



СИСТЕМА ЗВУКОВАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СЗВ-301-2

Код ОКП 42 1811
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.МЕ92.В02392,
№ РОСС RU.МЕ92.В02446



РПИ-301М (1 шт.)



ИЗВ-301-И (от 1 до 2 шт.)

Назначение

Система звуковая взрывозащищенная СЗВ-301-2 двухканальная предназначена для использования в качестве звуковой сигнализации в промышленных и охранных системах на взрывоопасных производствах.

Принцип действия

При поступлении сигнала от датчиков на входные контакты реле РПИ-301М-ИП на извещатель ИЗВ-301-И подается искробезопасное напряжение питания. Пьезоэлектрический излучатель звука извещателя выдает прерывистый сигнал с уровнем звукового давления не менее 90 дБ.

Исполнения

Система состоит из двух извещателей ИЗВ-301-И и реле промежуточного искробезопасного РПИ-301М-ИП в соответствии с таблицей:

Шифр системы	Состав системы				Напряжение питания реле
	Датчик		Реле промежуточное		
	Код прибора	Кол.	Код прибора	Кол.	
СЗВ-301-2-220	ИЗВ-301-И	2	РПИ-301М-220-ИП	1	~ 220 В
СЗВ-301-2-24			РПИ-301М-24-ИП		= 24 В

Технические характеристики

Несущая частота аварийного сигнала – (3500 ± 15%) Гц.

Длительность интервалов прерывистого звучания – 0,2 – 1,5 с.

Уровень звукового давления – не менее 90 дБ (на расстоянии 1 м).

Электрическое питание:

– СЗВ-301-2-220 (с реле РПИ-301М-220-ИП) – от сети переменного тока напряжением 220 В с допустимым отклонением от минус 15 до плюс 10 %, частотой (50 ± 1) Гц;

– СЗВ-301-2-24 (с реле РПИ-301М-24-ИП) – от сети постоянного тока напряжением 24 В с допускаемым отклонением от 22 В до 27 В.

Потребляемая электрическая мощность – не более 6 В·А.

Степень защиты от проникновения внутрь твердых тел и воды по ГОСТ 14254:

– извещателя ИЗВ-301-И – IP54;

– реле РПИ-301М-ИП – IP20.

Подробные технические характеристики извещателя ИЗВ-301-И и реле РПИ-301М-ИП смотри в нашем каталоге.

Масса:

– ИЗВ-301-И – не более 0,5 кг;

– РПИ-301М-ИП – не более 0,2 кг.

Взрывозащищенность

Извещатель ИЗВ-301-И имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT5X, соответствуют ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.10-99. Извещатели могут применяться во взрывоопасных зонах помещения всех классов и наружных установок согласно гл. 7.3 ПУЭ и гл. 3.4 ПТЭЭП.





Реле РПИ-301М-ИП имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» в соответствии с ГОСТ Р 51330.10, маркировку взрывозащиты [Exia]IICX предназначено для установки вне взрывоопасных зон помещений.

Система соответствует всем требованиям «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригодна для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Монтаж и эксплуатация

Условия эксплуатации системы:

- температура окружающего воздуха для ИЗВ-301-И – от минус 35 до плюс 75 °С, для РПИ-301М-ИП – от минус 30 до плюс 70 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- относительная влажность воздуха до 95 % при 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм.

Монтаж РПИ-301М-ИП в помещениях с наличием в воздухе примесей аммиака, сернистых и других газов, а также производственной пыли, непосредственно у печей и на открытом воздухе не допускается.

Электрические параметры линии связи:

- суммарная допустимая емкость, подключенная к искробезопасным цепям реле РПИ-301М-ИП, включая емкость линии связи, не должна превышать 0,03 мкФ;
- суммарная допустимая индуктивность, подключенная к искробезопасным цепям реле (включая индуктивность линии связи), не должна превышать 1 мГн;
- общее сопротивление линии связи не должно превышать 100 Ом.

Электромонтаж системы выполнить двухпроводным кабелем, например, МКШ 2х0,35 мм² ГОСТ 10348, в соответствии со схемой электрической соединений, приведенной на рисунке 1.

