

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 окончное 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 нержавейки.

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 металлическим кабелем (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 2x0,2 Ø3 мм
исп. 00, 2xНР «Аякс»	Два геркона. Контакты нормально разомкнуты.	350*× КСПВГ 4x0,2 Ø3,5мм
исп. 00, 2xНЗ «Аякс»	Два геркона. Контакты нормально замкнуты.	350*× КСПВГ 4x0,2 Ø3,5мм
исп. 01, "Аякс"	Нормально разомкнутый	С внутренним разъемом
исп.01/1, «Аякс»	Нормально разомкнутый	Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2,5мм ²)
исп.01/2 «Аякс»	Нормально разомкнутый	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм ²)
исп. 02, "Аякс"	Переключающий	350*× КСПВГ 3x0,2 Ø3,5 мм

исп. 02, 1xН3+1xНР «Аякс»	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	350*× КСПВГ 4x0,2 Ø3,5мм
исп. 03, "Аякс"	Переключающий	С внутренним разъемом
исп.03/1 «Аякс»	Переключающий	Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2,5мм ²)
исп.03/2 «Аякс»	Переключающий	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм ²)
исп. 04, "Аякс"	Нормально разомкнутый	700*×металлорукав×КСПВГ 2x0,2 внутр.Ø3,8мм наруж.Ø6.2мм
исп. 04, 2xНР «Аякс»	Два геркона. Контакты нормально разомкнуты.	700*× металлорукав× КСПВГ 4x0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 04, 2xН3 «Аякс»	Два геркона. Контакты нормально замкнуты.	700*× металлорукав× КСПВГ 4x0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 05, "Аякс"	Переключающий	700*×металлорукав× КСПВГ 3x0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 05, 1xН3+1xНР «Аякс»	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	700*× металлорукав× КСПВГ 4x0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 100, "Металл"	Нормально разомкнутый	1000*× КСПВГ 2x0,2
исп. 100, «Металл»	Нормально разомкнутый	1000*× СПОВнг-НФ 2×0.75 Ø6,83мм
исп. 102, "Металл"	Переключающий	1000*× КСПВГ 3x0,2
исп. 102, "Металл" 1xН3+1xНР	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	700*× КСПВГ 4x0,2
исп. 104, "Металл"	Нормально разомкнутый	1000*×металлорукав×КСПВГ 2x0,2 внутр.Ø3,8мм наруж.Ø6.2мм
исп. 105, "Металл"	Переключающий	1000*×металлорукав×КСПВГ 3x0,2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9.3мм

исп. 105, "Металл"	Переключающий	700*×металлорукав× КПСнг(А)-FRHF 2x2x0.2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм
исп. 105, "Металл" 1xH3+1xHP	Два геркона: контакт нормально разомкнут; контакт нормально замкнут.	700*× металлорукав× КСПВГ 4x0,2 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 2x0,2 (двойная изоляция)
исп. 302, «Металл»	Переключающий	1000*× КСПВГ 3x0,2 (двойная изоляция)
исп. 304, "Металл"	Нормально разомкнутый	1000*× КСПВГ 2x0,2 (металлорукав)
исп. 305, "Металл"	Переключающий	1000*× КСПВГ 3x0,2 (металлорукав)

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

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 2xHP, 01, 04, 04 2xHP	25 мм и менее	70 мм и более
исп.: 00 2xH3, 02, 02 1xH3+1xHP, 03, 04 2xH3, 05, 05 1xH3+1xHP, 102 1xH3+1xHP, 105 1xH3+1xHP	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

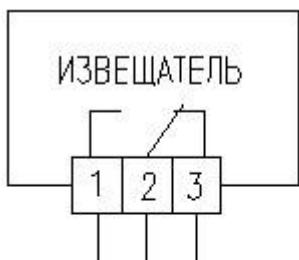
Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм.

