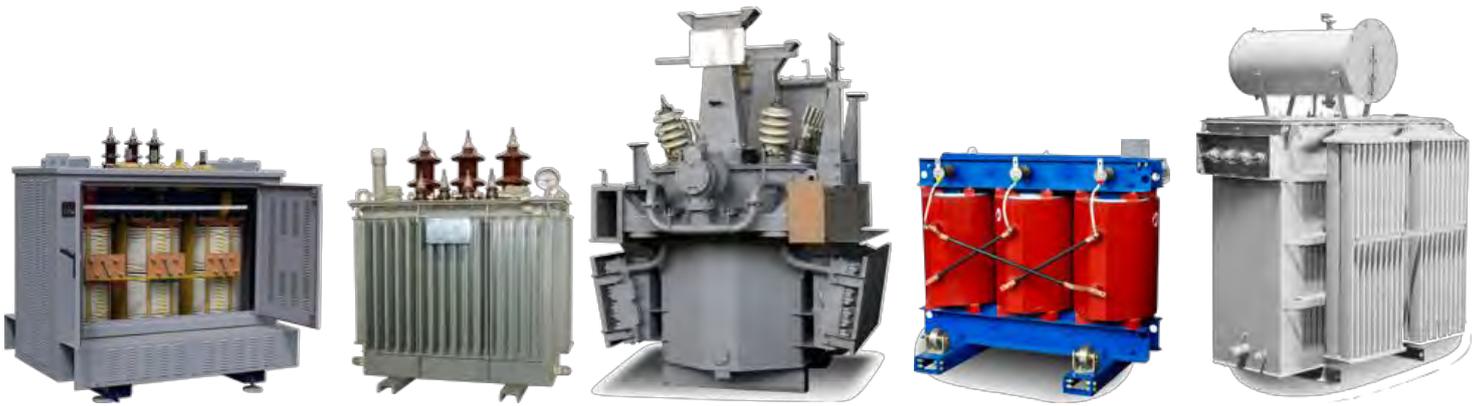


УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ



Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО 210 (310) УЗ Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru



Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО 210 (310) УЗ

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО 210 (310) и шинные мосты к ним предназначены для комплектации распределительных устройств (КСО 210) и тупиковых подстанций (КСО 310) напряжением 6 или 10 кВ переменного тока, частотой 50 Гц систем с изолированной нейтралью, устанавливаемых в районах с умеренным климатом внутри помещений (от -25 °С до +40 °С).

КСО изготавливаются со степенью защиты IP20 или IP54.

Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей:

- автогазовый выключатель нагрузки ВНПР с пружинным приводом (камеры 03-06, 08, 09 и 24);

- разъединитель РРЗ с заземляющими ножами (камеры 01, 02, 07, 14, 14Л);

- вакуумный выключатель ВВ/TEL или ВМВ с электромагнитным приводом (камеры 12ВМ, 14ВМ и 17ВМ).

- трансформаторы напряжения (камера 11, 11М);

- трансформатор собственных нужд ОМ-1,25/10/0,23 (камера 23);

- трансформатор собственных нужд ТМГ-25/10/0,4 (камера 23М);

В камерах КСО 210 с вакуумным выключателем предусмотрен комплект защит (МТЗ, ТО, перегрузка и др.).

Присоединение к внешней сети — кабельное (до четырех кабелей сечением до 185 мм² через кабельный канал или проем, на котором установлены камеры). Есть возможность присоединения шинами (камеры 24 и 17В).

Камеры комплектуются торцевыми панелями и инвентарными перегородками.

