

ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПСВ-С, ПСВ-Г И ПСВМ-С И ПСВМ-Г

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Посты ПСВ предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации, а посты ПСВМ - 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 0,5А. Посты с маркировкой РВ ExdI предназначены для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу и пыли. Посты с маркировкой 1ExdIIAT6 или 1ExdIIBT6 или 1ExdIICT6 предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПСВ	X1	X2	X3	X4
1	2	3	4	5

1. Наименование: Пост сигнализации взрывозащищенный
2. Исполнение по функциональному назначению: С - сирена; Г - горн
3. 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
4. Маркировка взрывозащиты: 1 - РВ ExdI; 2 - 1ExdIIBT6; 3 - ExdIICT6; 6-ExdIIAT6
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

ПСВМ	X1	X2	X3	X4
1	2	3	4	5

1. Наименование: Пост сигнализации взрывозащищенный модернизированный
2. Исполнение по функциональному назначению: С - сирена; Г - горн
3. 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
4. Маркировка взрывозащиты: 1 - РВ ExdI; 2 - 1ExdIIBT6; 3 - ExdIICT6; 6-ExdIIAT6
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Высота над уровнем моря не более 4300м
2. Относительная влажность окружающей среды до(98±2)% при температуре (35±2)°С с конденсацией влаги
3. Степень защиты – IP65
4. Положение поста в пространстве – без ограничений
5. Климатическое исполнение постов - У1, УХЛ5, ХЛ1, ОМ1, Т1, Т5 по ГОСТ 15150-69
6. Посты исполнений УХЛ5, ОМ1, Т1, Т5 выполняются в химостойком исполнении Х3 по ГОСТ 24682-81
7. Температура окружающего воздуха:
 - от минус 40°С до плюс 45°С для У1
 - от минус 60°С до плюс 40°С для ХЛ1
 - от минус 40°С до плюс 45°С для ОМ1

- от минус 10°С до плюс 50°С для Т1
- от минус 10°С до плюс 35°С для УХЛ5
- от плюс 1°С до плюс 35°С для Т5

8. Средняя наработка на отказ постов ПСВ: То – 3000ч при режиме работы: 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 1с, интервал между сериями сигналов – не менее 7 мин.

9. Время работы постов в режиме сигнал-секунда, пауза-секунда – не более 6 часов

10. Время восстановления – не более 40 мин.

11. Средняя наработка на отказ постов ПСВМ: То – 3000ч при режиме работы: частота сигналов 30-60 в мин, интервал между сигналами – не менее 0,5-1сек, интервал между звуковым и световым сигналами 0,5-1сек

12. Время работы постов в режиме сигнал-секунда, пауза-секунда – не более 8 часов

КОНСТРУКЦИЯ

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 до 14мм. Контактные зажимы и зажимы заземления должны допускать присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм² каждый.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Норма			
	PB ExdI		1ExdIIAT6, 1ExdIIBT6, 1ExdIICT6	
	Для ПСВ-XXX ПСВМ - -XXXX	Для ПСВМ - -XXXЗХ	Для ПСВ-XXX ПСВМ - -XXXX	Для ПСВМ - - XXXЗХ
Номинальное напряжение, В переменного тока (50 или 60 Гц) постоянного тока, А	24,36,110, 127,220 24,110,220,	24,36, 127,220 24, 220	24,127,220, 380 24,110,220	24,36,127, 220,380 24, 220
Потребляемая мощность, ВА	35±5			
Уровень звукового давления сигнала, измеренный по акустической оси на расстоянии 1м от мембраны (при 0,85 Ун), дБ	102±2 для ПСВ-С-XXX и ПСВМ-С-XXЗХ 106±2 для ПСВ-Г-XXX и ПСВМ-Г-XXЗХ			
Номинальный ток контактных соединений, А	до 3,0			
Масса поста, кг	1,9 для ПСВ-С-XXX и ПСВМ-С-XXЗХ 2,2 для ПСВ-Г-XXX и ПСВМ-Г-XXЗХ 2,0 для ПСВ-С-XXX и ПСВМ-С-XXЗХ 2,2 для ПСВ-Г-XXX и ПСВМ-Г-XXЗХ			

