

2.5.3. КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ КСО386.

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО386 и шинные мосты к ним предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 6 или 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц систем с изолированной нейтралью.

Структура условного обозначения КСО386-XX XX X X УЗ:

- К - камера;
- С - сборная;
- О - одностороннего обслуживания;
- 3 - модификация;
- 86 - год разработки;
- XX - номер схемы первичных соединений;
- XX - номинальное напряжение, кВ (06 - 6, 10 - 10);
- X - номинальный рабочий ток главной цепи, А:

	при $U_n = 6$ кВ:	при $U_n = 10$ кВ:
1	20;	20;
2	31,5;	31,5;
3	50;	40;
4	80;	63;
5	100;	80;
6	630;	630;

- X - наличие сигнализации о перегорании предохранителей (0 - отсутствует, 1 - имеется);
- УЗ - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ - 15150 - 69.

ШМ X X УЗ:

- ШМ - шинный мост;
- X - с разъединителями;
- X - расстояние между фасадами камер КСО, мм (1 - 2000, 2 - 2500, 3 - 3000);
- УЗ - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.
ОКП 34 1471

Степень защиты оболочки IP00, со стороны фасада IP20 по ГОСТ- 14254 - 80. Камеры КСО386 соответствуют ТУ 36.70.07.0914 - 87.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	6,10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	630
Номинальный ток предохранителей, А* при $U_n = 6$ кВ при $U_n = 10$ кВ	31,5; 50; 80; 100; 125 31,5; 40; 63; 80; 100
Номинальный ток отключения выключателя нагрузки при $\cos \varphi < 0,7$, А	630
Наибольший ток отключения выключателя нагрузки при $\cos \varphi > 0,7$, А	800
Изоляция	нормальная по ГОСТ 1516.1 - 76
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА: камер с выключателем нагрузки камер с разъединителем	51 41
Ток термической стойкости в течение 1 с, кА: камер с выключателем нагрузки камер с разъединителями	20 16
Номинальное напряжение вспомогательных цепей переменного тока, В	100, 220
Статическое усилие на рукоятке привода главных и заземляющих ножей, Н, не более **	245
Габаритные размеры камер, мм, не более: ширина высота глубина	800 1900 1000
Масса, кг, не более	300

*Номинальный ток главных цепей и предохранителей соответствует 800 номинальному току вводного аппарата или номинальному току плавкой, вставки предохранителя.

**Значение статического усилия на рукоятке привода разъединителя не распространяется на пиковые значения усилия в момент входа ножа в контакт или выхода ножа из контакта, когда допускается оперирование приводом толчком (толчками).

КЛАССИФИКАЦИЯ

Изготовителем выпускаются камеры КСО386 по видам схем, представленным на рис. 1.

Поставка электротехнических материалов и оборудования		
Санкт-Петербург тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	Исков тел./ факс: (811) 267-27-88	Новгород тел./факс: (816) 277-86-59

