



**ЗАКАЗАТЬ**

Посты ПАСВ1, ПАСВ1-М, ПАСВ2 предназначены для предупреждающей и аварийной сигнализации при размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах во взрывоопасных зонах:

- ПАСВ1 и ПАСВ1-М — сигнализация звуковая и световая;
- ПАСВ2 — сигнализация световая.

**Особенности:**

- в постах сигнализации есть возможность получать светозвуковые сигналы различной частоты и прерывистости;
- при необходимости можно обеспечить отключение звукового сигнала через 3 минуты после срабатывания.

**Конструкция**

Пост аварийный сигнальный ПАСВ1 и ПАСВ1-М состоят из устройства подачи звуковых сигналов (на базе поста сигнального взрывозащищенного типа ПСВ-С) и блока световой сигнализации, пост ПАСВ2 является блоком световой сигнализации.

**Конструкция поста ПАСВ1**

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.

**Конструкция поста ПАСВ1-М**

Посты состоят из устройства подачи звуковых сигналов 1 и блока световой сигнализации 2. Они соединены между собой штуцером 3 и винтами крепятся на панели 7. В устройстве подачи звуковых сигналов расположен электромагнитный привод звуковой сигнализации. В блоке световой сигнализации 2 находится ввод 5 для подачи управляющих сигналов. Посты имеют один фонарь красного свечения или два фонаря свечения, один из которых зеленого или желтого свечения, а другой — красного свечения.

**Конструкция поста ПАСВ2**

Пост 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...1 сек.

В зависимости от исполнения поста на крышке располагаются один или два блока световых сигналов. При постоянном напряжении необходимо соблюдать полярность подключения источника питания. В постах применена схема подавления наводок в управляющих цепях. Благодаря применению схемы подавления наводок обеспечивается возможность одновременной прокладки цепей питания и сигнальных цепей управления.

### Технические характеристики

Наименование	Значение		
	ПАСВ1	ПАСВ1-М	ПАСВ2
Маркировка взрывозащиты	1 Ex de mb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db		1 Ex e mb IIT5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db
Степень защиты от внешних воздействий	IP66		
Климатическое исполнение	B2, OM1		
Температура окружающей среды	-60...+50°C		
Номинальное напряжение: переменного тока частотой сети 50 Гц постоянного тока	24, 36, 127, 230, 400 В 12, 24, 230 В		
Потребляемая мощность	35 Вт	8 Вт	
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1 м от мембраны (при 0,85-1,1Уh)	102±2 дБ	-	
Частотная характеристика сигналов	200...2000 Гц	-	
Яркость по оси	200...500 мкд		
Номинальный ток контактных зажимов	до 3 А	не более 0,2 А	
Масса поста	4,4 кг	1,8 кг	
Номер технических условий	ТУ 4252-001-00213569-2005		

### Структура обозначения ПАСВ1, ПАСВ1-М

ПАСВ1	М	X1	X2	X3	X4	X5	X6
<p>Климатическое исполнение и категория размещения: <b>B2; OM1</b></p> <p>Индекс указывающий на то, что <math>U_{питания} \neq U_{управления}</math> (для ПАСВ1-М):</p> <p><b>1</b> — напряжение управляющих цепей равно 6 В;</p> <p><b>2</b> — напряжение управляющих цепей равно 12 В;</p> <p><b>3</b> — напряжение управляющих цепей равно 24 В</p> <p>При <math>U_{питания} = U_{управления}</math> индекс не ставится</p> <p>Цвет свечения второго светового сигнализатора Q2:</p> <p><b>К</b> — красный</p> <p>Цвет свечения первого светового сигнализатора Q1:</p> <p><b>Л</b> — зеленый;</p> <p><b>Ж</b> — желтый;</p> <p><b>К</b> — красный</p> <p>Режимы работы:</p> <p><b>3</b> — комплексный;</p> <p><b>4</b> — комплексный 1;</p> <p><b>5</b> — комплексный 2;</p> <p><b>6</b> — комплексный 3</p> <p>Номинальное напряжение: переменного тока (50 или 60 Гц):</p> <p><b>1</b> — 24 В;</p> <p><b>2</b> — 36 В;</p> <p><b>3</b> — 230 В;</p> <p><b>4</b> — 400 В;</p> <p><b>7</b> — 127 В;</p> <p>постоянного тока:</p> <p><b>5</b> — 24 В;</p> <p><b>6</b> — 230 В;</p> <p><b>10</b> — 12 В</p> <p>Индекс, указывающий на модернизированное исполнение ПАСВ1 (не указывается при заказе простого ПАСВ1)</p>							
Пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой							

