

Пост аварийной сигнализации ПАСВ1, ПАСВ1-М, ПАСВ2



2ExedmIICT5,
2ExemIICT5



Назначение

Посты 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 0,5-1сек.

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 ПАСВ1, ПАСВ1-М

Маркировка взрывозащиты	2ExedmIICT5
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Климатическое исполнение	B2
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C
Номинальное напряжение: - переменного тока частотой сети 50 Гц - постоянного тока	24, 36, 127, 220, 380 В 12, 24, 220 В
Потребляемая мощность	35 Вт
Уровень звукового давления сигнала по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85-1,1Ун)	102±2 дБ
Частотная характеристика сигналов	200-2000 Гц
Яркость по оси	200-500 мкд
Номинальный ток контактных зажимов	до 3 А
Масса поста	4,4 кг
Номер технических условий	ТУ 4252-001-00213569-2005

Технические характеристики ПАСВ2

Маркировка взрывозащиты	2ExemIICT5
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Климатическое исполнение	B2
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C
Номинальное напряжение: - переменного тока частотой сети 50 Гц - постоянного тока	24, 36, 127, 220, 380 В 12, 24, 220 В
Потребляемая мощность	8 Вт
Яркость по оси	200-500 мкд
Номинальный ток контактных зажимов	не более 0,2 А
Масса поста	1,8 кг
Номер технических условий	ТУ 4252-001-00213569-2005



Структура условного обозначения ПАСВ1, ПАСВ1-М

ПАСВ1 - М - Х1 Х2 - 1 Х3 1 Х4 Х5 - Х6

ПАСВ1 – пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой и звуковой.
М – индекс указывающий на модернизированное исполнение ПАСВ1. Индекс не указывается при заказе простого ПАСВ1.

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; 10 - 12В.

Х2 – режимы работы: 3 – комплексный, 4 – комплексный 1, 5 – комплексный 2, 6 – комплексный 3.

Х3 – цвет свечения первого светового сигнализатора Q1: Л – зеленый, Ж – желтый, К – красный.

Х4 – цвет свечения второго светового сигнализатора Q2: К – красный.

Х5 – климатическое исполнение и категория размещения – В2.

Х6 – индекс указывающий на то, что Упитания \neq Ууправления (для ПАСВ1-М),
1 – напряжение управляющих цепей равно 6В,
2 – напряжение управляющих цепей равно 12В,
3 – напряжение управляющих цепей равно 24В.

При Упитания = Ууправления индекс не ставится.

Пример формулировки заказа:

ПАСВ1-М-33-1К-В2

что соответствует обозначению поста аварийной сигнализации свето-звукового взрывозащищенного ПАСВ1-М с комплексным режимом работы и одним световым источником красного свечения на номинальное напряжение переменного тока 220В с цепями управления 220В переменного тока.

Структура условного обозначения ПАСВ2

ПАСВ2 - Х1 Х2 1 Х3 1 Х4 Х5

ПАСВ2 – пост аварийной сигнализации взрывозащищенный световой.

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; 10 - 12В.

Х2 – режимы работы: 1 – непрерывный, 2 – повторно-кратковременный, 3 – комплексный 2.

Х3 – цвет свечения первого светового сигнализатора: К – красный.

Х4 – цвет свечения второго светового сигнализатора: Л – зеленый, Ж – желтый.

Х5 – климатическое исполнение и категория размещения – В2.

Пример формулировки заказа:

ПАСВ2-31-1К-В2

что соответствует обозначению поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного на номинальное напряжение переменного тока 220В для непрерывного режима работы с одним источником света красного свечения.

ПАСВ2-32-1К1Ж-В2

что соответствует обозначению поста аварийной сигнализации светового взрывозащищенного на номинальное напряжение переменного тока 220В 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.

