



ДПМ-2 исп. 100



ДПМ-2 исп. 200



ДПМ-2 исп. 07

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Датчики положения магнитогерконовые ДПМ-2, предназначены для блокировки ворот, железнодорожных контейнеров, ангаров, дверей вагонов, лифтов и других конструктивных элементов зданий и сооружений из магнитопроводных материалов (сталь, чугун, оцинкованное железо и т.д.) и немагнитопроводных материалов, на открывание или смещение с выдачей сигнала путем размыкания (переключения) сухого контакта геркона, а также в системах автоматики различных устройств.

1.2. Конструктивное исполнение датчиков - двухблочное (блок геркона, блок магнитов).

Корпуса изделий **0-й серии (исп. 00-07) ПАШК.425119.021 ТУ** выполнены из пластмассы.

Корпуса изделий **100-й серии (исп.100, 102, 104, 105) ПАШК.425119.058 ТУ** выполнены из алюминия.

Корпуса изделий **200-й серии (исп.200, 202, 204, 205) ПАШК.425119.067 ТУ** выполнены из нержавеющей стали.

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

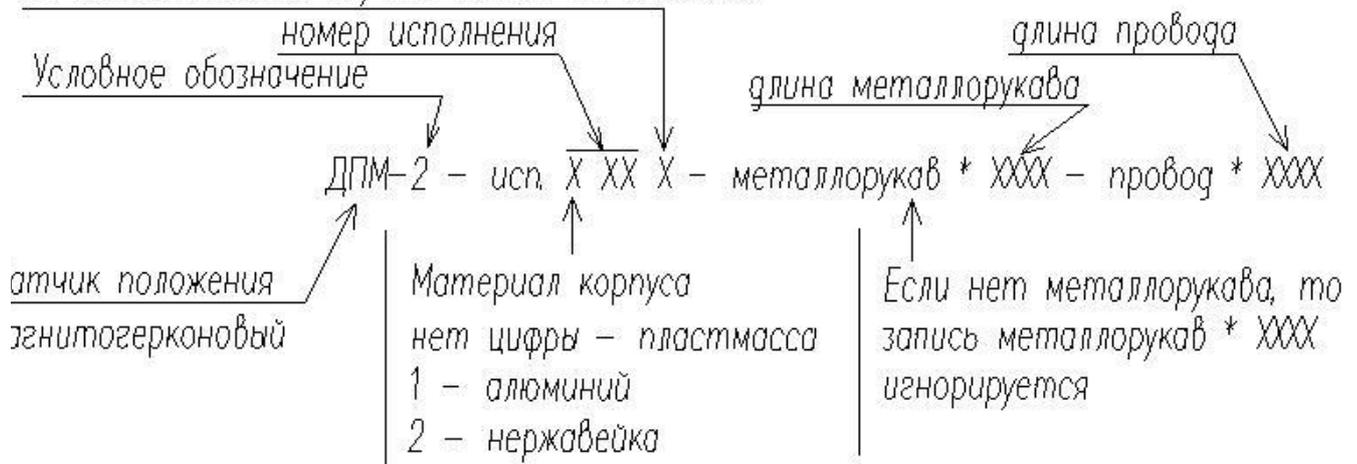
1.4 Информация для заказа

Только для исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05 дополнительная опция

У- увеличенная дальность срабатывания

R- встроенный резистор 3,9 кОм

Во всех остальных случаях ничего не пишется



Пример обозначения при заказе:

ДПМ-2 - исп.100 ПАШК.425119.058 ТУ - датчик согласно таблице 2.

ДПМ-2 - исп.100 - металлорукав\*1000 - провод\*1100 ПАШК 425119.058 ТУ – датчик согласно таблице 2, но с другой длиной металлорукава и провода.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Датчики изготавливают следующих исполнений в соответствии с таблицами 1 и 2

