

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА ПСВ-3 И ПСВ-К

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Посты предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации или размещения их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Посты с маркировкой РВ ExdI предназначены для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли. Посты с маркировкой 1ExdIIBT6 или 1ExdIICT6 предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПСВ	X1	X2	X3	X4
1	2	3	4	5

1. Наименование: Пост сигнализации взрывозащищенный
2. Исполнение по функциональному назначению: З – звонок; К – колокол
3. Исполнение по номинальному напряжению: переменного тока (50 или 60 Гц): 1-24В, 2-36В, 3-110В, 4-127В, 5-220В, 6-380В
4. Маркировка взрывозащиты: 1 - РВ ExdI; 2 - 1ExdIIBT6; 3 - 1ExdIICT6
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Климатическое исполнение постов - У1, УХЛ5, ХЛ1, ОМ1, Т1, Т5 по ГОСТ 15150-69; посты исполнений УХЛ5, ОМ1, Т1, Т5 выполняются в химстойком исполнении Х3 по ГОСТ 24682-81
2. Высота над уровнем моря не более 4300м
3. Температура окружающего воздуха: от минус 45°С до плюс 40°С для исполнения У1; от минус 60°С до плюс 40°С для ХЛ1; от минус 10°С до плюс 50°С для Т1; от минус 40°С до плюс 45°С для ОМ1; от минус 10°С до плюс 35°С для УХЛ5; от плюс 1°С до плюс 35°С для Т5
4. Относительная влажность окружающей среды: до (98±2)% при температуре (35±2)°С с конденсацией влаги
5. Степень защиты - IP65
6. Положение поста в пространстве - без ограничений
7. Средняя наработка на отказ Т_о - 3000ч при режиме работы: частота сигналов - 30-35 в час, продолжительность сигнала - не более 15 с, количество сигналов, следующих друг за другом, не более 5, интервал между сигналами не менее 1с, интервал между сериями сигналов - не менее 7 мин.; время работы постов в режиме сигнал-секунда, пауза-секунда - не более 6 часов; время восстановления - не более 40 мин.

КОНСТРУКЦИЯ

Посты состоят из взрывонепроницаемой оболочки, образованной корпусом и крышкой. В корпусе установлен электромагнитный механизм ударного действия, который посредством ударника и бойка воздействует на колпак. Посты имеют два ввода для проведения гибкого или бронированного кабеля диаметром до 14 мм. Контактные зажимы и зажимы заземления должны допускать присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм² каждый.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Норма	
	PB ExdI	1ExdIIBT6 или 1ExdIICT6
Номинальное напряжение (переменного тока 50 или 60Гц), В	24, 36, 110, 127, 220	24, 36, 110, 127, 220, 380
Потребляемая мощность, ВА	35±5	35±5
Уровень звукового давления сигнала, измеренный по акустической оси на расстоянии 1м (при 0,85 U _h), дБ	90±2 для ПСВ-3-XXX и 94±2 для ПСВ-К-XXX	
Номинальный ток контактных соединений, А	до 6,0	до 6,0
Масса поста, кг	3,0 для ПСВ-3-XXX и 3,4 для ПСВ-К-XXX	