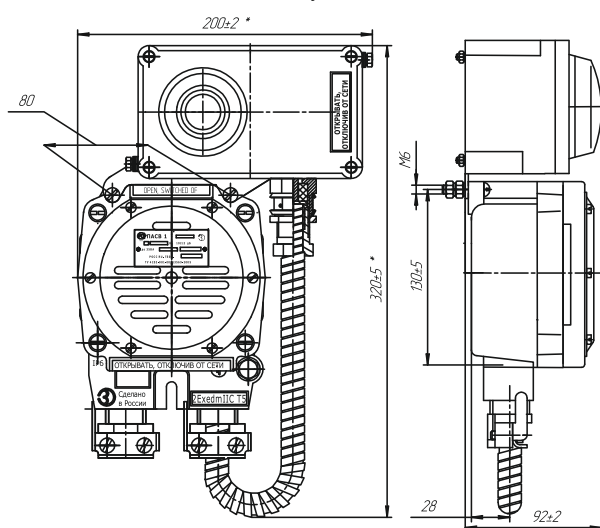
Комплексный-2 режим - 3 ступени сигнализации:

- 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.

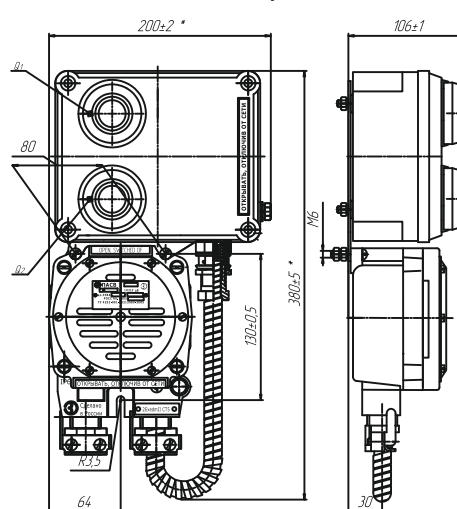
1-я ступень является одновременно питанием платы.

