

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).

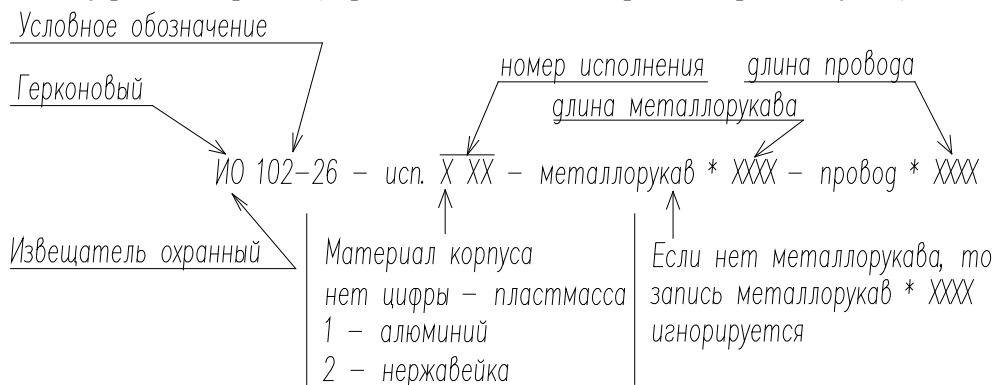


Рис.1

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 Тип провода	Корпус, ТУ
- исп. 00, АЯКС	Нормально разомкнутый		350*× КСПВГ 2х0,2 Ø3 мм	пластмасса, ШК 425119.008 ТУ (групповые 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 (0,5-2,5мм ²)	
- исп.01/2 АЯКС	Клеммы экспрессмонтажа (Wago)	Нормально разомкнутый	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм ²)	

		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 (0.5-2,5мм ²)	
- исп.03/2 АЯКС	Клеммы экспрессмонтажа (Wago)	Переключающий	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм ²)	
– исп. 04, АЯКС	Нормально разомкнутый	700*×металлорукав×КСПВГ 2х0,2 внутр.Ø3,8мм наруж.Ø6.2мм		
-исп. 04, 2хНР АЯКС	Два геркона. Контакты нормально разомкнуты.	700*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм		
- исп. 04, 2хНЗ АЯКС	Два геркона. Контакты нормально замкнуты.	700*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм		
– исп. 05, АЯКС	Переключающий	700*×металлорукав× 4х0,22 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм		
- исп. 05, 1хНЗ+1хНР АЯКС	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	700*× металлорукав× 4х0,22 внутр.Ø6мм 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, маслобензостойкий, 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 внутр.Ø3,8мм наруж.Ø6.2мм		
– исп. 105, "Металл"	Переключающий	1000*×металлорукав×КСПВГ 3х0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9.3мм		
– исп. 105, "Металл"	Переключающий	1000*×металлорукав× внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм КПСнг(А)-FRHF 2х2х0.2		
- исп. 105, "Металл" 1хНЗ+1хНР	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	1000*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм		
– исп. 200, "Нержавейка"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция) Ø5,8мм		алюминий, ПАШК 425119.057ТУ (групповые 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) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм		
– исп. 205, "Нержавейка"	Переключающий	1000*×ПВС 3×0.75 (металлорукав РЗН) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм		
– исп. 205, "Нержавейка"	Переключающий	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0.2х2000 (металлорукав РЗН) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм		
– исп. 250, "Нержавейка-100"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция) Ø5,8мм		нержавейка, ПАШК 425119.066 ТУ. (групповые 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) 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:

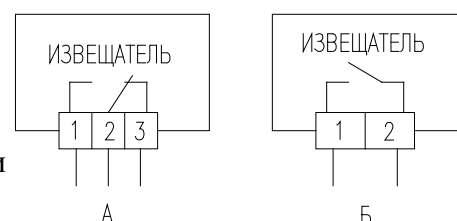


Рисунок 1. Электрическая схема извещателя.

