



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 непромышленных 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-285

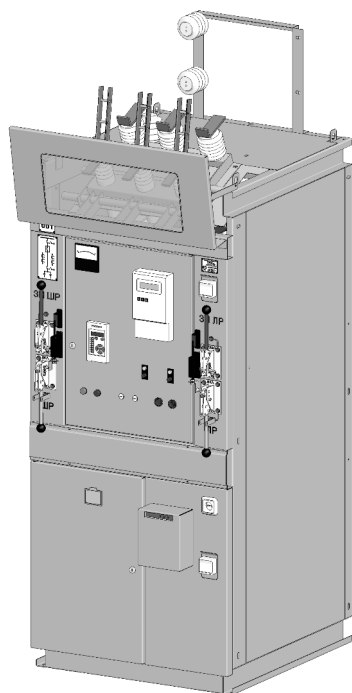


Рис. 1. Камера сборная КСО 285

Назначение

Камеры серии КСО-285 на номинальное напряжение 6 и 10 кВ переменного трехфазного тока частоты 50 Гц и 60 Гц предназначены для распределительных устройств сетей с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор нейтралью. Камеры КСО-285 изготавливаются взамен снятых с производства камер серии КСО-272 (камеры КСО-272 изготавливаются только для ремонтных целей). Камеры различаются по схемам и аппаратуре первичных и вторичных цепей. Климатическое исполнение УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

Конструкция и принцип действия

Конструкция шкафов КСО обеспечивает сборку всех шкафов в ряд РУ и соединение главных цепей по сборным шинам. Соединение по линейным шинам возможно только между камерами, входящим в блоки. Согласно схеме главных цепей блоков соединения камер по линейным шинам осуществляется на рядом стоящих камерах в пределах одного ряда. При двухрядном соединении шкафов для соединения главных цепей по сборным шинам применяются шинные мосты без разъединителей и с разъединителями. Сборные шины, шины и секционные разъединители шкафов имеют ограждения с фасадной стороны.

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 (сечение сборных шин, мм)	630 (60x6); 1000 (60x8)
Предельный сквозной ток короткого замыкания, кА	51
Предельный ток термической стойкости (1-секундный), кА	20
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:	
- цепи защиты, управления и сигнализации	220
- цепи трансформаторов напряжения	100
- цепи освещения внутри камеры	36
- цепи трансформаторов собственных нужд	380
Высота над уровнем моря	не более 1000 м
Габаритные размеры схем (В x Ш x Г),мм	2780 x 1000 x 1100
Степень защиты готового распредустройства по ГОСТ 14254-80 для:	
- фасада и боковой (левой) стороны	IP 20
- остальной части камер	IP 00
Вид климатического исполнения	У3 по ГОСТ 15150-69
Масса камеры КСО с выключателем (схема 8ВВ-600)	420

Камеры с номерами схем главных цепей 3, 4, 5, 6, 7, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25 ввиду своего назначения и конструктивного исполнения могут быть применены только в блоке с другими камерами. Возможные блоки камер (слева направо по фасаду) и их назначения:

- | | |
|------------------------------------|---|
| -5 - 22 (ввод или отходящая линия) | - 6 - 22 (ввод или отходящая линия) |
| -5 - 19 (шинный ввод) | - 5 - 18 - 16 (шинный ввод) |
| -5 - 23 - 20 (ввод) | - 5 - 23 - 16 (ввод) |
| -6 - 23 - 16 (ввод) | - 5 - 18 - 28 - 16 (ввод от силового тр-ра) |
| -5 - 23 - 28 - 16 (ввод) | - 6 - 23 - 28 - 16 (ввод) |

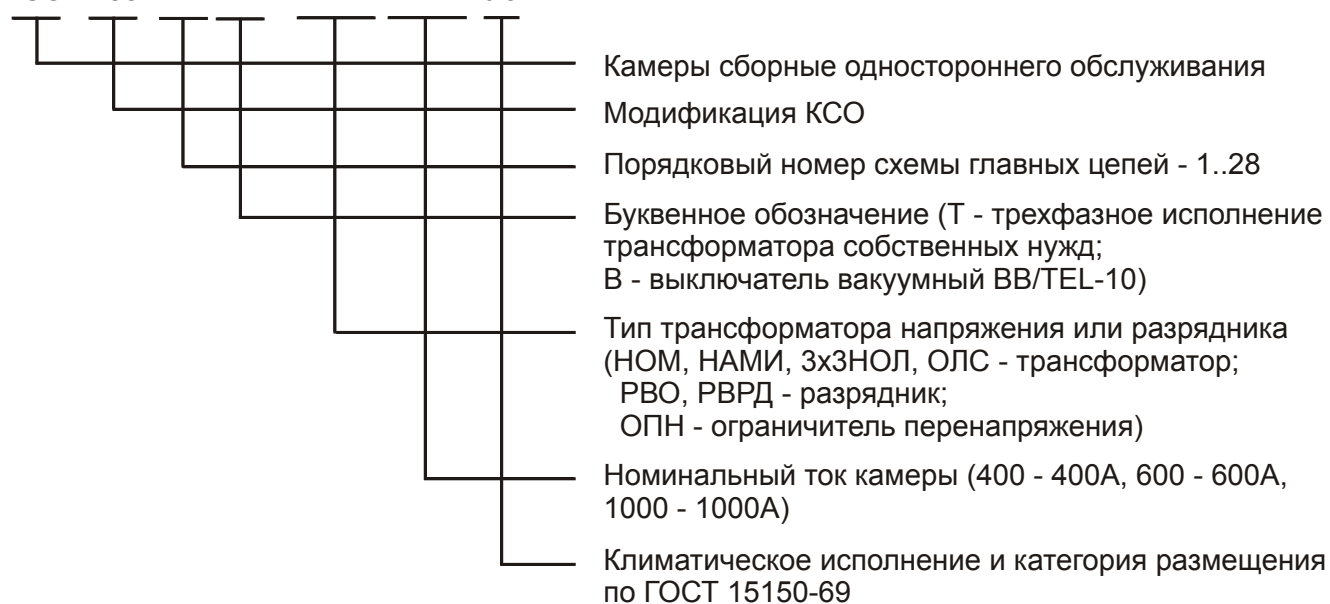
- 7 - 18 - 28 - 16 (ввод от силового тр-ра) - 7 - 19 (ввод от силового трансформатора)
- 17 - 18 - 16 (ввод от силового тр-ра) - 5 - 25 (секционный выключатель)
- 5 - 24 (секционный выключатель) - 28 - 15 (тр-р собственных нужд)
- 3 - 22 (отходящая линия) - 4 - 22 (отходящая линия)

Основная встраиваемая аппаратура, применяемая для первичных соединений:

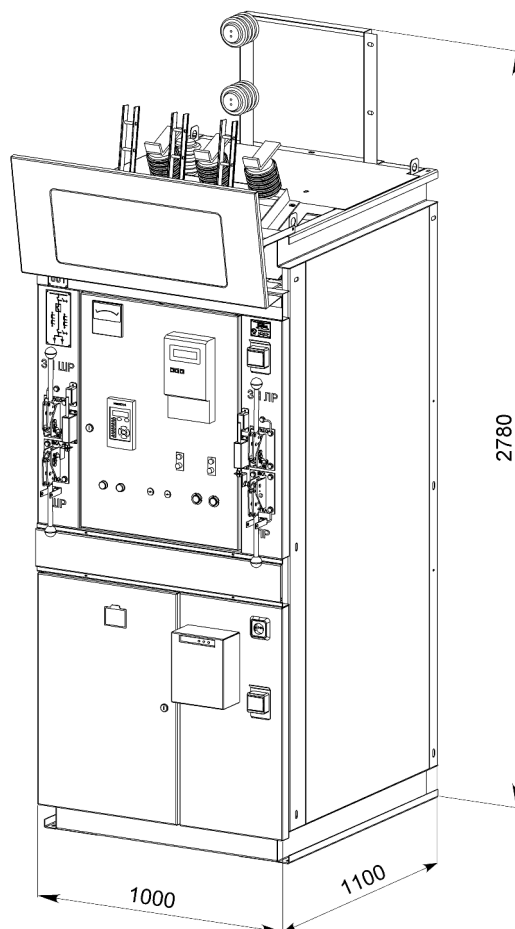
- выключатель вакуумный ВВ / TEL -10;
- разъединители РВ, РЗ, РВЗ, РВФ, РВФЗ;
- трансформаторы тока ТОЛ-10, ТПОЛ-10;
- трансформаторы напряжения НОМ, НАМИ, НТМИ, 3хЗНОЛ;
- предохранители ПКТ, ПКН;
- разрядники РВО, РВРД;
- ограничители перенапряжения ОПН / TEL;
- статические конденсаторы КС;
- трансформаторы силовые ТМГ-25; ТМГ-40; ТСЗ-25; ТСЗ-40.

Структура условного обозначения камер КСО-285

КСО - 285 - XX XX - XXXX XXXX УЗ



Габаритные и установочные размеры камер КСО-285



**Рис. 2. Габаритные размеры
камеры КСО-285**

Схемы главных цепей камер КСО-285

Камеры с высоковольтными выключателями						
1В-600 1ПВ-600 1Э-600	2В-600 2ПВ-600 2Э-600	3П-600 3ПВ-600 3Э-600 3В-1000 3ПВ-1000 3Э-1000	4В-600 4ПВ-600 4Э-600 4В-1000 4ПВ-1000 4Э-1000	5В-600 5ПВ-600 5Э-600 5В-1000 5ПВ-1000 5Э-1000	6В-600 6ПВ-600 6Э-600 6В-1000 6ПВ-1000 6Э-1000	7В-600 7Э-600 7В-1000 7Э-1000
Камера с высоковольт. выключателями	Камера с силовыми предохранителями	Камеры с трансформаторами напряжения				Камера с разрядник. и конденсаторами
8В-600 8ПВ-600 8Э-600	9-400	12-600 НАМИ	12-600 НАМИ +НОМ	13-400 НАМИ	13-400 НАМИ +НОМ	14-400 РВО 14-400 РВРД
Камера с трансформаторами собственных нужд	Камеры с трансформаторами напряжения			Камеры с кабельными сборками		
15Т-400	16Т-400	18-600 НОМ 18-1000 НОМ	19-600 НОМ 19-1000 НОМ	20-400 НОМ	22-600 НОМ 22-1000 НОМ	23-600 НОМ 23-1000 НОМ
Камера с разъед. секционного выкл.	Камера с трансформаторами напряжения	Камера с секц. разъединителями	Камера под устан. высоковольт. выкл.	Камера собств. нужд		
24-600 НОМ 24-1000 НОМ	25-600 НАМИ 25-1000 НАМИМ	25-600 НАМИ 25-1000 НАМИМ	26-600	27В-600 27ПВ-600 27Э-600	28-600	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа камер КСО серии 2 номинальным током до 1000А, напряжением 6(10) кВ
 Производитель: ООО Сибирский завод «Элетктрошит», тел./факс (383) 360-18-18

Наименование организации заказчика:
 Контактная информация, адрес, тел.:

Запрашиваемые данные		Ответы заказчика									
1	Порядковый номер панели РУ										
2	Номинальное напряжение	кВ									
3	Номинальный ток сборных шин	А									
4	Схема главных цепей										
5	Назначение камеры										
6	Номенклатурное обозначение камеры										
7	Номер схемы вспомогательных цепей										
8	Род тока вспомогательных цепей										
9	Выключатель, тип, ток, напряжение										
10	Тип релейной защиты Мисом										
11	Трансформатор собств. нужд, тип, напр.										
12	Трансформатор тока, тип, класс точности										
13	Трансформатор напряжения, тип, напр.										
14	Шинный разъединитель										
15	Линейный разъединитель										
16	Тип предохранителя, ток плавкой вставки										
17	Тип и кол-во тр-ров тока нулевой последов-ти										
18	Расстояние от выкл. до нагрузки		Данные для выбора ОПН								
19	Тип отх. линии (каб. или воздушн.)										
20	Тип нагрузки (двигатель, транс-р)										
21	Кол-во эблп./замков заземляющего разьед.										
22	Тип счетчиков										
23	Обогрев счетчиков										
24	Реле, требующие уточнения		Вид защиты								
25											
26											
27	Количество и сечение кабелей										
28	Наличие обогрева в камере										

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

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**