



ПАСПОРТ

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные



ИО102-58 ПАШК.425119.130 ПС (групповые ПАШК.425119.008 ТУ)

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03002/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03007/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АМ05.Н.09471 срок действия с 26.01.2022г. по 25.01.2027г.

1. Назначение и условия применения

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО102-58 (далее - извещатели), предназначены для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия) с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор или оконечное объективное устройство системы передачи извещений.

Блок геркона может изготавливаться с дополнительными элементами (таблица 2).

Контакты **NAMUR**, обеспечивают логическое распознавание типичных неисправностей линии: обрыва и короткого замыкания (КЗ) в соответствии со стандартом IEC60947-5-6 (**Допускаются любые номиналы по значению и мощности в соответствии с требованиями заказчика).

Извещатели состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Блок геркона и блок магнита извещателя ИО102-58 помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Блок геркона оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса или постоянно присоединенным кабелем.

Блоки геркона выпускаются в двух модификациях под условными номерами 200, 300.

Блоки магнита выпускаются в двух модификациях под условными обозначениями М 100, М 200.

Блоки геркона комплектуются сменными кабельными вводами различных исполнений:

- для открытой прокладки кабеля диаметром 6-12мм, 6-18мм (индекс в обозначении К);
- для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-12мм, 6-18мм (индекс в обозначении В);
- для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (TG-1/2) или G3/4 (TG-3/4);
- для прокладки присоединяемого кабеля в металлорукаве (KM8, KM10, KM12, KM15, KM18, KM20).

Извещатели изготавливаются в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

| Наименование изделия | Тип применяемого геркона | Тип ввода | Тип штуцера | Корпус |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|
| ИО102-58 N исп.200 | нормально разомкнутый | Сменный кабельный ввод с резьбой М25 | К В TG-1/2 TG-3/4 KM8 KM10 KM12 KM15 KM18 KM20 | Нержавеющая сталь |
| ИО102-58 N исп.300 | переключающий | | | |
| ИО102-58 А1 исп.200 | нормально разомкнутый | | | Алюминиевый сплав |
| ИО102-58 А1 исп.300 | переключающий | | | |
| ИО102-58 N исп.200 вывод | нормально разомкнутый | Кабель 2x0,75 (длина 1000мм*) | Постоянно присоединенный кабель в металлорукаве | Нержавеющая сталь |
| ИО102-58 N исп.300 вывод | переключающий | Кабель 3x0,75 (длина 1000мм*) | | |
| ИО102-58 А1 исп.200 вывод | нормально разомкнутый | Кабель 2x0,75 (длина 1000мм*) | | Алюминиевый сплав |
| ИО102-58 А1 исп.300 вывод | переключающий | Кабель 3x0,75 (длина 1000мм*) | | |

* (по согласованию с заказчиком возможна поставка извещателей с любой длиной кабеля)

Таблица 2

| Конфигурация контактов | | Схема подключения | | | | | |
|------------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Без дополнений | С дополнительным резистором | С дополнительным варистором | С дополнительным симистером | NAMUR* | С дополнительным светодиодом 24В |
| A | Один нормально разомкнутый контакт | | | | | | |
| B | Один нормально замкнутый контакт | | | | | | |
| C | Один переключающий контакт | | | | | | |
| D | Два нормально открытых контакта | | | | | | |
| E | Два нормально закрытых контакта | | | | | | |
| F | Два переключающих контакта | | | | | | |
| G | Один нормально открытый и один нормально закрытый контакт (бистабильный) | | | | | | |
| H | Два переключающих контакта (моностабильный) | | | | | | |

Примечание: * - Сопротивление резисторов от 10 Ом до 100 кОм, номиналы R1 и R2 определяется заказчиком

| | | Схема подключения | | | | | |
|---|--|--|---|---|----|----|----|
| | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | Возможные варианты подключения с диодами | | | | | |
| A | | | | | | | |
| B | | | | | | | |
| C | | | | | | | |
| D | | | | | | | |
| E | | | | | | | |
| F | | | | | | | |
| G | | | | | | | |
| H | | | | | | | |

| Схема подключения | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|--|
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Возможные варианты подключения с диодами | | | | | | |
| A | | | | | | |
| B | | | | | | |
| C | | | | | | |
| D | | | | | | |
| E | | | | | | |
| F | | | | | | |
| G | | | | | | |
| H | | | | | | |

