

Посты взрывозащищенные кнопочные типа ПВК-1,2,3, РВ ExdI, 1ExdIIAT6, 1ExdII BT6, 1ExdII CT6, 2ExedII CT6



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 РВ ExdI в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли; с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIAT6, 1ExdII BT6, 1ExdII CT6, 2ExedII CT6 – во взрывоопасных зонах производств, средств транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение постов –У1, У5, Т5, ХЛ1, ОМ1, Т1 по ГОСТ 15150.

температура окружающего воздуха:

ХЛ1 от минус 60°С до плюс 40°С;

У1 от минус 40°С до плюс 40°С;

У5 от минус 5°С до плюс 35°С;

ОМ1 от минус 30°С до плюс 45°С;

Т1 от минус 10°С до плюс 45°С;

Т5 от плюс 1°С до плюс 35°С.

высота над уровнем моря не более 4300м;

относительная влажность воздуха до $98 \pm 2\%$ при температуре плюс $35 \pm 2^\circ\text{C}$ с конденсацией влаги;

степень защиты постов IP65 по ГОСТ 14254, для постов ПВК-Х5Х1 – IP54.

Конструкция

Взрывонепроницаемая металлическая оболочка поста ПВК состоит из корпуса и крышки. Внутри оболочки на крышку установлены один, два или три (соответственно для одно-, двух-, трехкнопочных постов) контактных блока, обеспечивающих коммутацию электрических цепей.

Привод кнопки «стоп» выполнен в грибовидной форме с самофиксацией. Основным исполнительным органом постов являются блоки контактные. Блоки имеют один размыкающий (Р) и один замыкающий (З) контакты. Контактные зажимы блоков допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм² каждый или одного провода сечением до 4 мм².

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

Технические данные

Наименование параметра	Норма для исполнения		
	PBExdI	1ExdIIAT61 ExdII BT61 ExdII CT6	2ExedIICT6
Номинальное напряжение, В: переменного тока (50или60 Гц)	до 127	до 660	до 380
постоянного тока	до 110	до 440	до 220
Номинальный ток,А	16	16	16

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:
пост -1
руководство по эксплуатации -1
паспорт -1

Структура условного обозначения

ПВК-Х1 Х2 Х3 Х4

ПВК - Пост управления Взрывозащищенный Кнопочный;
Х1 - Исполнение по количеству толкателей: 1 или 2 или 3.
Х2 - Исполнение с маркировкой взрывозащиты:
1)PB ExdI;
2)1ExdII BT6;
3)1ExdII CT6;
4)1ExdII AT6.
Х3 - Климатическое исполнение: У, ХЛ, ОМ или Т по ГОСТ 15150-69;
Х4 - Категория размещения: 1 или 5 по ГОСТ 15150-69.
ТУ 16-89 ИМШБ.642254.017 ТУ

Формулирование заказа

Пример обозначения поста, содержащего два толкателя с маркировкой взрывозащиты PB ExdI, климатического исполнения У5, при его заказе и записи в документации другого изделия:
для внутренних поставок: Пост ПВК-21У5;
для поставок на экспорт в страны с умеренным климатом:
«Пост ПВК-21У5. Экспорт. ТУ16-89 ИМШБ.642254.017ТУ».

Габаритные и установочные размеры постов ПВК-1, ПВК-2, ПВК-3

Посты управления взрывозащищенные кнопочные типа ПВК-1; 2; 3.

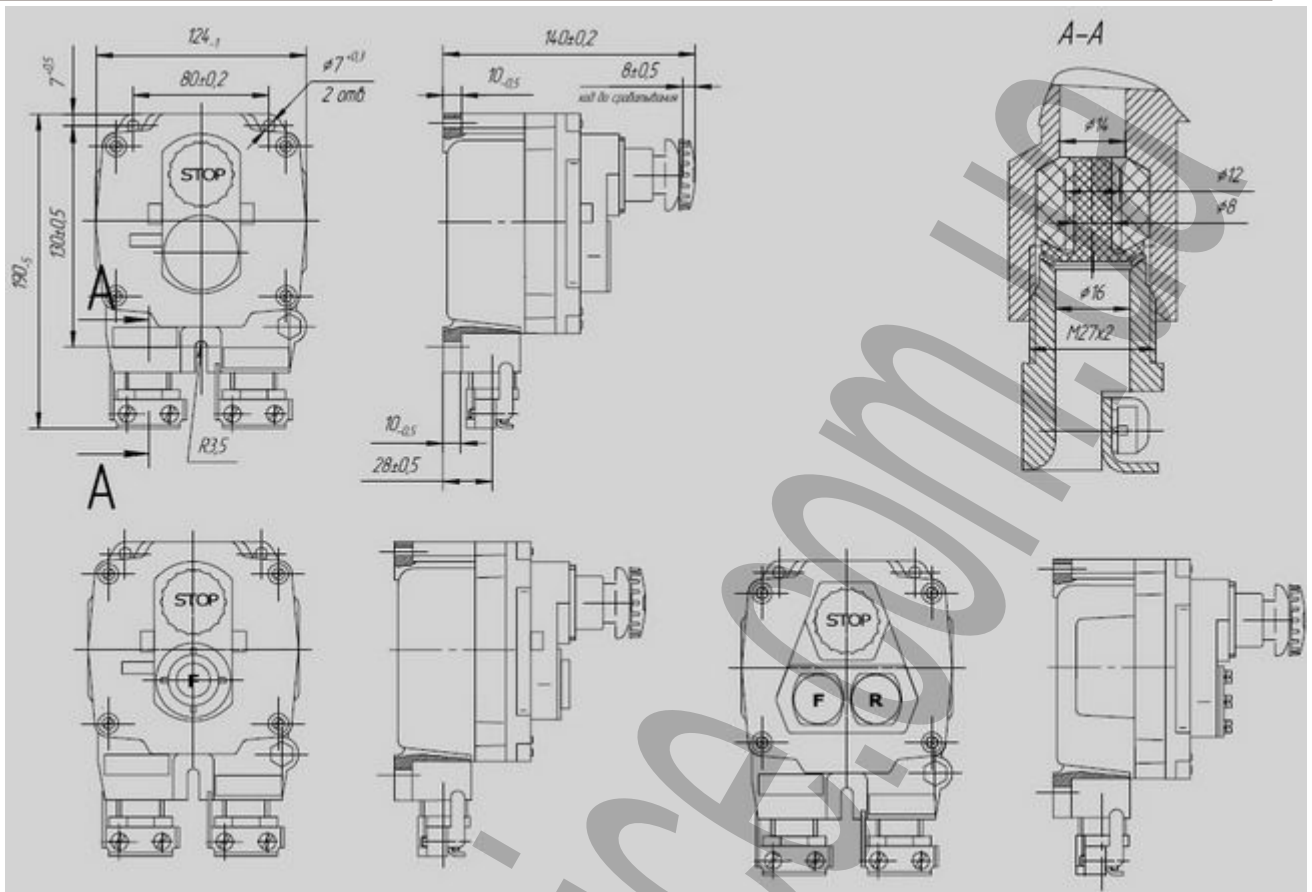


Схема электрическая кнопки

