



## ИО102-26 извещатель охранный точечный магнитоcontactный



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

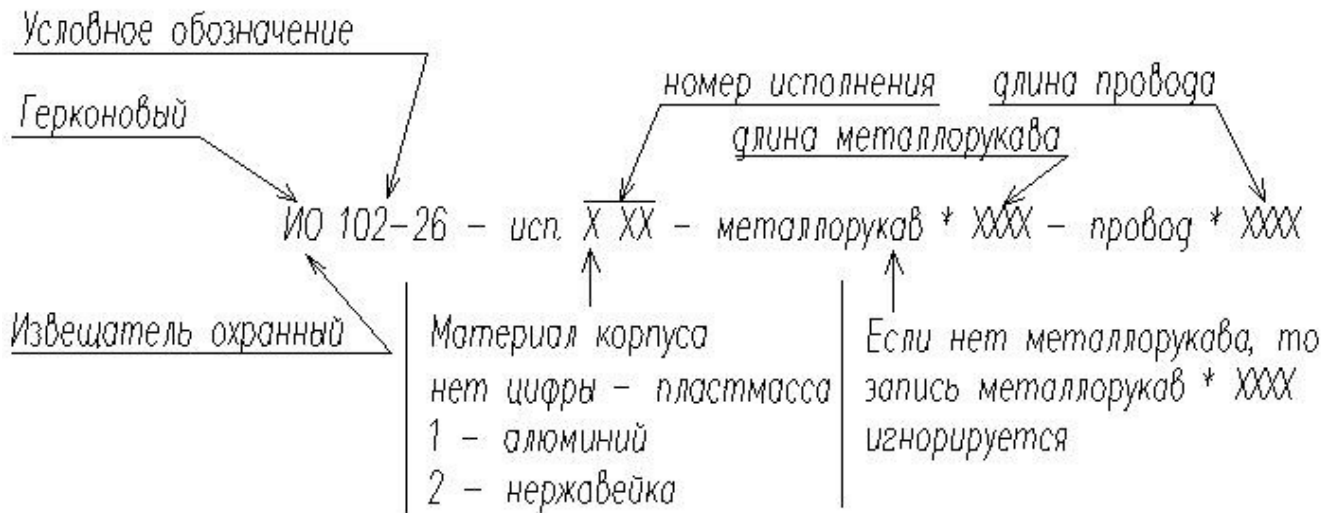
Извещатель каждого исполнения конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блока магнитов).

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.

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

### Структура условного обозначения:

При заказе датчика со стандартной длиной провода и металлорукава указывается только исполнение датчика.



### Пример условного 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.

Таблица 1. Технические характеристики

Номер исполнения, торговое название	Тип применяемого геркона	Длина выводов, мм. Тип провода	Корпус, ТУ
– исп. 00 "Аякс"	Нормально разомкнутый	350*х 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 <sup>2</sup> )	
– исп. 01/2 "Аякс"	Нормально разомкнутый	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0.2-0.75 мм <sup>2</sup> )	
– 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 <sup>2</sup> )	
– исп. 03/2 "Аякс"	Переключающий	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0.2-0.75 мм <sup>2</sup> )	алюминий, ПАШК 425119.057 ТУ
– 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	
– 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	нержавейка, ПАШК 425119.066 ТУ
– 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	
– 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	нержавейка, ПАШК 425119.064 ТУ
– исп. 250 "Нержавейка-100"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция), Ø5.8 мм	
– 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

**Таблица 2. Расстояние срабатывания извещателей**

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

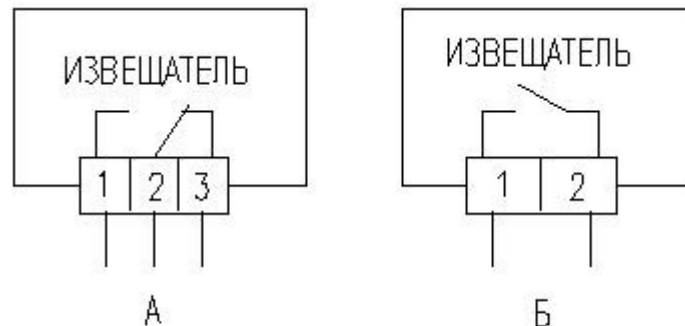
**Для всех исполнений изделия:**

- 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.



### Электрическая схема извещателя

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 извещателя: 1 – красный (коричневый); 2 – синий (зеленый); 3 – белый.

