

Посты взрывозащищенные кнопочные
серии ПВК -1, 2, 3, ПВ 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 ПВ ExdI в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли;
- с маркировкой взрывозащиты 2ExedII CT6, 1ExdII AT6, 1ExdII BT6, 1ExdII CT6 – во взрывоопасных зонах производств, средств транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение постов –U1, U5, T5, ХЛ1, ОМ1, Т1 по ГОСТ 15150.

температура окружающего воздуха:

ХЛ1 от минус 60°С до плюс 40°С; U1 от минус 40°С до плюс 40°С; U5 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; T5 от плюс 1°С до плюс 35°С.

высота над уровнем моря не более 4300м;

относительная влажность воздуха до 98±2% при температуре плюс 35±2°С с конденсацией влаги;

степень защиты постов IP66 по ГОСТ ГОСТ 14254-80.

ПОСТЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПВК -1, 2, 3, PV ExdI, 1ExdIIAT6, 1ExdII BT6, 1ExdII CT6, 2ExedII CT6

4

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 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.

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

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 данные

Наименование параметра	Норма для исполнения	
	PVExdI	1ExdIIAT6, 1ExdII BT6, 1ExdII CT6
Номинальное напряжение, В: переменного тока (50или60 Гц)	до 127	до 660
Номинальное напряжение, В: переменного тока (50или60 Гц)	до 110	до 440
постоянного тока номинальный ток, А	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)PV ExdI; 2)1ExdII BT6; 3)1ExdII CT6; 4) 2ExedII CT6; 6)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

Пример формулировки заказа:

ПВК-21У5

Что соответствует:

Пост, содержащего два толкателя с маркировкой взрывозащиты PV ExdI, климатического размещения У и категории размещения 5.

ПВК-22-(Л-2БМ-М20)х1-У1

Что соответствует:

Пост, содержащего два толкателя с маркировкой взрывозащиты 1ExdII BT6, с одним кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd, климатического размещения У и категории размещения 1.



ПОСТЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КНОПОЧНЫЕ
 СЕРИИ ПВК -1, 2, 3, PV ExdI, 1ExdIAT6, 1ExdIIBT6, 1ExdIICT6, 2ExedIICT6

4

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

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

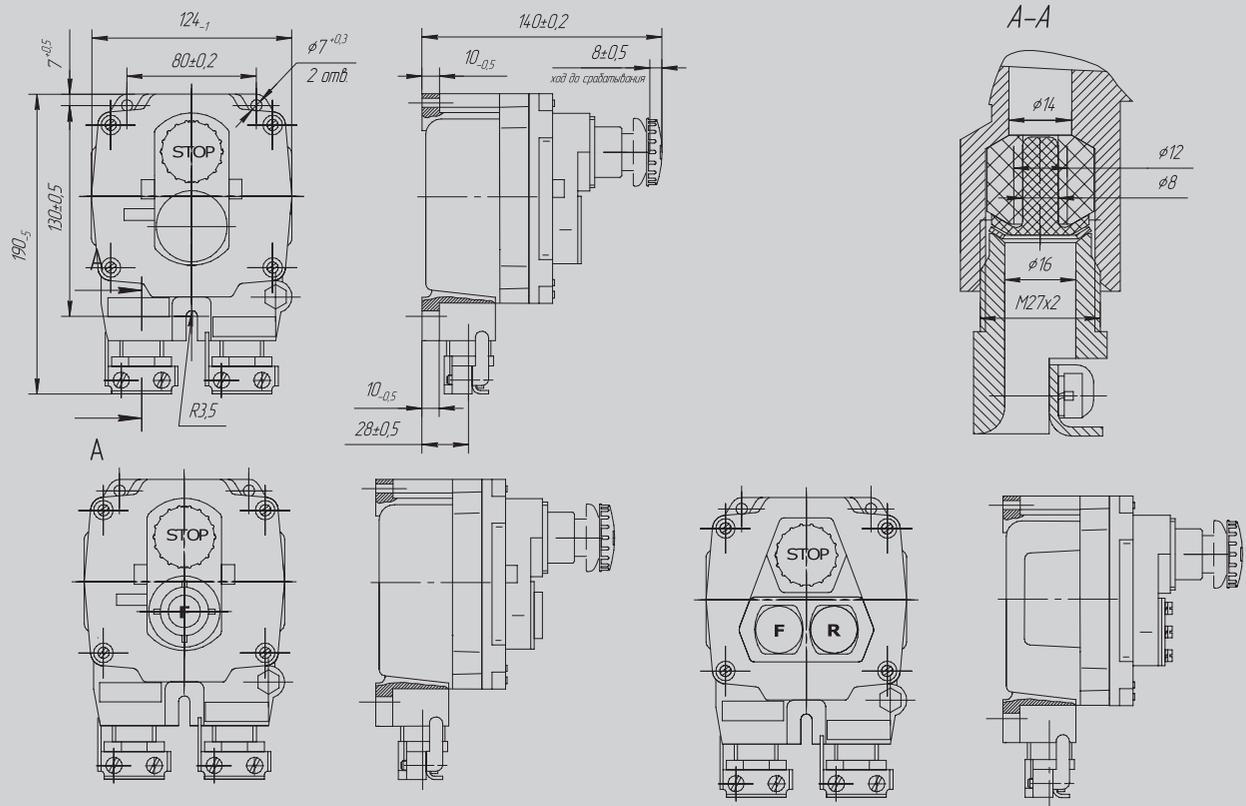


Схема электрическая кнопки

