

## ПОСТЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА ПВК-XXXX МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Посты предназначены для управления электроприводов машин и механизмов, в стационарных установках и на подвижных средствах наземного, морского транспорта, где они приводятся в действие вручную оператором, для контроля за электрическими параметрами, а также для сигнализации, связанной с названными электроприводами, либо другими электротехническими устройствами. Посты предназначены для эксплуатации с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6 – во взрывоопасных зонах производств, средств транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПВК	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Пост взрывозащищенный кнопочный
2. Обозначение используемой оболочки согласно техническим условиям ПИНЮ.301191.004ТУ
3. Количество кнопок «Пуск»- «Стоп»: nП-нС, 4П-3С, при необходимости указывается схема контактов. Например: 4 кнопки «Пуск» - 2 кнопки «Стоп» 4П(1NO+1NC)-2С(1NO+1NC). Примечание: «1NO+1NC» - 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый контакты; для стандартного исполнения кнопка стоп имеет самофиксацию. При необходимости указывать для кнопок без самофиксации: (без с/ф).
4. Цифра «2» для постов с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6
5. При наличии переключателя управления указывается: GN (xxx), где: GN – взрывозащищенный переключатель; xxx – номер коммутационной схемы переключателя
6. При наличии на постах ламп сигнализации кол-во ламп и их цвет: (n/x) U, где «x» - цвет: К – красный, Л – зеленый; Ж – желтый; Р – оранжевый; С – синий; Б – белый, U – напряжение светодиодных ламп.
7. При наличии измерительного прибора указывается для: амперметра - А; для вольтметра – V. Параметры встроенных амперметров и вольтметров подробно указываются в заказе. Пример: А(0-200), V (0-100)
8. А/n – при наличии блока с винтовыми клеммными зажимами указывается номинальный ток/количество клемм, при применении пружинных зажимов типа WAGO указывается номинальный ток/количество клемм и индекс «П» - пружинные. Пример: 20/12П
9. d×n - размер кабельных вводов их количество. Расположение: А – слева, В – сверху, С – справа, D – снизу. По умолчанию расположение вводов снизу. По спец. заказу возможно расположение вводов на дне оболочки. По умолчанию применяются вводы ВК12, 25, 30, 42. При применении вводов других производителей указывается М16, М20, М25, М32 и т.д.
10. Вид климатического исполнения постов по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, ОМ1.  
Примечания: «n» - количество элементов; при отсутствии элемента указывается – «0»

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Климатическое исполнение постов – У1, ОМ1, Т1 по ГОСТ 15150
2. Температура окружающей воздуха:
  - У1 от минус 40°С до плюс 40°С;
  - ОМ1 от минус 30° С до плюс 45°С;
  - Т1 от минус 10° С до плюс 45°С;
3. Высота над уровнем моря не более 4300м;
4. Относительная влажность воздуха до 98,2% при температуре плюс 35,2°С с конденсацией влаги;
5. Степень защиты постов IP66 по ГОСТ 14254.

## КОНСТРУКЦИЯ

Взрывонепроницаемая металлическая оболочка поста ПВК состоит из корпуса и крышки. Внутри оболочки на крышку установлены один, два или три контактных блока, обеспечивающих коммутацию электрических цепей. Измерительные приборы марок М42 по ТУ25-7504.132-2007; МД42, ЕД42 по ТУ25-7504.177-2004 с контактными блоками или переключателями, выполненными во взрывонепроницаемой оболочке. 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 мм<sup>2</sup> каждый или одного провода сечением до 4 мм<sup>2</sup>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и тип приборов, используемых в постах типа ПВК,- верхние пределы диапазонов измерений.

Наименование и тип прибора	Верхние пределы диапазонов измерений	Способ включения
Миллиамперметр МД42	1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 400; 600мА	Непосредственный
Амперметр МД42	1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 400; 600А 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15кА	С наружным измерительным шунтом на 60 или 75Мв, калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом
Вольтметр МД42	1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 300; 400 4 500 4 600В	Непосредственный
Миллиамперметр ЕД42	100; 150; 250; 600мА	Непосредственный
Амперметр ЕД42	14 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 25А	Непосредственный
	1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600А 1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10кА	Через измерительный трансформатор тока со вторичным током 1 или 5А
Вольтметр ЕД42	6; 10; 15 25; 40; 60; 100; 150; 250; 400; 500; 600В	Непосредственное
	4; 6; 8; 10; 15; 20; 40; 60; 150; 250; 400кВ	Через измерительный трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100В

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- пост – 1
- руководство по эксплуатации – 1
- паспорт – 1

На каждые 50 постов, отправляемых в один адрес, допускается прилагать одно руководство по эксплуатации.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

