



УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДВУХСОТОЙ СЕРИИ (КСО-298, 285М, 285)



Устройства комплектные распределительные, состоящие из камер одностороннего обслуживания серии (КСО-285М, 285, 298) — далее КСО — предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока частотой 50 Гц, напряжением 10 (6) кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

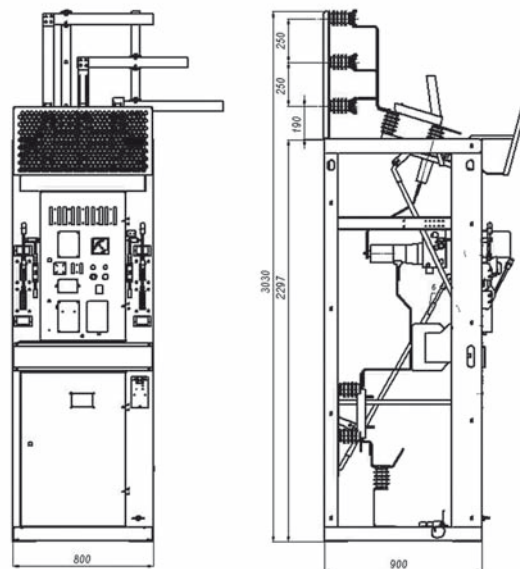
КСО применяются в качестве распределительных устройств высокого напряжения ТП-10/0,4 мощностью от 100 до 2500 кВА — как вновь строящихся, так и модернизируемых. КСО могут устанавливаться только в специальных электротехнических помещениях.

КСО представляют собой сварной каркас из листогнутых профилей, защищенный от коррозии лакокрасочными, полимерными и гальваническими покрытиями. Оборудование вторичных цепей отделено от отсека главных цепей защитной панелью. Доступ в отсек главных цепей осуществляется через две двери, оборудованные механическими блокировками. На боковых фасадных стойках расположены приводы управления разъединителями. Камеры оснащены смотровыми окнами.

КСО комплектуются вакуумными выключателями типа ВВ/ TEL-10-20/630 производства «ПК Таврида Электрик», Evolis-10-25-630 (1000) производства «Schneider Electric», ВБ-10-20/1000, ВБЭМ-10-20/1000 производства «НПП Контакт». Состав оборудования камеры определяется опрсным листом в сочетаниях, предусмотренных сеткой схем. Возможно изготовление камер по иным схемам согласно требованиям проекта.

Схемы вспомогательных цепей разработаны на переменном и выпрямленном (постоянном) оперативном токе на напряжение оперативного питания 220 В и могут

быть выполнены с применением электромеханических реле, а также микропроцессорных реле «Seram» производства «Schneider Electric», «Сириус», «БМРЗ» производства ЗАО «Механотроника». Также возможно изготовление камер по иным схемам согласно требованиям проекта.