**Таблица 3. Электрические параметры извещателей в зависимости от условий работы**

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, 0,1кг	130x20x20, 0,09кг	120x40x20, 0,3кг	150x50x50, 1,1кг
Габаритные размеры и масса блока магнита	130x30x20, 0,15кг	130x20x20, 0,13кг	120x40x40, 0,6кг	40x80x160, 1,9кг
Диапазон температур	от -50 до 50 °С	от -50 до 50 °С	от -50 до 50 °С	от -50 до 50 °С
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

#### Стандартная комплектация извещателя:

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

#### Указания по монтажу и эксплуатации

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

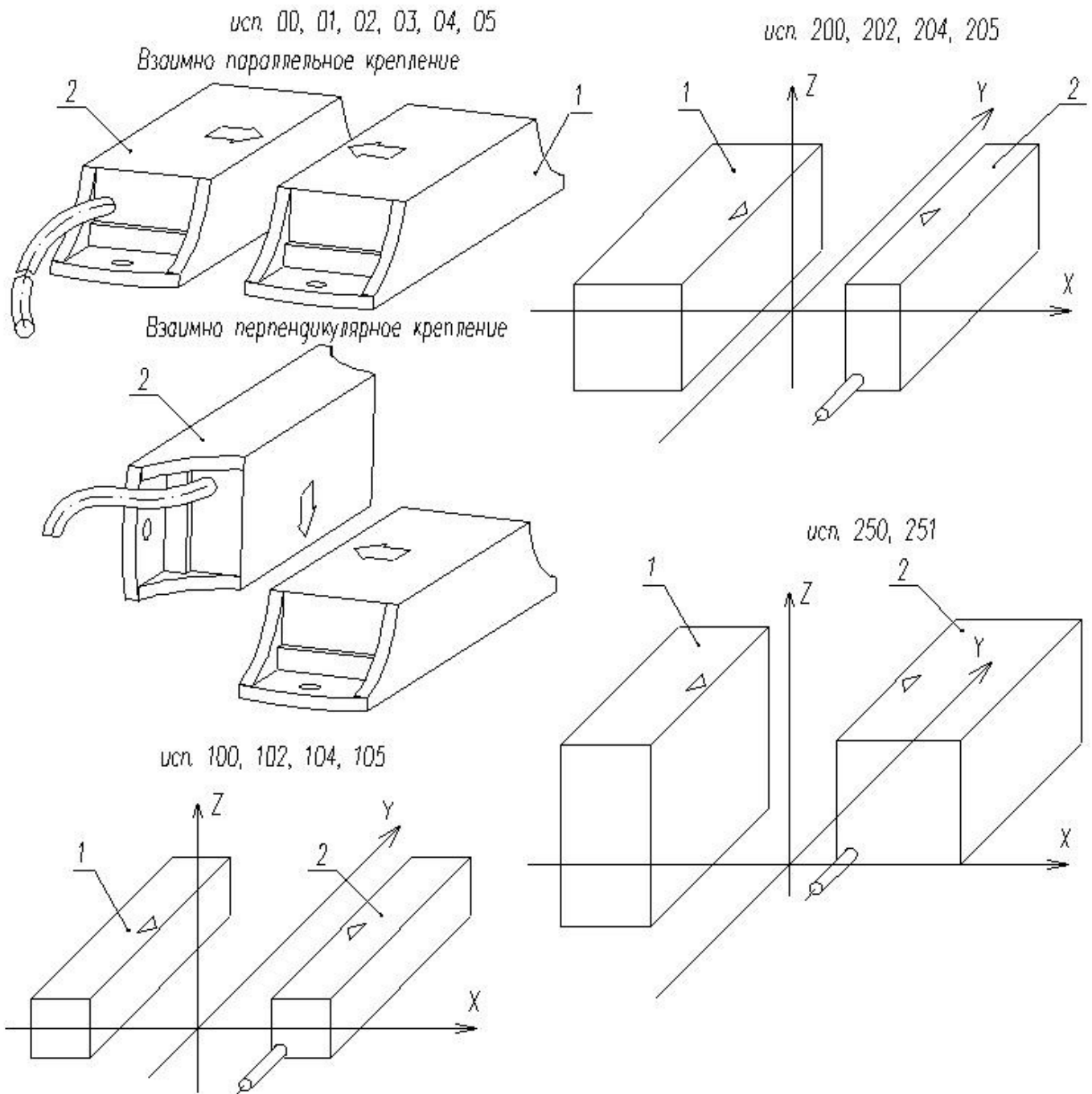
Перемещение блока магнита (для исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251) относительно блока геркона должно осуществляться по осям Х (возвратно поступательное) и Z (проходное). Срабатывание извещателей при перемещении по осям Х, Z должно происходить на рас-



стоянии указанном в таблице 2. Перемещение по оси Y не рекомендуется, так как в этом случае происходит трехкратное замыкание и размыкание контактов геркона.

