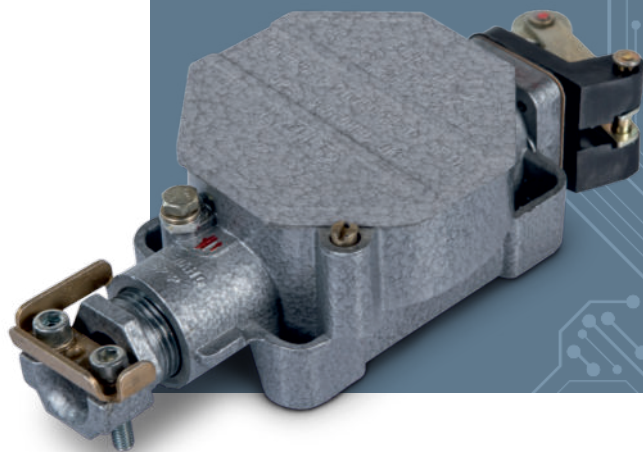


Выключатель путевой ВПВ-1А

PB Ex db I Mb,
1Ex db IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T80°C Db



Назначение

Выключатели путевые взрывозащищенные типа ВПВ-1А предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов:

- в стационарных установках;
- на средствах наземного, подземного, морского и воздушного транспорта, где они приводятся в действие управляющими упорами;
- 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 в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и (или) угольной пыли, а также их наземных строениях, во взрывоопасных зонах производств, средств транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

Особенности

Возможность комплектации выключателя в дополнение к толкателю рычагом с роликом, с гибким или жёстким стержнем позволяет расширить возможности по его установке в различных по конструкции механизмах.

Конструкция

Выключатель путевой взрывозащищённый типа ВПВ-1А состоит из корпуса и крышки, образующих взрывонепроницаемую оболочку, крышка фиксируется стопорным винтом. Внутри корпуса установлен блок контактный взрывозащищённый типа БКВ. Выключатель должен быть укомплектован с одной стороны приводным устройством, с другой вводным устройством для подведения гибкого или бронированного кабеля с наружным диаметром от 10 до 14 мм. Приводное устройство выполнено в виде толкателя, рычага с роликом, рычага с гибким или жёстким стержнем.

Структура условного обозначения

ВПВ-1А Х1 Х2(Х3 -)Х4-Х5

ВПВ – выключатель путевой взрывозащищенный.

1 – исполнение по числу контактов: 1 р+1з.

А – модернизированный.

Х1 – исполнение по виду привода: 1 – толкатель, 2 – рычаг с роликом, 3 – рычаг с гибким стержнем, 4 – рычаг с жёстким стержнем.

Х2 – исполнение по взрывозащите: 1 - 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 2 - PB Ex db I Mb.

Х3 – исполнение по спецзаказу. Количество и тип кабельных вводов, их установка по схеме dхп, d- тип вводов, п - их количество. При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер.

Х4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, В1, ОМ1, УХЛ5, У5, Т5, В5.

Х5 – материал исполнения применяемой оболочки для PB Ex db I Mb: Ц - сплав ЦОА1, С - сталь с антикоррозионным покрытием. В случае отсутствия индекса – корпус алюминиевый.

Пример формулировки заказа:

выключатель путевой с толкателем, с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db климатическим исполнением и категорией размещения У1:

ВПВ-1А11У1.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты PB Ex db I Mb,
1Ex db IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T80°C Db

Степень защиты от внешних воздействий:
- для климатического исполнения IP66
ОМ1
- для остальных исполнений IP65

Номинальное напряжение:
- переменного тока для
1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 690 В
PB Ex db I Mb 127 В
- постоянного тока для
1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 400 В
PB Ex db I Mb 110 В

Номинальный ток до 16 А

Материал корпуса:
- 1Ex db IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T80°C Db алюминиевый сплав
- PB Ex db I Mb сплав ЦОА1

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, В1, ОМ1,
УХЛ5, У5, Т5, В5

Температура окружающей среды:
- У1 от -40°C до +40°C
- ХЛ1 от -60°C до +40°C
- В1 от -60°C до +50°C
- ОМ1 от -60°C до +45°C
- УХЛ5 от -10°C до +35°C
- У5 от -5°C до +35°C

Температура окружающей среды:
 - Т5 от +1°C до +35°C
 - В5 от -40°C до +45°C

Номер технических
 условий

ТУ 3424-002-
 00213569-2007

Габаритные и присоединительные размеры

