

ПОСТЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПАСВ2, 2ExemIIТ5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Посты аварийной сигнализации типа ПАСВ2 предназначены для предупреждающей и аварийной световой сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Посты изготавливаются во взрывозащищенном исполнении. Посты типа ПАСВ2 предназначены для эксплуатации с маркировкой взрывозащиты 2ExemIIТ5 – во взрывоопасных зонах, наружных и внутренних установок согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.9 и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах. Посты типа ПАСВ2 соответствуют требованиям РД БТ 39-0147171-003-88 к установке датчиков стационарных газоанализаторов в производственных помещениях и наружных площадках предприятий нефтяной и газовой промышленности.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Для постов с одним источником света:

| ПАСВ2 | X1 | X2 | X3 | X4 |
|-------|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

1. Пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой
2. Номинальное напряжение: переменного тока (50 или 60Гц): 1 – 24В; 2 – 36В, 3 – 220В, 4 – 380В; 7 – 127В; постоянного тока: 5 – 24В, 6 – 220В
3. Режим работы: 1 – непрерывный, 2 – повторно-кратковременный
4. Цвет светового сигнализатора: Л – зеленый, Ж – желтый, К – красный
5. Климатическое исполнение и категория размещения: В2.

Для постов с двумя источниками света:

| ПАСВ2 | X1 | X2 | 1X3 | 1X4 | X5 |
|-------|----|----|-----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1. Пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой
2. Номинальное напряжение: переменного тока (50 или 60Гц): 1 – 24В; 2 – 36В, 3 – 220В, 4 – 380В; 7 – 127В; постоянного тока: 5 – 24В, 6 – 220В
3. Режим работы: 1 – непрерывный, 2 – повторно-кратковременный; 3 – комплексный-2
4. Цвет свечения первого светового сигнализатора: К – красный
5. Цвет свечения второго светового сигнализатора: Л – зеленый, Ж – желтый
6. Климатическое исполнение и категория размещения: В2.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Климатическое исполнение постов – В2 по ГОСТ 15150-69;
 - температура окружающей среды от минус 60 до плюс 50 °С;
 - относительная влажность окружающей среды до 98±2% при температуре 35±2 °С с конденсацией влаги.
2. Степень защиты оболочек постов от пыли и влаги – IP66 по ГОСТ 14254.
3. Высота над уровнем моря не более 4300м;
 - положение поста в пространстве – без ограничений;
 - средняя наработка на отказ Т_о, не менее – 3 000 ч;
 - средний полный ресурс до списания Т_{р.сп.сп.}(срок службы) – 10 лет.
 - посты исполнений выполняются в химостойком исполнении Х3 по ГОСТ 24682-81.

КОНСТРУКЦИЯ

Пост аварийный сигнальный ПАСВ2 состоит из корпуса, крышки и кабельного ввода. В дне корпуса имеется отверстие под кабельный ввод для скрытого подведения кабеля, закрытое заглушкой. При необходимости заглушка и кабельный ввод меняются местами.

В корпусе расположены блок электронных преобразований и четыре зажима. Электронный преобразователь коммутирует подачу электрического сигнала на блок световых сигналов с интервалом между сигналами 0,5-1сек.

В зависимости от исполнения поста на крышке располагаются один или два блока световых сигналов. При постоянном напряжении необходимо соблюдать полярность подключения источника питания.

Режимы работы постов:

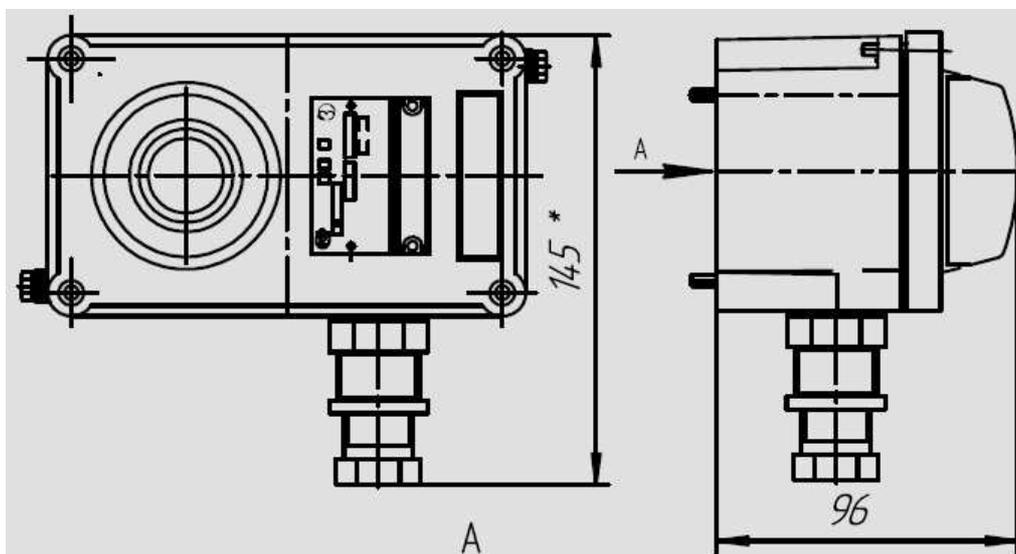
- а) Непрерывный режим
- б) Повторно-кратковременный, при этом:
 - 1) частота светового сигнала – 30-60 в минуту;
 - 2) продолжительность импульса – 0,5с-1с;
 - 3) интервал между сигналами – 0,5с-1с;
- в) Комплексный-2: посты ПАСВ2-ХЗ-1Х1Х работают в двух режимах, в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2. В режиме предупреждающей сигнализации – повторно-кратковременный 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

