



## Пост аварийной сигнализации с пьезокерамическими излучателями и индикаторами высокой яркости ПАСВ1-П



1ExsIICT6



### Назначение

Посты ПАСВ1-П предназначены для звуковой и световой аварийной и предупреждающей сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах с маркировкой взрывозащиты 1ExsIICT6, и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах, наружных и внутренних установок согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок», и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### Особенности

- В постах сигнализации есть возможность получать звуковые сигналы, отличающиеся частотой и прерывистостью.
- При необходимости можно обеспечить отключение звукового сигнала через 3 минуты после срабатывания.

### Конструкция

На крышке коробки установлены пьезодинамик и светодиод с несколькими кристаллами разного цвета свечения. С внутренней стороны крышки пьезодинамик и светодиод залиты компаундом. Внутри корпуса так же находятся блок электронного преобразования и подсоединительные зажимы. В корпус установлены кабельный ввод и болты заземления.

### Структура условного обозначения

#### ПАСВ1 - П - X1 X2 - 1 X3 1 X4 X5

**ПАСВ1-П** – пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой с применением пьезокерамического динамика.

**X1** – номинальное напряжение:

переменного тока - 1 – 24В, 2 – 36В, 3 – 127В, 4 – 220В;  
постоянного тока - 5 – 6В, 6 – 12В, 7 – 24В.

**X2** – режимы работы: 3 – совмещенный, 4 – совмещенный 1, 5 – совмещенный 2, 6 – совмещенный 3.

**X3** – цвет свечения первого светового сигнализатора: Л – зеленый, Ж – желтый.

**X4** – цвет свечения второго светового сигнализатора: К – красный.

**X5** – климатическое исполнение В1, ОМ1.

#### Пример формулировки заказа:

что соответствует обозначению поста аварийной сигнализации светового и звукового взрывозащищенного, работающего в совмещенном - 2 режиме, на номинальное напряжение переменного тока 127В с одним источником света зеленого свечения и одним источником света красного свечения климатического исполнения В1:

для внутрироссийских поставок: **ПАСВ1-П-35-1Л1К В1**;  
для поставок на экспорт: **ПАСВ1-П-35-1Л1К В1 - Экспорт**.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExsIICT6
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Климатическое исполнение	В1, ОМ1
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C
Номинальное напряжение: - переменного тока частотой сети 50 или 60 Гц - постоянного тока	24, 36, 127, 220 В 6, 12, 24 В
Потребляемая мощность не более	2 Вт
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Ун)	90-98 дБ
Частотная характеристика сигналов: - первого режима - модулированный - 1 модуляция первой частоты - второго режима - модулированный - 2 модуляция второй частоты	1500-4500 Гц 1 Гц 2500-3500 Гц 4 Гц
Яркость по оси не менее	1500 мкд
Максимальный рабочий ток не более	0,2 А
Масса поста типа ПАСВ1-П-1Х1Х	0,94 кг
Условный ток короткого замыкания	30 А
Рабочее время работы постов ПАСВ1-П	не более 8 часов
Номер технических условий	ТУ 4252-001-00213569-2005

Посты типа ПАСВ1-П допускают возможность подведения гибкого или бронированного кабеля диаметром от 7 до 14 мм для внешних подсоединений.

### Режим работы

Габаритные, установочные, присоединительные размеры, электрическая схема постов и таблица режимов работы соответствует параметрам, указанным далее по тексту.

Управляющие сигналы подаются с газоанализаторов, датчиков загазованности и иных приборов, определяющих ПДК загазованности данного объекта, находящихся непосредственно в зоне загазованности.

Посты ПАСВ1-П работают в следующих режимах:

**Совмещенный режим (со световым источником 1-го цвета)** - 3 ступени световой и звуковой сигнализации:

1 - несущие частоты 1500 - 4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц - для пьезокерамического динамика и повторнократковременный с частотой 1 Гц - для светового источника;  
 2 - несущие частоты 2400 - 2900 Гц с частотой модуляции 2 Гц - для пьезокерамического динамика и повторнократковременный с частотой 2 Гц - для светового источника;  
 3 - несущие частоты 2500 - 3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц - для пьезокерамического динамика и непрерывный - для светового источника.

