

ИО 102-26 исп. 100



ИО 102-26 исп. 230



ИО 102-26 исп. 250

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.

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

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 алюминия.

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.

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.



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

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	пластмасса, ПАШК 425119.008 ТУ
– исп. 01 "Аякс"	Нормально разомкнутый	С внутренним разъемом	
– исп. 01/1 "Аякс"	Нормально разомкнутый	Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2.5 мм ²)	
– исп. 01/2 "Аякс"	Нормально разомкнутый	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0.2-0.75 мм ²)	
– исп. 02 "Аякс"	Переключающий	350*× КСПВГ 2х0,2	
– исп. 03 "Аякс"	Переключающий	С внутренним разъемом	
– исп. 03/1 "Аякс"	Переключающий	Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2.5 мм ²)	
– исп. 03/2 "Аякс"	Переключающий	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0.2-0.75 мм ²)	
– исп. 04 "Аякс"	Нормально разомкнутый	700*×металлорукав×КСПВГ 2х0,2, внутр.Ø 3.8 мм, наруж. Ø 6.2 мм	
– исп. 05 "Аякс"	Переключающий	700*×металлорукав×КСПВГ 3х0,2, внутр.Ø 6 мм, наруж. Ø 9.3 мм	
– исп. 100 "Металл"	Нормально разомкнутый	1000*× КСПВГ 2х0,2	алюминий, ПАШК 425119.057 ТУ
– исп. 102 "Металл"	Переключающий	1000*× КСПВГ 3х0,2	
– исп. 104 "Металл"	Нормально разомкнутый	1000*×металлорукав×КСПВГ 2х0,2, внутр.Ø 3.8 мм, наруж. Ø 6.2 мм	
– исп. 105 "Металл"	Переключающий	1000*×металлорукав×КСПВГ 3х0,2, внутр.Ø 6 мм, наруж. Ø 9.3 мм	
– исп. 200 "Нержавейка"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция),Ø5.8 мм	нержавейка, ПАШК 425119.066 ТУ

– исп. 202 "Нержавейка"	Переключающий	1000*×ПВС 3×0.75 (двойная изоляция), Ø6.3 мм	
– исп. 204 "Нержавейка"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (металлорукав) внутр. Ø 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм	
– исп. 205 "Нержавейка"	Переключающий	1000*×ПВС 3×0.75 (металлорукав) внутр. Ø 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм	
– исп. 250 "Нержавейка-100"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция), Ø5.8 мм	нержавейка, ПАШК 425119.064 ТУ
– исп. 251 "Нержавейка-100"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (металлорукав), внутр. Ø 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм	

*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, 01, 04	25 мм и менее	70 мм и более
исп. 02, 03, 05	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
исп. 250, 251	100 мм и менее	140 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"

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

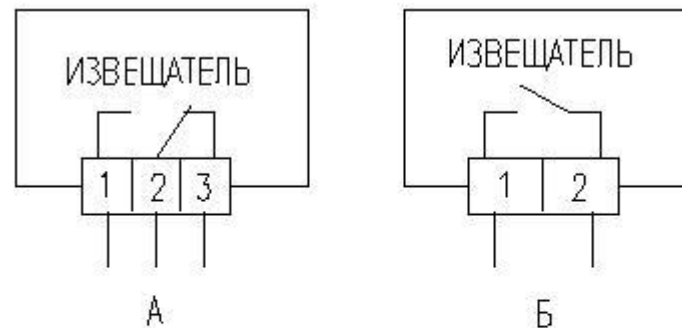


Рисунок 1. Электрическая схема извещателя.
Выводы извещателя: 1 – красный (коричневый);
2 – синий (зеленый); 3 – белый.

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

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки извещателя входит:

- блок геркона - 1 шт.
- блок магнитов - 1 шт.
- этикетка - 1 шт.

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.