### Пример заказа:

**ПАСВ1-М-33-1К-В2** — соответствует обозначению поста аварийной сигнализации светозвукового взрывозащищенного ПАСВ1-М с комплексным режимом работы и одним световым источником красного свечения на номинальное напряжение переменного тока 230 В с цепями управления 230 В переменного тока.

### Структура обозначения ПАСВ2

ПАСВ2	X1	X2	X3	X4	X5
					Климатическое исполнение и категория размещения: <b>B2; OM1</b>
					Цвет свечения второго светового сигнализатора: <b>Л</b> — зеленый; <b>Ж</b> — желтый
					Цвет свечения первого светового сигнализатора: <b>К</b> — красный
					Режимы работы: <b>1</b> — непрерывный; <b>2</b> — повторно-кратковременный; <b>3</b> — комплексный 2
					Номинальное напряжение: переменного тока (50 или 60 Гц): <b>1</b> — 24 В; <b>2</b> — 36 В; <b>3</b> — 230 В; <b>4</b> — 400 В; <b>7</b> — 127 В; постоянного тока: <b>5</b> — 24 В; <b>6</b> — 230 В; <b>10</b> — 12 В
Пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой					

#### Пример заказа:

**ПАСВ2-31-1К-В2** — соответствует обозначению поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного на номинальное напряжение переменного тока 230 В для непрерывного режима работы с одним источником света красного свечения.

**ПАСВ2-32-1К1Ж-В2** — соответствует обозначению поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного на номинальное напряжение переменного тока 230 В для повторно-кратковременного режима работы с одним источником света красного свечения, одним источником света желтого свечения.

#### Режим работы ПАСВ1, ПАСВ1-М

С одним блоком светового сигнала

Комплексный режим — 3 ступени световой и звуковой сигнализации:

- 1 — повторно-кратковременный с частотой 1 Гц (не более 10 мин.);
- 2 — повторно-кратковременный с частотой 2 Гц (не более 10 мин.);
- 3 — непрерывный (не более 10 мин.).

1-я ступень является одновременно питанием платы.

Комплексный-1 режим — сочетание повторно-кратковременного режима с частотой 1 Гц с автоматическим отключением звукового сигнала через 3 минуты при продолжении подачи светового сигнала в повторно-кратковременном режиме.

С двумя блоками светового сигнала

Комплексный-2 режим — 3 ступени сигнализации:

- 1 — повторно-кратковременный с частотой 1 Гц для звука и 1-го источника света (не более 10 мин.);
- 2 — повторно-кратковременный с частотой 2 Гц для звука и 1-го источника света (не более 10 мин.);
- 3 — непрерывный для звука и 2-го источника света (не более 10 мин.).

Комплексный-3 режим — 3 ступени сигнализации:

- 1 — повторно-кратковременный с частотой 1 Гц для звука и 1-го источника света с отключением звука через 3 минуты;
- 2 — повторно-кратковременный с частотой 2 Гц для звука и 1-го источника света с отключением звука через 3 минуты;
- 3 — непрерывный для звука и 2-го источника света (не более 10 мин.).

Для режимов комплексный-2 и комплексный-3: 1-ая ступень является одновременно питанием платы.

#### Режим работы ПАСВ2

С одним блоком светового сигнала

Непрерывный режим — световой блок поста работает в непрерывном режиме.

Повторно-кратковременный режим — световой блок поста работает в повторно-кратковременном режиме, интервал между сигналами — 0,5...1 с, продолжительность импульса — 0,5...1 с.

### С двумя блоками светового сигнала

Непрерывный режим — в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2 световые блоки поста работают в непрерывном режиме по отдельности и одновременно.