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

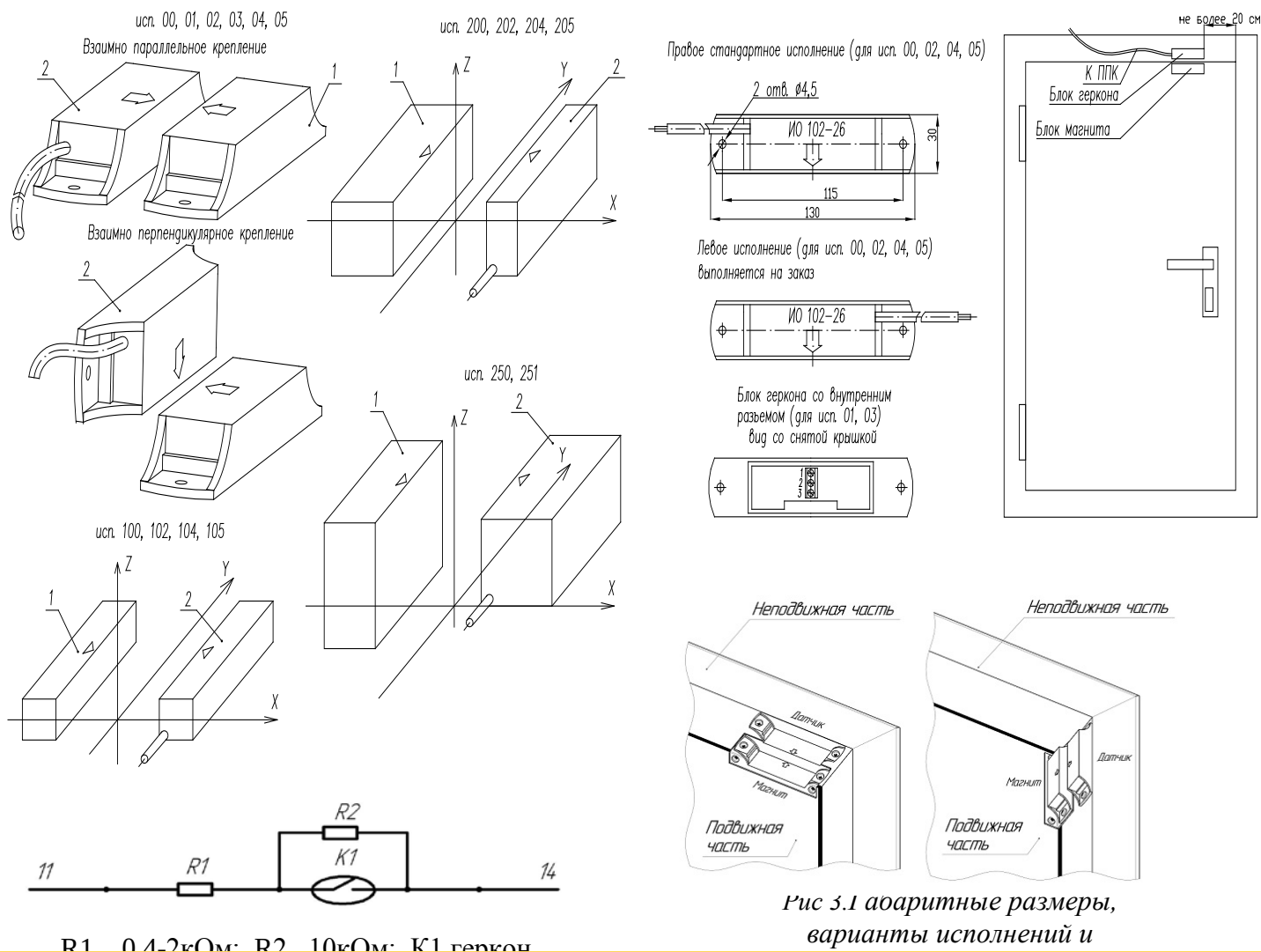
4.1. Монтаж извещателя на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации.