Схема обозначения вариантов исполнения извещателей при заказе:

ИО 102-58 **X** **исп.ххх** **Мххх** **тип штуцера**
 1 2 3 4 5

1-тип извещателя

2-материал корпуса (N-нержавеющая сталь или Al-алюминиевый сплав)

3-вариант исполнения исполнительного блока по типу применяемого геркона

4-вариант исполнения задающего блока

5-тип штуцера в сменном кабельном вводе

K – под кабельный ввод Ø6-12мм, Ø6-18мм для открытой прокладки

B – под бронированный кабель Ø6-12мм, Ø6-18мм

TG-1/2 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G-1/2

TG-3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G-3/4

KM8- для кабеля Ø6-8мм в металлорукаве 8мм

KM10- для кабеля Ø6-10мм в металлорукаве 10мм

KM12- для кабеля Ø6-12мм в металлорукаве 12мм

KM15 – для кабеля Ø6-15мм в металлорукаве 15мм

KM18- для кабеля Ø6-18мм в металлорукаве 18мм

KM20 - для кабеля Ø6-18мм в металлорукаве 20мм

Пример заказа:

Извещатель охранный ИО 102-58 N исп.200 M100 B

Извещатель охранный в корпусе из нержавеющей стали, контакт нормально разомкнутый, модификация магнита M100, кабельный ввод со штуцером под бронированный кабель.

Извещатель охранный ИО 102-58 Al исп.A5 M200

Извещатель охранный в корпусе из алюминиевого сплава, контакт нормально разомкнутый NA-MUR? модификация магнита M200, кабель в металлорукаве стандартной длины.

Извещатели рассчитаны на эксплуатацию при температуре от минус 60°C до плюс 70°C, вид климатического исполнения УХЛ1, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки

IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015. По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель соответствует классу "III" по ГОСТ IEC 60335-1.

2. Технические характеристики

2.1 Конструктивное исполнение 2-х блочный

2.2 Состояния выходных контактов извещателей, в зависимости от расстояний между их исполнительным и задающим блоками на магнитопроводящих основаниях, приведены в таблицах 3 и 4 для различных модификаций извещателей.

Таблица 3

| Условный номер модификации магнита | Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты извещателей ИО 102-58 исп. 200: | |
|------------------------------------|--|---|
| | замкнуты под воздействием магнитного поля задающего блока (нормальное состояние извещателей) | разомкнуты (формирование извещения о тревоге) |
| М 100 | 55 и менее | 75 и более |
| М 200 | 35 и менее | 55 и более |

Таблица 4

| Условный номер модификации магнита | Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты извещателей ИО 102-58 исп. 300: | |
|------------------------------------|--|---|
| | переключены под воздействием магнитного поля задающего блока (нормальное состояние извещателей) | не переключены (формирование извещения о тревоге) |
| М 100 | 50 и менее | 65 и более |
| М 200 | 30 и менее | 50 и более |

2.3 Максимальный допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм.

2.4 Габаритные размеры, мм: блока геркона 97x58x37, блока магнитов 100x58x37

2.5 Масса (не более), кг: блока геркона 0,65 блока магнитов 0,48

2.6 Извещатели рассчитаны для эксплуатации при температуре от минус 60°C до плюс 70°C и при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°C.

2.7 Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7.

2.8 Средний срок службы не менее 8 лет.

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

Технические характеристики

| параметр | значение |
|---|------------------------------|
| Максимальное коммутируемое напряжение, В | 60 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 0,25 |
| Максимальная коммутируемая мощность, Вт | 10 |
| Сопrotивление замкнутых контактов не более, Ом | 0,5 |
| Сопrotивление разомкнутых контактов не менее, кОм | 200 |
| Сечение подключаемых проводов, мм ² | от 0,35 до 1,5 |
| Степень защиты оболочки IP | IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 |

3. Комплектность поставки

3.1 Исполнительный блок в сборе с кабельным вводом в соответствии с заказом - 1 шт

3.2 Задающий блок - 1 шт

3.3 Паспорт - 1 шт

4. Устройство и принцип работы

4.1 Габаритные и установочные размеры исполнительного блока ИО102-58 показаны на рис.1.

4.2 Конструкция исполнительного блока ИО 102-58 показаны на рис.2.

4.3 Габаритные и установочные размеры задающего блока ИО102-58 показаны на рис.3.