Крепление извещателя ИЗВ-301-И осуществляется монтажной гайкой М32х1,5.

Крепление реле РПИ-301М-ИП осуществляется на монтажной рейке, поставляемой с изделием.

Габаритные и установочные размеры извещателя и реле приведены в соответствующих разделах нашего каталога.

Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок хранения..... 3 года.
- Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- реле промежуточное искробезопасное РПИ-301М-ИП (в соответствии с таблицей) – 1 шт.;
- извещатель звуковой ИЗВ-301-И 2 шт.;
- руководство по эксплуатации извещателя ИЗВ-301-И..... 1 экз.;
- паспорт на извещатель ИЗВ-301-И..... 1 экз.;
- руководство по эксплуатации реле РПИ-301М-ИП 1 экз.;
- паспорт на реле РПИ-301М-ИП 1 экз.;
- паспорт на систему СЗВ-301-2..... 1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

Пример записи обозначения системы питанием переменным током напряжением 220 В, частотой 50 Гц:
«Система звуковая взрывозащищенная СЗВ-301-2-220».



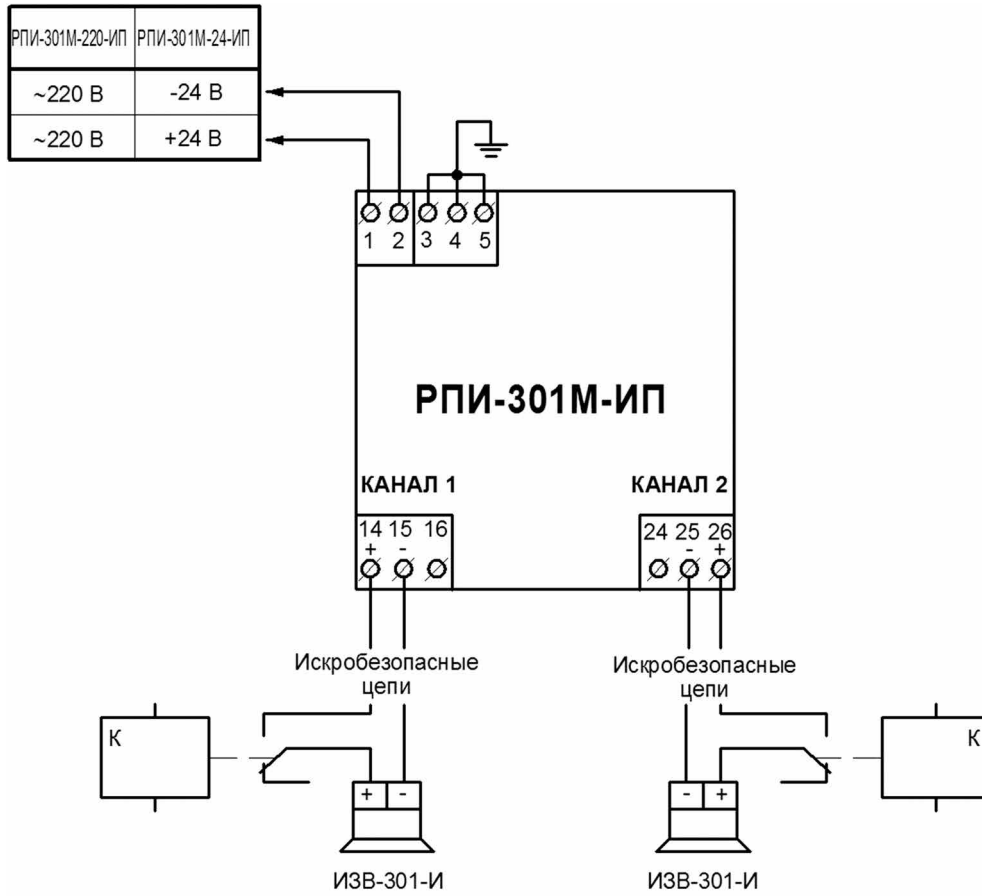


Рисунок 1. Схема электрическая соединений СЗВ-301-2