

НАЗНАЧЕНИЕ

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-216, предназначены для работы в составе распределительных устройств или подстанций, в сетях трехфазного переменного тока частотой 50/60 Гц, напряжением 6 кВ или 10 кВ, с изолированной нейтралью.

Степень защиты – **IP44**.

Продукция сертифицирована 

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КСО-216 устанавливают в закрытых помещениях распределительных подстанций, в электротехнических высоковольтных помещениях, в карьерных распределительных пунктах (КРП) и других специализированных местах промышленных объектов.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

В камере КСО-216 применяются воздушные разъединители типа РВЗ-10/630 и вакуумный выключатель продольного расположения типа VL-12, ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/TEL, реле защиты типа Серам, Сириус, УЗА.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Пример записи структуры условного обозначения при формировании заказа:

КСО - 216 - 4 - 10 - 630/600 - УЗ. Камера сборная одностороннего обслуживания **КСО – 216**, номер схемы главных цепей **4**, номинальное напряжение **10** кВ, номинальный ток главных цепей: **630** А, номинальный ток трансформатора тока **600** А, категория размещения и климатического исполнения **УЗ**.

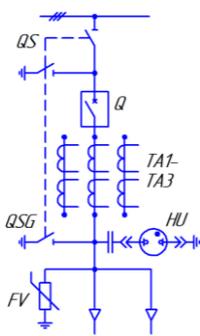
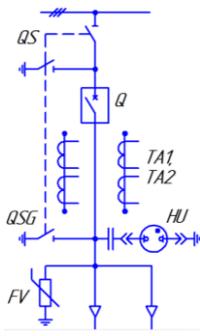
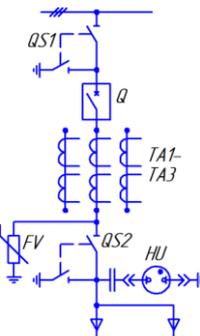
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

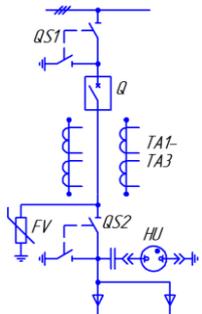
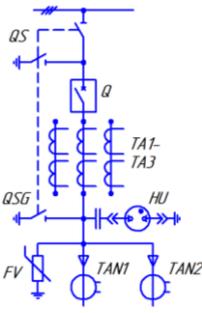
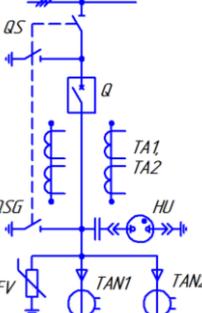
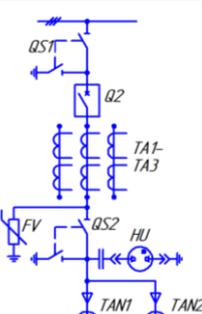
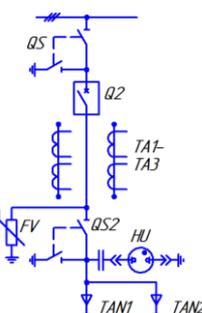
- температура окружающей среды от -25 до + 40 °С;
- высота над уровнем моря (не более) 1000 м;
- воздействие климатических факторов внешней среды исполнения У, категорий размещения 3 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1;
- требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам – группа М1 по ГОСТ 17516.1;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

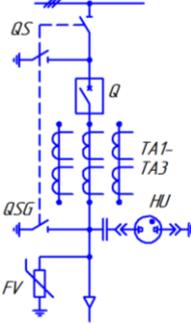
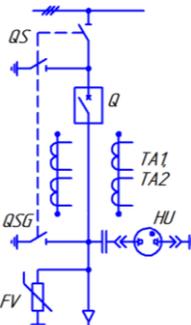
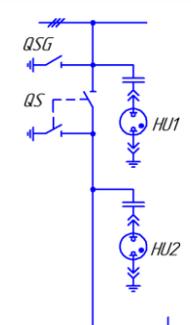
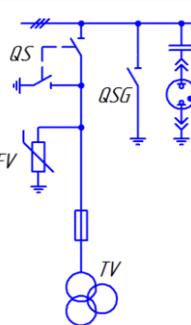
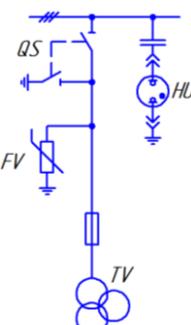
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

