



ООО НПКФ «КОМПЛЕКТСТРОЙСЕРВИС»
390011, г. Рязань, Куйбышевское шоссе,
д. 14А, офис 14
Тел. (4912) 24-92-15, 24-92-14
E-mail: info.kssr@yandex.ru

Декларация о соотв. требованиям ТР ТС 020/2011
Регистр. номер ЕАЭС №RU Д-РУ.РА01.В.52501/22
Декларация о соотв. требованиям ТР ЕАЭС 037/2016
Регистр. номер ЕАЭС №RU Д-РУ.РА01.В.25630/22
Сертификат на взрывозащиту
№ЕАЭС RU С-РУ.АЖ58.В.02783/22

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИО102-26/В СТРБ.425113.017 ПС

ПАСПОРТ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Паспорт (далее – ПС) содержит технические данные, описание принципа работы и устройства извещателей охранных точечных магнитоконтактных взрывозащищенных ИО102-26/В (далее – извещателей), а также сведения необходимые для их правильной эксплуатации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Извещатели ИО102-26/В предназначены для обнаружения несанкционированного открывания или смещения охраняемых конструкций, выполненных из магнитных (стали или сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия), с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор или оконечное объектное устройство системы передачи извещений. Извещатели применяются на поднадзорных производствах и объектах согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с паспортом на извещатель, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.

2.2. Извещатели имеют уровень защиты «особовзрывобезопасный» и имеют маркировку взрывозащиты «0Ex ia IIC T6 Ga X» по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2.3. Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты в ИО102-26/В, изготавливаемых с постоянно присоединенным кабелем, означает, что при их монтаже необходимо подключение свободного конца кабеля согласно требованиям п.14.1 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Извещатели должны применяться с сертифицированными в установленном порядке искробезопасными источниками электропитания, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня «ia», удовлетворяющими требованиями п.12.2.5 ГОСТ IEC 60079-14:2011.

2.4. Извещатели рассчитаны для эксплуатации при температурах окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°С.

2.5. Степень защиты оболочки извещателя – IP66/IP68 ГОСТ 14254.

Пример обозначения при заказе:

ИО102-26/В исп.30 СТРБ.425113.017 ТУ – извещатель согласно параметрам приложения Б.

ИО102-26/В исп.10 – металлорукав*1000 * провод*1100 СТРБ.425113.017 ТУ – извещатель согласно параметрам приложения Б, но с другой длиной металлорукава и провода.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Исполнения изготавливаемых извещателей приведены в приложении Б.

3.2. Расстояния срабатывания извещателей указано в таблице 1.

Таблица 1

| Тип изделия | Расстояние между датчиком и магнитом в замкнутом (переключенном) состоянии | Расстояние между датчиком и магнитом в разомкнутом (не переключенном) состоянии |
|--------------------|--|---|
| исполнение 10, 30 | 25 мм и менее | 70 мм и более |
| исполнение 10 2хНР | 25 мм и менее | 60 мм и более |
| исполнение 30 2хНР | 25 мм и менее | 60 мм и более |
| исполнение 20, 40 | 15 мм и менее | 70 мм и более |

3.3. Для всех исполнений изделия:

- Сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более 0,5;
- Сопротивление изоляции между замкнутыми выводами датчика и корпусом, не менее: в нормальных климатических условиях 20 МОм, при повышенной относительной влажности 98% (с конденсацией влаги) при 35°С 1 Мом.

3.4. Электрические параметры извещателей в зависимости от условий работы представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Исполнение изделия | Условия работы извещателя | | | |
|---|--------------------------------|----------|--|----------|
| | Нормальные | | В составе искробезопасных цепей (0Ex ia IIC T6 Ga X) | |
| | Максимальные входные параметры | Значение | Максимальные входные искробезопасные параметры | Значение |
| Исполнение 10, 10 2хНР, 20, 30, 30 2хНР, 40 | -напряжение, В | 72 | -напряжение Ui, В | 25 |
| | -ток, А | 0,5 | -ток Ii, А | 0,2 |
| | -мощность, Вт | 10 | -мощность Pi, Вт | 1,2 |
| | | | -внутренняя индуктивность Li, мкГн | 10 |
| | | | -внутренняя емкость Ci, пФ | 50 |

3.5. Электрическая схема извещателей исполнений 20, 40 без воздействия магнитного поля приведена в приложении А (А). Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1. Электрическая схема извещателей исполнений 10, 30 без воздействия магнитного поля приведена в приложении А (Б), исполнения 10 2хНР, в приложении А (С). Под воздействием магнитного поля контакт 2 замыкается с контактом 1, а контакт 4 с контактом 3.

