

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.01099/21 с 21.07.2021г. по 20.07.2026г.

1. Назначение

Датчики герконовые ДГ-360 предназначены для контроля положения подвижных частей конструкций или механизмов (заправочного пистолета АЗС и т.п.) на перемещение или смещение, с последующей выдачей сигнала о смещении на устройство контроля системы управления.

Датчик в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» и имеют маркировку: **0Ex ia IIC T6 Ga X** или **1Ex mb IIC T6 Gb X**. Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты датчика означает, что датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Знак «X» указывает на необходимость соответствующего соединения свободного конца кабеля п.14.1 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Технические характеристики

2.1 Состояния контактов геркона датчика, определяется в зависимости от расстояний между подвижной частью конструкции с установленным магнитом и датчиком.

2.2 Габаритные размеры, мм: 62x41,6x19,4

2.3 Масса (не более), кг: 0,15

2.4 Датчики рассчитаны для эксплуатации при температуре от минус 40°C до плюс 60°C и при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°C.

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

2.6 Средний срок службы не менее 8 лет.

2.7 Степень защиты оболочки IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015

2.8 Допустимый ток короткого замыкания I_{кз} внешнего источника, мА: 125

2.9 Значение номинального напряжения, В 24, значение номинального тока, мА: 50

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

Условия работы датчика	
В составе искробезопасных цепей (0Ex ia IIC T6 Ga X)	
Максимальные входные искробезопасные параметры	Значение
- напряжение U _i , В	24
- ток I _i , А	0,05
- мощность P _i , Вт	0,3
- внутренняя индуктивность L _i , мкГн	10
- внутренняя емкость C _i , пФ	50

3. Комплектность поставки

3.1 Датчик герконовый - 1 шт

3.2 Паспорт - 1 шт

4. Устройство и принцип работы

4.1 Габаритные и установочные размеры датчика показаны на рис.1.

4.2 Датчики ДГ-360 выпускаются с нормально разомкнутым контактом. Нормально разомкнутый контакт в поле действия магнита замкнут и размыкается при прекращении действия магнитного поля.

4.3 Датчики ДГ-360 состоят из блока геркона, помещенного в пластиковый антистатичный корпус прямоугольной формы, имеющий сквозные отверстия для крепежа к поверхности. Корпус датчика оснащен выводом в двойной изоляции длиной 3,5метра.

4.4 Датчики ДГ-360 рассчитаны на эксплуатацию при температуре от минус 40°C до плюс 60°C, 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.

4.5 Контакты геркона в датчике замыкаются или размыкаются под воздействием поля постоянного магнита, расположенного в подвижной части конструкции или механизма (например в ручке заправочного пистолета АЗС и т.п.).

Расстояние между датчиком и подвижным элементом, при котором контакты геркона замыкаются или размыкаются зависит от силы магнитного поля примененного магнита.

5. Обеспечение взрывозащищённости

5.1 Электрические элементы датчиков и соединения, искрозащитные элементы искробезопасной цепи изолированы от взрывоопасной среды заливкой компаундом в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и помещены в корпус.

5.2 Датчики предназначены для подключения к линиям связи и устройствам, имеющим параметры искробезопасных цепей, установленных с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы ПВ, ПС по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5.3 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5.4 Конструкция датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. В качестве защитного устройства в датчике применен быстродействующий предохранитель с временем срабатывания не более 0,2с и током короткого замыкания $I_{кз}=125\text{мА}$. Корпус датчиков обеспечивает степень защиты оболочки IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

5.5 Датчики не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории ПВ, ПС. Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов датчиков обеспечивается выбором конструкционных материалов.

5.6 Максимальная температура нагрева поверхности корпусов датчиков не превышает допустимых значений для температуры класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5.7 На корпусах датчиков имеются необходимые надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей и знак «X».

6. Обеспечение взрывозащищённости при монтаже

6.1 Перед включением датчика необходимо произвести его внешний осмотр и обратить внимание на целостность оболочки и наличие маркировки взрывозащиты.

6.2 На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, не допускается наличие раковин, механических повреждений.

Условия применения.

Датчики относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

Возможные взрывоопасные зоны применения, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом в соответствии с ГОСТ IEC60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1:2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

7. Указания по монтажу и эксплуатации

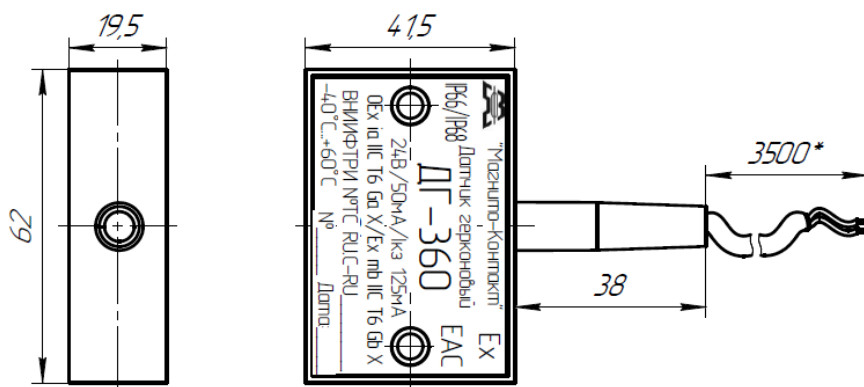
7.1 При размещении и эксплуатации охранных извещателей необходимо руководствоваться требованиями РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

7.2 К несущей поверхности крепятся шурупами или винтами через отверстия в основании.

8. Маркировка

На корпусе извещателя нанесена маркировка

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрообору-



дования;

- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата
- специальную Ex маркировку и условия применения
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP66/IP68
- специальный знак взрывобезопасности
- знак обращения продукции на рынке Таможенного союза

рис.1

9. Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие датчиков герконовых ДГ-360 требованиям технических условий ПАШК.425119.114ТУ при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения, при соблюдении требований к условиям хранения составляет 4 года с момента изготовления извещателя.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации датчиков 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет с момента изготовления. **Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.**

10. Транспортирование и хранение

10.1 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

10.2 Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150.

11. Утилизация

ДГ-360 не содержат опасных веществ, не являются источником токсичности и радиоактивного излучения.

Утилизация датчиков ДГ-360 производится с учетом отсутствия в нем опасных компонентов.

12. Свидетельство о приемке

Датчики герконовые ДГ-360 соответствуют техническим условиям ПАШК.425119.145 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК _____ Дата выпуска _____ зав.№ _____
подпись

ООО НПП «Магнито-Контакт», ОГРН 1026201104225, ИНН 6230027551

Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, пом. Н4, тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88

E-mail: 451694@bk.ru, официальный сайт предприятия-изготовителя: <http://m-kontakt.ru>