

СИСТЕМА ЗВУКОВАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СЗВ-301-1

Код ОКП 42 1811
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

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



Назначение

Система звуковая взрывозащищенная СЗВ-301-1 предназначена для использования в качестве звуковой сигнализации в промышленных и охранных системах на взрывоопасных производствах.

Принцип действия

При поступлении сигнала от датчика на входные контакты модуля МСБИ-302-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 извещателя ИЗВ-301-И и модуля сигнально-блокировочного искробезопасного МСБИ-302-ИП в соответствии с таблицей:

Шифр системы	Состав системы		Напряжение питания модуля
	Датчик	Модуль питания	
СЗВ-301-1-220	ИЗВ-301-И	МСБИ-302-220-ИП	~ 220 В
СЗВ-301-1-24		МСБИ-302-24-ИП	= 24 В
СЗВ-301-1-12		МСБИ-302-12-ИП	= 12 В

Технические характеристики

Несущая частота аварийного сигнала – $(3500 \pm 15\%)$ Гц.

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

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

Электрическое питание:

– СЗВ-301-1-220 (с модулем МСБИ-302-220-ИП) – от сети переменного тока напряжением 220 В с допустимым отклонением от минус 15 до плюс 10 %, частотой (50 ± 1) Гц;

– СЗВ-301-1-24 (с модулем МСБИ-302-24-ИП) – от сети постоянного тока напряжением 24 В с допускаемым отклонением от 22 В до 27 В;

– СЗВ-301-1-12 (с модулем МСБИ-302-12-ИП) – от сети постоянного тока напряжением 12 В с допускаемым отклонением от 11 В до 14 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;

– модуля МСБИ-302-ИП – IP20.

Подробные технические характеристики извещателя ИЗВ-301-И и блока МСБИ-302-ИП смотри в нашем каталоге.

Масса:

– ИЗВ-301-И – не более 0,5 кг;

– МСБИ-302-ИП – не более 0,2 кг.

Взрывозащищенность

Извещатель ИЗВ-301-И имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», маркировку взрывозащиты 0ЕхiaIICT5X, 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.

Модуль МСБИ-302-ИП имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» в соответствии с ГОСТ Р 51330.10, маркировку взрывозащиты [Exia]IICX предназначен 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 МСБИ-302-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 МСБИ-302-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 модуля МСБИ-302-ИП, включая емкость линии связи, не должна превышать 0,03 мкФ;
- суммарная допустимая индуктивность, подключенная к искробезопасным цепям модуля (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 модуля МСБИ-302-ИП осуществляется на монтажной рейке, поставляемой с изделием.

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

Гарантии изготовителя

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

Комплектность

В комплект поставки входят:

- модуль сигнально-блокировочный искробезопасный МСБИ-302-ИП (в соответствии с таблицей)	1 шт.;
- извещатель звуковой ИЗВ-301-И	1 шт.;
- руководство по эксплуатации извещателя ИЗВ-301-И.....	1 экз.;
- паспорт на извещатель ИЗВ-301-И.....	1 экз.;
- руководство по эксплуатации модуля МСБИ-302-ИП.....	1 экз.;
- паспорт на модуль МСБИ-302-ИП.....	1 экз.
- паспорт на систему СЗВ-301	1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

Пример записи обозначения системы питанием переменным током напряжением 220 В, частотой 50 Гц: «Система звуковая взрывозащищенная СЗВ-301-1-220».



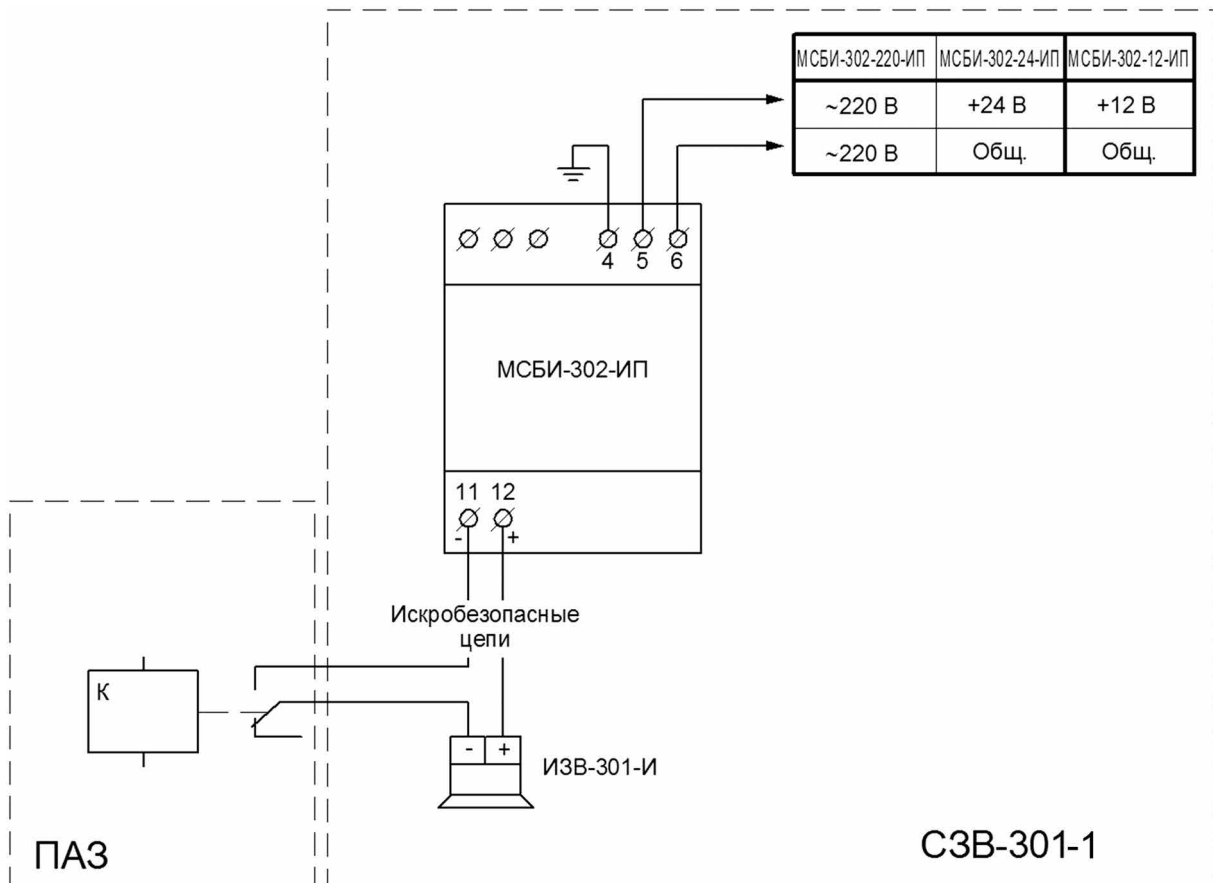


Рисунок 1. Схема электрическая соединений СЗВ-301-1

