

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ СВЕТОВЫЕ И ЗВУКОВЫЕ

Пост аварийной сигнализации 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).

Особенности

- Посты сигнализации обеспечивают возможность подачи световых и звуковых сигналов различной частоты.
- Шесть светодиодных ламп светового блока обеспечивают возможность подачи различных по цвету световых сигналов.

Конструкция

Посты аварийной сигнализации ПАСВ3 и ПАСВ4 состоят из устройства подачи звуковых сигналов и блока световой сигнализации. Они соединены между собой штуцером и винтами крепятся на две планки. В устройстве подачи звуковых сигналов расположен электромагнитный привод звуковой сигнализации. В блоке световых сигналов расположены блок электронных преобразований, зажимы и светодиодных сигнальных лампы типа СКЛ18, находящихся под колпаком, который установлен на крышке блока световой сигнализации.

Посты могут иметь одинаковые красные лампы или лампы различного цвета свечения, одни из которых -Q1 зеленые или желтые, а другие Q2 красные. Посты аварийной сигнализации ПАСВ5 и ПАСВ6 состоят из корпуса, крышки и кабельного ввода. В корпусе имеется отверстие под кабельный ввод для подведения цепи управления, закрытое заглушкой. В корпусе расположен блок электронных преобразований и зажимы. Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на блок световых сигналов, состоящий из полупроводниковых коммутаторных ламп типа СКЛ18. Коммутаторные лампы СКЛ18 защищены от внешнего воздействия колпаком, расположенном на крышке. При постоянном напряжении необходимо соблюдать полярность подключения управляющих сигналов. Посты могут иметь одинаковые красные лампы или лампы различного цвета свечения, одни из которых -Q1 зеленые или желтые, а другие Q2 красные.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	ПАСВ3, ПАСВ5 - 1ExdIICT6 ПАСВ4, ПАСВ6 - PB ExdI
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Климатическое исполнение	B2
Температура окружающей среды	ПАСВ3, ПАСВ5 от -60°C до +50°C ПАСВ4, ПАСВ6 от -40°C до +50°C
Номинальное напряжение: - переменного тока частотой сети 50 Гц	ПАСВ3, ПАСВ5 - 24, 36, 127, 220, 380 В ПАСВ4 - 12, 24, 36, 127, 220 В ПАСВ6 - 24, 36, 127, 220 В Для всех постов - 12, 24, 220 В
- постоянного тока	
Потребляемая мощность	ПАСВ3, ПАСВ4 - 35 Вт ПАСВ5, ПАСВ6 - до 10 Вт
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Уh)	ПАСВ3, ПАСВ4 - 102±2 дБ для ПАСВХ-С, - 104±2 дБ для ПАСВХ-Г
Частотная характеристика сигналов	ПАСВ3, ПАСВ4 - 200-2000 Гц
Яркость по оси	200-500 мкд
Номинальный ток контактных зажимов	ПАСВ3, ПАСВ4 - до 3 А ПАСВ5, ПАСВ6 - 0,2 А
Масса поста	ПАСВ3, ПАСВ4 - 4,4 кг ПАСВ5, ПАСВ6 - 2,3 кг
Номер технических условий	ТУ 4252-001-00213569-2005

Структура условного обозначения ПАСВ3, ПАСВ4

ПАСВ Х0 - Х1 - Х2 ХЗ - 1 Х4 1 Х5 - В2

ПАСВ – пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой.

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; 10 - 12В;

для ПАСВ4: переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24В; 2 - 36В; 3 - 220В; 7 - 127В; постоянного тока: 5 - 24В; 6 - 220В; 10 - 12В;

ХЗ – режимы работы: 3 – комплексный, 5 – комплексный-2.

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

Х5 – цвет свечения второго светового сигнализатора: К – красный.

В2 – климатическое исполнение и категория размещения.

Пример формулировки заказа:

ПАСВ3-С-33-1К-В2

что соответствует обозначению 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.

