

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС **RU C-RU.AA87.B.00159**Серия RU № **0328050****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКМОАШ».
Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru
Аттестат (№ RA.RU.11AA87) выдан 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БАЛТЕХ»,
Юридический адрес: Россия, 199106, Санкт-Петербург, Кожевенная линия, дом 1-3
Фактический адрес: Россия, 194044, Санкт-Петербург, улица Чугунная, дом 40
ОГРН: 1027802519590. Телефон/факс: (812) 3350085. E-mail: info@baltech.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БАЛТЕХ»,
Юридический адрес: Россия, 199106, Санкт-Петербург, Кожевенная линия, дом 1-3
Фактический адрес: Россия, 194044, Санкт-Петербург, улица Чугунная, дом 40.

ПРОДУКЦИЯ

Виброметр – балансировщик VALTECH VP-3470-Ex (4277-042-53292586-2016 ТУ)
с Ex-маркировкой 2Ex nA ic ПВ Т4 Gc X (см. приложение, бланки №№ 0257021, 0257022).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9031 80 980 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 56.2016-Т
от 25.02.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);
Акта о результатах анализа состояния производства № 7-А/15 от 28.07.2015 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

31.03.2016

ПО

31.03.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00159 Лист 1

Серия RU № 0257021

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметр-балансировщик BALTECH VP-3470-Ex (далее – виброметр) предназначен для контроля уровней вибрации и диагностики технического состояния оборудования, а также динамической балансировки вращающихся узлов.

Область применения - согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:	2Ex nA ic IIB T4 Gc X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	
- вибропреобразователя	IP68
- блока вычислительного	IP54
2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C	от -20 до +40
2.4. Относительная влажность воздуха при температуре 35 °C, %	до 95
2.5. Li-Ion аккумуляторная батарея из двух параллельно соединенных элементов типов (емкость, мА/час), производитель:	ICR18650-26* (2600), "Samsung"; ICR18650-22* (2200), "Samsung"; ICR18650-20* (2000), "Samsung"; LI-18650E-260-N (2600), "Minamoto"; LI-18650E-220-N (2200), "Minamoto"; UR18650A (2600), "Sanyo"
2.6. Напряжение батареи, В	3,7
2.7. Выходные искробезопасные параметры блока вычислительного:	
- максимальное выходное напряжение U_0 , В	23,3
- максимальный выходной ток I_0 , мА	60
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	1,0
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	1,0

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Виброметр-балансировщик BALTECH VP-3470-Ex состоит из блока вычислительного и присоединяемого с помощью кабелей оборудования, в состав которого (в зависимости от выполняемой функции) могут входить: один или два вибропреобразователя, которые могут быть расположены во взрывоопасной зоне, и датчики тахометрический и стробоскопический, располагаемые вне взрывоопасной зоны.

Блок вычислительный состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, на лицевой поверхности которого находится пленочная клавиатура и графический цветной жидкокристаллический индикатор. Внутри корпуса расположена печатная плата с однокристальным микроконтроллером, стабилизатором питания, барьерами искрозащиты цепей вибропреобразователей и пленочной клавиатуры, графического цветного жидкокристаллического индикатора, а также литий-ионная (Li-Ion) аккумуляторная батарея в отдельном отсеке.

Обмен данными вычислительного блока с компьютером осуществляется по USB-интерфейсу только вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащищенность виброметра обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010. Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00159 Лист 2

Серия RU № 0257022

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на виброметр, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер;
 - Ех-маркировку;
 - предупредительные надписи - "Искробезопасная цепь", "Во взрывоопасных зонах не вскрывать!";
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации виброметра необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- подключение вычислительного блока к компьютеру производить только вне взрывоопасной зоны;
- присоединение к вычислительному блоку таходатчика и стробоскопа производить только вне взрывоопасной зоны;
- заряд аккумуляторной батареи производить только вне взрывоопасной зоны;
- заряд аккумуляторной батареи производить только в составе блока вычислительного с помощью штатного сетевого адаптера, поставляемого в комплекте с виброметром;
- замена аккумуляторной батареи должна осуществляться изготовителем виброметра;
- указанные в п. 2.5. элементы аккумуляторной батареи должны иметь документы, подтверждающие их соответствие требованиям п. 23.3 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и п. 7.4.1 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010;
- предохранять блок вычислительный от ударов и падений;
- запрещается использовать во взрывоопасных зонах транспортировочные кейсы, выполненные из материалов, опасных в части образования статического электричества.

Специальные условия эксплуатации, обозначенные знаком «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым виброметром.

Внесение изменений в схемы и конструкцию виброметра должно быть согласовано с НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2018 г., 2019 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)