



KZ.K.01.E1377
CALIBRATION



АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

Астанинский филиал (АФ АО «НаЦЭКС»)

Наименование аккредитованной калибровочной лаборатории, аббревиатура (при наличии)

г. Астана, ул. Ауезова 28/1, тел. +7 (7172) 695 355, astana@naceks.kz

Адрес лаборатории, телефон, факс, эл. почта

71-02-2304322

Номер сертификата

01.12.2023 г.

Дата калибровки

Сертификат калибровки

Страница 1 из 2

| | |
|-------------------------------------|--|
| Объект калибровки | Весы лабораторные равноплечие 2 класса |
| Диапазон измерения | НПВ = 200 г, НмПВ = 0,1 г, d = 0,01 мг |
| Производитель, страна | ГУП Санкт-Петербургский завод Госметр, Россия |
| Тип | ВЛР-200g-M |
| Серийный (заводской) номер | Б411 |
| Заказчик, адрес | НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева», г. Астана, ул. К.Сатпаева, 2 |
| Наименование метода / идентификация | МК-ВС-02.2 «Весы лабораторные. Методика калибровки» |
| Место проведения калибровки | НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева», г. Астана, ул. К.Сатпаева, 2 |
| Калибровочный знак | |
| Дополнительные сведения | Соответствует требованиям нормативно-технической документации |

Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения лаборатории, выдавшей сертификат.

Руководитель калибровочной лабораторией



Подпись

Шегай А.В.

Ф.И.О.

Ответственное лицо, выполнившее калибровку

Подпись

Кабданов Е.С.

Ф.И.О.

004237

Сертификат калибровки

71-02-2304322

Номер сертификата

01.12.2023 г.

Дата калибровки

Страница 2 из 2

Калибровка выполнена с помощью **Набор эталонных гирь ГО 1-1110 №44, набор эталонных гирь МГО-2-1110-1 №98, гигрометр психрометрический ВИТ-1 №Б 718, барометр-анероид БАММ-1 №47 ДКП: ВЛ, ВС, ВА**

Наименование эталонов и их статус / идентификация / доказательство прослеживаемости

Условия калибровки

- температура окружающей среды 21 °С;
- атмосферное давление 96,8 кПа
- относительная влажность воздуха 80%

Условия окружающей среды и другие влияющие факторы

Результаты калибровки, включая неопределенность

| Номинальное значение нагрузки, г | Действительные значения показаний, г | Отклонение показания весов, мг | Расширенная неопределенность при (k=2, P=95%), мг |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| 0,1 | 0,10 | 0,0 | 0,0 |
| 0,2 | 0,20 | 0,0 | 0,0 |
| 0,5 | 0,50 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 1,00 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 20,00 | 0,0 | 0,1 |
| 50 | 49,85 | -15 | 0,1 |
| 100 | 99,80 | -20 | 0,1 |
| 150 | 149,70 | -30 | 0,1 |
| 180 | 179,60 | -40 | 0,1 |
| 200 | 199,55 | -45 | 0,1 |

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата $k = 2$, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95 % при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведено в соответствии с ISO/IEC Guide 98-3:2008 «Неопределенность измерения – Часть 3: Руководство по выражению неопределенности измерений (GUM:1995)».

Дополнительная информация

рекомендуемый межкалибровочный интервал 1 год

состояние объекта калибровки / регулировка и/или ремонт объекта калибровки до его калибровки
рекомендуемый межкалибровочный интервал по требованию заказчика

Ответственное лицо, выполнившее калибровку

Кабданов Е.С.

Ф.И.О.

01.12.2023 г.

Дата калибровки