Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: nzm@nt-rt.ru || www.chebmeh.nt-rt.ru

ПАСВ1 пост аварийной сигнализации взрывозащищенный

Пост аварийной сигнализации ПАСВ1 предназначен для предупреждающей и аварийной звуковой и световой сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Посты изготавливаются во взрывозащищенном исполнении. Пост аварийный взрывозащищенный типа ПАСВ1 предназначен для эксплуатации с маркировкой взрывозащиты 2ExedmIICT5 во взрывоопасных зонах, наружных и внутренних установок согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.9 и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Посты ПАСВ1 соответствуют требованиям РД БТ 39-0147171- 003-88 к установке датчиков стационарных газоанализаторов в производственных помещениях и наружных площадках предприятий нефтяной и газовой промышленности.

Технические характеристики ПАСВ1

Характеристики	Значения
	ПАСВ1-Х3,ПАСВ1-Х4, ПАСВ1-Х5-1Х1Х
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50 Гц, В	24, 36, 127, 220, 380
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24, 220
Потребляемая мощность, В•А	35
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Uн), дБ	102±2
Частотная характеристика сигналов, Гц	200-2000
Яркость по оси, мкд	200-500
Номинальный ток контактных зажимов, А	до 3
Условия эксплуатации:	
- климатическое исполнение постов	В2 по ГОСТ 15150-69

- нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха	от минус 60 до плюс 50°С
- относительная влажность окружающей среды	до 98±2% при температуре 35±2°С с конденсацией влаги
- степень защиты оболочек постов от пыли и влаги	IP66 по ГОСТ 14254. высота над уровнем моря не более 4300м
- положение поста в пространстве	без ограничений
Средняя наработка на отказ То, не менее	3 000 ч.
Средний полный ресурс до списания Тр.ср.сп.(срок службы)	10 лет

Посты исполнений выполняются в химостойком исполнении Х3 по ГОСТ 24682-81.

Пост аварийный взрывозащищенный сигнальный ПАСВ1 состоит из устройства подачи звуковых сигналов (на базе поста сигнального взрывозащищенного типа ПСВ - С) и блока световой сигнализации. Блок световой сигнализации подключен к ПСВ-С проводом, заключенным в металлорукав. В корпусе ПСВ расположены электромагнитный привод звуковой сигнализации, блок электронных преобразований и контактные зажимы.

Блок световых сигналов состоит из светодиодных сигнальных ламп типа СКЛ18, находящихся под колпаком, который расположен на крышке блока световой сигнализации.

Режимы работы:

1. Комплексный - посты ПАСВ1-Х13-1К работают в двух режимах, в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2. В режиме предупреждающей сигнализации - повторнократковременный режим и в аварийной сигнализации - непрерывный режим.

2. Комплексный 1 - посты ПАСВ1-Х14-1К в течение 3 минут работают в повторнократковременном режиме. Посты по истечении 3 минут работы переключаются на непрерывный режим работы световой сигнализации с отключением звуковой сигнализации.

3. Комплексный 2 - посты ПАСВ1-Х15-1Х31Х4 работают в двух режимах, в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2. В режиме предупреждающей сигнализации - повторнократковременный режим для звуковой сигнализации и фонаря желтого или зеленого свечения при отключенном фонаре красного свечения и в аварийной сигнализации - непрерывный режим для звуковой сигнализации и фонаря красного свечения при отключенном фонаре желтого или зеленого свечения.

4. Комплексный 3 - посты ПАСВ1-Х16-1Х31Х4 работают в двух режимах, в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2. В режиме предупреждающей сигнализации - повторнократковременный режим для звуковой сигнализации с отключением звуковой сигнализации через 3 минуты начала работы и фонаря желтого или зеленого свечения в повторнократковременном режиме при отключенном фонаре красного свечения и в аварийной сигнализации - непрерывный режим для звуковой сигнализации и фонаря красного свечения при отключенном фонаре желтого или зеленого свечения.

В постах ПАСВ1-ХХ-1Х1Х применена схема подавления наводок в управляющих цепях.

Благодаря применению схемы подавления наводок обеспечивается возможность одновременной прокладки цепей питания и сигнальных цепей управления.

При повторнократковременном режиме:

1) частота сигналов - 30-60 в минуту;

2) продолжительность сигнала - 0,5с- 1с;

3) интервал между сигналами - 0,5с- 1с;

При непрерывном режиме, одновременная подача звукового и светового сигналов.

Время работы постов работающих на постоянном токе, в режиме сигнал - секунда, пауза - секунда не более 2 часов, остальных не более 8 часов.

Обозначение поста ПАСВ1 при заказе

П А С В 1 - Х1Х2 -1Х31Х4Х5, где:

ПАСВ1 - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой;

Х1 - номинальное напряжение:

переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24В, 2 - 36В, 3 - 220В, 4 - 380В; 7 - 127В,

постоянного тока 5 - 24В, 6 - 220В;

Х2 - режим работы: 3 - комплексный; 4 - комплексный 1; 5 - комплексный 2; 6 - комплексный 3.

Х3 - цвет свечения первого сигнализатора: К - красный, Л-зеленый, Ж-желтый.

Х4 - цвет свечения второго сигнализатора: К - красный.

Х5 - климатическое исполнение и категория размещения - В2.

Посты с режимами работ комплексный и комплексный 1 - имеют один фонарь красного свечения.

Посты с режимами работ комплексный 2 и комплексный 3 имеют два фонаря свечения, один из которых - красный, а другой зеленого или желтого свечения.

Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации светового и звукового взрывозащищенного с комплексным режимом работы и одним световым источником красного свечения на номинальное напряжение переменного тока 220В:

- для внутрироссийских поставок: «ПАСВ1-33-1К»;

- то же для поставок на экспорт: «ПАСВ1-33-1К - Экспорт - ТУ 4252-001-00213569-2005».

Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации светового и звукового взрывозащищенного с двумя световыми источниками, один из которых - желтый, а другой - красный, с режимом работы комплексный 2 на номинальное напряжение переменного тока 220В:

- для внутрироссийских поставок: «ПАСВ1-35-1Ж1К»;

- то же для поставок на экспорт: «ПАСВ1-35-1Ж1К - Экспорт - ТУ 4252-001-00213569-2005».

ПАСВ3, ПАСВ4 пост аварийный взрывозащищенный

Пост аварийный взрывозащищенный ПАСВ3 и пост аварийный взрывозащищенный ПАСВ4 предназначены для предупреждающей и аварийной звуковой и световой сигнализации при размещении в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах во взрывоопасных зонах.

Пост аварийный взрывозащищенный ПАСВ3 предназначен для эксплуатации с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6 во взрывоопасных зонах, согласно гл.7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах», Правил устройства электроустановок «Электрооборудование специальных установок» и другим нормативно-техническим документам, определяющих применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах, в электрических цепях переменного тока с частотой 50 или 60Гц номинального напряжения 24, 36, 127, 220, 380В и постоянного тока номинального напряжения 24, 220В.

Посты ПАСВ4 с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI предназначены для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли, согласно Правилам безопасности в угольных шахтах, Правилам устройства электроустановок «Электрооборудование специальных установок», а также в согласно НПАОП 10.0.-1.01-05 Правилам безопасности в угольных шахтах СОУ 10.1-00185790-002-2005 Правилам технической эксплуатации угольных шахт, и другим нормативно-техническим документам, определяющим их применяемость.

Посты ПАСВ3 и ПАСВ4 соответствуют требованиям РД БТ 39-0147171-003-88 к установке датчиков стационарных газоанализаторов в производственных помещениях и наружных площадках предприятий нефтяной и газовой промышленности.

Согласно п.3.1 и 3.2 инструкции РД БТ 39-0147171-003-88 посты аварийной сигнализации ПАСВ3 и ПАСВ4 должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов при предельно допустимых концентраций вредных веществ.

Посты ПАСВ3 и ПАСВ4 должны обеспечивать подачу предупреждающего светового и звукового сигналов при концентрации горючих газов 20% и аварийного - при 50% от нижнего концентрационного предела воспламенения.

Принцип работы основан на следующих режимах:

- комплексный 1 - посты ПАСВ3-Х3К и ПАСВ4-Х-Х3К работают в двух режимах, в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2. В режиме предупреждающей сигнализации - повторнократковременный режим для световой и звуковой сигнализации и в аварийной сигнализации - непрерывный режим звуковой и световой сигнализации;

- комплексный 2 - посты ПАСВ3-Х-Х5-1Х1Х и ПАСВ4-Х-Х5-1Х1Х работают в двух режимах, в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2. В режиме предупреждающей сигнализации - повторнократковременный режим для звуковой сигнализации и фонаря желтого или зеленого свечения при отключенном фонаре красного свечения и в аварийной сигнализации - непрерывный режим для звуковой сигнализации и фонаря красного свечения при отключенном фонаре желтого или зеленого свечения.

Основные отличия и преимущества ПАСВ3 и ПАСВ4 перед постами ПАСВ1

- возможность применения во взрывоопасных средах, где по условиям эксплуатации необходимы взрывобезопасные посты с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка - d»;

- наличие рудничного взрывобезопасного исполнения для применения на шахтах опасных по газу и пыли;

- транзитные подключения;

- возможность разделения силовых цепей и цепей управления;

- при установке дополнительных вводов возможность контроля световой индикации на табло оператора.

Условия эксплуатации ПАСВ3, ПАСВ4

Характеристики	Значения
Климатическое исполнение постов	В2 по ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды	от -60 до +50 °С
Относительная влажность окружающей среды	до (98 ± 2) % при температуре (35 ± 2) °С с конденсацией влаги
Степень защиты оболочек постов от пыли и влаги	IP66 по ГОСТ 14254
Химостойкое исполнение	Х3 по ГОСТ 24682-81

Посты аварийной сигнализации ПАСВ3 и ПАСВ4 состоят из устройства подачи звуковых сигналов 1 и блока световой сигнализации 2. Они соединены между собой штуцером 3 и винтами 4 крепятся на две планки 5. В устройстве подачи звуковых сигналов расположен электромагнитный привод звуковой сигнализации. В блоке световых сигналов расположены блок электронных преобразований 6, зажимы 7 типа ЗНП-22 и 3 светодиодных сигнальных лампы 8 типа СКЛ18, находящихся под колпаком 9, который установлен на крышке блока световой сигнализации 10. Посты типа ПАСВ3-Х-Х3К и ПАСВ4-Х-Х3К имеют один фонарь красного свечения. Посты типа ПАСВ3-Х-Х5-1Х1Х и ПАСВ4-Х-Х5-1Х1Х имеют два фонаря свечения, один из которых - красный Q1 (лампы 1, 3, 5), а другой Q2 (лампы 2, 4, 6) зеленого или желтого свечения.

Технические характеристики ПАСВ3, ПАСВ4

Характеристики	Значения	
	ПАСВ3	ПАСВ4
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50 или 60 Гц, В	24, 36, 127, 220, 380	24, 36, 127, 220
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24, 220	
Потребляемая мощность, В·А	35	
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Uн), дБ	102 ± 2 для ПАСВХ-С; 104 ± 2 для ПАСВХ -Г	
Частотная характеристика сигналов, Гц	200 - 2000	
Яркость по оси, мкд	200 - 500	
Номинальный ток контактных зажимов, А	до 3	

Структура условного обозначения

П А С В Х0 - Х1Х2 -1Х31Х4 ТУ 4252-001-00213569-2005

ПАСВ - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой;

Х0 - вид взрывозащиты: 3 - 1ExdIICT6, 4 - PB ExdI

Х1 - номинальное напряжение для ПАСВ3:

- переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24 В, 2 - 36 В, 3 - 220 В, 4 - 380 В; 7 - 127 В;

- постоянного тока: 5 - 24 В, 6 - 220 В;

- номинальное напряжение для ПАСВ4:

- переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24 В, 2 - 36 В, 3 - 220 В, 7 - 127 В;

- постоянного тока: 5 - 24 В, 6 - 220 В;

Х2 - режим работы: 3 - комплексный; 5 - комплексный 2;

Х3 - цвет свечения первого сигнализатора Q1: К - красный, Л - зеленый, Ж - желтый

Х4 - цвет свечения второго сигнализатора Q2: К - красный

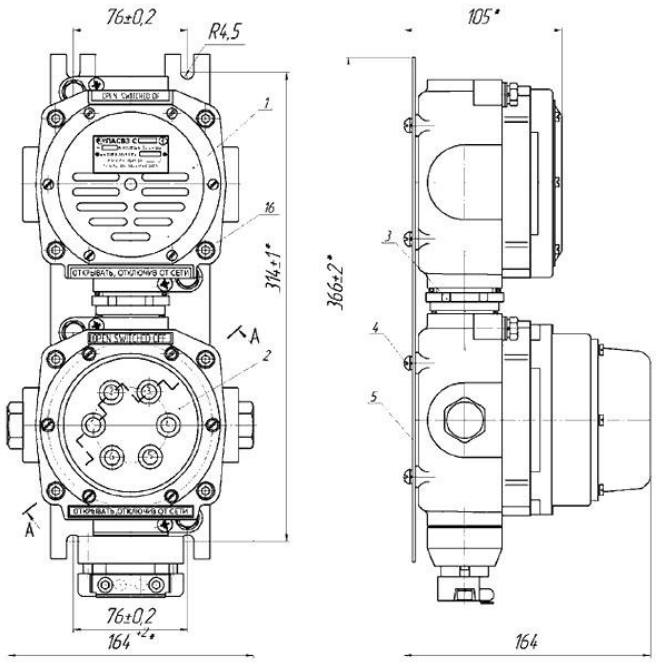
Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации светового и звукового взрывозащищенного ПАСВ3 с комплексным режимом работы и одним световым источником красного свечения на номинальное напряжение переменного тока 220 В:

- для внутрироссийских поставок: «ПАСВ3-33-1К ТУ 4252-001-00213569-2005»,

- то же для поставок на экспорт: «ПАСВ1-33-1К -Экспорт -ТУ 4252-001-00213569 - 2005».

Чертеж ПАСВ3, ПАСВ4

Габаритные, установочные размеры и устройство постов аварийной сигнализации ПАСВ3 и ПАСВ4



ПАСВ5, ПАСВ6 пост аварийный взрывозащищенный

Пост взрывозащищенный аварийной сигнализации ПАСВ5 и пост взрывозащищенный аварийной сигнализации ПАСВ6 предназначены для предупреждающей и аварийной световой сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах во взрывоопасных зонах.

Посты взрывозащищенные ПАСВ5 предназначены для эксплуатации с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6 во взрывоопасных зонах, согласно гл.7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах», Правил устройства электроустановок. «Электрооборудование специальных установок» и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах, в электрических цепях переменного тока с частотой 50 или 60Гц номинального напряжения 24, 36, 127, 220, 380 В и постоянного тока номинального напряжения 24, 220В.

Посты ПАСВ6 с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI предназначены для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли, согласно Правилам безопасности в угольных шахтах, Правилам устройства электроустановок. «Электрооборудование специальных установок», а также согласно НПАОП 10.0.-1.01-05 «Правила безопасности в угольных шахтах», Правилам технической эксплуатации угольных шахт, и другим нормативно техническим документам, определяющим применяемость.

Посты ПАСВ5 и ПАСВ6 соответствуют требованиям РД БТ 39-0147171-003-88 к установке датчиков стационарных газоанализаторов в производственных помещениях и наружных площадках предприятий нефтяной и газовой промышленности. Посты ПАСВ5 и ПАСВ6 обеспечивают подачу предупреждающего светового сигнала при концентрации горючих газов 20% и аварийного - при 50% от нижнего концентрационного предела воспламенения.

Посты ПАСВ5 и ПАСВ6 работают в непрерывном, повторнократковременном и комплексном «2» режимах:

- непрерывный режим. для ПАСВ5-ХХ-1Х1Х и ПАСВ6-ХХ-1Х1Х: световой сигнал первого источника (Q1) - световой сигнал второго источника (Q1) - (Q2) -0,5-1,0 с;

- повторнократковременный: частота светового сигнала - 30-60 в минуту; продолжительность импульса - 0,5с-1с; интервал между сигналами - 0,5с -1с;

- комплексный «2» - для постов ПАСВ5-Х3-1Х1Х и ПАСВ6-Х3-1Х1Х.

Посты ПАСВ5-Х3-1Х1Х и ПАСВ6-Х3-1Х1Х работают в двух режимах, в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2. В режиме предупреждающей сигнализации - повторнократковременный режим для фонаря желтого или зеленого свечения при отключенном фонаре красного свечения и в аварийной сигнализации - непрерывный режим для фонаря красного свечения при отключенном фонаре желтого или зеленого свечения.

Основные отличия и преимущества ПАСВ5 и ПАСВ6 перед постами ПАСВ2:

- возможность применения во взрывоопасных средах, где по условиям эксплуатации необходимы взрывобезопасные посты с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка - d»;

- наличие рудничного взрывобезопасного исполнения для применения на шахтах опасных по газу и пыли;

- транзитные подключения;

- возможность разделения силовых цепей и цепей управления;

- при установке дополнительных вводов возможность контроля световой индикации на табло оператора.

Условия эксплуатации ПАСВ5, ПАСВ6

Характеристики	Значения
Климатическое исполнение постов	В2 по ГОСТ 15150-69
Химостойкое исполнение	Х3 по ГОСТ 24682-81
Температура окружающей среды	от -60 до +50 °С
Относительная влажность окружающей среды	до (98 ± 2) % при температуре (35 ± 2) °С с конденсацией влаги
Степень защиты оболочек постов от пыли и влаги	IP66 по ГОСТ 14254

Посты аварийной сигнализации ПАСВ5 и ПАСВ6 (рис.1) состоят из корпуса 1, крышки 2 и кабельного ввода 3. В корпусе имеется отверстие под кабельный ввод для подведения цепи управления, закрытое заглушкой 4.

В корпусе расположены блок электронных преобразований 5 и зажимы 6 типа ЗНП-22. Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на блок световых сигналов, состоящий из полупроводниковых коммутаторных ламп 7 типа СКЛ18. Коммутаторные лампы СКЛ18 защищены от внешнего воздействия колпаком 8, расположенном на крышке 2.

В зависимости от режима работы на крышке располагаются один Q1(лампы HL1-HL6) или два блока световых сигналов Q1 (лампы HL1,HL3,HL5) и Q2 (лампы HL2, HL4, HL6). На корпусе постов винтами 9 установлены две планки 10.

При постоянном напряжении необходимо соблюдать полярность подключения источника питания. Посты типа ПАСВ5-ХХ и ПАСВ6-ХХ имеют один фонарь красного, зеленого или желтого свечения. Посты типа ПАСВ5-Х3-1Х1Х и ПАСВ6-Х3-1Х1Х имеют два фонаря свечения, один из которых - красный Q1 (лампы 1,3,5), а другой Q2 (лампы 2,4,6) зеленого или желтого свечения.

