

# ПАСПОРТ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ИО 102-26



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

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.БН01.В.03004/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.

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

Сертификат соответствия № РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00602 с 05.10.2022г. по 04.10.2027г.

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



### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО 102-26 (далее - извещатели), предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов, а также для блокировки стальных ворот, железнодорожных контейнеров, дверей вагонов, ангаров и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала "Тревога" на приемно-контрольный прибор, концентратор или пульт централизованного наблюдения.

Блок геркона может изготавливаться с контактами **NAMUR**, обеспечивающими логическое распознавание типичных неисправностей линии: обрыва и короткого замыкания (КЗ) в соответствии со стандартом IEC60947-5-6 (рис.5). (\*\*Допускаются любые номиналы по значению и мощности в соответствии с требованиями заказчика).

1.2. Извещатель каждого исполнения конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блока магнитов). Извещатели в корпусах из нержавеющей стали

1.3. При приближении магнита к датчику происходит замыкание (переключение) контактов геркона, в момент, когда напряженность поля, создаваемого постоянным магнитом, становится равной напряженности поля срабатывания геркона.

1.4. Информация для заказа, заказ производится согласно рис.1:

При заказе датчика со стандартной длиной провода и металлорукава (см. таблицу 1) указывается только исполнение датчика.

Датчики исп. 00, 02, 04, 05 соответствуют датчикам исп. 100, 102, 104, 105 и датчикам исп. 200, 202, 204, 205 по типу работы геркона (переключающий или нормально разомкнутый).

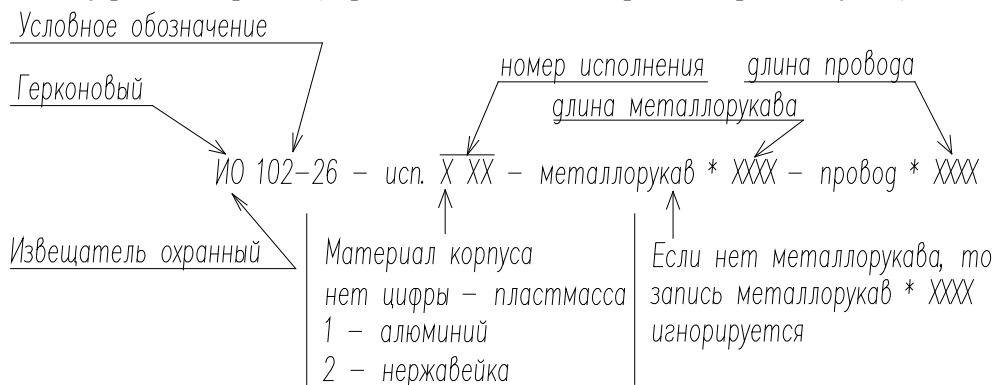


Рис.1

1.5. Для исключения нестабильной работы извещателя, производитель рекомендует применение кронштейн К-26, позволяющего изменить положение одного из блоков извещателя на 90 град с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление извещателя с выводом из огнестойкого кабеля FRLS или FRHF.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Извещатели изготавливают в соответствии с таблицей 1

Таблица 1

| Номер исполнения, торговое название | Тип применяемого геркона                    |                       | Длина выводов, мм<br>Тип провода                            | Корпус, ТУ                                                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| – исп. 00, АЯКС                     | Нормально разомкнутый                       |                       | 350*× КСПВГ 2х0,2<br>Ø3 мм                                  | пластмасса,<br>ШК 425119.008 ТУ (групповые<br>ПАШК.425119.008 ТУ) |
| -исп. 00, 2хНР АЯКС                 | Два геркона. Контакты нормально разомкнуты. |                       | 350*× КСПВГ 4х0,2 Ø3,5мм                                    |                                                                   |
| -исп. 00, 2хНЗ АЯКС                 | Два геркона. Контакты нормально замкнуты.   |                       | 350*× КСПВГ 4х0,2 Ø3,5мм                                    |                                                                   |
| – исп. 01, АЯКС                     | Нормально разомкнутый                       |                       | С внутренним разъемом                                       |                                                                   |
| - исп.01/1, АЯКС                    | Винтовые клеммы                             | Нормально разомкнутый | Винтовые клеммы, винт М3<br>(0,5-2,5мм <sup>2</sup> )       |                                                                   |
| - исп.01/2 АЯКС                     | Клеммы экспрессмонтажа (Wago)               | Нормально разомкнутый | Клеммы экспрессмонтажа (Wago)<br>(0,2-0,75мм <sup>2</sup> ) |                                                                   |