2.3. Для всех исполнений изделия:

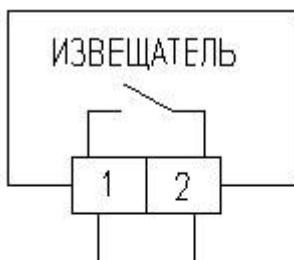
- Сопротивление замкнутых контактов - не более 0,5 Ом
- Сопротивление изоляции между замкнутыми выводами датчика и корпусом, не менее: в нормальных климатических условиях 20 МОм, при повышенной относительной влажности 98%(с конденсацией влаги) при 35°C 1 МОм

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"



А



Б

Выводы извещателей:

- 1 - красный(коричневый, белый)
- 2 - синий(зеленый, желтый)
- 3 - белый, синий

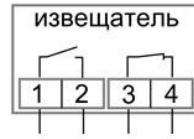
Электрические схемы извещателей с двумя герконами:



исп. 02 2xHP «Аякс»
исп. 04 2xHP «Аякс»



исп. 02 2xH3 «Аякс»
исп. 04 2xH3 «Аякс»



исп. 02 1xH3+1xHP «Аякс»
исп. 05 1xH3+1xHP «Аякс»
исп. 102 1xH3+1xHP «Металл»
исп. 105 1xH3+1xHP «Металл»

Выводы извещателей: 1-синий (зелёный), 2-красный (коричневый), 3-желтый, 4-чёрный (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 +50С	от -50 до +50С	от -50 до +40С	от -50 до +50С
Относительная влажность	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.