Структура условного обозначения ПАСВ5, ПАСВ6

ПАСВ Х0 - Х1 Х2 - 1 Х3 1 Х4 - 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; 3 - 220В; 4 - 380В; 7 - 127В; постоянного тока: 5 - 24В; 6 - 220В; 10 - 12В;

для ПАСВ6: переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24В; 2 - 36В; 3 - 220В; 7 - 127В; постоянного тока: 5 - 24В; 6 - 220В; 10 - 12В;

Х2 – режимы работы: 1 – непрерывный, 2 – повторнократковременный, 3 – комплексный-2.

Х3 – цвет свечения первого светового сигнализатора: Л – зеленый, Ж – желтый, К – красный.

Х5 – цвет свечения второго светового сигнализатора: К – красный.

В2 – климатическое исполнение и категория размещения.

Пример формулировки заказа:

ПАСВ5-31-1К-В2

что соответствует обозначению поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного с маркировкой взрывозащиты 1ExedIICT6 на номинальное напряжение переменного тока 220В для непрерывного режима работы с одним источником света красного свечения.

Режим работы ПАСВ3, ПАСВ4

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

- 1 - повторнократковременный с частотой 1 Гц (не более 10 мин.);
- 2 - повторнократковременный с частотой 2 Гц (не более 10 мин.);
- 3 - непрерывный (не более 10 мин.).

Комплексный-2 режим (с 2-мя источниками света) - 3 ступени световой и звуковой сигнализации:

- 1 - повторнократковременный с частотой 1 Гц для звука и 1-го источника света (не более 10 мин.);
- 2 - повторнократковременный с частотой 2 Гц для звука и 1-го источника света (не более 10 мин.);
- 3 - непрерывный для звука и 2-го источника света (не более 10 мин.).

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

Режим работы ПАСВ5, ПАСВ6

Непрерывный режим.

Повторнократковременный режим с частотой 1 Гц.

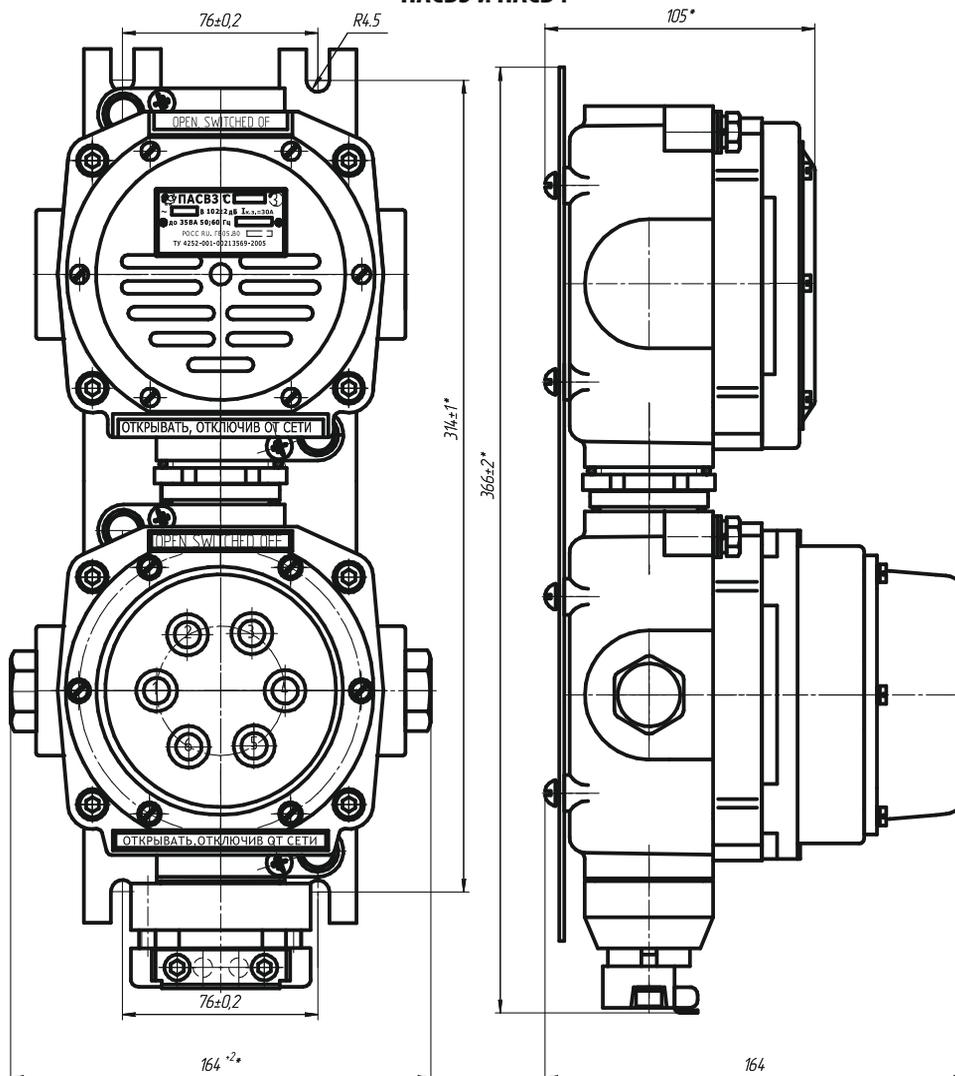
Комплексный-2 режим (с 2-мя источниками света) - 3 ступени сигнализации:

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

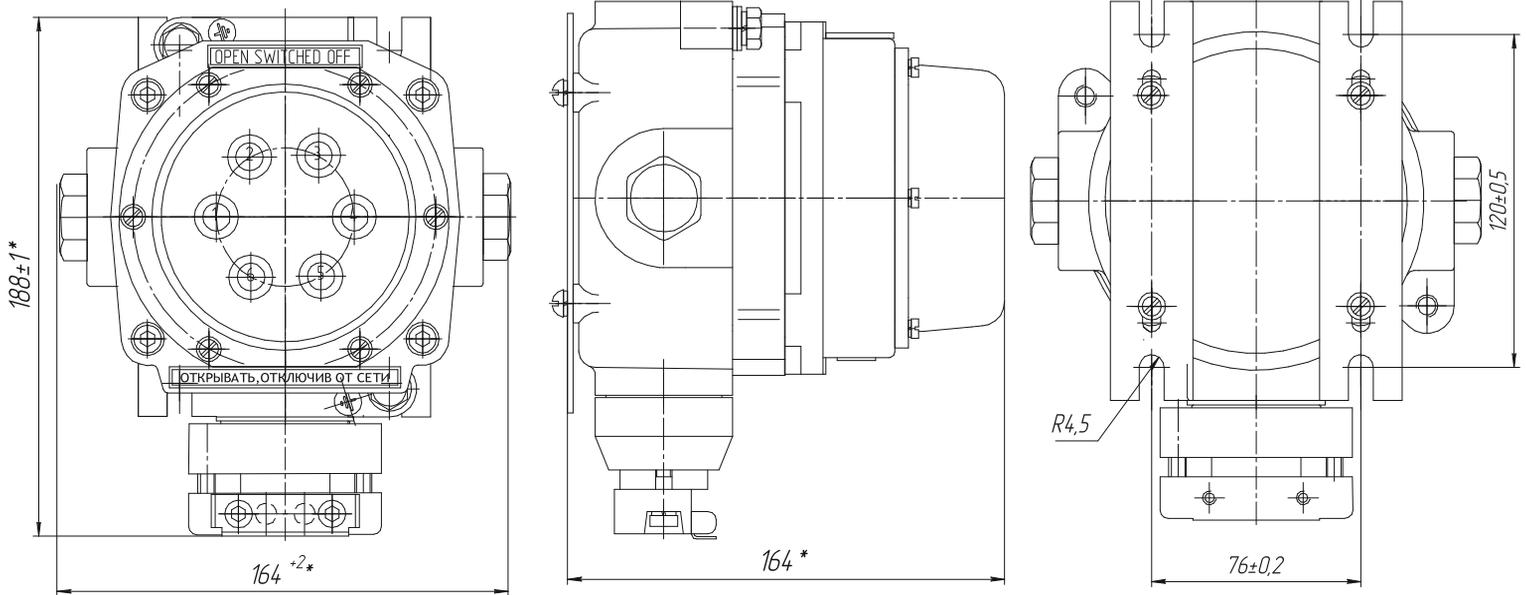
Для режима комплексный-2 - 1-я ступень является одновременно питанием платы.

