

АТФЕ.425119.303 ПС

1. Назначение и условия применения

1 Датчик приближения однопозиционный герконовый ДПО-1 «МОНОБЛОК» (далее – датчик) предназначен для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, выполненных из магнитных материалов (стали и сплавов).

Датчик конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого на основе геркона и магнита, выполненного в едином корпусе из нержавеющей стали цилиндрической формы. Контакты датчика выдают сигнал при приближении металлических конструкций из магнитопроводящих материалов к торцевой зоне корпуса датчика (модель «Т» - торцевой) или при входе пластины толщиной 1-4 мм в технологический паз корпуса (модель «Щ» - щелевой).

Корпус датчика оборудован постоянно присоединённым кабелем (бронекабелем, кабелем в металлорукаве) или кабельным вводом, расположенными с торца корпуса (Рис.1, Рис.2). Материал ввода: нержавеющая сталь (Н или без обозначения), латунь (Л), латунь с антикоррозионным покрытием (ЛП).

Датчик комплектуется сменными кабельными вводами серии МКВ с присоединительной резьбой: М8, М10, М12, М16, М20, М25 различных исполнений:

- для открытой прокладки кабеля диаметром от 2 до 16мм (индекс в обозначении К);
- для присоединения бронированного кабеля диаметром от 2 до 16мм (индекс в обозначении В);
- для прокладки присоединяемого кабеля диаметром от 2 до 16мм в трубе с резьбой от 1/16 до G3/4;
- для прокладки присоединяемого кабеля диаметром от 2 до 16мм в металлорукаве (от РЗ-Н 4 до РЗ-Н 20);
- постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве РЗ-Н 8 или постоянно присоединенным бронированным кабелем диаметром до 16 мм.

Датчики изготавливаются в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Тип применяемого геркона	Тип ввода	Тип подключения
ДПО-1 Т ДПО-1 Щ	Переключающий	Сменный кабельный ввод серии МКВ М8, М10, М12, М16, М20, М25	К - (круглый кабель) В - (бронированный кабель) Т - (кабель в трубе) КМ - (кабель в металлорукаве)
ДПО-1 Т (вывод) ДПО-1 Щ (вывод)		Постоянно присоединенный кабель	ПВС 4х0,75 Бронекабель КВГКВнг (А)-FRLS 4х0,75 ПВС 4х0,75 в металлорукаве РЗ-Н 8

Схема обозначения вариантов исполнения датчика при заказе:

<u>ДПО-1 «МОНОБЛОК»</u>	<u>X</u>	<u>XXX</u>	<u>тип штуцера</u>	<u>АТФЕ.425119.303ТУ</u>
1	2	3	4	5

- 1- Тип датчика
- 2- Вариант исполнения блока (Т – торцевой, Щ - щелевой)
- 3- Тип ввода: МКВ - кабельный ввод; - ПК -постоянно присоединенный кабель
- 4- Тип штуцера в сменном кабельном вводе МКВ:
 - К – для открытой прокладки кабеля
 - В – для прокладки бронированного кабеля
 - Т - для прокладки кабеля в трубе
 - КМ- для кабеля в металлорукаве

4x0,75 – постоянно присоединенный кабель ПВС 4x0,75

Б – постоянно присоединенный бронекабель КВГКВнг (А)-FRLS 4x0,75

КМ – постоянно присоединенный кабель ПВС 4x0,75 в металлорукаве РЗ-Н 8

5- Технические условия

Пример заказа:

ДПО-1 «МОНОБЛОК» Т МКВ М16 К АТФЕ.425119.303 ТУ

Будут поставлены: Датчики с торцевой рабочей зоной, с кабельным вводом из нержавеющей стали со штуцером под круглый кабель диаметром 4-8 мм.

ДПО-1 «МОНОБЛОК» Щ ПК Б АТФЕ.425119.303 ТУ

Будут поставлены: Датчики щелевого исполнения, с постоянно присоединенным бронекабелем КВГКВнг (А)-FRLS 4x0,75.

2. Технические характеристики

2.1 Конструктивное исполнение – моноблочный.

2.2 Состояния выходных контактов датчика, в зависимости от расстояний между торцевой поверхностью и пластиной, приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Расстояние между торцевой поверхностью и пластиной (мм), при котором выходные контакты ДПО-1 «МОНОБЛОК»	
Переключены под воздействием магнитного поля задающего блока	Не переключены
2 и менее	7 и более

2.3 Габаритные размеры, мм: ДПО-1 Т 70x60x40; ДПО-1 Щ 70x60x50 (без учета кабельного ввода).

2.4 Масса (не более), кг: Моноблока Т 1.0, Моноблока Щ 1.1,

2.5 Датчики рассчитаны для эксплуатации при температуре от минус 60°C до плюс 70°C (для Т6), при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°C.