|                                |                                                                      |                                                                                     |                                             |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                      | Ø3,5 мм                                                                             |                                             |                                                                      |
| -исп. 02, 1хНЗ+1хНР АЯКС       | Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут. | 350*× КСПВГ 4х0,2 Ø3,5мм                                                            |                                             |                                                                      |
| – исп. 03, АЯКС                | Переключающий                                                        | С внутренним разъемом                                                               |                                             |                                                                      |
| - исп.03/1 АЯКС                | Винтовые клеммы                                                      | Переключающий                                                                       | Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2,5мм²)       |                                                                      |
| - исп.03/2 АЯКС                | Клеммы экспрессмонтажа (Wago)                                        | Переключающий                                                                       | Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм²) |                                                                      |
| – исп. 04, АЯКС                | Нормально разомкнутый                                                | 700*×металлорукав×КСПВГ 2х0,2<br>внутр.Ø3,8мм наруж.Ø6.2мм                          |                                             |                                                                      |
| -исп. 04, 2хНР АЯКС            | Два геркона. Контакты нормально разомкнуты.                          | 700*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2 внутр.Ø6мм<br>наруж.Ø9,3мм                          |                                             |                                                                      |
| - исп. 04, 2хНЗ АЯКС           | Два геркона. Контакты нормально замкнуты.                            | 700*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2 внутр.Ø6мм<br>наруж.Ø9,3мм                          |                                             |                                                                      |
| – исп. 05, АЯКС                | Переключающий                                                        | 700*×металлорукав× 4х0,22 внутр.Ø6мм<br>наруж.Ø9,3мм                                |                                             |                                                                      |
| - исп. 05, 1хНЗ+1хНР АЯКС      | Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут. | 700*× металлорукав× 4х0,22 внутр.Ø6мм<br>наруж.Ø9,3мм                               |                                             |                                                                      |
| – исп. 80, АЯКС                | Нормально разомкнутый                                                | 350* FRHF 2х2.0,2 двойная изоляция, огнестойкий                                     |                                             |                                                                      |
| – исп. 90, АЯКС                | Нормально разомкнутый                                                | 350* 2х0,7 кабель ударопрочный, маслбензостойкий, двойная изоляция                  |                                             |                                                                      |
| – исп. 100, "Металл"           | Нормально разомкнутый                                                | 1000*× КСПВГ 2х0,2                                                                  |                                             |                                                                      |
| – исп. 100, «Металл»           | Нормально разомкнутый                                                | 1000*× СПОВнг-НГ 2×0.75 Ø6,83мм                                                     |                                             |                                                                      |
| – исп. 102, "Металл"           | Переключающий                                                        | 1000*× КСПВГ 3х0,2                                                                  |                                             |                                                                      |
| - исп. 102, "Металл" 1хНЗ+1хНР | Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут. | 700*× КСПВГ 4х0,2                                                                   |                                             |                                                                      |
| – исп. 104, "Металл"           | Нормально разомкнутый                                                | 1000*×металлорукав×КСПВГ 2х0,2<br>внутр.Ø3,8мм наруж.Ø6.2мм                         |                                             |                                                                      |
| – исп. 105, "Металл"           | Переключающий                                                        | 1000*×металлорукав×КСПВГ 3х0,2 внутр.Ø6мм<br>наруж.Ø9.3мм                           |                                             |                                                                      |
| – исп. 105, "Металл"           | Переключающий                                                        | 1000*×металлорукав× внутр.Ø6мм<br>наруж.Ø9,3мм <b>КПСнг(А)-FRHF 2х2х0.2</b>         |                                             |                                                                      |
| - исп. 105, "Металл" 1хНЗ+1хНР | Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут. | 1000*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2<br>внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм                         |                                             |                                                                      |
| – исп. 200, "Нержавейка"       | Нормально разомкнутый                                                | 1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция) Ø5,8мм                                          |                                             | алюминий,<br>ПАШК 425119.057ТУ (групповые<br>ПАШК.425119.008 ТУ)     |
| – исп. 202, "Нержавейка"       | Переключающий                                                        | 1000*×ПВС 3×0.75 (двойная изоляция) Ø6,3мм                                          |                                             |                                                                      |
| – исп. 204, "Нержавейка"       | Нормально разомкнутый                                                | 1000*×ПВС 2×0.75 (металлорукав РЗН)<br>внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм                     |                                             |                                                                      |
| – исп. 205, "Нержавейка"       | Переключающий                                                        | 1000*×ПВС 3×0.75 (металлорукав РЗН)<br>внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм                     |                                             |                                                                      |
| – исп. 205, "Нержавейка"       | Переключающий                                                        | <b>КПСнг(А)-FRHF 2х2х0.2х2000</b><br>(металлорукав РЗН) внутр.Ø8мм<br>наруж.Ø11,6мм |                                             |                                                                      |
| – исп. 250, "Нержавейка-100"   | Нормально разомкнутый                                                | 1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция) Ø5,8мм                                          |                                             | нержавейка,<br>ПАШК 425119.066 ТУ. (групповые<br>ПАШК.425119.008 ТУ) |
| – исп. 250, "Нержавейка-40"    | Нормально разомкнутый                                                | 1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция) Ø5,8мм                                          |                                             |                                                                      |
| – исп. 251, "Нержавейка-100"   | Нормально разомкнутый                                                | 1000*×ПВС 2×0.75 (металлорукав РЗН)<br>внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм                     |                                             |                                                                      |