Габаритные и присоединительные размеры

ПАСВ3 и ПАСВ4

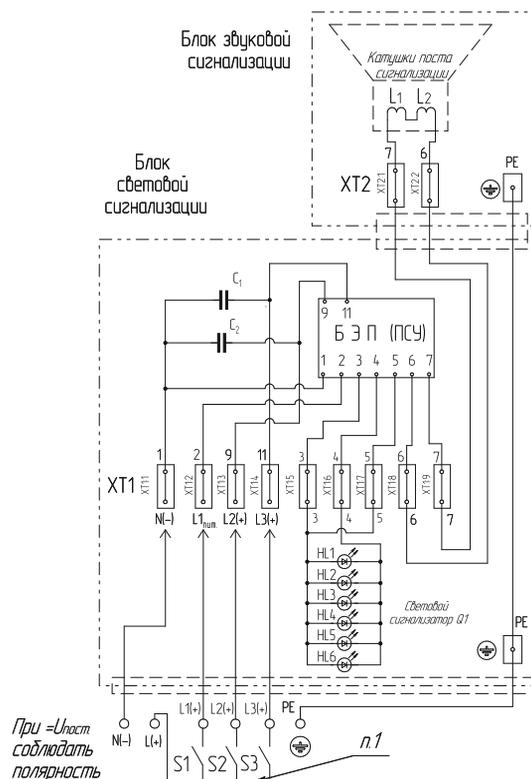


ПАСВ5 и ПАСВ6



Электрические схемы

ПАСВ3-Х-Х3-1Х В2, ПАСВ4-Х-Х3-1Х В2



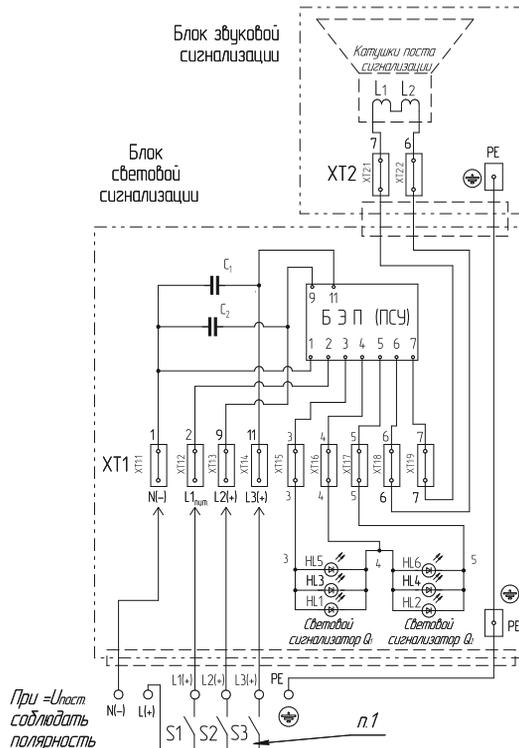
П.1 Чтобы работала вторая (S2) или третья (S3) ступени сигнализации, должна работать первая ступень сигнализации S1, так как она одновременно является питанием платы.

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

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

Примечание: время работы не более 10 мин.

ПАСВ3-Х-Х5-1Х1Х В2, ПАСВ4-Х-Х5-1Х1Х В2



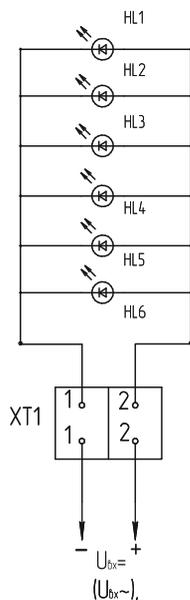
П.1 Чтобы работала вторая (S2) или третья (S3) ступени сигнализации, должна работать первая ступень сигнализации S1, так как она одновременно является питанием платы.

