



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00692/18

Серия RU № 0725177

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; аттестат аккредитации № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АКСИТЕХ»  
Место нахождения: Россия, 117246, город Москва, проезд Научный, дом 19, этаж 5 комнаты 4-7.  
ОГРН - 1087746822085; телефон: +7 (499) 700-0222; адрес электронной почты: [info@axitech.ru](mailto:info@axitech.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АКСИТЕХ»  
Место нахождения: Россия, 117246, город Москва, проезд Научный, дом 19, этаж 5 комнаты 4-7.  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 117246, город Москва, проезд Научный, дом 20, строение 2

**ПРОДУКЦИЯ**

Датчики конечных положений герконовые ДКПГ (приложение на бланке № 0577054)  
Технические условия ТУ 26.51.65-001-87568835-2018  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 50 800 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 18.2677 от 02.10.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 24.07.2018
3. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0577054. Условия и сроки хранения, срок службы в соответствии с руководством изготовителя по эксплуатации АЕТС.421261.001 РЭ. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0577054, № 0577055.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.10.2018 ПО 17.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

**М.П.** Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00692/18

Серия RU № **0577054**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчики конечных положений герконовые ДКПГ (далее – датчики), наименования исполнений и маркировка взрывозащиты которых приведены в таблице 1.

Исполнения датчиков отличаются габаритными размерами, типом и длиной присоединяемого кабеля.

Датчики конечных положений герконовые ДКПГ в части взрывозащиты соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза 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 IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga».

Таблица 1

Наименования исполнений датчиков конечных положений герконовых ДКПГ	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ДКПГ-1	1Ex db ib IIC T5 Gb X
ДКПГ-2	
ДКПГ-3	
ДКПГ-4	
ДКПГ-5	0Ex db ia IIC T5 Ga X
ДКПГ-6	

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011.

### 2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики конечных положений герконовые ДКПГ предназначены для контроля положения подвижных элементов технологических агрегатов газовой, химической, нефтехимической, пищевой и других отраслей промышленности и выдачи электрического сигнала при достижении элементом контролируемого положения, т.е. выполнения функции конечного бесконтактного выключателя.

Датчики имеют металлический цилиндрический корпус, внутри которого установлен герконовый выключатель. Один торец корпуса заглушен, а на другом установлен кабельный ввод. Для заземления датчиков служит болт заземления, соединенный с корпусом при помощи кольца.

Взрывозащита датчиков конечных положений герконовых ДКПГ обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы датчиков заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек датчиков соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек датчиков соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIC. Кабельный ввод имеет действующий Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Датчики являются простым электрооборудованием в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Датчики предназначены для применения с источником питания и другими присоединяемыми электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчиков во взрывоопасной зоне. Электрические цепи датчиков не содержат элементов, способных накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов категории IIC. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Уровень искробезопасной цепи ia или ib зависит от уровня искробезопасной цепи источника питания или другого присоединяемого электротехнического устройства.

Максимальная температура нагрева поверхности датчиков не превышает значений, допустимых для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпусов и отдельных элементов датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпусов обеспечивают степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66/68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Механическая прочность оболочки датчиков соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования группы II с высокой степенью опасности механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов.

На корпусах датчиков ДКПГ имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты, параметров искробезопасных цепей и знак «X».



**Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)**

*(Handwritten signature)*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*(Handwritten signature)*  
подпись

Ольхов Николай Станиславович  
инициалы, фамилия Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00692/18

Серия RU № **0577055**

### 3 Условия применения

Датчики конечных положений герконовые ДКПГ относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации АЕТС.421261.001 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков конечных положений герконовых ДКПГ категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты датчиков конечных положений герконовых ДКПГ, означает, что:

- датчики выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно проводиться в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации АЕТС.421261.001 РЭ;

- датчики должны применяться с источником питания и другими присоединяемыми электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчиков во взрывоопасной зоне.

#### Электрические параметры входных искробезопасных цепей:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	30
- максимальный входной ток $I_i$ , мА	10
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	0,3
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	66
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	1

#### Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	от -60 до +85
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %	от 30 до 98

Внесение в конструкцию датчиков конечных положений герконовых ДКПГ изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)**

*Е.Г. Епихина*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*Н.С. Ольхов*  
подпись

Ольхов Николай Станиславович  
инициалы, фамилия