

Пост сигнализации общепромышленный ПАСО1, ПАСО1-П



Назначение

Посты аварийной сигнализации типа ПАСО1 и ПАСО1-П предназначены для предупреждающей и аварийной звуковой и световой сигнализации в пожарной и охранной системах, при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах, где по условиям эксплуатации наличие взрывоопасных смесей исключено.

Особенности

- Посты сигнализации обеспечивают возможность подачи световых и звуковых сигналов различной частоты. При необходимости обеспечивается отключение звукового сигнала через 3 минуты после срабатывания.
- Наличие двух режимов работы позволяет использовать посты ПАСО1-П одновременно в системах охранной и пожарной сигнализации при одинаковых по напряжению входных сигналах.

Конструкция

Посты аварийной сигнализации **ПАСО1-П** состоят из индикатора световой сигнализации, блока подачи звуковых сигналов, которые расположены на крышке. На корпусе расположен ввод для подсоединения кабеля диаметром от 8 до 14мм. Связь между световой и звуковой сигнализацией осуществляется блоком электронных преобразований, работающем на микропроцессорном управлении. В качестве индикатора световой сигнализации использован индикатор высокой яркости КИПМ20, шестикристалльный с двумя цветами сигнализации. Подача звукового сигнала осуществляется пьезокерамическим динамиком РСТ-G5720 фирмы КЕРО.

Пост аварийной сигнализации **ПАСО1** состоит из устройства подачи звуковых сигналов и фонаря световой сигнализации. В корпусе ПАСО1 расположены электромагнитный привод звуковой сигнализации, блок электронных преобразований и фонарь световых сигналов. Фонарь световых сигналов состоит из 3 светодиодных сигнальных ламп типа СКЛ18, находящихся под колпаком, который расположен на крышке поста ПАСО1. Пост аварийной сигнализации ПАСО1 состоит из корпуса и крышки и кабельного ввода. В дне корпуса постов ПАСО1(С, Г) имеется отверстие под кабельный ввод для скрытого подведения кабеля, закрытое заглушкой. При необходимости заглушка и кабельный ввод меняются местами. Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на блок световых сигналов согласно режиму работы поста.

Технические характеристики

Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Температура окружающей среды: - для исполнения У1 - для исполнения ОМ1	от -40°C до +40°C от -40°C до +45°C
Климатическое исполнение	У1, ОМ1
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 или 60 Гц	ПАСО1(повторно-кратковременный режим) - 24, 36, 110, 127, 220, 380 В; ПАСО1(режим комплексный и комплексный-1)- 24, 36, 127, 220 В; ПАСО1-П - 24, 36, 127, 220 В
Номинальное напряжение постоянного тока	ПАСО1(повторно-кратковременный режим) - 12, 24, 110, 220 В; ПАСО1(режим комплексный и комплексный-1) - 12, 24, 220 В; ПАСО1-П - 12, 18, 24 В
Потребляемая мощность	ПАСО1 - 35 Вт, ПАСО1-П - 5 Вт
Уровень звукового давления	ПАСО1(С) - 102±2, ПАСО1(Г) - 106±2, ПАСО1(З) - 90±2, ПАСО1(К) - 94±2; ПАСО1-П - 110±2 (для У1) дБ
Частотная характеристика сигналов	ПАСО1 - 200-2000 Гц; ПАСО1-П - от 1500 до 4500 с частотой 1Гц, от 2400 до 2900 с частотой 2 Гц, от 2500 до 3500 с частотой 4 Гц
Яркость по оси	ПАСО1 - 200-500 мкд; ПАСО1-П - 2000 мкд
Номинальный ток контактных зажимов	ПАСО1 - до 3А, ПАСО1-П - 0,04А
Номер технических условий	ТУ 4252-001-00213569-2005

Структура условного обозначения ПАСО1

ПАСО1 - Х1-Х2Х3КХ4

ПАСО1 – пост световой и звуковой сигнализации общего назначения.

Х1 - тип исполнения: С - сирена; Г - горн; З - звонок; К - колокол.

Х2 - номинальное напряжение для постов:

работающих в повторно - кратковременном режиме - переменного тока : 1 - 24 В; 2 - 36 В; 3 - 110В; 4 - 127В; 5 - 220В; 6 - 380В; постоянного тока : 7 - 24В; 8 - 10В; 9 - 220В; 10 - 12В;

работающих в режимах комплексный и комплексный-1: переменного тока: 1 - 24В; 2 - 36В; 4 - 127; 5 - 220В; 6 - 380В; постоянного тока : 7 - 24 В; 9 - 220В, 10 - 12В.

Х3 – режим работы: отсутствие индекса - повторно-кратковременный; 3 - комплексный режим; 4 - комплексный-1 режим.

К - цвет светового сигнализатора: - красный.

Х4 - климатическое исполнение У1, ОМ1.

Пример формулировки заказа:

ПАС01-С-5КУ1

обозначение поста сигнализации общепромышленного с сиреной на 220 В переменного тока, с сигнализатором красного свечения, повторно-кратковременным режимом работы, климатическим исполнением и категорией размещения У1.