\*Возможно изготовление извещателя с иной длиной вывода по согласованию с заказчиком

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

Датчики в корпусах из нержавеющей стали исполнений 204, 205, 251 комплектуются металло-рукавом РЗН (материал - нержавеющая сталь).

2.2. Расстояние срабатывания извещателей указано в таблице 2.

Таблица 2

| Тип изделия                                                                                   | Расстояние между датчиком и магнитом в замкнутом (переключенном) состоянии | Расстояние между датчиком и магнитом в разомкнутом (не переключенном) состоянии |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| исп.: 00, 00 2хНР, 01, 04, 04 2хНР, 80, 90.                                                   | 25 мм и менее                                                              | 70 мм и более                                                                   |
| исп.: 00 2хНЗ, 02, 02 1хНЗ+1хНР, 03, 04 2хНЗ, 05, 05 1хНЗ+1хНР, 102 1хНЗ+1хНР, 105 1хНЗ+1хНР. | 12 мм и менее                                                              | 70 мм и более                                                                   |
| исп. 100, 104                                                                                 | 30 мм и менее                                                              | 70 мм и более                                                                   |
| исп. 102, 105                                                                                 | 24 мм и менее                                                              | 70 мм и более                                                                   |
| исп. 200, 204                                                                                 | 55 мм и менее                                                              | 85 мм и более                                                                   |
| исп. 202, 205                                                                                 | 35 мм и менее                                                              | 85 мм и более                                                                   |
| Нерж.- 100 исп. 250, 251                                                                      | 100 мм и менее                                                             | 140 мм и более                                                                  |
| Нерж.- 40 исп.250                                                                             | 40 мм и менее                                                              | 85 мм и более                                                                   |

Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм.

### 2.3. Для всех исполнений изделия

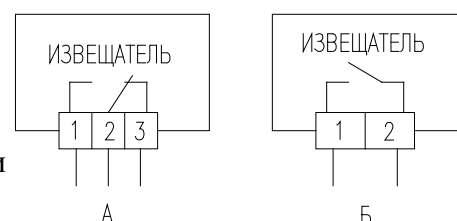
- Сопротивление замкнутых контактов - не более 0,5 Ом

- 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°C 1 МОм

2.4. Электрическая схема извещателей исполнений 02, 03, 05, 102, 105, 202, 205 без воздействия магнитного поля изображена на рисунке 1 "А". Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1.