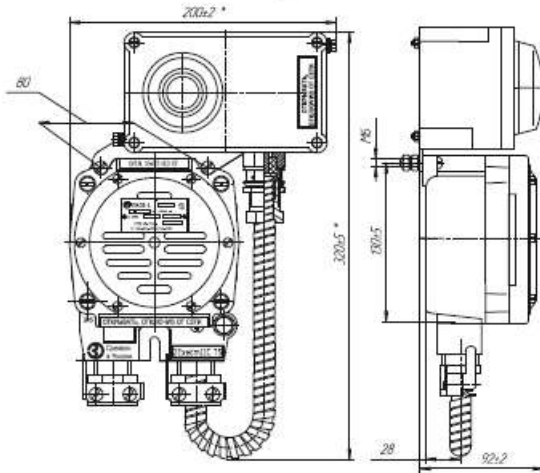
Повторно-кратковременный режим — световые сигналы работают с частотой 1 Гц:

- 1 — повторно-кратковременный с частотой 1 Гц для звука и 1-го источника света;
- 2 — повторно-кратковременный с частотой 2 Гц для звука и 1-го источника света;
- 3 — непрерывный для звука и 2-го источника света.

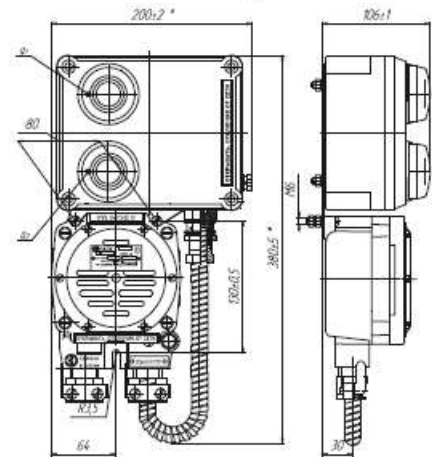
Комплексный-2 режим — 3 ступени сигнализации: 1-я ступень является одновременно питанием платы.