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

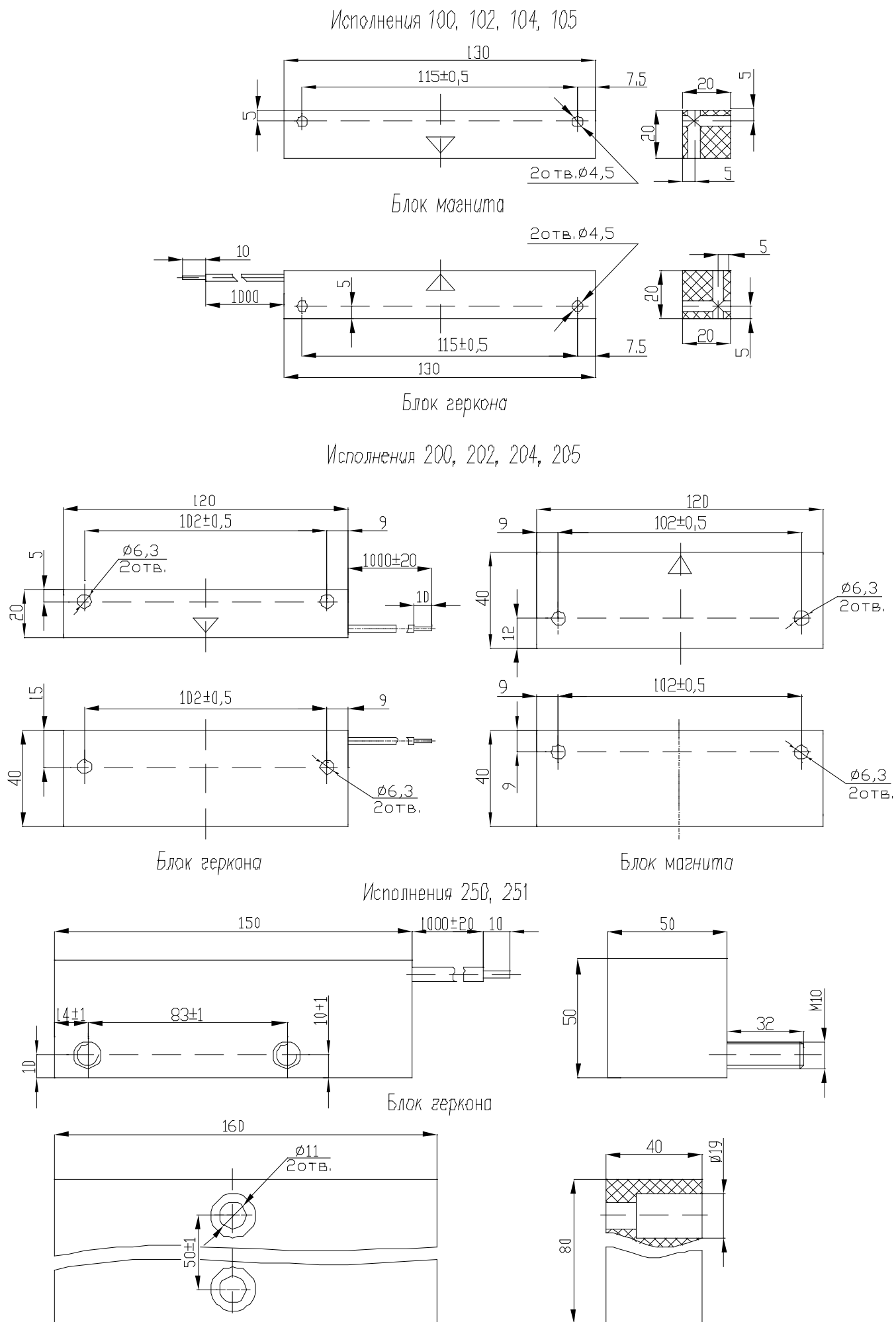
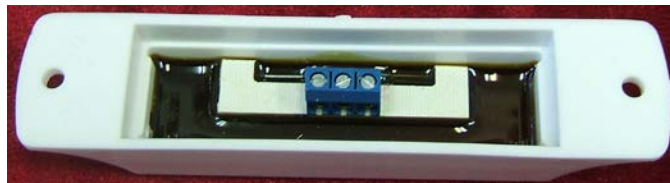


Рис.4 Габаритные размеры исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251



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