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.

### Перемещение блоков магнита относительно блока геркона

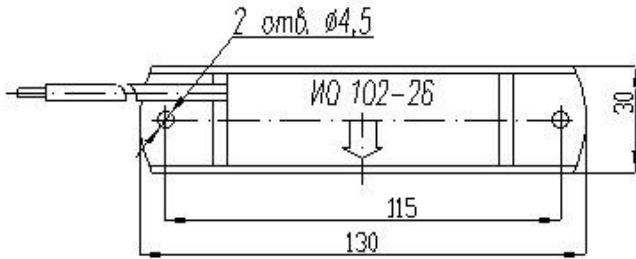


1 – блок магнита; 2 – блок геркона.

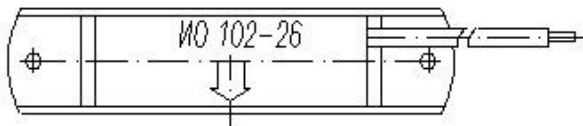


**Габаритные размеры, варианты исполнений и пример установки исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05**

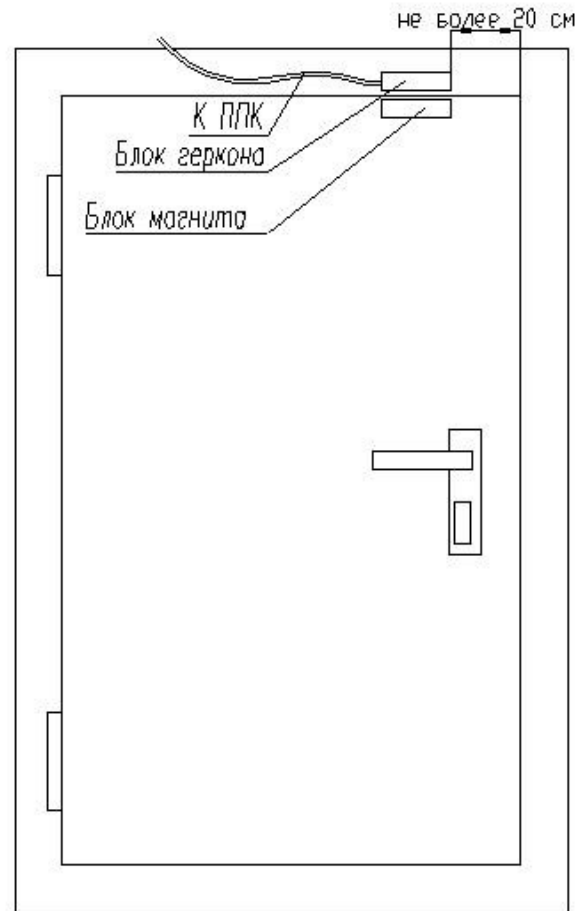
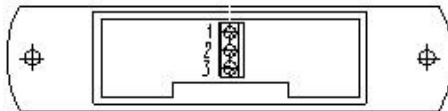
Правое стандартное исполнение (для исп. 00, 02, 04, 05)



