

# ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ СВЕТОВЫЕ И ЗВУКОВЫЕ

## Пост сигнализации общепромышленный PCO-C, PCO-Г, PCO-З, PCO-К, PCO-П



### Назначение

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

### Особенности

- В постах сигнализации есть возможность получать звуковые сигналы, отличающиеся частотой и прерывистостью.
- PCO-П имеет тестовую кнопку.

### Конструкция

**Посты PCO-С и PCO-Г** состоят из корпуса и крышки. На крышке установлен электромагнитный механизм ударного действия, который посредством ударника и бойка воздействует на мембрану.

**Посты PCO-З и PCO-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 мм<sup>2</sup> каждый и рассчитаны на ток до 6А.

**Пост сигнализации PCO-П** состоит из корпуса и крышки, которые скреплены между собой винтами. На крышке поста находится резонатор, который служит для подачи звуковых сигналов. На корпусе поста крепятся 4 ввода для подключения двух не бронированных кабелей диаметром от 4 до 14 мм и двух не бронированных кабелей диаметром от 7 до 17 мм. Внутри корпуса находится блок электронных преобразований, который служит для подачи звуковых сигналов в заданном режиме. Для подключения внешних кабелей от датчиков служат зажимы. Для удобства монтажа на крышке и корпусе находятся монтажные скобы в виде навесов.

### Режим работы

#### PCO-С, PCO-Г, PCO-З, PCO-К:

- непрерывный (не более 10 мин.);
- повторно-кратковременный (не более 10 мин.).

**PCO-П:** - модулированный 1: несущая частота сигнала 1000-5000 Гц, модуляция частоты 1 Гц;

- модулированный 2: несущая частота сигнала 2500-3500 Гц; модуляция частоты 4 Гц.

### Технические характеристики

Степень защиты от внешних воздействий	PCO-С, PCO-Г, PCO-З, PCO-К - IP54; PCO-П, PCO-П-РН - IP66
Температура окружающей среды	от -40°C до +45°C для PCO-С, PCO-Г, PCO-З, PCO-К. от -50°C до +50°C для PCO-П
Климатическое исполнение	У1, ОМ1
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 или 60 Гц	PCO-С, PCO-Г, PCO-З, PCO-К - 24, 36, 110, 127, 230, 400 В; PCO-П, PCO-П-РН - 24, 36, 127, 230 В
Номинальное напряжение постоянного тока	PCO-С, PCO-Г, PCO-З, PCO-К - 12, 24, 110, 230 В; PCO-П, PCO-П-РН - по заявке заказчика
Потребляемая мощность	PCO-С, PCO-Г, PCO-З, PCO-К - 35 Вт, PCO-П, PCO-П-РН - 5 Вт
Уровень звукового давления	PCO-С - 102±2, PCO-Г - 106±2, PCO-З - 90±2, PCO-К - 94±2, PCO-П, PCO-П-РН - 115±2 дБ
Масса	PCO-С, PCO-Г, PCO-З, PCO-К - 1,9 кг; PCO-П, PCO-П-РН - 2,6 кг
Номер технических условий	ТУ 4252-001-00213569-2005

### Структура условного обозначения

#### PCO-X1-X2X3X4

**PCO** - пост сигнализации общего назначения.

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

**X2** - исполнения по номинальному напряжению: переменного тока - 1 - 24В; 2 - 36В; 3 - 110; 4 - 127В; 5 - 230В; 6 - 400В; постоянного тока - 7 - 24В; 8 - 110В; 9 - 230В; 10 - 12В.

**X3** - исполнение по режиму работы: 1 - непрерывный; 2 - повторно-кратковременный.

**X4** - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, ОМ1.

#### Пример формулировки заказа:

##### PCO-С-51 У1

Обозначение поста общепромышленного звукового в исполнении сирена на 230 В переменного тока, с непрерывным режимом работы, климатическим исполнением и категорией размещения У1.

## Структура условного обозначения ПСО-П

### ПСО-П-Х1Х2Х3 Х4

**ПСО-П** - пост сигнализации общего назначения с применением пьезокерамического динамика.

**Х1** - тип исполнения: отсутствие индекса - общепромышленное исполнение; РН - рудничное нормальное исполнение с уровнем изоляции 1.

**Х2** - исполнение по номинальному напряжению: переменного тока частотой 50-60Гц: 1 - 24В; 2 - 36В; 3 - 127В; 4 - 230В; постоянного тока 6 - 12В; 7 - 24В.