Камеры КСО соответствуют ТУ УЗ1.2-00213440-031:2010



Технические характеристики

Обозначение	Параметр
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток вакуумного выключателя, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток отключения выключателя нагрузки при $\cos\varphi = 0,7$, А	630
Номинальный ток разъединителя, А	630; 1000; 1600
Ток плавкой вставки предохранителей, А — для 6 кВ - для 10 кВ	31,5; 50; 80; 100; 125 31,5; 40; 63; 80; 100
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	51
Ток термической стойкости главных цепей в течение 1с, кА	20
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В 50 Гц	220
Механическая износостойкость выключателя нагрузки, циклов В-О	1000
Коммутационный ресурс выключателя нагрузки, без замены дугогасительного вкладыша, циклов В-О при токе 630А 300А	20 100
Механический и коммутационный ресурс вакуумного выключателя, циклов В-О	50000
Габаритные размеры, мм: — камер КСО 310-15, 16 - камер КСО 210-12ВМ; 14ВМ* - камеры КСО 210-11М, 17ВМ*, 23М - остальных камер КСО** - шкафа учета	500x950x1900 1600x950x2200 800x950x2200 800x950x1900 420x165x860
Масса, кг, не более	350

* для камер на номинальный ток 1600А — 800x1090x2200

** Высота камер КСО 210—2200 мм, Высота камер КСО 310—1900 мм

При двухрядной установке камеры комплектуются шинным мостом с разъединителями (ШМР) или без них (ШМ). Шинный мост устанавливается только на крайние камеры. Расстояние между фасадами камер: 2000 мм (ШМР-1, ШМ-1); 2500 мм (ШМР-2, ШМ-2); 3000 мм (ШМР-3, ШМ-3).

При наличии шинного моста высота КСО — 2500 мм.

Для КСО со степенью защиты IP54 глубина камер КСО — 1050 мм. В камерах устанавливаются выключатели нагрузки ОМВ.



По требованию заказчика, изготавливается КСО исполнением У1 для наружной установки. Габаритные размеры таких КСО — 800*1500*2450 мм.

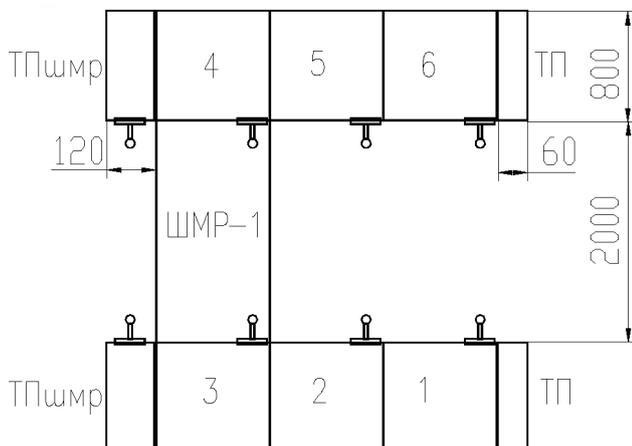
При необходимости установки КСО в стесненных помещениях, изготавливаются камеры КСО шириной 650 мм.

При заказе КСО необходимо заполнить опросный лист, а также указать платежные и отгрузочные реквизиты заказчика.

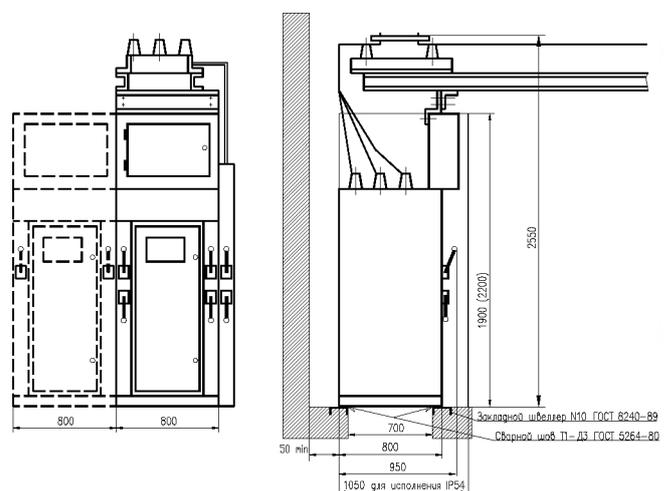
Пример заполнения опросного листа:

Номинальное напряжение, кВ	10						
Порядковый номер камеры	1	2	3	ШМП-1	4	5	6
Схема первичных соединений шкафа							
Обозначение камеры	03	17В	04		03	17В	03
Назначение камеры	линия	ввод 1	к тр-ру		резерв	ввод 2	линия
Ток трансформатора тока или предохранителя, А		300/5	80			100/5	
Реле защит МТЗ, ТО.		РС-80				РС-80	
Реле земляной защиты		РС-40				РС-40	
Дистанционное отключение	нет		да		нет		нет
Наличие учета		нет					
Наличие АВР	нет						
Тип шинного моста	ШМП-1						
Объект	183 МЗ						
Заказчик и его адрес							
Проектная организация, адрес							
Отгрузочные реквизиты							
Платежные реквизиты							

План расположения камер:



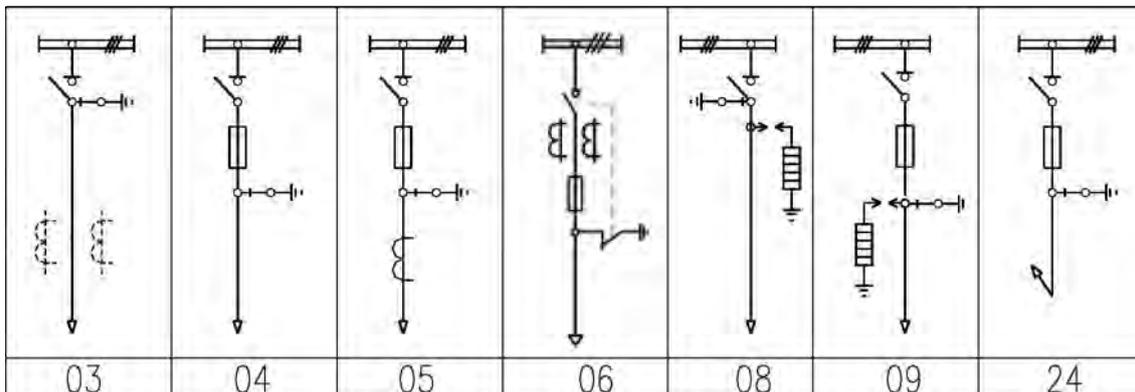
Габаритные размеры шкафов КСО



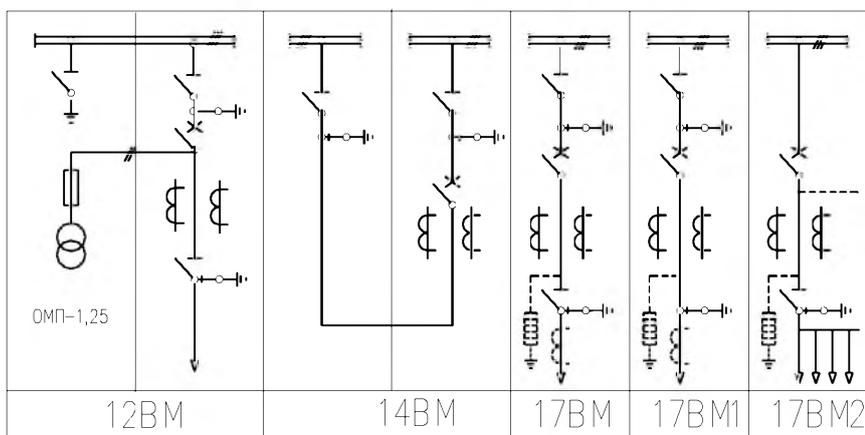


Схемы электрические однолинейные первичных соединений камер КСО:

Камеры с выключателем нагрузки



Камеры с вакуумным выключателем

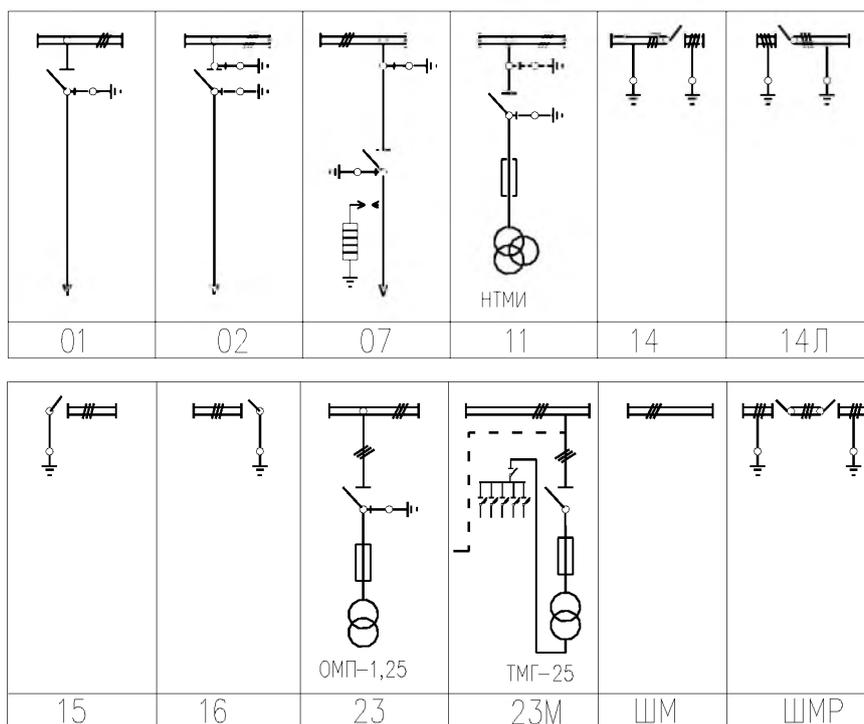


Примечания:

— По заказу камеры изготавливаются с трансформаторами тока нулевой последовательности, ограничителями перенапряжений и др. (на схеме показаны пунктиром).

— Камеры 14BM, 17BM1 и 17BM2 изготавливаются с номинальным током 630, 1000 или 1600 А, камеры 12BM и 17BM — с номинальным током 630 А.

Камеры с разъединителями, трансформаторами и др.





Архангельск (8182)63-90-72 **Калининград** (4012)72-03-81 **Новосибирск** (383)227-86-73 **Сочи** (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132 **Калуга** (4842)92-23-67 **Омск** (3812)21-46-40 **Ставрополь** (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04 **Кемерово** (3842)65-04-62 **Орел** (4862)44-53-42 **Сургут** (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60 **Киров** (8332)68-02-04 **Оренбург** (3532)37-68-04 **Тверь** (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64 **Краснодар** (861)203-40-90 **Пенза** (8412)22-31-16 **Томск** (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52 **Красноярск** (391)204-63-61 **Пермь** (342)205-81-47 **Тула** (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31 **Курск** (4712)77-13-04 **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15 **Тюмень** (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48 **Липецк** (4742)52-20-81 **Рязань** (4912)46-61-64 **Ульяновск** (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59 **Магнитогорск** (3519)55-03-13 **Самара** (846)206-03-16 **Уфа** (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73 **Москва** (495)268-04-70 **Санкт-Петербург** (812)309-46-40 **Хабаровск** (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89 **Мурманск** (8152)59-64-93 **Саратов** (845)249-38-78 **Челябинск** (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06 **Набережные Челны** (8552)20-53-41 **Севастополь** (8692)22-31-93 **Череповец** (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58 **Нижний Новгород** (831)429-08-12 **Симферополь** (3652)67-13-56 **Ярославль** (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48 **Новокузнецк** (3843)20-46-81 **Смоленск** (4812)29-41-54

Единый адрес для всех регионов: uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru