

ДАТЧИК ГЕРКОНОВЫЙ АВТОТРАКТОРНЫЙ ДГА

АТФЕ.425119.209ТУ

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Датчик герконовый автотракторный ДГА (далее - датчик) предназначен для применения в автомобильном машиностроении. Выдача дискретного сигнала осуществляется путём переключения сухих контактов геркона. Для коммутации элементов с увеличенными токовыми нагрузками, рекомендуется дополнительно использовать реле, резисторы и др. элементы.

ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РЕКОМЕНДОВАНА УСТАНОВКА ДАТЧИКА В МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ С ТОЛЩИНОЙ МЕТАЛЛА не более 2мм.

1.2. Прибор конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (датчика)* на основе геркона в корпусе из пластика с присоединенным специальным автотракторным кабелем КВУА 2х0,75. Автотракторный кабель КВУА: — обладает повышенной ударпрочностью (ударные нагрузки в количестве 10000 ударов с ускорением 15g),

- стоек к продавливанию,

- стоек к вибрационным нагрузкам (частотой от 50 до 250 Гц с ускорением 10g),

- стоек к воздействию агрессивных сред: бензин, дизельное топливо, автомобильное масло, охлаждающая жидкость, тормозная жидкость и их пары.

(* По согласованию с Заказчиком датчик может комплектоваться задающим элементом (магнитом).

1.3. Степень защиты оболочки датчика – IP66 по ГОСТ14254-2015.

1.4. Датчик изготавливаются двух видов исполнения в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

Торговое название	Тип применяемого геркона	Длина выводов, мм тип провода, количество	Расстояние срабатывания, мм не менее	Расстояние восстановления, мм не более	Корпус
ДГА -02 Датчик герконовый автотракторный	Нормально-разомкнутый	1000*, КВУА 2Х0,75 (* возможна другая длина вывода по требованию заказчика)	немагнитопроводящая поверхность -8мм магнитопроводящая поверхность – 3,5мм	немагнитопроводящая поверхность – 11мм магнитопроводящая поверхность – 7мм	ABS пластик
ДГА -03 датчик герконовый автотракторный	Нормально замкнутый		немагнитопроводящая поверхность – 3,0мм магнитопроводящая поверхность – 1,5мм	немагнитопроводящая поверхность - 4мм магнитопроводящая поверхность – 2,5мм	

Допуск смещения блоков датчика друг относительно друга ±2мм

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Вид климатического исполнения извещателя 02 по ГОСТ 15150.

Датчик сохраняет работоспособность в диапазоне температур окружающего воздуха от -50 до +75°С и относительной влажности до 98% при температуре +25°С без конденсации влаги.

2.2. Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.3. Диапазон коммутируемых напряжений от 0,02 до 72В постоянного или переменного тока.

2.4. Диапазон коммутируемого тока от 0,001 до 0,3А, но суммарная мощность не должна превышать 10 Вт.

2.5. Выходное сопротивление замкнутых контактов геркона не более 3 Ом при токе пропускания (100± 10 мА).

2.6. Нарботка до отказа датчика не менее 20 000 часов.

2.7. Датчик является невосстанавливаемым изделием.

2.8. Габаритные и установочные размеры датчика приведены на рис.1.

2.9. Датчик не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

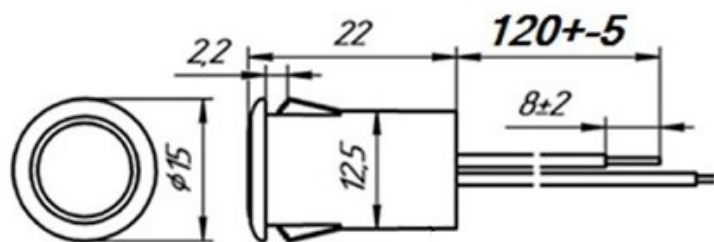


Рис 1. Габаритные и установочные размеры датчика

1 – магнит;

2 – датчик магнитоуправляемый.



Рисунок 2а.

Схема подключения ДГА -02 (контакты 1 и 2 замыкаются под действием магнита)

Рисунок 2б.

Схема подключения ДГА -03 (контакт 1 и 2 размыкаются под действием магнита)

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

2.1. В комплект поставки прибора входят:

Датчик магнитоуправляемый -1 шт.

Паспорт –1 шт. на партию.

3. МОНТАЖ ДАТЧИКА.

3.1. Допуск соосности установки датчика и задающего элемента прибора не должен превышать ± 2 мм.

3.2. Монтаж прибора на контролируемые поверхности толщиной 2мм производится в предварительно просверленные отверстия диаметром с 12,5мм помощью фиксаторов на корпусах датчика и задающего элемента. Монтаж прибора на поверхностях меньшей толщины производится с установкой дополнительной прокладки из текстолита и т.п.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

4.1. В процессе эксплуатации прибора следует осматривать не реже одного раза в квартал. При осмотре следует обращать внимание на:

-отсутствие механических повреждений корпуса;

-исправность электрической изоляции;

-надёжность крепления датчика и магнита;

-надёжность пайки датчика к линии блокировки.

4.2. Подключать провода, а также устранять неисправности в линии блокировки допускается только в обесточенном состоянии.

5. ХРАНЕНИЕ. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ.

5.1. Условия при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение датчика в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

5.2. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

5.3 Датчики не содержат опасных веществ, не являются источником токсичности и радиоактивного излучения.

Утилизация датчиков производится с учетом отсутствия в нем опасных компонентов.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий АТФЕ.425119.209ТУ, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – три года со дня ввода датчика в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки с предприятия- изготовителя. **Датчик не ремонтируемый.**

6.2. Все претензии и заявки направлять по адресу: РОССИЯ 390027 г. Рязань, ул. Новая д.51В, лит. А, пом.Н1 ООО «СНВ» тел./ факс (4912) 45-16-94 , 45-37-88 , +7 (495) 320-09-97

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Партия датчиков герконовых автотракторных ДГА _____ в количестве _____ штук соответствует техническим условиям АТФЕ.425119.209ТУ и признана годной к эксплуатации.

Штамп ОТК

Подпись _____

Дата выпуска _____