**Х3** - исполнение по режиму работы: 1 - модулированный 1; 2 - модулированный 2.

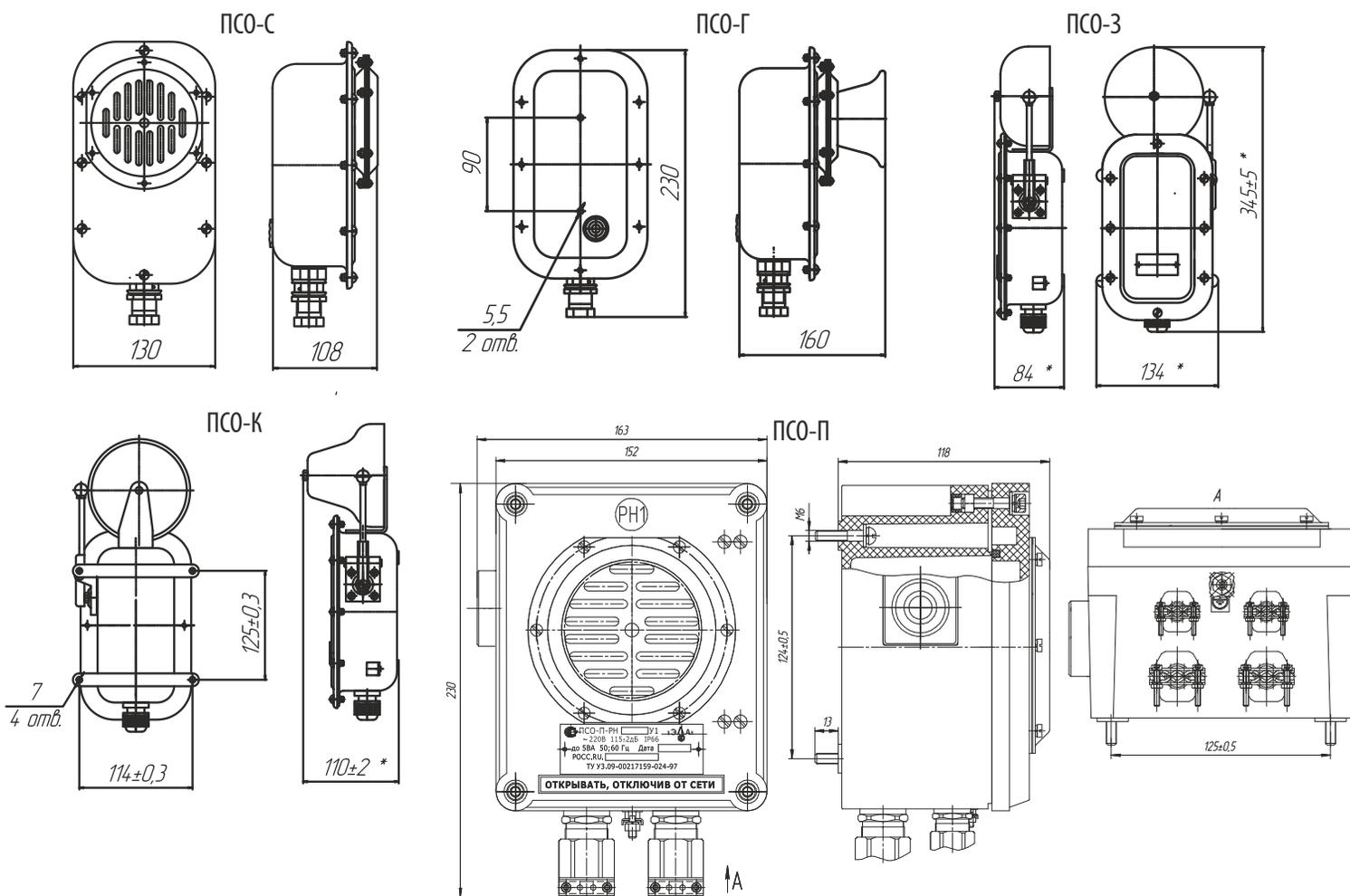
**Х4** - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, ОМ1.

### Пример формулировки заказа:

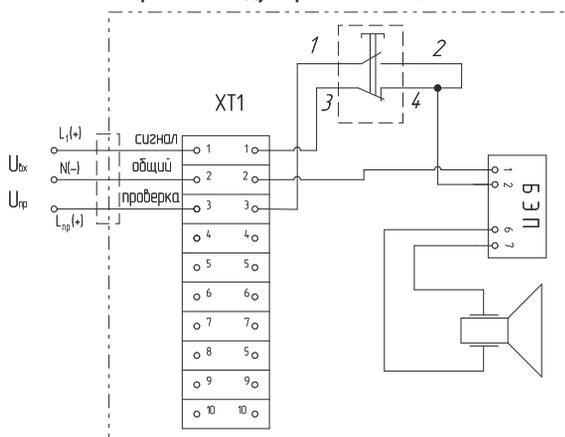
#### ПСО-П-41 У1

Обозначения поста общепромышленного звукового с пьезокерамическим динамиком на 230 В переменного тока, с режимом работы модулированный 1, климатическим исполнением и категорией размещения У1.

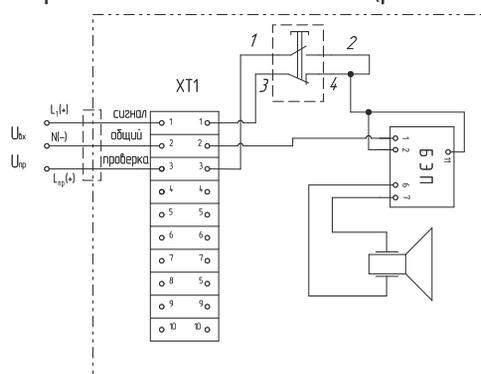
## Габаритные и присоединительные размеры



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



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



№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение
1	L1+	Фаза сети
2	N	Нейтраль сети
3	L(пр.+)	Подключение кнопки
4-10	L+	Подключение технологических датчиков