Таблица 1

Исполнение	Особенность конструкции	Тип применяемого геркона	Длина выводов мм.
00	Без внутреннего разъема	Нормально разомкнутый	350*× КСПВГ
01	С внутренним разъемом	Нормально разомкнутый	Внутренний разъем DG
01/1	Винтовые клеммы	Нормально разомкнутый	Винтовые клеммы, винт
01/2	Клеммы экспрессмонтажа (Wago)	Нормально разомкнутый	Клеммы экспрессмонтажа (мм2)
02	Без внутреннего разъема	Переключающий	350*× КСПВГ
03	С внутренним разъемом	Переключающий	Внутренний разъем DG
03/1	Винтовые клеммы	Переключающий	Винтовые клеммы, винт
03/2	Клеммы экспрессмонтажа (Wago)	Переключающий	Клеммы экспрессмонтажа (мм2)
04	Без внутреннего разъема	Нормально разомкнутый	700*× КСПВГ 2×0.2 (н)
05	Без внутреннего разъема	Переключающий	700*× КСПВГ 3×0.2 (н)
06	Напольный	Нормально разомкнутый	700*× КСПВГ 2×0.2 (н)
07	Напольный	Переключающий	700*× КСПВГ 3×0.2 (н)

\* По согласованию с потребителем могут изготавливаться датчики с иной длиной вывода датчи на поставку.

Таблица 2

Исполнение изделия, торговое название	Тип применяемого геркона	Длина выводов мм. Тип выв
100, "МЕТАЛЛ"	Нормально разомкнутый	1000*× КСПВГ 2×0.2 (двойная изол мм
102, "МЕТАЛЛ"	Переключающий	1000*× КСПВГ 3×0.2 (двойная из Ø3.5 мм
104, "МЕТАЛЛ"	Нормально разомкнутый	1000*× КСПВГ 2×0.2 (металлорука Ø 3.8 мм, наруж. Ø 6.2 мм
105, "МЕТАЛЛ"	Переключающий	1000*× КСПВГ 3×0.2 (металлорука Ø 6 мм, наруж. Ø 9.3 мм
200, "НЕРЖАВЕЙКА"	Нормально разомкнутый	1000*× ПВС 2×0.75 (двойная изоля мм
202, "НЕРЖАВЕЙКА"	Переключающий	1000*× ПВС 3×0.75 (двойная изоля мм
204, "НЕРЖАВЕЙКА"	Нормально разомкнутый	1000*× ПВС 2×0.75 (металлорукав) 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм
205, "НЕРЖАВЕЙКА"	Переключающий	1000*× ПВС 3×0.75 (металлорукав) 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм

\* По согласованию с потребителем могут изготавливаться датчики с иной длиной вывода датчи договоре на поставку.

2.2. Расстояние срабатывания датчиков указано в таблице 3.

Таблица 3

Тип изделия	Расстояние между блоком геркона и блоком магнитов в замкнутом (переключенном) состоянии	Расстояние между блоком магнит переключе
исп. 00У, 01У, 04У	40 мм и менее	70 мм
исп. 02У, 03У, 05У	35 мм и менее	70 мм
исп. 00, 01, 04, 06, 100, 104	30 мм и менее	70 мм
исп. 02, 03, 05, 07, 102, 105	25 мм и менее	70 мм
на магнитопроводящих поверхностях исп. 200, 204	55 мм и менее	85 мм
на магнитопроводящих поверхностях исп. 202, 205	35 мм и менее	85 мм
на не магнитопроводящих поверхностях исп. 200, 204	75 мм и менее	115 мм
на не магнитопроводящих поверхностях исп. 202, 205	40 мм и менее	115 мм

Максимально допустимый допуск соосности крепления блока геркона и блока магнита - 10 мм

2.3. Основные технические данные:

- Коммутируемый ток

от 0,001 до 0,5 А

- Коммутируемое напряжение от 0,02 до 72 В

(при максимальной коммутируемой мощности не более 10 Вт)

- Габаритные размеры (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05): блок геркона 90x28x22; блок магнитов 90x28x22;

- Габаритные размеры (исп. 06, 07): блок геркона 90x39x11; блок магнитов 90x28x22;

- Габаритные размеры (исп. 100, 102, 104, 105): блок геркона 90x20x20; блок магнитов 90x20x20;

- Габаритные размеры (исп. 200, 202, 204, 205): блок геркона 90x40x20; блок магнитов 90x40x40;

- Масса не более (исп. 100, 102, 104, 105): блок геркона - 0,065 кг; блок магнитов - 0,1 кг;

- Масса не более (исп. 200, 202, 204, 205): блок геркона - 0,3 кг; блок магнитов - 0,65 кг;

- Диапазон температур от минус 50°C до 50°C

- Относительная влажность 98% при 35°C

- Сопротивление замкнутых контактов - не более 0,5 Ом

- Сопротивление изоляции между замкнутыми выводами датчика и корпусом, не менее:

в нормальных климатических условиях 5 МОм

при повышенной относительной влажности 98% (без конденсации влаги) при 35°C 200 кОм

- Степень защиты оболочки датчика (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) IP55 по ГОСТ14254. По устойчивости к механическим воздействиям категория 03 по ОСТ 25 1099-83, по климатическим воздействиям категория размещения 02 по ОСТ 25 1099-83.

