

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00372/23

Серия **RU** № **0430388**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98 дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.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. Номер телефона: +7 (83130) 6-77-77, 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 Акселерометр промышленный AP15XX с Ех-маркировкой 1Ех ib IIC Т4.
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями «Акселерометр промышленный AP15XX» АБЖ.433647 ТУ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 0031 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 № А0259.1.СТ/23 от 10.04.2023, выданного Испытательным центром промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ME17; акта о результатах анализа состояния производства № 0628 ТР ТС от 15.03.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0940030.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 0940029. Назначенный срок службы – 15 лет. Условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.04.2023 **ПО** 23.04.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Бураक्षाева Анастасия Владимировна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Шипов Максим Анатольевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00372/23

Серия **RU** № **0940027**

1 Назначение и область применения

Акселерометр промышленный AP15XX (далее – акселерометр) предназначен для измерения вибрационного и ударного ускорений в диагностических системах и при лабораторных испытаниях.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Основные технические характеристики

2.1 Структура условного обозначения акселерометров

AP15XX-X-X

1 2 3

1. Индекс модификации: AP1584, AP1585, AP1586, AP1587, AP1588, AP1589.
2. Буквенное обозначение вывода: А – разъём 2-пин (AR0701(5/8-24 UNF)); В – встроенный кабель; С – встроенный металлорукав.
3. Цифровое обозначение коэффициента преобразования: 1 – 1 мВ/(м·с⁻²); 2 – 5 мВ/(м·с⁻²); 3 – 10 мВ/(м·с⁻²); 4 – 50 мВ/(м·с⁻²); 5 – 2,5 мВ/(м·с⁻²); 6 – 3 мВ/(м·с⁻²).

2.2 Основные технические данные акселерометров приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Модификация акселерометра	AP1584-XX, AP1585-XX, AP1586-XX, AP1587-XX	AP1588-XX, AP1589-XX
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex ib IIC T4	
Параметры искробезопасной цепи: - максимальное входное напряжение U _i , В, не более - максимальный входной ток I _i , мА, не более - максимальная внутренняя емкость C _i , нФ, не более - максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн, не более	15 25 1,2 0,1	24 20 50 0,5
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 120	от минус 55 до плюс 120
Степень защиты от окружающей среды, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013): - для AP15XX-AX - для AP15XX-BX и AP15XX-CX	IP64 IP65	
Сопrotивление изоляции между контактами и корпусом разъёма, не менее, МОм	500	
Прочность изоляции между токоведущими частями и корпусом, не менее, В скз	750	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Буракина Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00372/23

Серия **RU** № **0940028**

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Датчик состоит из измерительного модуля помещённого внутрь основного корпуса и электрически от него изолированного. Измерительный модуль имеет свой корпус и содержит пьезокерамический чувствительный элемент, работающий по «сдвиговой» схеме, и встроенный электронный усилитель напряжения, обеспечивающий согласование высокоомного (более 1000 МОм) источника напряжения (пьезоэлемента) и низкоомной нагрузки (регистрирующих устройств). Материал корпуса - нержавеющая сталь.

Подробная информация о конструкции содержится в руководстве по эксплуатации АБЖ.433647 РЭ.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность акселерометра обеспечиваются видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i» ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на акселерометр, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- дату выпуска;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- искробезопасные параметры;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Внесение в конструкцию акселерометра изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Бурякшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

М.П. Шилев Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00372/23

Серия **RU** № **0940030**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия АБЖ.433647 ТУ от 16.02.2023.
2. Руководство по эксплуатации АБЖ.433647 РЭ от 20.02.2023.
3. Комплект конструкторской документации АБЖ.433647 от 20.02.2023.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию №0850 ТР ТС от 20.02.2023.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 4

