


ЗАКАЗАТЬ

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.

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.

Конструкция постов аварийной сигнализации:

Посты аварийной сигнализации ПАСО1-П состоят из индикатора световой сигнализации и 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.

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. 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, 110, 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 1 м 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 климатического 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
Климатическое исполнение постов	У1, ОМ1	
Температура окружающего воздуха, °С	-50...+50	
Степень защиты постов	IP54	
Химостойкое исполнение по ГОСТ 24682-81	Х3	
Относительная влажность окружающей среды	98±2% при температуре 35±2°С с конденсацией влаги	
Высота над уровнем моря, не более, м	4300	
Положение поста в пространстве	без ограничений	

Принцип работы

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 ПАСО1 могут работать в повторно-кратковременном режиме с частотой 1Гц, в комплексном режиме, имеющем 3 ступени световой и звуковой сигнализации: повторно-кратковременный с частотой 1Гц; повторно-кратковременный с частотой 2Гц; непрерывный. Также ПАСО1 имеют комплексный-1 режим – сочетание повторно-кратковременного режима с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты при продолжении подачи светового сигнала в повторно-кратковременном режиме.

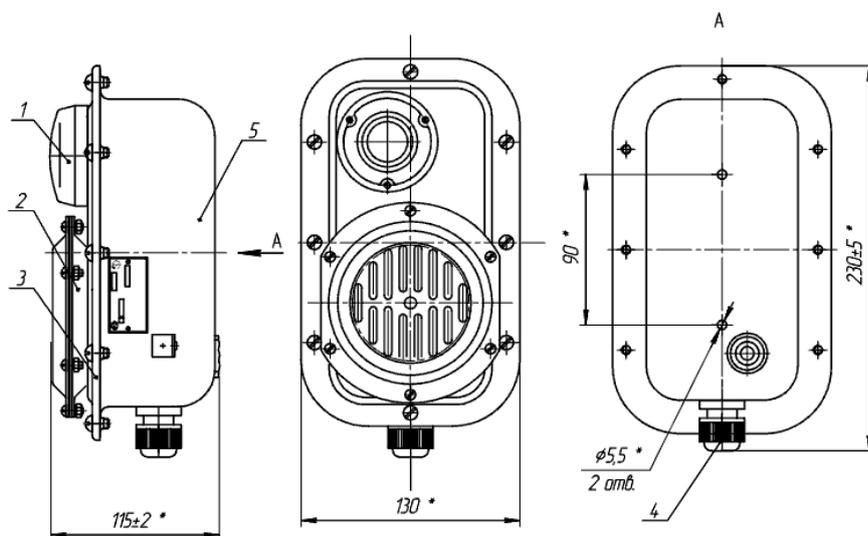
Структура обозначения ПАСО1

ПАСО1	-X1	-X2	X3	К	X4
					Климатическое исполнение: У1, ОМ1.
					Цвет светового сигнализатора: К - красного свечения.
					Режим работы: отсутствие индекса - повторно-кратковременный; 3 - комплексный режим; 4 - комплексный-1 режим.
					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 режимах комплексный и комплексный-1: переменного тока: 1 - 24В; 2 - 36В; 4 - 127; 5 - 220В; 6 - 380В; постоянного тока : 7 - 24 В; 9 -220В.
					Тип исполнения: С - сирена, Г - горн, З - звонок, К - колокол.
					Пост световой и звуковой сигнализации общего назначения.

