

# Камеры КСО-298 (206) напряжением 6 и 10 кВ



КСО 298 с ВВ/ТЕЛ



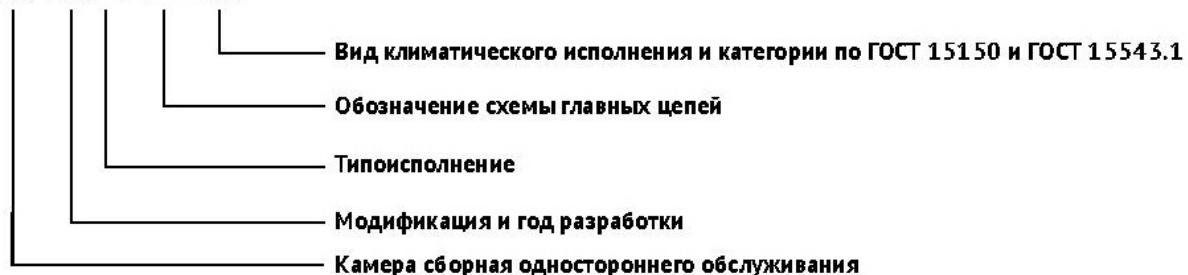
КСО 298 с ВВУ/СЭЩ



КСО 298 с Evolis

## Структура обозначения

**КСО - 298 □ - □□ - УЗ**



Соответствуют  
ГОСТ 14693 и ТУ 3412-004-73106901-2006  
Гарантия 2 года со дня ввода в эксплуатацию

## Назначение

- распределительные устройства трехфазного переменного напряжения частотой 50 Гц для систем с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор нейтралью.
- для распределительных устройств трансформаторных подстанций, включая комплектные трансформаторные подстанции в промышленности, сельском хозяйстве, железнодорожном транспорте.

Принцип работы определяется совокупностью схем главных и вспомогательных цепей камер. Комплектные распределительные устройства изготавливаются по индивидуальным заказам, в которых оговаривается количество и взаимное расположение камер КСО на подстанции, схемы главных и вспомогательных цепей каждого шкафа КСО и другие технические характеристики.

## Условия эксплуатации

- климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха - 40 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда — не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

## Технические данные

Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей при частоте 50 Гц, А	630; 1000
Номинальный ток главных цепей камер с ВНА при 50 Гц, А	400; 630
Номинальный ток трансформаторов тока, А	20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000
Номинальный ток шинных мостов, А	630; 1000
Номинальный ток откл. высоковольтного выкл. при 50 Гц, кА	12,5; 20
Ток электродинамической стойкости, кА	51
Ток термической стойкости, кА	12,5; 20
<b>Время протекания тока термической стойкости, с:</b>	
для камер на 400 и 600 А	2
для камер на 1000 А	3
для камер с выключателями нагрузки	1
<b>Номинальное напряжение вспомогательных цепей:</b>	
цепи защиты, управления и сигнализации, В	220
цепи трансформаторов напряжения (защиты, измерения, АВР), В	100
цепи освещения внутри камер КСО, В	36
цепи трансформаторов собственных нужд, В	380
Ток плавкой вставки силового предохранителя, А	2; 3; 2; 5; 8; 10; 16; 20
Максим. скорость отключения нагрузки автоматическим приводом, м/с	3,5 + 0,5
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254:</b>	
для наружных оболочек фасада и боковых сторон камер	IP20
для остальной части камер КСО	IP00
<b>Габаритные размеры, мм:</b>	
высота со сборными шинами	2650
глубина (в основании)	1100
ширина (кроме камер с силовыми трансформаторами)	750
ширина камер с силовыми трансформаторами	1000

## Конструкция

Камеры КСО представляют собой сварную металлическую конструкцию из гнутых стальных профилей. Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей, на фасаде — приводы выключателей, разъединителей, а также аппаратура вспомогательных цепей.

Доступ в камеру обеспечивается через две двери:

- верхнюю — в зону вакуумного выключателя, трансформатора напряжения или предохранителя;
- нижнюю — в зону кабельных присоединений, силового трансформатора или разрядников.