Режим работы постов ПАСВ3-Х-Х5-1Х1Х В2 и ПАСВ4-Х-Х5-1Х1Х В2 (режим комплексный-2)

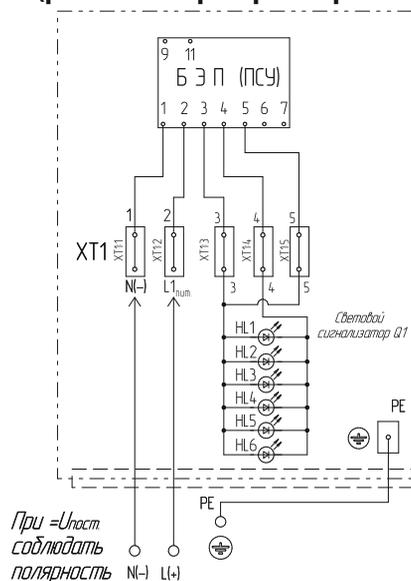
№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Повторнократковременный 1 Гц	Повторнократковременный 1 Гц	Отключен
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень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

Примечание: время работы не более 10 мин.

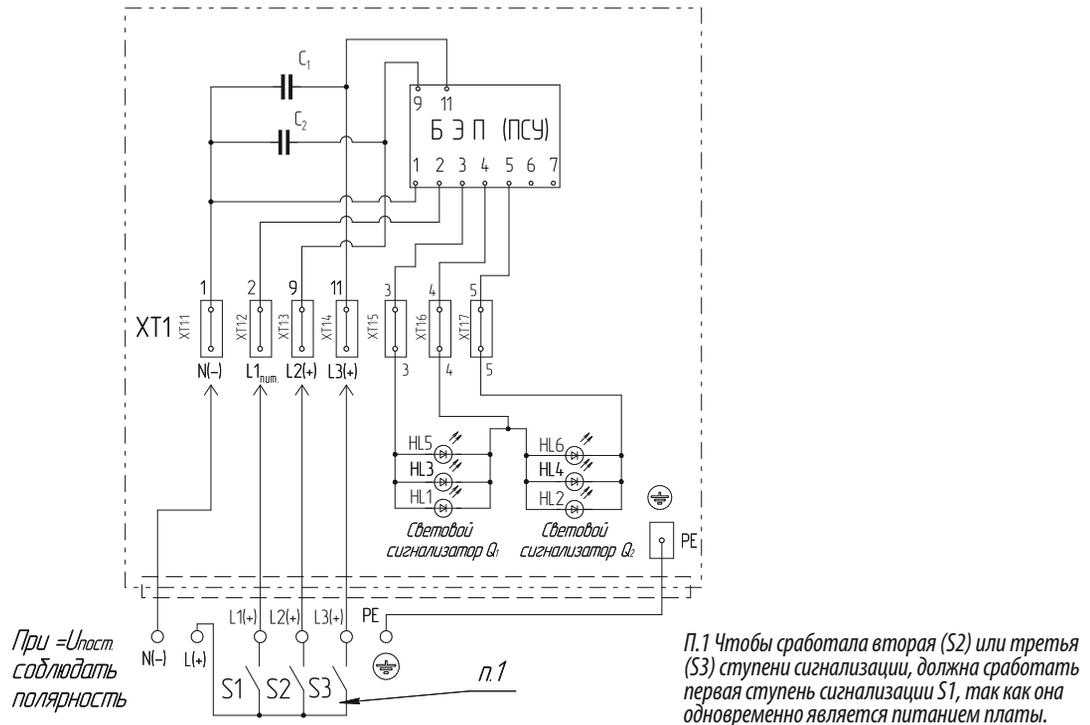
ПАСВ5-Х1-1Х В2, ПАСВ6-Х1-1Х В2 (режим непрерывный)



ПАСВ5-Х2-1Х В2, ПАСВ6-Х2-1Х В2 (режим повторнократковременный)



**ПАСВ5-ХЗ-1Х1Х В2, ПАСВ6-ХЗ-1Х1Х В2
(режим комплексный-2)**



Режим работы постов ПАСВ5-ХЗ-1Х1Х В2, ПАСВ6-ХЗ-1Х1Х В2

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