Технические характеристики ПАСВ5, ПАСВ6

Характеристики	Значения	
	ПАСВ5	ПАСВ6
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50 или 60 Гц, В	24, 36, 127, 220, 380	24, 36, 127, 220
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24, 220	
Потребляемая мощность, В·А	до 5	
Яркость по оси, мкд	200 - 500	
Номинальный ток контактных зажимов, А	0,2	

Обозначение постов ПАСВ5, ПАСВ6 при заказе

П А С В Хо- Х1 Х21Х3Х1Х4 ТУ 4252-001-00213569-2005, где:

ПАСВ - пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой;

Хо - вид взрывозащиты: 5 - 1ExdIICT6, 6 - РВ ExdI

Х1 - номинальное напряжение:

для ПАСВ5:

- переменного тока (50 или 60 Гц):1 - 24В, 2 -36В, 7 -127В, 3 -220В,4 - 380В;

- постоянного тока 5 - 24В, 6 - 220В;

для ПАСВ6:

- переменного тока (50 или 60 Гц):1 - 24В, 2 - 36В, 7 - 127В, 3 - 220В,

- постоянного тока 5 - 24В, 6 - 220В;

Х2 -режим работы: 1- непрерывный; 2 - повторнократковременный,3 - комплексный - 2,

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

Х4 - цвет свечения второго сигнализатора: К - красный

Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного на номинальное напряжение переменного тока 220В для непрерывного режима работы с одним источником света красного свечения и одним источником света зеленого свечения с маркировкой взрывозащиты 1ExedIICT6:

«ПАСВ5-31-1Л1К ТУ 4252-001-00213569-2005»

Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного на номинальное напряжение переменного тока 220В для режима комплексный 2 с одним источником света зеленого свечения, одним источником света красного свечения с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI: «ПАСВ6-33-1Ж1К ТУ 4252-001-00213569-2005»

Чертеж ПАСВ5, ПАСВ6

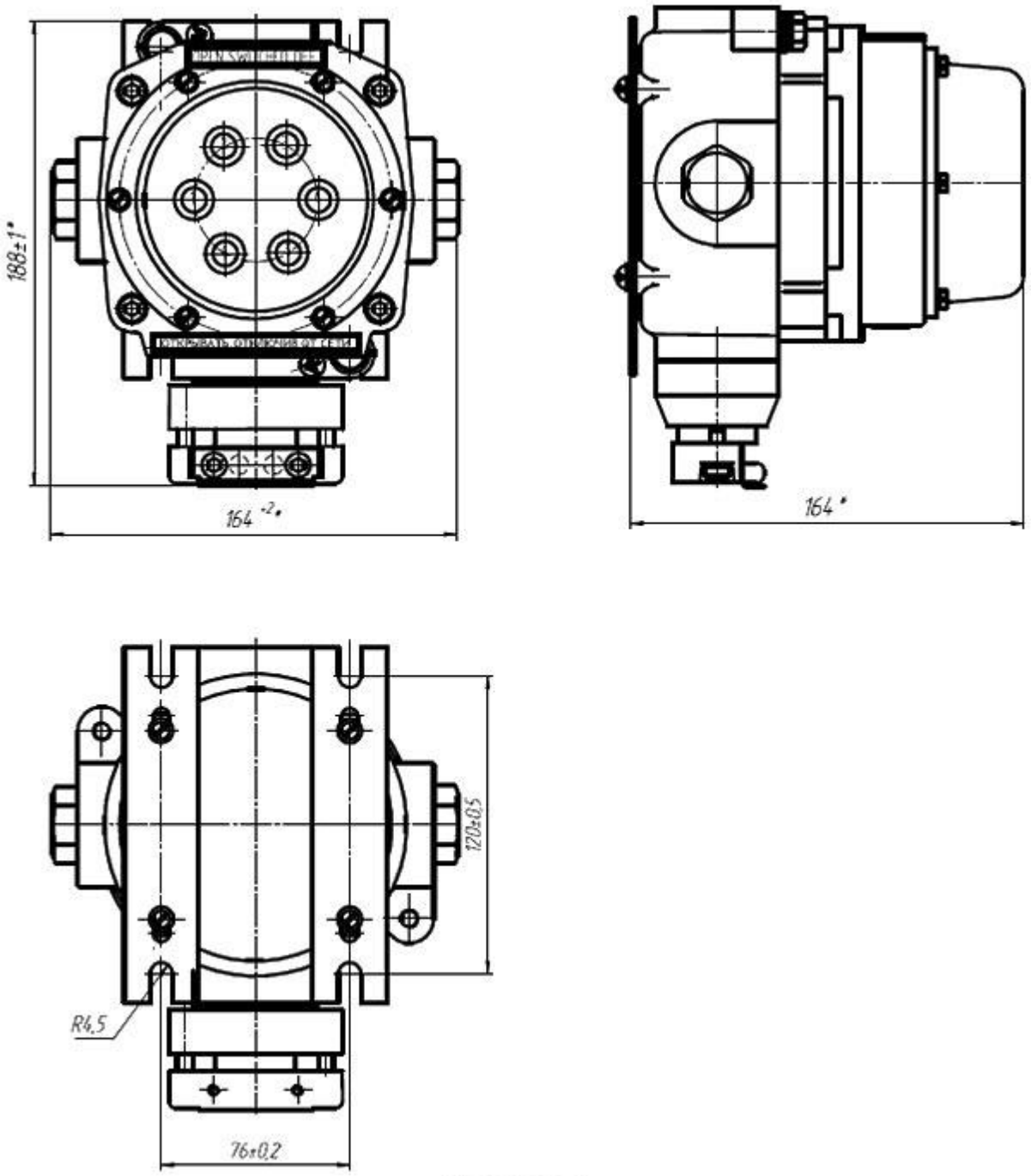


Рисунок 1

ПАСО1 пост аварийной сигнализации

Пост аварийной сигнализации ПАСО1 предназначен для предупреждающей и аварийной звуковой и световой сигнализации при размещении его в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Посты типа ПАСО1 изготавливаются в общепромышленном исполнении. Посты ПАСО1 предназначены для эксплуатации в отраслях промышленности, где по условиям эксплуатации наличие взрывоопасных смесей исключено.

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 ПАСО1

Характеристики	Значения	
	Для ПАСО1-ХХХУ1	Для ПАСО1-ХХХХУ1
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50 или 60 Гц, В	24, 36, 110, 127, 220, 380	24,36,127,220,380
Номинальное напряжение постоянного тока, В	12, 24, 110, 220	24, 220
Потребляемая мощность, Вт	35	
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Uн), дБ	102±2 для ПАСО1(С) и 106±2 для ПАСО1(Г) 90±2 для ПАСО1(З) и 94 ±2 для ПАСО1(К)	
Частотная характеристика сигналов, Гц	200-2000	
Яркость по оси, мкд	200-500	
Номинальный ток контактных зажимов, А	до 3	
Условия эксплуатации:		
- климатическое исполнение постов	У1 по ГОСТ 15150-69; Х3 по ГОСТ 24682-81	
- нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха	от минус 45 до плюс 40°С	
- относительная влажность окружающей среды	до 98±2% при температуре 35±2°С с конденсацией влаги	

- степень защиты оболочек постов от пыли и влаги	IP65 по ГОСТ 14254
- высота над уровнем моря	не более 4300м
- положение поста в пространстве	без ограничений
средняя наработка на отказ То	не менее 3 000 ч
средний полный ресурс до списания Тр.ср.сп.(срок службы)	10 лет
Время работы постов работающих от постоянного тока	в режиме сигнал - секунда, пауза - секунда не более 2 часов, остальных не более 8 часов
Масса поста ПАСО1	не более2,0 кг

Режимы работы ПАСО1:

а) повторно-кратковременный, при этом:

1. частота сигналов - 30-60 в минуту;

2. продолжительность сигнала - 0,5с- 1с;

3. интервал между сигналами - 0,5с- 1с;

б) Комплексный режим - сочетание повторно-кратковременного и непрерывного режимов световой и звуковой сигнализации в зависимости от подачи управляющих сигналов. При одновременной подаче управляющих сигналов выполняется непрерывный режим для световой и звуковой сигнализации.

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

Обозначение поста ПАСО1 при заказе

П А С О1 - Х1- Х2Х3Х4У1, где:

ПАСО1 - пост аварийной сигнализации общепромышленный световой и звуковой;

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

Х2 - номинальное напряжение:

Для работающих в повторно-кратковременном режиме:

переменного тока В, (50 или 60 Гц): 1 - 24 В, 2 - 36В, 3 -110, 4 -127, 5 -220, 6 -380;

постоянного тока: 7 - 24В, 8 - 110, 9 - 220В; 10 - 12В;

Для работающих в режиме комплексный и комплексный 1:

переменного тока (50 или 60 Гц): 1 - 24 В, 2 - 36В, 4 - 127В; 5 - 220В, 6 - 380В;

постоянного тока: 7 - 24В, 9 - 220В;

Х3 - режим работы: отсутствие индекса - повторно-кратковременный;

3 - комплексный;

4 - комплексный 1.