Габаритные и присоединительные размеры

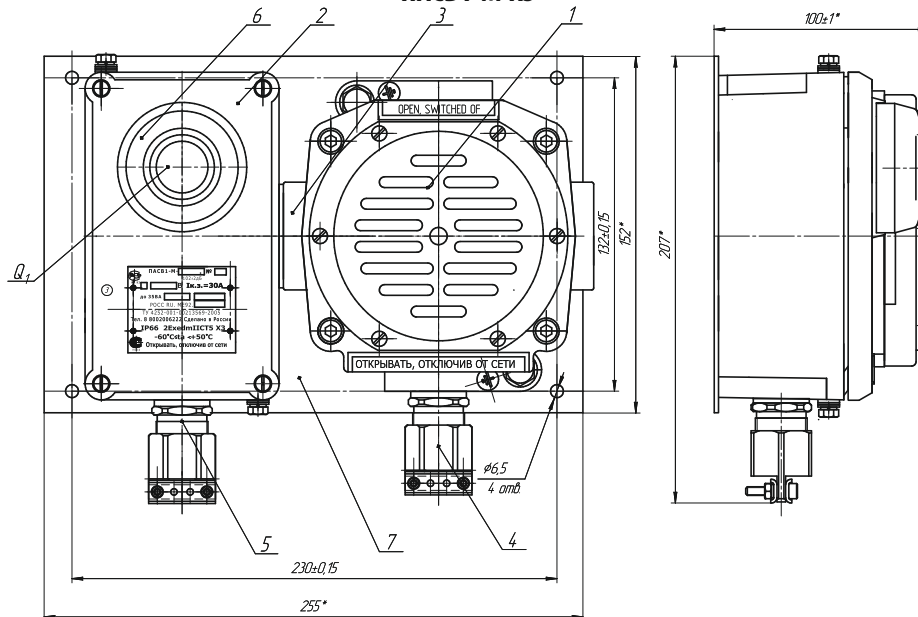
ПАСВ1-Х3-1К, ПАСВ1-Х4-1К



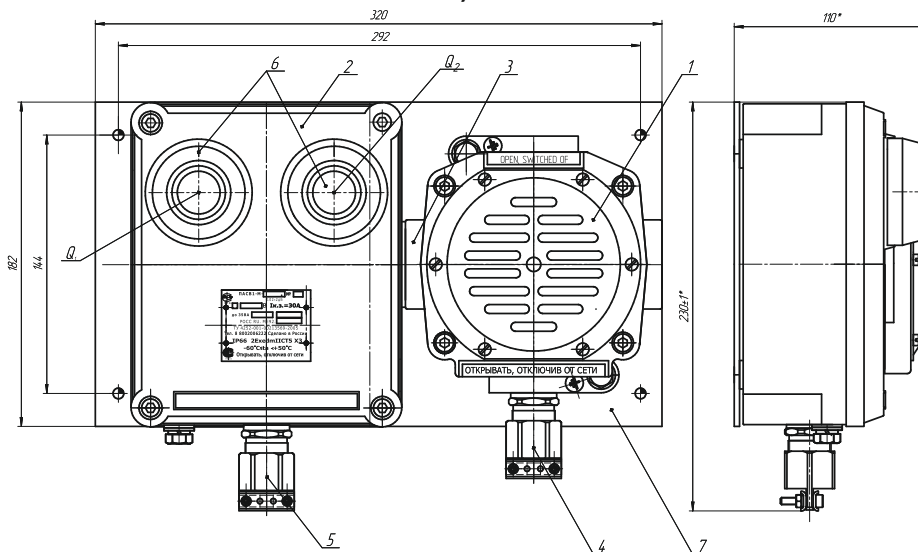
ПАСВ1-Х5-1Х1Х, ПАСВ1-Х6-1Х1Х



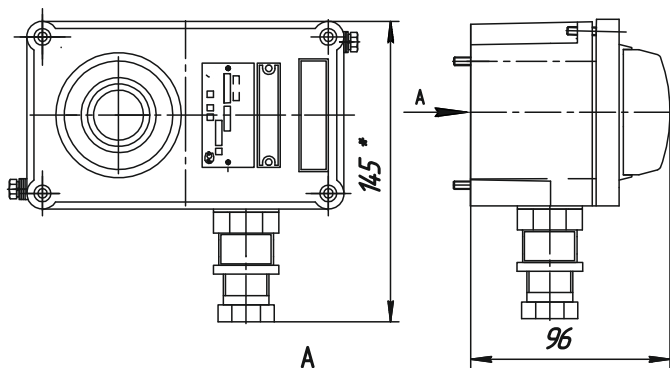
ПАСВ1-М-Х3



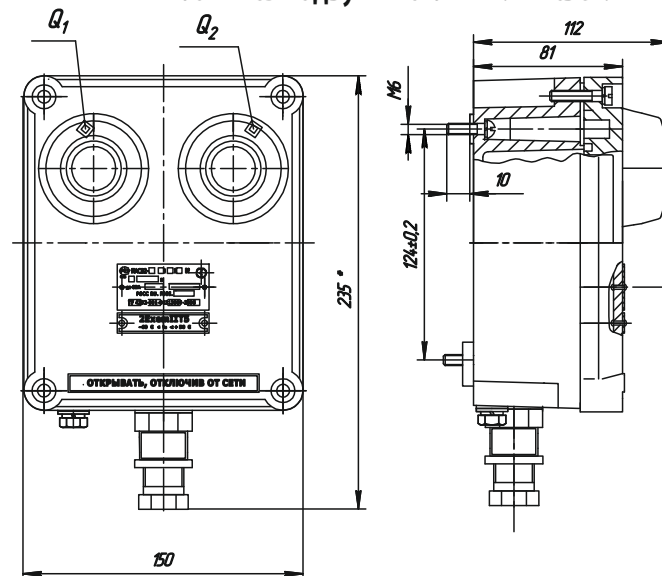
ПАСВ1-М-Х5-1Х1Х, ПАСВ1-М-Х6-1Х1Х



Пост ПАСВ2 с одним источником света

