

Назначение

Камеры серии КСО-393 предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 6 или 10кВ, трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, сетей с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор нейтралью. Из камер КСО-393 собираются распределительные устройства, служащие для приема и распределения электроэнергии. Принцип работы определяется совокупностью схем главных и

вспомогательных цепей камер. Камеры предназначены для установки в электропомещениях.

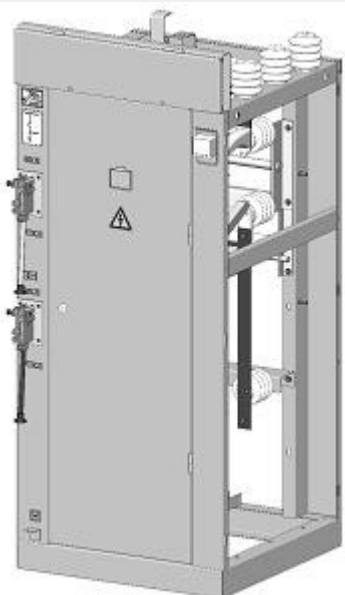


Рис. 9.1. Камера сборная КСО 393-3Н

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
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	УЗ по ГОСТ 15150-69
Масса камер КСО и шинных мостов, кг	90-320

Конструкция КСО-393

Камеры КСО-393 представляют собой сборную металлоконструкцию из гнутых профилей. Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей, на фасаде - управление выключателями и

разъединителями. Доступ в камеру обеспечивается через одностворчатую дверь, на которой имеется окно для обзора внутренней зоны. На дверях установлены замки, которые запираются одним ключом.

В камерах КСО-393 обеспечены следующие механические блокировки:

- блокировка, не допускающая включение заземляющих ножей при включенных рабочих ножах выключателя нагрузки или включенном положении вакуумного выключателя;
- блокировка, не допускающая включение заземляющих ножей разъединителя при включенных главных ножах;
- блокировка, препятствующая открыванию двери камеры КСО при включенных главных ножах разъединителя;
- блокировка, не допускающая включение главных ножей выключателя нагрузки или включение вакуумного выключателя при включенных заземляющих ножах;
- блокировка, не допускающая включение главных ножей разъединителей при включенных заземляющих ножах.

Ошиновка камер шинами из алюминиевых сплавов (марки типа АД31Т). Шины между собой

соединяются с помощью сварных или болтовых соединений. Допускается применять шины из меди

или медной проволоки, когда применение алюминиевых шин приводит к значительным усложнениям

конструкции камер. Для присоединения временно заземляемых элементов, на фасаде камеры

имеется заземляющий зажим, выполненный в соответствии с ГОСТ 21130.

Внутри каждой камеры предусмотрено освещение, кроме камер с секционными выключателями и

разъединителями заземления сборных шин, при этом обеспечивается возможность замены

перегоревших ламп без снятия высокого напряжения с камер. Камеры КСО устанавливаются на

закладные конструкции. Крепление камер к закладным конструкциям может осуществляться при

помощи болтовых соединений через отверстия в основании либо при помощи сварки.

Структура условного обозначения камер КСО-393

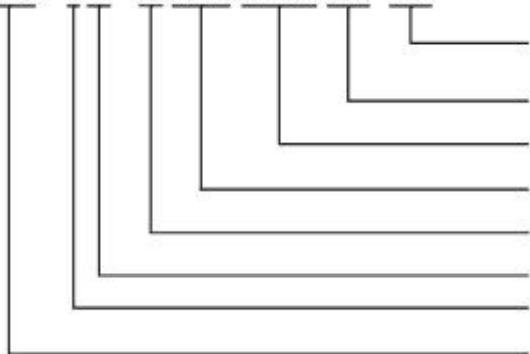
Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150
Номинальное напряжение

