

## Пост кнопочный ПВК - 1, 2, 3



**PB Ex d I Mb,**  
**1Ex d IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,**  
**1Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,**  
**1Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,**  
**1Ex d e IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,**  
**2Ex d e IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc,**  
**2Ex d e IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc**



## Назначение

Посты предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках и на подвижных средствах наземного, морского транспорта, где они приводятся в действие вручную оператором, а также для сигнализации, связанной с названными электроприводами, либо другими электротехническими устройствами.

Посты управления:

- с маркировкой взрывозащиты PB Ex d I Mb в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли;
- с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex d e IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 2Ex d e IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 2Ex d e IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc предназначены для работы во взрывоопасных зонах производств, средствах транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

## Особенности

- Наличие встроенных кабельных вводов обеспечивает удобство подключения.
- Грибовидная кнопка «Стоп» имеет механизм фиксации.

## Конструкция

Взрывонепроницаемая оболочка постов ПВК-1, 2, 3 изготовлена из алюминиевого сплава и состоит из корпуса и крышки. Внутри оболочки на крышку установлены один, два или три (соответственно для одно-, двух- или трехкнопочных постов) контактных блока, обеспечивающих коммутацию электрических цепей. Привод кнопки «Стоп» - грибовидный с самофиксацией (либо без самофиксации по спецзаказу), привод «Пуск» - цилиндрический без самофиксации. Основным исполнительным органом постов являются блоки контактные. Блоки по умолчанию имеют один нормально разомкнутый (1НР) и один нормально замкнутый (1НЗ) контакты. Контактные зажимы блоков допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> каждый или одного провода сечением до 4 мм<sup>2</sup>.

По умолчанию в постах ПВК-1 установлена одна кнопка «Стоп» с самофиксацией красного цвета, в постах ПВК-2 - одна кнопка «Стоп» с самофиксацией красного цвета и одна кнопка «Пуск» зеленого цвета, в постах ПВК-3 - одна кнопка «Стоп» с самофиксацией красного цвета и две кнопки «Пуск» чёрного цвета.

Пост имеет два вводных устройства для обеспечения возможности подведения гибкого или бронированного кабеля диаметром от 8 мм до 14 мм. Посты управления могут комплектоваться по требованию заказчика 1 или 2 вводами других типов, имеющих

маркировку взрывозащиты, соответствующую уровню и виду взрывозащиты постов, с возможностью подведения кабеля диаметром до 14 мм.

Масса постов ПВК-1 не более 1,6 кг, ПВК-2 не более 1,8 кг, ПВК-3 не более 1,9 кг.

## Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	PB Ex d I Mb, 1Ex d IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex d e IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 2Ex d e IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 2Ex d e IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение: переменного тока (50 или 60 Гц)	PB Ex d I Mb - до 127В; 1Ex d IIA T6 Gb, 1Ex d IIB T6 Gb, 1Ex d IIC T6 Gb - до 690В; 1Ex d e IIC T6 Gb, 2Ex d e IIB T6 Gc, 2Ex d e IIC T6 Gc - до 380В;
постоянного тока	PB Ex d I Mb - до 110В; 1Ex d IIA T6 Gb, 1Ex d IIB T6 Gb, 1Ex d IIC T6 Gb - до 400В; 1Ex d e IIC T6 Gb, 2Ex d e IIB T6 Gc, 2Ex d e IIC T6 Gc - до 230В
Номинальный ток	16 А
Температура окружающей среды	У1 - от -40°C до +40°C У5 - от -5°C до +35°C Т5 - от -1°C до +35°C ХЛ1 - от -60°C до +40°C УХЛ1 - от -60°C до +40°C В5 - от -40°C до +45°C В1 - от -60°C до +50°C ОМ1 - от -60°C до +45°C Т1 - от -10°C до +45°C
Высота над уровнем моря	не более 4300 м
Номер технических условий	ТУ 3424-002-00213569-2007

## Структура условного обозначения

## ПВК-Х1 Х2 Х3

**ПВК** - пост управления взрывозащищенный кнопочный.

**Х1** - исполнение по количеству кнопок: 1 или 2 или 3.

**Х2** - маркировка взрывозащиты: 1 - PB Ex d I Mb; 2 - 1Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db; 3 - 1Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db; 4 - 2Ex d e IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc; 6 - 1Ex d IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db; 7 - 2Ex d e IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc; 9 - 1Ex d e IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db.

**X3** - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, ХЛ1, УХЛ1, ОМ1, Т1, У5, Т5, В5, В1.

**Пример формулировки заказа:**

**ПВК-21У5** - пост, содержащий два толкателя с маркировкой взрывозащиты РВ Ex d I Mb, климатического размещения У и категории размещения 5.

**ПВК-22-(Л-2БМ-М20)х1-(З-Л-М27)х1-ХЛ1** - пост, содержащий две кнопки, с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, с одним кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ 2БМ-М20-Exd G, климатического исполнения и категории размещения ХЛ1.

Габаритные и присоединительные размеры

