

Пост кнопочный многофункциональный ПВК



**1Ex d IIB T6 Gb,
1Ex d IIC T6 Gb X,
PB Ex d I Mb, Ex tb IIC T85°C**



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 предназначены для эксплуатации:

- с маркировкой взрывозащиты PB Ex d I Mb в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли;
- с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb, 1Ex d IIC T6 Gb X – во взрывоопасных зонах производств, средствах транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

Особенности

- Возможность комплектации различным оборудованием, таким как переключатели, амперметры, вольтметры, индикаторные лампы.
- Наличие петель, удерживающих крышку при монтаже.
- При указании маркировки взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb X запрещается использовать посты управления во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей на основе ацетилена.

Конструкция

Взрывонепроницаемая металлическая оболочка поста состоит из корпуса и крышки. По требованию заказчика внутри оболочки на крышку устанавливаются кнопочные элементы с контактными блоками типа БКВ, обеспечивающие коммутацию электрических цепей; измерительные приборы; переключатели; индикаторы световые. Привод кнопки «стоп» выполнен в грибовидной форме с самофиксацией. Основным исполнительным органом постов являются блоки контактные. Блоки имеют один разомкнутый (Р) и один замкнутый (З) контакты. Контактные зажимы блоков допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм² каждый или одного провода сечением до 4 мм².

Структура условного обозначения

ПВК – ОЭАХ1-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8П-Х9-Х10

ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный многофункциональный.

ОЭА – применяемая оболочка электротехнических аппаратов.

Х1 – материал исполнения применяемой оболочки:

В – алюминиевый сплав;

Ц – цинковый сплав (только для вида взрывозащиты PB Ex d I Mb).

Х2 – обозначение (или габарит) используемой оболочки.

Х3 – количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» по схеме пПх-пСх, где п – количество кнопок, П – цилиндрическая кнопка «ПУСК» без самофиксации, С – грибовидная кнопка «СТОП», х – цвет кнопки (Л – зеленый, С – синий, К – красный, Ч – черный, Ж – желтый). 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)». В случае отсутствия в заказе комплектующих, индекс не указывается.

Х4 – маркировка взрывозащиты:

- цифра «1», указывающая маркировку взрывозащиты PB Ex d I Mb;

- цифра «2», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb или 1Ex d IIC T6 Gb X;

- цифра «15», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb X.

Х5 – количество и тип переключателей взрывозащищенных по схеме ExGNA(X)п, где А – номинальный ток (12, 20, 25), Х – номер коммутационной схемы переключателя, п – количество переключателей (указывается от 2 и более). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается.

Х6 – количество и цвет индикаторов световых взрывозащищенных по схеме пХ(U), где п – количество необходимых индикаторов; Х – их цвет (К – красный, Л – зеленый; Ж – желтый; Р – оранжевый; С – синий; Б – белый); U – напряжение питания (24, 36, 127, 220). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается.

Х7 – измерительный прибор по схеме: Р(Х/Х/Х), где Р – прибор (А – амперметр, В – вольтметр); Х – характеристики прибора: тип прибора, его шкала измерения и ток подключения. В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается. Примечание: параметры встроенных амперметров и вольтметров подробно указываются в заказе.

Х8 – количество и тип клеммных зажимов по схеме А/пП, где А – номинальный ток, п – количество, П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. Для винтовых клемм индекс «П» не указывается. В случае отсутствия, индекс не указывается.

Х9 – количество и тип кабельных вводов, сторона их установки по схеме d×п(X), где d – тип вводов; п – их количество; Х – расположение на корпусе оболочки (А – слева, В – сверху, С – справа, сторона D не указывается). При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер. По умолчанию расположение вводов снизу. По спец. заказу возможно расположение вводов на дне оболочки.

Х10 – вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150-69: для PB Ex d I Mb – У5, Т5; для 1Ex d IIB T6 Gb, 1Ex d IIC T6 Gb X – У1, ХЛ1, ОМ1.

Пример формулировки заказа:

ПВК-ОЭАВ-4.1-1ПЛ-1СЧ(без с/ф)-1СК-1СС(2НС)-2-1Л(220)-1К(24)-А(Э42700/0-250А/1А)-24/22-31/9П-12х2-25х1-(Л-2БМ-М25)х3(В)-ХЛ1
 - что соответствует: многофункциональный пост ПВК с одной зеленой кнопкой "Пуск", с одной черной кнопкой "Стоп" без фиксации, с одной красной кнопкой "Стоп" с фиксацией, с одной синей кнопкой "Стоп" с фиксацией, с контактной группой 2НС, маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb, с одним зеленым индикатором световым на 220 В, с одним красным индикатором световым на 24 В, с амперметром серии Э42700 для измерения переменного тока, со шкалой 0-250 А и подключением 1 А, с блоком зажимов из 22 винтовых клемм на 24 А и из 9 пружинных клемм на 31 А, с двумя вводами ВК12-ExdIU/ExdIIICU-M20х1,5 и одним вводом ВК25-ExdIU/ExdIIICU-M42х2, расположенными снизу, и с тремя вводами ВК-Л-ВЭЛ 2БМ-M25х1,5-Exd-B1,5, расположенными сверху, климатического исполнения и категории размещения ХЛ1.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb, 1ExdIIIBT6, 1Ex d IIC T6 Gb X, PB Ex d I Mb, Ex tb IIIC T85°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение: переменного тока (50 или 60 Гц)	до 660 В для 1Ex d IIB T6 Gb, 1ExdIIIBT6, 1Ex d IIC T6 Gb X; до 127 В для PB Ex d I Mb;
постоянного тока	до 440 В для 1Ex d IIB T6 Gb, 1ExdIIIBT6, 1Ex d IIC T6 Gb X; до 110 В для PB Ex d I Mb.
Номинальный ток	16 А
Температура окружающей среды	У1 - от -40°C до +40°C ХЛ1 - от -60°C до +40°C ОМ1 - от -60°C до +45°C Т1 - от -10°C до +45°C У5 - от -5°C до +35°C Т5 - от -1°C до +35°C
Высота над уровнем моря	не более 4300 м
Номер технических условий	ТУ 16-89 ИМШБ.642254.017

Габаритные и присоединительные размеры