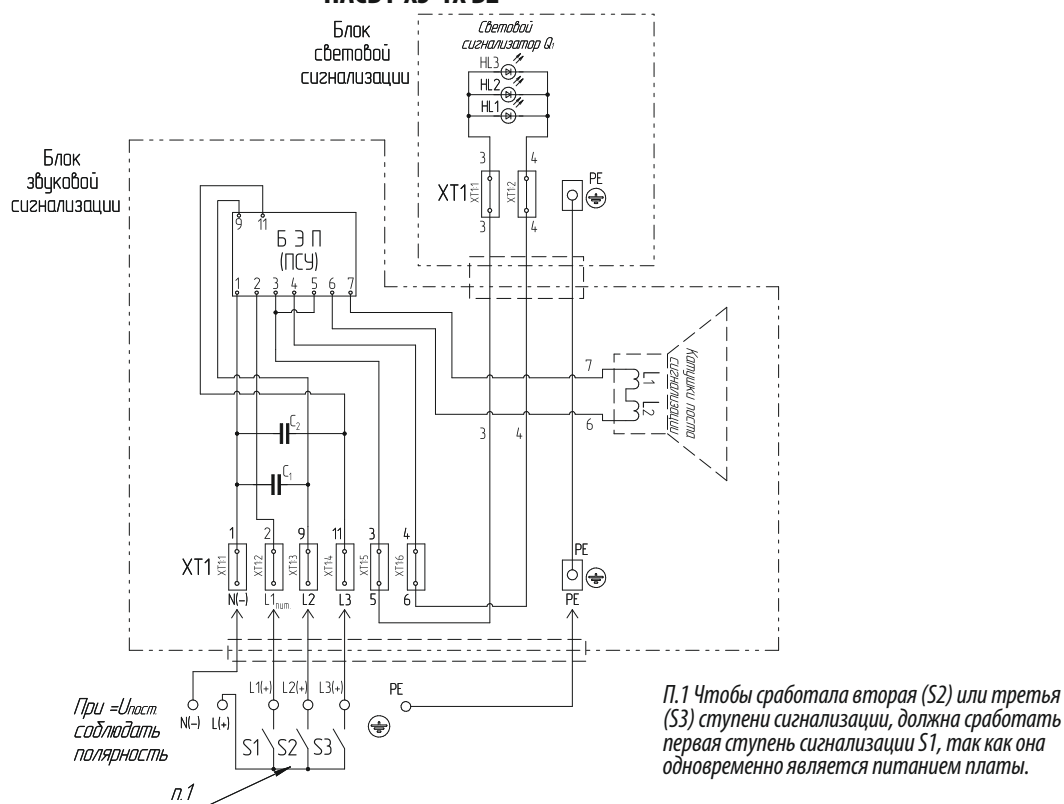


Пост ПАСВ2 с двумя источниками света



Электрические схемы

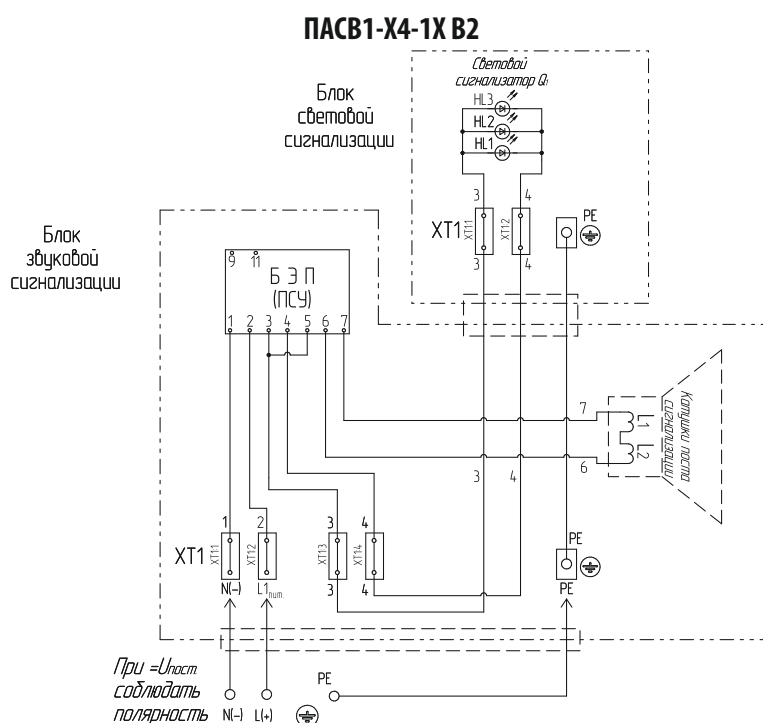
ПАСВ1-Х3-1Х В2



Режим работы постов ПАСВ1-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

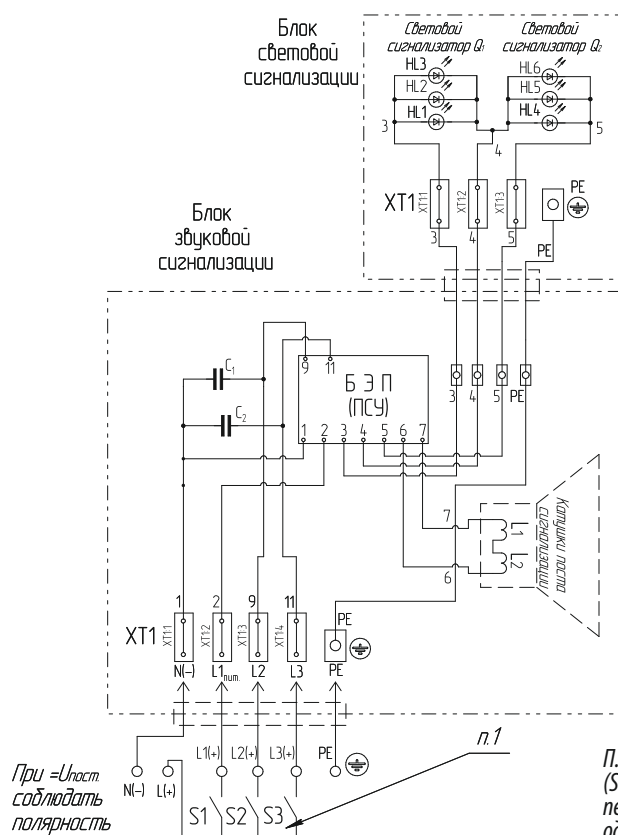
Примечание: время работы не более 10 мин.