- Степень защиты оболочки датчика (исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205) IP68 по ГОСТ14254.

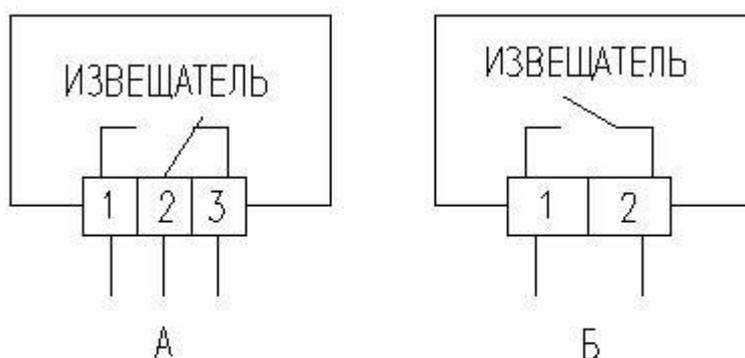


Рисунок 1. Электрическая схема датчика.  
Выводы датчика: 1 – красный (коричневый),  
2 – синий (зеленый), 3 – белый.

2.4. Электрическая схема датчиков ДПМ-2 исполнение 02, 03, 05, 07, 102, 105, 202, 205 без воздействия магнитного поля изображена на рисунке "1А".

Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1.

Электрическая схема датчиков ДПМ-2 исполнение 00, 01, 04, 06, 100, 104, 200, 204 без воздействия магнитного поля изображена на рисунке "1Б". Под воздействием магнитного поля

контакт 2 замыкается с контактом 1.

### 3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Монтаж датчика на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации.

3.2. Перемещение блока магнитов относительно блока геркона (рис. 2 и 3) должно производиться по осям X (возвратно поступательное) и Z (проходное). Перемещение по оси Y не рекомендуется, так как в этом случае происходит трехкратное замыкание и размыкание контактов геркона.

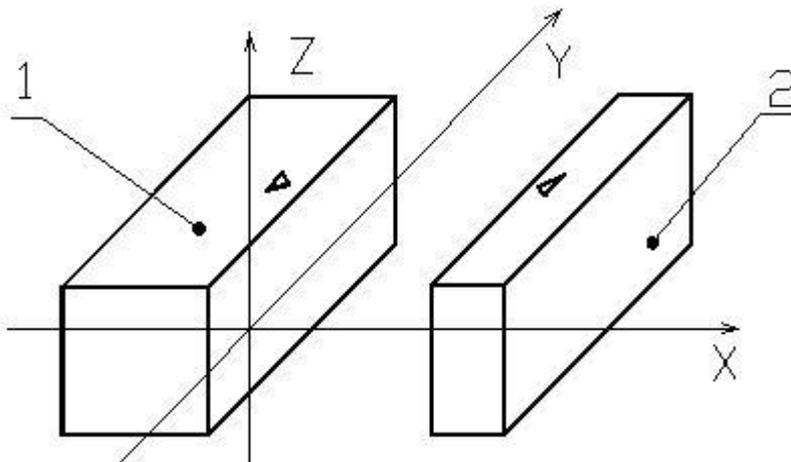


Рисунок 3. Перемещение блока магнита относительно блока геркона.

(исп. 200, 202, 204, 205)

