

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»



ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ПАСВ

Паспорт
0.06.468.539 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение

Настоящий паспорт распространяется на посты аварийной сигнализации взрывозащищенные ПАСВ, в дальнейшем именуемые «посты», предназначенные для подачи звуковых и световых сигналов при аварийных ситуациях.

1.2 Условия применения

1.2.1 Посты могут использоваться в соответствии с маркировкой взрывозащиты во взрывоопасных зонах нефтяной и химической промышленности, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ, ПС, групп Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6 в соответствии с ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

1.2.2 Посты рассчитаны для работы в следующих климатических условиях:

- высота над уровнем моря до 2000 м;
- температура окружающей среды от минус 60°C до 50°C;
- относительная влажность воздуха 98% при температуре (25±2) °C

1.2.3 Климатическое исполнение и категория размещения – У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

1.2.4 Рабочее положение без ограничений.

1.2.5 Степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-2015.

1.3 Структура условного обозначения

Пост ПАСВ.Х₁-Х₂Х₃-Х₄ Х₅(Х₆) Х₇ Х₈, где:

П – пост;

А – аварийной;

С – сигнализации;

В – взрывозащищенный;

Х₁ – модификация поста:

- 1 – с одним звуковым и одним световым сигнализаторами;
- 2 – с одним звуковым и двумя световым сигнализаторами;

Х₂ – номинальное напряжение:

- 1 – 24 В; 2 – 36 В; 3 – 127 В; 4 – 220 В; 5 – 380 В переменного тока;
- 6 – 24 В; 7 – 140-350 В постоянного тока;

Х₃ – режим работы (1, 2, 3 или 4 согласно таблице 1);

Х₄ – цвет индикатора (для постов с двумя светодиодными индикаторами указываются две буквы):

- К – красный;
- З – зеленый;
- Ж – желтый;
- С – синий;
- Б – белый;

Х₅ – индекс типа кабельного ввода или заглушки (см. табл. 2);

Х₆ – обозначение сторон поста;

Х₇ – климатическое исполнение и категория размещения;

Х₈ – обозначение технических условий.

Пример записи обозначения постов ПАСВ:

Пост ПАСВ.1-21-3 2(А) 8(В) УХЛ1 ТУ 27.12.31-120-50578968-2022.

Код ОКПД2: 27.90.70. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 950 0.

Примечание: при комплектации двумя кабельными вводами типа «1» индексы Х₅(Х₆) не указываются

1.4 Пример записи обозначения постов при заказе:

Пост ПАСВ.1-21-3 2(А) 8(В) УХЛ1 ТУ 27.12.31-120-50578968-2022.

Код ОКПД2: 27.90.70. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 950 0.

1.5 Орган по сертификации: ООО «ТехБезопасность»

Сертификат № ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.01869/23

Срок действия по 02.08.2028 г.

1.6 Режимы работы

Управляющие сигналы для переключения ступеней должны подаваться с газоанализаторов, датчиков загазованности или иных приборов, определяющих предельную норму загазованности объектов, находящихся непосредственно в зоне загазованности.

Режимы работы постов должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Тип поста	Режим работы	Характеристики режима работы
ПАСВ.1	1	Три ступени световой и звуковой сигнализации: 1) повторно-кратковременный с частотой 1 Гц; 2) повторно-кратковременный с частотой 2 Гц; 3) непрерывный.
ПАСВ.1	2	Сочетание повторно-кратковременного режима с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты при продолжении подачи светового сигнала в повторно-кратковременном режиме.
ПАСВ.2	3	Три ступени сигнализации: 1) повторно-кратковременный с частотой 1 Гц для звука и первого индикатора; 2) повторно-кратковременный с частотой 2 Гц для звука и первого индикатора; 3) непрерывный для звука и второго индикатора.
ПАСВ.2	4	Три ступени сигнализации: 1) повторно-кратковременный с частотой 1 Гц для звука и первого индикатора с отключением звука через 3 минуты; 2) повторно-кратковременный с частотой 2 Гц для звука и первого индикатора с отключением звука через 3 минуты; 3) непрерывный для звука и второго индикатора.

Примечание: цвета индикаторов оговариваются в заказе

1.7 Технические характеристики

Основные характеристики постов должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование основных параметров и размеров	Норма
1 Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
2 Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	24, 36, 380, 127, 220
3 Номинальное напряжение постоянного тока, В	24, 140-350
4 Потребляемая мощность, Вт	5
5 Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1 м, дБ	102±2
6 Частота звукового сигнала, Гц	3000
7 Яркость по оси, мкд	200-500
8 Максимально допустимый выходной ток, А, не более	0,2
9 Максимальный ток световой индикации, А, не более	0,06
10 Условный ток короткого замыкания, А, не более	0,55
11 Количество кабельных вводов	2
12 Габаритные размеры (без учета кабельных вводов и креплений) мм, не более	210×120×90
13 Масса, кг, не более	См. п.1.8

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, описанные в руководстве по эксплуатации.

1.8 Масса постов зависит от типов и количества устанавливаемых элементов, указанных в табл. 3.

Таблица 3

Тип устанавливаемого элемента	X ₅ *	Масса, кг
Корпус ПАСВ.1	-	1,85
Корпус ПАСВ.2	-	1,75
Генератор звука	-	0,08
Индикатор	-	0,03
Плата	-	0,3
Ввод кабельный для ввода кабеля диаметром 9-16 мм	1	0,09
Ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 для ввода кабеля диаметром 6-17 мм	2	0,2
Ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 с двумя уплотнениями для ввода кабеля диаметром 6-17 мм	3	0,28
Ввод кабельный с присоединительной резьбой М25 с монтажом в металлорукаве для ввода кабеля диаметром 6-17 мм	4	0,32
Ввод с трубной цилиндрической резьбой ¾” или 1”	5	0,42
Ввод кабельный со скобами от выдергивания кабеля диаметром 16-18 мм	6	0,42
Ввод кабельный со скобами от выдергивания кабеля диаметром 8-12 мм	7	0,2
Заглушка	8	0,08

* Для формирования условного обозначения постов при заказе

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки поста входит:

- | | |
|--|---------------|
| • Пост, шт. | 1 |
| • Паспорт, экз. | 1 |
| • Руководство по эксплуатации, экз. | 1 на упаковку |
| • Копия сертификата соответствия (по требованию заказчика), экз. | 1 на партию |

3 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Посты должны иметь следующие показатели надежности:

- наработка на отказ 25000 ч;
- среднее время восстановления работоспособного состояния не более 60 мин;
- назначенный срок службы 12 лет*;
- ресурс работы 45000 ч.

* **Примечание:** при условии замены всех резиновых уплотнений поста на новые не реже одного раза в пять лет. Резиновые уплотнения поставляются по отдельному заказу.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации поста – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 года со дня изготовления при условии соблюдения потребителем требований в части эксплуатации, транспортирования и хранения.

4 КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Наружные металлические поверхности постов, имеющих гальванические покрытия, должны быть подвергнуты противокоррозионной защите смазкой ЦИАТИМ-201 по ГОСТ 6267-74.

4.2 Законсервированные и упакованные в тару из гофрированного картона посты могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими Правилами перевозок грузов.

4.3 Условия транспортирования в части воздействия:

- механических факторов – Л по ГОСТ 23216-78;
- климатических факторов – 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

4.4 Условия хранения – 3(Ж3) по ГОСТ 15150-69.

4.5 Назначенный срок хранения постов – 5 лет.

4.6 Срок хранения до переконсервации – 1 год. При переконсервации необходимо удалить старую смазку, очистить изделие от загрязнений и нанести новую антикоррозионную смазку.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пост аварийной сигнализации взрывозащищённый ПАСВ. _____
масса _____ заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 27.12.31-120-50578968-2022 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик, конструкции направлять по адресу:

653024 Россия, г. Прокопьевск, Кемеровская обл., ул. Сафоновская, 28
Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищённого и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»
Тел. 8(3846) 66-92-76