

Пункт переключений ППВ - 825В

1EI.001.00.000.00

Техническое описание.

1. Пункт переключений ППВ - 825В (далее ППВ -825В) предназначен для включения и отключения обесточенных участков контактной сети метрополитена напряжением 825В постоянного тока до 6300А. ППВ-825 выполнен в виде основания и шкафа разъединителя. Двери основного отсека ППВ-825 выполнены раздвижными. В открытом состоянии двери обеспечивают доступ ко всему отсеку силовых цепей.
2. Местное управление приводом разъединителя осуществляется из отсека силовых цепей. Для ручного управления приводом ППВ-825 оборудован сдвигаемой шторкой. ППВ-825 имеет возможность управления от общей цепи системы управления тяговой подстанцией.

Вентиляция - естественная.

3. По типу исполнения ПП подразделяют:

- основной - для подключения и отключения с помощью разъединителя питающих кабелей подстанции метрополитена к участку тяговой сети 825 В;
- резервный – для переключений в контактной сети 825 В станции и создания резервных схем питания от резервного фидера подстанции метрополитена.

По способу подключения ПП подразделяют:

- подключение кабелей сверху;
- подключение кабелей слева;
- подключение кабелей справа.

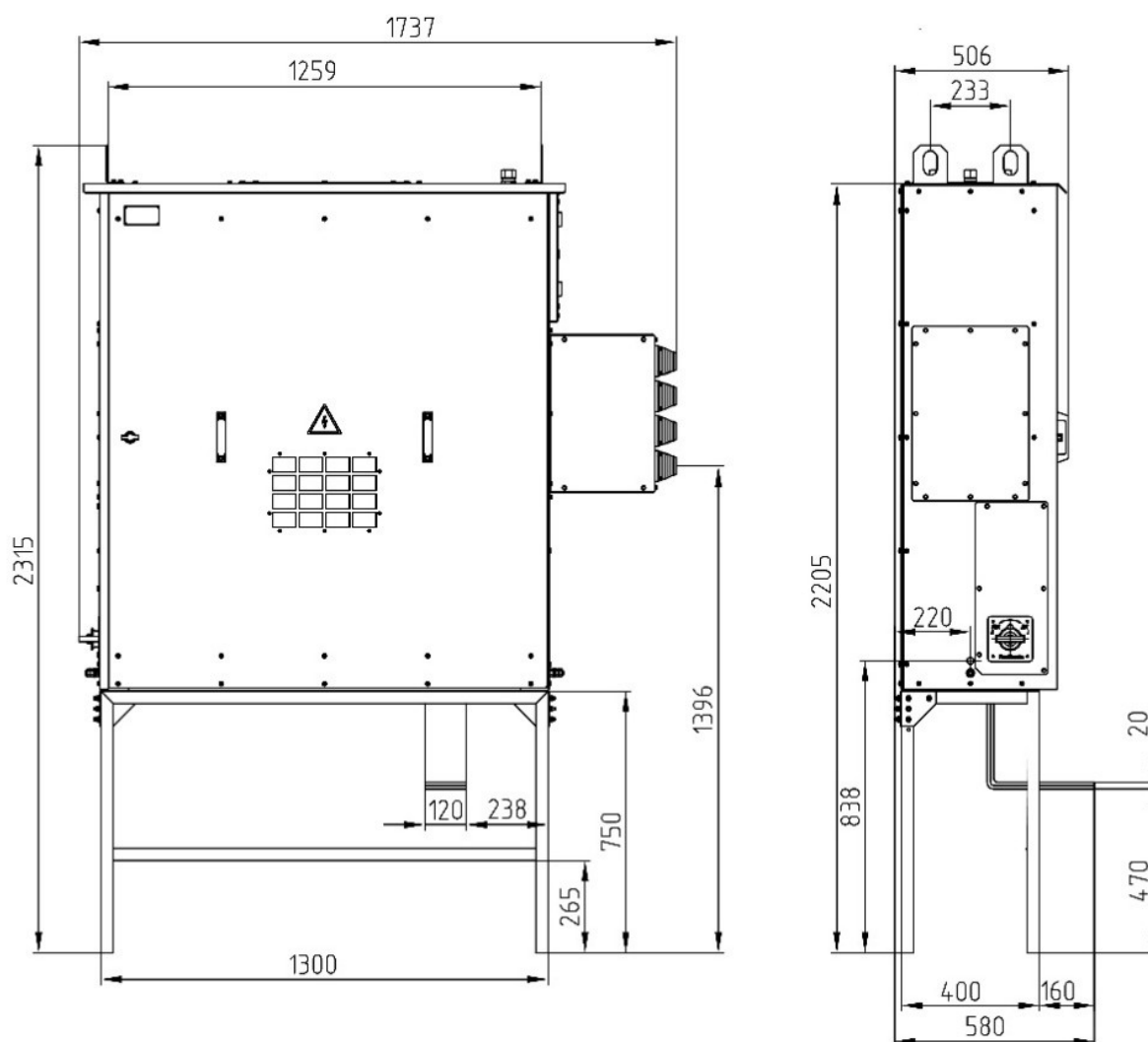
По наличию ограничителя перенапряжений ПП подразделяют:

- без ограничителя перенапряжений;
- с ограничителем перенапряжений.

4. Подключение ППВ – 825В к контактному рельсу осуществляется через гибкий компенсатор.
5. При необходимости дополнительное подключение кабелей должно осуществляться через ШПК.
6. Основные технические параметры ПП-825 В

Наименование параметра	Значение параметра
Род тока	постоянный
Номинальное напряжение, В	825
Номинальный ток, А	4000, 5000, 6300
Номинальный кратковременно (1 с) выдерживаемый ток, кА	30, 50
Номинальный ударный ток, кА	45
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP43, IP55
Количество подключаемых силовых кабелей диаметром 50 мм, не более	8
Номинальное напряжение питания электродвигателя разъединителя, В, - переменное трехфазное, частотой 50 Гц: - постоянное:	220 110/220
Напряжение вспомогательных цепей, однофазное, переменное, частотой 50Гц,	220
Габаритные размеры, не более	
-высота, мм	2350
-глубина, мм	600
-ширина, мм	1750

7. Габаритный чертеж ППВ – 825В (подключение кабелей справа)



8. ПП должен функционировать и сохранять свои параметры и характеристики при воздействии климатических факторов по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150 климатического исполнения УЗ при следующих условиях:

- предельное рабочее верхнее значение температуры воздуха при эксплуатации, °C плюс 45;
- предельное рабочее нижнее значение температуры воздуха при эксплуатации, °C плюс 1;
- верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре плюс 25 °C, % 80;

9. Установка в тоннеле ППВ - 825 В (пример)