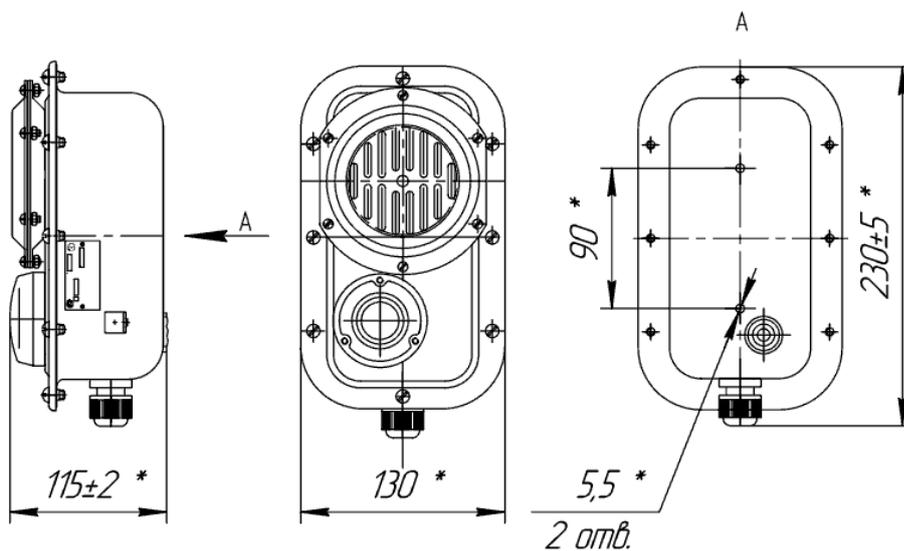
Структура обозначения ПАСО1-П

ПАСО-1	-П	-X1	X2	-1X3	-1X4	-X5
						Климатическое исполнение: У1, ОМ1.
						Цвет свечения второго сигнализатора: К - красный.
						Цвет свечения первого светового сигнализатора: Л - зеленый; Ж - желтый.
						Режим работы: 3 - совмещенный.
						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.
						Применение пьезокерамического динамика.
						Пост световой и звуковой аварийной сигнализации общего назначения.

Габаритные, монтажные и установочные размеры ПАСО1-П:

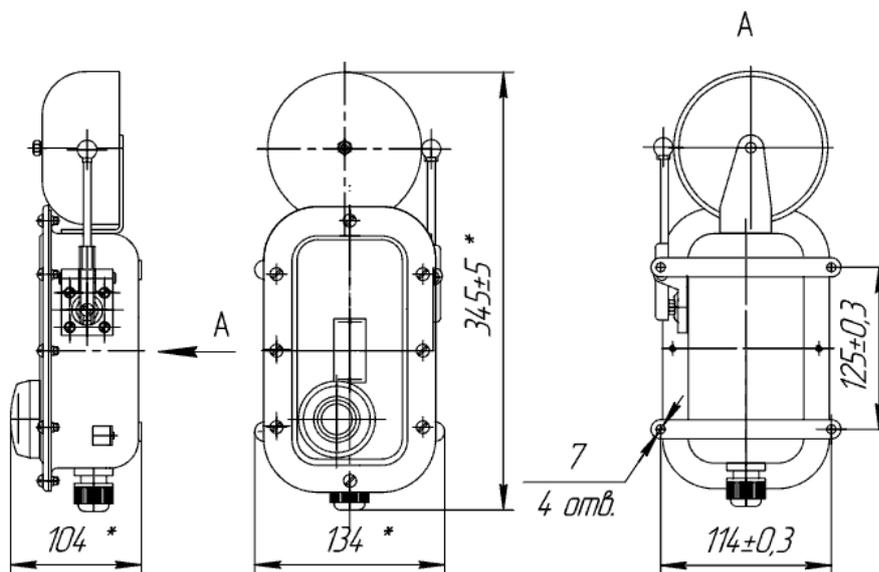


Габаритные, монтажные и установочные размеры ПАСО1 (С, Г):



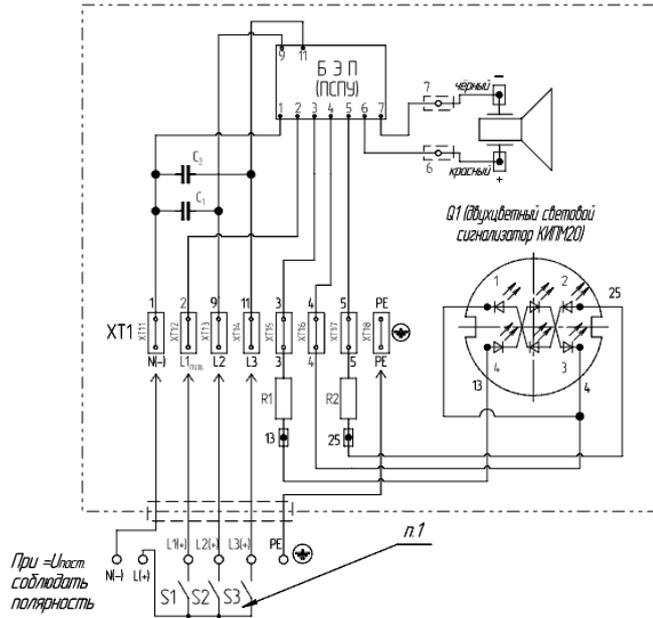
Масса поста не более 2,0 кг

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):

