

Посты сигнализации общепромышленные из стали серии ПСО-С, ПСО-Г, ПСО-З, ПСО-К, ПСО-П



ВЕЛАН

Назначение

Посты сигнализации типа ПСО(С, Г, З, К, П) предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Посты типа ПСО(С, Г, З, К, П) изготавливаются в общепромышленном исполнении и предназначены для эксплуатации в отраслях промышленности, где по условиям эксплуатации наличие взрывоопасных смесей исключено.

Посты ПСО-П-РН предназначены для эксплуатации в подземных выработках рудников и шахт, не опасных в отношении взрыва газа, пара или пыли и имеют маркировку РН1 рудничного нормального оборудования с уровнем изоляции 1 согласно ГОСТ 24754-81 и ГОСТ Р 51330.20.

Условия эксплуатации

Климатического исполнение постов - У1, ОМ1.

Высота над уровнем моря не более 4300м.

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

Относительная влажность окружающей среды до 98±2% при температуре 35±2°C с конденсацией влаги.

Положение поста в пространстве – без ограничений.

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ИЗ СТАЛИ СЕРИИ
ПСО-С, ПСО-Г, ПСО-З, ПСО-К, ПСО-П

5

Конструкция						
Посты ПСО-С, ПСО-Г, ПСО-З и ПСО-К						
Посты ПСО-С и ПСО-Г состоят из корпуса и крышки. На крышке установлен электромагнитный механизм ударного действия, который посредством ударника и бойка воздействует на мембрану. Посты ПСО-З и ПСО-К состоят из корпуса и крышки. В корпусе установлен электромагнитный механизм ударного действия, который посредством кронштейна ударника и бойка воздействует на колпак звонка или колокола. Посты имеют ввод для проведения гибкого или бронированного кабеля диаметром до 12мм. Контактные зажимы и зажимы заземления допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм² каждый и рассчитаны на ток до 6А.						
Пост ПСО-П						
Пост сигнализации типа ПСО-П (см. рисунок 1) состоит из корпуса (1) и крышки (2), которые скреплены между собой винтами (3). На крышке поста находится резонатор (4), который служит для подачи звуковых сигналов. На корпусе поста (см. рисунок 2) крепятся 4 ввода (5) для подключения двух кабелей диаметром от 7 до 14 мм и двух кабелей диаметром от 11 до 18 мм. Внутри корпуса (см. рисунок 2) находятся блок электронных преобразований (7), который служит для подачи звуковых сигналов в заданном режиме. Для подключения внешних кабелей от датчиков служат зажимы (8). Для удобства монтажа на крышке и корпусе находятся монтажные скобы (9) в виде навесов.						
Режимы работы						
Посты ПСО-С, ПСО-Г, ПСО-З и ПСО-К						
1. Непрерывный 2. Повторно кратковременный						
Пост ПСО-П						
1. Модулированный 1: - несущая частота сигнала 1000-5000Гц; - модуляция частоты 1Гц; 2. Модулированный 2: - несущая частота 2500-3500Гц; - модуляция частоты 4Гц.						
Технические характеристики						
Наименование параметра	ПСО-С	ПСО-Г	ПСО-З	ПСО-К	ПСО-П	ПСО-П-РН
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	24, 36, 127, 220
Номинальное напряжение постоянного тока, В	12, 24, 110, 220		12, 24, 110, 220		По заявке заказчика	По заявке заказчика
Уровень звукового давления, дБ	102±2	106±2	90±2	94±2	115±2	115±2
Потребляемая мощность, Вт	35		35		5	5
Степень защиты	IP54		IP54		IP66	IP66
Масса поста, кг. не более	1,9		1,9		2,6	2,6

ВЭЛАН

Структура условного обозначения

Постов ПСО- (С, Г, З, К)

ПСО-Х1-Х2Х3Х4:

ПСО - пост сигнализации общего назначения;

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

Х2 - исполнения по номинальному напряжению:

Переменного тока:

1 - 24В; 2 - 36В; 3 - 110; 4 - 127В; 5 - 220В; 6 - 380В;

Постоянного тока:

7 - 24В; 8 - 110В; 9 - 220В; 10 - 12В.