Нижняя дверь имеет смотровое окно для обзора внутренней части камер без снятия напряжения. Верхняя дверь является панелью, на которой смонтирована аппаратура схем вспомогательных цепей. На фасаде размещена аппаратура с задним присоединением проводов, на внутренней стороне выполнена раскладка проводов. Внутри камера освещена лампой накаливания.

В средней части камеры на фасаде расположена панель зажимов, служащая каналом для магистральных шинок оперативных цепей питания электромагнитов включения, цепей управления сигнализации, для выполнения междукамерных вторичных соединений при монтаже камер КСО.

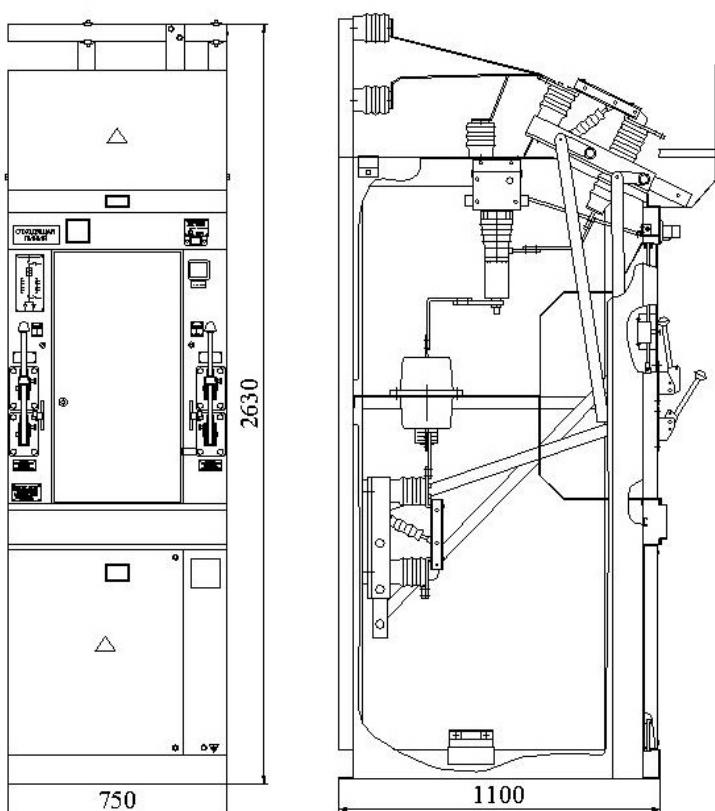
Конструкция камер КСО обеспечивает сборку камер в ряд РУ и соединение главных цепей по сборным шинам.

При двухрядном расположении камер для соединения главных цепей по сборным шинам применяются шинные мосты без разъединителей и с разъединителями.

Сборные шины, шинные и секционные разъединители камер КСО имеют с фасадной стороны сетчатые ограждения.

Конструкция камер КСО обеспечивает механические блокировки, не допускающие:

1. включение и отключение заземляющих ножей и шинного разъединителя при включенном:
  - высоковольтном выключателе;
  - рабочих ножах разъединителей;
2. включение разъединителей при включенных заземляющих ножах.



Корпус камеры КСО допускает непосредственную приварку его к металлическим заземленным конструкциям. На фасаде камеры расположен зажим заземления, предназначенный для присоединения к заземленному корпусу элементов, временно подлежащих заземлению. В камерах возможна установка современных вакуумных выключателей: «ВВ/TEL», «EVOLIS», «ВБП», «ВБСК», «ВВУ-СЭЩ».

### Габаритные размеры, мм

высота со сборными шинами	2650
глубина (в основании)	1100
ширина (кроме камер с силовыми трансформаторами)	750
ширина камер с силовыми трансформаторами	1000

## Конструкция

Камеры КСО представляют собой сварную металлическую конструкцию из гнутых стальных профилей. Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей, на фасаде — приводы выключателей, разъединителей, а также аппаратура вспомогательных цепей.

