

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ С КОРПУСОМ ИЗ СТАЛИ СЕРИИ ПАСО1, ПАСО1-П.

Посты сигнализации общепромышленные с корпусом из стали серии ПАСО1, ПАСО1-П

5



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.

Посты типа ПАСО1 и ПАСО1-П изготавливаются в общепромышленном исполнении и предназначены для эксплуатации в отраслях промышленности, где по условиям эксплуатации наличие взрывоопасных смесей исключено.

Применение двух режимов работы позволяет использовать посты ПАСО1-П одновременно в системе охранной и пожарной сигнализации при одинаковых по напряжению входных сигналах.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение постов У1, ОМ1

Температура окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50°C

Степень защиты постов – IP54.

Посты сигнализации выполняются в химостойком исполнении ХЗ по ГОСТ 24682-81.

Относительная влажность окружающей среды $98\pm 2\%$ при температуре $35\pm 2^\circ\text{C}$ с конденсацией влаги.

Высота над уровнем моря не более 4300 м.

Положение поста в пространстве – без ограничений.

Режимы работы

ПАСО1-П

Посты ПАСО1-П-ХХ-1Х1Х работают в совмещенном режиме, состоящем из трёх ступеней сигнализации при этом несущая частота в первом режиме 1500-4500Гц с частотой модуляции 1Гц, во втором режиме - 2400-2900Гц с частотой модуляции 2Гц и в третьем режиме - 2500-3500Гц с частотой модуляции 4Гц.

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.

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ С КОРПУСОМ ИЗ СТАЛИ СЕРИИ ПАСО1, ПАСО1-П.

ПАСО1

1. Повторнократковременный с частотой 1Гц.
2. Комплексный режим – 3 ступени световой и звуковой сигнализации:
 - 1) повторно-кратковременный с частотой 1Гц.
 - 2) повторно-кратковременный с частотой 2Гц.
 - 3) непрерывный.
3. Комплексный-1 режим – сочетание повторно-кратковременного режима с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты при продолжении подачи светового сигнала в повторно-кратковременном режиме.

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

Наименование параметра	Для ПАСО1 работающего в повторно кратковременном режиме	Для ПАСО1 работающего в комплексном и комплексном 1 режимах	Для ПАСО1-П
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50 или 60 Гц, В	24, 36, 110, 127, 220, 380	24, 36, 127, 220, 380	24, 36, 127, 220
Номинальное напряжение постоянного тока, В	12, 24, 110, 220	24, 220	12, 18, 24
Потребляемая мощность, Вт	35		5
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Ун), дБ	102±2 для ПАСО1(С) 106±2 для ПАСО1(Г) 90±2 для ПАСО1(З) 94 ±2 для ПАСО1(К)		110±2 для климатич. исполнения. У1
Частотная характеристика сигналов, Гц	200-2000		от 1500 до 4500 с частотой 1 Гц. от 2400 до 2900 с частотой 2Гц. от 2500 до 3500 с частотой 4 Гц
Яркость по оси, мкд	200-500		2000
Номинальный ток контактных зажимов, А	до 3		0,04

5



ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ С КОРПУСОМ ИЗ СТАЛИ СЕРИИ ПАСО1, ПАСО1-П.

5

Структура условного обозначения

ПАСО1 - X1-X2X3KX4

ПАСО1 – пост световой и звуковой сигнализации общего назначения;

X1 - тип исполнения : С - сирена, Г - горн, З - звонок, К - колокол.

X2 - 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 - 110В; 9 - 220В; 10 - 12В;

Для постов, работающих в режимках комплексный и комплексный-1:

Переменного тока: 1 - 24В; 2 - 36В; 4 - 127; 5 - 220В; 6 - 380В,

Постоянного тока : 7 - 24 В; 9 - 220В.

X3 – режим работы

отсутствие индекса - повторно-кратковременный;

3 - комплексный режим;

4 - комплексный-1 режим

К - цвет светового сигнализатора: - красного свечения;

X4 - климатическое исполнение У1, ОМ1

ПАСО1-П-X1X2-1X31X4 X5

ПАСО1 - пост световой и звуковой аварийной сигнализации общего назначения

П - применение пьезокерамического динамика;

X1 - 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

X2 - режим работы: 3 - совмещенный;

X3 - цвет свечения первого светового сигнализатора:

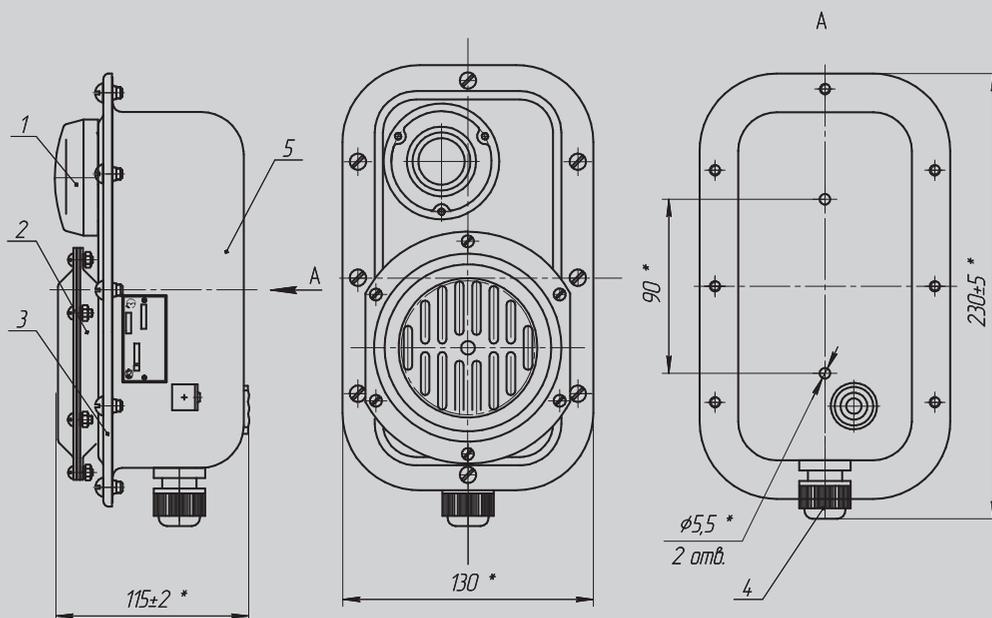
Л-зеленый; Ж- желтый.

X4 - цвет свечения второго сигнализатора :

К - красный;

X5 - климатическое исполнение У1, ОМ1

ГАБАРИТНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАСО1-П

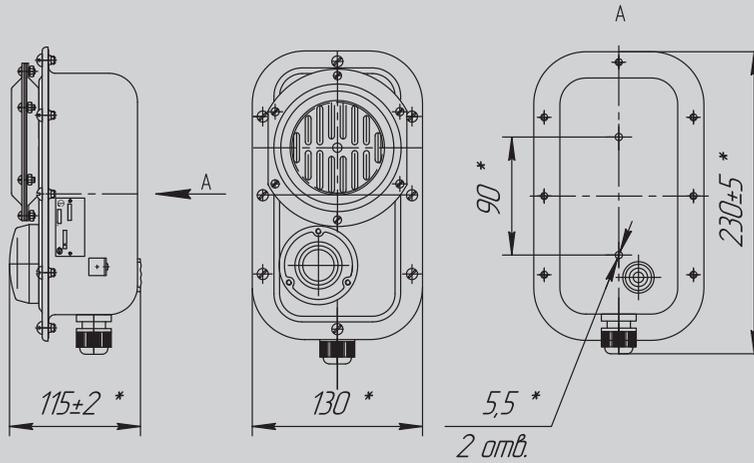


ВЕЛАН

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ С КОРПУСОМ ИЗ СТАЛИ СЕРИИ ПАСО1, ПАСО1-П.

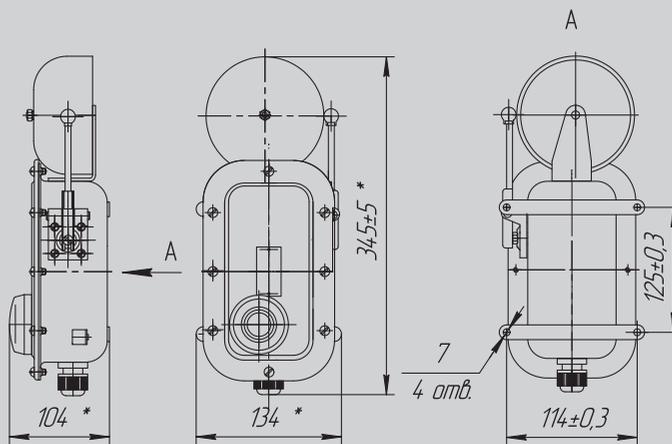
5

ГАБАРИТНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАСО1 (С,Г)



Масса поста не более 2,0 кг

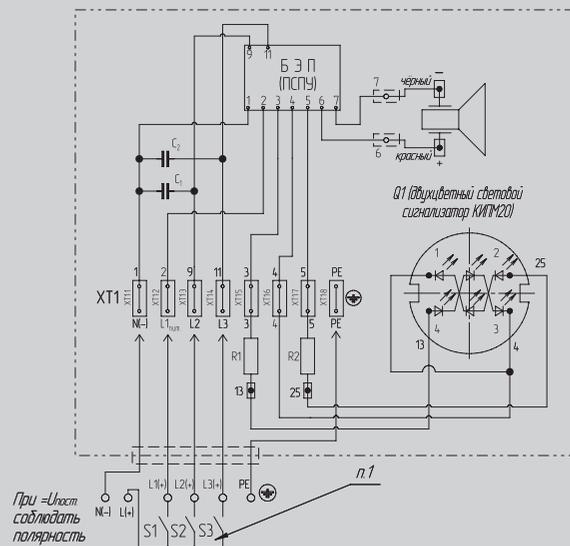
ГАБАРИТНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАСО1 (З,К)