3.6. Извещатель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

4. УСТРОЙСТВО

4.1. Габаритные и установочные размеры извещателей представлены в приложении Г.

4.2. Конструктивно извещатель состоит из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блок магнита). Корпуса блоков геркона и магнита выполнены из антистатичного пластика с поверхностным сопротивлением не более 10⁹ Ом.

4.3. Масса составных частей извещателя приведена в таблице 3.оответствуют значениям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

| Тип изделия | Масса, г, не более: | |
|---|---------------------|---------|
| | датчика | магнита |
| исполнения 10, 10 2хНР, 20, 30, 30 2хНР, 40 | 100 | 150 |

5. РАБОТА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1. При приближении блока магнита к блоку геркона происходит переключение контактов геркона в момент, когда напряженность поля, создаваемого постоянным магнитом, становится равной напряженности поля срабатывания геркона.

5.2. Взрывозащита вида “искробезопасная электрическая цепь” обеспечивается следующими средствами.

Датчики ИО102-26/В предназначены для подключения к линиям связи и устройствам, имеющим параметры искробезопасных цепей, установленных с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы IIВ, IIC по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Датчики не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIВ, IIC. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты не ниже IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013). Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов датчиков обеспечивается выбором конструкционных материалов.

5.3. Максимальная температура нагрева поверхности корпуса датчиков положения не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011).

5.4 На корпусах датчиков имеются маркировка взрывозащиты и знак «X».

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1. В комплект поставки извещателя входит:

- блок геркона - 1 шт.
- блок магнита - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.

7. МАРКИРОВКА

7.1. На корпусе извещателя выполнена маркировка, которая содержит:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак;
- тип изделия;
- год выпуска;
- маркировку взрывозащиты 0Ex ia IIC Ga T6 X по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- специальный знак взрывобезопасности

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

8.1. К работам по монтажу, установке и обслуживанию извещателей должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

8.2. Прежде чем приступить к монтажу извещателей, необходимо осмотреть их. При этом необходимо проверить маркировку по взрывозащите, и убедиться в целостности корпусов и выводов извещателей.

8.3. Подключение извещателя следует производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации, при помощи соединительных устройств, имеющих необходимый уровень взрывозащиты.

8.4. При монтаже извещателей необходимо руководствоваться данным паспортом и другими документами, действующими в данной отрасли промышленности.

9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

9.1. Перемещение блока магнита относительно блока геркона (приложение В) должно производиться по осям X (возвратно поступательное) и Z (проходное). Срабатывание извещателей при перемещении по осям X, Z должно происходить на расстоянии, указанном в таблице 1. Перемещение по оси Y не рекомендуется, так как в этом случае происходит трехкратное замыкание и размыкание контактов геркона.

9.2. К несущей поверхности блоки извещателя крепятся шурупами, пропущенными через отверстия в основании. Извещатели могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям в соответствии с требованиями заказчика, но в положении встречного направления стрелок.

Извещатели ИО 102-26/В исполнений 10, 20, 30, 40 могут крепиться как взаимно – параллельно (Приложение В (Б)), так и взаимно – перпендикулярно (Приложение В (А)).

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. При эксплуатации извещателей во взрывоопасных зонах они должны включаться только в искробезопасные цепи.

10.2. При эксплуатации извещатели должны подвергаться систематическому внешнему и периодическому осмотру.

10.3. При внешнем осмотре в соответствии со сроками технических осмотров оборудования, на котором устанавливаются извещатели необходимо проверить:

- крепление шурупов блока геркона и блока магнита, взаимное расположение блоков, подвеску кабеля, целостность кабеля.

- отсутствие трещин и видимых механических повреждений, пыли и грязи на корпусе извещателя.

10.4. Эксплуатация извещателей с повреждениями и неисправностями категорически запрещается.

10.5. При профилактическом осмотре должны быть выполнены все вышеуказанные работы внешнего осмотра.

10.6. Периодичность профилактических осмотров извещателей устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже двух раз в год.

11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ

11.1. Извещатель является неремонтируемым изделием.

