 ООО Производственно - внедренческая фирма
«Вибро-Центр»



ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРОСКОРОСТИ

«ВИБРОМЕТР-К1»

*ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*

г. Пермь

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерения виброскорости «Виброметр-К1» (далее по тексту - прибор) является малогабаритным портативным переносным регистратором вибросигналов с питанием от встроенных аккумуляторов.

Прибор предназначен для измерения виброскорости (СКЗ – среднеквадратичного значения).

1.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.2.1 Прибор должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 20 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 98 %, без конденсации влаги.

1.2.2 Прибор имеет жидкокристаллический дисплей с разрешением 96×64 точки, кнопку для включения и выносной вибродатчик.

1.2.3 Для подзарядки аккумуляторов в комплекте прибора поставляется зарядное устройство, рассчитанное на питание от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

1.2.4 Степень защиты от пыли и влагонепроницаемости – IP30.

1.2.5 Рабочий диапазон частот, Гц – (10 - 1000).

1.2.6 Расчетный параметр вибросигнала – СКЗ.

1.2.7 Диапазон измерений, мм/с (СКЗ) – (1 - 100).

1.2.8 Допускаемая основная относительная погрешность измерения значения виброскорости на скорости до 5 мм/с (на частоте 79,6 Гц), %, не более - 10.

1.2.9 Неравномерность АЧХ в диапазоне частот (20 - 800)Гц, % ± 10 .

1.2.10 Допускаемая основная относительная погрешность измерения значения виброскорости на скорости свыше 5 мм/с (на частоте 79,6 Гц), %, не более - 5.

1.2.11 Неравномерность АЧХ в диапазоне частот (10 - 20)Гц, (800 - 1000)Гц, % +10; -20.

1.2.12 Питание - аккумуляторная батарея.

1.2.13 Длительность непрерывной работы от одной зарядки, часов - (10 - 15).

1.2.14 Габаритные размеры прибора, мм - 140×63×31

1.2.15 Вес прибора, кг - 0,5

1.2.16 Стандартная комплектация:

- прибор с датчиком и магнитом;
- зарядное устройство;
- сумка;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

2 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1 Срок службы прибора – 8 лет.

2.2 Средний срок службы аккумуляторов – 2 года.

2.3 Средняя наработка на отказ, не менее – 10000 час.

2.4 Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных руководством по эксплуатации.

2.5 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию. Предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно заменить, или отремонтировать прибор, у которого в течение указанного срока будет обнаружено несоответствие вышеуказанных технических параметров.

2.6 Предприятие – изготовитель не поддерживает гарантию на аккумуляторную батарею, установленную в приборе. Замена аккумуляторной батареи производится предприятием-изготовителем за счет покупателя.

2.7 За дефекты и поломки, вызванные несоблюдением потребителем правил хранения, транспортирования, эксплуатации и механические повреждения, предприятие - изготовитель ответственности не несет. Ремонт приборов по истечению гарантийного срока производится предприятием - изготовителем за отдельную плату.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор “Виброметр-К1”, заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель
предприятия-изготовителя/...../

М.П.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор “Виброметр-К1”, заводской номер _____ упакован на предприятии - изготовителе согласно требованиям действующей технической документации.

Дата упаковки

Упаковку произвел...../...../

М.П.

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО ПВФ «Вибро-Центр»

614000, г. Пермь, ул. Пермская, 70, офис 402

Тел./факс: +7(342)212-84-74

[http:// vibrocenter.ru](http://vibrocenter.ru)

E-mail: vibrocenter@vibrocenter.ru

6 ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ



- 1 – прибор в пластиковом корпусе;
- 2 – кнопка управления прибором;
- 3 – жидкокристаллический дисплей с разрешением 96×64;
- 4 – датчик вибрации;
- 5 – магнитный держатель для крепления датчика на объекте;
- 6 – кабель, 1,1 м

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Прибор «Виброметр-К1» является прибором индивидуального пользования. Его использование должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электрооборудования во взрывоопасных зонах, изучившие данное руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с указанным изделием.

7.2 Прибор и все его составные части в процессе эксплуатации необходимо оберегать от падений, ударов посторонними предметами, которые могут нарушить целостность оболочек изделия.

7.3 В период эксплуатации прибор подлежит периодической проверке не реже одного раза в год и после каждого ремонта.

7.4 Ремонт прибора «Виброметр-К1» должен выполняться **только** на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских, имеющих разрешение на выполнение таких работ.

8 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ

8.1 Питание прибора обеспечивается от аккумуляторной батареи, установленной в аккумуляторный отсек внутри прибора.

8.2 При подключении сетевого блока питания происходит автоматическая зарядка аккумуляторной батареи в приборе.

Внимание!!! Рекомендуется производить подключение и отключение сетевого блока питания при выключенном приборе.

8.3 Для полного цикла заряда аккумуляторной батареи прибора необходимо подключить прибор к блоку питания и оставить в таком состоянии на 12-14 часов (не включая прибор).







Внимание!!! Не используйте блоки сетевого питания, отличные от поставляемого в комплекте, что может привести к выходу прибора из строя.

9 РАБОТА С ПРИБОРОМ

При поставке прибор полностью готов к работе.

Для включения прибора и измерения СКЗ виброскорости нужно нажать на кнопку на лицевой панели прибора. На дисплее появляется измеренное СКЗ виброскорости (мм/с^2) и информация о степени зарядки аккумуляторов (левый нижний угол).

Пиктограммы, показывающие степень заряда аккумуляторов:

-  - заряд аккумуляторов меньше 10 %.
-  - заряд аккумуляторов 10 – 30 %.
-  - заряд аккумуляторов 30 – 50 %.
-  - заряд аккумуляторов 50 – 70 %.
-  - заряд аккумуляторов 70 – 90 %.
-  - заряд аккумуляторов больше 90 %.

Прибор производит измерение СКЗ виброскорости только во время нажатия кнопки.

После отпускания кнопки измерение останавливается и на экране отображается последнее значение СКЗ виброскорости. Через 30 с после отпускания кнопки, прибор автоматически отключается.

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

Сертификат № 22161 о внесении прибора в реестр средств измерений под № 30289-05, сроком действия до 01 августа 2015г., выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (RU.C.28.004.A). Интервал между поверками 1 год.