

Извещатель звуковой взрывозащищенный ИЗВ-1

Код ОКП 42 1718

Код ТН ВЭД 8531 10 300 0

Назначение, исполнение и принцип действия

Извещатель звуковой взрывозащищенный ИЗВ-1 (в дальнейшем — извещатель) предназначен для использования в качестве звуковой сигнализации в промышленных и охранных системах на взрывоопасных производствах.

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

Извещатель имеет уровень взрывозащиты «повышенной надежности против взрыва», вид взрывозащиты «герметизация компаундом», маркировку 2ExmIIIT5X, соответствует ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.17.

Извещатель может устанавливаться во взрывоопасных зонах классов 1, 2 согласно ГОСТ Р 51330.13, «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Степень защиты от проникновения воды и твердых предметов — IP67 по ГОСТ 14254.

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ 12997.

Пример записи обозначения извещателя с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В при заказе и в документации другой продукции:

«Извещатель звуковой взрывозащищенный ИЗВ-1-02 5ДЗ.840.002 ТУ».

Технические данные

Извещатель выпускается в двух исполнениях:

— ИЗВ-1-1 с питанием от сети постоянного тока напряжением от 16 до 36 В;

— ИЗВ-1-2 с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Извещатель имеет звуковой прерывистый сигнал. Рабочая частота звука 3500 Гц \pm 15 % при длительности интервалов (0,1 — 1,5) с.

Уровень звукового давления — от 90 до 100 дБ на расстоянии 1 м.

Потребляемая электрическая мощность — не более 1 Вт.

Условия эксплуатации:

— температура окружающего воздуха от минус 35 до плюс 75 °С;

— атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);

— относительная влажность воздуха до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;

— допускаются вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм;

— содержание агрессивных примесей в окружающем воздухе в пределах санитарных норм.

Вид климатического исполнения УХЛ1.1 по ГОСТ 15150.

Полный средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры извещателя — не более 80×100×40 мм.

Масса извещателя — не более 0,4 кг.

Монтаж и эксплуатация

Извещатель устанавливают во взрывоопасных зонах помещений всех классов и наружных установок. При монтаже следует руководствоваться ГОСТ Р 51330.13, действующими «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) и другими директивными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Перед монтажом извещатель должен быть осмотрен.

При осмотре визуально проверить:

70. Заказ № 0648.

- целостность корпуса;
- наличие всех крепящих элементов;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- наличие заземляющих устройств;
- состояние заливочного эпоксидного компаунда (отслоения и сколы не допускаются).

Монтаж системы 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.

Особые условия эксплуатации, обозначенные знаком «Х» в маркировке взрывозащиты, означают, что электрический монтаж извещателя должен вестись с помощью взрывозащищенных соединительных коробок, предназначенных для использования в соответствующей взрывоопасной зоне.

Монтаж кабеля ведется в соответствии с требованиями ПУЭ.

В извещателе конструктивно предусмотрена возможность монтажа кабеля в металлорукаве РЗ-Ц-10 ТУ 22-5570-83.

Заземляющий зажим извещателя необходимо соединить стальной или медной проволокой с общей линией (контуром) заземления. После проведения заземления необходимо проверить величину сопротивления контура заземления. Величина сопротивления заземляющего контура не должна превышать 4 Ом.

Крепление извещателя осуществляется двумя болтами М5.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- извещатель звуковой взрывозащищенный ИЗВ-1 (исполнение по заказу) 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- паспорт 1 экз.

Габаритные и установочные размеры извещателя звукового ИЗВ-1

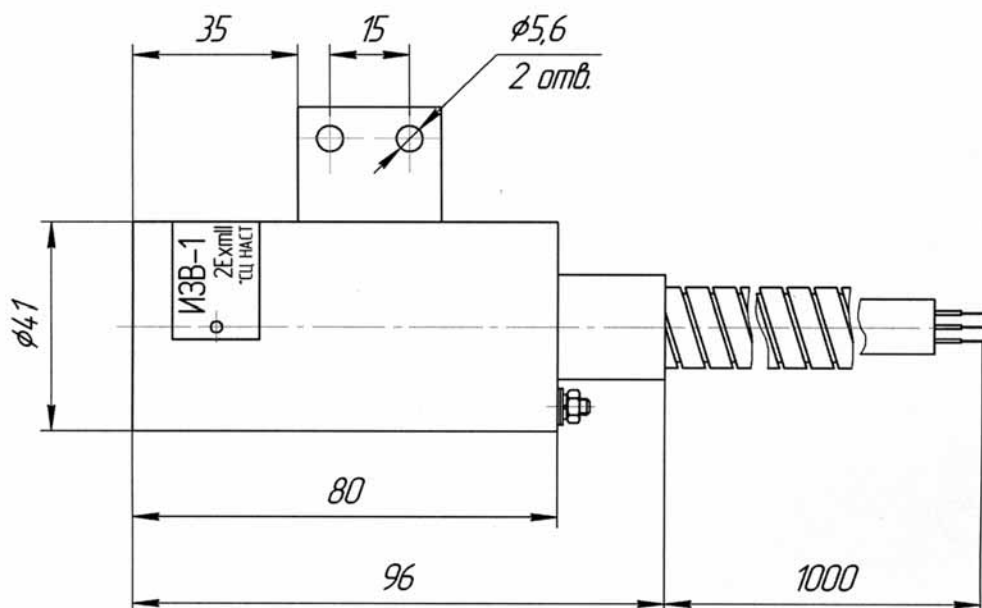


Рис. 21