



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00075/20

Серия **RU** № **0166344**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 108811, РОССИЯ, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1, этаж 7, помещение 735А, офис 20, блок А. Адрес места осуществления деятельности: 108811, РОССИЯ, город Москва, км Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Вибро-прибор» (АО «Вибро-прибор»). Основной государственный регистрационный номер: 1037800001568. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 196128, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 5а, корпус 3. Телефон: +78123696990, адрес электронной почты: info@vpribor.spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Вибро-прибор» (АО «Вибро-прибор»). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 196128, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 5а, корпус 3.

ПРОДУКЦИЯ

Аппаратура контроля вибраций ИВ-Д-ПФ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЖЯИУ. 421431.001 ТУ «Аппаратура контроля вибраций ИВ-Д-ПФ». 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 № 20011790/ТРТС-10 от 14.02.2020 (ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации № RA.RU.21HB54); Акта о результатах анализа состояния производства № 19121276/ТРТС/РА от 28.01.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия ЖЯИУ. 421431.001 ТУ, ЖЯИУ.421431.001 ЧТУ, руководство по эксплуатации ЖЯИУ.421431.001 РЭ, паспорт ЖЯИУ.421411.001-XXX ПС, ЖЯИУ.421431.001-XXX ПС, чертежи и спецификации ЖЯИУ.421411.001-XXX СБ, ЖЯИУ.421411.001-68.3 МЭ, ЖЯИУ.421411.001-68.3 ЭЗ, ЖЯИУ.421411.001-XXX ГЧ, ЖЯИУ.421411.001-XXX МЭ, ЖЯИУ.421411.001-XXX СБ, ЖЯИУ.421411.001-XXX ЭЗ, ЖЯИУ.467859.035 СБ, ЖЯИУ.467859.035 ЭЗ, ЖЯИУ.468369.029 ЭЗ, ЖЯИУ.468739.073 СБ, ЖЯИУ.468739.073 ЭЗ, ЖЯИУ.468739.074 СБ, ЖЯИУ.468739.074 ЭЗ, ЖЯИУ.687253.028, ЖЯИУ.687253.029, ЖЯИУ.758725.083, ЖЯИУ.758725.086. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0730794). Условия и сроки хранения согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Назначенный срок службы – 25 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0730795).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.02.2020

ПО 19.02.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Бордаков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00075/20

Серия **RU** № **0730794**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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

(подпись)

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

(подпись)



Бордаков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00075/20

Серия **RU** № **0730795**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура контроля вибрации ИВ-Д-ПФ предназначена для измерения абсолютной и относительной вибрации контролируемых агрегатов во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты блока электронного БЭ-38	<input checked="" type="checkbox"/> [Ex ic Ge] IIB X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 54
Количество каналов измерения, не более	15
Напряжение питания постоянного тока, В	18-36
Потребляемая мощность БЭ-38, Вт, не более (на 1 канал)	6
Параметры искробезопасных цепей:	
- напряжение холостого хода, В, не более;	15,0
- ток короткого замыкания, мА, не более	1,0
Температура окружающей среды для блока электронного БЭ-38, °С	от -40 до +60
Класс защиты от поражения электрическим током	III

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Аппаратура контроля вибрации ИВ-Д-ПФ (далее - аппаратура) имеет блочное исполнение и включает следующие устройства:

- блок электронный БЭ-38,
- преобразователь перемещений ВП (сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00074/20) или аналогичный, сертифицированный и допущенный к применению в установленном порядке;
- взрывозащищенные вибропреобразователи (сертифицированные и допущенные к применению в установленном порядке).

Блок электронный БЭ-38 выполнен в металлическом корпусе, внутри которого располагаются платы с компонентами электрической схемы. Блок электронный БЭ-38 осуществляет преобразование сигналов от вибропреобразователей и генератора-преобразователя ВП в выходные сигналы постоянного тока 4-20 мА и индикацию измеряемых параметров.

Вибропреобразователи, токовихревые датчики ВПД, генераторы-преобразователи ВП, корпуса монтажные КМ располагаются во взрывоопасной зоне. Барьеры безопасности ББ и блоки электронные БЭ-38 располагаются вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащищенность аппаратуры обеспечивается взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь" (i) по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):

- электрические параметры искробезопасных цепей ограничены до безопасных значений посредством искрозащитных элементов, установленных в блоке электронном БЭ-38, питание датчика ВПД осуществляется от выходных искробезопасных цепей барьера безопасности ББ;

- искрозащитные элементы нагружены не более чем на 2/3 допустимых значений тока, напряжения и рассеиваемой мощности в нормальном режиме работы; пути утечки и электрические зазоры между токоведущими частями соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);

- оболочки, в которых размещены электрические части аппаратуры, имеют высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и выполнены со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP 54;

- изоляция между токоведущими частями и корпусом выдерживает испытательное напряжение 500 В.

Специальные условия применения X.

К искробезопасным электрическим цепям блока электронного БЭ-38 (соединители ДВ) аппаратуры контроля вибрации ИВ-Д-ПФ могут подключаться взрывозащищенные сертифицированные вибропреобразователи в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Подробное описание конструкции приведено в ЖЯИУ.421431.001 РЭ. Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (в паспорте);
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур (в паспорте);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Бордаков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