Схема электрическая соединений поста ПСВМ-Х-ХХХ

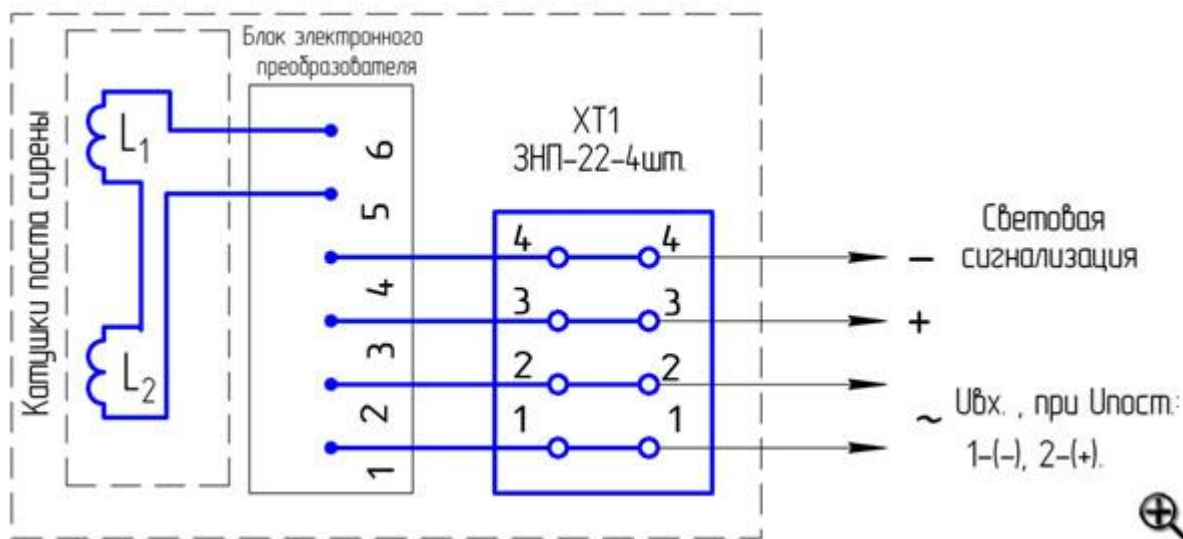


Схема электрическая соединений поста ПСВМ-Х-ХХЗХ

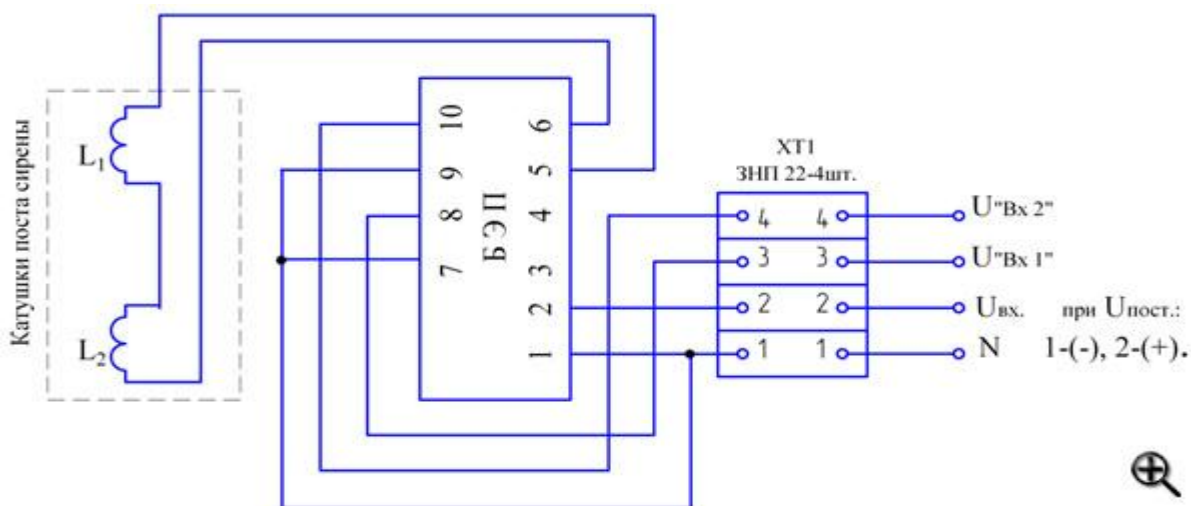


Таблица режимов работы постов типа ПСВМ-ХХХЗХ

№ клемного зажима ХТЗ	Обозначение	Назначение	Режим работы поста сигнализации ПСВ
1	N	Нейтраль сети	дежурный
2	U	Фаза сети	
3	U _{вх 1}	Первая ступень сигнализации	Повторно-кратковременный
4	U _{вх 2}	Вторая ступень сигнализации	Непрерывный