Доступ в камеру обеспечивается через две двери:

- верхнюю — в зону вакуумного выключателя, трансформатора напряжения или предохранителя;
- нижнюю — в зону кабельных присоединений, силового трансформатора или разрядников.

Нижняя дверь имеет смотровое окно для обзора внутренней части камер без снятия напряжения. Верхняя дверь является панелью, на которой смонтирована аппаратура схем вспомогательных цепей. На фасаде размещена аппаратура с задним присоединением проводов, на внутренней стороне выполнена раскладка проводов. Внутри камера освещена лампой накаливания.

В средней части камеры на фасаде расположена панель зажимов, служащая каналом для магистральных шинок оперативных цепей питания электромагнитов включения, цепей управления сигнализации, для выполнения междукамерных вторичных соединений при монтаже камер КСО.

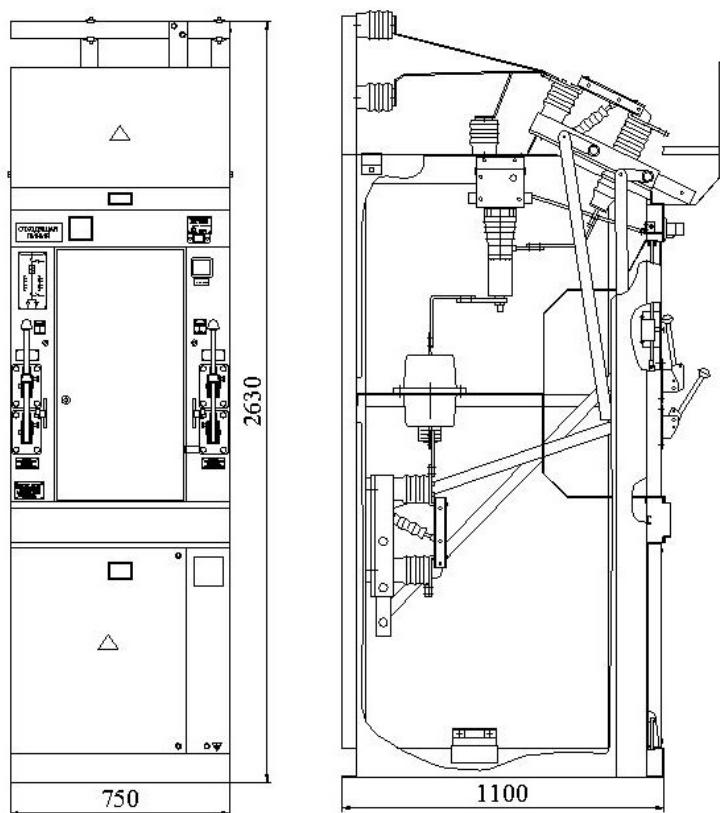
Конструкция камер КСО обеспечивает сборку камер в ряд РУ и соединение главных цепей по сборным шинам.

При двухрядном расположении камер для соединения главных цепей по сборным шинам применяются шинные мости без разъединителей и с разъединителями.

Сборные шины, шинные и секционные разъединители камер КСО имеют с фасадной стороны сетчатые ограждения.

Конструкция камер КСО обеспечивает механические блокировки, не допускающие:

1. включение и отключение заземляющих ножей и шинного разъединителя при включенном:
  - высоковольтном выключателе;
  - рабочих ножах разъединителей;
2. включение разъединителей при включенных заземляющих ножах.



Корпус камеры КСО допускает непосредственную приварку его к металлическим заземленным конструкциям. На фасаде камеры расположен зажим заземления, предназначенный для присоединения к заземленному корпусу элементов, временно подлежащих заземлению. В камерах возможна установка современных вакуумных выключателей: «ВВ/TEL», «EVOLIS», «ВБП», «ВБСК», «ВВУ-СЭЩ».

### Габаритные размеры, мм

высота со сборными шинами	2650
глубина (в основании)	1100
ширина (кроме камер с силовыми трансформаторами)	750
ширина камер с силовыми трансформаторами	1000