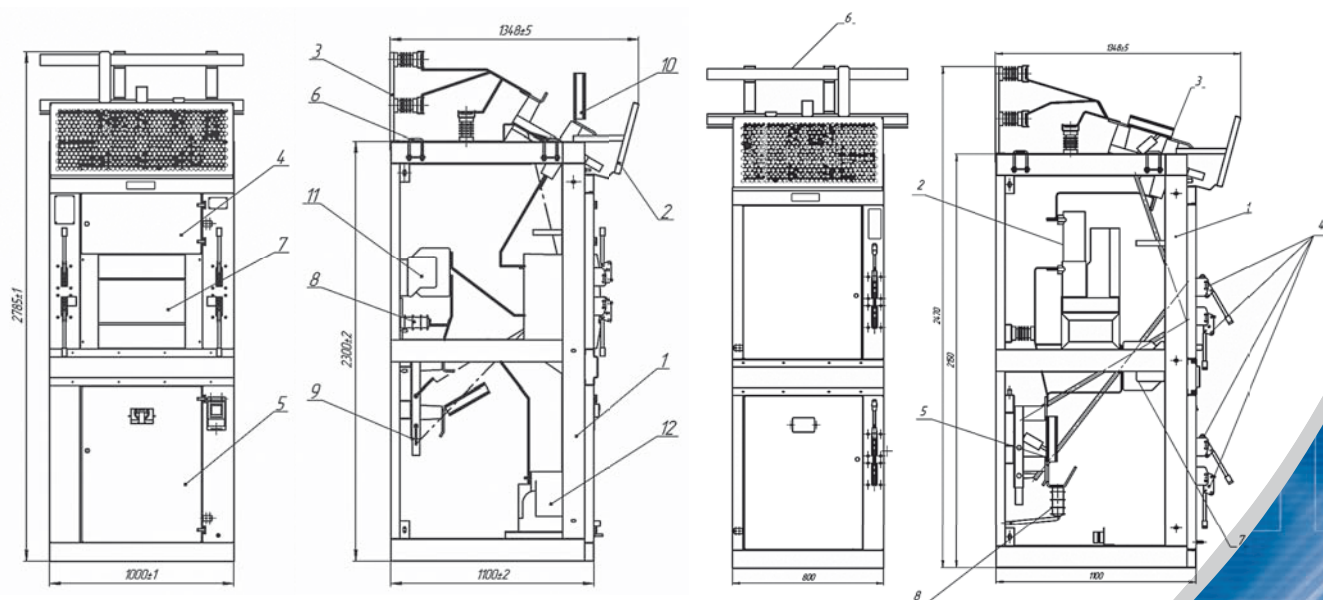
Варианты расположения аппаратуры главных цепей в шкафу КСО-285М:

1. Каркас.
2. Вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20/1000 У2 (межфазное расстояние 200 мм).
3. Трансформатор ОЛСП со встроенными защитными предохранительными устройствами — 1 шт.
4. Разъединитель внутренней установки РВЗ 10/400, 630 II-И УХЛ2 — 1 шт.
5. Разъединитель внутренней установки РВЗ 10/400, 630 II УХЛ2 (межфазное расстояние 200 мм) — 1 шт.
6. Область размещения трансформаторов тока ТЗЛМ-1.
7. Опорные трансформаторы тока ТОЛ-10-1-1 — 3 шт.
8. Опорный изолятор ИОЭЛ-10-8 исп.7 УХЛ2 (дополнительная точка опоры шин подсоединения кабелей ввода-вывода).
9. Стойка крепления сборных шин.
10. Опорные изоляторы типа ИОЭЛ-10-8 исп.7 крепления сборных шин.
11. Сборные шины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	630; 1000
Ток термической стойкости, кА	20
Время протекания тока термической стойкости главных цепей/ заземлителей, с	3/1
Предельный ток динамической стойкости, кА	51
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	нормальная
Вид изоляции	воздушная
t° окружающего воздуха, °С	-45... +40
Относительная влажность воздуха при t=25 С, %	100
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ
Степень защиты шкафа по ГОСТ 14254-80 (со стороны фасада)	IP 00 (IP 20)
Габаритные размеры (длина х высота х ширина), мм КСО-298 КСО-285М КСО-285	1100х2470х800 900х3030 х 800 1100х2785х1000
Масса, кг, не более	400

КОНСТРУКЦИЯ



Варианты расположения аппаратуры главных цепей в шкафу КСО–285:

1. Каркас.
2. Ограждение.
3. Стойка.
4. Дверь релейного отсека.
5. Дверь нижняя.
6. Рым.
7. Выключатель вакуумный Evolis 12P2.
8. Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12 УХЛ2.
9. Разъединитель РВЗ 10/630-II.
10. Разъединитель РВФЗ 10/630-II-II.
11. Трансформатор тока ТОЛ-10-1.
12. Трансформатор напряжения ЗхЗНОЛП

Варианты расположения аппаратуры главных цепей в шкафу КСО–298:

1. Каркас.
2. Вакуумный выключатель (тип определяется заказом).
3. Разъединитель РВФЗ 10/630(1000)-II-II.
4. Привод ПР-10А.
5. Разъединитель РВЗ 10/630(1000)-II.
6. Сборные шины.
7. Трансформатор тока ТОЛ-10-1.
8. Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12,0 УХЛ2

