

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Виброметры FLUKE 805

Назначение средства измерений

Виброметры FLUKE 805 предназначены для измерения виброускорения, виброскорости и виброперемещения.

Описание средства измерений

Принцип действия виброметра основан на преобразовании вибрации контролируемого объекта в пропорциональный электрический сигнал и дальнейшей его обработке.

Виброметр представляет собой переносной прибор, состоящий из встроенного вибропреобразователя с номинальным коэффициентом преобразования $10 \text{ мВ}/(\text{м}\cdot\text{с}^{-2})$ и измерителя вибрации (электронного блока), снабженного интегратором (двойное или одинарное интегрирование). Виброметр имеет жидко-кристаллический дисплей и встроенный термометр. Питание виброметра осуществляется от батарей.

Виброметр позволяет определить состояние подшипника при высокочастотном измерении по значению Crest Factor (в диапазоне частот от 4000 Гц до 20000 Гц) и суммарную вибрацию.

Виброметр снабжен специальным разъемом для работы с внешними вибропреобразователями и разъемом USB для подключения персонального компьютера.

Внешний вид виброметра FLUKE 805 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид виброметра FLUKE 805

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения виброускорения (ампл.), $\text{м}/\text{с}^2$	от 0,1 до 500
Диапазон рабочих частот, Гц	от 10 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении виброускорения на базовой частоте 100 Гц во всем диапазоне рабочих температур, %	± 5

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении виброускорения в диапазоне рабочих частот и во всем диапазоне рабочих температур, %	±20
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 50
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	241 × 71 × 58
Масса, г, не более	400

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Виброметр FLUKE 805	1 шт.
Поясная кобура	1 шт.
Футляр для хранения/перевозки	1 шт.
Крышка батарейного отсека	1 шт.
USB кабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ Р 8.669-2009 «Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми преобразователями» Методика поверки».

Основные средства поверки: поверочная вибрационная установка 2 разряда по МИ 2070-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ ИСО 10816-1-97 «Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 1. Основные требования»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к виброметрам FLUKE 805

МИ 2070-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3 \cdot 10^{-1} \div 2 \cdot 10^4$ Гц»

Техническая документация фирмы «Fluke Corporation», США

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Fluke Corporation», США
Адрес: 6920 Seaway Blvd. WA 98203 Everett, USA

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Нобл Хаус Бета» (ООО «Нобл Хаус Бета»)
Адрес: 125040, Москва, ул. Скаковая, д. 36

Испытательный центр

Испытательный центр (ИЦ) ФГУП «ВНИИМС»
Аттестат аккредитации, зарегистрированный в Госреестре средств измерений под № 30004-13
от 26.07.2013г.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2013 г.