

КСО-292 камера сборная одностороннего обслуживания, предназначена для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

Из камер КСО-292 собираются распределительные устройства, служащие для приема и распределения электроэнергии. Принцип работы определяется совокупностью схем главных и вспомогательных цепей камер.

Камеры КСО-292 предназначены для применения для замены ранее изготавливаемых камер серии КСО-2УМ, КСО-266, КСО-272, КСО-285 и имеют ряд преимуществ перед ними:

- повышенная надежность и эксплуатация за счет применения современных высоковольтных коммутационных аппаратов, имеющих высокий механический и коммутационный ресурс;
- возможность выполнения релейной защиты на многофункциональных, малогабаритных, высоконадежных микропроцессорных блоках известных фирм;
- повышенная эксплуатационная безопасность за счет применения более надежных блокировок коммутационных высоковольтных аппаратов от ошибочных действий персонала при оперативных переключениях и ремонтных работах.

Камеры КСО-292 внутренней установки оборудованы одинарной системой сборных шин и рассчитаны на прислонную установку с односторонним обслуживанием. Исполнение камер защищенное за исключением сборных шин и шинных разъединителей, устанавливаемых открыто.

Задняя сторона камеры, обращенная к стене не ограждается. Поэтому при установке камер не прислонно, в заказе на камеры следует оговорить необходимость в обшивке их сзади листовой сталью по всей высоте корпуса.

Видимый разрыв в камере обеспечивается разъединителями. Сборные шины установлены в верхней части камер. В соответствии с техническими требованиями в комплект поставки камеры КСО-292 могут входить торцевые панели и шинные мосты.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кА	6; 10
Номинальный ток сборных шин, А	до 1600
Номинальный ток главных цепей камеры с выключателем нагрузки, трансформатором напряжения, силовым трансформатором и предохранителями, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток отключения главных коммутационных аппаратов камер: - вакуумных выключателей, А - выключателей	1000 630

нагрузки, А	
Номинальное напряжение вторичных цепей, В - переменного тока - постоянного тока	220 220
Вид изоляции	Воздушная
Вид присоединения	Кабельное или шинное
Условия обслуживания	Одностороннее

Габаритные размеры и масса

Наименование параметра	Значение
Высота, мм (со сборными шинами)	2780
Глубина, мм	1100
Ширина, мм	1000
Масса одной камеры, кг (справочно)	от 550