Структура условного обозначения ПАС01-П

ПАС01-П-Х1Х2-1Х31Х4 Х5

ПАС01 – пост световой и звуковой сигнализации общего назначения.

П - применение пьезокерамического динамика.

Х1 - номинальное напряжение для постов: переменного тока - 1 - 24; 2 - 36; 3 - 127В; 4 - 220В; постоянного тока: 5 - 12 В; 6 - 18 В; 7 - 24 В.

Х2 - режим работы: 3 - совмещенный.

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

Х4 - цвет свечения второго сигнализатора : К - красный.

Х5 - климатическое исполнение У1, ОМ1.

Пример формулировки заказа:

ПАС01-П-43-1Ж1КУ1

Обозначение поста сигнализации общепромышленного с пьезокерамическим динамиком на 220 В переменного тока, с сигнализаторами желтого и красного свечения, совмещенным режимом работы, климатическим исполнением и категорией размещения У1.

Режим работы ПАС01

- 1. Повторно-кратковременный режим** с частотой 1 Гц.
- 2. Комплексный режим** - 3 ступени световой и звуковой сигнализации:
 - повторно-кратковременный с частотой 1 Гц (не более 10 мин.);
 - повторно-кратковременный с частотой 2 Гц (не более 10 мин.);
 - непрерывный (не более 10 мин.).

3. Комплексный-1 режим - сочетание повторно-кратковременного режима с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты при подачи светового сигнала в повторно-кратковременном режиме.

Режим работы ПАС01-П

Посты ПАС01-П-ХХ-1Х1Х работают в совмещенном режиме, состоящем из трех ступеней сигнализации при этом несущая частота в первом режиме 1500-4500 Гц с частотой модуляции 1 Гц, во втором режиме - 2400-2900 Гц с частотой модуляции 2 Гц и в третьем режиме - 2500-3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц.

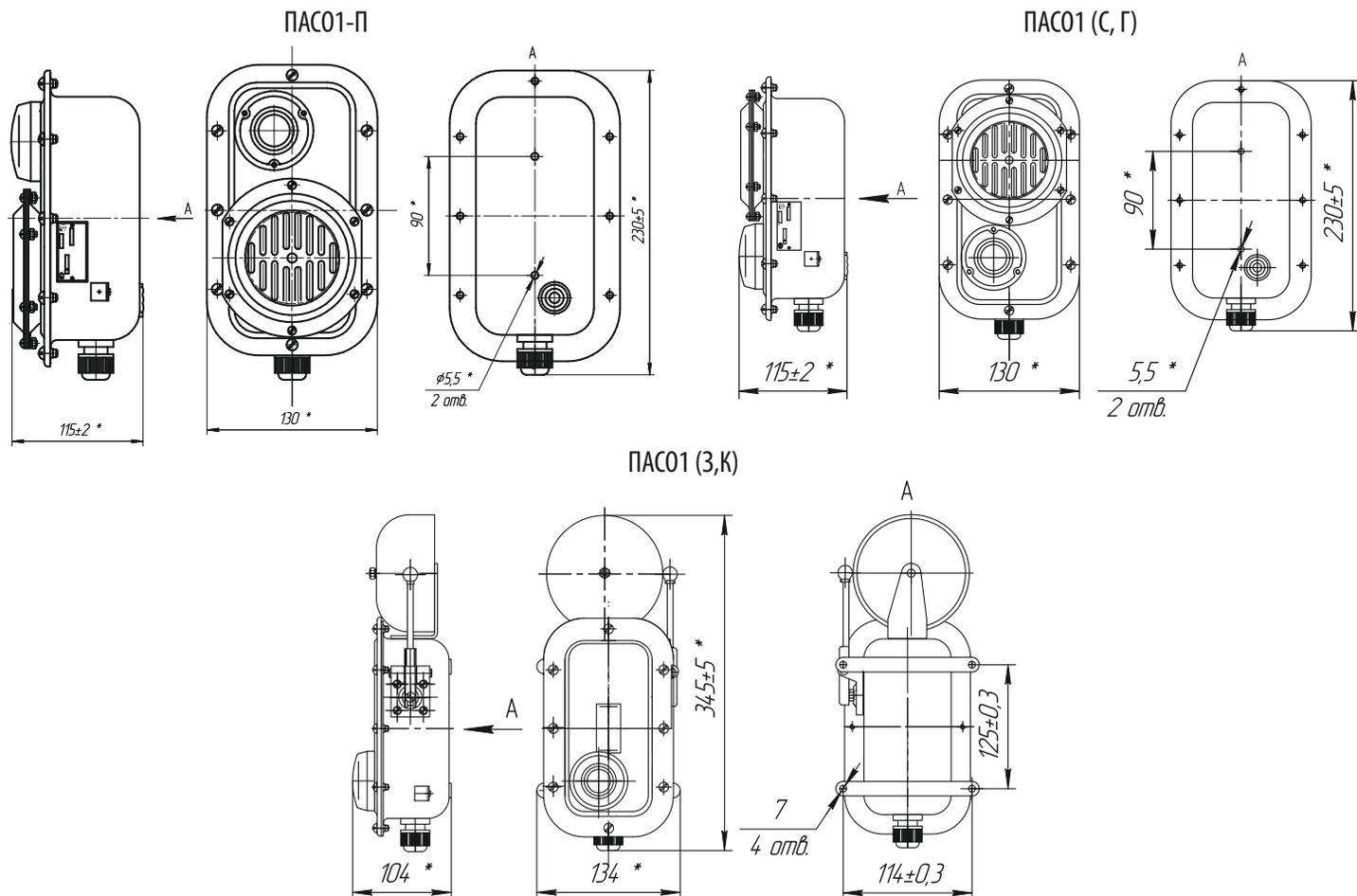
При подаче первого управляющего сигнала - первый режим частоты для пьезокерамического динамика и повторно-кратковременный режим желтого или зеленого источника свечения с частотой 1Гц.