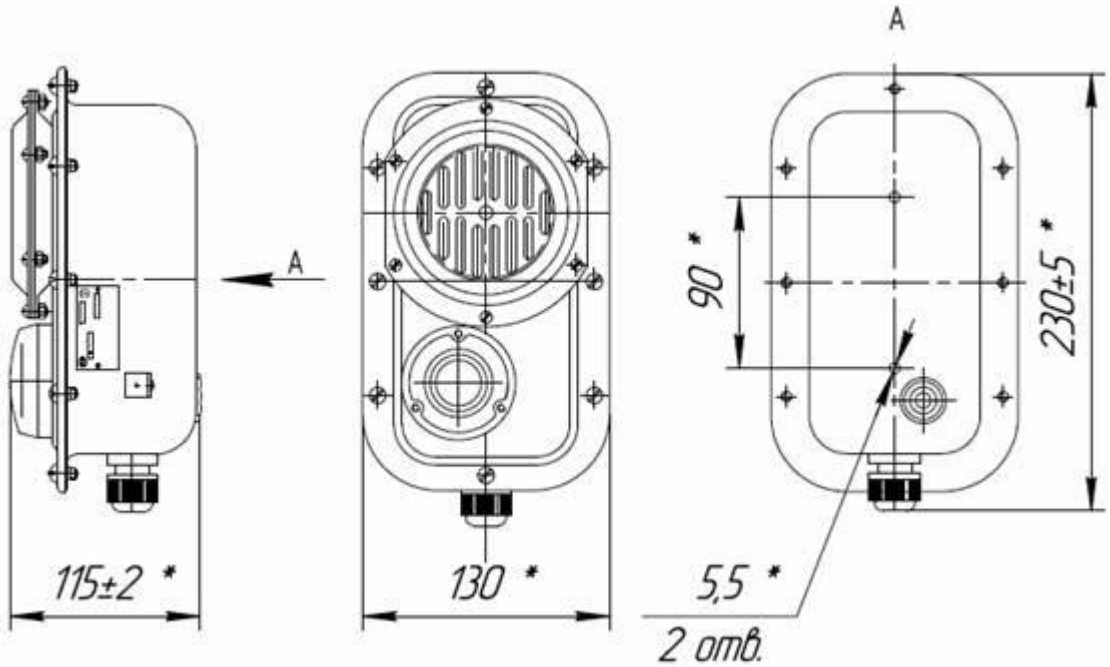
Х4 - цвет светового сигнализатора: К - красного свечения

У1 - климатическое исполнение и категория размещения.

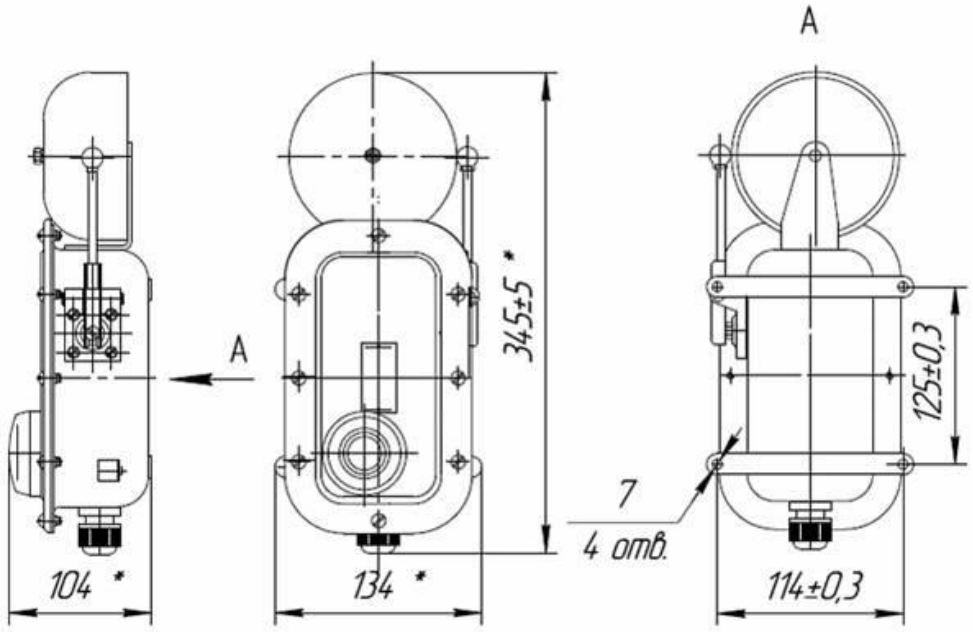
ТУ 4252-001-00213569-2005 - обозначение технических условий.

Пример записи обозначения поста аварийной сигнализации ПАСО1 типа сирена на номинальное напряжение переменного тока 220В в комплексном режиме работы с источником света красного свечения: «ПАСО1-С-53КУ1».

Чертежи ПАСО1



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



ГАБАРИТНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАСО1 (3,К)

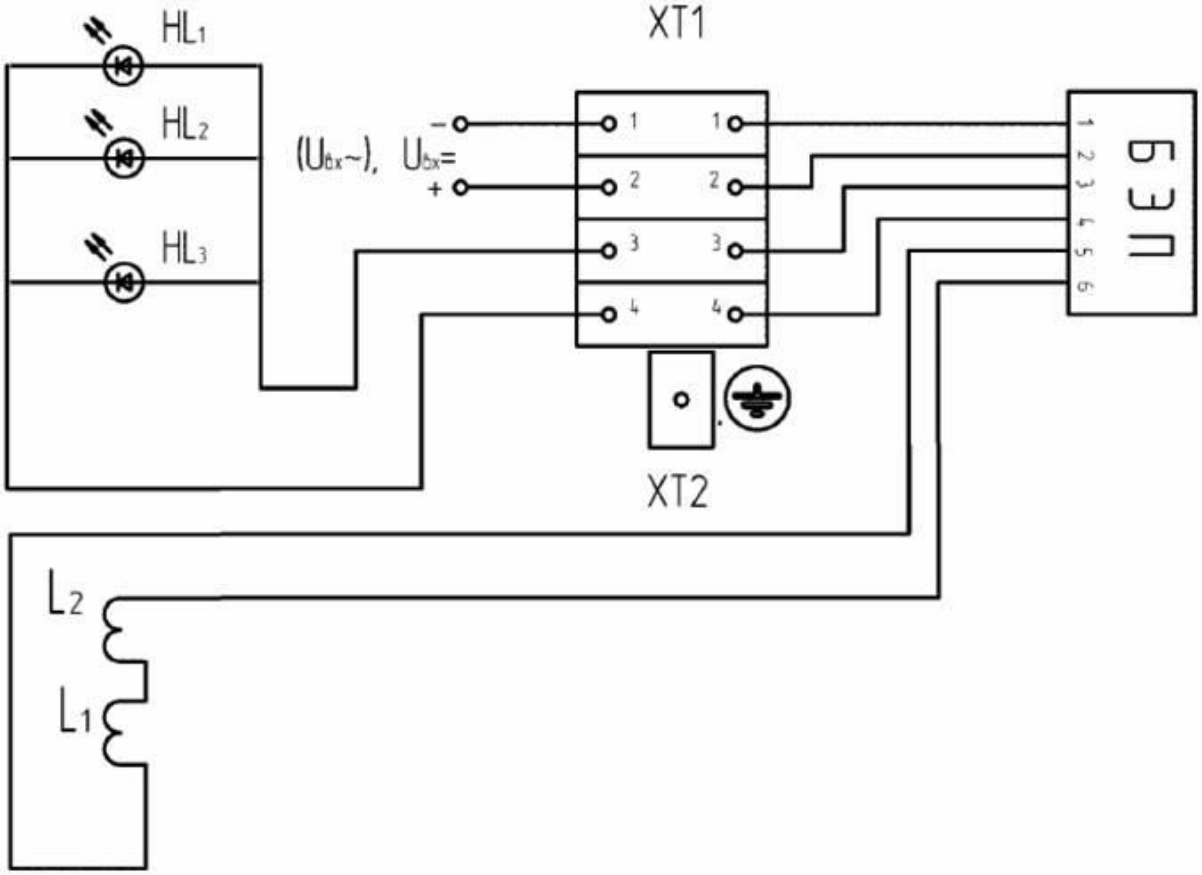
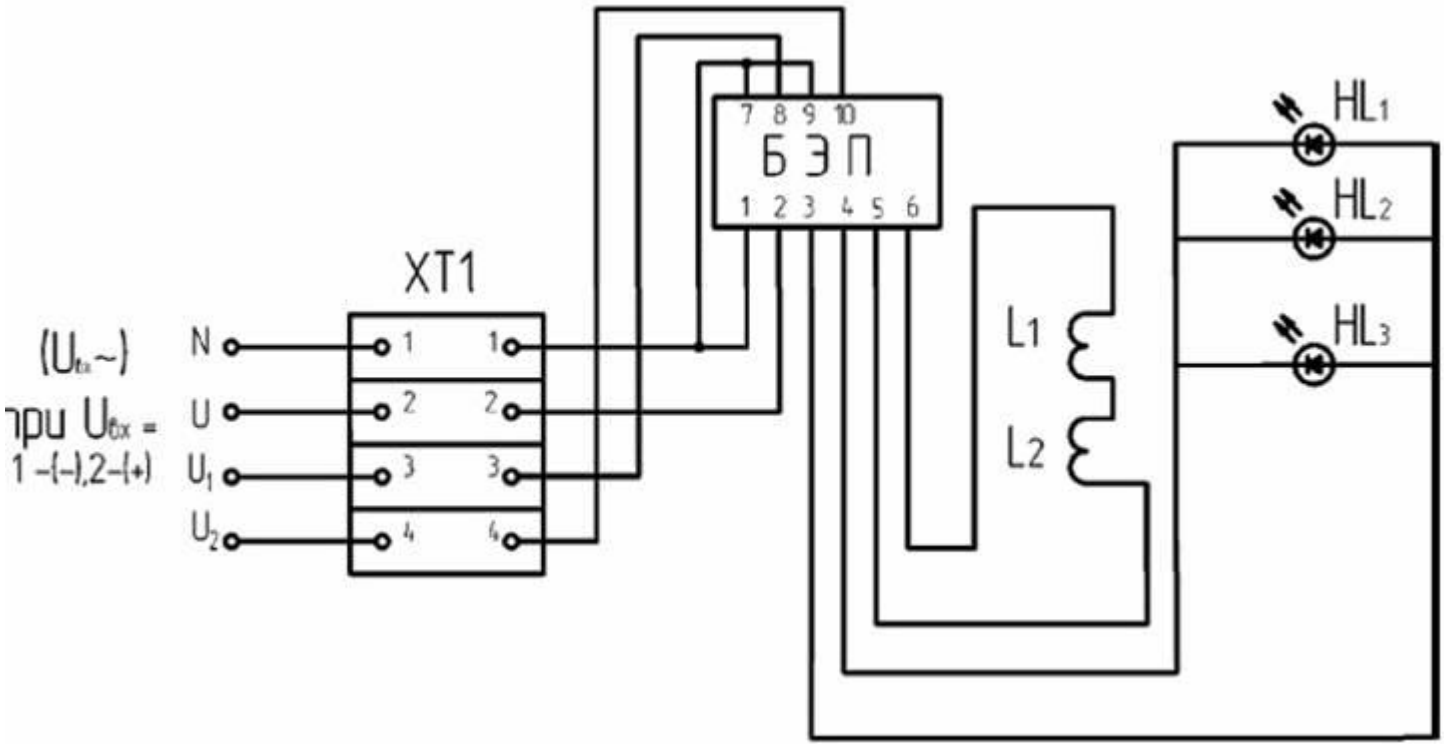