### Схемы и чертежи

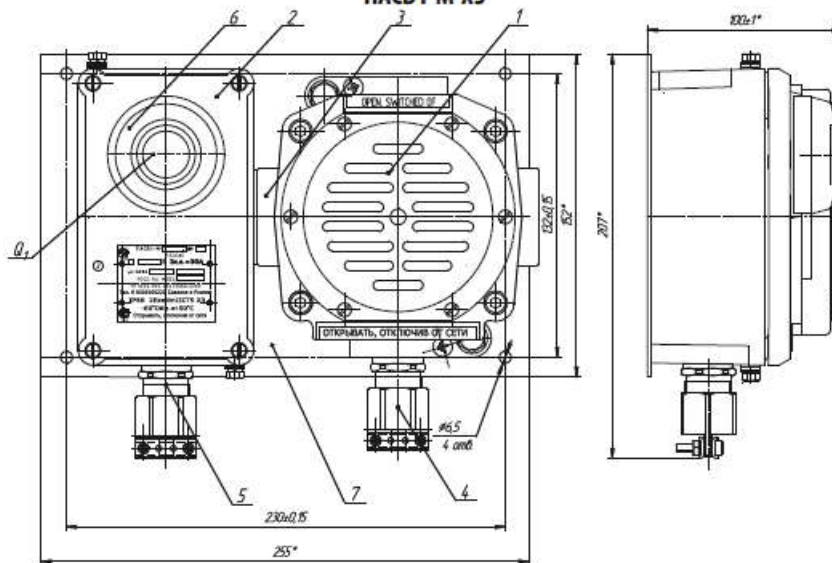
**ПАСВ1-Х3-1К, ПАСВ1-Х4-1К**



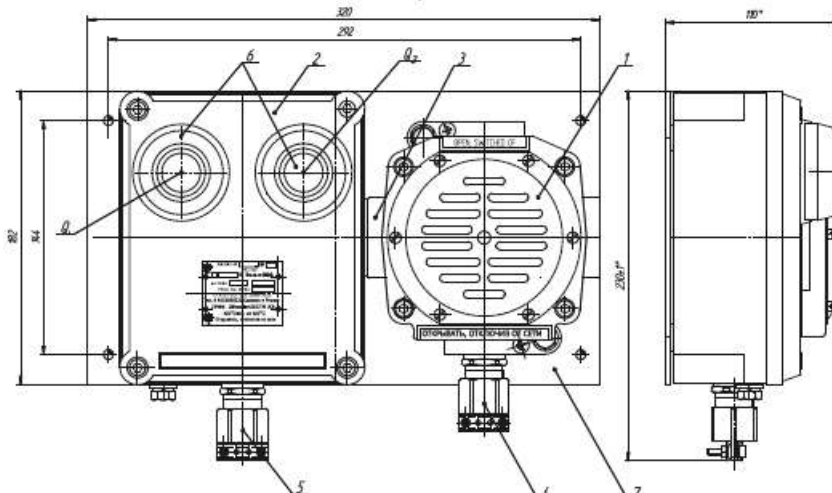
**ПАСВ1-Х5-1Х1Х, ПАСВ1-Х6-1Х1Х**



**ПАСВ1-М-Х3**



**ПАСВ1-М-Х5-1Х1Х, ПАСВ1-М-Х6-1Х1Х**



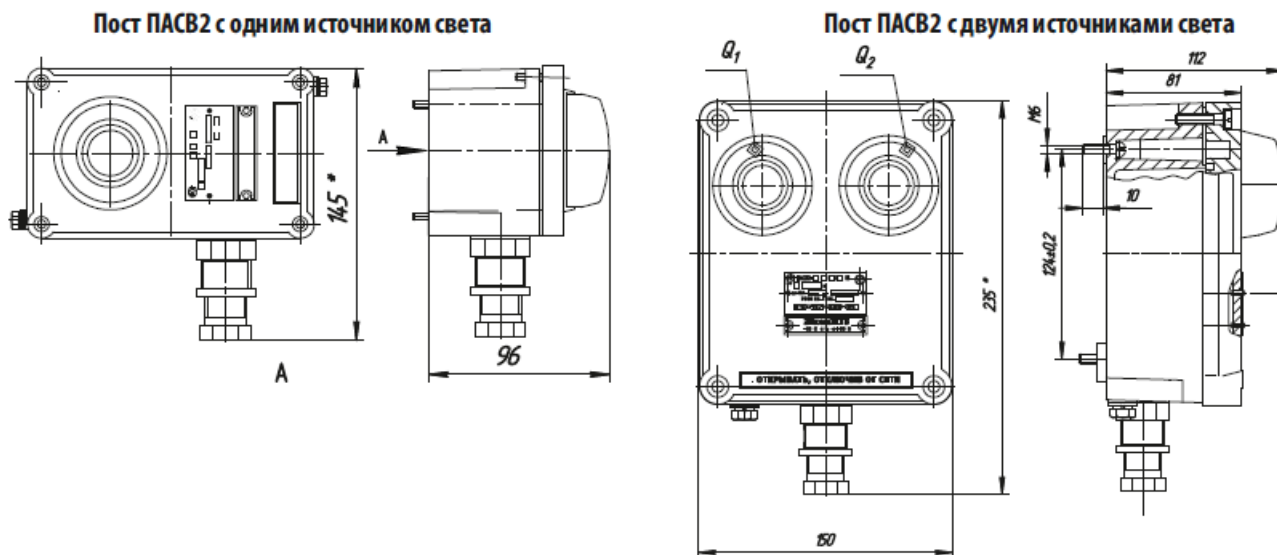
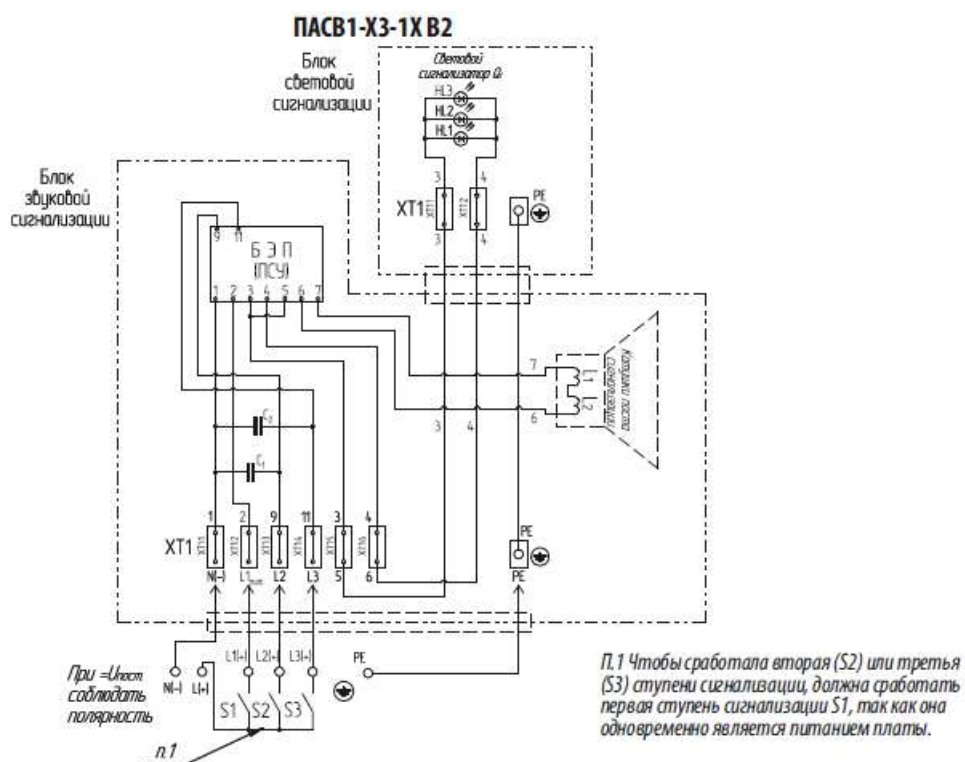


Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры

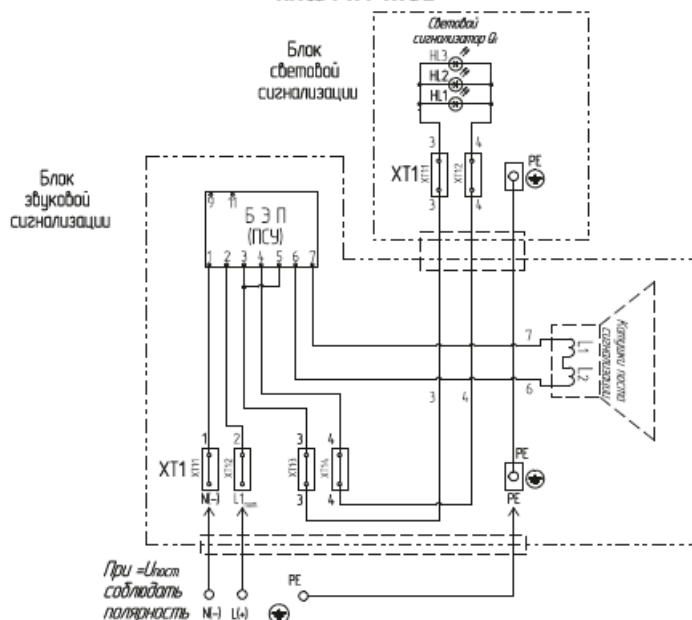


Режим работы постов PASB1-X3-1XB2 (режим комплексный)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации		
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Непрерывный

Примечание: время работы не более 10 мин.

