

Распределительные устройства постоянного тока

Пост секционирования ПСКСм-600



Шкафы для депо городского
электрифицированного
транспорта



Пост секционирования ПСКСм-600








Пост секционирования предназначен для коммутации цепей постоянного тока контактной сети ремонтной зоны в производственном корпусе троллейбусного депо, обеспечивая условия электробезопасности при техническом обслуживании и ремонте крышевого оборудования троллейбуса вблизи контактного провода. Также ПСКС выполняет защиту участка контактной сети ремонтной зоны при возможных повреждениях и ошибочных действиях оперативно-ремонтного персонала.



Пост секционирования типа ПСКСм-600 состоит из двух шкафов:

- ШАВЛм — шкаф автоматического выключателя с линейным разъединителем;
- ШЗКСм — шкаф сигнализации и заземления контактной сети.

Особенности

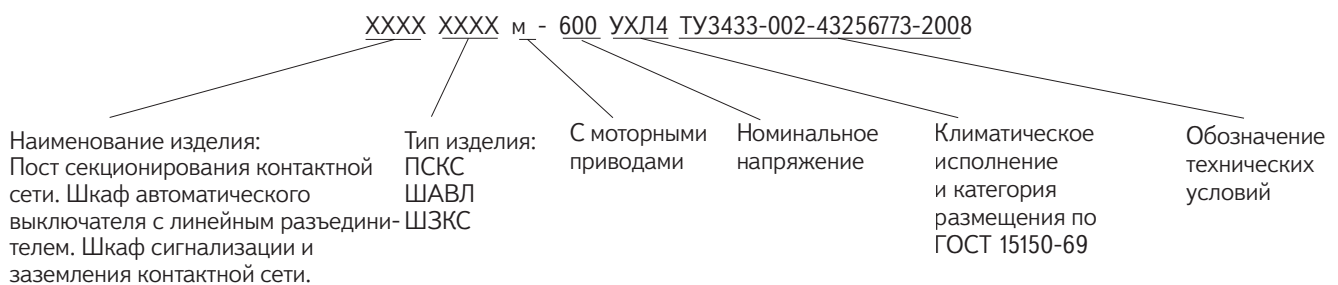
-  Оборудование, применяемое в схемах первичной и вторичной коммутации, позволяет значительно сократить габаритные размеры шкафов.
-  Смотровые окна позволяют контролировать положение разъединителей. Для наглядности и удобства управления на шкаф нанесена мнемосхема.
-  Конструктивные и схмотехнические решения позволяют блокировать доступ к токоведущим частям шкафа и исключают ошибочные действия оперативно-ремонтного персонала.
-  Ручное управление приводами разъединителей и выключателя при отсутствии напряжения питания 220В.
-  Контактные соединения силовых цепей выполнены по типу «необслуживаемых». Компенсирующие устройства сохраняют усилие в контактном соединении независимо от изменения температуры
-  Подвижные и неподвижные контактные соединения силовых цепей разъединителей и шин обработаны токопроводящей смазкой.
-  Установка термоиндикаторов контактных соединений (по заказу).

Конструкция



Конструктивно пост секционирования ПСКСм-600 представляет собой два отдельностоящих металлических шкафа ШАВЛм-600 и ШЗКСм-600. Шкафы одностороннего обслуживания конструктивно разделены на два отсека. В верхнем отсеке шкафа ШАВЛм-600 расположен линейный разъединитель, в нижнем отсеке – автоматический выключатель. В верхнем отсеке шкафа ШЗКСм-600 расположена аппаратура управления и сигнализации, в нижнем отсеке – переключающий разъединитель. Конструкция шкафов обеспечивает защиту от поражения электрическим током класса 0I для силовых цепей 600В и класса II для вспомогательных цепей по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты шкафов IP21 по ГОСТ 14254-96 (по отдельному заказу IP54). ПСКСм-600 соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1

Структурная схема обозначения шкафов



Обозначение в документах:

Пост секционирования контактной сети ПСКСм-600 УХЛ4 ТУ3433-002-43256773-2008

Сокращенное обозначение: ПСКСм-600-УХЛ4

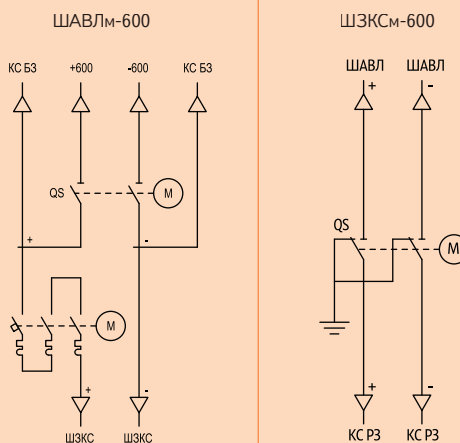


Основные технические данные



Наименование параметра

Значения параметров и характеристик для шкафов типов:



1. Номинальное напряжение силовых цепей, В	=600	
2. Номинальный ток силовых цепей, А	630	
3. Тип Разъединителя Выключателя	НА-2р-630 S6 D630 3P F	HUV-2р-630 —
4. Номинальный ток $I_{ном}$, А Разъединителя Выключателя	630	
5. Привод Разъединителя Выключателя	Моторный с возможностью ручного управления	
6. Параметры привода Разъединителя Выключателя	~220В; $I_n = 0,2A$; $I_p = 1,9A$ $I_{max} = 3A$	
7. Полное время включения/выключения, с Разъединителя Выключателя	0,09/2	5 —
8. Номинальное напряжение цепей управления, освещения и сигнализации, В	~220	
9. Испытательное напряжение между силовыми цепями, корпусом шкафа и цепями управления, кВ, не менее	5	
10. Габаритные размеры шкафа, не более, мм (Ш×В×Г)	600×2000×600	
11. Масса, кг, не более	165	155