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ ПОСТА ПАСО1 - Х1-Х2Х4У1 И ПАСО1 - Х1-Х24Х4У1



ПАСО1-П пост сигнализации общепромышленный

Пост аварийной сигнализации общепромышленного назначения ПАСО1-П предназначен для предупреждающей и аварийной сигнализации в пожарной и охранной системах.

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

Посты ПАСО1-П используются в системах, где наличие взрывоопасных смесей исключено.

Основан на принципе обратного пьезоэффекта при подаче генерированного, промодулированного в резонансном диапазоне частот напряжения.

В данном изделии применены две промодулированные частоты, что позволяет использовать эти изделия в двух режимах работы.

Основные преимущества ПАСО1-П перед постами ПАСО1 с электромеханическим приводом:

- малая потребляемая мощность потребления;

- возможность применения модулированных частот, которые отличаются от промышленных;

- отсутствие дополнительной регулировки в процессе эксплуатации;

- наличие управляющих сигналов, что дает возможность при одинаковом напряжении цепей управления использовать одновременно в охранной и пожарной сигнализации;

- возможность применения двух цветов сигнализации при соблюдении малых габаритов.

Условия эксплуатации ПАСО1-П

Характеристики	Значения
Климатическое исполнение постов	У1 и У3
Температура окружающего воздуха:	
- для У1	от -50 ˚С до +60 ˚С
- для У3	от -30 ˚С до +70 ˚С
Степень защиты постов	IP65
Относительная влажность воздуха	до 95 % при температуре до +60 ˚С
Высота над уровнем моря	не ограничена

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 до14 мм. Связь между световой и звуковой сигнализацией

осуществляется блоком электронных преобразований, работающем на микропроцессорном управлении.

В качестве индикатора световой сигнализации использован индикатор высокой яркости КИПМ20, шестикристальный с двумя цветами сигнализации.

Подача звукового сигнала осуществляется пьезокерамическим динамиком SCS-32 фирмы Sonitron для климатического исполнения У1 и РСТ-5700 фирмы КЕРО для климатического исполнения У3.

В зависимости от подачи управляющих сигналов U1 или U2 задается режим работы светового сигнала (повторнократковременный или же непрерывный), а также работа звукового сигнала (первая модулированная чистота или вторая модулированная чистота).

Технические характеристики ПАСО1-П

Характеристики	Значения
Номинальное рабочее напряжение:	
- переменный ток, В	24, 36, 127, 220
- постоянный ток, В	12, 18, 24
Номинальный рабочий ток, А не более	0,04
Максимальный ток в режиме ожидания, А не более	0,01
Номинальная потребляемая мощность, Вт не более	1
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1 м:	
- для климатического исполнения У1, не менее, дБ	98
- для климатического исполнения У3, не менее, дБ	118
Сила света, mcd не менее	2000
Угол обзора светодиода, град	180
Диапазон первой модулированной частоты, Гц	от 1000 до 5000 с частотой 1Гц.
Диапазон второй модулированной частоты, Гц	от 2500 до 3500 с частотой 4Гц.
Цвета светодиода (возможны другие варианты по требованию заказчика)	зеленый - красный, желтый - красный

Обозначение постов ПАСО1-П при заказе

ПАСО1-П-Х1Х2-1Х31Х4

ПАСО1 - пост аварийной сигнализации светозвуковой, общепромышленного применения;

П - пьезокерамический динамик;

Х1 - номинальное напряжение

- переменного тока: 1 - 24 В; 2 - 36 В; 3 - 127 В; 4 - 220 В;

- постоянного тока: 5 - 12 В; 6 - 18 В; 7 - 24 В.

Х2 - режим работы: 3 - совмещенный;

X3 - цвет свечения первого сигнализатора: Л - зеленый, Ж - желтый;

X4 - цвет свечения второго сигнализатора: К - красный.

Электрическая схема постов типа ПАСО1-П

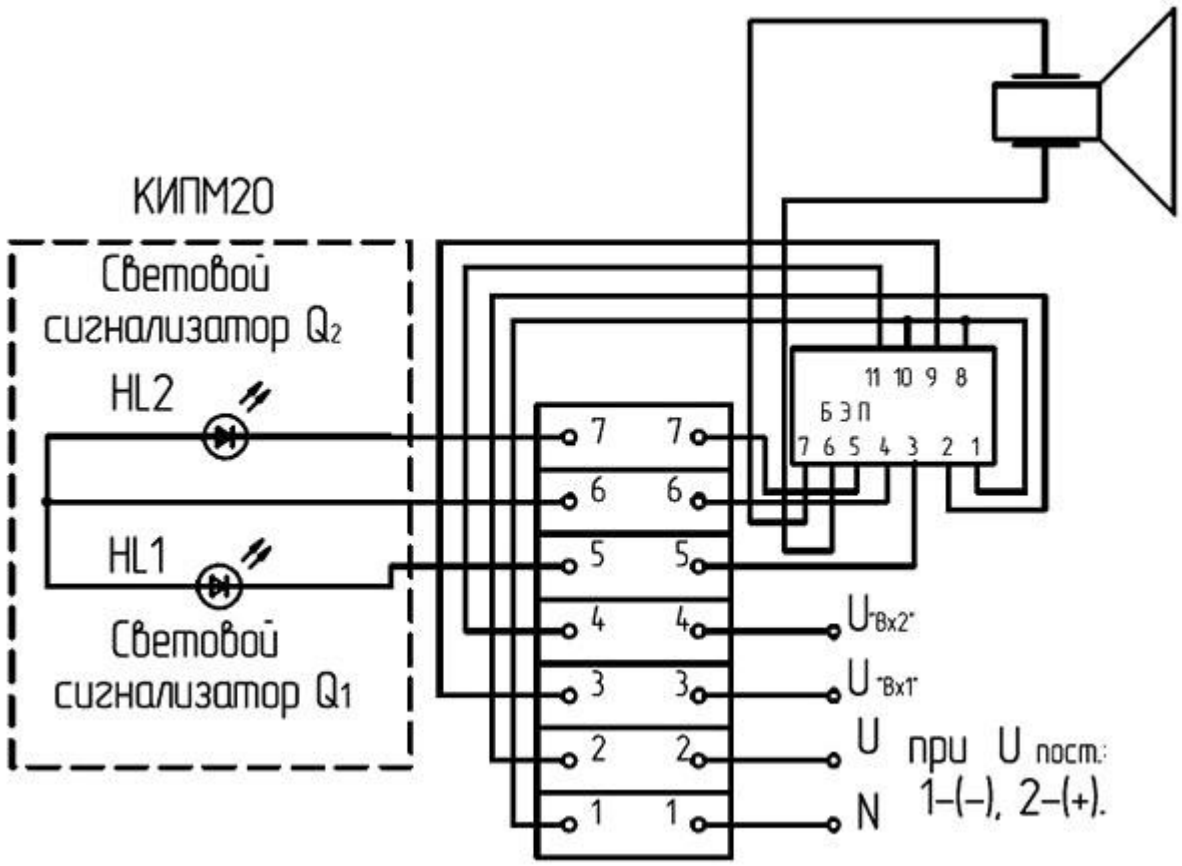
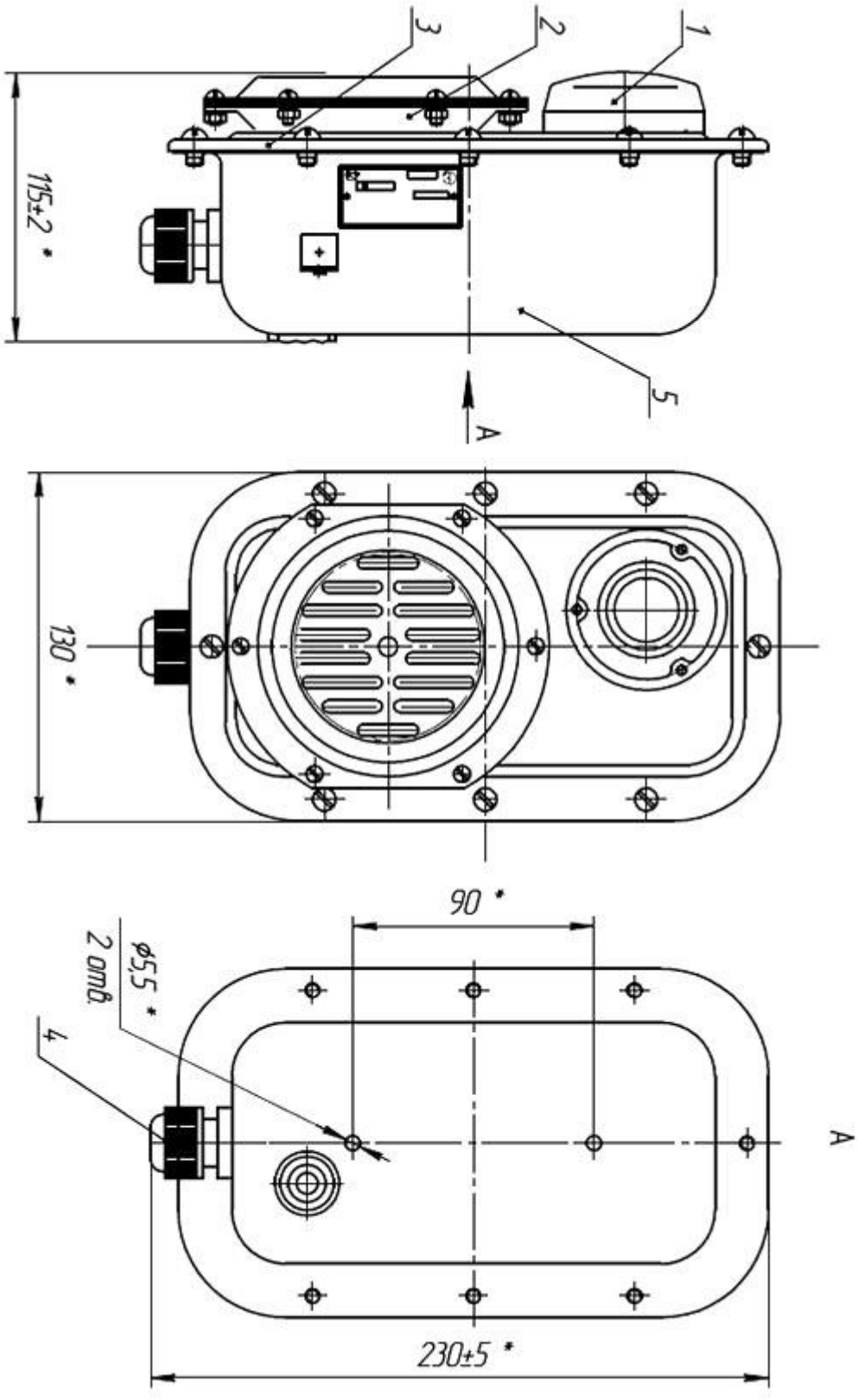