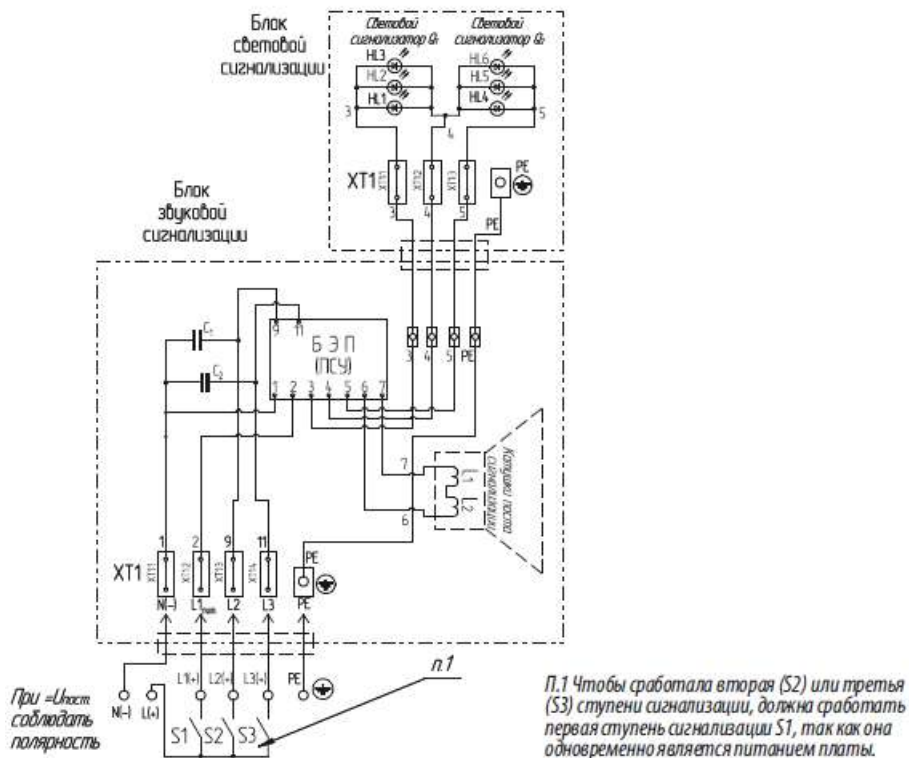
### ПАСВ1-Х4-1Х В2



Режим работы постов ПАСВ1-Х4-1Х В2 (режим - комплексный-1)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц с отключением через 3 мин	Повторно-кратковременный 1 Гц
2	Лит.1	Одна ступень сигнализации		

### ПАСВ1-Х5-1Х1Х В2, ПАСВ1-Х6-1Х1Х В2





Режим работы постов ПАСВ1-Х5-1Х1Х В2 (режим комплексный-2)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц	Отключен
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц	Отключен
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Отключен	Непрерывный

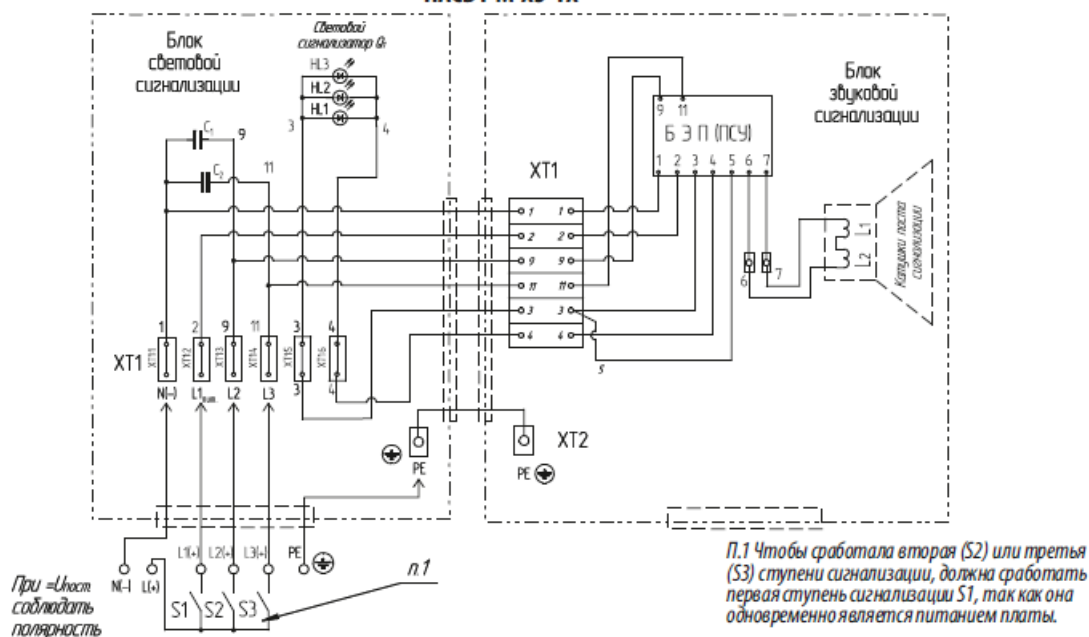
Примечание: время работы не более 10 мин.

