

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА ВПВ-1А

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выключатели путевые взрывозащищенные типа ВПВ-1А предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках, шахтах, опасных по газу и пыли, а также на средствах наземного, подземного, морского и воздушного транспорта, где они приводятся в действие управляющими упорами, а также для сигнализации, связанной с названными электроприводами, либо другими электротехническими устройствами. Выключатели предназначены для эксплуатации как в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли, так и во взрывоопасных зонах производств, средствах транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВПВ	1	А	X1	X2	X3
1	2	3	4	5	6

1. Наименование: Выключатель путевой взрывозащищенный
2. Исполнение по количеству контактов: 1р, 1з
3. Модернизированный
4. Исполнение по виду привода: 1-толкатель; 2-рычаг с роликом
5. Исполнение по взрывозащите: 1-IExdIICT6; 2-PB ExdI
6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Климатическое исполнение выключателей по ГОСТ 15150-69: У1, ХЛ1, ОМ1, У5, Т1, Т5, УХЛ5
2. Высота над уровнем моря не более 4300 м
3. Температура окружающей среды:
 - от минус 40°C до плюс 40°C для исполнения У1
 - от минус 60°C до плюс 40°C для исполнения ХЛ1
 - от минус 30°C до плюс 45°C для исполнения ОМ1
 - от минус 5°C до плюс 35°C для исполнения У5
 - от минус 10°C до плюс 45°C для исполнения Т1
 - от плюс 1°C до плюс 35°C для исполнения Т5
 - от минус 10°C до плюс 35°C для исполнения УХЛ5
4. Относительная влажность воздуха до 100% при температуре 35°C с конденсацией влаги
5. Степень защиты выключателей IP54 по ГОСТ 14254-96
6. Выключатели предназначены для эксплуатации с маркировкой взрывозащиты: PB ExdI - в подземных помещениях угольных шахт; 1ExdIICT6 - во взрывоопасных зонах

КОНСТРУКЦИЯ

Взрывонепроницаемая оболочка выключателя состоит из корпуса и крышки. Предотвращение от самоотвинчивания крышки осуществляется винтом, который после завинчивания крышки, вывинчивается из корпуса. Внутри корпуса установлен блок контактный, обеспечивающий коммутацию цепей выключателя. Вводное отделение предназначено для подведения гибкого или бронированного кабеля диаметром 8-14 мм, контактные зажимы допускают подсоединение жил кабелей или проводов сечением до 2,5 мм². Приводное устройство выполнено в виде толкателя или с рычагом, закрепленным на обойме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Норма	
	PB ExdI	1ExdIICT6
Номинальное напряжение, В: переменного тока (50 или 60 Гц) постоянного тока	60 60	660 440
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50/60	50/60
Номинальный ток, А	16	16

Максимально допустимая частота включения 3600 циклов ВО в час.

Масса: исполнение с толкателем, не более 0,8 кг; исполнение с роликом, не более 0,9 кг.