Таблица назначения клеммных зажимов поста ПАСО1-П

№ клеммного зажима XT1	Обозначение	Назначение	Режим работы звукового сигнала	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Дежурный	Дежурный	Дежурный
2	U	Фаза сети			
3	Uвх1	Первая ступень сигнализации	Первая модулированная частота	Повторнократковременный	Отключен
4	Uвх2	Вторая ступень сигнализации	Вторая модулированная частота	Отключен	Непрерывный


3
2
1
115±2 *
5
A
130 *
90 *
2 отв.
ø5,5 *
4
A
230±5 *

ПВСС пост сигнализации взрывозащищенный

Пост сигнализации ПВСС (пост сигнальный ПВСС-411, ПВС-С-411, пост сигнальный ПВСС-412, ПВС-С-412, пост сигнальный ПВСС-413, ПВС-С-413, пост сигнальный ПВСС-414, ПВС-С-414) предназначен для подачи звуковых сигналов.

ПВСС выполнен с одной из маркировок по взрывозащите PB2B, ExoI, IExoIIAT6, IExoIICT6.

ПВСС предназначен для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли, в взрывоопасных зонах и наружных устройствах всех классов.

Вид климатических исполнений сирены ПВСС У1, ХЛ1, ОМ1, Т1, У5, Т5 по ГОСТ 15150-69.

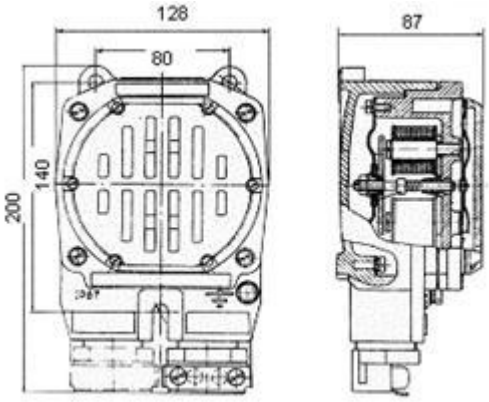
Сирена ПВСС предназначена для эксплуатации на высоте над уровнем моря не более 4300м. Нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха от -40 °С до +45 °С для исполнений У1, У5, ОМ1, Т1, Т5 от -60 °С до +45 °С для исполнения ХЛ1. Относительная влажность окружающей среды до (98 ± 2) % при температуре плюс (35 ± 2) °С с конденсацией влаги. Рабочее положение в пространстве - любое. Степень защиты поста соответствует IP67 по ГОСТ 14255-69.

Технические характеристики ПВСС

Характеристики	Маркировка по взрывозащите	
	PB2B, ExoI, IExoIIAT6	IExoIIBT6, IExoIICT6
Номинальное напряжение переменного тока, В	36, 127, 220	110, 220, 230, 240, 380
Частота тока, Гц	50 - 60	50 - 60
Потребляемая мощность, В·А	35	35
Уровень звукового давления сигнала, дБ	103	103
Масса, кг, не более	2,3	2,3
Габариты, мм	200×128×87	200×128×87

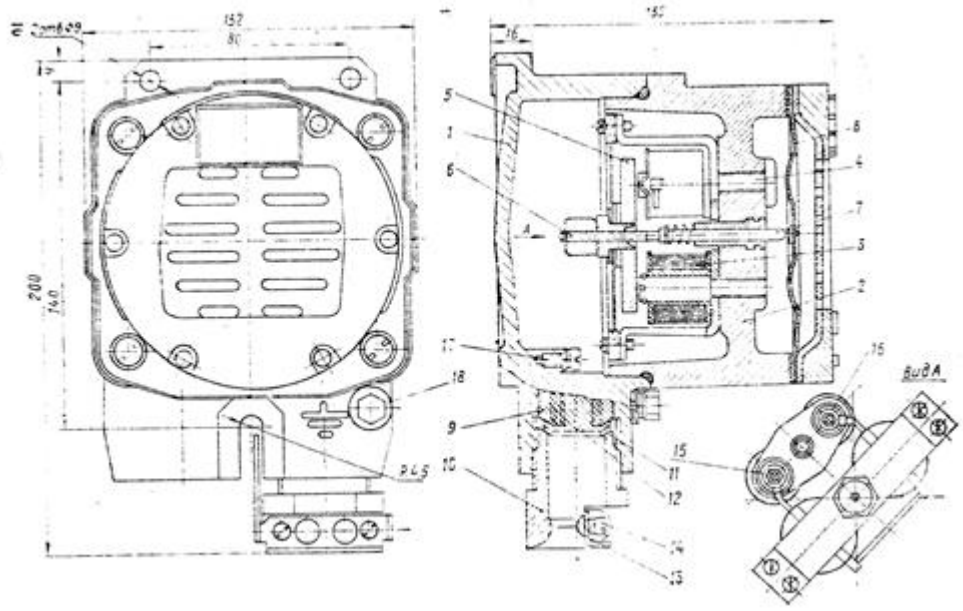
Обозначение поста ПВСС (низкий корпус) при заказе

Чертеж ПВСС (низкий корпус)



Обозначение поста ПВСС (высокий корпус) при заказе

Чертеж ПВСС (высокий корпус)



1 - корпус; 2 - крышка; 3 - катушка; 4 - сердечник; 5 - якорь; 6 - ударник; 7 - боек; 8 - мембрана; 9 - кольцо; 10 - муфта кабельная; 11 - шайба нажимная; 12 - заглушка; 13 - скоба; 14 - винт; 15 - зажим; 16 - колодка клеммная; 17 - внутренний зажим заземления; 18 - наружный зажим заземления.

