

ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПАСВ3, ПАСВ4, ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB ExdI

Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ3, ПАСВ4, ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB ExdI



Назначение

Посты аварийной сигнализации предназначены для предупреждающей и аварийной сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах во взрывоопасных зонах и в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли:

- сигнализация звуковая и световая у ПАСВ3 (1ExdIICT6) и ПАСВ4 (PB ExdI).
- сигнализация световая у ПАСВ5 (1ExdIICT6) и ПАСВ6 (PB ExdI).

Режимы работы

Постов ПАСВ3 и ПАСВ4

1. Комплексный (с 1-м источником света) – 3 ступени световой и звуковой сигнализации:

- 1) повторнократковременный с частотой 1Гц.
- 2) повторнократковременный с частотой 2Гц.
- 3) непрерывный.

2. Комплексный-2 (с 2-мя источниками света) – 3 ступени сигнализации:

- 1) повторнократковременный с частотой 1Гц для звука и 1-го источника света.
- 2) повторнократковременный с частотой 2Гц для звука и 1-го источника света.
- 3) непрерывный для звука и 2-го источника света.

Для режимов комплексный и комплексный-2: 1-я ступень является одновременно питанием платы.

Постов ПАСВ5 и ПАСВ6

1. Непрерывный.

2. Повторнократковременный с частотой 1Гц.

3. Комплексный-2 (с 2-мя источниками света) – 3 ступени сигнализации:

- 1) повторнократковременный с частотой 1Гц для 1-го источника света.
- 2) повторнократковременный с частотой 2Гц для 1-го источника света.
- 3) непрерывный для 2-го источника света.

Для режима комплексный-2 - 1-я ступень является одновременно питанием платы.

ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПАСВ3, ПАСВ4, ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB ExdI

Конструкция

Посты аварийной сигнализации ПАСВ3 и ПАСВ4 состоят из устройства подачи звуковых сигналов 1(см. габаритные, установочные размеры) и блока световой сигнализации 2. Они соединены между собой штуцером 3 и винтами 4 крепятся на две планки 5. В устройстве подачи звуковых сигналов расположен электромагнитный привод звуковой сигнализации.

В блоке световых сигналов расположены блок электронных преобразований 6, зажимы 7 и 6 светодиодных сигнальных лампы 8 типа СКЛ18, находящихся под колпаком 9, который установлен на крышке блока световой сигнализации 10.

Посты могут иметь одинаковые красные лампы или лампы различного цвета свечения, одни из которых –Q1 (лампы 1,3,5) зеленые или желтые, а другие Q2 (лампы 2,4,6) красные.

Посты аварийной сигнализации ПАСВ5 и ПАСВ6 состоят из корпуса 1(см. габаритные, установочные размеры), крышки 2 и кабельного ввода 3. В корпусе имеется отверстие под кабельный ввод для подведения цепи управления, закрытое заглушкой 4.

В корпусе расположены блок электронных преобразований 5 и зажимы 6. Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на блок световых сигналов, состоящий из полупроводниковых коммутаторных ламп 7 типа СКЛ18. Коммутаторные лампы СКЛ18 защищены от внешнего воздействия колпаком 8, расположенном на крышке 2.

При постоянном напряжении необходимо соблюдать полярность подключения управляющих сигналов. Посты могут иметь одинаковые красные лампы или лампы различного цвета свечения, одни из которых –Q1 (лампы 1,3,5) зеленые или желтые, а другие Q2 (лампы 2,4,6) красные.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение постов – В2 по ГОСТ 15150-69;

Температура окружающей среды от минус 60°С до плюс 50°С, для постов ПАСВ3,(5).

Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 50°С, для постов ПАСВ4,(6).;

Относительная влажность окружающей среды до 98±2% при температуре 35±2°С с конденсацией влаги.

Степень защиты оболочек постов от пыли и влаги – IP66 по ГОСТ 14254.