2.6 Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7.

2.7 Средний срок службы не менее 8 лет.

2.8 Датчики не содержат драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

2.9 Вид климатического исполнения УХЛ1, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015. По способу защиты человека от поражения электрическим током датчик соответствует классу "III" по ГОСТ IEC 60335-1.

3. Комплектность поставки

3.1 Датчик ДПО-1 «МОНОБЛОК»- 1 шт.

3.2 Паспорт – 1 шт.

4. Устройство и принцип работы

4.1 Габаритные и установочные размеры ДПО-1 Т показаны на Рис.1

4.2 Габаритные и установочные размеры ДПО-1 Щ показаны на Рис.2

4.3 Функциональная схема работы ДПО-1 «МОНОБЛОК» показаны на Рис.3.

4.3.1 А – расстояние срабатывания (от 2 до 7мм.);

4.3.2 В – ширина пластины (от 1 до 4мм.)

4.4 Датчики выпускаются с переключающим контактом. В дежурном режиме (Рис. 5а) (в поле действия контролируемого объекта) контакты находятся в исходном положении, в режиме «Тревога» (Рис. 5б) контакт переключается в противоположное состояние.

4.5 Цветовая маркировка постоянно присоединенного кабеля показана на Рис.6

4.5.1 Рис. 6а – кабель ПВС 4x0,75, Кабель ПВС 4x0,75 в металлорукаве РЗ-Н 8;

4.5.2 Рис. 6б – бронекабель КВГКВнг (А)-FRLS 4x0,75.

5. Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 При размещении и эксплуатации датчиков необходимо руководствоваться требованиями РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

5.2 К несущей поверхности моноблок крепятся шурупами или винтами через отверстия в основании. Датчики могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям.

5.3 Для монтажа необходимо выкрутить кабельный ввод. Произвести разделку кабеля под клеммные зажимы.

5.4 Подключить провода к клеммным зажимам платы в соответствии со схемой подключения Рис.4. Оголенные участки не должны выступать из клеммного зажима.

5.5 При осмотре в соответствии со сроками техосмотров оборудования необходимо проверить крепление к поверхности, целостность кабеля, надежность уплотнения кабеля.

6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие датчиков требованиям технических условий АТФЕ.425119.303 ТУ при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

6.2 Срок хранения, при соблюдении требований к условиям хранения составляет 4 года с момента изготовления датчика.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации датчика 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет с момента изготовления. Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.

7. Транспортирование и хранение

7.1 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

7.2 Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

8. Свидетельство о приемке

Датчик приближения однопозиционный герконовый ДПО-1 «МОНОБЛОК»

Соответствуют техническим условиям АТФЕ.425119.303 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК _____ Дата выпуска _____ Зав.№ _____
Подпись

ООО «СНВ», Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, литера А, пом. Н1,
тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88 E-mail: 451694@list.ru, сайт: <http://m-kontakt.ru>