1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

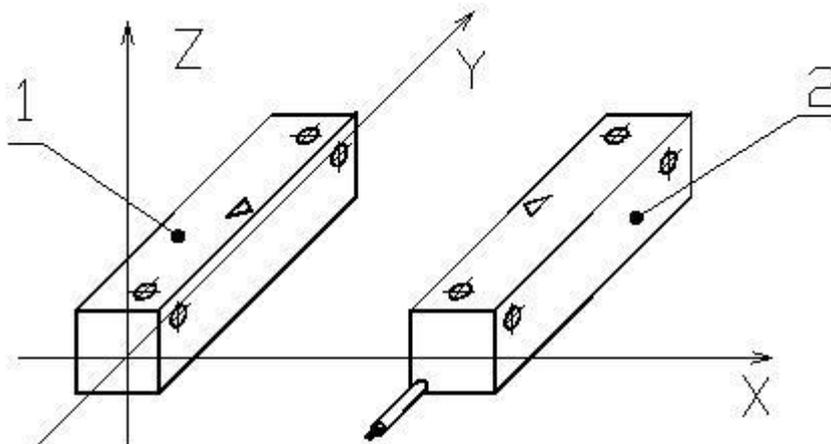


Рисунок 2. Перемещение блока магнита (исп. 100, 102, 104, 105) относительно блока геркона.

1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

3.3. К несущей поверхности блок геркона и блок магнитов крепятся шурупами, пропущенными через отверстия в основании. Датчики могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям в соответствии с потребностями заказчика, но в положении встречного направления стрелок.

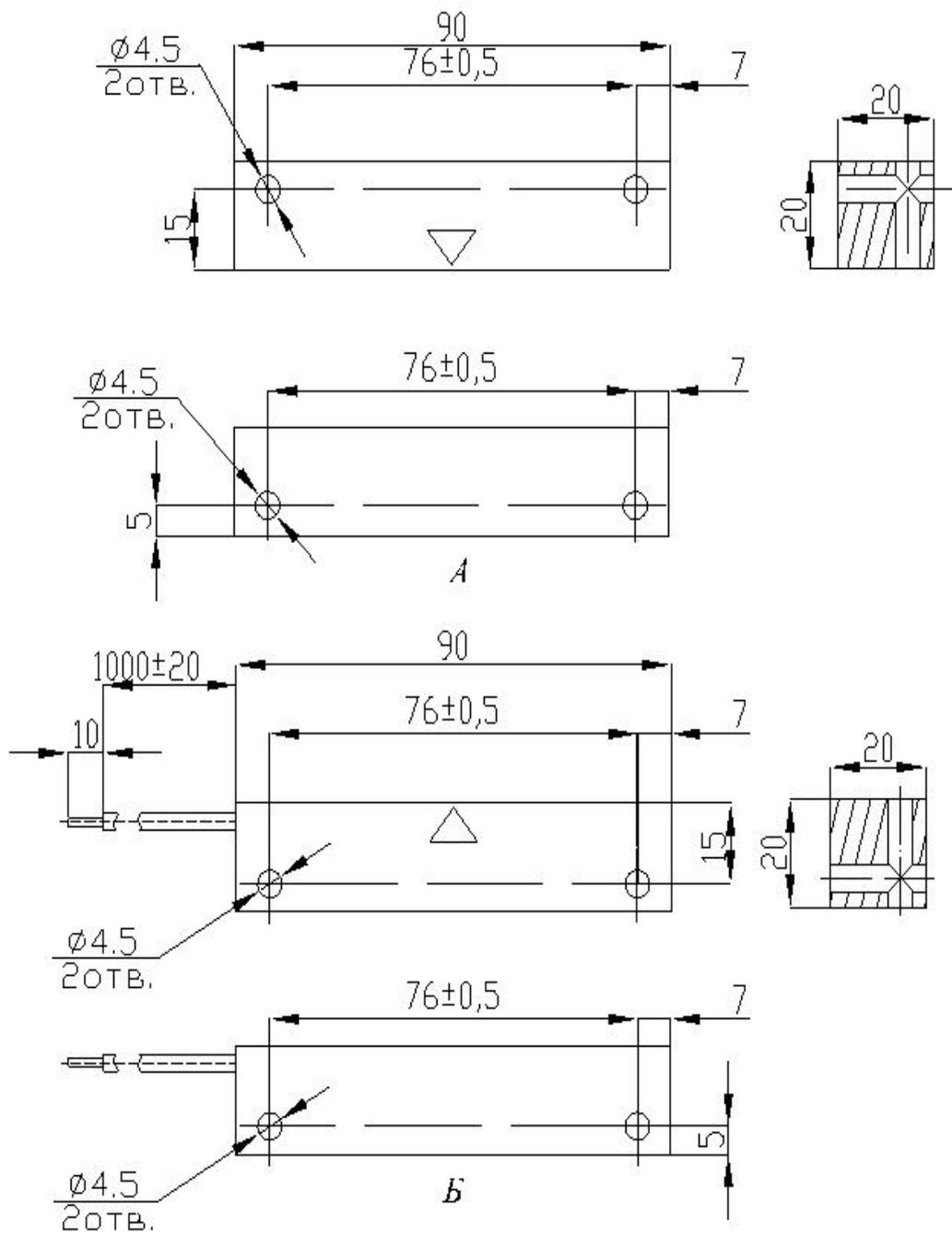


Рис. 4. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДИМ-2 (исп. 100, 102, 104, 105). А - блок магнитов, Б - блок геркона.