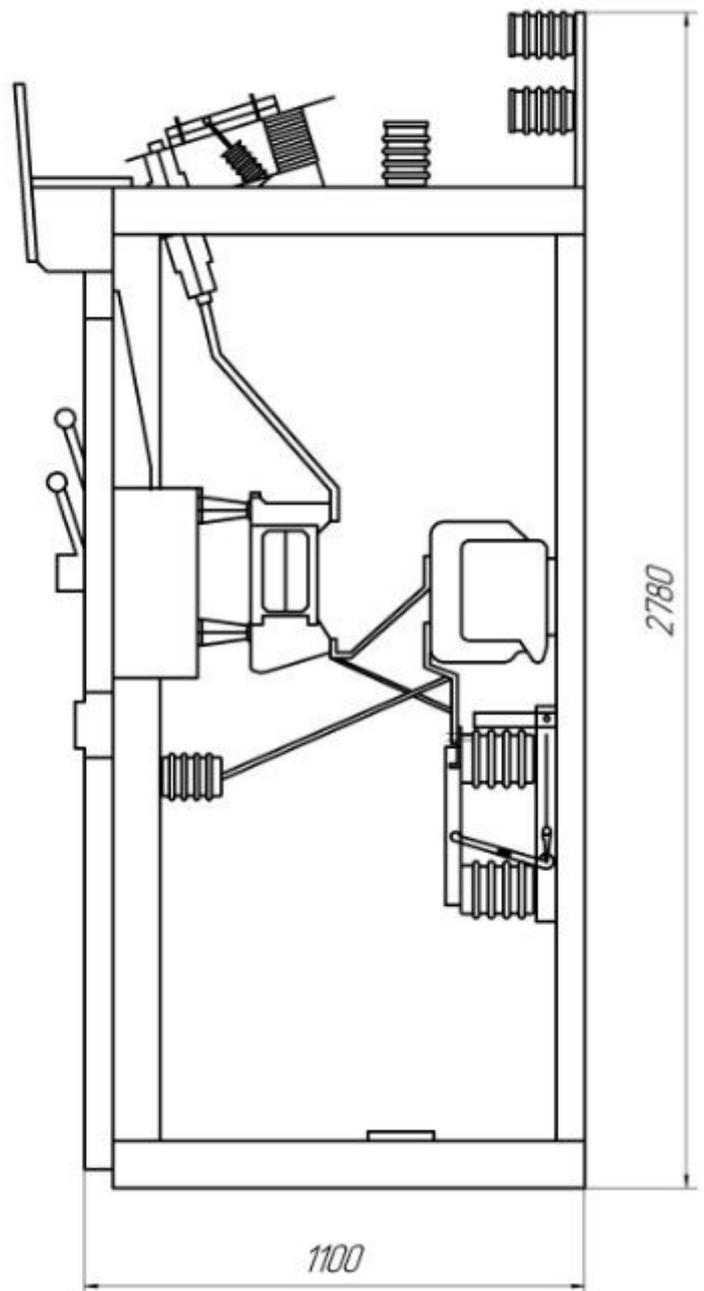
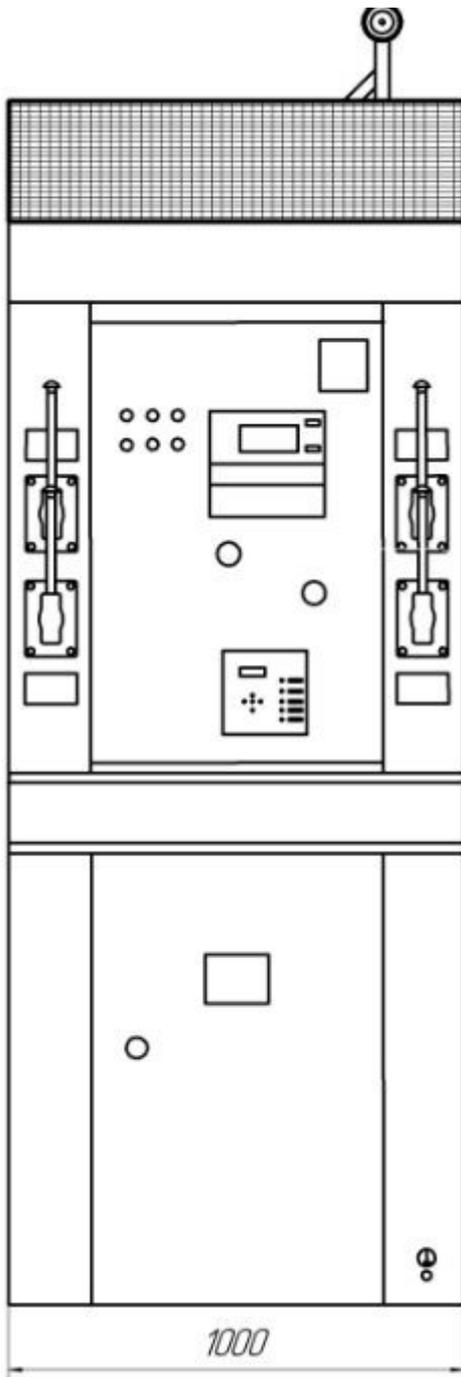
Схемы главных цепей камеры КСО-292

Схема главных цепей (первичных цепей)						
	13В	23В	53В	63В	83В	9-630
Номер схемы	13В	23В	53В	63В	83В	9-630
Назначение камеры	Отходящие линии		Секционный выкл	Ввод или отходящая линия		
	Отходящие линии		Секционный выкл	Ввод		

<i>Схема главных цепей (первичных) цепей</i>						
	<i>Номер схемы</i>	10BH	11BH	13TH	14-630	15T
<i>Назначение камеры</i>	<i>Линия к трансформатору с ВН</i>		<i>Тр-р напряжения</i>	<i>Конденсаторы и ОПН</i>	<i>Трансформатор собственных нужд (ТСН)</i>	

<i>Схема главных цепей (первичных) цепей</i>						
	<i>Номер схемы</i>	22	23	24	25TH	26
<i>Назначение камеры</i>	<i>Линия кабельная отходящая или ввод</i>		<i>Секционный выкл</i>	<i>Тр-р напряжения с секц. разъединителем</i>	<i>Секционный разъединитель</i>	<i>Собственные нужды</i>

Вид и устройство камеры КСО-292



Структура условного обозначения камер КСО-292 при заказе и в документации:

КСО-292-XX-XX-XX-X					УЗ
КСО	-	камера	сборная	одностороннего	обслуживания;
2			-		модификация;
92				год	разработки;
XX	-	модель		коммутационного	аппарата;
XX	-	номер	схемы	первичных	соединений;

XX – номинальное напряжение, кВ;
X - номинальный рабочий ток главной цепи, А;
УЗ - климатическое исполнение (У) и категория размещения (З) по ГОСТ 15150-69.