**Совмещенный - 1 режим (со световым источником 1-го цвета)** - 1 ступень световой и звуковой сигнализации:

несущие частоты 1500 - 4500 Гц с частотой модуляцией 1 Гц - для пьезокерамического динамика и повторнократковременный с частотой 1 Гц - для светового источника, с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты.

**Совмещенный - 2 режим (со световым источником 2-х цветов)** - 3 ступени световой и звуковой сигнализации:

1 - несущие частоты 1500 - 4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц - для пьезокерамического динамика и повторнократковременный с частотой 1 Гц - для светового источника 1-го цвета;

2 - несущие частоты 2400 - 2900 Гц с частотой модуляции 2 Гц - для пьезокерамического динамика и повторнократковременный с частотой 2 Гц - для светового источника 1-го цвета;

3 - несущие частоты 2500 - 3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц - для пьезокерамического динамика и непрерывный - для светового источника 2-го цвета.

**Совмещенный - 3 режим (со световым источником 2-х цветов)** - 3 ступени световой и звуковой сигнализации:

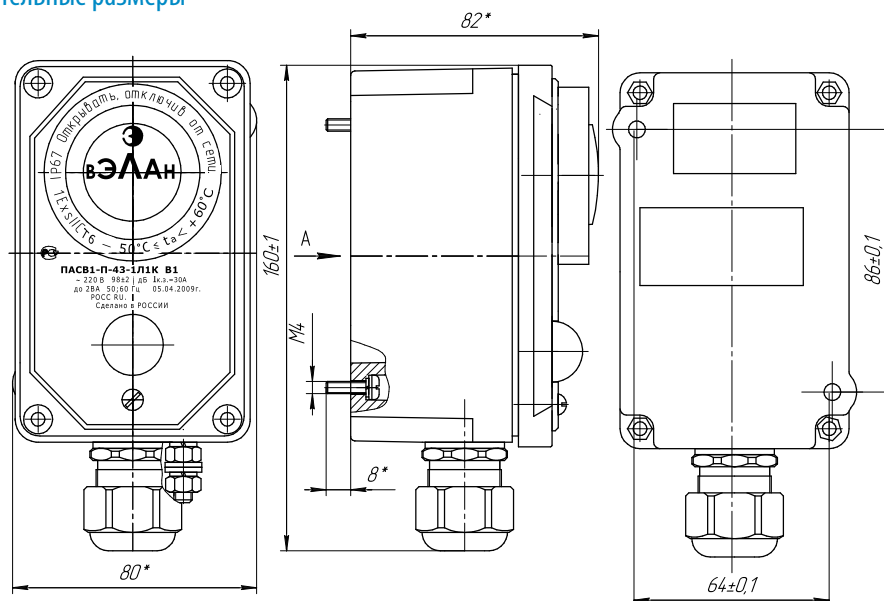
1 - несущие частоты 1500 - 4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц - для пьезокерамического динамика и повторно-кратковременный с частотой 1 Гц - для светового источника 1-го цвета, с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты;

2 - несущие частоты 2400 - 2900 Гц с частотой модуляции 2 Гц - для пьезокерамического динамика и повторно-кратковременный с частотой 2 Гц - для светового источника 1-го цвета, с автоматическим отключением сигнала через 3 минуты;

3 - несущие частоты 2500 - 3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц - для пьезокерамического динамика и непрерывный - для светового источника 2-го цвета.

Для режимов совмещенный, совмещенный - 2 и совмещенный - 3: 1-я ступень является одновременно питанием платы.