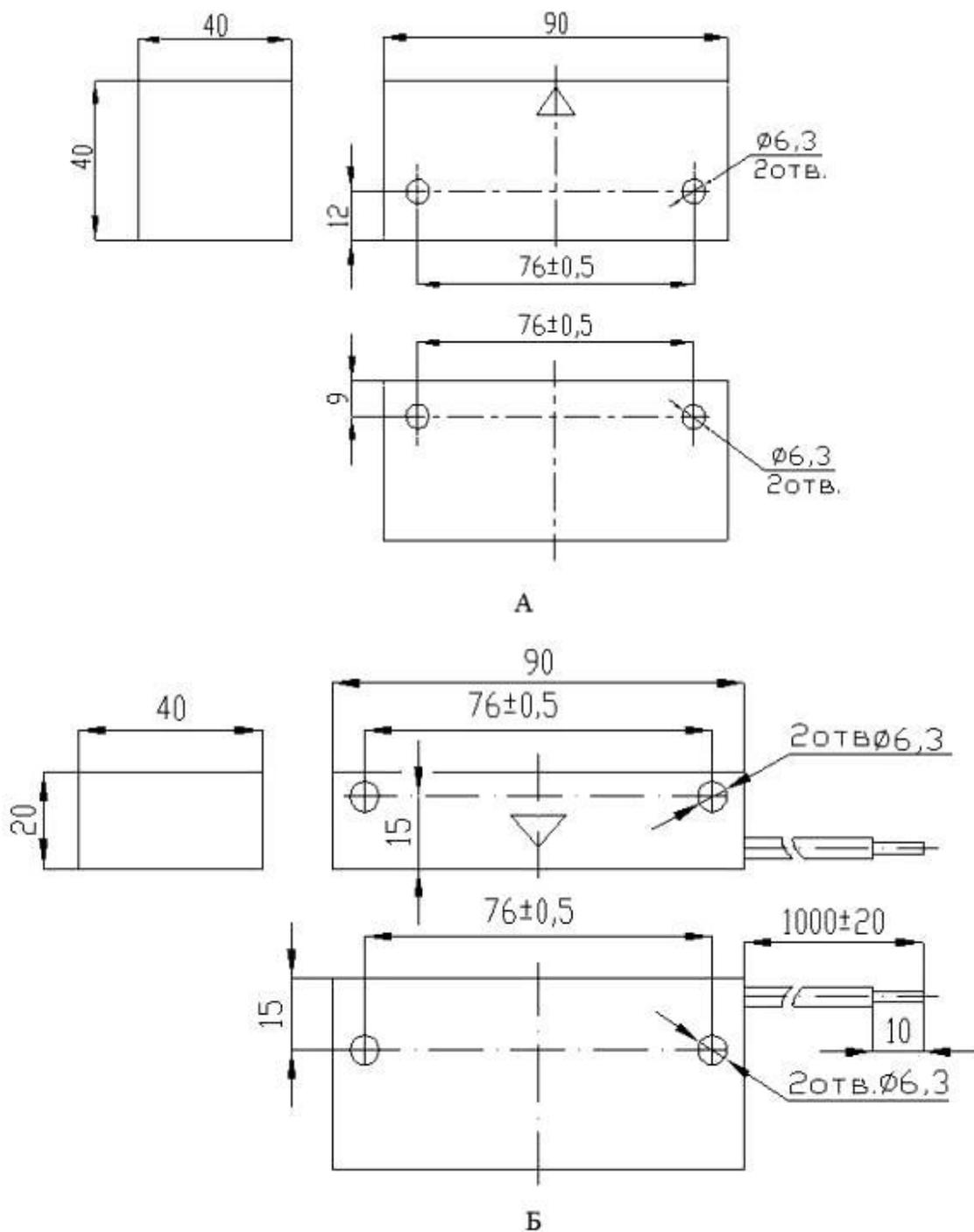
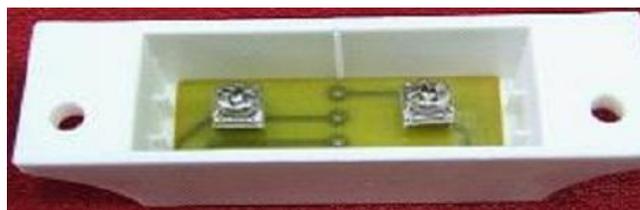
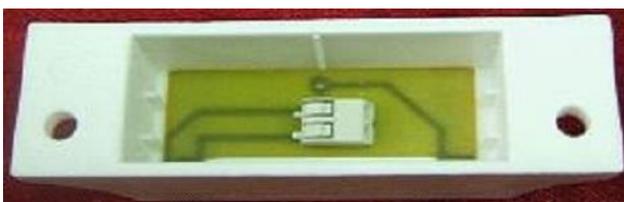