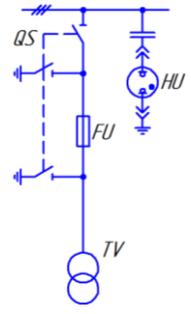
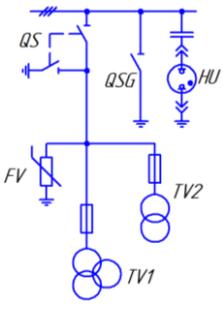
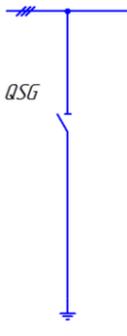
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ;	6, 10
Номинальная частота, Гц;	50/60
Номинальный ток главных цепей, А;	630, 1000
Номинальный ток отключения вакуумного выключателя, кА	20
Номинальные параметры сквозных токов короткого замыкания: — ток электродинамической стойкости, кА: — ток термической стойкости, кА: — время протекания тока короткого замыкания, с	51 20 3
Время протекания тока термической стойкости: — для главных ножей, с; — для заземляющих ножей, с;	3 1
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: — оперативное напряжение — трансформатор напряжения	220 В; 100 В;
Сопротивление изоляции вспомогательных цепей (не менее), МОм;	10
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	44

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-216

№ схемы	Назначение	Схема	Элементы главной цепи
1	Ввод		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1-TA3 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10); QSG – заземлитель ЗР - 10/630
1.1	Ввод		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1, TA2 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10); QSG – заземлитель ЗР - 10/630
2	Ввод		QS1, QS2 – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1-TA3 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10)

№ схемы	Назначение	Схема	Элементы главной цепи
2.1	Ввод		QS1, QS2 – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1,TA2 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10)
3	Отходящая линия		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1-TA3 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10) TAN1, TAN2 - трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК - 0,66; QSG – заземлитель ЗР - 10/630
3.1	Отходящая линия		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1, TA2 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10); TAN1, TAN2 - трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК - 0,66; QSG – заземлитель ЗР - 10/630
4	Отходящая линия		QS1, QS2 – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1-TA3 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10); TAN1, TAN2 - трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК - 0,66
4.1	Отходящая линия		QS1, QS2 – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1,TA2 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН 6 (10); TAN1, TAN2 - трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК - 0,66

№ схемы	Назначение	Схема	Элементы главной цепи
5	Секционный выключатель		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1-TA3 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10); QSG – заземлитель ЗР - 10/630
5.1	Секционный выключатель		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; Q – выключатель вакуумный VL12; TA1, TA2 – трансформатор тока ТОЛ-10; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН - 6 (10); QSG – заземлитель ЗР - 10/630
6	Секционный выключатель		QSG – заземлитель ЗР - 10/630; QS – разъединитель РВЗ - 10/630; HU1, HU2 – устройство индикации наличия напряжения;
7	Трансформатор напряжения		QSG – заземлитель ЗР - 10/630; QS – разъединитель РВЗ - 10/630; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН- 6 (10); TV – трансформатор 3 × ЗНОЛП 6/100
8	Трансформатор напряжения		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН- 6 (10); TV – трансформатор 3 × ЗНОЛП 6/100

№ схемы	Назначение	Схема	Элементы главной цепи
9	ТСН		QS – разъединитель РВЗ - 10/630; HU – устройство индикации наличия напряжения; FU – предохранители ПТ6 (10); TV – трансформатор собственных нужд; QSG – заземлитель ЗР - 10/630
10	ТН+ТСН		QSG – заземлитель ЗР - 10/630; QS – разъединитель РВЗ - 10/630; HU – устройство индикации наличия напряжения; FV – ограничители перенапряжений ОПН- 6 (10); TV1 – трансформатор 3 x ЗНОЛП 6/100; TV2 – трансформатор собственных нужд
11	Заземлитель сборных шин		QSG – заземлитель ЗР - 10/630
12	Шинный мост		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КСО - 216

Габариты КСО-216 с ВВ и РВЗ		
В	Ш	Г
2100	750	1010