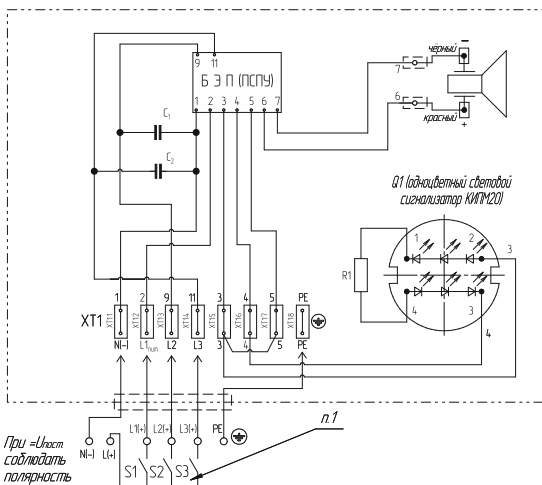
Габаритные и присоединительные размеры



Электрические схемы

ПАСВ1-П-ХХ-1Х1Х

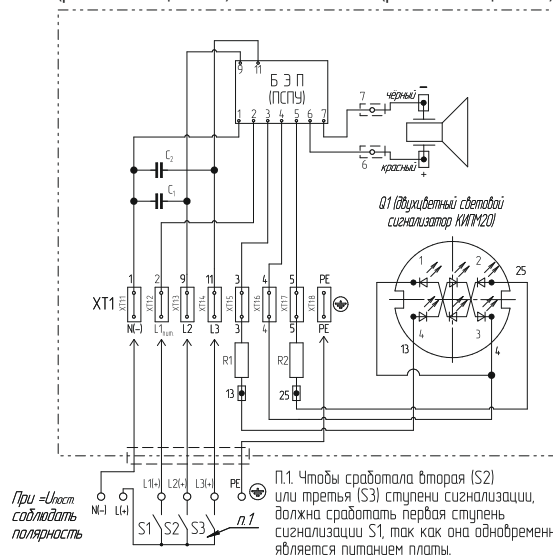
Электрическая схема соединений постов ПАСВ1-П-Х3-1Х В1 (режим - совмещенный)



При =Указ соблюдать полярность

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

Электрическая схема соединений постов ПАСВ1-П-Х5-1Х1Х В1 (режим - совмещенный-2) и ПАСВ1-П-Х6-1Х1Х В1 (режим - совмещенный-3)



При =Указ соблюдать полярность

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

### Режим работы постов ПАСВ1-П-Х3-1К (режим совмещенный)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы пьезокерамического динамика	Режим работы светового сигнализатора Q1	Цвет светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Несущие частоты 1500–4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц	Красный
2	Лпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Несущие частоты 2400–2900 Гц с частотой модуляции 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц	Красный
4	L3	Третья ступень сигнализации	Несущие частоты 2500–3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц	Непрерывный	Красный

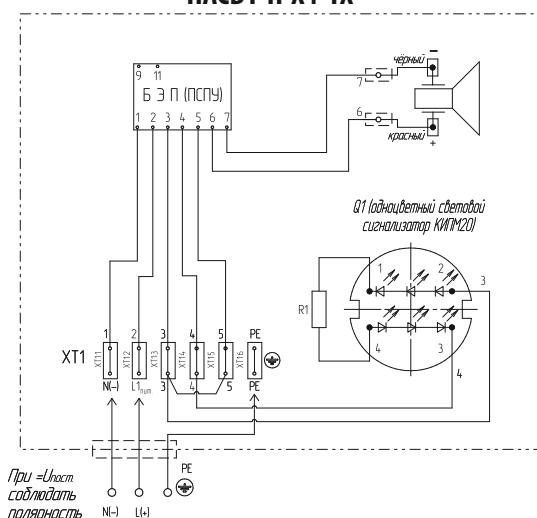
### Режим работы постов ПАСВ1-П-Х5-1Х1К (режим совмещенный-2)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы пьезокерамического динамика	Режим работы светового сигнализатора Q1	Цвет светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Несущие частоты 1500–4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц	Желтый (зеленый)
2	Лпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Несущие частоты 2400–2900 Гц с частотой модуляции 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц	Желтый (зеленый)
4	L3	Третья ступень сигнализации	Несущие частоты 2500–3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц	Непрерывный	Красный

### Режим работы постов ПАСВ1-П-Х6-1Х1К (режим совмещенный-3)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы пьезокерамического динамика	Режим работы светового сигнализатора Q1	Цвет светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Несущие частоты 1500–4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 1 Гц	Желтый (зеленый)
2	Лпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Несущие частоты 2400–2900 Гц с частотой модуляции 2 Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 2 Гц	Желтый (зеленый)
4	L3	Третья ступень сигнализации	Несущие частоты 2500–3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц	Непрерывный	Красный

### ПАСВ1-П-Х4-1Х



### Режим работы постов ПАСВ1-П-Х4-1Х (режим совмещенный-1)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы пьезокерамического динамика	Режим работы светового сигнализатора Q1	Цвет светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Несущие частоты 1500–4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 1 Гц	Красный
2	L(+)	Одна ступень сигнализации			