



Каталог продукции 2016



Безупречность в деталях
www.elektro.ru

80
лет

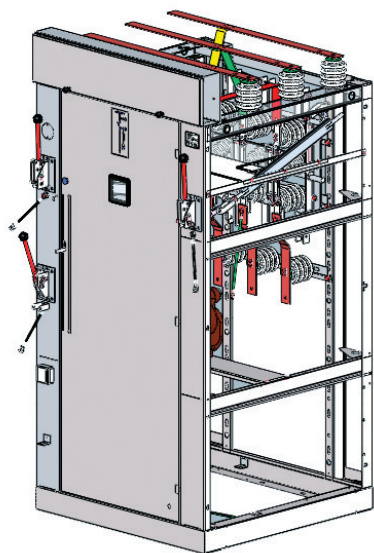
ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
КАМЕРЫ СЕРИИ КСО-366, КСО-366М И КСО-304

ТУ 3414-010-00109851-2012

Сделано в
России

Гарантия
1 год



НАЗНАЧЕНИЕ

- Камеры серии КСО-366 и КСО-366М на напряжение до 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц.
- Камеры предназначены для комплектования распределительных устройств электросетей с изолированной нейтралью или нейтралью, заземленной через дугогасительный реактор. Применяются для нужд народного хозяйства.

УСТРОЙСТВО

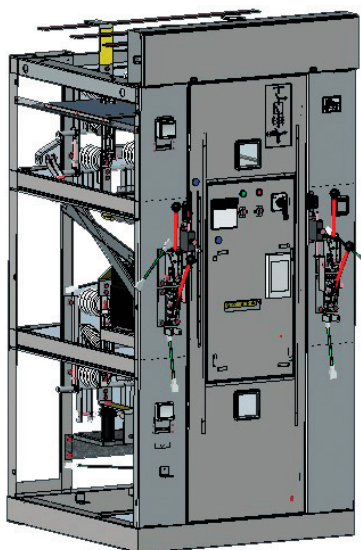
- Камера КСО представляет собой сварную конструкцию из листового металла.
- Внутри камеры размещена аппаратура главных цепей, на фасаде камеры - приводы выключателей, разъединителей, а также аппаратура вторичных цепей. На двери – приборы контроля, измерения, световая индикация. Дверь имеет смотровое окно, для обзора
- Конструкция КСО 366 обеспечивает сборку камер в щит, а также соединение главных цепей по сборным шинам.

БЕЗОПАСНОСТЬ

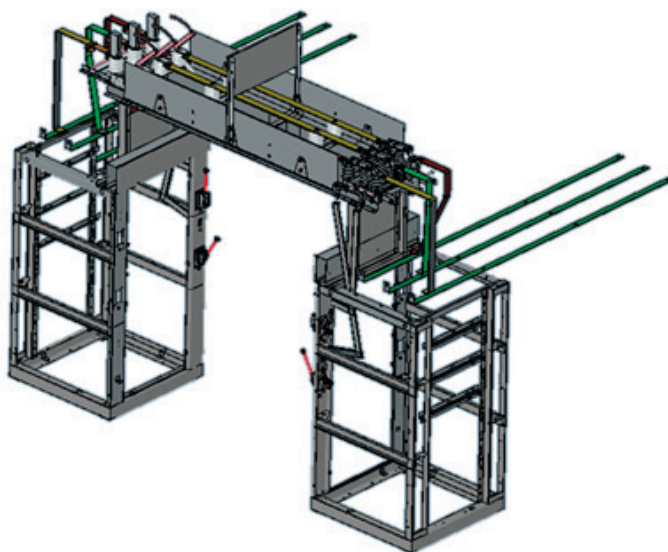
- В камерах выполнены следующие механические блокировки:
 - ◆ блокировка, не допускающая включение заземляющих ножей при включенных главных ножах выключателя нагрузки или разъединителя;
 - ◆ блокировка, не допускающая включение главных ножей при включенных заземляющих ножах выключателя нагрузки или разъединителя;
 - ◆ блокировка, препятствующая открыванию двери камеры при включенных главных ножах.

НАДЕЖНОСТЬ

- При изготовлении камер КСО применяется стандартное оборудование и компоненты. После изготовления выполняется контрольная сборка в функциональный щит распределительного устройства в соответствии с планом расположения электрооборудования по конкретному заказу и проводятся типовые испытания.