Левое исполнение (для исп. 00, 02, 04, 05)  
выполняется на заказ

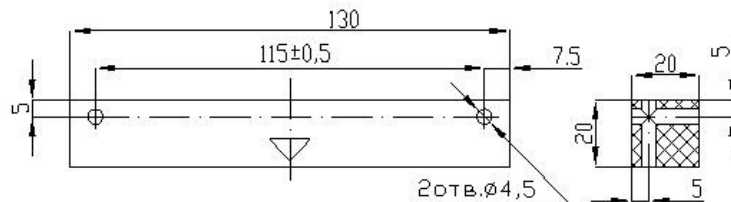


Блок геркона со внутренним  
разъемом (для исп. 01, 03)  
вид со снятой крышкой

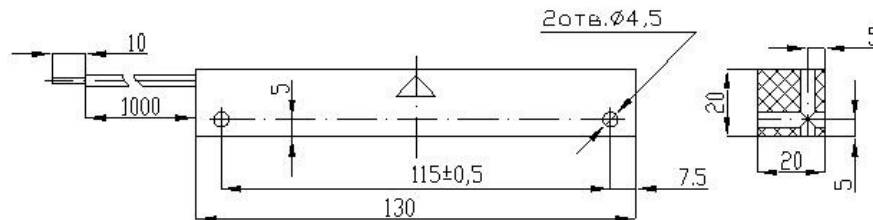


**Габаритные размеры исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251**

Исполнения 100, 102, 104, 105

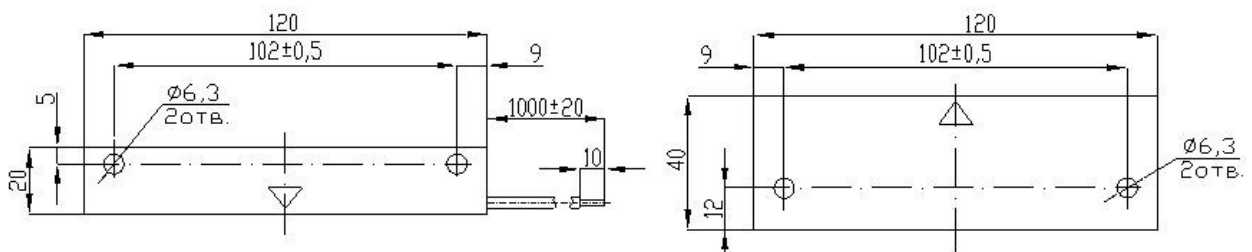


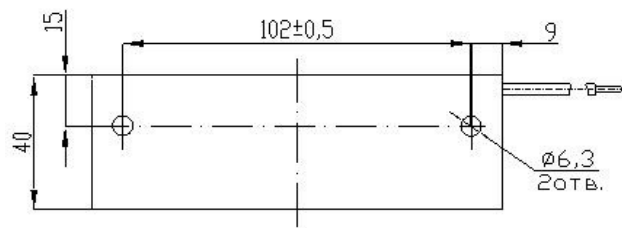
Блок магнита



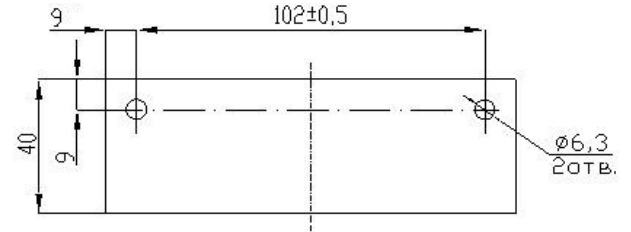
Блок геркона

Исполнения 200, 202, 204, 205



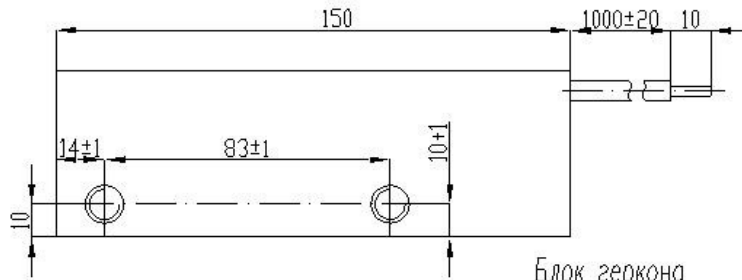


Блок геркона

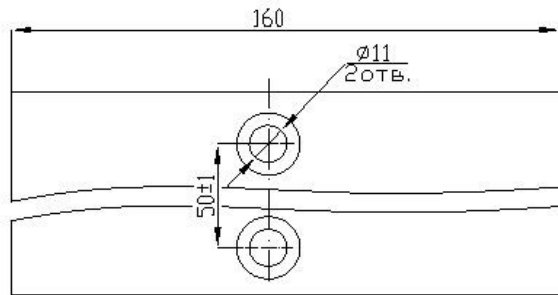
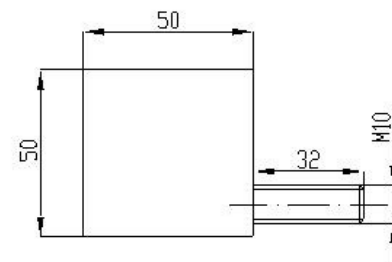


Блок магнита

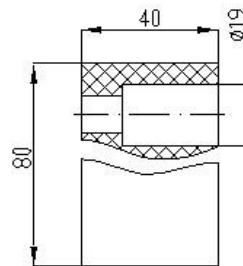
Исполнения 250, 251



Блок геркона



Блок магнита



ИО 102-26 исп.01 Аякс (внутренний разъем DG3)	ИО 102-26 исп.03 Аякс (внутренний разъем 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)

Подключение извещателя следует осуществлять в предварительно обесточенный шлейф сигнализации. В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания и является неремонтируемым изделием. 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.