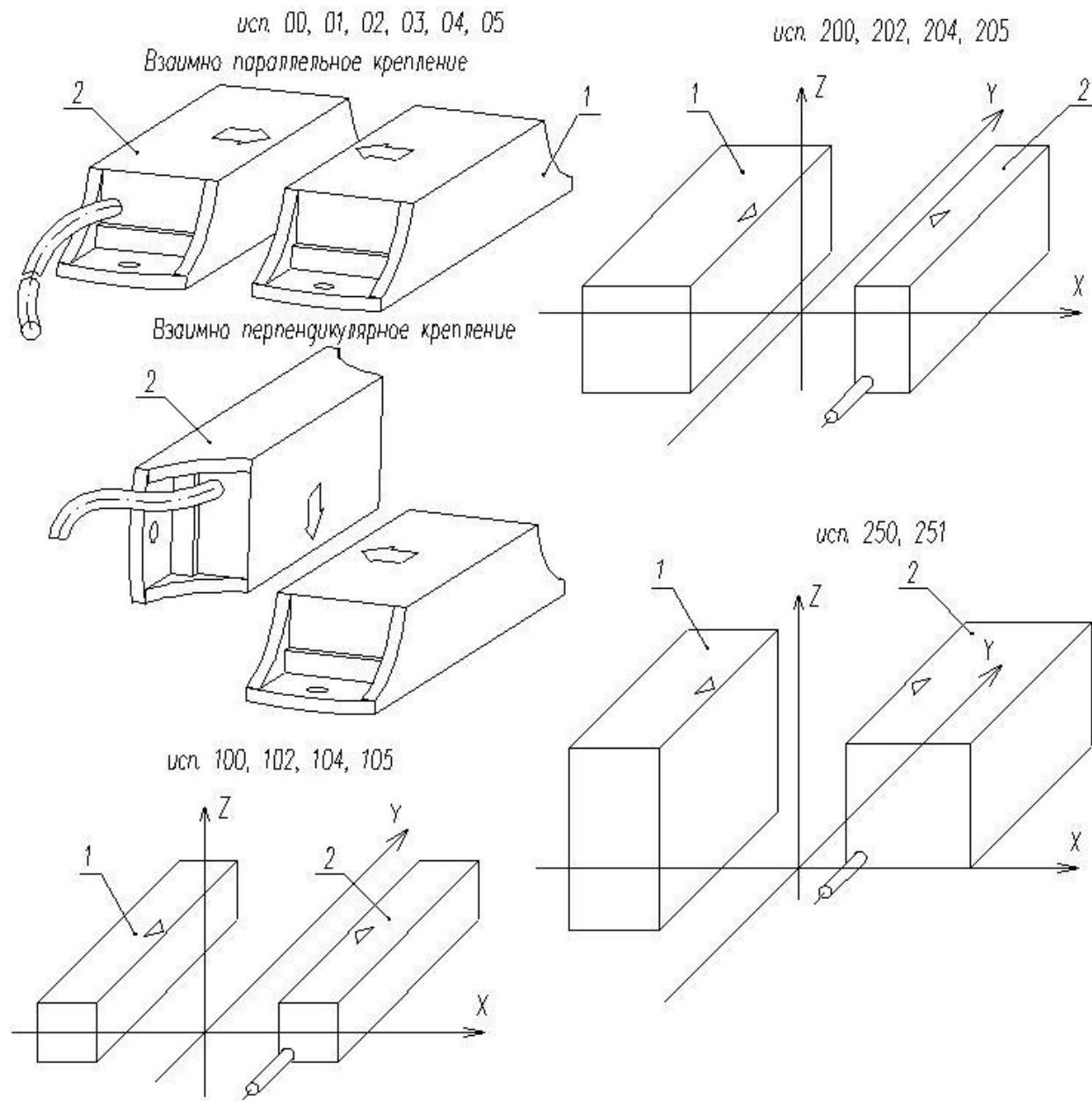


Рис 2. Перемещение блоков магнита относительно блока геркона
1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