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	Лпит.1	Одна ступень сигнализации		

ПАСВ1-Х5-1Х1Х В2, ПАСВ1-Х6-1Х1Х В2



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 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	Лпит.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

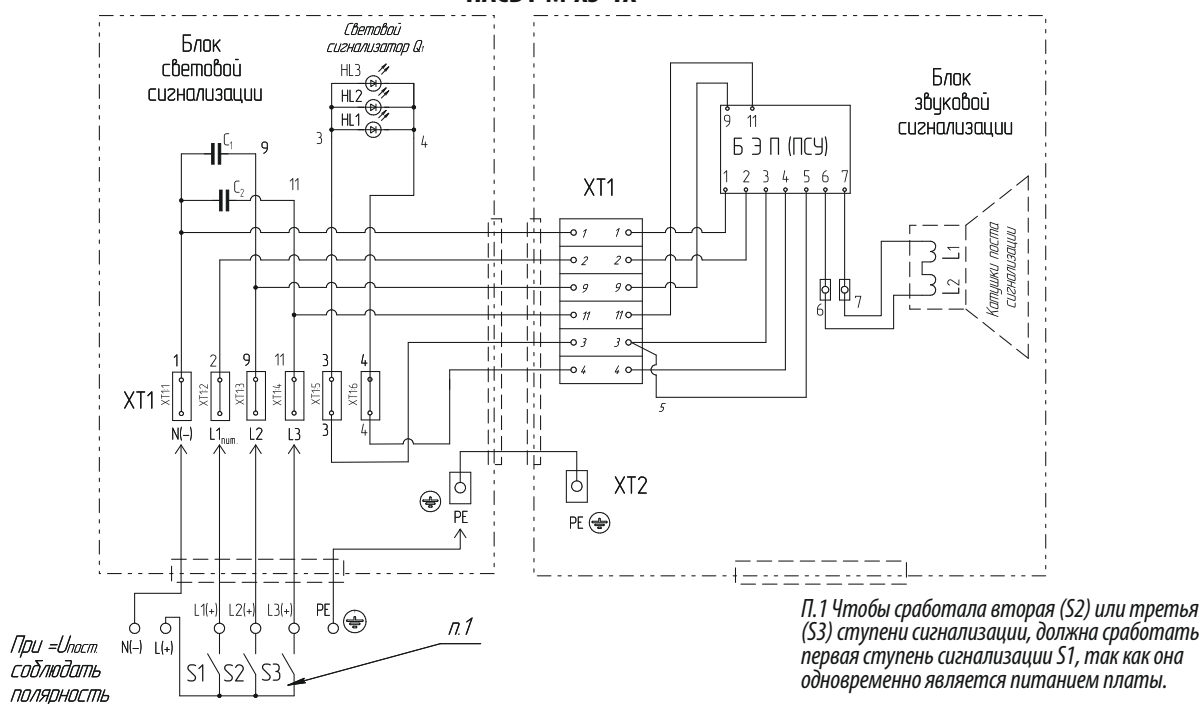
Примечание: время работы не более 10 мин.