Х3 - исполнение по режиму работы:

1 - непрерывный;

2 - повторно-кратковременный;

Х4 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, ОМ1

Постов ПСО-П

ПСО-П-Х1-Х2Х3Х4:

ПСО-П-РН-41 У1

ПСО-П - пост сигнализации общего назначения с применением пьезокерамического динамика;

Х1 - тип исполнения

- отсутствие индекса - общепромышленное исполнение

- РН-рудничее нормальное исполнение с уровнем изоляции 1

Х2 - Исполнение по номинальному напряжению:

Переменного тока:

1 - 24В; 2 - 36В; 3 - 127В; 4 - 220В;

Х3 - исполнение по режиму работы:

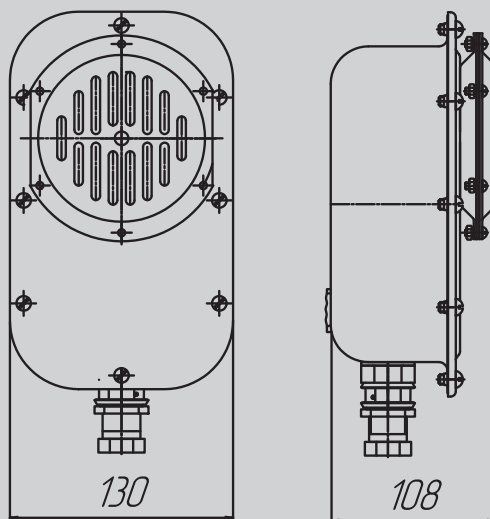
1 - модулированный 1

2 - модулированный 2

Х4 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, ОМ1

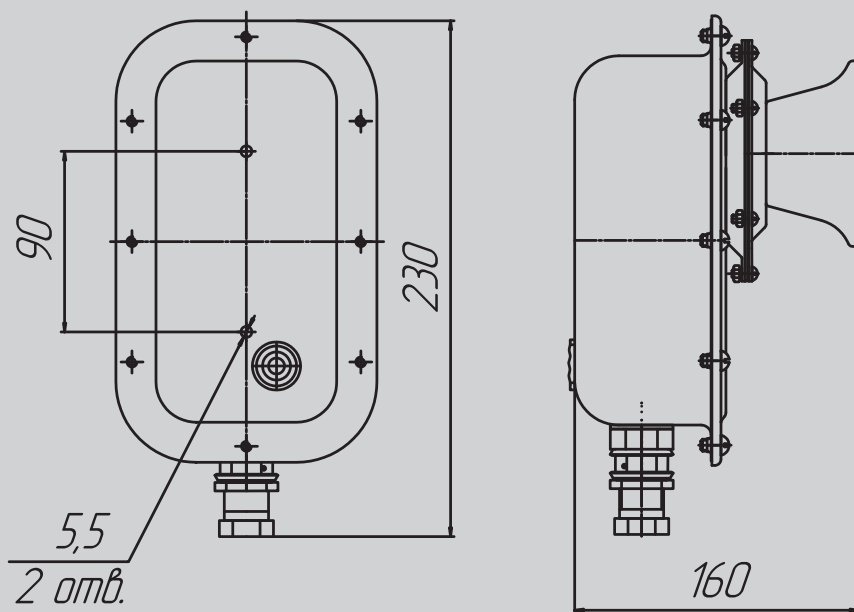
Чертеж

ПСО-С, масса поста:
переменного тока - 1,45кг
постоянного тока - 1,60кг

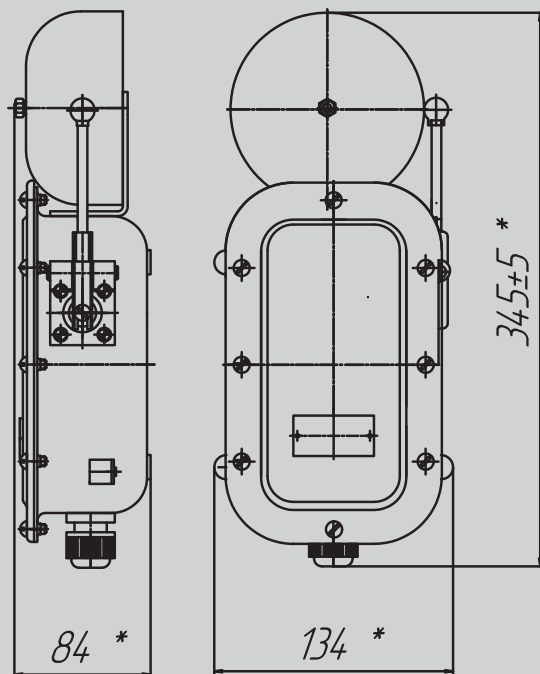


Чертеж

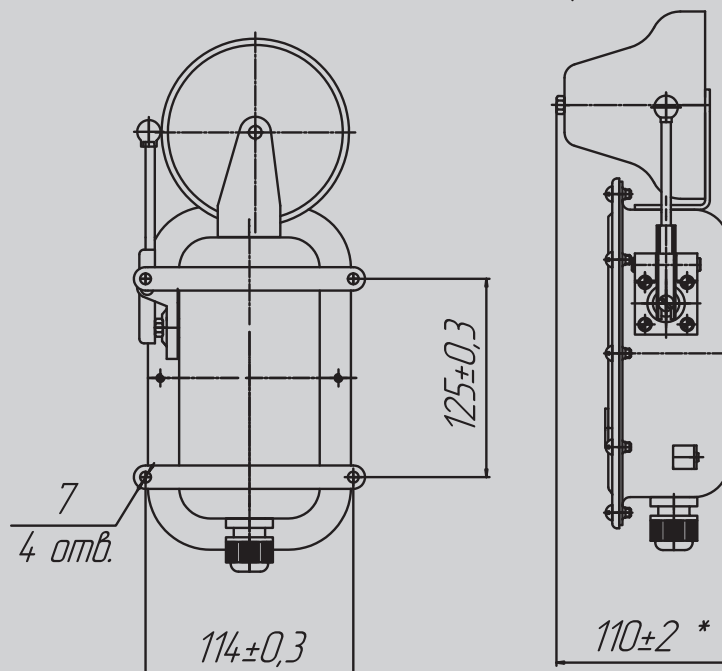
ПСО-Г, масса поста:
переменного тока – 1,60кз
постоянного тока – 1,75кз



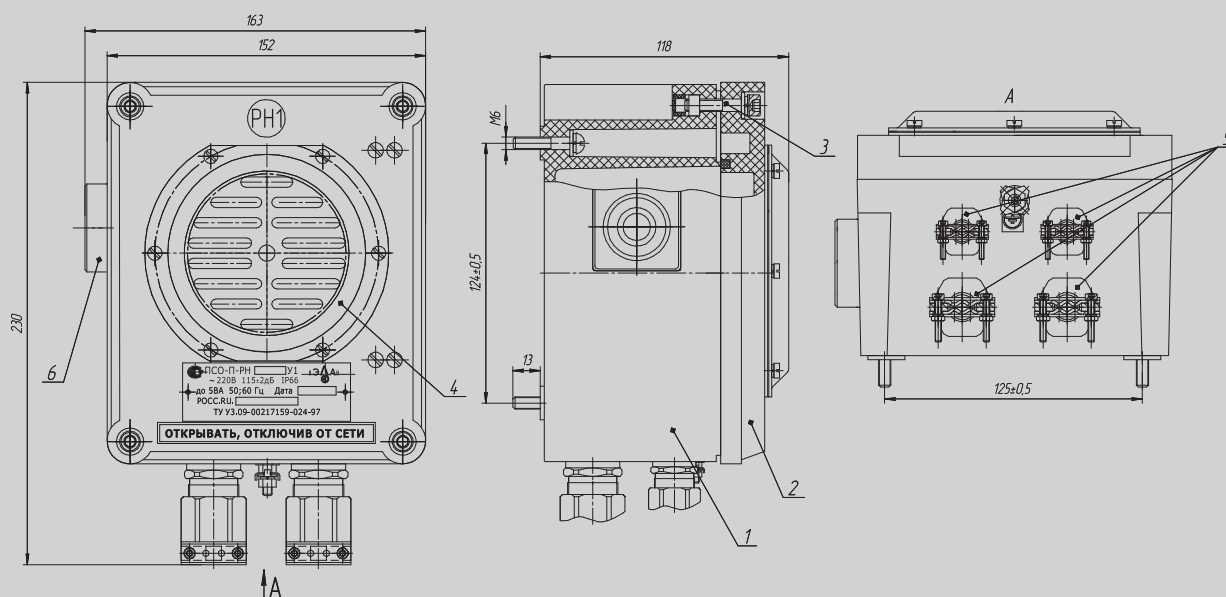
ПСО-З, масса поста:
переменного тока – 1,75кз
постоянного тока – 1,90кз