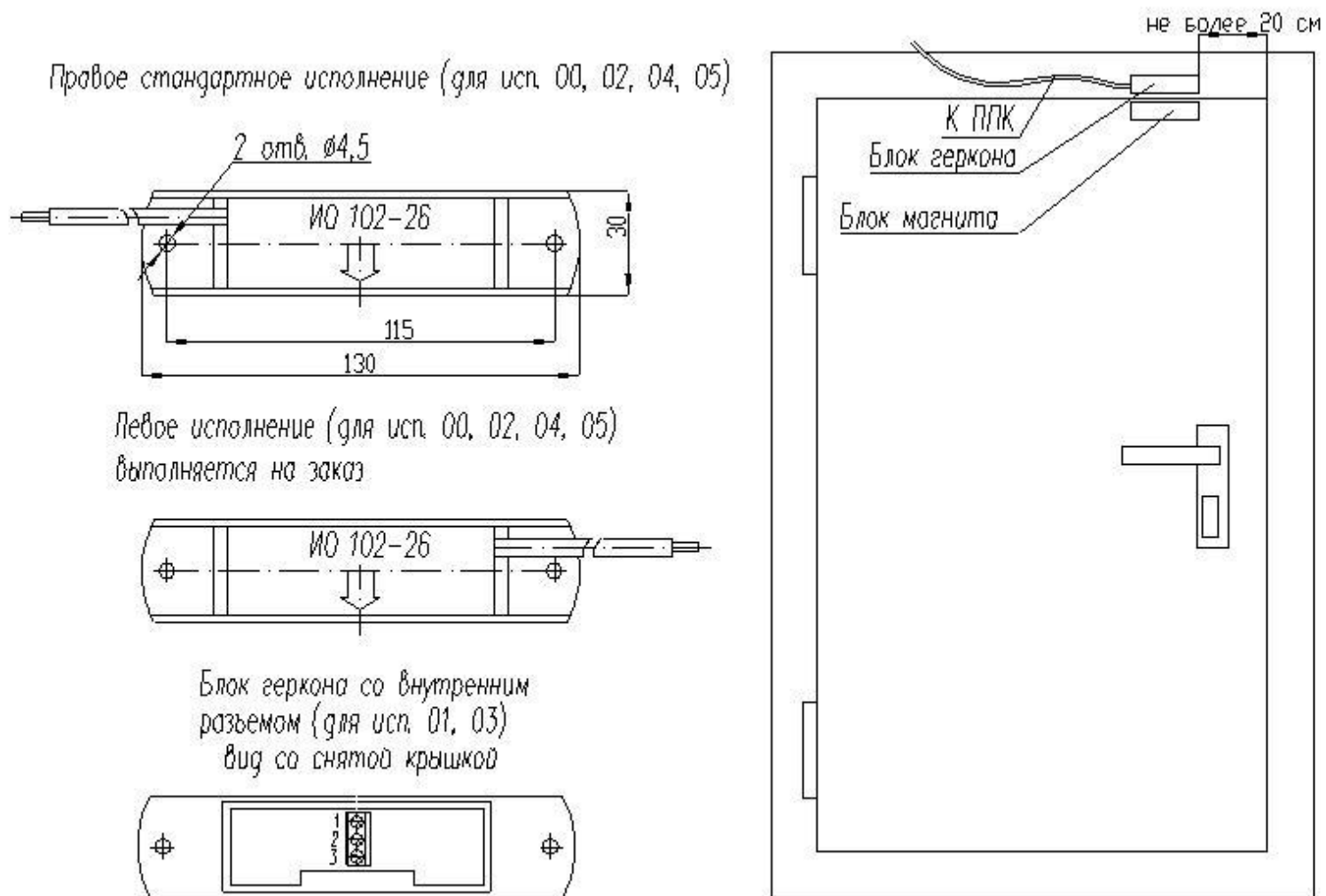


Рис 3. Габаритные размеры, варианты исполнений и пример установки
исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05.