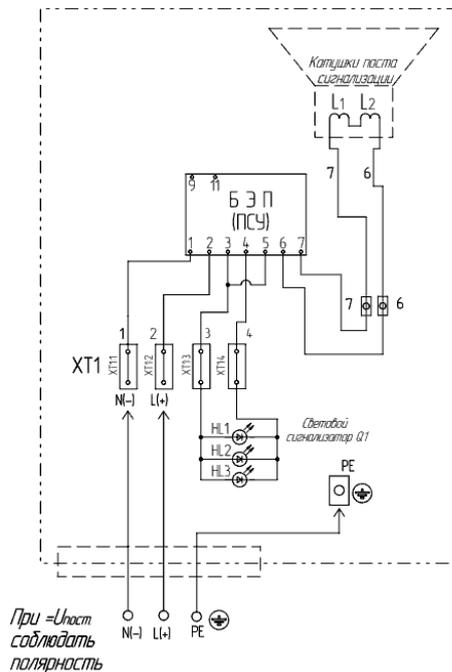


П.1 - чтобы сработала вторая (S2) или третья (S3) ступени сигнализации, должна сработать первая ступень сигнализации S1, так как она одновременно является питанием платы.

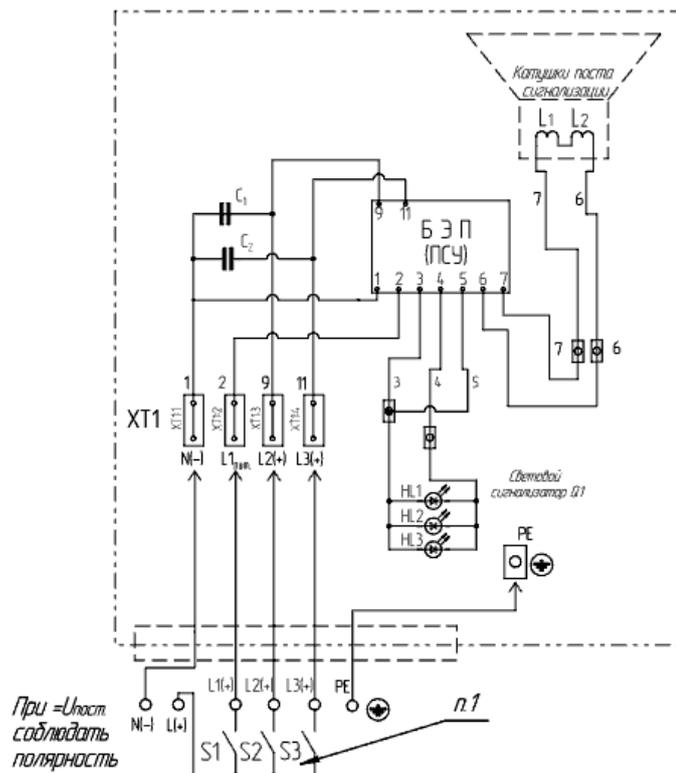
Режимы работы постов ПАСО1-П-ХХ-1Х1Х (режим совмещённый)

№ 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 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц	Жёлтый (Зелёный)
2	Lпит1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Несущие частоты 2400-2900Гц с частотой модуляции 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц	Жёлтый (Зелёный)
4	L3	Третья ступень сигнализации	Несущие частоты 2500-3500Гц с частотой модуляции 4 Гц	Непрерывный	Красный

Электрическая схема постов ПАСО1-Х-Х К У1 (режим повторно-кратковременный) 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	Лпит1	Первая ступень сигнализации		
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Непрерывный