

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Извещатели предназначены для обнаружения несанкционированного открывания или смещения охраняемых конструкций, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия), например, дверей или ворот зданий, сооружений, железнодорожных контейнеров, ангаров, с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор или оконечное объектовое устройство системы передачи извещений по ГОСТ Р 52435-2015.

1.2. Извещатели состоят из исполнительного и задающего блоков.

Исполнительный блок извещателей выполнен на основе магнитоуправляемого герметизированного контакта (геркона). Задающий блок извещателей выполнен на основе постоянного магнита.

Корпуса изделий **0-й серии (исп. 00-05) ПАШК.425119.008 ТУ** выполнены из пластмассы.

Корпуса изделий **100-й серии (исп.100, 102, 104, 105) ПАШК.425119.057 ТУ** выполнены из алюминиевого сплава.

Корпуса изделий **200-й серии (исп.200, 202, 204, 205) ПАШК.425119.066 ТУ, (исп.250, 251) ПАШК.425119.064 ТУ** выполнены из нержавеющей стали.

Корпуса изделий **300-й серии (исп.300, 302, 304, 305) ПАШК.425119.057 ТУ** выполнены из латуни.

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.

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).



Пример обозначения при заказе:

ИО 102-26 – исп.100 ПАШК.425119.057ТУ – датчик согласно таблице 1

ИО 102-26 – исп.104 металлорукав\*1000 – провод \*1100 ПАШК.425119.057 – датчик согласно таблице 2, но с другой длиной металлорукава и провода.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Извещатели изготавливают в соответствии с таблицей 1

НОМЕР ИСПОЛНЕНИЯ, ТОРГОВОЕ НАЗВАНИЕ	ТИП ПРИМЕНЯЕМОГО ГЕРКОНА	ДЛИНА ВЫВОДОВ, ММ ТИП ПРОВОДА
исп. 00, "Аякс"	Нормально разомкнутый	350*× КСПВГ 2х0,2 Ø3 мм
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»	Нормально разомкнутый	Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2,5мм <sup>2</sup> )
исп.01/2 «Аякс»	Нормально разомкнутый	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм <sup>2</sup> )
исп. 02, "Аякс"	Переключающий	350*× КСПВГ 3х0,2 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»	Переключающий	Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2,5мм2)
исп.03/2 «Аякс»	Переключающий	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм2)
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× КСПВГ 3х0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 05, 1хНЗ+1хНР «Аякс»	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	700*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
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	700*×металлорукав× КПСнг(А)-FRHF 2х2х0.2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 105, "Металл" 1хНЗ+1хНР	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	700*× металлорукав× КСПВГ 4х0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 200,"Нержавейка"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция) Ø5,8мм
исп. 202,"Нержавейка"	Переключающий	1000*×ПВС 3×0.75 (двойная изоляция) Ø6,3мм
исп. 204,"Нержавейка"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (металлорукав) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм
исп. 205,"Нержавейка"	Переключающий	1000*×ПВС 3×0.75 (металлорукав) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм
исп. 250,"Нержавейка- 100"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция) Ø5,8мм
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) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм
исп. 300, "Металл"	Нормально разомкнутый	1000*× КСПВГ 2х0,2 (двойная изоляция)
исп. 302, «Металл»	Переключающий	1000*× КСПВГ 3х0,2 (двойная изоляция)
исп. 304, "Металл"	Нормально разомкнутый	1000*× КСПВГ 2х0,2 (металлорукав)
исп. 305, "Металл"	Переключающий	1000*× КСПВГ 3х0,2 (металлорукав)

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

2.2. Расстояние срабатывания извещателей указано в таблице 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	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.

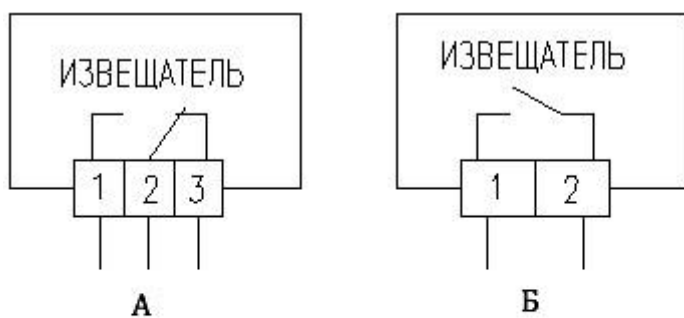
2.3. Для всех исполнений изделия:

- 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°С 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"



