



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00178/20

Серия **RU** № **0166453**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, город Москва, улица космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. 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** Общество с ограниченной ответственностью «ВиКонт». Основной государственный регистрационный номер: 1067759490039. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 115191, город Москва, Холодильный переулок, дом 3, корпус 1, строение 2. Телефон: +74951222527, адрес электронной почты: info@vicont.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ВиКонт». Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 115191, город Москва, Холодильный переулок, дом 3, корпус 1, строение 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22 (БЦ Нагатинский), 2 этаж, помещение VI.

**ПРОДУКЦИЯ** Виброметр ВК-5М с маркировкой взрывозащиты IEx ib ПВ Т4 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ВТПР.433642.047 ТУ «Виброметр ВК-5М». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9031 80 980 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 № 200617201/ТРТС-10 от 28.07.2020 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации № RA.RU.21HB54); Акта о результатах анализа состояния производства № 200617201/ТРТС/РА от 30.06.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия ВТПР.433642.047 ТУ, руководство по эксплуатации ВТПР.433642.047 РЭ, пояснительная записка ВТПР.433642.047 ПЗ, чертежи ВТПР.433642.047, ВТПР.433642.047 СБ, ВТПР.402159.010, ВТПР.402159.010 СБ, ВТПР.433642.080, ВТПР.433642.080 СБ, ВТПР.758724.001, ВТПР.758724.002, ВТПР.758724.002 СБ, ВТПР.758724.002 ЭЗ, ВТПР.758724.002 ПЭЗ, ВТПР.758724.001 СБ, ВТПР.758724.001 ЭЗ, ВТПР.758724.001 ПЭЗ. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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 II. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "I"». Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0746417).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.07.2020 **ПО** 29.07.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Евстратов Роман Владимирович (ф.и.о.)

Чиркова Марина Борисовна (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.HB07.B.00178/20

Серия **RU** № **0746417**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметр ВК-5М (далее по тексту – виброметр) предназначен для измерения уровня вибрации в реальном масштабе времени и позволяет производить экспресс-оценку уровня вибрации любого промышленного агрегата с сохранением результата измерения во встроенной, энергонезависимой памяти. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex ib IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже: - блока измерительного - выносного вибропреобразователя	IP42 IP65
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С - блока измерительного - выносного вибропреобразователя	от плюс 5 до плюс 40 от минус 30 до плюс 250

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Виброметр состоит из пьезоэлектрического вибропреобразователя, соединенного гибким кабелем с измерительным блоком, имеющим цифровую индикацию. В качестве источника питания используется батарея из 6-ти солевых элементов (цинк-диоксид марганца Zn/MnO<sub>2</sub>) номинальным суммарным напряжением 9,0 В (напряжение разомкнутой цепи не более 10,4 В) емкостью не более 450 мА·ч и тока короткого замыкания не более 2,1 А (внутреннее сопротивление батареи не менее 4,3 Ом). Корпус акселерометра выполнен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, которая не содержит присадок магния или титана (содержание Mg и Ti пренебрежимо мало). Вибропреобразователь подключается к измерительному блоку специальным виброустойчивым кабелем. Длина соединительного кабеля 1,2 м, соединение с обеих сторон неразборное. Кабель уложен в силиконовый защитный рукав. Схема подключения вибропреобразователя к измерительному блоку дифференциальная, в рабочем состоянии напряжение на него не подается. Корпус измерительного блока виброметра выполнен из пластмассы и состоит из верхней, нижней крышек и крышки батарейного отсека, разделенными между собой. Виброметр не имеет внешних подключаемых цепей.

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

- допускается заменять элементы питания виброметра только на батареи солевых элементов типа GP 1604G (аналог - 6F22).
- Применение других источников питания во взрывоопасных зонах допускается только по согласованию с испытательной организацией;
- замена элементов питания допускается только вне взрывоопасной зоны;
  - при выполнении измерений в опасной зоне не допускается извлекать виброметр из защитного антистатического чехла.

Применение чехла из антистатического материала позволяет снизить вероятность накопления статического электричества и обеспечивает дополнительную механическую защиту.

**Взрывозащищенность** виброметра обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь "ib"» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

**Маркировка**, наносимая на виброметр, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - обозначение типа оборудования;
  - маркировку взрывозащиты и степень защиты оболочкой от внешних воздействий (код IP);
  - единый знак обращения продукции на рынке;
  - специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
  - дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
  - наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
  - другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.
- Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Бестрахов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Лифкина Марина Борисовна

(Ф.И.О.)