



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02430/24

Серия **RU** № **0534624**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ПРОДУКЦИИ "ЛСМ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", место нахождения: Российская Федерация, 115211, город Москва, Муниципальный округ Москворечье-Сабурово вн.тер.г., Каширское шоссе, дом 55, корпус 5, помещение 1/1. Адрес места осуществления деятельности: 121059, Российская Федерация, город Москва, набережная Бережковская, домовладение 38 строение 1, этаж 6, помещения 603, 607, 608, регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11AB29, дата регистрации 09.08.2016, номер телефона: +7(495) 9846339, адрес электронной почты: sert@lcmg.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1025202198230. Телефон: +7 8313067777, адрес электронной почты: mail@globaltest.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6, Российская Федерация.

**ПРОДУКЦИЯ** Вибропреобразователь AP2071 с Ex-маркировкой 1Ex ib IIC T4 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями АБКЖ.433642.044ТУ «Вибропреобразователь AP2071». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № № 17X/H-03.10/24 от 03.10.2024, выданного Испытательным центром "Certification Group" испытательной лабораторией "HARD GROUP" (ИЦ "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP), уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЩИ01; Акта о результатах анализа состояния производства № 081224-03 от 03.09.2024 выданного органом по сертификации продукции "ЛСМ" общества с ограниченной ответственностью "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.11AB29, эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Скафтымов Владимир Александрович. Обозначение (наименование) документов, представленных для сертификации: Руководство по эксплуатации АБКЖ.433642.044РЭ; технические условия АБКЖ.433642.044ТУ; комплект конструкторской документации АБКЖ.433642.044; учредительные документы. Схема сертификации: 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы 5 лет. Условия и сроки хранения указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложениям №2, 3 (бланки № 1020568, 1020569). Действие сертификата распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 28.08.2024 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

07.10.2024

ПО

06.10.2029



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02430/24

Серия **RU** № **1020567**

### Приложение № 1

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандарта 1	Наименование стандарта 2
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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"

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02430/24

Серия **RU** № **1020568**

### Приложение № 2

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибропреобразователь AP2071 (далее – вибропреобразователь) предназначен измерения вибрационного и ударного ускорения в диагностических системах и лабораторных исследованиях.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) категорий взрывоопасных смеси ПА, ПВ, ПС и температурных классов Т1-Т4 по ГОСТ 31610.20-1-2020 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Маркировки взрывозащиты вибропреобразователя указаны в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex ib IIC T4 Gb X
Максимальное входное напряжение, U <sub>i</sub> , В	30
Максимальный входной ток, I <sub>i</sub> , мА	100
Максимальная внутренняя емкость, C <sub>i</sub> , пФ	1200
Максимальная внутренняя индуктивность, L <sub>i</sub> , мГн	0,1
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 55 до плюс 125
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP64

#### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

##### 3.1 Описание конструкции

Вибропреобразователь состоит из измерительного модуля, содержащего три пьезокерамических чувствительных элемента, работающий по «сдвиговой» схеме, встроенный электронный усилитель напряжения, обеспечивающий согласование высокоомного (более 1 ГОм) источника напряжения и низкоомной нагрузки (регистрирующих устройств).

Чувствительный элемент состоит из полного цилиндра, выполненного из пьезокерамического материала ЦТС-19, установленного по внутреннему диаметру в корпус чувствительного элемента, а по наружному диаметру соединенного с элементом инерционным, выполненным из нержавеющей стали. Сопряжение чувствительного элемента выполнено с использованием эпоксидного клея ВК-9. Соединительный кабель в металлорукаве запрессован в корпус, для герметизации швов использован эпоксидный клей ВК-9

##### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность Вибропреобразователь обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением его конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

#### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «X»

Знак «X» в маркировке взрывозащиты вибропреобразователя указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- питание и подключение вибродатчика датчика к вторичной аппаратуре должно производиться с применением барьеров искробезопасности, имеющих соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры барьеров искрозащиты должны удовлетворять параметрам, указанным для датчиков, с учётом линии связи.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02430/24

Серия **RU** № **1020569**

### Приложение № 3

#### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на вибропреобразователь, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ех-маркировку;
- дата выпуска и порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных цепей;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с органом по сертификации продукции "ЛСМ" общества с ограниченной ответственностью "ТРАНСКОНСАЛТИНГ".

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)