

Регистрационный № 85980-22

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Виброметры двухканальные VBF-21

Назначение средства измерений

Виброметры двухканальные VBF-21 (далее – виброметры) предназначены для измерений среднеквадратического значения (далее – СКЗ) виброскорости.

Описание средства измерений

Конструктивно виброметры состоят из измерительного блока и датчика виброскорости ЭДОВ-1. Датчик соединен гибким кабелем с измерительным блоком, имеющим цифровую индикацию результатов измерений.

Принцип действия виброметров основан на преобразовании аналоговых сигналов, поступающих от датчика виброскорости, и дальнейшей их обработке.

Виброметры могут представлять результаты измерений виброскорости в двух единицах величин: мм/с и дБ.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, имеет цифровое обозначение и наносится на заднюю панель прибора на маркировочной табличке.

Общий вид средства измерений с указанием места нанесения знака утверждения типа представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений (передняя панель)

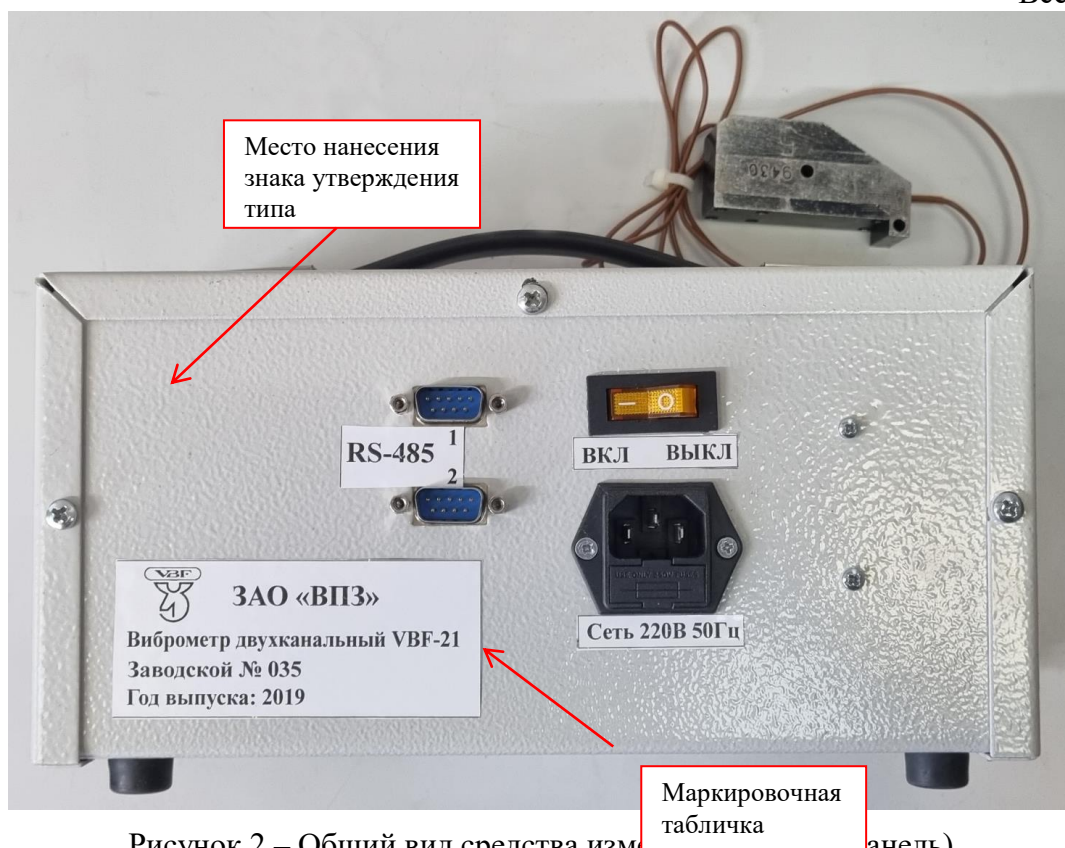


Рисунок 2 – Общий вид средства измерения (панель)

Пломбирование виброметров не предусмотрено

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) предназначено для управления работой виброметров, обработки и сохранения результатов измерений.

Уровень защиты программного обеспечения «низкий» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Vibrometer
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.007
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2- Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений СКЗ виброскорости, мм/с	от 0,1 до 28,2
Полосы частот при измерении виброскорости, Гц	от 50 до 300 от 300 до 1800 от 1800 до 10000 от 50 до 10000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений СКЗ виброскорости на базовой частоте 80 Гц, %	±10,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне рабочих частот при измерении СКЗ виброскорости, %	±10,0
Нормальные условия применения:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха при температуре воздуха 25 °С, %, не более	70

Таблица 3–Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов измерений виброскорости	2
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 200 до 240 от 50 до 60
Габаритные размеры (ширина × высота × длина), мм	260×144×124
Масса, кг, не более	2

Знак утверждения типа наносится

на заднюю панель прибора в виде наклейки в соответствии с рисунком 2 и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 -Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Виброметр двухканальный	VBF-21	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РМП.2.503.003 РЭ	1 экз.
Паспорт	РМП.2.503.003 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Порядок работы» руководства по эксплуатации РМП.2.503.003 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 27.12.2018 №2772 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения

ТУ 26.51.66–051–00232513–2021 Виброметры двухканальные VBF-21. Технические условия

Правообладатель

Закрытое акционерное общество «Вологодский подшипниковый завод»
(ЗАО «ВПЗ»)
ИНН 3525027150
Адрес: 160028, г. Вологда, Окружное ш., д. 13
Телефон: +7 (8172)79 73 33
Web-сайт: <http://www.vbf.ru>
E-mail: okid@vbf.ru

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Вологодский подшипниковый завод»
(ЗАО «ВПЗ»)
ИНН: 3525027150
Адрес: 160028, г. Вологда, Окружное ш., д. 13
Телефон: +7 (8172)79 73 33
Web-сайт: <http://www.vbf.ru>
E-mail: okid@vbf.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон (факс): + 7 (495)544 00 00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц.

