

Уровень вибрации машин по стандарту ISO2372 (смотри таблицу)

Замечания:

- Класс I представляет собой двигатели небольшой (менее 15 кВт) мощности, класс II представляет собой двигатели средней (15кВт — 75кВт) мощности, класс III представляет собой двигатели большой мощности (жесткое основание), класс IV представляет собой двигатели большой мощности (мягкое основание)
- Необходимо получить результат испытаний на корпусе подшипника в трех перпендикулярных направлениях.

Скорость (RMS) мм\с	I	II	III	IV
0,28	отлично	отлично	отлично	отлично
0,45				
0,71				
1,12	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо
1,8				
2,8	плохо	плохо	плохо	хорошо
4,5				
7,1	запрещено	запрещено	запрещено	плохо
11,2				
18			запрещено	
28				
45				



ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель вибрации карандашного типа

TV200

Руководство по эксплуатации



ООО "ТЕХИНТЕСТ"

официальный дистрибьютор компании

TIME Group Inc. в России

website: www.timegroupus.ru

эл.почта info@timegroupus.ru

тел./факс +7(495) 971-88-58, (499) 500-61-92

Конструкция



Эксплуатация

- Приложите датчик к испытываемой поверхности, удерживая TV200 перпендикулярно ей. Начните испытание нажатием кнопки.
- После того, как кнопка отпущена, ЖКИ дисплей покажет надпись "HOLD". Результат, который отображался на дисплее в момент, когда кнопка была отпущена, будет отображаться в течении примерно 40 секунд, затем TV200 автоматически выключится.
- Верхний предел измерения для TV200 составляет 199,9 мм/с (среднеквадратичное значение RMS). Если вибрация превысит верхнюю границу, ЖКИ дисплей отобразит символ "1 ."
- Когда ЖКИ дисплей отобразит символ "BATT", это означает то, что необходимо заменить батареи, иначе будет отображаться ошибочный результат. Кроме того, две батареи должны заменяться одновременно.

Технические характеристики:

Измеряемый параметр	Среднеквадратичное значение скорости вибрации (мм/с)
Диапазон	0,1 мм/с-199,9 мм/с
Полоса пропускания	10Гц-1кГц
Точность	±5% ±2
Относительная погрешность пропускания	20Гц ≤ f ≤ 1000Гц, ± 10%
	10Гц ≤ f ≤ 20Гц, +10 % - 20 %
Экран	ЖКИ дисплей, 3,5 знака, интервал обновления 0,5 сек.
Питание	Две батареи-таблетки (LR44 или SR44)
Емкость батарей	10 часов непрерывной работы или 400 испытаний
Эксплуатация	Температура: 0°C-40°C
Условия окружающей среды	Относительная влажность: <85%
Размеры	150 мм x 22 мм x 18 мм (ШxГxB)
Вес	55 гр. (включая две батареи)

Внимание

- При зарядке батарей анод должен быть обращен в сторону знака "+".
- TV200 не имеет памяти. Для регистрации результатов, пожалуйста, записывайте их.
- В качестве точки испытания выбирайте подшипник, опору подшипника или другой структурный компонент, который явно показывает характеристики вибрации.
- Для наиболее всестороннего изучения характеристик вибрации объекта необходимо, если это возможно, произвести испытания в трех перпендикулярных направлениях.
- Для проведения испытания удерживайте датчик в контакте с поверхностью под давлением от 5Н до 20Н. Измеритель вибрации также должен находиться перпендикулярно поверхности.