Рис. 5. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 200, 202, 204, 205). А – блок магнитов, Б – блок геркона.



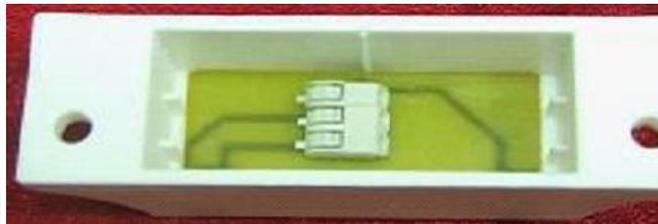
ДПМ-2 исп. 01/1 винтовые клеммы, винт М3



ДПМ-2 исп.01/2 клеммы экспрессмонтажа, Wago



ДПМ-2 исп. 03/1 винтовые клеммы, винт М3



ДПМ-2 исп.03/2 клеммы экспрессмонтажа, Wago

3.4. Габаритные и присоединительные размеры датчиков приведены на рисунках 4, 5, 6, 7. Установку блоков геркона исп. 06, 07 и магнита производить по рис. 8.

3.5. Подключение датчика следует производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации.

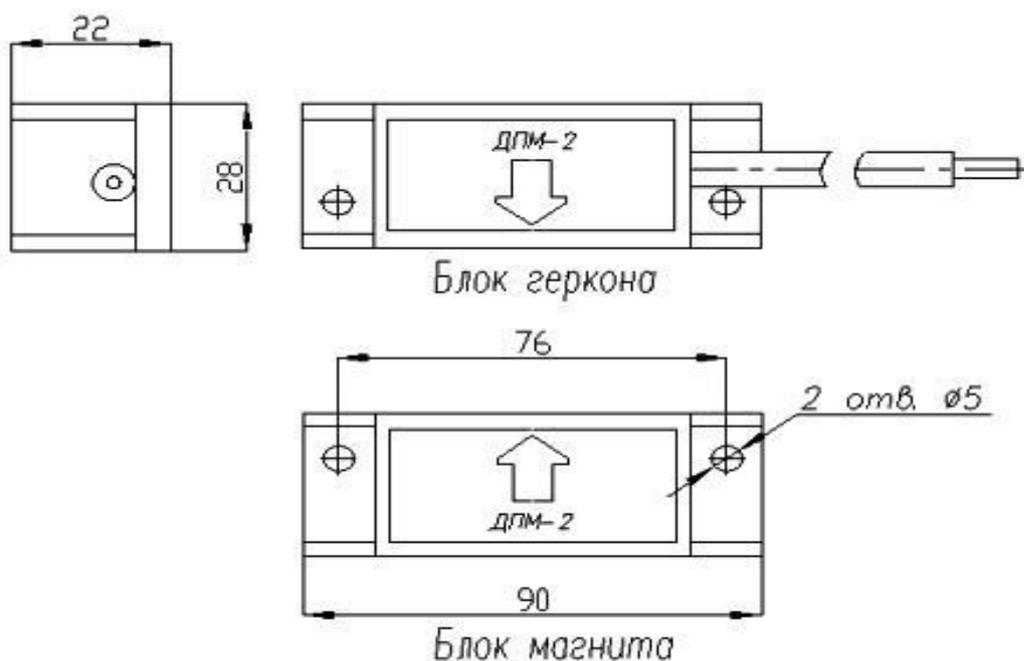


Рис. 6. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05)