Химостойкое исполнение Х3 по ГОСТ 24682-81

Технические характеристики

Наименование параметра	ПАСВ3	ПАСВ4	ПАСВ5	ПАСВ6
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6	PB ExdI	1ExdIICT6	PB ExdI
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50 или 60 Гц, В	24, 36, 127, 220, 380	12, 24, 36, 127, 220	24, 36, 127, 220, 380	24,36,127, 220
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24,220		24,220	
Потребляемая мощность, Вт	35		до 5	
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Ун), дБ	102±2 для ПАСВХ–С, 104±2 для ПАСВХ –Г		-	

ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПАСВ3, ПАСВ4, ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB ExdI

Частотная характеристика сигналов, Гц	200-2000	-
Яркость по оси, мкд	200-500	200-500
Номинальный ток контактных зажимов, А	до 3	0,2
Масса поста, кг не более	4,5	2,3

Структура условного обозначения

Постов ПАСВ3 и ПАСВ4

ПАСВ Х₀-Х₁- Х₂Х₃ -1Х₄1Х₅ -В2

ПАСВ - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный: светозвуковой.

Х₀ - вид взрывозащиты: **3** - 1ExdIICT6; **4** - PB ExdI

Х₁ - тип исполнения: С – сирена, Г – горн

Х₂ - номинальное напряжение:

для ПАСВ3:

переменного тока (50 или 60 Гц): **1** - 24В; **2** - 36В; **3** - 220В; **4** - 380В; **7** - 127В;

постоянного тока: **5** - 24В; **6** - 220В;

для ПАСВ4:

переменного тока (50 или 60 Гц): **1** - 24В; **2** - 36В; **3** - 220В; **7** - 127В;

постоянного тока: **5** - 24В; **6** - 220В;

Х₃ - режим работы: **3** - комплексный; **5** - комплексный 2;

Х₄ - цвет свечения первого сигнализатора: Л – зеленый, Ж – желтый, К – красный.

Х₅ - цвет свечения второго сигнализатора: К – красный;

В2 - климатическое исполнение и категория размещения.

ТУ 4252-001-00213569-2005

Постов ПАСВ5 и ПАСВ6

ПАСВ Х₀-Х₁ Х₂-1Х₃1Х₄-В2

ПАСВ - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный: световой.

Х₀ - вид взрывозащиты: **5** - 1ExdIICT6, **6** - PB ExdI

Х₁ - номинальное напряжение:

для ПАСВ5: переменного тока (50 или 60 Гц): **1** - 24В, **2** - 36В, **7** - 127В, **3** - 220В, **4** - 380В;

постоянного тока: **5** - 24В, **6** - 220В;

для ПАСВ6: переменного тока (50 или 60 Гц): **1** - 24В, **2** - 36В, **7** - 127В, **3** - 220В,

постоянного тока: **5** - 24В, **6** - 220В;

Х₂ - режим работы: **1**- непрерывный; **2** - повторно кратковременный, **3** - комплексный - 2,

Х₃ - цвет свечения первого сигнализатора: К - красный; Л - зеленый; Ж - желтый.

Х₄ - цвет свечения второго сигнализатора: К - красный

В2 - климатическое исполнение и категория размещения.

ТУ 4252-001-00213569-2005

Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации светозвукового взрывозащищенного ПАСВ3 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6, с комплексным режимом работы и одним световым источником красного свечения на номинальное напряжение переменного тока 220В:

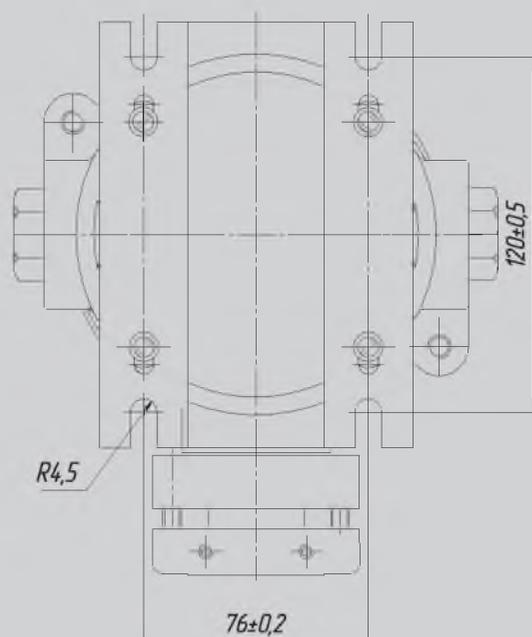
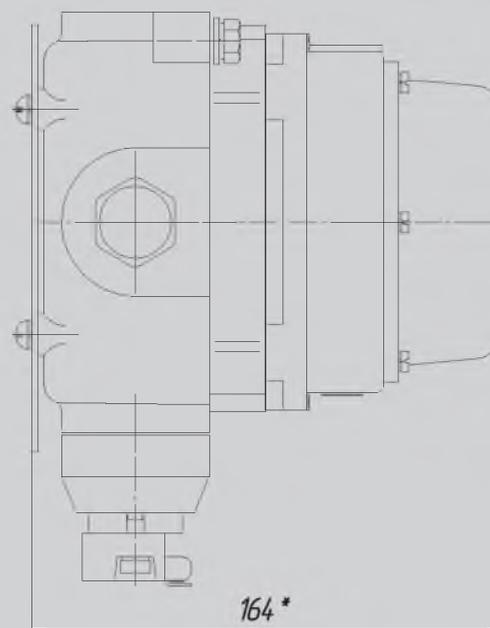
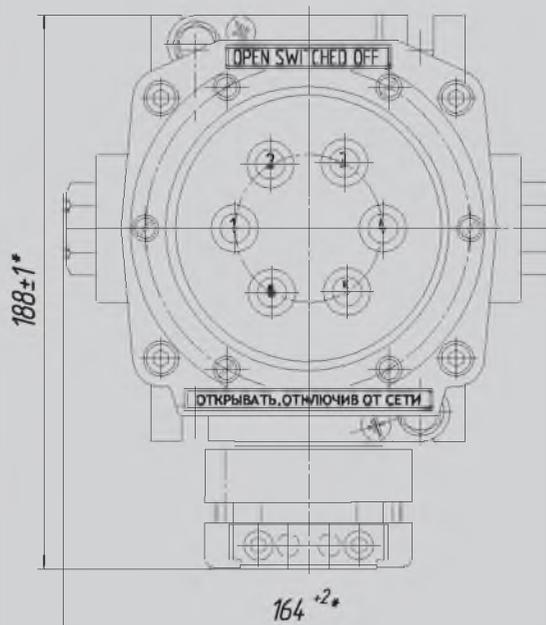
ПАСВ3-33-1К-В2

Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6 на номинальное напряжение переменного тока 220В для непрерывного режима работы с одним источником света красного свечения:

«ПАСВ5-31-1К-В2»

ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПАСВ3, ПАСВ4, ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB ExdI

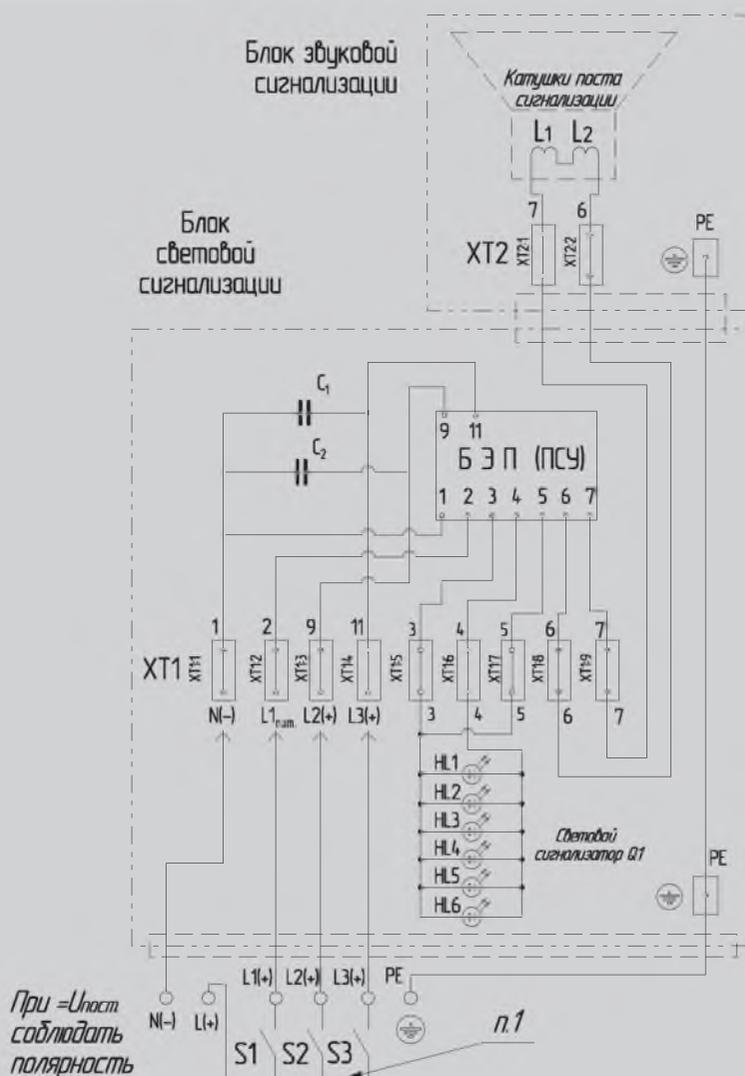
Габаритные, установочные размеры и устройство постов аварийной сигнализации ПАСВ5 и ПАСВ6



