

Взрывозащищенные посты аварийной сигнализации взрывозащищенные с пьезокерамическими излучателями и индикаторами высокой яркости серии ПАСВ-1-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», ГОСТ Р 51330.9 и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Основные технические параметры постов

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50 или 60 Гц, В	24, 36, 127 220,
Номинальное напряжение постоянного тока, В	6,12,24
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Un), дБ	90-98
Частотная характеристика сигналов, Гц	
Первого режима – Модулированный-1	1500-4500
Модуляция первой частоты, Гц	1
Второго режима – Модулированный-2, Гц	2500-3500
Модуляция второй частоты, Гц	4
Яркость по оси, Мкд, не менее	1500
Максимальный рабочий ток А, не более	0,2
Масса поста типа ПАСВ1-П-1Х1Х кг, не более	0,94
Условный ток короткого замыкания, не более А	30

Рабочее время работы постов ПАСВ1-П не более 8 часов.

Вид климатического исполнения постов У1, ОМ1 по ГОСТ 15150 Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150.

При этом

- Нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С;
- Степень защиты оболочек постов от внешних воздействий – IP67 по ГОСТ 14254.
- Посты типа ПАСВ1-П допускают возможность подведения гибкого или бронированного кабеля диаметром от 7 до 14 мм для внешних подсоединений.
- Контактные зажимы и зажимы заземления постов допускают одновременное присоединение двух проводов сечением до 2,0мм² каждый.

Принцип работы

Габаритные, установочные, присоединительные размеры, электрическая схема постов и таблица режимов работы соответствуют 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:

совмещённый, совмещённый-1, совмещённый-2 и совмещённый-3.

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

1) несущие частоты 1500-4500Гц с частотой модуляции 1Гц – для пьезокерамического динамика и повторнократковременный с частотой 1Гц – для светового источника.

2) несущие частоты 2400-2900Гц с частотой модуляции 2Гц – для пьезокерамического динамика и повторнократковременный с частотой 2Гц – для светового источника.

3) несущие частоты 2500-3500Гц с частотой модуляции 4Гц – для пьезокерамического динамика и непрерывный – для светового источника.

Совмещённый-1 режим (со световым источником 1-го цвета) – одна ступень световой и звуковой сигнализации:

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

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

1) несущие частоты 1500-4500Гц с частотой модуляции 1Гц – для пьезокерамического динамика и повторно-кратковременный с частотой 1Гц – для светового источника 1-го цвета.

2) несущие частоты 2400-2900Гц с частотой модуляции 2Гц – для пьезокерамического динамика и повторно-кратковременный с частотой 2Гц – для светового источника 1-го цвета.

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

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

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

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

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

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

Структура условного обозначения

ПАСВ1-П-Х1Х2-1Х31Х4 Х5, где:

ПАСВ1 - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой с применением пьезокерамического динамика;

Х1 - номинальное напряжение: Переменного тока: 1 - 24В, 2 - 36В, 3 - 127В, 4, - 220В;

Постоянного тока: 5 - 6В, 6 - 12В, 7 - 24В.

Х2 - режимы работы: 3 - совмещенный; 4 - совмещенный-1; 5 - совмещенный-2; 6 - совмещенный-3

Х3 - цвет свечения первого светового сигнализатора Л - зеленый, Ж - желтый;

Х4 - цвет свечения второго светового сигнализатора К - красный,

Х5 - Климатическое исполнение У1, ОМ1

ТУ 4252-001-00213569-2005

Пример записи обозначения 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 У1:

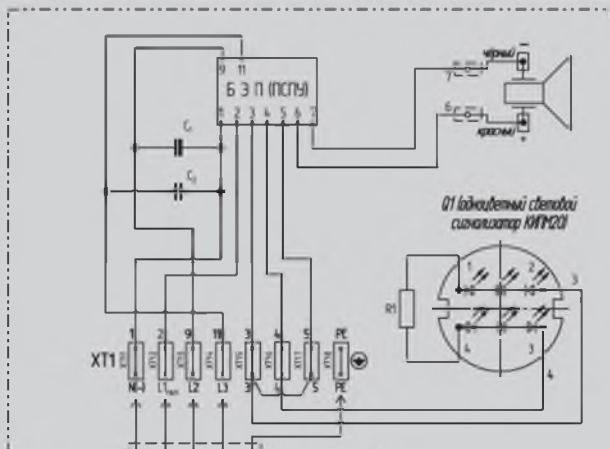
- для внутрироссийских поставок: ПАСВ1-П-35-1Л1К У1,