4.4 Конструкция и варианты кабельных вводов извещателей ИО102-58 показаны на рис.4

4.5 Извещатели выпускаются с нормально разомкнутым и с переключающим контактом. Нормально разомкнутый контакт в дежурном режиме (в поле действия магнита) замкнут и размыкается в режиме «Тревога» (рис.5, а).

Переключающий контакт имеет нормально замкнутый и нормально разомкнутый контакты. В дежурном режиме (в поле действия магнита) нормально разомкнутый контакт замкнут, а нормально за-

мкнутый разомкнут, в режиме «Тревога» контакт переключается в противоположное состояние (рис.5, б).

5. Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 При размещении и эксплуатации охранных извещателей необходимо руководствоваться требованиями РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

5.2 Извещатели могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям, но в положении встречного направления стрелок, нанесенных на корпуса блоков. Габаритные и установочные размеры извещателей приведены на рис.1, рис.3

5.3 Для монтажа необходимо выкрутить кабельный ввод и извлечь: шайбу поз.8, кольцо уплотнительное поз.4, втулку поз.3, герконовый узел поз.6 (рис.2). Произвести разделку кабеля под клеммные зажимы.

5.4 Надеть на кабель извлеченные (п.7.3) детали в обратном порядке.

5.5 Подключить провода к клеммным зажимам платы в соответствии с электрической схемой рис.5. Оголенные участки не должны выступать из клеммного зажима.

5.6 Собрать извещатель в следующем порядке (рис.2) и в соответствии с одним из вариантов применяемого кабельного ввода (рис.4):

- вставить в корпус шайбу поз.3 уплотнительное кольцо поз.2
- ввести в корпус плату датчика вместе с подключенным кабелем поз.5, ввести прижимное кольцо поз.4 не допуская перекоса
- вкрутить в корпус извещателя корпус ввода поз.7
- вставить в корпус ввода уплотнитель кабеля поз.8
- вставить в корпус шайбу поз.9 (для установки бронированного кабеля вставить конус поз. 15)
- вставить в корпус штуцер поз.10 (для открытой прокладки нажимную втулку поз.11
- для ввода кабеля в трубе, накрутить на штуцер поз.10 контргайку поз.15
- для установки кабеля в металлорукаве и бронированного кабеля вставить шайбу поз.12
- затянуть гайку поз.13 (для ввода кабеля в трубе затянуть контргайку поз.15)
- затянуть кабельный ввод до уплотнения кабеля, кабель не должен проворачиваться и проскальзывать в кабельном вводе

При монтаже бронированным кабелем (рис.4 А) броню разделить и равномерно распределить между конусом поз.16 и штуцером поз.10.

При монтаже кабеля в металлорукаве (рис.4 Б), металлорукав полностью навинтить на штуцер поз.10.

При монтаже кабеля в трубе (рис. 4В), трубу соответствующей резьбы поз.18 накрутить до упора на штуцер поз.10

НЕДОПУСТИМ ПЕРЕКОС КОЛЕЦ, ВТУЛОК, ШАЙБ И ПЛАТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ В КОРПУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ! ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ МЕЖДУ КОРПУСОМ И ПЛАТОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАЛИЧИЕ КОНТАКТНОГО КОЛЬЦА!

5.7 Извещатель является неремонтируемым изделием.

5.8 При осмотре в соответствии со сроками техосмотров оборудования необходимо проверить крепление исполнительного и задающего блоков, их взаимное расположение, целостность кабеля, надежность уплотнения кабеля.

6. Гарантийные обязательства

6.1 **Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.**

6.2 Гарантийный срок хранения, при соблюдении требований к условиям хранения составляет 4 года с момента изготовления извещателя.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации извещателя 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет с момента изготовления.

7. Транспортирование и хранение

7.1 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

7.2 Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

8. Утилизация

8.1 Утилизация извещателей производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов

9. Свидетельство о приемке

ИО102-58 _____

соответствуют техническим условиям ПАШК.425119.130ТУ (групповые ПАШК.425119.008 ТУ) и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК _____ Дата выпуска _____
подпись

ООО НПП «Магнито-Контакт», ОГРН 1026201104225, ИНН 6230027551
Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, пом. Н4, тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88
E-mail: 451694@list.ru, официальный сайт предприятия-изготовителя: <http://m-kontakt.ru>

Приложение 1

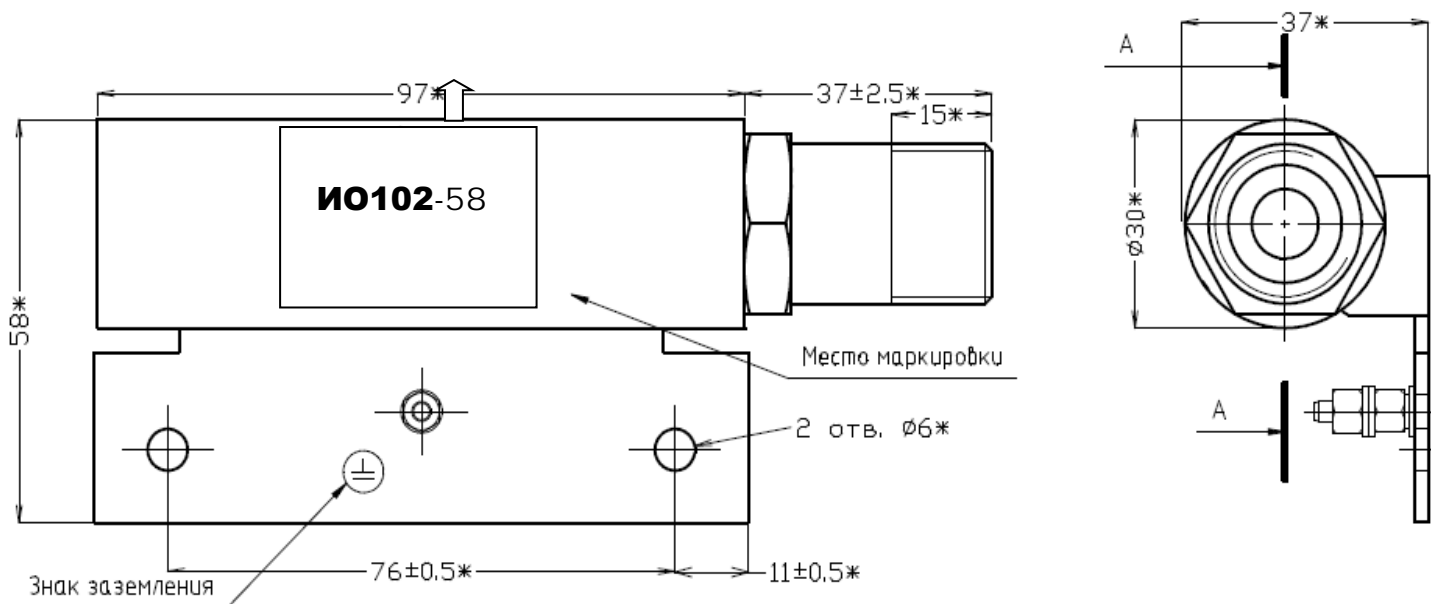


Рис.1 Габаритные и установочные размеры исполнительного блока ИО102-58

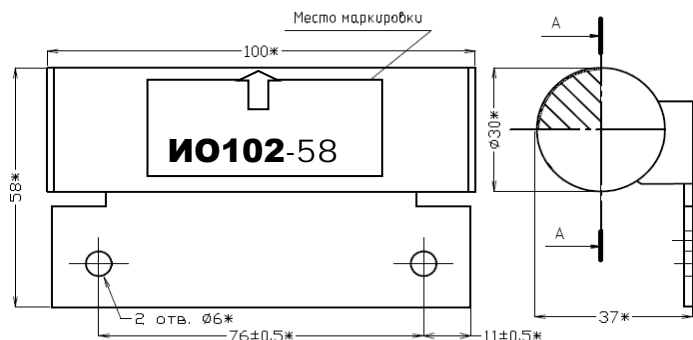
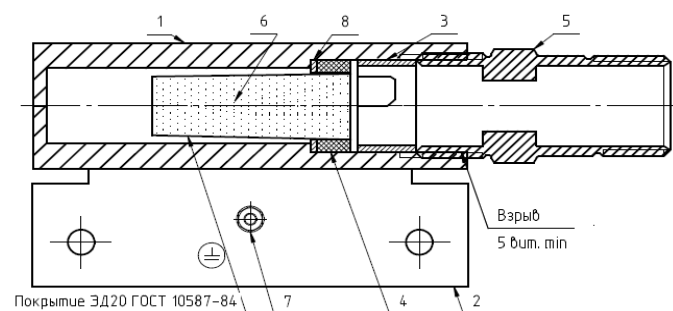
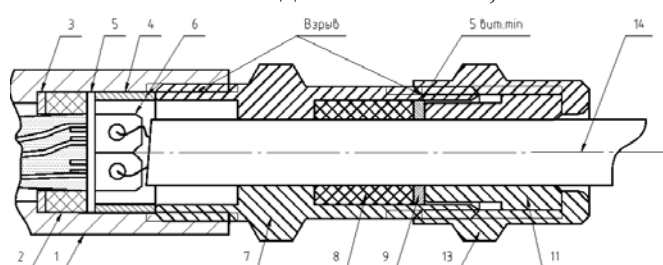
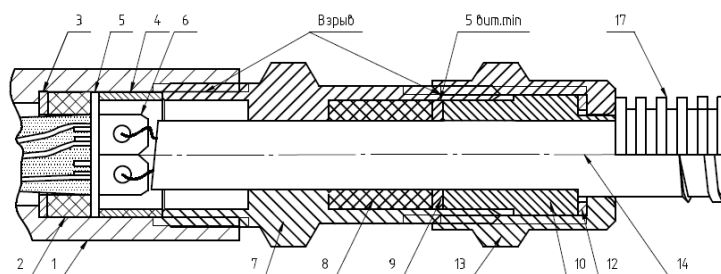


Рис.2 Конструкция исполнительного блока ИО102-58 Рис.3 Габаритные и установочные размеры задающего блока ИО102-58

- 1 Корпус датчика; 2 Площадка приварная;
- 3 Прижимное кольцо; 4 Кольцо уплотнительное;
- 5 Корпус ввода; 6 Элемент чувствительный;
- 7 Внешний зажим для заземления; 8 Шайба



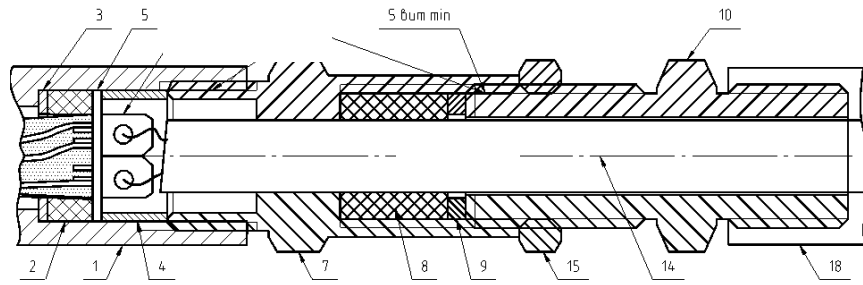
- 1 Корпус датчика; 2 Кольцо уплотнительное;



- 1 Корпус датчика; 2 Кольцо уплотнительное; 3 Шайба; 4 Прижимное кольцо; 5 Плата датчика; 6 Клемменный за-

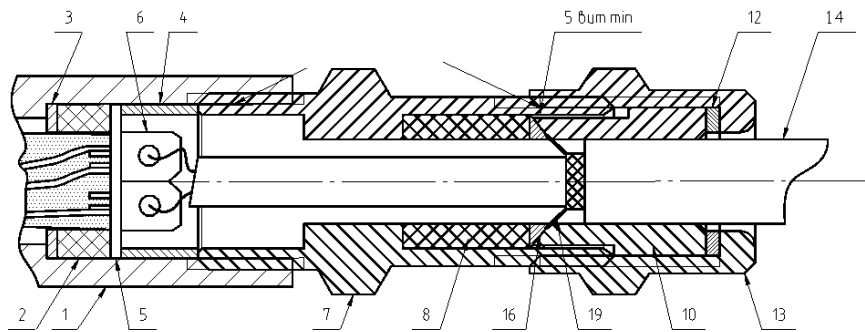
- 3 Шайба; 4 Прижимное кольцо; 5 Плата датчика;
- 6 Клемменный зажим; 7 Корпус ввода;
- 8 Уплотнитель кабеля; 9 Шайба;
- 11 Нажимная втулка; 13 Гайка; 14 Кабель

а) открытая прокладка кабеля



- 1 Корпус датчика; 2 Кольцо уплотнительное; 3 Шайба; 4 Прижимное кольцо; 5 Плата датчика; 6 Клемменный зажим; 7 Корпус ввода; 8 Уплотнитель кабеля; 9 Шайба; 10 Штуцер; 14 Кабель; 15 Контргайка; 18 Труба

в) прокладка кабеля в трубе



- 1 Корпус датчика; 2 Кольцо уплотнительное; 3 Шайба; 4 Прижимное кольцо; 5 Плата датчика; 6 Клемменный зажим; 7 Корпус ввода; 8 Уплотнитель контакта; 10 Штуцер; 12 Гайка; 14 Кабель; 16 Конус; 19 Броня

г) установка бронированного кабеля

Рис.4 Конструкция и варианты кабельных вводов извещателей охранных ИО102-58

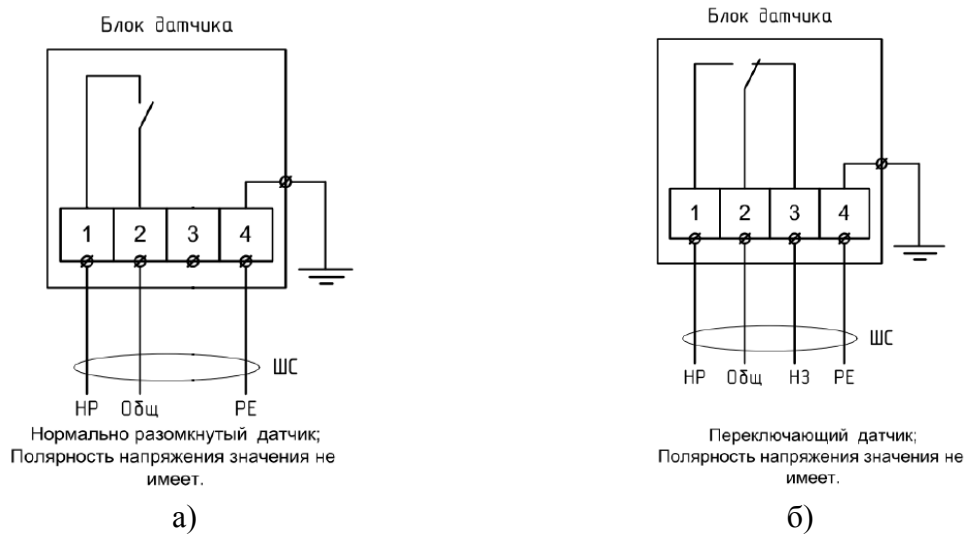


Рис.5 Электрическая схема извещателей ИО102-58

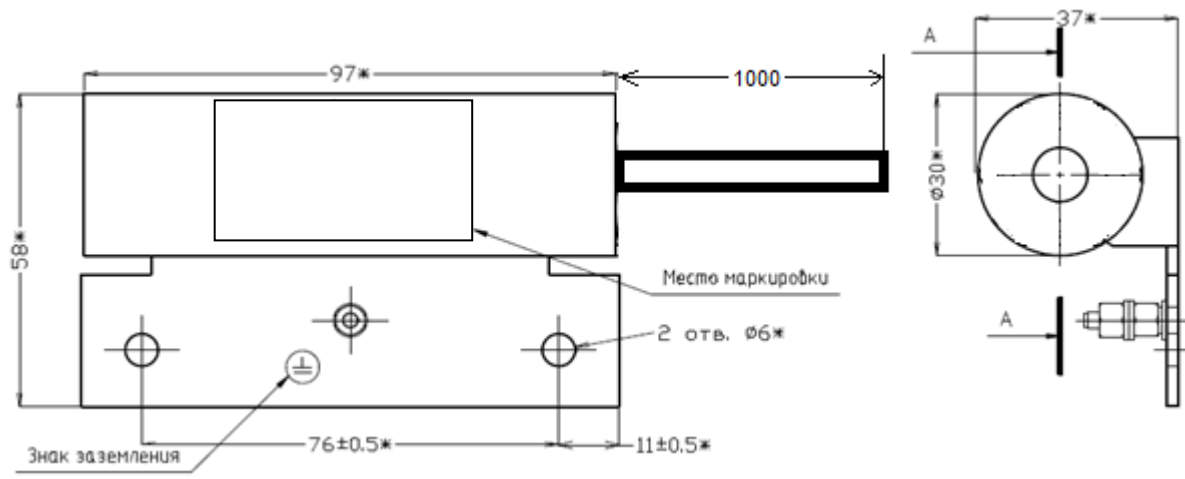


Рис. 6 конструкция извещателей ИО102-58 с постоянно присоединенным кабелем.