КСО 304



Шинный мост ШМР

Опросные листы на
www.elektro.ru - Завод НЭМЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

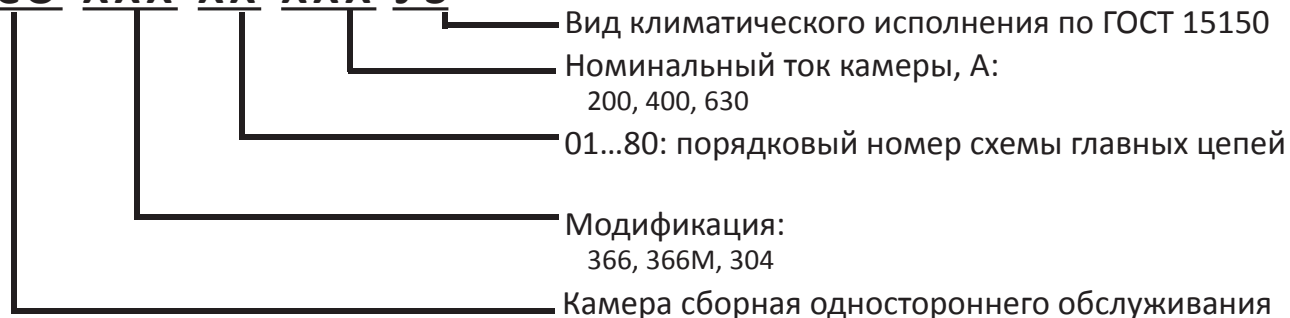
Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10	
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12	
Номинальный ток главных цепей и сборных шин, А	200, 400; 630	
Номинальный ток отключения камер, кА: с вакуумным выключателем	12,5; 20; 25	
с выключателем нагрузки	1	
Ток электродинамической стойкости, кА	41	
Ток термической стойкости (1 сек), кА	10	
Ток плавкой вставки силового предохранителя, А	20; 31,5; 50; 80; 160; 200	
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	24; 110; 220 (=) 110; 220, 380 (~)	
Напряжение цепей освещения камер, В: внутри камеры	12, 24, 36	
снаружи камеры	220	
Габаритные размеры шкафов, мм: высота	КСО-366 (366М), КСО-304	
ширина		2080
глубина		1000
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	Нормальная	
Вид теплоизоляции	Воздушная	
Вид изоляции токоведущих шин главных цепей	С неизолированными шинами	
Рабочая температура окружающего воздуха	от -25 до +40°C	

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование	Тип
Выключатели вакуумные	ВВ/TEL-10; Sch.El - Evolis
Выключатели нагрузки	ВНА-10
Разъединители	РВ; РВЗ; РВФ; РВФЗ
Трансформаторы тока	ТОЛ-10; ТЛК
Трансформаторы напряжения	НОЛ; ЗНОЛ
Ограничители перенапряжения	ОПН-КР/TEL; ОПН-РТ/TEL; ОПНп