Электрическая схема для остальных исполнений показана на рис. 1"Б"

Электрические схемы извещателей с двумя герконами:



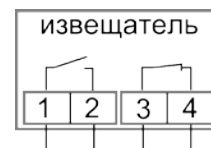
Выходы извещателя: 1 – красный (коричневый)  
2 – черный (зелёный) 3 – Синий (прозрачный)



исп. 02 2хНР АЯКС  
исп. 04 2хНР АЯКС



исп. 02 2хНЗ АЯКС  
исп. 04 2хНЗ АЯКС



исп. 02 1хНЗ+1хНР АЯКС  
исп. 05 1хНЗ+1хНР АЯКС  
исп. 102 1хНЗ+1хНР «Металл»  
исп. 105 1хНЗ+1хНР «Металл»

Выходы извещателей: 1-синий (зелёный), 2-красный (коричневый), 3-желтый, 4-черный (белый).

2.5. Электрические параметры извещателей в зависимости от условий работы представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Параметр                                 | Исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05 | Исп. 100, 102, 104, 105 | Исп. 250, 251           | Исп. 200, 202, 204, 205 |
|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Коммутируемый ток                        | до 0,5 А                    | до 0,5 А                | до 2 А                  | до 0,5 А                |
| Коммутируемое напряжение                 | до 72 В                     | до 72 В                 | до 300 В                | до 72 В                 |
| Максимальная коммутируемая мощность      | 10 Вт                       | 10 Вт                   | 30 Вт                   | 10 Вт                   |
| Габаритные размеры и масса блока геркона | 130x30x20, 0,1 кг           | 130x20x20, 0,09 кг      | 150x50x50, 1,1 кг       | 120x40x20, 0,3 кг       |
| Габаритные размеры и масса блока магнита | 130x30x20, 0,15 кг          | 130x20x20, 0,13 кг      | 40x80x160, 1,9 кг       | 120x40x40, 0,6 кг       |
| Диапазон температур                      | от -50 до +50°C             | от -50 до +50°C         | от -50 до +40°C         | от -50 до +50°C         |
| Относительная влажность                  | влажность 98% при 35 °C     | влажность 98% при 35 °C | влажность 98% при 35 °C | влажность 98% при 35 °C |
| Сопротивление замкну-                    |                             |                         |                         |                         |

|                                           |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96. | IP55 | IP68 | IP68 | IP68 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки извещателя входит:

- блок геркона - 1 шт.
- блок магнитов - 1 шт.
- паспорт - 1 экз. на транспортную тару.

### 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

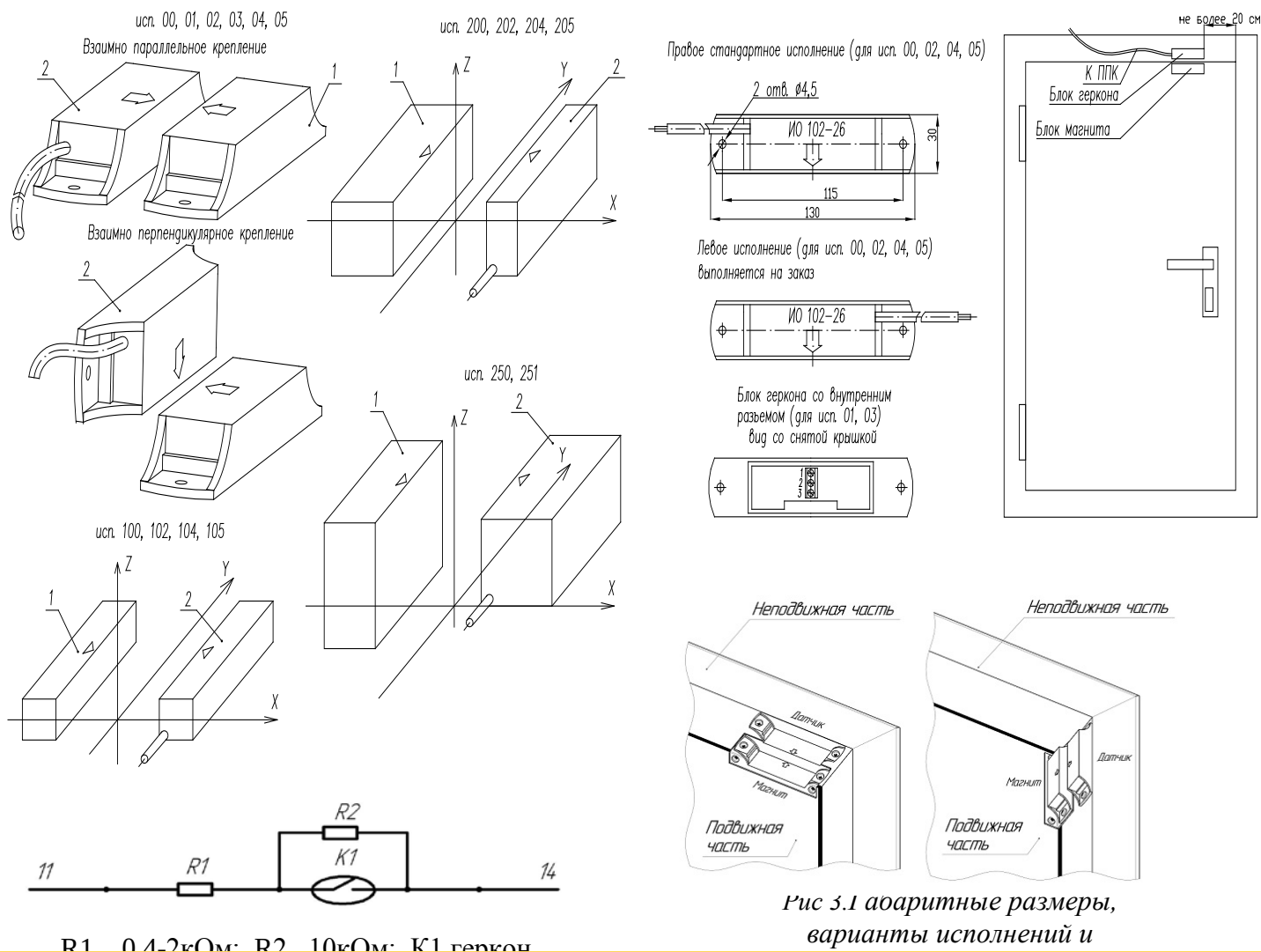
4.1. Монтаж извещателя на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации.