При подаче второго управляющего сигнала - второй режим частоты для пьезокерамического динамика и повторно-кратковременный режим желтого или зеленого источника свечения с частотой 2Гц.

При подаче третьего управляющего сигнала - третий режим частоты для пьезокерамического динамика и непрерывный режим красного источника свечения.

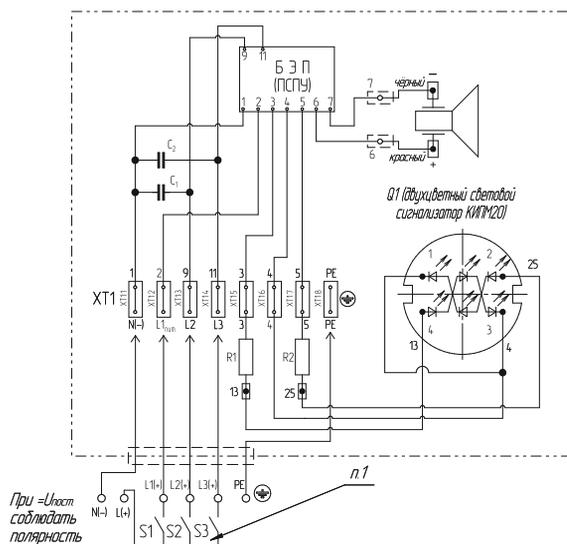
Первый управляющий сигнал является одновременно питанием платы.

Габаритные и присоединительные размеры



Электрические схемы

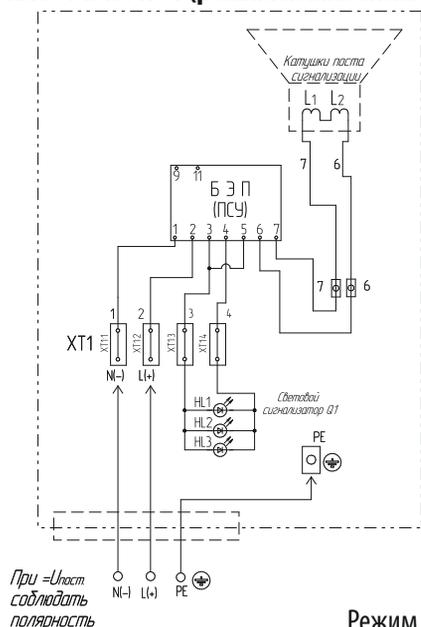
ПАС01-П-ХЗ-1Х1Х У1 (режим совмещенный)



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

№ 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 или 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 или зеленый
4	L3	Третья ступень сигнализации	Несущие частоты 2500–3500 Гц с частотой модуляции 4 Гц	Непрерывный	Красный

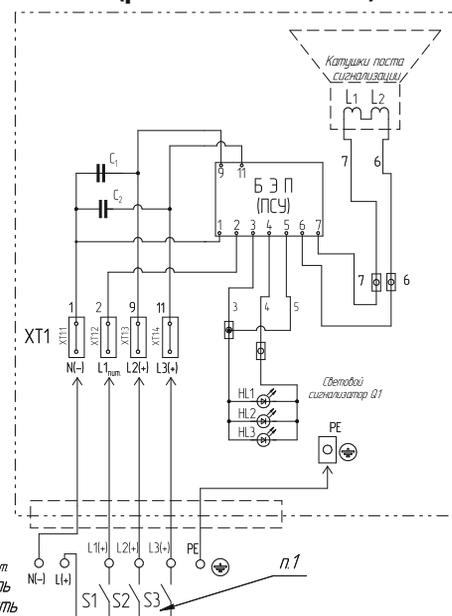
ПАС01-Х-Х КУ1 (режим повторно-кратковременный) и ПАС01-Х-Х4 КУ1 (режим комплексный-1)



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 ПАС01-Х-ХЗ КУ1 (режим комплексный)

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



Примечание: время работы не более 10 мин.