



**ЗАО ПОДОЛЬСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ**  
142108, г. Подольск, ул. Раевского, д.3, тел. (495) 996-60-83, 996-61-87  
E-mail:marketing\_pzemi@mail.ru; matveev\_pzemi@mail.ru

## **КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ КСО-203 «Пахра»**

Камеры КСО-203 «Пахра» на номинальное напряжение 6 и 10 кВ предназначены для применения в РУ 6-10кВ трансформаторных подстанций (ТП), трансформаторных распределительных подстанций (РТП) и распределительных пунктах (РП) в сетях с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор нейтралью.

1. Номинальное напряжение (линейное), кВ	6 и 10	7. Ток термической стойкости (Зс), кА	20
2. Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2 и 12	8. Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей камер КСО (амплитуда), кА	51
3. Номинальный ток главных цепей камер КСО, А	630;1000	9. Номинальное напряжение вспомогательных цепей переменного тока, В	220
4. Номинальный ток сборных шин и шинных мостов, А	630;1000	10.Номинальное напряжение освещения внутри камер, В	36
5. Номинальный ток выключателя, А	630;1000		
6. Номинальный ток отключения силовых выключателей, встроенных в КСО, кА	20		

**Виды основных камер:** с выдвигаемыми силовыми вакуумными выключателями; с трансформаторами напряжения, трансформаторами собственных нужд (ТСН), камеры с шинными вводами от ТСН, с разъединителями, с ограничителями перенапряжений, комбинированные (например, с трансформаторами тока, напряжения и ОПН), с кабельными сборками, с аппаратурой собственных нужд.

В качестве основных коммутационных аппаратов принимаются вакуумные силовые выключатели с пружинным приводом типа ВВП (предприятия «Контакт»); ВВП производства ЗАО «ПЗЭМИ» и др.

Для защиты, управления и сигнализации присоединений в КСО используются микропроцессорные комплексы типа УЗА-10.2 (производства «Евромашвин»), ТЭМП 2501(производства ОАО «ВНИИР»).

### **Основные параметры камер КСО:**

Габариты ячейки определяются заказчиком индивидуально, основные размеры – ширина камер по фасаду - 750 мм и глубина - 900 мм.

#### **Камеры КСО оборудованы следующими видами блокировок:**

- блокировка, не допускающая выкатывать и вкатывать вакуумный выключатель (силовой и нагрузки) во включенном положении;
- блокировка, не допускающая открытия дверей в рабочем и промежуточном между рабочим и контрольным положениях выдвижного элемента;
- блокировка между выключателем и ножом заземления, не допускающая включение выключателя при включенных ножах заземления либо включение ножей заземления при включенном выключателе;
- в камерах КСО с заземляющими разъединителями предусмотрена возможность запираания при помощи замка привода заземляющего разъединителя при включенных ножах.

Все токоведущие части главных цепей шкафов КРУ, которые могут оказаться под напряжением после выведения выдвижного элемента в ремонтное положение, ограждаются автоматически закрывающимися защитными шторками, имеющими приспособления для их запираания.

Камеры КСО дополнительно оснащены стационарными устройствами контроля наличия напряжения и устройствами фазировки.

Ячейка КСО разработана с учетом требований ОАО «Мосэнерго» и ОАО «МОЭСК».

### **Дополнительные достоинства ячейки КСО-203**

- Отсек РЗА сделан на разъеме вынимаемым
- Установлена шина заземления оплеток кабеля
- Концы медных шин покрыты защитным сплавом
- Для крепления вводных кабелей запрессованы болты

- Крепление кабелей предусмотрено немагнитными хомутами
- Предусмотрено подключение 2-х кабелей сечением 240 кв.мм
- Ячейка оборудована вакуумным выключателем с пружинно-механическим приводом с ручным и электромеханическим заводом пружины и дистанционным управлением.
- Выключатель располагается на выдвижном элементе.
- Выдвижение выключателя в контрольное положение происходит после ручного дистанционного отключения выключателя через соответствующую блокировку.
- Релейная защита ( микропроцессорная) расположена в отдельном выносном блоке, с подключением к выдвижному элементу через разъем.
- Трансформаторы тока установлены в каждой фазе и имеется доступ к вторичным контактам.
- Отсеки ячейки отделены друг от друга стационарными металлическими перегородками.
- Вытяжные контакты закрываются шторками из диэлектрического материала.
- Заземляющие ножи выполнены с пружинной доводкой.
- Узел учета расположен в отдельном навесном блоке с подключением через разъем, с возможностью установки его вне блока. Приборы учета имеют возможность дистанционного считывания показаний.
- Ячейка укомплектована тележкой для вкатывания-выкатывания выдвижного элемента.

## Ячейка КСО-203 «Пахра»