4.2. Перемещение блока магнита (для исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251) относительно блока геркона (рисунок 2) 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 2. Перемещение по оси Y не рекомендуется, так как в этом случае происходит трехкратное замыкание и размыкание контактов геркона.

4.3. Габаритные размеры, варианты исполнений и пример установки для исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05 приведены на рис.3. Габаритные и крепежные размеры блока магнита у этих исполнений соответствуют размерам блока геркона. Варианты крепления датчиков исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05 показаны на рис.2.

4.4. К несущей поверхности блоки извещателя крепятся шурупами (болтами), пропущенными через отверстия в основании. Извещатели могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям в соответствии с потребностями заказчика, но в положении встречного направления стрелок. Габаритные и присоединительные размеры извещателей ИО 102-26 приведены на рис. 3 и рис. 4.

Рис 2. Перемещение блоков магнита относительно блока геркона 1 – блок магнита, 2 – блок геркона.



R1 - 0,4-2кОм; R2 - 10кОм; K1 геркон

Рис.5

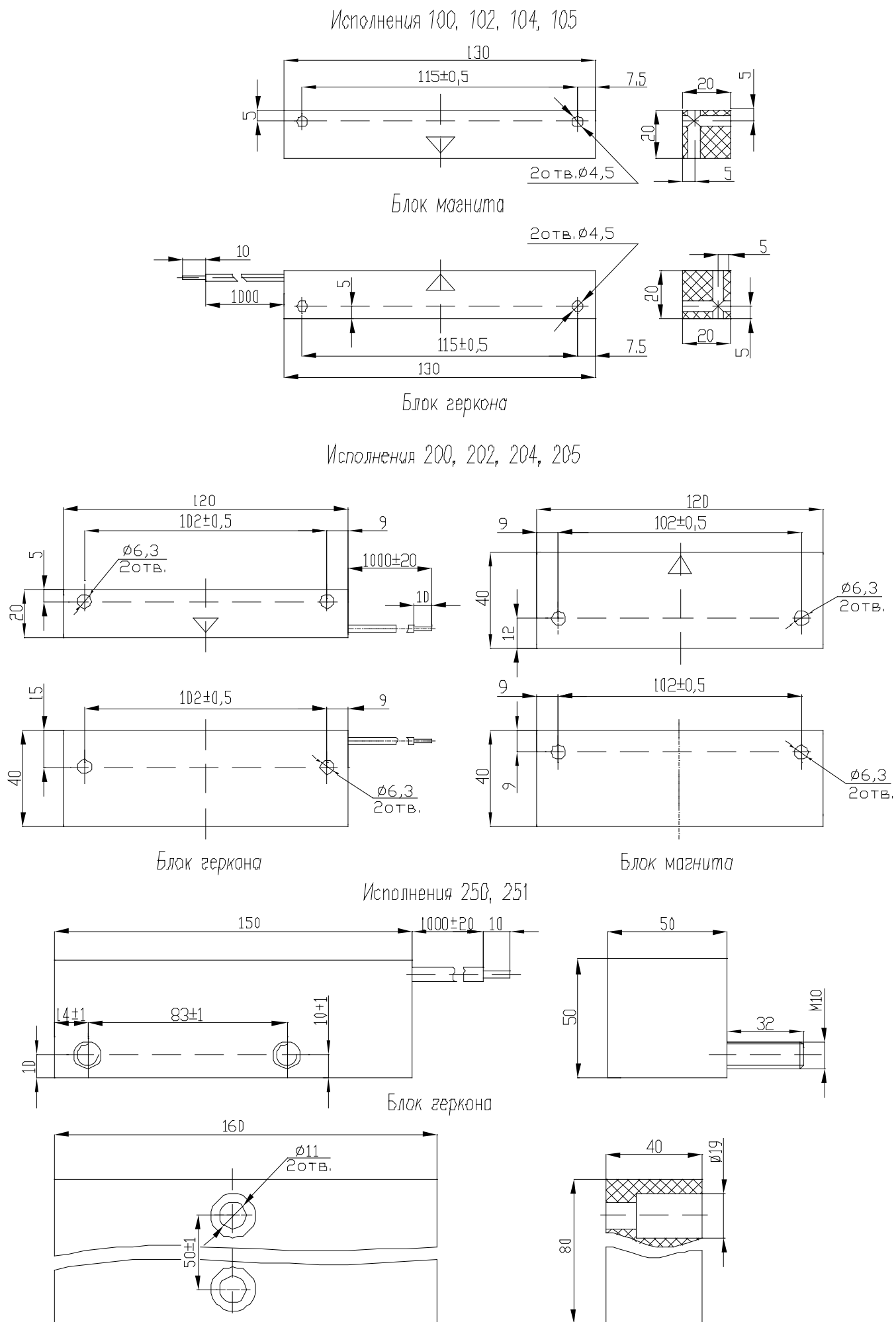
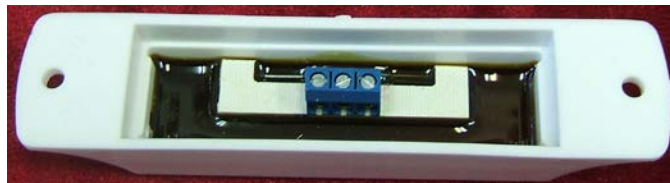


Рис.4 Габаритные размеры исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251



ИО 102-26 исп.01 АЯКС (внутренний разъём DG3)



ИО 102-26 исп.03 АЯКС (внутренний разъём DG3)



ИО 102-26 исп.01/1 АЯКС (винтовые клеммы, винт М3)



ИО 102-26 АЯКС исп.03/1 (винтовые клеммы, винт М3)



ИО 102-26 исп.01/2 АЯКС (клеммы экспрессмонтажа)



ИО 102-26 АЯКС исп.03/2 (клеммы экспрессмонтажа)

4.5. Подключение извещателя следует производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации.

4.6. В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания и является неремонтируемым изделием.

4.7. При осмотре в соответствии со сроками технических осмотров оборудования, на котором устанавливаются извещатели необходимо проверить крепление болтов датчика и магнита, взаимное расположение блоков, подвеску кабеля, целостность кабеля.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель ИО 102-26 исполнение \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям (групповые ПАШК.425119.008 ТУ) и признан годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_  
Дата приемки

\_\_\_\_\_  
Штамп ОТК

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

6.2 Хранение извещателя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150, транспортирование по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

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

Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу "0" по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## 8. ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП "Магнито-контакт" Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая 51В пом.Н4

Тел./Факс: (4912) 45-16-94, 45-37-88

<http://m-kontakt.ru>

e-mail: [451694@list.ru](mailto:451694@list.ru)