**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ»**

**Юридический адрес:**

**610008, г. Киров, ул. Гагарина, д. 20, кв.62**

**Адрес осуществления деятельности: 610027, Россия, Кировская область, город Киров, улица Красноармейская, дом 43А, кв. помещение 1,21.**

**Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.313632**

**ПРОТОКОЛ №****ЕИ-03-02-01362**

**периодической поверки СИ -** **Весы электронные тензометрические для статического взвешивания МТ 15 ВЖА №172283**

## Принадлежащего: ФКУ ИК-33 УФСИН России по Кировской области, ИНН 4342001519, 612607, Кировская область, Котельничский район, город Котельнич, Даровская ул.

Место поверки: город Котельнич, Даровская ул

Регистрационный номер средства измерений в ФИФ ОЕИ: 35821-07

# ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРЯЕМОГО СИ

НмПВ=40 г;

НПВ=7,5/15 кг;

d=е=2/5 г

Пределы допускаемой погрешности:

± 2.0 (от 0.04 до 1.0);

± 4.0 (св. 1.0 до 4.0);

± 6.0 (св. 4.0 до 6.0);

± 10.0 (св. 6.0 до 10.0);

± 15.0 (св. 10.0 до 15.0).

# УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ

|  |  |
| --- | --- |
| Температура окружающего воздуха:  в начале поверки: 21,3 °C  в конце поверки: 21,3 °C  Относительная влажность воздуха: 46,4 %  Изменение температуры воздуха в помещении в течение 1 часа не превышает 2,0 °C.  Атмосферное давление: 99,5 кПа |  |

# ЭТАЛОНЫ, применяемые при поверке

Набор гирь 1 мг-500 г F1 рег. № в ФИФ 58463-14, №PV156, 2 разряд;

Гиря М1 500 г рег. № в ФИФ 58048-14 №796242, 4 разряд;

Гиря М1 1 кг рег. № в ФИФ 58048-14 №796241, 4 разряд;

Гиря М1 2 кг рег. № в ФИФ 58048-14 №796236, 4 разряд;

Гиря М1 2 кг рег. № в ФИФ 58048-14 №796237, 4 разряд;

Гиря М1 5 кг рег. № в ФИФ 58048-14 №796238, 4 разряд;

Гиря М1 5 кг рег. № в ФИФ 58048-14 №812854, 4 разряд

# Методика поверки

«ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки» ГОСТ 8.453-82

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.Внешний осмотр: соответствует  2.Опробование: соответствует | | | |  |  |
| 3. Определение погрешности весов: | | | |  |  |
|  | 3.1 при центрально-симметричном положении груза на чашке | | | | |
| № измерения | Номинальное значение массы гирь, кг | Показание весов, кг | | Погрешность весов, г | |
| при возрастающей нагрузке | при убывающей нагрузке | при возрастающей нагрузке | при убывающей нагрузке |
|
|
| 1 | 0,04 | 0,040 | 0,040 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | 1,000 | 1,000 | 0 | 0 |
| 3 | 2 | 2,000 | 2,000 | 0 | 0 |
| 4 | 5 | 5,000 | 5,000 | 0 | 0 |
| 5 | 6 | 6,000 | 6,000 | 0 | 0 |
| 6 | 7,5 | 7,500 | 7,500 | 0 | 0 |
| 7 | 9 | 9,000 | 9,000 | 0 | 0 |
| 8 | 10 | 10,000 | 10,000 | 0 | 0 |
| 9 | 12 | 12,000 | 12,000 | 0 | 0 |
| 10 | 15 | 15,000 | - | 0 | - |
| Соответствие требованиям Да (+) / Нет (-) | | | | + | + |
|  | 3.2. при нецентральном положении груза на чашке | | | | |
| Показания весов в центре (1) | | 5,000 кг | Пределы допускаемой погрешности, г: | | ± 3 г |
|
| № позиции по рисунку | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Показание весов, кг | | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 |
| Соответствие требованиям Да (+) / Нет (-) | | | |  | + |
|  | ГОСТ OIML R 76-1-2011 ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания  3.3 Определение погрешности весов после выборки массы тары | | | | 5 кг |
| № измерения | Номинальное значение массы гирь, кг | Показание весов, кг | | Погрешность весов, г | |
| при возрастающей нагрузке | при убывающей нагрузке | при возрастающей нагрузке | при убывающей нагрузке |
|
|
| 1 | 0,04 | 0,040 | 0,040 | 0 | 0 |
| 2 | 2 | 2,000 | 2,000 | 0 | 0 |
| 3 | 5 | 5,000 | 5,000 | 0 | 0 |
| 4 | 7 | 7,000 | 7,000 | 0 | 0 |
| 5 | 10 | 10,000 | - | 0 | - |
| Соответствие требованиям Да (+) / Нет (-) | | | | + | + |

3.4. Определение порога чувствительности весов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальное показание весов, кг | Показание весов при наложении груза m=1.4e | Соответствие требованиям: Да ( + ) / Нет ( - ) |
| 0,04 | 0,044 кг | + |
| 5 | 5,004 кг | + |
| 10 | 10,010 кг | + |
| 15 | 15,010 кг | + |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
СИ соответствует установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодно к применению.  
Поверитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Стариков Дата поверки 25 августа 2023 г.   
 (подпись)