



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04826/24

Серия **RU** № **0512719**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

### ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1  
 Основной государственный регистрационный номер 1036210010649.  
 Телефон: +79109038332 Адрес электронной почты: 451694@bk.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1

**ПРОДУКЦИЯ** Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В; Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ; Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех; Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК; Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС»; Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007263, 1007264, 1007265). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями: ПАШК.425119.016ТУ «Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В»; АТФЕ.425119.197ТУ «Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ»; ПАШК.425119.120ТУ «Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех»; ПАШК.425119.114ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС»; АТФЕ.425119.066ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40».  
 Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531109500

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 8644ИЛПМВ, 8645ИЛПМВ, 8646ИЛПМВ, 8647ИЛПМВ, 8648ИЛПМВ, 8649ИЛПМВ от 26.12.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)  
 Акта анализа состояния производства №23/11/0015-4 от 17.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович  
 Технических условий ПАШК.425119.016ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.016ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.016; Технических условий АТФЕ.425119.197ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425119.197ПС, альбома конструкторской документации АТФЕ.425119.197; Технических условий ПАШК.425119.120ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.120ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.120; Технических условий ПАШК.425119.114ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.114ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.114; Технических условий ПАШК.425119.008ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) ПАШК.425119.008ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.008; Технических условий АТФЕ.425119.066ТУ, паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425119.066ПС, альбома конструкторской документации АТФЕ.425119.066.  
 Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы не менее 8 лет, срок хранения 3 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007263, 1007264, 1007265.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 18.01.2024 **ПО** 17.01.2029  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04826/24

Серия **RU** № **1007263**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В; датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ; датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС»; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40 (далее – «датчики»).

Исполнения датчиков различаются типом применяемого герконового переключателя, типом и длиной постоянно присоединенного кабеля, типом кабельного ввода (для Ех ИО 102 МК), материалом корпуса и средствами обеспечения взрывозащиты.

Датчики предназначены для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с последующей выдачей сигнала.

Датчики предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2, категорий IIА, IIВ и IIС, температурного класса Т5, Т6 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) и подземных горных выработках шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, и их наземные строения согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и руководством изготовителя по эксплуатации.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В конструктивно состоит из геркона и магнита совмещенных в одном корпусе из антистатичного пластика и изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ имеют конструктивное исполнение 2-х блочное. Корпус датчика выполнен из антистатичного пластика. Датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех имеют конструктивное исполнение 2-х блочное, в корпусах из антистатичного пластика. Корпус датчика оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса, являющемся неотъемлемой частью оборудования.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Блок геркона и блок магнита извещателя помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Блок геркона оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС» состоит из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блок магнита). Корпуса блока геркона и магнита выполнены из нержавеющей стали или антистатичного пластика.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40 состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Корпуса блока геркона и магнита выполнены из антистатичного пластика. Извещатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Более подробное описание конструкции устройств приведено в руководствах по эксплуатации на каждый тип.

Основные технические характеристики:

Ех ИО102 МК:

- коммутационное напряжение, В	27
1Ех db IIС Т6... Т5 Gb / PB Ех db I Mb	60
1Ех db IIС Т6... Т5 Gb	0,25
- максимальный коммутируемый ток, А	10
- максимальная коммутируемая мощность, Вт	

Электрические параметры искробезопасной цепи, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение				
	ДИМК/В	ДПГ	ДПМГ-26Ех	ИО 102-26/В «АЯКС»	ИО102-40
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	20	30	25	25	25
Максимальный входной ток, $I_i$ , мА	250	120	2п00	200	200
Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	1,25	1	1,2	1,2	1,2
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , пФ	50	50	50	50	50
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10	10	10	10	10

Степень защиты оболочки внешнего исполнения по ГОСТ 14254-2015 не ниже ..... см. таблицу 2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Х.С.*  
(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*С.С.*  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04826/24

Серия **RU** № **1007264**

Температура окружающей среды в зависимости от климатического исполнения, °С ..... см. таблицу 2

Взрывозащищенность датчиков Exd-исполнения обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Взрывозащищенность датчиков Exia-исполнения обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащита датчиков обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида искробезопасная электрическая цепь обеспечивается следующими средствами.

Датчики Exi-исполнения предназначены для подключения к линиям связи и устройствам, имеющим параметры искробезопасных цепей, установленных с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгрупп IIB, IIC и группы I по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Датчики Exi-исполнения не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категорий I и IIB, IIC.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы датчиков Exd-исполнения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп I и II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки датчиков соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I и II. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Конструкция датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», приведенную в таблице 2.

Механическая прочность оболочки датчиков Exd-исполнения соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов датчиков обеспечивается выбором конструктивных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов датчиков не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации датчиков.

**3. Датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В; датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ; датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ex; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ex ИО 102 МК; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС»; извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40 соответствуют требованиям:**

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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".

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04826/24

Серия **RU** № **1007265**

### 4. Маркировка взрывозащиты:

Таблица 2

Датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищённый ДИМК/В	<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP65
Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ	<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP66/ IP67
Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищённые ДПМГ-26Ex	<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga / PO Ex ia I Ma -65°C ≤ Tamb ≤ +60°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищённые Ex ИО 102 МК	<b>Ex</b> IEx db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb <b>Ex</b> IEx db IIC T6...T5 Gb T5: -60°C ≤ Tamb ≤ +95°C T6: -60°C ≤ Tamb ≤ +70°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищённые ИО 102-26/В «АЯКС»	<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищённые ИО 102-40	<b>Ex</b> 0Ex ia IIB T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP66/IP68

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

### 5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться в соответствии с требованиями паспортов ПАШК 425119.016 ПС, АТФЕ.425119.197 ПС, ПАШК.425119.008 ПС, АТФЕ.425119.066 ПС;

- Подключаемые к внешним искробезопасным цепям датчиков источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

- Искробезопасные параметры (уровень искробезопасно электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать взрывоопасной зоне.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Хаметова Аделия Равильевна*  
(подпись)

«ПРОММАШ ТЕСТ  
Инжиниринг»  
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*Рогозин Сергей Сергеевич*  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)