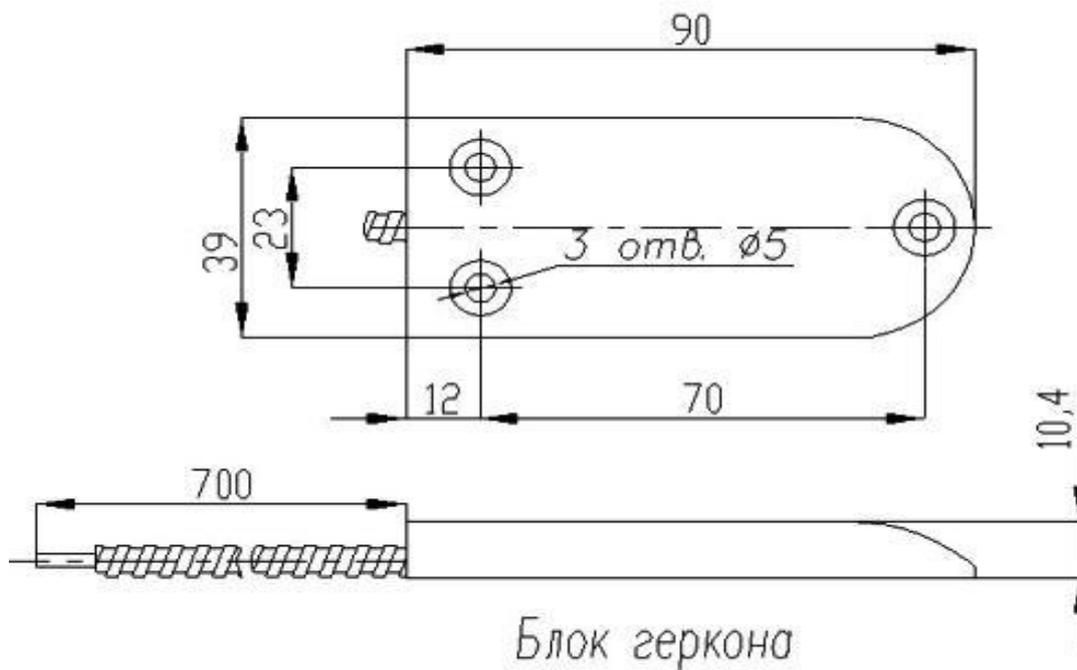


Рис. 7. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 06, 07)

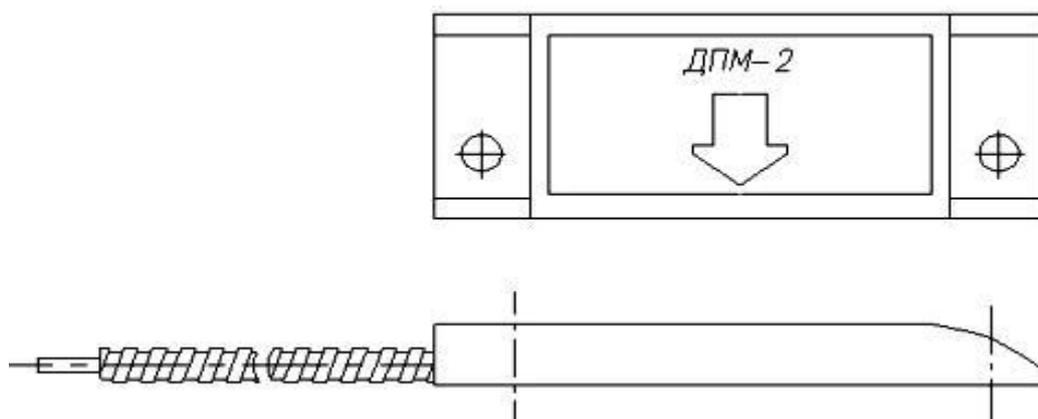


Рис.8

3.6. В процессе эксплуатации датчик не требует технического обслуживания и является неремонтируемым изделием.

3.7. Эксплуатация датчика должна осуществляться в режимах и условиях, установленных в ТУ на датчик.

3.8. При осмотре в соответствии со сроками технических осмотров оборудования, на котором устанавливаются датчики необходимо проверить крепление болтов блока геркона и блока магнита, взаимное расположение блоков, подвеску кабеля, целостность кабеля.