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КСО-XXX-XX-XXX УЗ

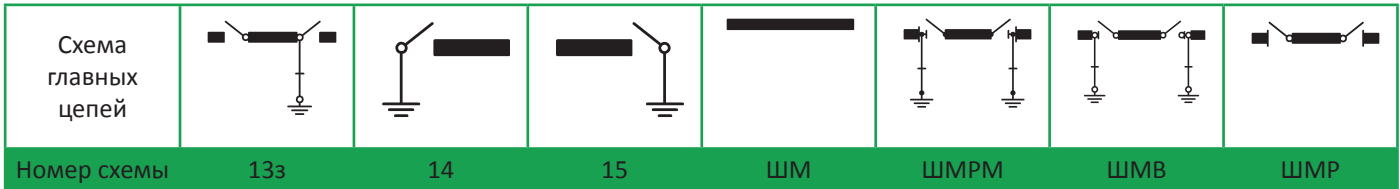
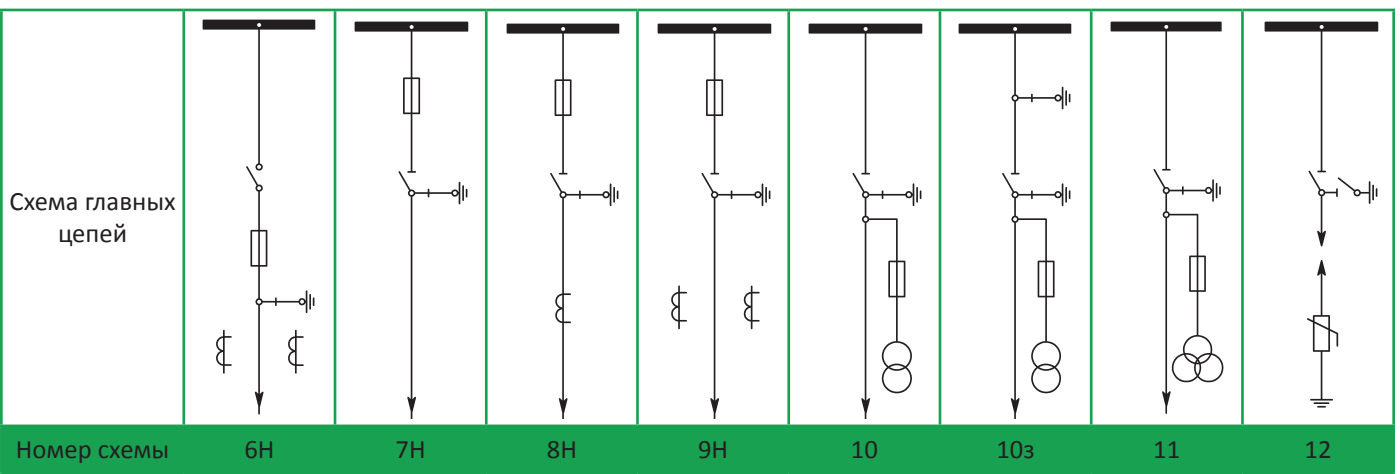
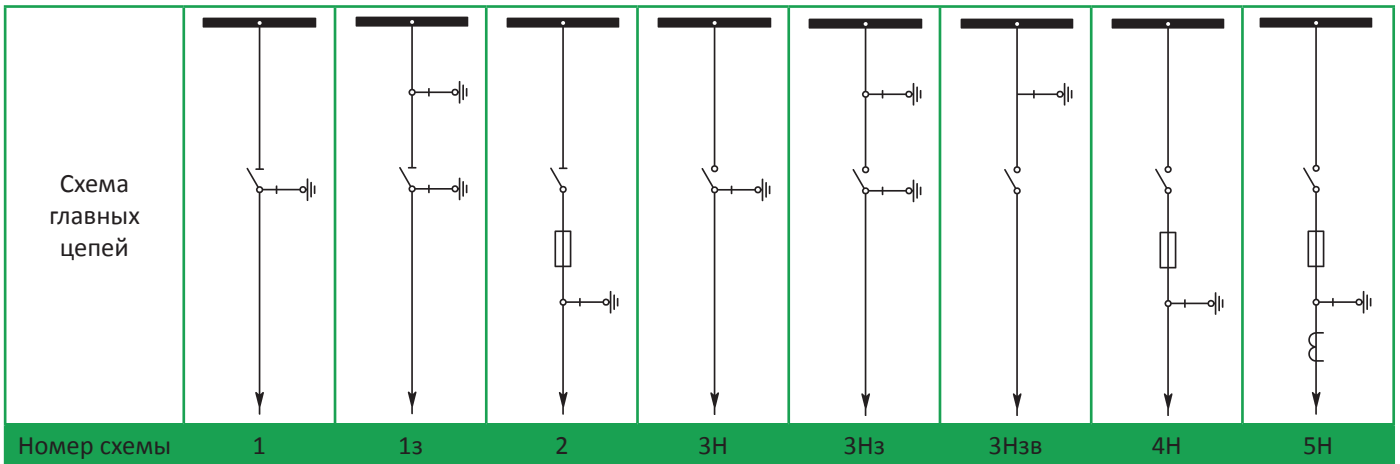


Пример обозначения:

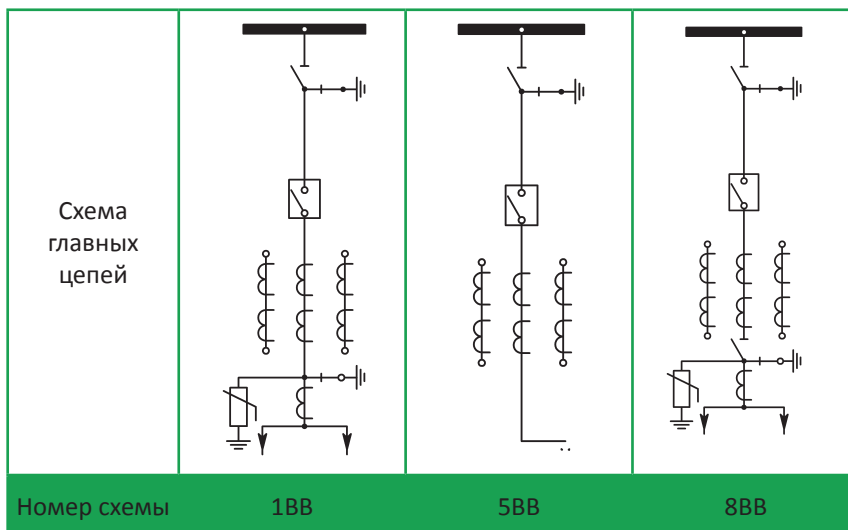
КСО-366-01-630УЗ

КСО модификации 366, со схемой главных цепей 01 на номинальный ток 630 А.

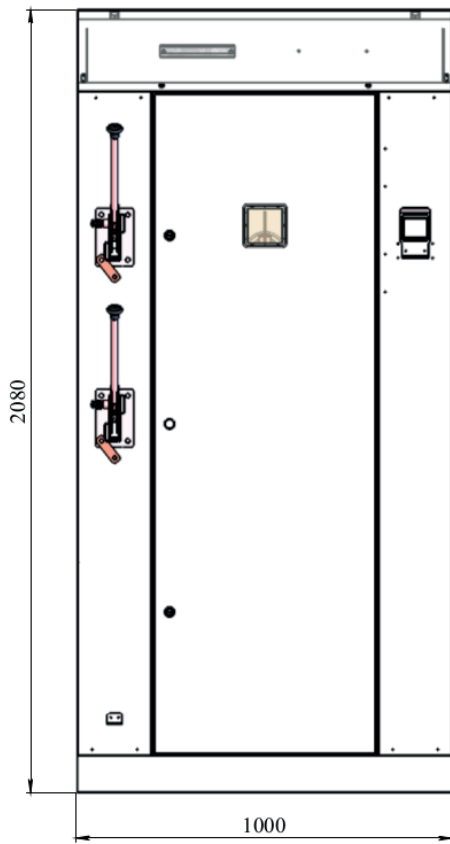
СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-366



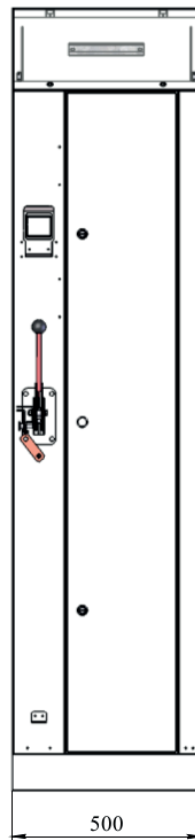
СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-304



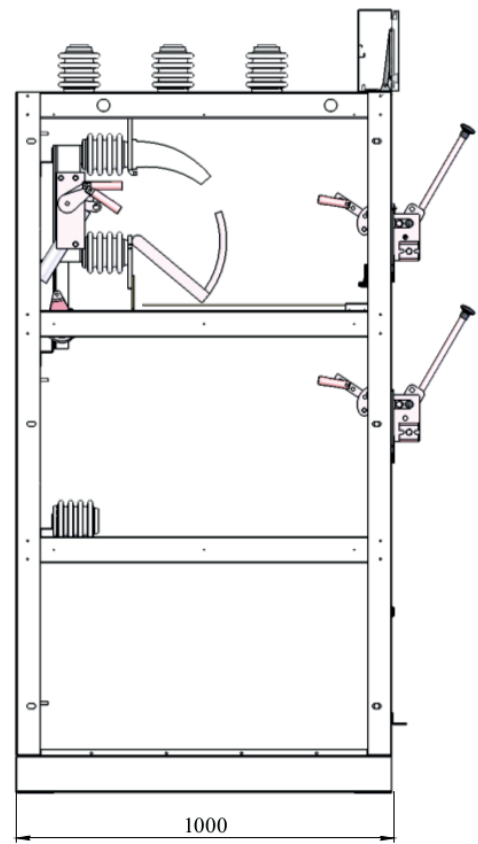
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КСО