Режим работы постов ПАСВ1-Х6-1Х1Х В2 (режим комплексный-3)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц с отключением через -3 мин.	Повторно-кратковременный 1 Гц	Отключен
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 2 Гц	Отключен
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Отключен	Непрерывный

Примечание: время работы не более 10 мин.

ПАСВ1-М-Х3-1Х

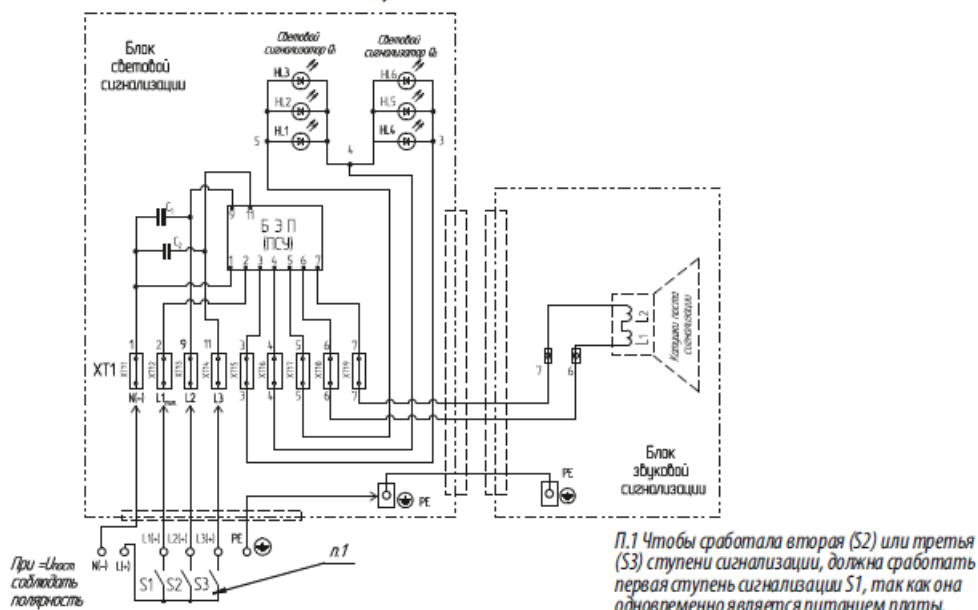


Режим работы постов ПАСВ1-М-Х3-1Х В2 (режим комплексный)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации		
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Непрерывный

Примечание: время работы не более 10 мин.

### ПАСВ1-М-Х5-1Х1Х, ПАСВ1-М-Х6-1Х1Х



#### Режим работы постов ПАСВ1-М-Х5-1Х1Х В2 (режим комплексный-2)

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц	Повторно-кратковременный 1 Гц	Отключен
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Повторно-кратковременный 2 Гц	Отключен
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Отключен	Непрерывный

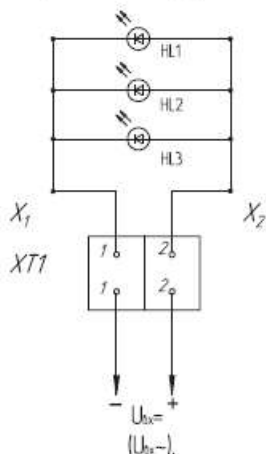
Примечание: время работы не более 10 мин.

#### Режим работы постов ПАСВ1-М-Х6-1Х1Х В2 (режим комплексный-3)

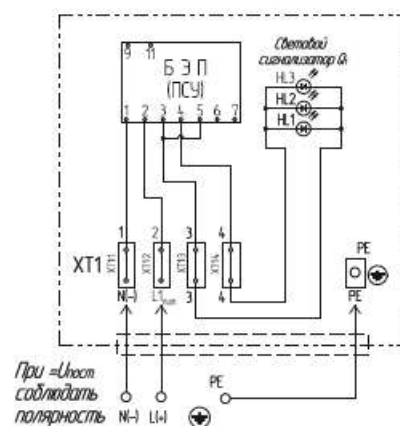
№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 1 Гц	Отключен
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации			
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 2 Гц	Отключен
4	L3	Третья ступень сигнализации	Непрерывный	Отключен	Непрерывный

Примечание: время работы не более 10 мин.

