



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02844/25

Серия **RU** № **0594424**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11НА65 Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +7 4950331669 Адрес электронной почты: info@thbz.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛОБАЛТЕСТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607185, Россия, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6
Основной государственный регистрационный номер 1025202198230.
Телефон: 88313067777 Адрес электронной почты: mail@globaltest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛОБАЛТЕСТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607185, Россия, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6

ПРОДУКЦИЯ Датчики виброскорости с токовым выходом AP1611-BX.XX.
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении - бланки №№ 1100349, 1100350 на 1, 2 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ АБКЖ.433650.100ТУ «Датчики виброскорости с токовым выходом AP1611-BX.XX».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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


СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3081-НИ-01 от 29.09.2025 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (RA.RU.21НВ54)

Акта о результатах анализа состояния производства №3081-АСП от 26.02.2025, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11НА65) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Балабанов Алексей Андреевич, Пономарев Михаил Валерьевич
Технической документации изготовителя согласно приложению - бланк № 1100350 на 2 листе.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы не менее 5 лет. Назначенный срок хранения: для отапливаемого хранилища - 36 месяцев, при условии: температура окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 35 °С; для неотапливаемого хранилища - 12 месяцев, при условии: температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С и относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02776/25 от 09.10.2025 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) измерения: с 09.01.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению - бланк № 1100351 на 3 листе.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.12.2025 **ПО** 08.10.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич (ф.и.о.)

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик состоит из измерительного канала, содержащего пьезокерамический чувствительный элемент, работающий по «сдвиговой» схеме, встроенный электронный блок. Электронный блок состоит из усилителя напряжения, интегратора, преобразующего сигнал виброускорения в виброскорость и преобразователя, обеспечивающего преобразование СКЗ виброскорости в пропорциональный токовый сигнал 4 – 20 мА. Съём сигнала производится с помощью встроенного кабеля, оканчивающимся свободными выводами.

Чувствительный элемент датчика состоит из полого пьезоэлектрического цилиндра, выполненного из пьезокерамического материала ЦТС-19, вклеенного по внутреннему диаметру в корпус датчика и вклеенного по наружному диаметру пьезоэлемента инерционного элемента, выполненного из сплава ВНЖ7-3, на котором крепится плата с усилителем. Сопряжение корпуса, пьезоэлемента и инерционного элемента выполнено без зазора.

При действии ускорения вдоль оси чувствительности на боковой поверхности пьезоэлемента, испытывающего деформацию сдвига, возникает электрический заряд, пропорциональный действующему ускорению, которое преобразуется при помощи электронного блока в сигнал пропорциональный виброскорости. Съём заряда с пьезоэлемента, на боковых цилиндрических поверхностях которого для обеспечения электрического контакта с корпусом и инерционным элементом нанесено покрытие Хим. Нб...9, осуществляется при помощи токосъёмника, которым является инерционный элемент.

Крышка и соединитель запрессованы в корпус, для герметизации швов используется клей ВК-9.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Датчики являются оборудованием с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля во взрывоопасной зоне в коробке с соответствующим уровнем взрывозащиты, либо подключение за пределами взрывоопасной зоны. Кабель должен защищен от механических повреждений.

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения:

Для отапливаемого хранилища:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 35 °С.

Для неотапливаемого хранилища:

- температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С.

Сроки хранения:

Для отапливаемого хранилища - 36

Для неотапливаемого хранилища: -12 месяцев.

Срок службы (годности) – не менее 5 лет

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с <01.01.2025>.

4. Идентификация продукции

AP1611- X X.XX XX **

TD – опция с расширенным температурным диапазоном
 обозначение коэффициента преобразования, мА/(мм·с-1):
 0.08; 0.10; 0.16; 0.20; 0.27; 0.31; 0.32;
 0.40; 0.53; 0.63; 0.64; 0.80; 1.26; 1.60

Буквенное обозначение вывода:

В – встроенный кабель;

Тип

Маркировка взрывозащиты: Для исполнений AP1611-BX.XX - 1Ex ia IIC T6 Gb X

Для исполнений AP1611-BX.XXTD - 1Ex ia IIC T3 Gb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Диономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02844/25

Серия **RU** № **1100350**

5. Основные технические данные

5.1.1. Температура окружающей среды, °С для исполнений AP1611-BX.XX.....	от - 40 °С ≤ T _a ≤ +85 °С
5.1.2. Температура окружающей среды, °С для исполнений AP1611-BX.XXTD	от - 60 °С ≤ T _a ≤ +150 °С
5.1.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
5.1.4. Максимальное входное напряжение U _i , В, не более	14
5.1.5. Максимальный входной ток I _i , мА, не более	175
5.1.6. Максимальная внутренняя ёмкость C _i , мкФ, не более	0,4
5.1.7. Максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн, не более	0,1

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ АБКЖ.433650.100ТУ «Датчики виброскорости с токовым выходом AP1611-BX.XX»;
 Руководство по эксплуатации АБКЖ.433650.100РЭ;
 Паспорт АБКЖ.433650.100-09ПС, Паспорт АБКЖ.433650.100-09ПС;
 Схема электрическая принципиальная АГТ-Л676.110-02 ЭЗ, Спецификация АГТ-Л676.010;
 Габаритный чертеж АБКЖ.433650.100 ГЧ, Сборочный чертеж АБКЖ.433650.100СБ, Бирка АГТ-Л676.023, Сборочный
 чертеж АГТ-Л676.020СБ, Сборочный чертеж АГТ-Л676.010СБ, Спецификация АБКЖ.433650.100.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02844/25

Серия **RU** № **1100351**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(Ф.И.О.)