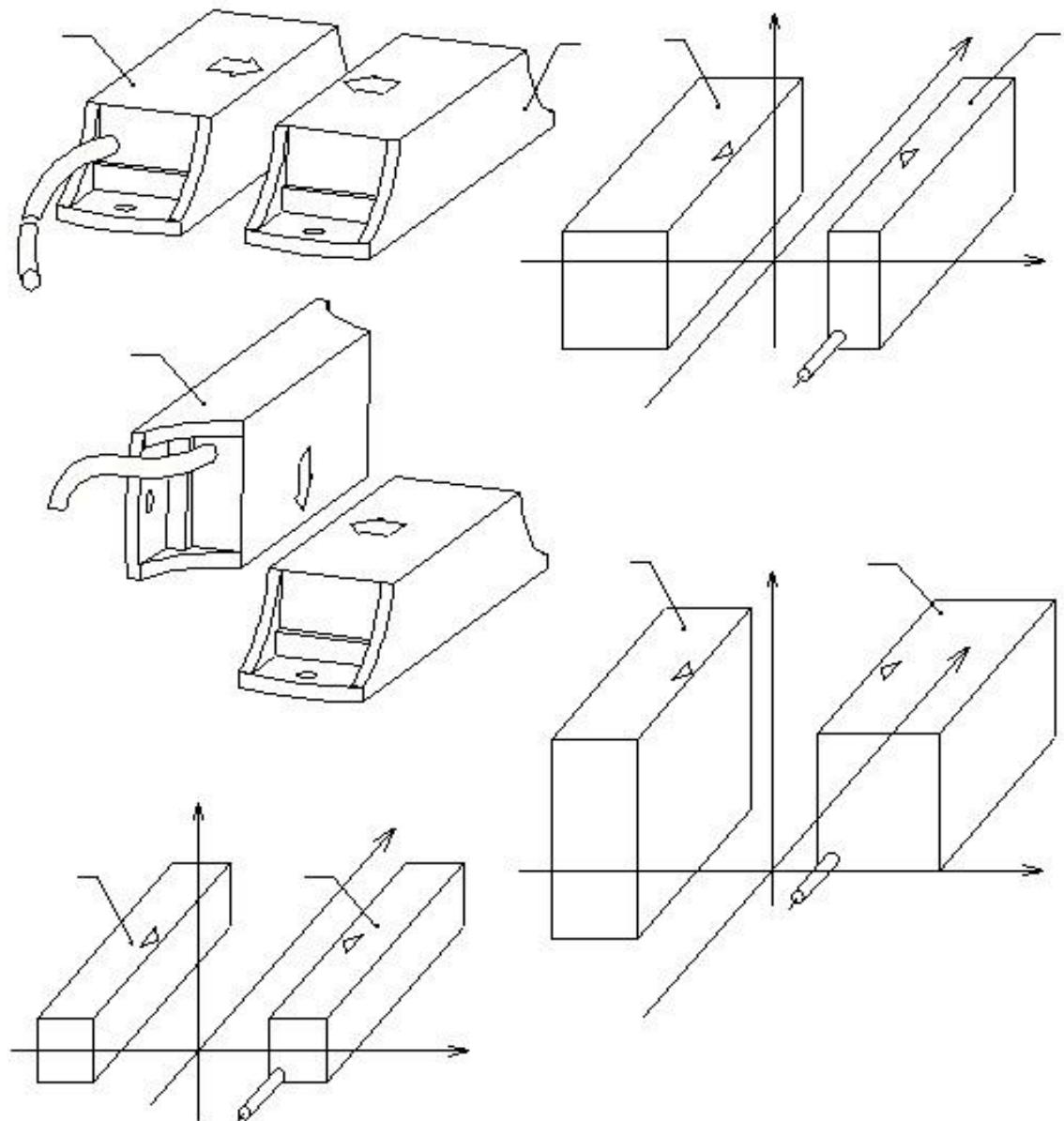


Рис 2. Перемещение блоков магнита относительно блока геркона 1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

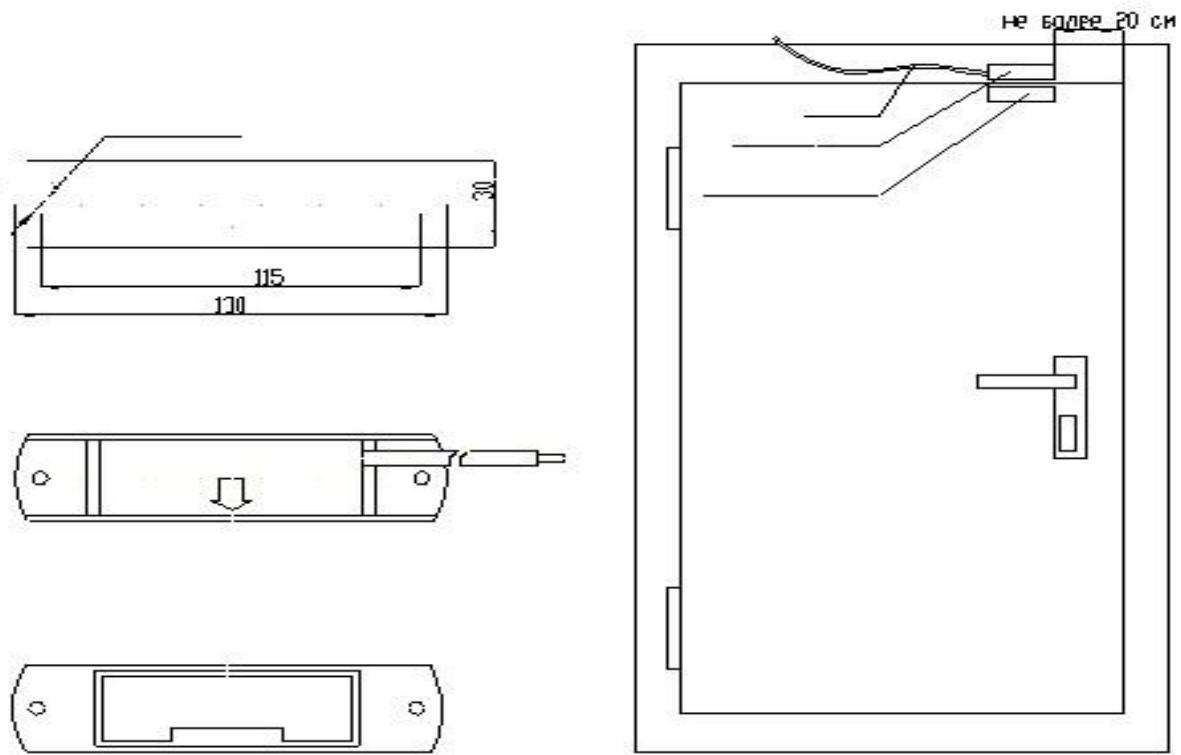
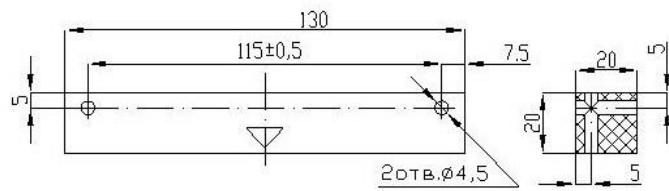
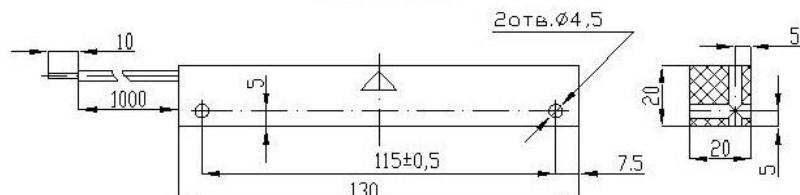


Рис 3. Габаритные размеры, варианты исполнений и пример установки исп.00, 01 ,02, 03, 04, 05.