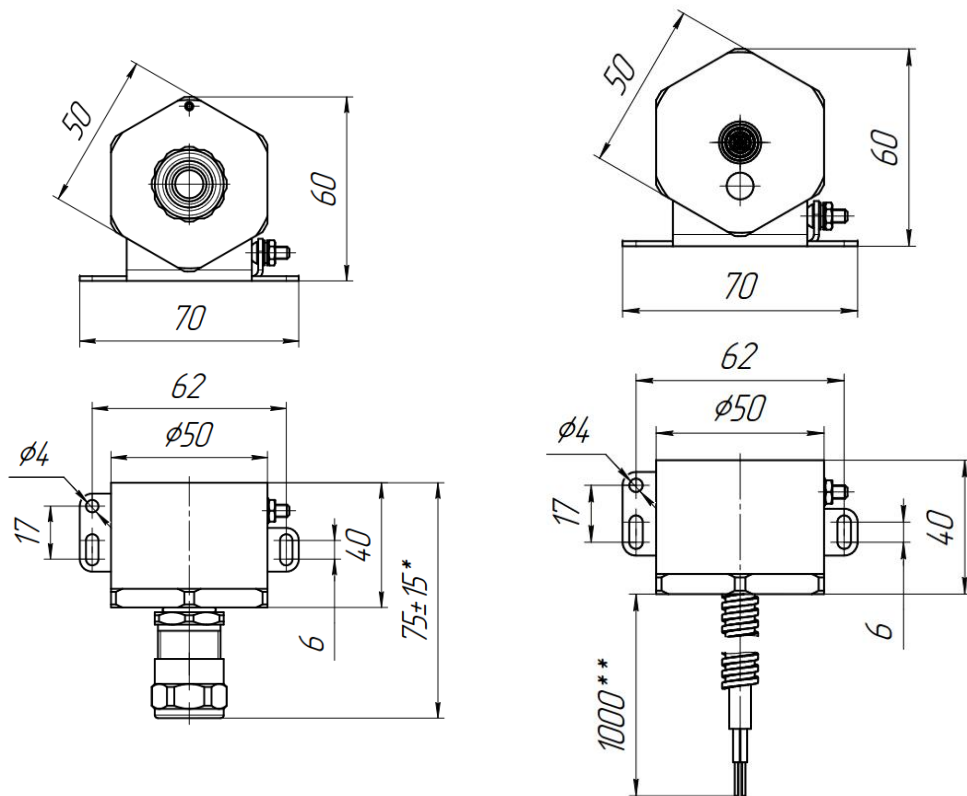


Рис.1 Габаритные и установочные размеры ДПО-1 «МОНОБЛОК» Т

(* - В зависимости от типа кабельного ввода; ** - значение по умолчанию, по согласованию с потребителем возможна поставка датчиков с любой длиной кабеля)

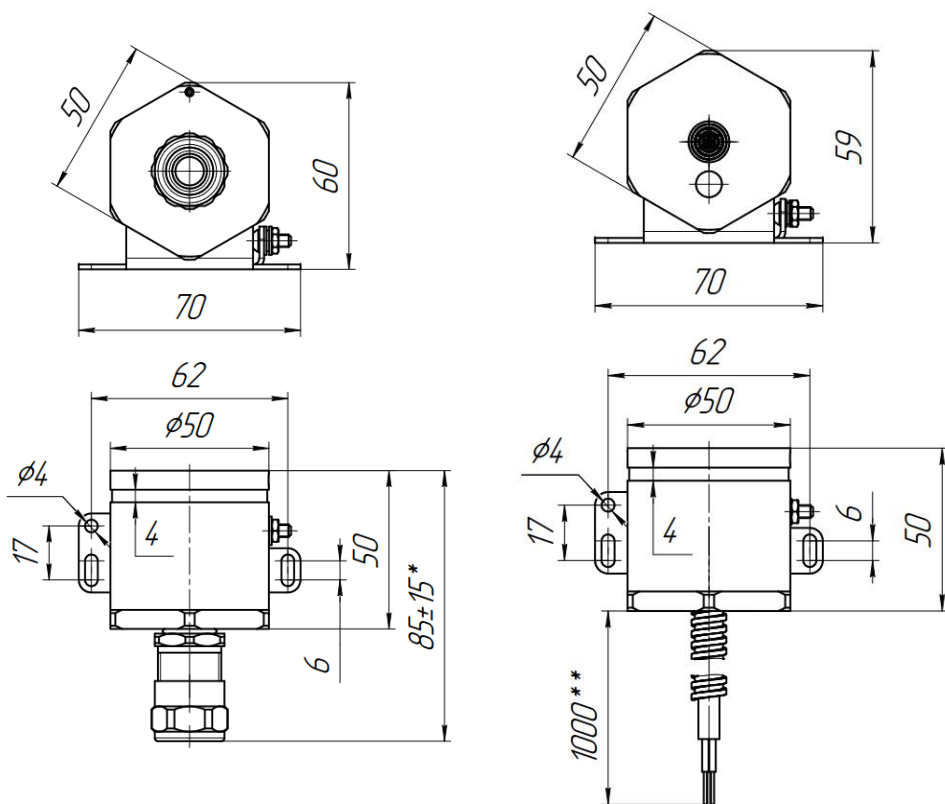


Рис.2 Габаритные и установочные размеры ДПО-1 «МОНОБЛОК» Щ

(* - В зависимости от типа кабельного ввода; ** - значение по умолчанию, по согласованию с потребителем возможна поставка датчиков с любой длиной кабеля)

