичных соединений камер				
Номер схемы	50H	ШМ	ШМР	ШМВ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа панелей КСО серии 3 номинальным током до 1000А, напряжением 6(10) кВ
 Производитель: ООО Сибирский завод «Электрошиит», тел./факс (383) 360-18-18

Наименование организации заказчика:

Контактная информация, адрес, тел.:

№	Запрашиваемые данные		кВ	Ответы заказчика																
	Сборные шины	Напряжение Ток		А																
1	Схема первичных соединений																			
2	Порядковый номер камеры РУ																			
3	Назначение камеры																			
4	Номенклатурное обозначение камер по каталогу	Номер камеры																		
5		Номер схемы втор. цепей																		
6	Номинальный ток камеры, А																			
7	Выключатель																			
8	Пределы уставок РТВА	Пределы уставок РТВА																		
		Напряжение и род тока привода																		
		Разъединители																		
		Тип и номер схемы исполнения																		
9	Пределы уставок РТМЛ	Пределы уставок РТМЛ																		
		Предохранитель, плавкая вставка, ток А																		
10	Тр-р тока, тип, кл. точн., коэф. транс-ии																			
11	Трансформатор напряжения, тип																			
12	Разрядник, тип																			
13	Кол-во трансформаторов тока ТЗЛМ																			
14	Тип и технические данные	Оперативный ток вторичн. цепей																		
15		Блок управления выключателя																		
16		Ток срабатывания РТ40/20																		
17		Амперметр, шкала А																		
18	Реле																			
19	Уточнение																			
	Характеристики																			

М.П. _____ Должность, Ф.И.О., подпись тел. ответственного лица

План расположения оборудования в РУВН

Сибирский завод «ЭЛЕКТРОЩИТ»

**630071, Россия, Новосибирск,
ул. Станционная, 60/9
тел./факс (383) 360-18-18
300-07-00, 300-08-00, 300-02-20
www.sibelz.ru, e-mail: info@sibelz.ru**