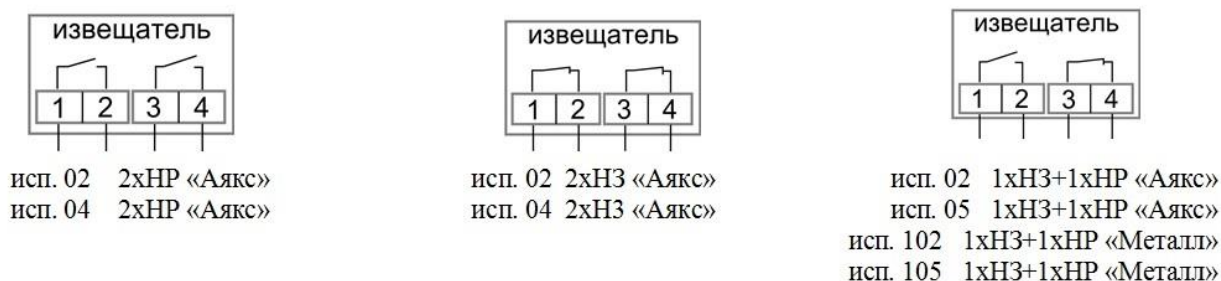
**Выводы извещателей:**

**1 - красный(коричневый, белый)**

**2 - синий(зеленый, желтый)**

**3 - белый, синий**

Электрические схемы извещателей с двумя герконами:



Выводы 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.

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	130х30х20, 0,1 кг	130х20х20, 0,09 кг	150х50х50, 1,1 кг	120х40х20, 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 +50С	от -50 до +50С	от -50 до +40С	от -50 до +50С
Относительная влажность	влажность 98% при 35 С	влажность 98% при 35 С	влажность 98% при 35 С	влажность 98% при 35 С
Сопротивление замкнутых контактов	0,5 Ом	0,5 Ом	0,5 Ом	0,5 Ом
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP55	IP68	IP68	IP68

2.6. Извещатели не содержат драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78)

### **3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

3.1. В комплект поставки извещателя входит:

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

### **4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1. По условиям эксплуатации извещатели относятся к классу III по ГОСТ Р 54455-2011.

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

4.3. 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.

4.4. 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.

4.5. 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.