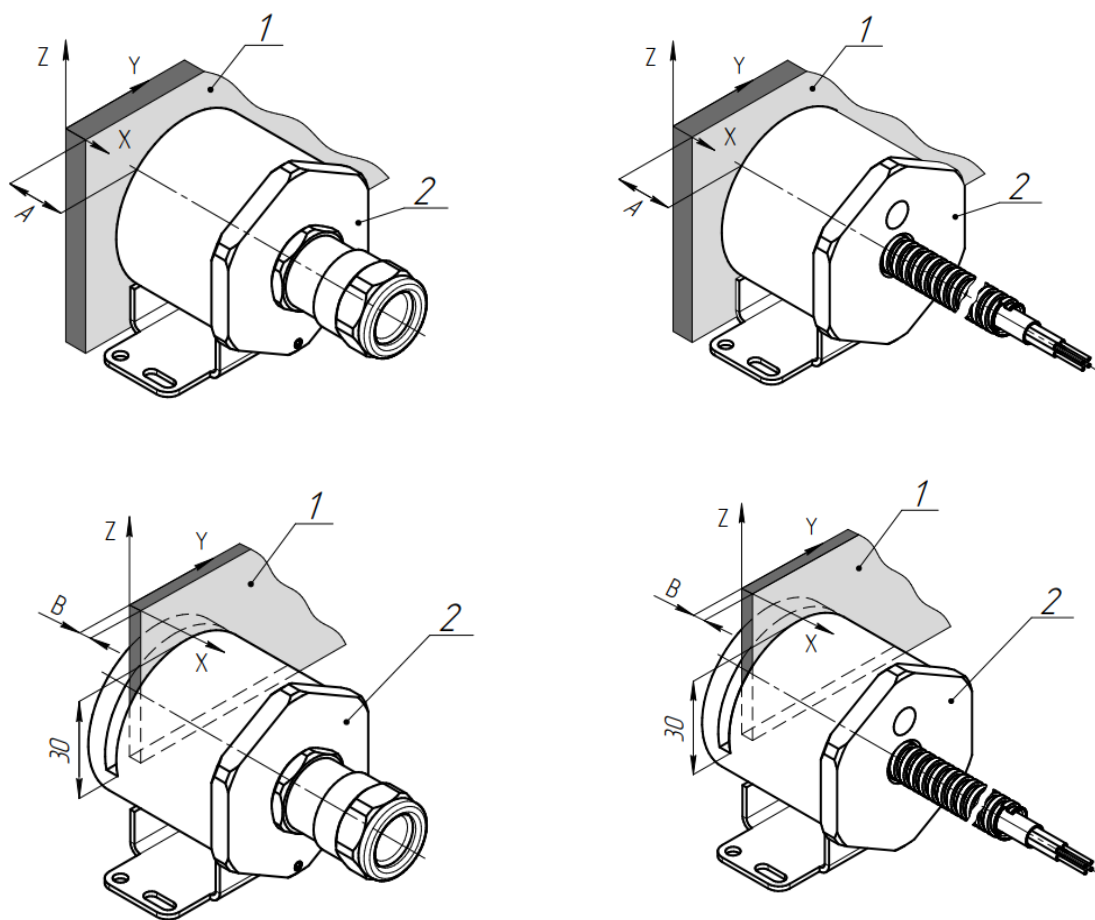


Рис.3 Функциональная схема работы ДПО-1 «МОНОБЛОК» (1 - контролируемый объект, 2 – датчик)

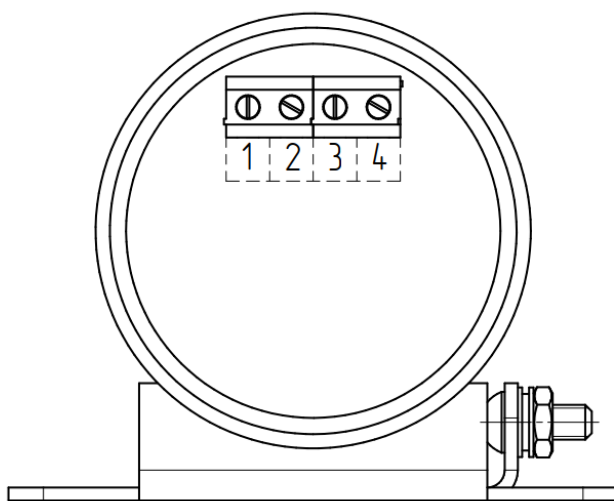


Рис.4 Схема подключения ДПО-1 МОНОБЛОК.

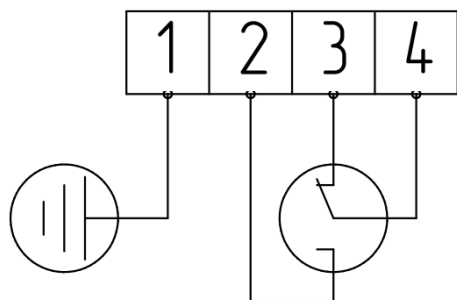


Рис. 5а

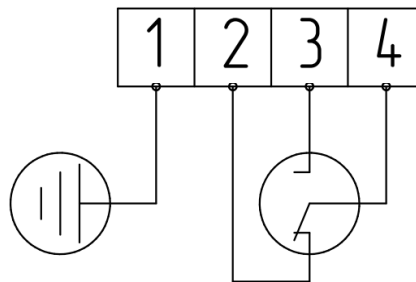


Рис. 5б

Рис. 5 Схема электрическая. Положение контактов в различных режимах.

1	→ Желто-зеленый
2	→ Коричневый
3	→ Черный
4	→ Синий

Рис.6а

1	→ Желто-зеленый
2	→ Коричневый
3	→ Белый
4	→ Синий

Рис.6б

Рис.6 Цветовая маркировка постоянно присоединенного кабеля