ПСО-К-, масса поста:
переменного тока - 1,75 кг
постоянного тока - 1,90 кг

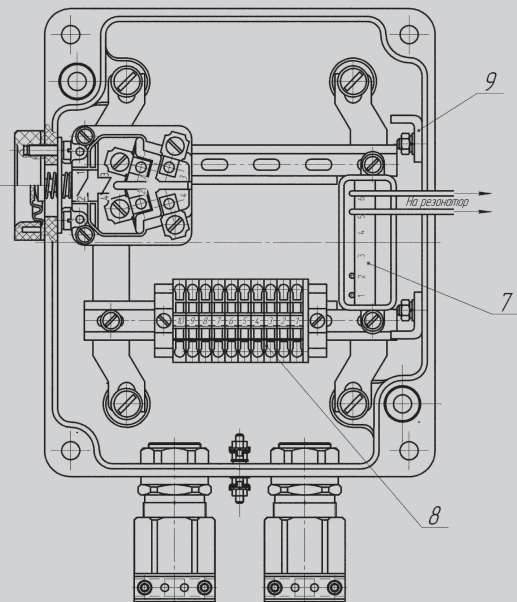


Габаритные, установочные размеры и устройство поста ПСО-П



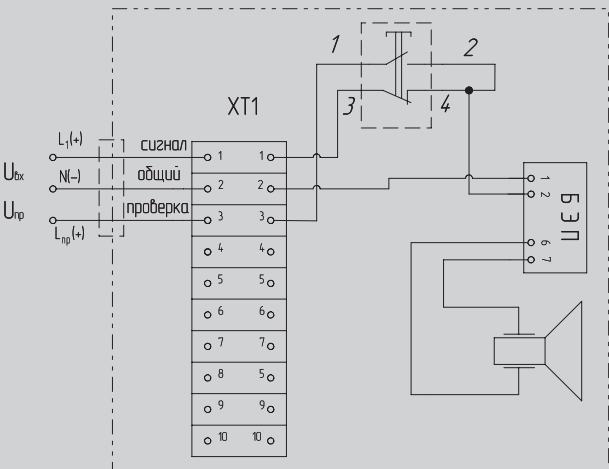
ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ИЗ СТАЛИ СЕРИИ
ПСО-С, ПСО-Г, ПСО-З, ПСО-К, ПСО-П

Корпус поста ПСО-П монтаж схемы условно не показан

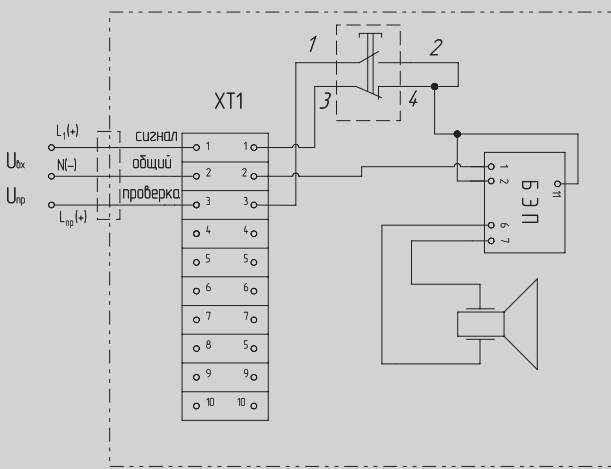


5

Электрическая схема постов ПСО-П-Х1
(режим модулированный-1)



Электрическая схема постов ПСО-П-Х2
(режим модулированный-2)



ВЭЛАН

Назначение клеммных зажимов для электрической схемы ПСО-П

№ клеммного за- жима	Обозначение	Назначение
1	U	Фаза сети
2	N	Нейтраль сети
3	U	Подключение кнопки
4-10	U	Подключение технологических датчиков