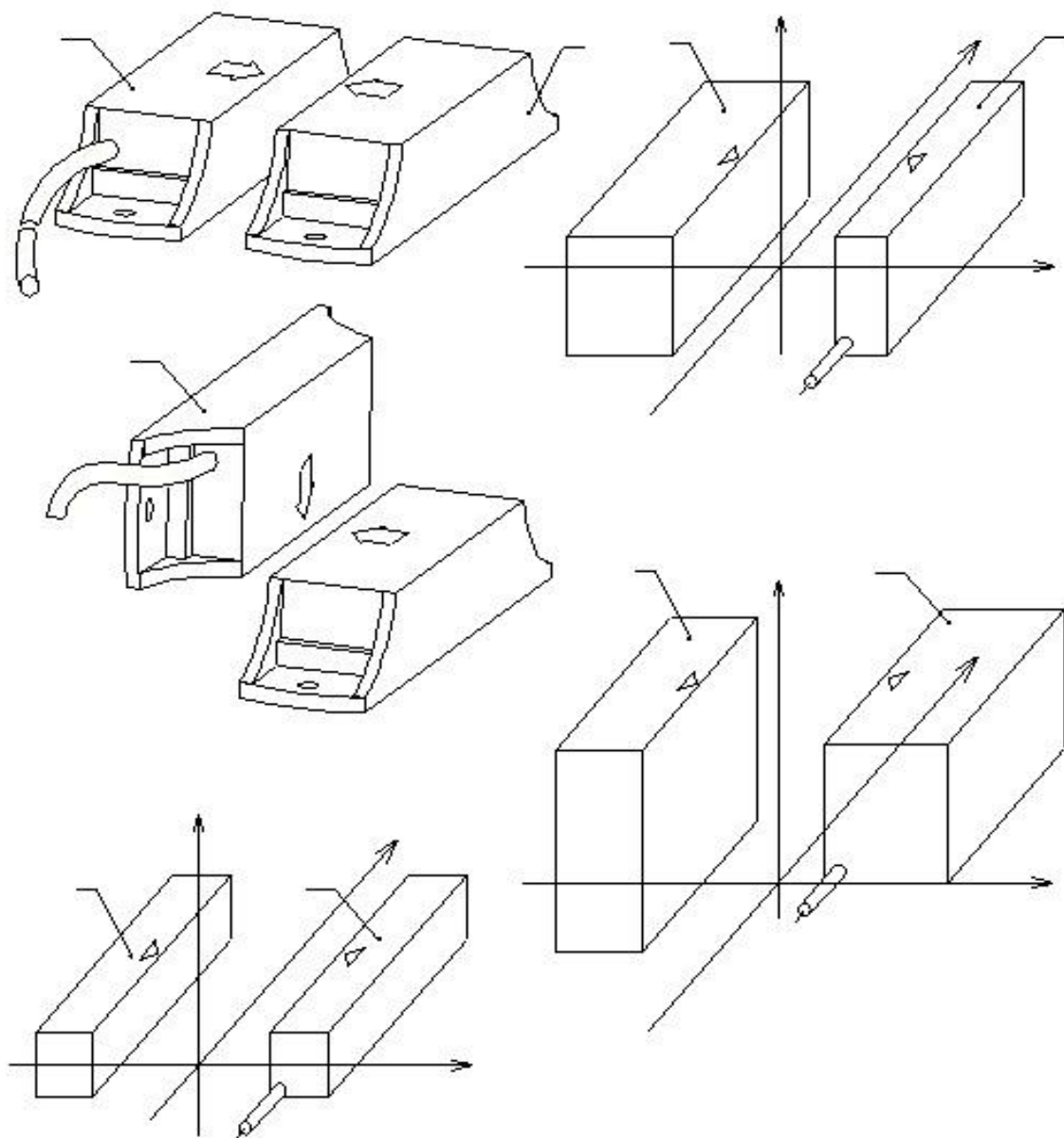


Рис 2. Перемещение блоков магнита относительно блока геркона 1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

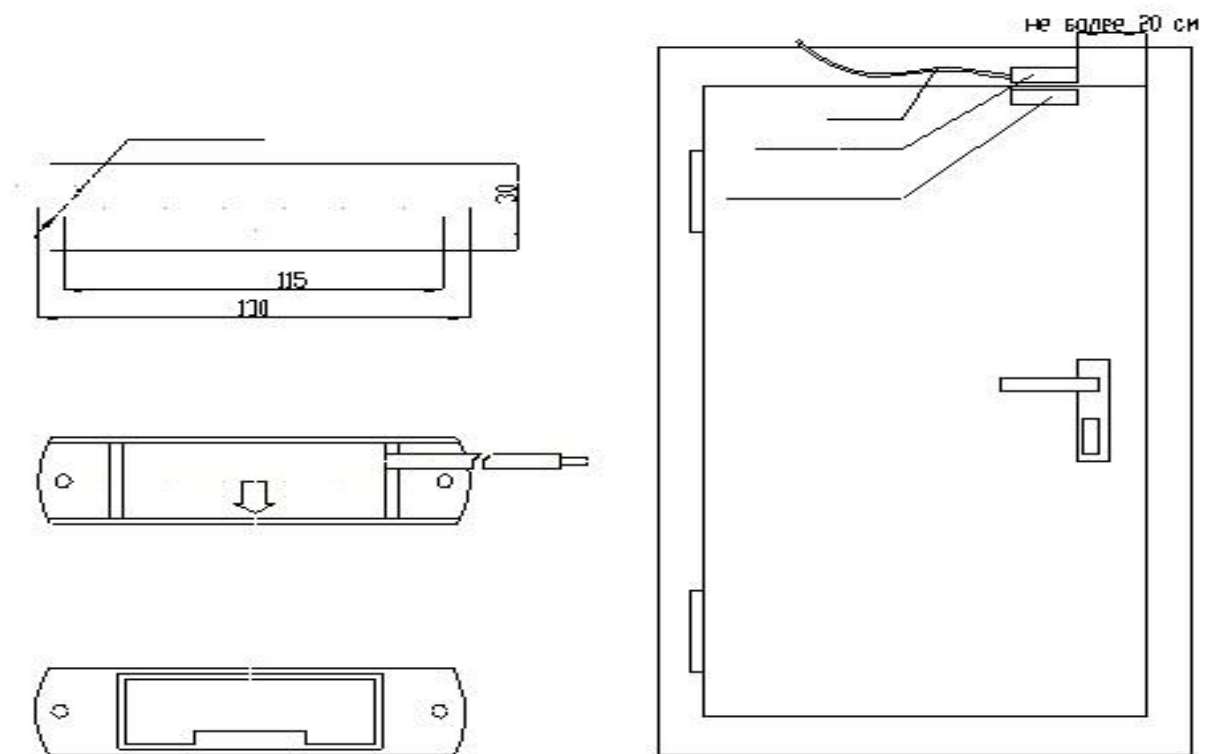


Рис 3. Габаритные размеры, варианты исполнений и пример установки  
исп.00, 01 ,02, 03, 04, 05.

