

УСТРОЙСТВА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ УСВВ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройства соединительные взрывозащищенные высоковольтные типа УСВВ (в дальнейшем именуемые «устройства») предназначены для соединения и разветвления бронированных и гибких кабелей с медными и алюминиевыми жилами при их эксплуатации в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью и номинальным напряжением 6 кВ промышленной частоты.

Устройства предназначены для эксплуатации в следующих условиях

- подземных выработок шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли с маркировкой взрывозащиты: PB 4B, PB Exd1;
- во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA и IIB, групп T1, T2, T3, T4 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСВВ-6-400-XXXXX-XX

УСВВ – устройство соединительно взрывозащищенные высоковольтное

6 – номинальное напряжение, кВ

400 – номинальный ток, А

XXXXX – шифры (в порядке возрастания) изделий, присоединяемых к корпусу устройства:

- 1 - кабельный ввод под заливку для бронированного кабеля диаметром до 32 мм;
 - 2 - кабельный ввод под заливку для бронированного кабеля диаметром от 32 до 63 мм;
 - 3 - кабельный ввод без заливки для кабеля диаметром до 32 мм;
 - 4 - кабельный ввод без заливки для кабеля диаметром от 32 мм до 63 мм;
 - 5 - крышка для заглушки свободных фланцев кабельных вводов;
 - 6 – устройство с защитой от несанкционированного доступа к частям внутреннего объема находящихся под напряжением и с кабельным вводом без заливки для контрольного кабеля диаметром до 32 мм.
 - 7 - кабельный ввод под заливку для бронированного кабеля диаметром от 66 до 76 мм (представляется по специальному заказу по согласованию с заказчиком).
- XX – климатическое исполнение У, УХЛ и категория размещения 2, 5 по ГОСТ 15150.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- высота над уровнем моря — не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха: от – 40 до + 45 °С;
- вибрационные нагрузки в местах установки должны соответствовать группе механического исполнения М1;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих детали или составные части коробок и изоляцию;

КОНСТРУКЦИЯ

Габаритные, установочные размеры и компоновка устройств показаны на рисунке 1.

Устройство соединительное представляет собой металлический корпус с крышкой, который образует взрывонепроницаемую оболочку. В корпусе на опорных изоляторах установлены токоведущие шины с контактными зажимами, к которым посредством пластин и болтов присоединяются жилы питающих и отходящих кабелей.

На боковых поверхностях корпуса имеются фланцы, к которым присоединяются кабельные вводы. Неиспользуемый боковой фланец под кабельный ввод закрывается крышкой.

К каждому устройству может быть одновременно присоединено до четырех кабелей.

Корпус устройства устанавливается на салазках в вертикальном или горизонтальном положении.

Кабельный ввод состоит из корпуса, уплотнительного кольца, нажимного фланца, зажима для закрепления оболочки кабеля, манжеты для закрепления жил кабеля в перегородке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, показателя	Единицы измерения	Значение
Номинальное напряжение сети	кВ	6
Номинальный ток в продолжительном режиме	А	до 400
Сечение жил присоединяемых силовых	мм ²	25-120 (240)
Количество кабельных вводов для силовых кабелей	шт	2, 3, 4
Количество кабельных вводов для контрольных кабелей	шт	1