

## 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, %  $\pm 5$

|                                                                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении виброускорения в диапазоне рабочих частот и во всем диапазоне рабочих температур, % | ±20               |
| Условия эксплуатации:<br>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 «Ноубл Хаус Бета» (ООО «Ноубл 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.