- то же для поставок на экспорт: «ПАСВ1-П-351Л1К У1- Экспорт - ТУ 4252-001-00213569- 2005»

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ С ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ И ИНДИКАТОРАМИ ВЫСОКОЙ ЯРКОСТИ СЕРИИ ПАСВ-1-П, 1ExsIICT6

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОСТА ПАСВ1-П-ХХ-1Х1ХУ1

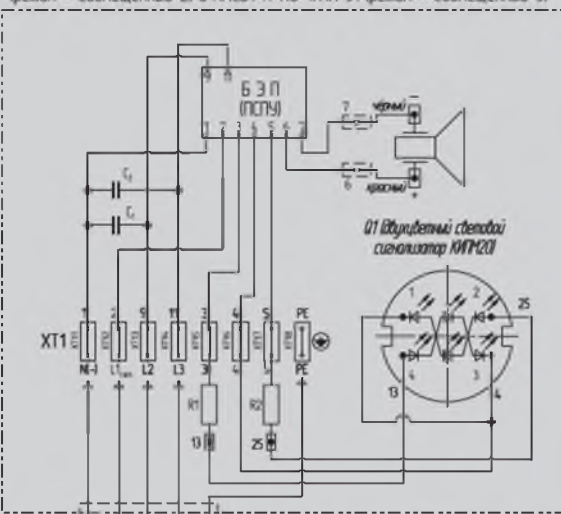
Электрическая схема соединений постов ПАСВ1-П-Х3-1Х У1 (режим – совмещённый)



При «Уиск» 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 У1 (режим – совмещённый-2) и ПАСВ1-П-Х6-1Х1Х У1 (режим – совмещённый-3)



При «Уиск» 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.

Режимы работы постов ПАСВ1-П-Х3-1К У1 (режим совмещённый)

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

Режимы работы постов ПАСВ1-П-Х5-1Х1К (режим совмещённый-2)

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

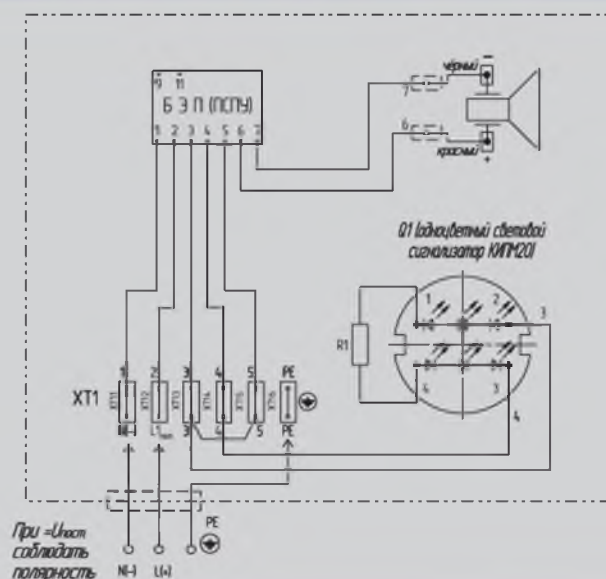
Режимы работы постов ПАСВ1-П-Х6-1Х1К (режим совмещённый-3)

№ клемного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы пьезокерамического динамика	Режим работы светового сигнализатора Q1	Цвет светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети			
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации	Несущие частоты 1500-4500Гц с частотой модуляции 1Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 1Гц	Жёлтый (Зелёный)

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ С ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ И ИНДИКАТОРАМИ ВЫСОКОЙ ЯРКОСТИ СЕРИИ ПАСВ-1-П, 1ExsIICT6

3	L2	Вторая ступень сигнализации	Несущие частоты 2400-2900Гц с частотой модуляции 2Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 2Гц	Жёлтый (Зелёный)
4	L3	Третья ступень сигнализации	Несущие частоты 2500-3500Гц с частотой модуляции 4Гц.	Непрерывный	Красный

Электрическая схема соединений поста ПАСВ1-П-Х4-1Х У1 (режим – совмещённый-1)



Режимы работы постов ПАСВ1-П-Х4-1К (режим совмещённый-1)

Обозначение клемного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы пьезокерамического динамика	Режим работы светового сигнализатора Q1	Цвет светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Несущие частоты 1500-4500Гц с частотой модуляции 1Гц с отключением через 3 минуты.	Повторно-кратковременный 1Гц	Красный
2	L(+)	Одна ступень сигнализации			

Габаритные и установочные размеры