Исполнения 100, 102, 104, 105

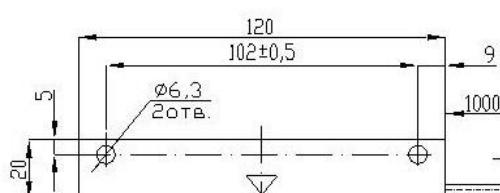


Блок магнита

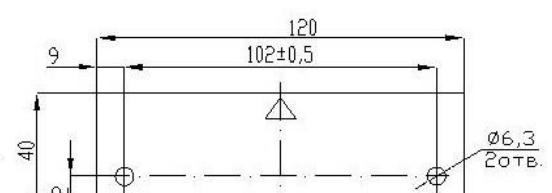


Блок геркона

Исполнения 200, 202, 204, 205

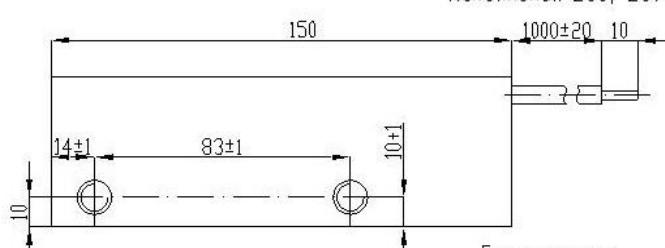


Блок геркона

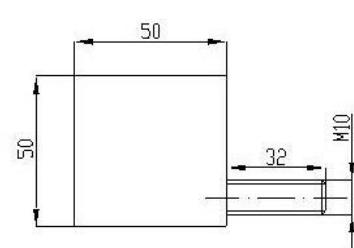


Блок магнита

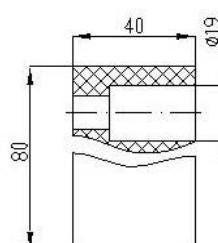
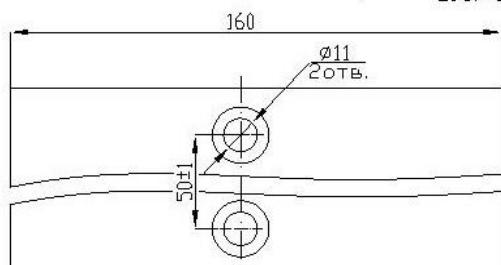
Исполнения 250, 251



Блок геркона



Блок магнита

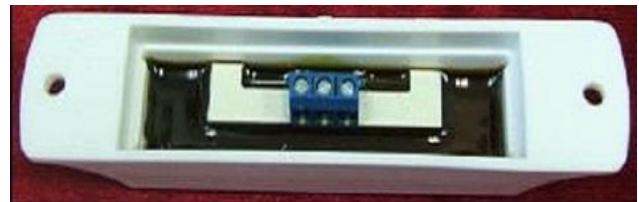


Блок магнита

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)



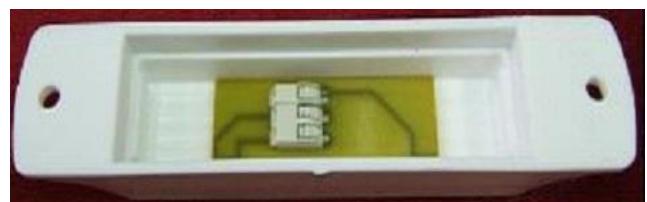
ИО 102-26 исп.01/1 Аякс (винтовые клеммы, винт M3)



ИО 102-26 Аякс исп.03/1 (винтовые клеммы, винт M3)



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, выражющиеся в неработоспособности и (или) несоответствии требованиям настоящих ТУ.