

Измеритель вибрации карандашного типа

TV200

Руководство по эксплуатации



Конструкция



Эксплуатация

- Приложите датчик к испытуемой 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)

- 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.

Внимание

- При зарядке батарей анод должен быть обращен в сторону знака "+".

Уровень вибрации машин по стандарту ISO2372

(смотрите 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	плохо
4,5				
7,1	запрещено	запрещено	запрещено	запрещено
11,2				
18				
28				
45				