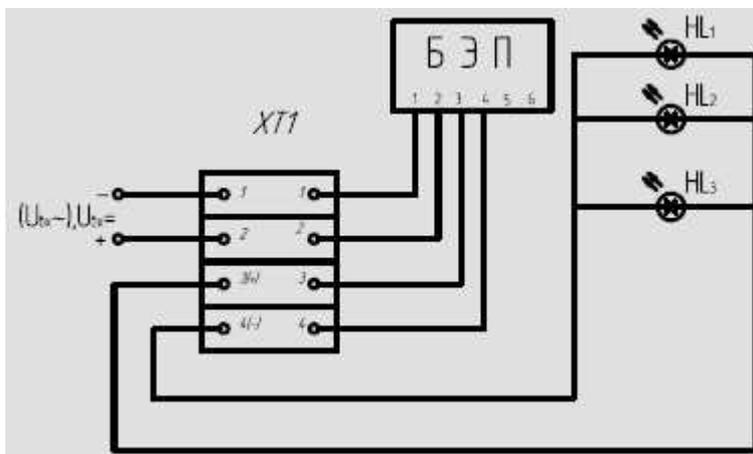
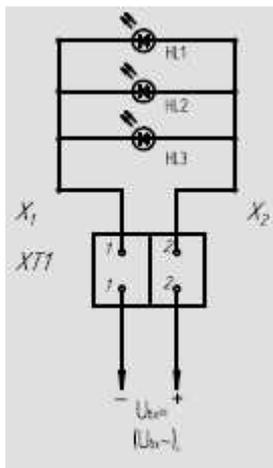
| Наименование параметра (ПАСВ1-ХЗ, ПАСВ1-Х4, ПАСВ1-Х5-1Х1Х) | Норма |
|---|-----------------------|
| Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50Гц, В | 24, 36, 127, 220, 380 |
| Номинальное напряжение постоянного тока, В | 24, 220 |
| Потребляемая мощность, Вт | 8 |
| Яркость по оси, мкд | 200-500 |
| Номинальный ток контактных зажимов, А | не более 0,2 |

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

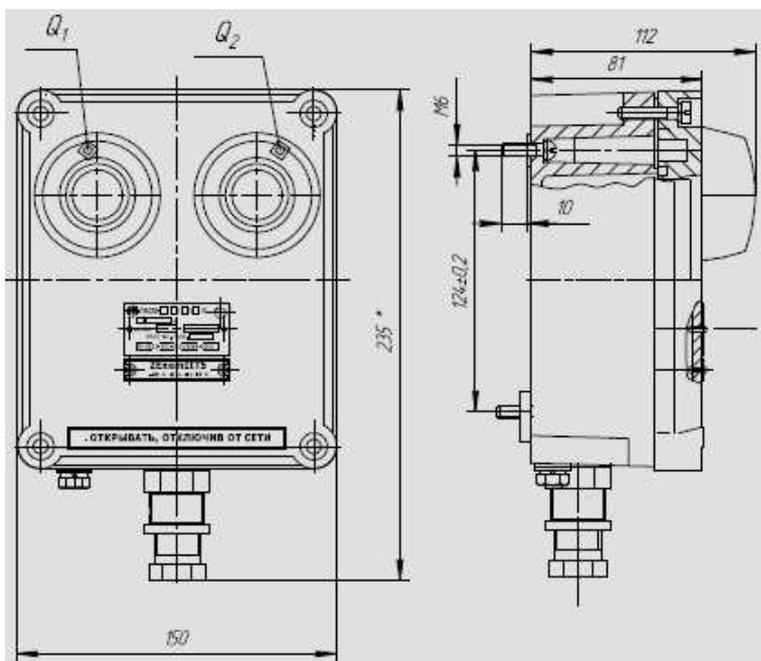
ПОСТ СВЕТОВОЙ ПАСВ2-Х11ХЗ С ОДНИМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА



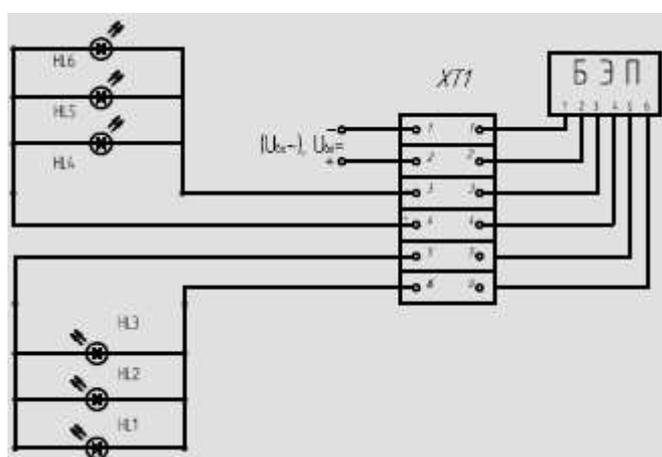
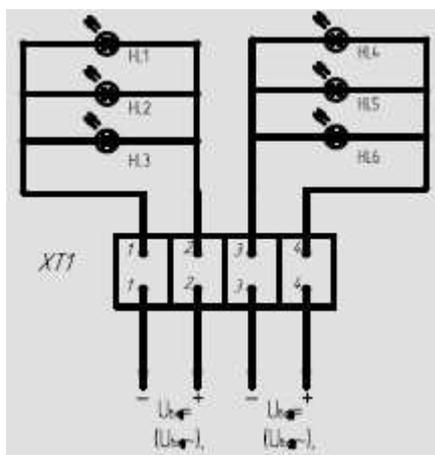
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОСТОВ ТИПА ПАСВ2-Х11Х3 НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ



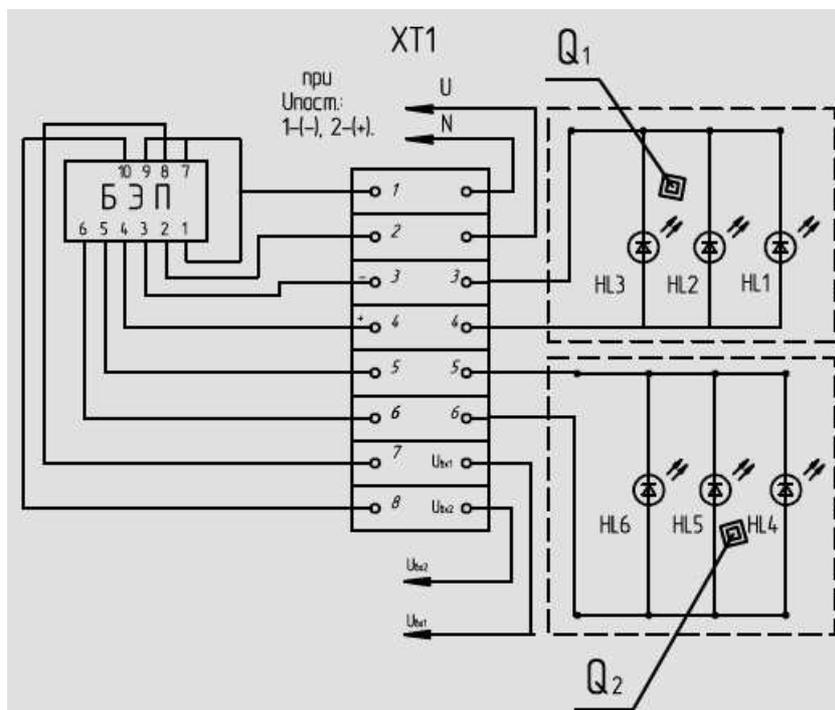
ПОСТ СВЕТОВОЙ ПАСВ2-Х11Х3 С ОДНИМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОСТОВ ТИПА ПАСВ2-Х11Х3 НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПОСТОВ ТИПА ПАСВ2-Х13-1Х31Х4
РЕЖИМ – КОМПЛЕКСНЫЙ-2**



Где:

Q1 – сигнализатор красного свечения;

Q2 – сигнализатор желтого или зеленого свечения.

$U=UBx1=UBx2$

| № клеммного зажима XT3 | Обозначение | Назначение | Режим работы светового сигнализатора Q1 | Режим работы светового сигнализатора Q2 |
|------------------------|-------------|-----------------------------|---|---|
| 1 | N | Нейтраль сети | дежурный | дежурный |
| 2 | U | Фаза сети | | |
| 3 | UBx1 | Первая ступень сигнализации | Повторно-кратковременный | отключён |
| 4 | UBx2 | Вторая ступень сигнализации | отключён | непрерывный |