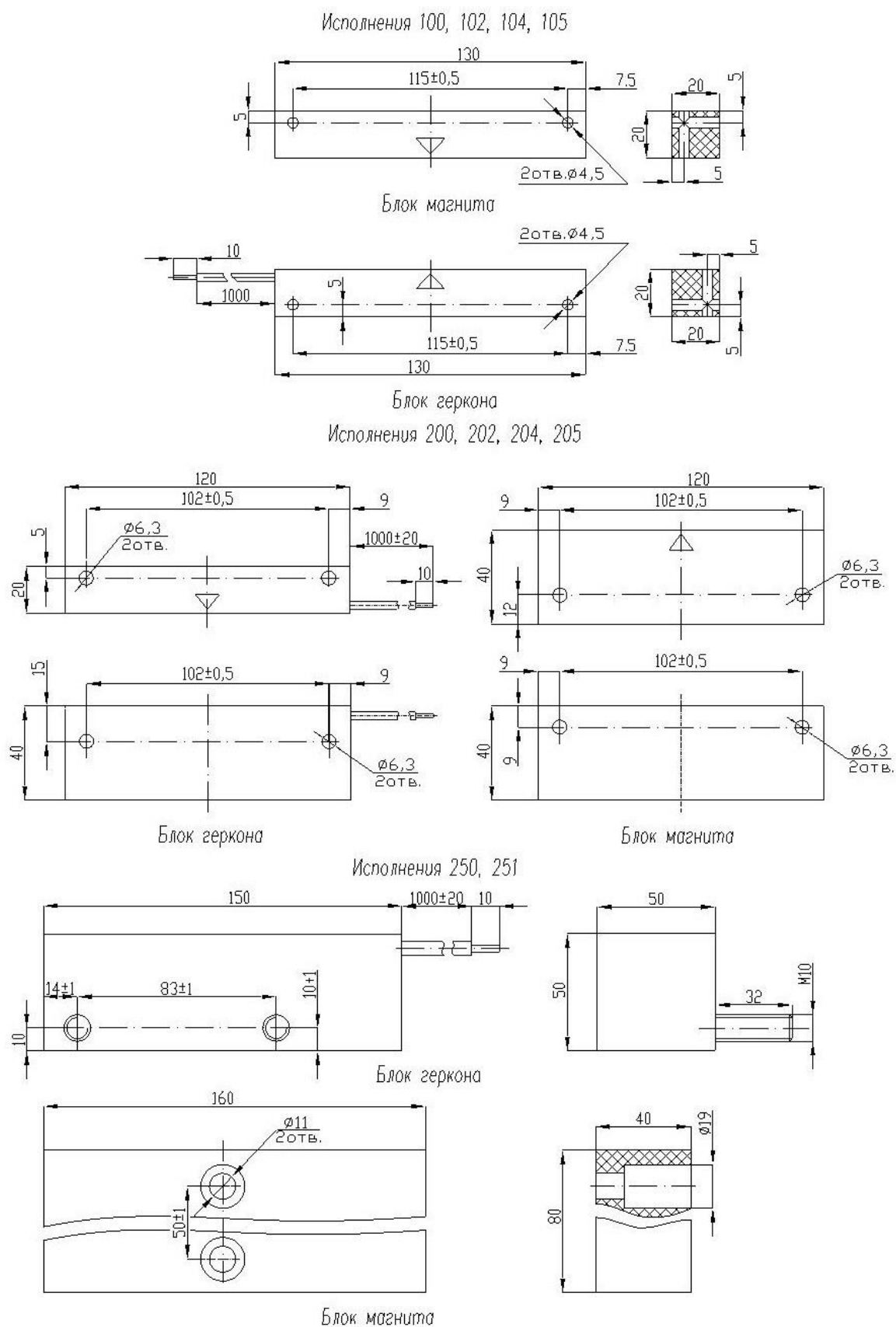


Рис 4. Габаритные размеры исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251.



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)

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

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

4.8. 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. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя заключается в периодической проверке надежности и правильности крепления исполнительного и задающего блоков, а также контроле состояния электрических контактов исполнительного блока.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Извещатели в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

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

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

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий ПАШК425119.066 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения извещателей – 5,5 лет с момента изготовления, гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию (в пределах гарантийного срока хранения)

.

Предприятие-изготовитель обеспечивает безвозмездную замену извещателей (отдельных блоков), у которых в течение гарантийного срока выявлены существенные недостатки, выражающиеся в неработоспособности и (или) несоответствии требованиям настоящих ТУ.