**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-03-02-01390**

**периодической поверки СИ** **Весы электронные с программируемыми пределами взвешивания и дискретностью отсчета** **ПВм-3/150 №** **158171**

## Принадлежащего: ФКУ ЛИУ-6 УФСИН России по Пензенской области, ИНН 5805000130, 442890, Пензенская область, Сердобский район, город Сердобск, тер ЯК 7/6

## Место поверки: г. Сердобск, тер ЯК 7/6

Регистрационный номер средства измерений в ФИФ ОЕИ:  35315-07

# ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРЯЕМОГО СИ

НПВ=30/60/150 кг;

НмПВ=0,2 кг;

е=d=10/20/50 г

Порог чувствительности: 1,4 е.

Наибольший предел выборки массы тары: 20 кг.

Пределы допускаемой погрешности:

от НмПВ до 500е - ± 0,5 е;

свыше 500е до 2000е - ± 1 е;

свыше 2000е - ± 1,5 е.

# УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ

Температура окружающего воздуха:

в начале поверки: 21,3 °C

в конце поверки: 21,3 °C

Относительная влажность воздуха: 54,2 %

Изменение температуры воздуха в помещении в течение 1 часа не превышает 2,0 °C.

Атмосферное давление: 100,1 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;

Гиря М1 5 кг рег. № в ФИФ 58048-14 №812855, 4 разряд;

Гиря с номинальным значением массы 20 кг класса точности М1 рег.№ в ФИФ 811-03 №860.201,

4 разряд;

Гиря с номинальным значением массы 20 кг класса точности М1 рег. № в ФИФ 811-03 №860.202,

4 разряд;

Гиря с номинальным значением массы 20 кг класса точности М1 рег. № в ФИФ 811-03 №860.203,

4 разряд;

Гиря с номинальным значением массы 20 кг класса точности М1 рег. № в ФИФ 811-03 №860.204,

4 разряд;

Гиря с номинальным значением массы 20 кг класса точности М1 рег. № в ФИФ 811-03 №860.205,

4 разряд;

Гиря с номинальным значением массы 20 кг класса точности М1 рег. № в ФИФ 811-03 №860.206,

4 разряд

# Методика поверки

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

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

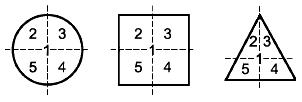
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 1. Внешний осмотр: соответствует | |  |
| 2 2. Опробование: соответствует  3. Определение метрологических характеристик: |  |  |

3.1. Определение погрешности весов при центрально-симметричном положении груза:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Номинальное значение массы гирь, кг | Показания весов, кг | | Погрешность весов, кг | |
| при возрастающей нагрузке | при убывающей нагрузке | при возрастающей нагрузке | при убывающей нагрузке |
| 1 | 0,2 | 0,20 | 0,20 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | 1,00 | 1,00 | 0 | 0 |
| 3 | 20 | 20,00 | 20,00 | 0 | 0 |
| 4 | 30 | 30,00 | 30,00 | 0 | 0 |
| 5 | 50 | 50,00 | 50,00 | 0 | 0 |
| 6 | 70 | 70,00 | 70,00 | 0 | 0 |
| 7 | 90 | 90,00 | 90,00 | 0 | 0 |
| 8 | 110 | 110,00 | 110,00 | 0 | 0 |
| 9 | 130 | 130,00 | 130,00 | 0 | 0 |
| 10 | 150 | 150,00 | - | 0 | - |
| Соответствие требованиям Да (+) / Нет (-) | | | | | + | + |

3.2 Определение погрешности весов при нецентральном положении груза:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Масса гирь: 50 кг | Пределы допускаемой погрешности: ± 20 г | | | | | |
| № позиции по рисунку | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| Показания весов, кг | 50,00 | 50,00 | | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| Соответствие требованиям: Да ( + ) / Нет ( - ) | | | + | | | |



3.3. Определение порога чувствительности весов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальное показание весов | Показание весов при наложении груза m=1.4e | Соответствие требованиям: Да ( + ) / Нет ( - ) |
| 0,2 кг | 0,22 кг | + |
| 50 кг | 50,02 кг | + |
| 75 кг | 75,05 кг | + |
| 150 кг | 150,10кг | + |
| Соответствие требованиям: Да ( + ) / Нет ( - ) | | + |

3.4. Определение погрешности весов после выборки массы тары

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № измерения | Масса тары кг. | Масса гирь кг. | Показания весов кг. | Погрешность весов кг. |
| 1 | 10,00 | 140,00 | 140,00 | 0 |
| 2 | 20,00 | 130,00 | 130,00 | 0 |
| Соответствие требованиям: Да ( + ) / Нет ( - ) | | | | + |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
СИ соответствует установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодно к применению.

Поверитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Стариков Дата поверки 18 сентября 2023 г. .   
 (подпись)