СС, ПС пост сигнализации

Прибор светосигнальный СС-1, прибор светосигнальный СС-2, прибор светосигнальный СС-3, прибор светосигнальный ССС-2, прибор светосигнальный ССС-4, прибор светосигнальный ССС-6 предназначены для световой сигнализации;

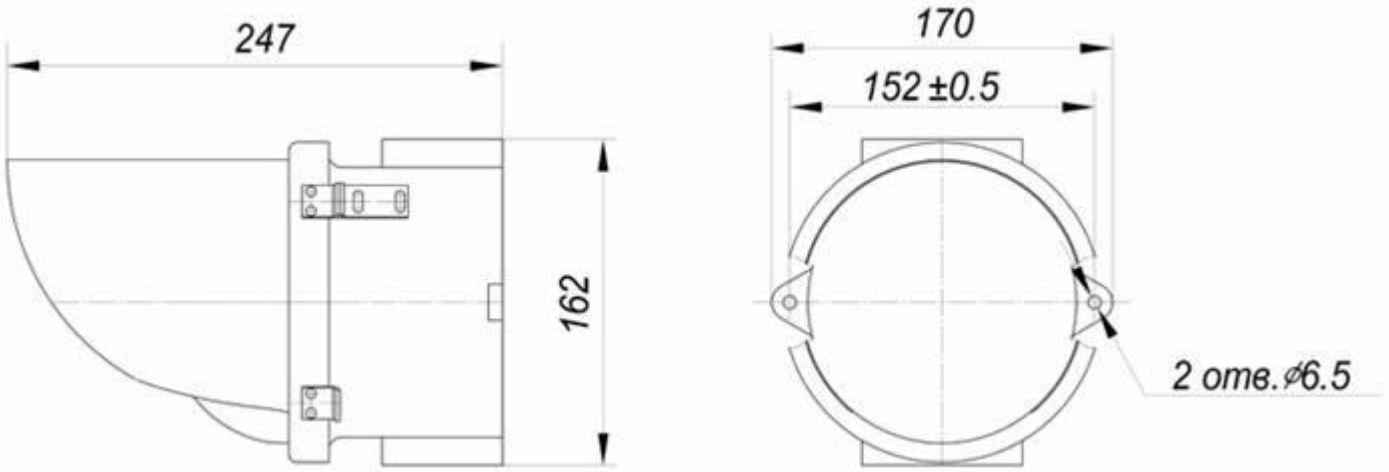
прибор ПС-1, прибор ПС-2 и прибор ПСС-2 (пост сигнальный, со звонком, с ревуном) предназначены для световой и звуковой сигнализации в производственных помещениях и рассчитаны для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением до 240 В, номинальной частотой 50 или 60 Гц.

Цвет преломлятеля в каждом из приборов и вид источников звука в сигнальных постах определяется в соответствии с заказ-нарядом.

Технические характеристики СС, ПС

Тип	Сила света осевая с бесцветным преломлятелем, кд, не менее	Степень защиты	Источник света, напряжение, мощ.	Уровень звукового давления источника звука, дБ, не менее
Прибор пост сигнальный ПС	60	IP43	Б230-240-40, 220 В, 40 Вт	86
Прибор светосигнальный СС	60	IP43	Б230-240-40, 220 В, 40 Вт	нет

Чертеж СС, ПС



ПСВ-Г, ПСВ-С, ПСВМ-С пост звуковой сигнализации

Пост ПСВ (ПСВ-Г, ПСВ-С) предназначен для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации, а пост ПСВМ (ПСВМ-С) - для звуковой и световой аварийной предупреждающей сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Конструкция постов ПСВМ позволяет дублировать звуковой сигнал световой индикацией на пультах управления, расположенных дистанционно от места установки постов. В качестве световых индикаторов используются светодиоды (группа светодиодов) с максимальным током не более 0,5 А.

Посты с маркировкой РВ ExdI предназначены для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли. Посты с маркировкой 1ExdIIAT6 или 1ExdIIBT6 или1ExdIICT6 предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

Условия эксплуатации ПСВ-Г, ПСВ-С, ПСВМ-С

Характеристики	Значения
Высота над уровнем моря, не более	4300 м
Относительная влажность окружающей среды при температуре (35 ± 2) °С с конденсацией влаги	до (98 ± 2) %
Степень защиты	IP65
Положение поста в пространстве	без ограничений
Климатическое исполнение постов	У1, УХЛ5, ХЛ1, ОМ1, Т1, Т5 по ГОСТ 15150-69
Химостойкое исполнение Х3 по ГОСТ 24682-81 для постов	УХЛ5, ОМ1, Т1, Т5
Температура окружающего воздуха:	
- для У1	от -40 °С до +45 °С
- для ХЛ1	от -60 °С до +40 °С
- для ОМ1	от -40 °С до +45 °С
- для Т1	от -10 °С до +50 °С
- для УХЛ5	от -10 °С до +35 °С
- для Т5	от +1 °С до +35 °С
Средняя наработка на отказ постов ПСВ, То при режиме работы:	3000 ч
- частота сигналов	30...35 в час
- продолжительность сигнала	не более 15 сек
- количество сигналов, следующих друг за другом, не более	5
- интервал между сигналами	не менее 1 с
- интервал между сериями сигналов	не менее 7 мин.

- время работы постов в режиме сигнал-секунда, пауза-секунда	не более 6 часов
- время восстановления	не более 40 мин.
Средняя наработка на отказ постов ПСВМ, То при режиме работы:	3000 ч
- частота сигналов	30 - 60 в мин.
- интервал между сигналами	не менее 0,5 - 1 с
- интервал между звуковым и световым сигналами	0,5 - 1 с
- время работы постов в режиме сигнал-секунда, пауза-секунда	не более 8 часов

Посты ПСВ и ПСВМ состоят из взрывонепроницаемой оболочки, образованной корпусом и крышкой. На крышке установлен электромагнитный механизм ударного действия, который посредством ударника и бойка воздействует на мембрану. Посты ПСВМ имеют блок электронного преобразователя, который обеспечивает повторно-кратковременный режим работы (сигнал-пауза-сигнал). Посты имеют два ввода для проведения гибкого или бронированного кабеля диаметром до14 мм. Контактные зажимы и зажимы заземления должны допускать присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм^2 каждый.

Обозначение постов ПСВ-Г, ПСВ-С, ПСВМ-С при заказе

ПСВ - Х1 - Х2 Х3 Х4

- ПСВ - пост сигнализации взрывозащищенный;

- Х1 - исполнение по функциональному назначению: С -сирена; Г-горн;

- Х2 - исполнение по номинальному напряжению: переменного тока (50 или 60 Гц) - 1 - 24 В, 2 - 36 В, 3 - 110 В, 4 - 127 В, 5 - 220 В, 6 - 380 В; постоянного тока - 7 - 24 В, 8 - 110 В, 9 - 220 В;

- Х3 - маркировка взрывозащиты: 1-РВ ExdI; 2-1ExdIIAT6; 3-1ExdIIBT6; 4-ExdIICT6; 5-2ExedIIAT4; 6-2ExedIICT6.

- Х4 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

ПСВМ - Х1 Х2 Х3Х4

- ПСВМ - пост сигнализации взрывозащищенный модернизированный;

- Х1 - исполнение по функциональному назначению: С - сирена; Г - горн;

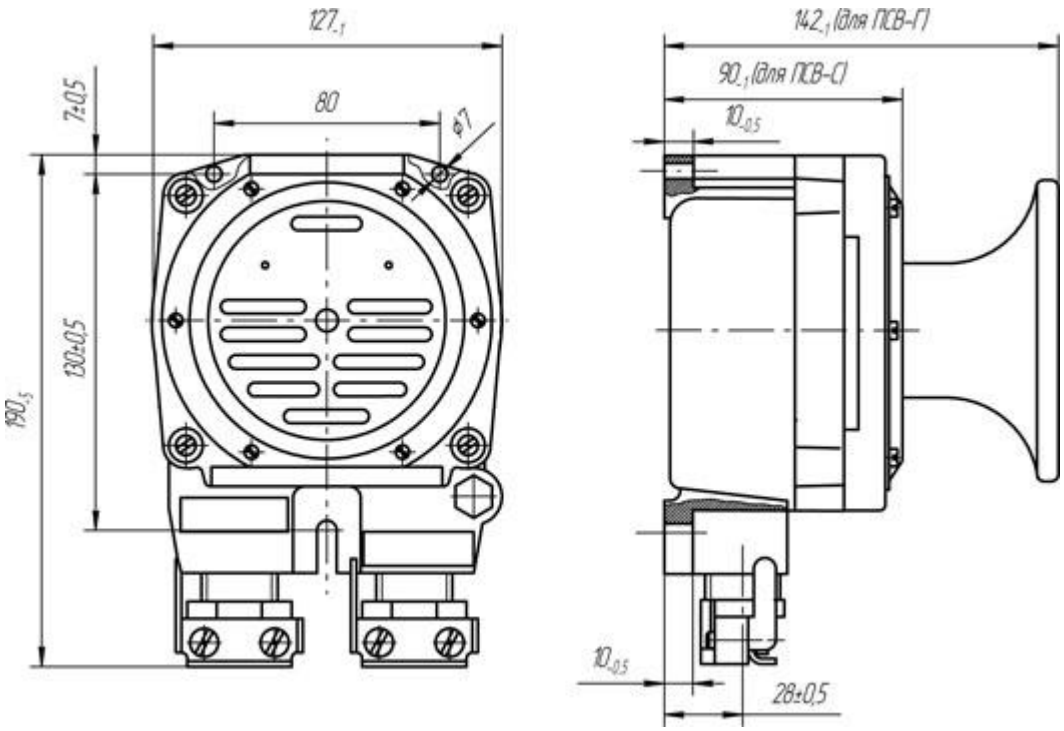
- Х2 - исполнение по номинальному напряжению: переменного тока (50 или 60 Гц) - 1 - 24 В, 2 - 36 В, 3 - 110 В, 4 - 127 В, 5 - 220 В, 6 - 380 В; постоянного тока - 7 - 24 В, 8 - 110 В, 9 - 220 В;

- Х3 - маркировка взрывозащиты: 1-РВ ExdI; 2-1ExdIIAT6; 3-1ExdIIBT6; 4-ExdIICT6; 5-2ExedIIAT4; 6-2ExedIICT6.