Номинальный ток
Условный номер схемы
Габарит

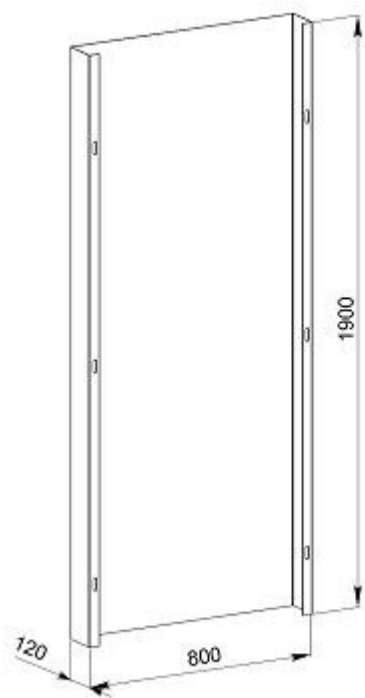
Год разработки
Модификация КСО

Камеры сборные одностороннего обслуживания

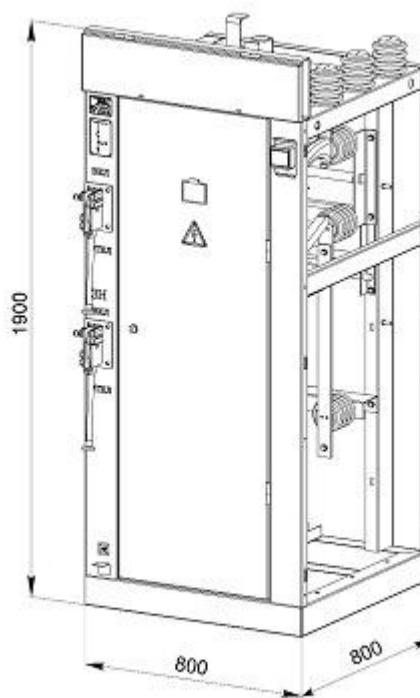
KCO - 393 - X-XXX-XXXX-XX - УЗ



Габаритные и установочные размеры камер KCO-393



а)



б)

Рис. 9.2. Габаритные размеры:
а) торцевая панель б) камера KCO-393-3H

Габаритные и установочные размеры камер KCO-393 в РУ

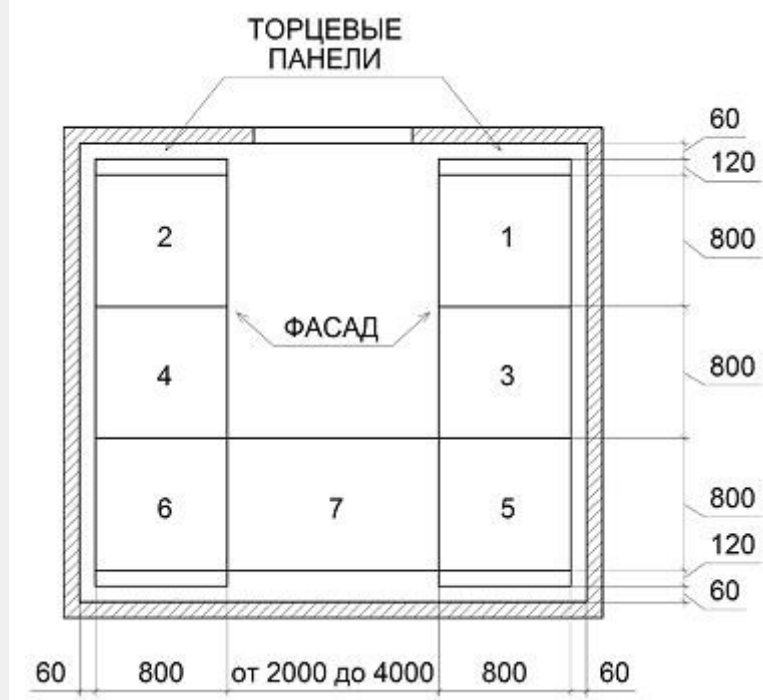
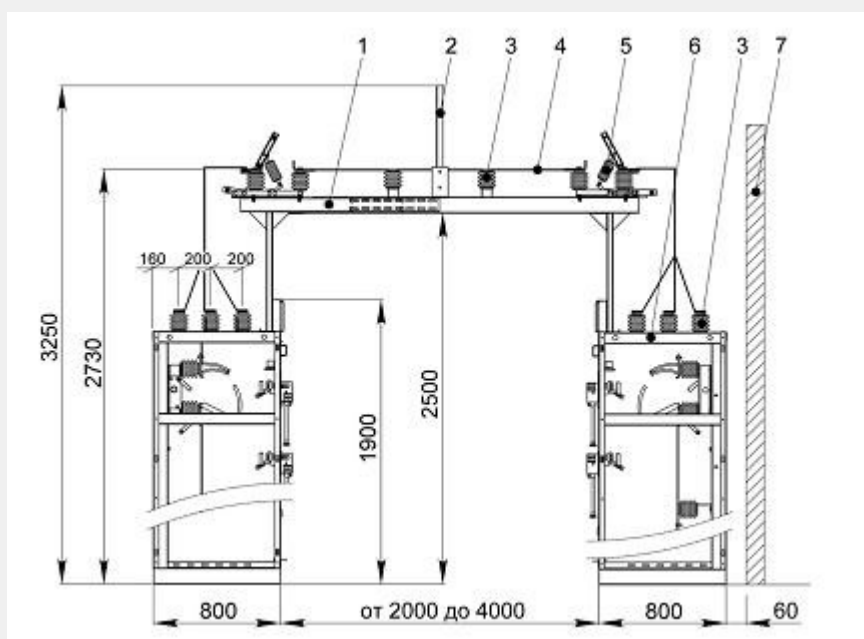


Рис. 9.3. Распределительное устройство, вид сверху

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



Распределительное устройство,
Рис. 9.4.
вид со стороны шинного моста

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

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

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