KCO-366-1...KCO-366-13з
KCO-304



KCO-366-14
KCO-366-15



KCO-366



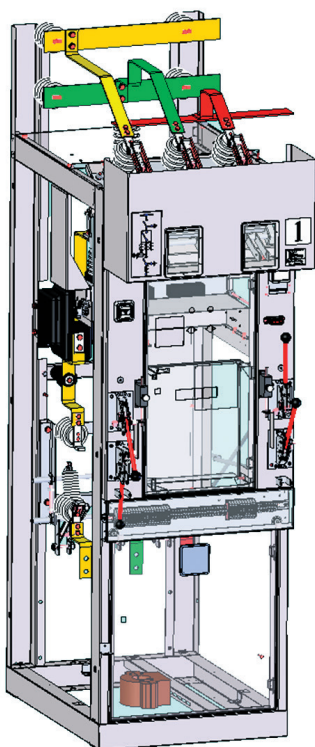
KCO-304

КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ КСО-298

ТУ3414-010-00109851-2012

Сделано в
России

Гарантия
1 год



НАЗНАЧЕНИЕ

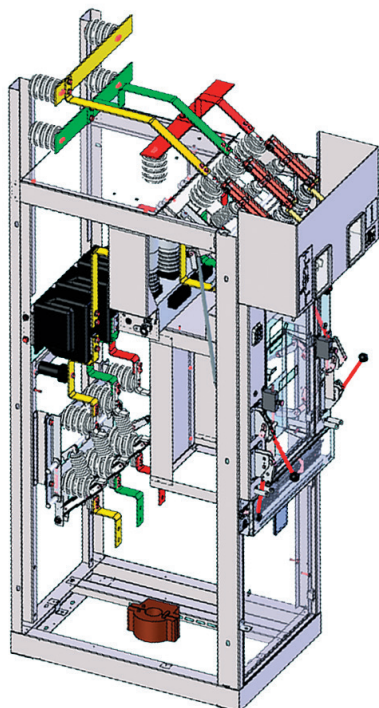
- Камеры серии КСО–298 на номинальное напряжение 6 и 10 кВ переменного трехфазного тока частоты 50 и 60 Гц, предназначены для распределительных устройств сетей с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью. Изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- В части воздействия климатических факторов внешней среды исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150–69 и ГОСТ 15543–70.
- Нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 25° С.
- Верхнее и эффективное значение температуры окружающего воздуха равны соответственно плюс 40° С и плюс 35° С.
- Высота над уровнем моря не более 1000 м.
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию.

Поставка камер КСО–298 производится по опросному листу.

В состав серии КСО–298 входят различные типоразмеры камер, отличающихся друг от друга



Опросные листы на
www.elektro.ru - Завод НЭМЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных соединений, А	400; 630; 1000
Частота Гц	50; 60
Номинальный ток сборных шин, А	400; 630; 1000
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20
Ток термической стойкости, кА	20
Время протекания тока термической стойкости, с	
- главный контур	3
- контур заземления	1
Номинальный ток электродинамической стойкости главных соединений шкафов, кА	51
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	12, 24, 48, 110, 220 (=) 110-127, 220, 380 (~)
Номинальное напряжение цепей освещения в цепи трансформаторов собственных нужд, В	12, 36, 42, 220 (~) 220; 380(~)
Ток плавкой вставки силового предохранителя, А	2; 3.2; 5; 8; 10; 16; 20
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	Нормальная
Вид изоляции	Воздушная
Наличие изоляции токоведущих шин главных цепей	С неизолированными шинами
Категория размещения по ГОСТ 15150	II

Примечание:

- Трансформаторы тока, устанавливаемые в шкафах КСО, могут иметь по согласованию с заказчиком номинальный ток, отличный от номинального тока шкафа КСО;
- Термическая и электродинамическая стойкость трансформаторов тока согласно их техническим параметрам.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КСО-298-XX X-XXX-XXX-УХЛ4



СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-298

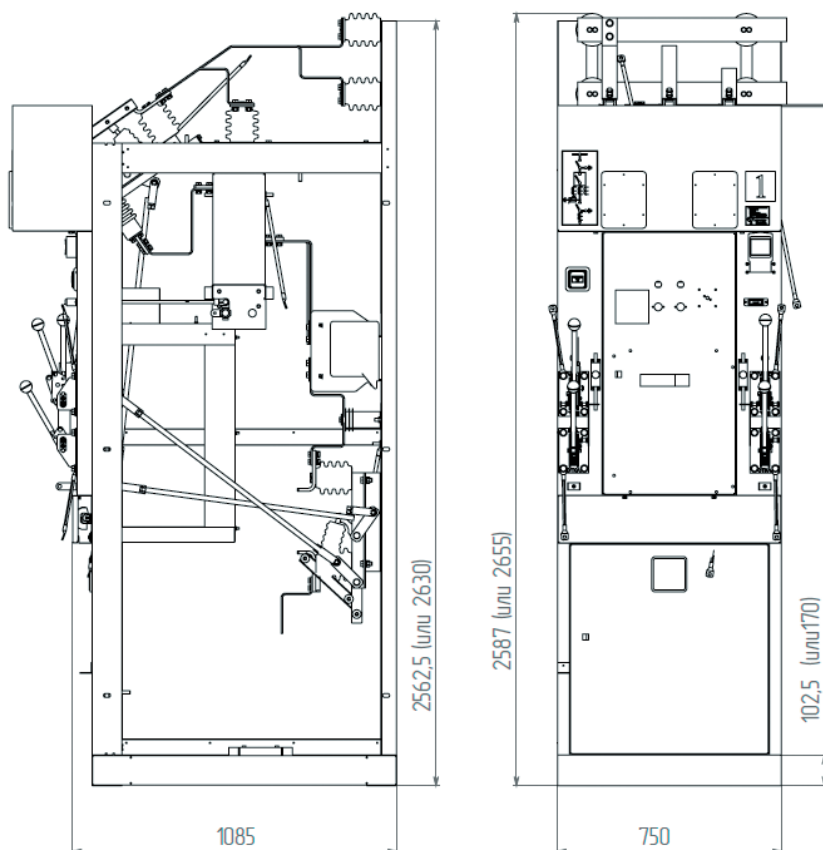
Схема главных цепей								
	Обозначение исполнения схемы главных цепей	1В	2В	3В	4В	5В	6В	8В
Назначение	Отходящая линия		Транзитная линия		Секционный выключатель		Ввод или отходящая линия	Отходящая линия
Наименование камер КСО (по основному комплектующим изделиям)	Камеры с высоковольтными выключателями						Камера с силовыми предохранителями	

Схема главных цепей									
	Обозначение исполнения схемы главных цепей	10	11	12	13	14	15	16	18
Назначение	Отходящая линия	Ввод трансформатора напряжения		Трансформатор напряжения	Разрядки	Трансформатор собственных нужд		Трансформатор напряжения	
Наименование камер КСО (по основным комплектующим изделиям)	Камеры с выключателями нагрузки	Камера с трансформатором напряжения		Камера с трансформатором напряжения	Камера с разрядками	Камера с трансформатором собственных нужд		Камера с трансформатором напряжения	

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КСО-298

Схема главных цепей								
Обозначение исполнения схемы главных цепей	20	22	23	24	25	26	27B	28
Назначение	Транс-ор напряж-ия	Кабельная сборка	Разъедин-ль секцион-го выключ-ля	Трансфор-ор напряжения	Секцион-ый разъед-ль	Резерв	Собственные нужды	
Наименование камер КСО (по основным комплект-им изделиям)	Камера с трансф-ом напряж-ия	Камеры с кабельными сборками	Камера с разъед-ем секцион-го выключ-ля	Камера с трансф-ом напряжения	Камера с секцион-ми разъед-ми	Камера под установку высоковольт-ных выключ-ей (резервная)	Камера собственных нужд	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КСО



КСО



Россия, 630088, г. Новосибирск, ул. Петухова, 69 к1
тел./факс: (383) 315-02-99, 315-03-99, 315-06-99
e-mail: nemz1@elektro.ru

Издание 6

Безупречность в деталях
www.elektro.ru