

Пост кнопочный ПВК-1, 2, 3

PB Ex db I Mb,
1Ex db IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,
1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,
1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,
1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,
2Ex db ec IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc,
2Ex db ec 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 db I Mb в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли;
- с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Dc, 2Ex db ec IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 2Ex db ec 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 удобность 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 мм² каждый или одного провода сечением до 4 мм².

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 db I Mb, 1Ex db IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Dc, 2Ex db ec IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 2Ex db ec 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 db I Mb - до 127В, 1Ex db IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db - до 690В; 2Ex db ec IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 2Ex db ec IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Dc - до 400 В;
- постоянного тока	PB Ex db I Mb - до 110В, 1Ex db IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db - до 400В; 2Ex db ec IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 2Ex db ec IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, 1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db - до 230 В;
Номинальный ток	16 А
Высота над уровнем моря	не более 4300 м

Температура окружающей среды:	
- У1	от -40°С до +40°С
- У5	от -5°С до +35°С
- Т5	от +1°С до +35°С
- ХЛ1, УХЛ1	от -60°С до +40°С
- ОМ1	от -60°С до +45°С
- Т1	от -10°С до +45°С

Номер технических условий	ТУ 3424-002-00213569-2007

Структура условного обозначения

ПВК–X1 X2 (X3-)X4

ПВК - пост управления взрывозащищенный кнопочный.

X1 - исполнение по количеству кнопок: 1 или 2 или 3.

X2 - маркировка взрывозащиты: **1** - PB Ex db I Mb, **2** - 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, **3** - 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, **4** - 2Ex db ec IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, **6** - 1Ex db IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, **7** - 2Ex db ec IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc, **9** - 1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db.

X3 - информация по спецзаказу: при установки нестандартного исполнения кнопок и (или) вводов, указывается количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» и кабельных вводов по схеме (nПx-nCx)-d×n, где n - количество кнопок, П - цилиндрическая кнопка «ПУСК» без самофиксации, С - грибовидная кнопка «СТОП», x - цвет кнопки (З - зеленый, С - синий, К - красный, Ч - черный и пр.), d - тип вводов; n - их количество. Примечание: каждая кнопка стандартно имеет пару контактов «1NO+1NC». При необходимости указывается схема контактов (2NO или 2NC).

Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения без самофиксации дополнительно указывается индекс «без с/ф». При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер.

X4 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, УХЛ1, ОМ1, Т1 (для 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db; 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db; 2Ex db ec IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc; 1Ex db IIA T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db; 2Ex db ec IIB T6 Gc/Ex tc IIIC T80°C Dc; 1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db) и У5, Т5 (для PB Ex db I Mb).

Пример формулировки заказа:

пост, содержащий два толкателя с маркировкой взрывозащиты PB Ex db I Mb, климатического размещения У и категории размещения 5:

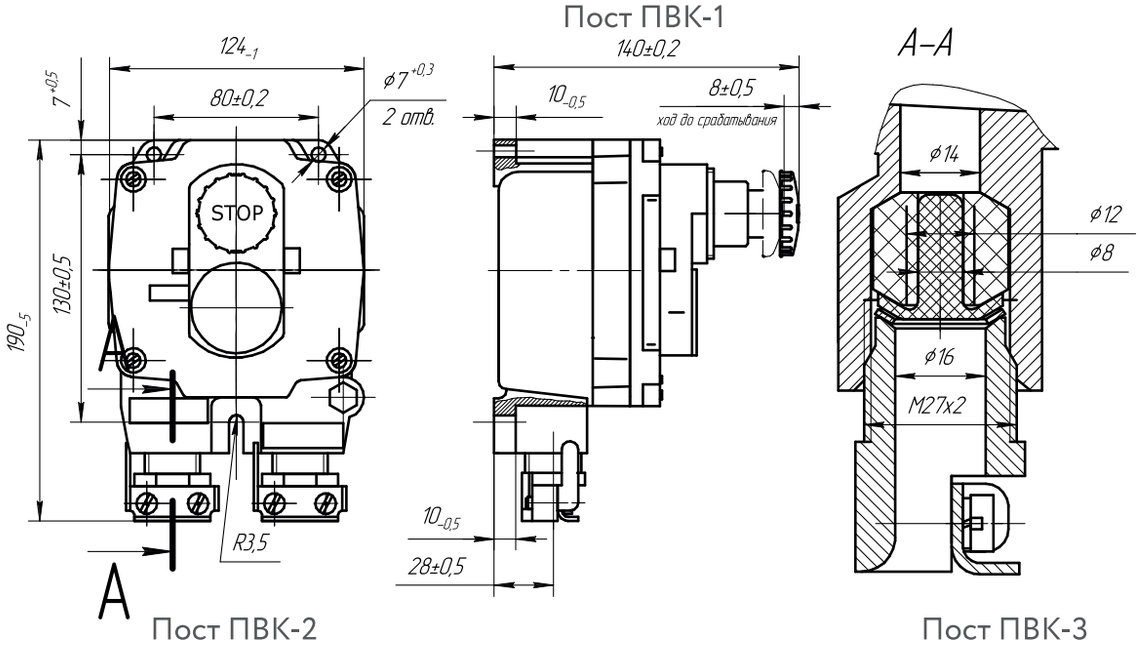
ПВК-21У5;

пост, содержащий две кнопки, с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db, с одним кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ 2БМ -М20, климатического исполнения и категории размещения ХЛ1:

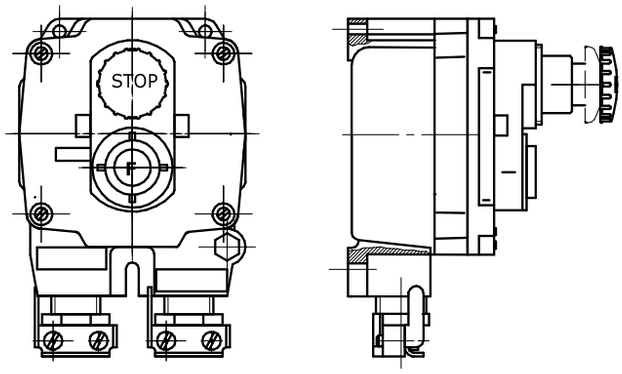
ПВК-22-(Л-2БМ-М20)х1-(3-Л-М27)х1-ХЛ1.

Габаритные и присоединительные размеры

Пост ПВК-1



Пост ПВК-2



Пост ПВК-3