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	Лпит.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 третьей ступени сигнализации не более 10 мин.

ПАСВ1-М-Х3-1Х

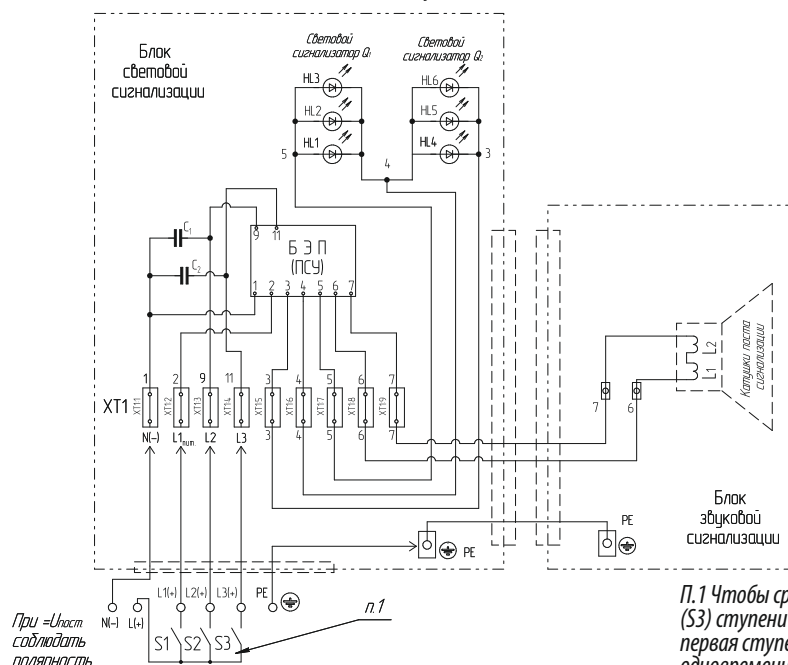


Режим работы постов ПАСВ1-М-Х3-1Х В2 (режим комплексный)

№ 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	Лпит.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	Лпит.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

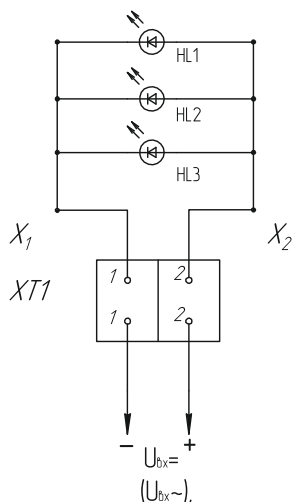
Примечание: время работы не более 10 мин.

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

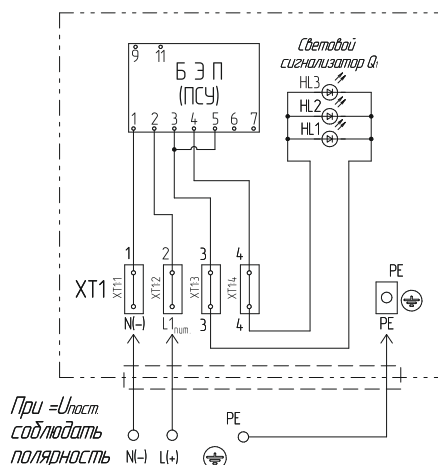
№ клеммного зажима	Обозначение	Назначение	Режим работы звуковой сигнализации	Режим работы светового сигнализатора Q1	Режим работы светового сигнализатора Q2
1	N	Нейтраль сети	Повторно-кратковременный 1 Гц с отключением через 3 мин.	Повторно-кратковременный 1 Гц	Отключен
2	Лпит.1	Первая ступень сигнализации			
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 третьей ступени сигнализации не более 10 мин.