Масса поста не более 2,0 кг



Электрическая схема постов ПАСО1-П-ХЗ-1Х1Х У1 (режим совмещённый)



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

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ С КОРПУСОМ ИЗ СТАЛИ СЕРИИ ПАСО1, ПАСО1-П.

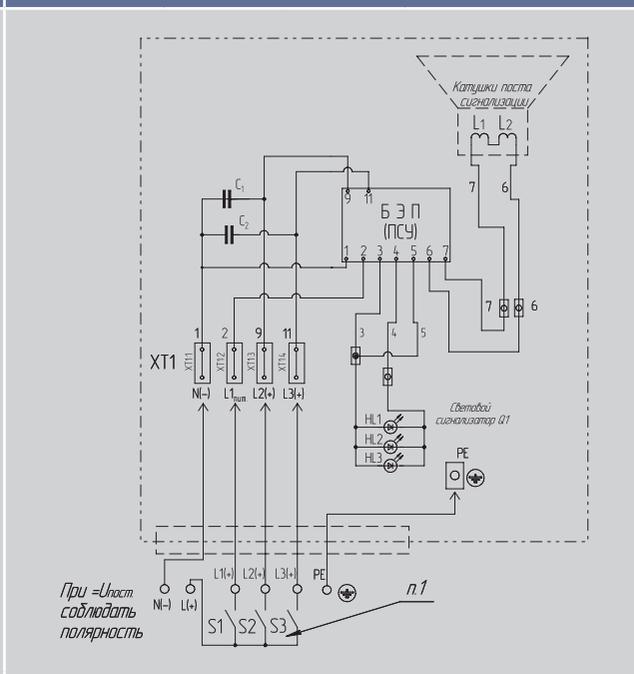
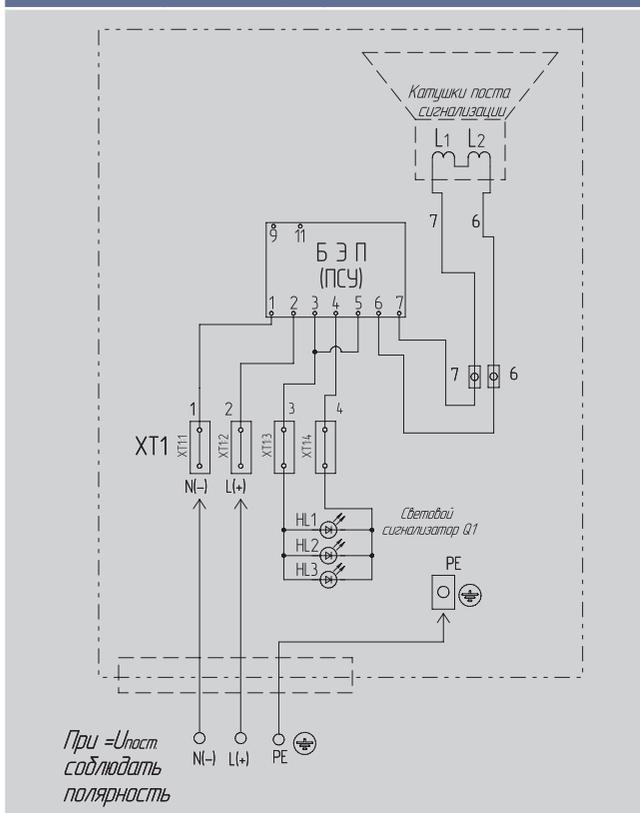
5



Режимы работы постов ПАСО1-П-ХХ-1Х1Х (режим совмещённый)					
№ клеммного 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	Повторно-кратковременный 1 Гц	Жёлтый (Зелёный)
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Несущие частоты 2400-2900Гц с частотой модуляции 2Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц	Жёлтый (Зелёный)
4	L3	Третья ступень сигнализации	Несущие частоты 2500-3500Гц с частотой модуляции 4Гц	Непрерывный	Красный

Электрическая схема постов ПАСО1-Х-Х К У1 (режим повторнократковременный) и ПАСО1-Х-Х4 К У1(режим комплексный-1)

Электрическая схема постов ПАСО1-Х-Х3 К У1 (режим комплексный)



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 ПАСО1-Х-Х3 К У1 (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	Lпит.1	Первая ступень сигнализации		
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Непрерывный