- Х4 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Для поста типа ПСВ: пример записи обозначения поста при его заказе и в документации другого изделия: для внутреннего рынка: Пост ПСВ - С - 52ХЛ1 ТУ У 3.09-002171159-024-97(ПИЖЦ.425132.003). Для поста типа ПСВМ: пример записи обозначения поста при его заказе и в документации другого изделия: для внутреннего рынка: Пост ПСВМ - С - 52ХЛ1 ТУ У 3.09-002171159-024-97(ПИЖЦ.425132.003).

Чертеж ПСВ-Г, ПСВ-С, ПСВМ-С



ПСО-З, ПСО-К, ПСО-С пост сигнализации общепромышленного исполнения

Пост сигнализации ПСО (С, Г, К, З) предназначен для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации при размещении в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Пост ПСО (С, Г, К, З) изготавливается в общепромышленном исполнении. Пост ПСО (С, Г, К, З) предназначен для эксплуатации в отраслях промышленности, где по условиям эксплуатации наличие взрывоопасных смесей исключено.

Условия эксплуатации ПСО-З, ПСО-К, ПСО-С

Характеристики	Значения
Климатическое исполнение постов	В2
Высота над уровнем моря не более	4300 м
Температура окружающего воздуха	от -60 °С до +45

	°С
Относительная влажность окружающей среды при температуре (35 ± 2) °С с конденсацией влаги	до (98 ± 2) %
Степень защиты	IP65
Положение поста в пространстве	без ограничений
Средняя наработка на отказ То, при режиме работы: сигнал-секунда, пауза-секунда	3000 ч
Время работы постов типа ПСО (С, Г, К, З)1- ПСО (С, Г, К, З)5 в повторно кратковременном режиме: сигнал-секунда, пауза-секунда	не более 6 часов
Время работы постов типа ПСО (С, Г, К, З)7- ПСО (С, Г, К, З)9 в повторно кратковременном режиме: сигнал-секунда, пауза-секунда	не более 2 часов
Время восстановления	не более 40 мин.
Время работы постов ПСО (С, Г, К, З) всех исполнений в непрерывном режиме	не более 1 часа

Конструкция:

- посты состоят из корпуса и крышки;

- на крышке установлен электромагнитный механизм ударного действия, который посредством ударника и бойка воздействует на мембрану;

- посты имеют ввод для проведения гибкого или бронированного кабели диаметром до12 мм;

- контактные зажимы и зажимы заземления допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5мм^2 каждый и рассчитаны на ток до 6 А;

- уровень звукового давления для ПСО-С - 102 ± 2 дБ, для ПСО-Г - 106 ± 2 дБ;

- уровень звукового давления для ПСО-З - 90 ± 2 дБ, для ПСО-К - 94 ± 2 дБ;

- потребляемая мощность не более 35 ВА.

Обозначение постов ПСО-З, ПСО-К, ПСО-С при заказе

ПСО - Х1 - Х2 Х3 В2, где

- ПСО(С,Г,К,З) - пост сигнализации общепромышленного исполнения;

- Х1 - Исполнение по функциональному назначению: С -сирена; Г-горн; З - звонок; К - колокол;

- Х2 - Исполнение по номинальному напряжению: переменного тока (50 или 60 Гц): 1-24В, 2-36В, 3-110В, 4-127В, 5-220В, 6-380В; постоянного тока: 7-24В, 8-110В, 9-220В 10-12В;

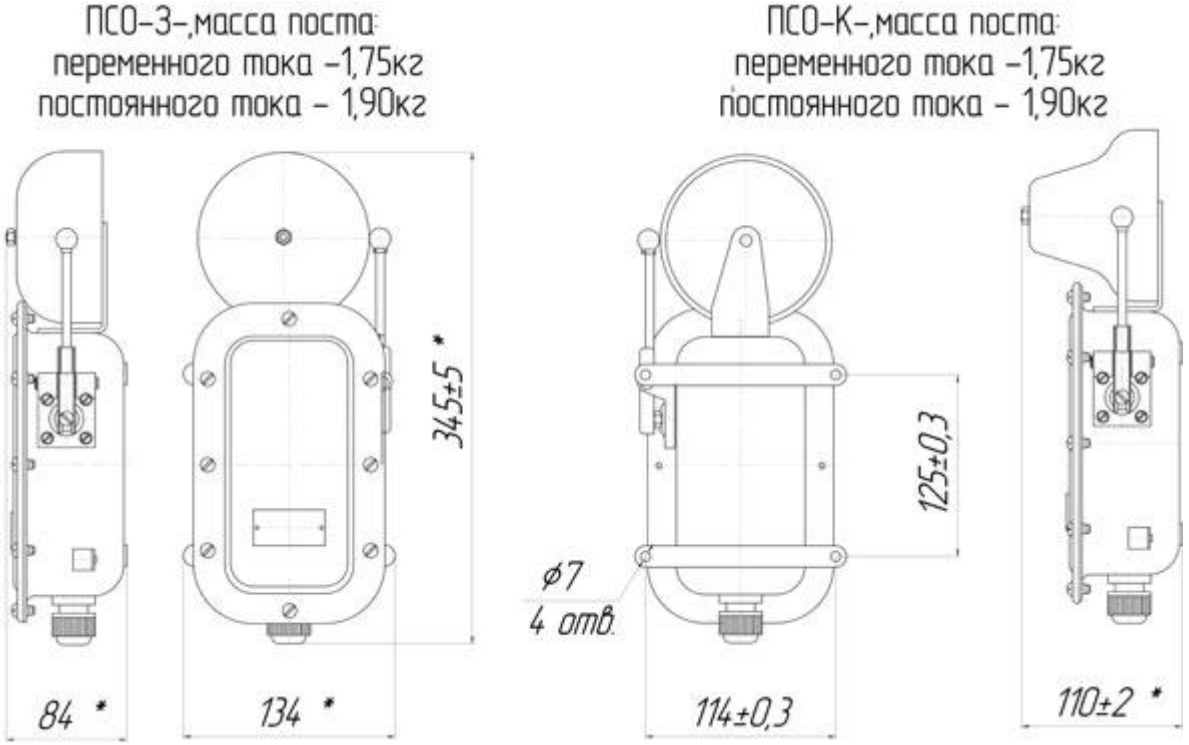
- Х3 Режим работы постов: 1-непрерывный; 2- повторно- кратковременный;

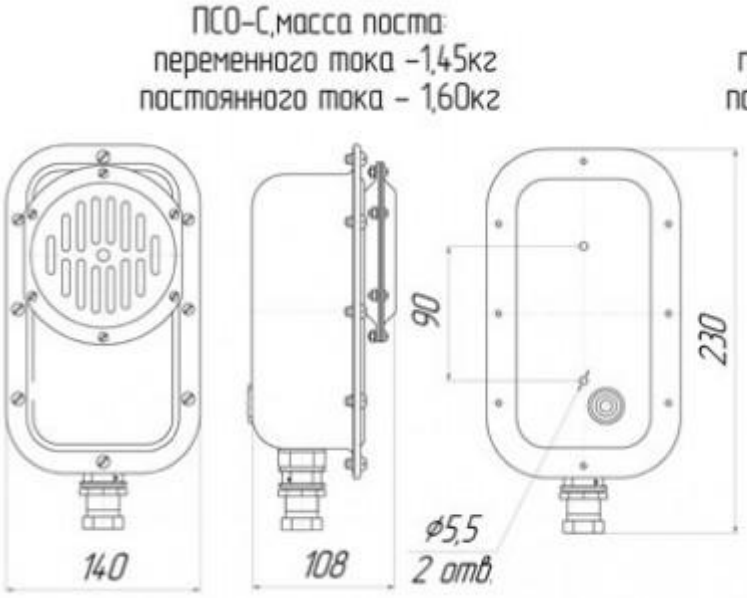
- В2 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

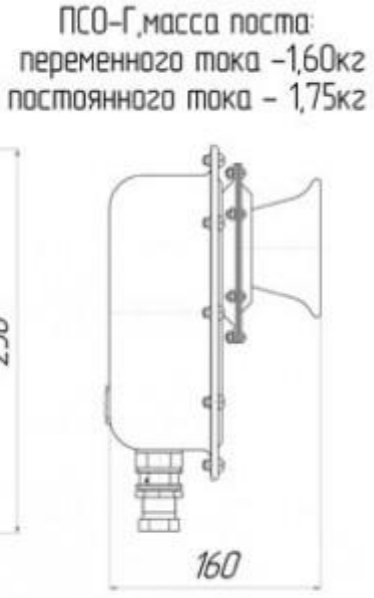
Формулирование заказа:

пример записи условного обозначения поста типа ПСО (С) напряжением 220 В, при работе в непрерывном режиме, при его заказе и в документации другого изделия: Пост ПСО - С - 51В2 ТУ У 3.09-002171159-024-97(ПИЖЦ.425132).

Чертеж ПСО-З, ПСО-К, ПСО-С







По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: nzm@nt-rt.ru || www.chebmeh.nt-rt.ru