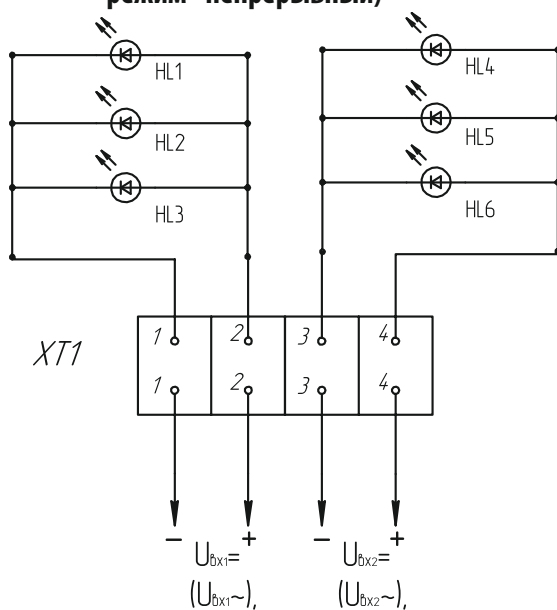
ПАСВ2-Х1-1Х В2 (с одним световым источником, режим - непрерывный)



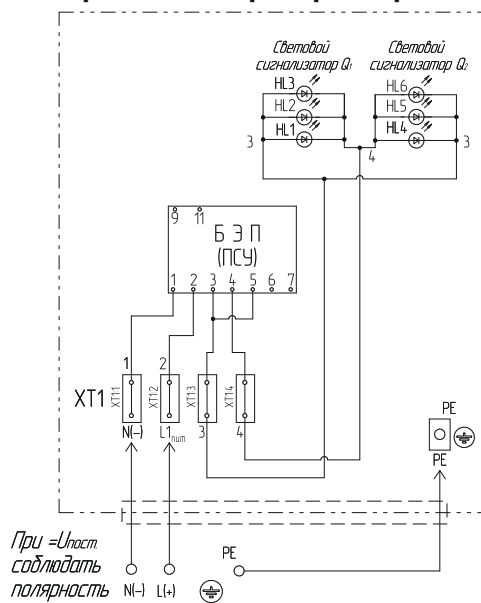
ПАСВ2-Х2-1Х В2 (с одним световым источником, режим - повторно-кратковременный)



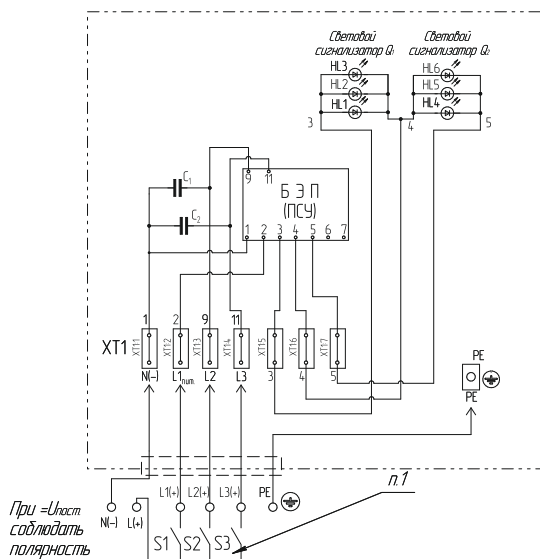
ПАСВ2-Х1-1Х1Х В2 (с двумя световыми источниками, режим - непрерывный)



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



ПАСВ2-Х3-1Х1Х В2, режим комплексный-2



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



Режим работы постов ПАСВ2-ХЗ-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	Лпит.1	Первая степень сигнализации		
3	L2	Вторая степень сигнализации	Повторно-кратковременный 2 Гц	Отключен
4	L3	Третья степень сигнализации	Отключен	Непрерывный