11.2. В случае неисправности извещатель подлежит замене.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1. Условия при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

12.2. Хранение извещателей в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1. Утилизация извещателей производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель ИО102-26/В исполнение _____ соответствует техническим условиям СТРБ.425113.017 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки _____

Штамп ОТК _____

15. ГАРАНТИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

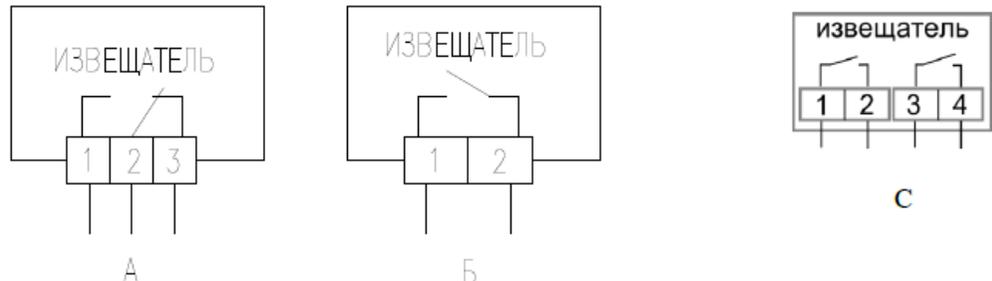
Гарантийный срок эксплуатации извещателя - 3 года, после ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки с предприятия изготовителя при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж.

16. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

16.1 Рекламации на извещатели, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются по адресу: ООО НПКФ «КОМПЛЕКТСТРОЙСЕРВИС» 390011, г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 14А, офис 14.

16.2 Рекламации на извещатели, дефекты которых вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, не принимаются.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

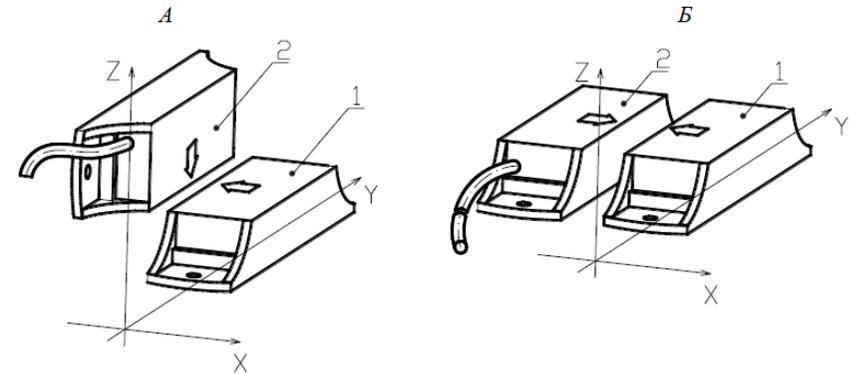


Выводы извещателей: 1 – красный (коричневый), 2 – синий (зеленый), 3 – белый (черный), 4-желтый.

ИСПОЛНЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

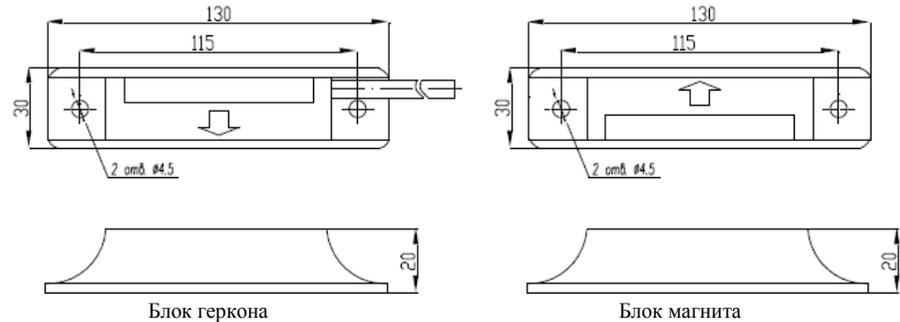
| Наименование изделия | Тип применяемого геркона | Длина выводов, мм. Тип провода |
|----------------------|--|----------------------------------|
| исполнение 10 | Нормально разомкнутый | 750*х металлорукав х КСПВГ 2х0,2 |
| исполнение 10 2хНР | Два геркона. Контакты нормально разомкнуты | 750*х металлорукав х КСПВГ 4х0,2 |
| исполнение 20 | Переключающий | 750*х металлорукав х КСПВГ 3х0,2 |
| исполнение 30 | Нормально разомкнутый | 2500*х МГШВЭ 2х0,35 |
| исполнение 30 2хНР | Два геркона. Контакты нормально разомкнуты | 2500*х МГШВЭ 4х0,35 |
| исполнение 40 | Переключающий | 2500*х МГШВЭ 3х0,35 |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б



ПРИЛОЖЕНИЕ В

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ Г