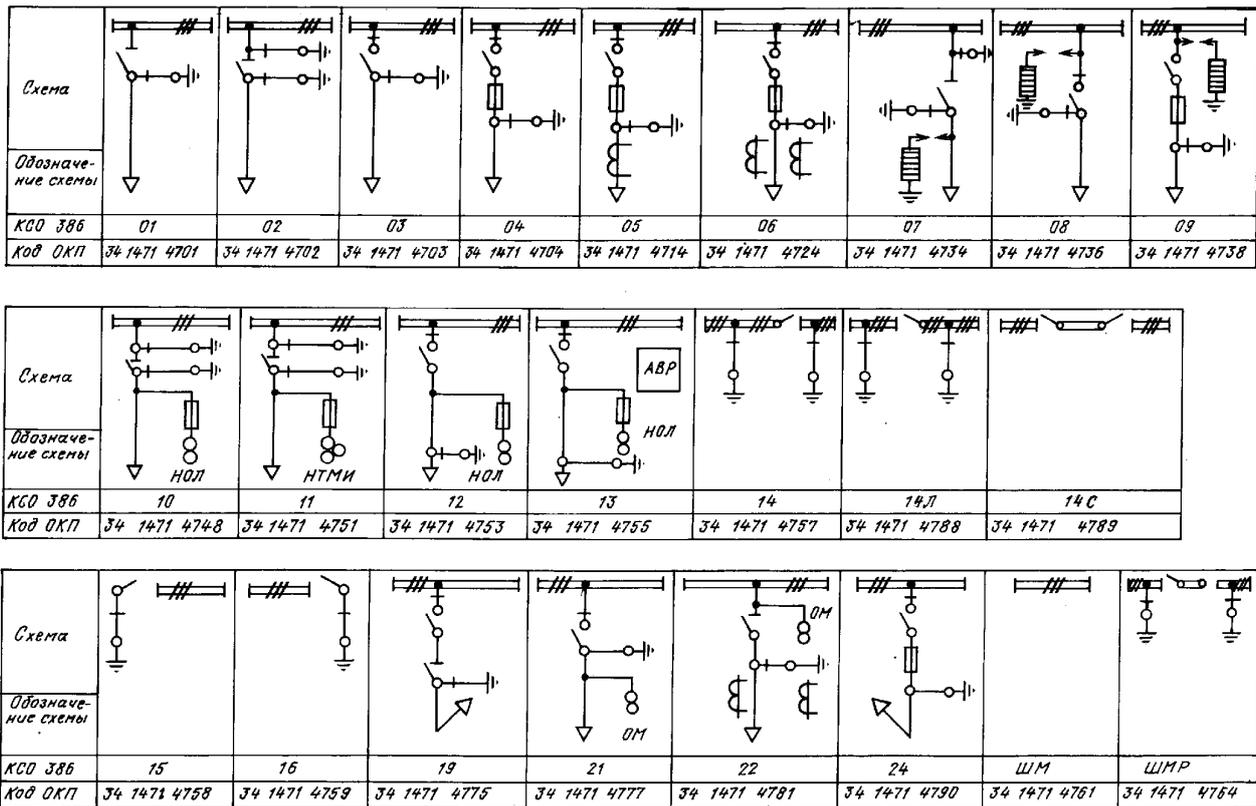


Рис. 1. Типоисполнение схем КСО386.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Габаритные и установочные размеры приведены на рис. 2. Один из возможных вариантов выполнения распределительного устройства двухтрансформаторной подстанции приведен на электрической схеме рис. 3.

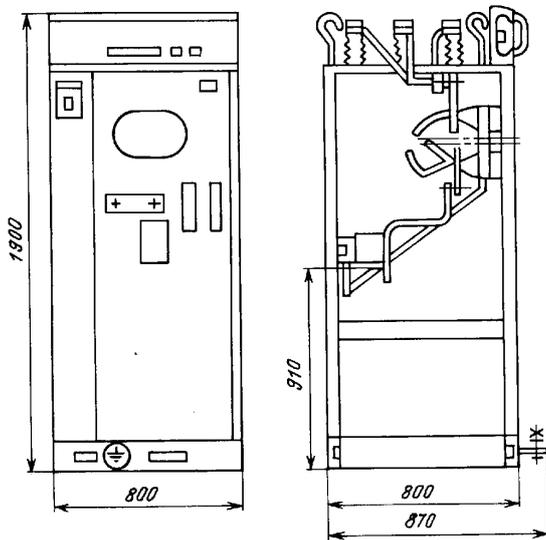


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры КСО386.

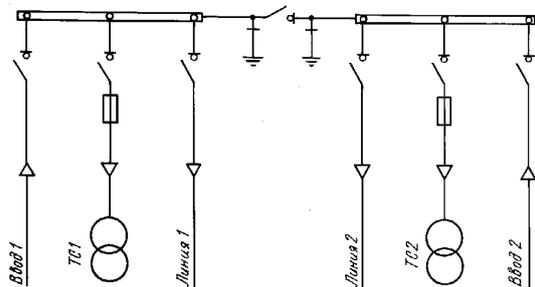


Рис. 3. Вариант выполнения распределительного устройства двухтрансформаторной подстанции

Конструктивно камера представляет собой сварное каркасное изделие из листового металла с размещенными внутри электрическими аппаратами.

Приводы выключателей и разъединителей, приборы управления и контроля расположены с фасадной стороны камер в сварном корпусе.

Ошиновка силовых коммутационных аппаратов выполнена алюминиевой шиной. Камеры со стороны обслуживания имеют двери, закрывающиеся на внутренний замок. Оперирование коммутационными аппаратами осуществляется при закрытых дверях.

Распределительный щит из камер КСО собирается из различных по назначению камер и с обеих сторон ограждается торцовыми панелями. При двухрядном расположении камер в распределительном устройстве переход сборных шин с одного ряда на другой выполняется в виде шинного моста. Длина шинных мостов рассчитана на проход между рядами камер 2000, 2500 и 3000 мм.

Ввод в камеры осуществляется кабелем. Провод кабеля со стороны дна. Камеры должны устанавливаться на кабельный канал. Максимальное сечение присоединяемых кабелей должно быть не более 185 мм², а их количество не более трех.