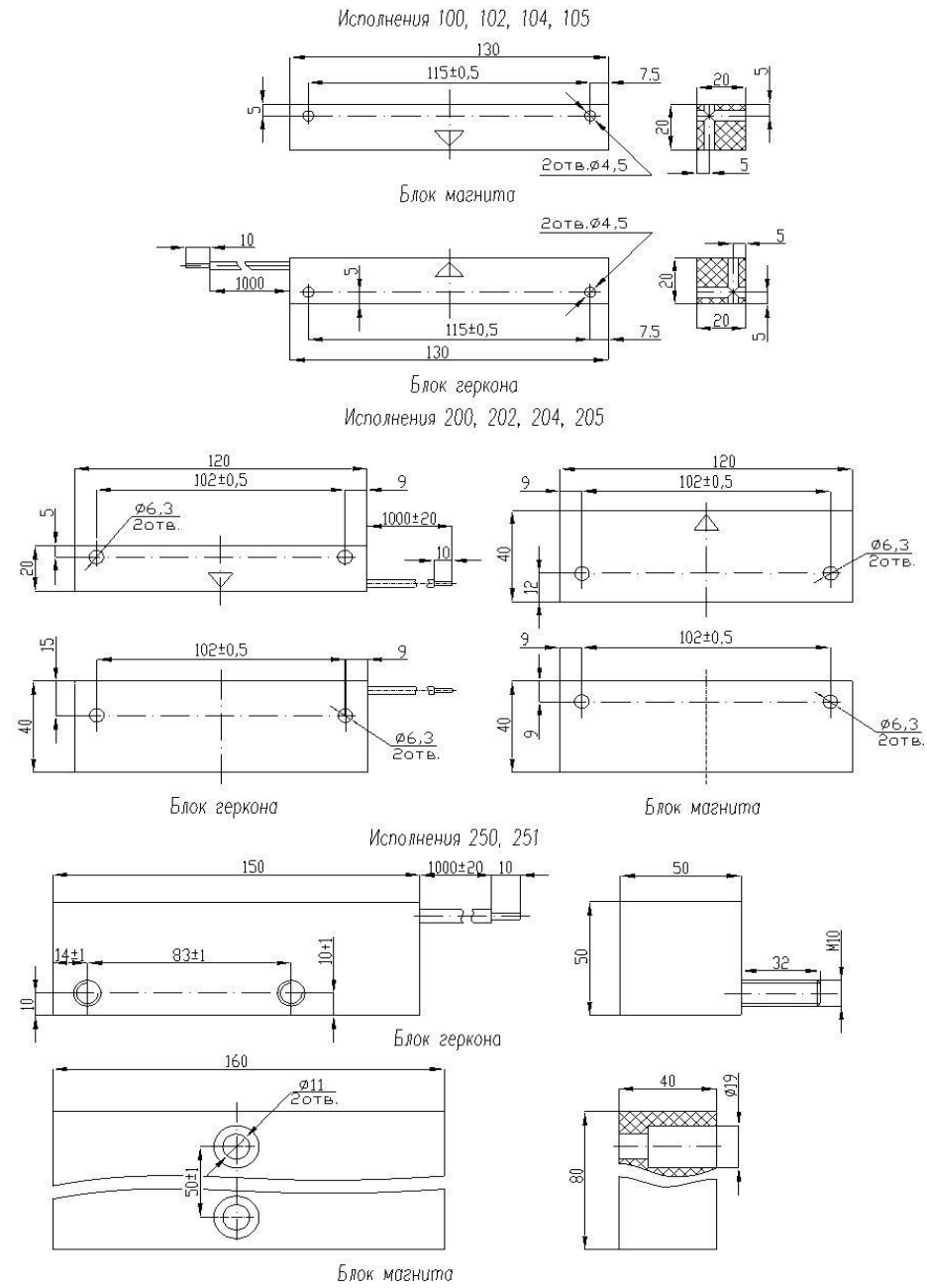


Рис.4 Габаритные размеры исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251



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)

4.5. 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.