#### ПАСВ2-Х1-1Х В2 (с одним световым источником, режим - непрерывный)

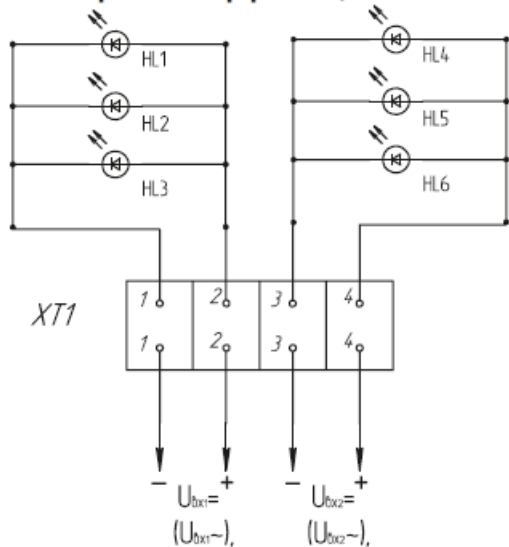


#### ПАСВ2-Х2-1Х В2 (с одним световым источником, режим - повторно-кратковременный)

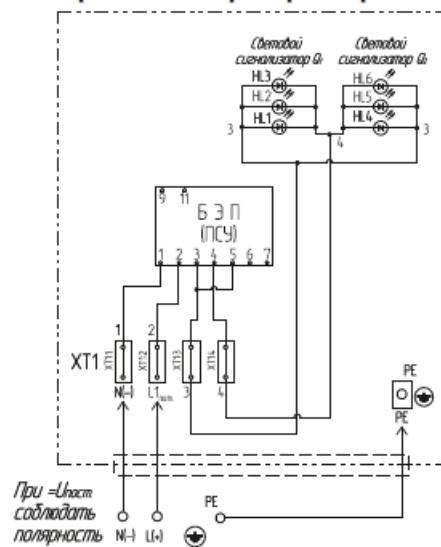




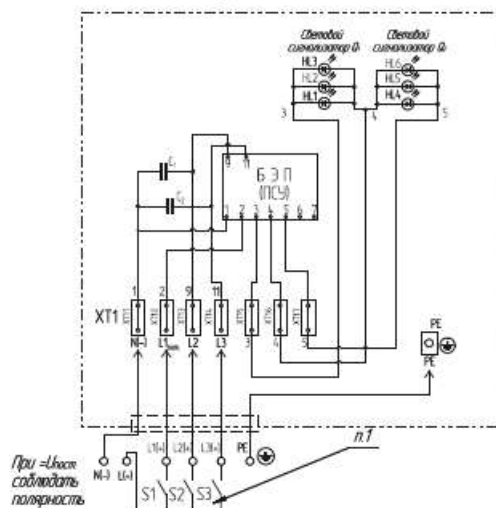
**ПАСВ2-Х1-1Х1Х В2 (с двумя световыми источниками, режим - непрерывный)**



**ПАСВ2-Х2-1Х1Х В2 (с двумя световыми источниками, режим - повторно-кратковременный)**



**ПАСВ2-Х3-1Х1Х В2, режим комплексный-2**



П.1. Чтобы работала вторая (S2) или третья (S3) ступени сигнализации, должна работать первая ступень сигнализации S1, так как она одновременно является питанием платы.

**Режим работы постов ПАСВ2-Х3-1Х1Х В2 (режим комплексный-2)**

№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц	Отключен
2	Lпит.1	Первая ступень сигнализации		Повторно-кратковременный 2 Гц
3	L2	Вторая ступень сигнализации	Отключен	
4	L3	Третья ступень сигнализации	Отключен	Непрерывный

**Рис. 2. Электрические схемы**