Масса поста не более 2,3кг

ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПАСВ3, ПАСВ4, ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB ExdI

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОСТОВ ПАСВ3-Х-Х3-1Х В2, ПАСВ4-Х-Х3-1Х В2



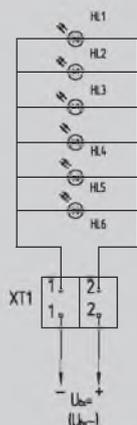
П.1. Чтобы сработала вторая (S2) или третья (S3) ступени сигнализации, должна сработать первая ступень сигнализации S1, так как она одновременно является питанием платы.

Режимы работы постов ПАСВ3-Х-Х3-1Х В2 и ПАСВ4-Х-Х3-1Х В2 (режим работы – комплексный)

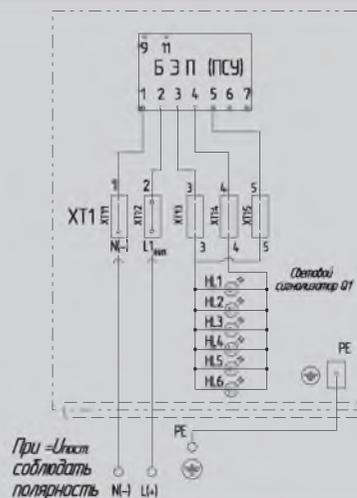
№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети		
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Непрерывный

ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПАСВ3, ПАСВ4, ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB ExdI

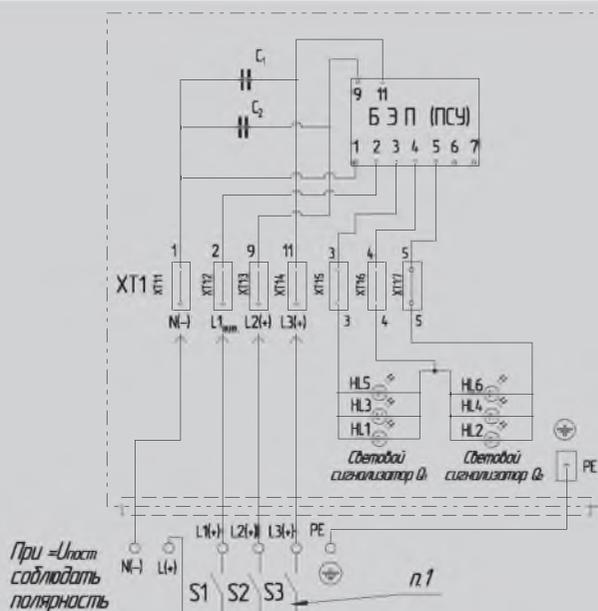
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОСТОВ ПАСВ5-Х1-1Х В2, ПАСВ6-Х1-1Х В2. РЕЖИМ НЕПРЕРЫВНЫЙ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОСТОВ ПАСВ5-Х2-1Х В2, ПАСВ6-Х2-1Х В2. РЕЖИМ ПОВТОРНОКРАТКОВРЕМЕННЫЙ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОСТОВ ПАСВ5-Х3-1Х1Х В2, ПАСВ6-Х3-1Х1Х В2. РЕЖИМ КОМПЛЕКСНЫЙ-2



П.1. Чтобы сработала вторая (S2) или третья (S3) ступени сигнализации, должна сработать первая ступень сигнализации S1, так как она одновременно является питанием платы.

НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ ПОСТОВ ТИПА ПАСВ5-Х13-1Х31Х4 и ПАСВ6- Х13-1Х31Х4

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети		
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 1Гц	Отключен
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Отключен
4	L3	Третья ступень сигнализации	Отключен	Непрерывный