



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

71-02-2304327

Номер сертификата

01.12.2023 г.

Дата калибровки

# Сертификат калибровки

Страница 1 из 2

Объект калибровки	Весы лабораторные
Диапазон измерения	НПВ = 4100 г, НмПВ = 0,1 г.
Производитель, страна	Ohaus Mettler-Toledo Changzhou Scale Ltd, Китай
Тип	ARD110
Серийный (заводской) номер	1125462332
Заказчик, адрес	НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева», г. Астана, ул. К.Сатпаева, 2
Наименование метода / идентификация	МК-BC-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	71 2 КЛ 3 К
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  
Подпись

Шегай А.В.

Ф.И.О.

Ответственное лицо, выполнившее калибровку

Кабданов Е.С.

Ф.И.О.

004242

# Сертификат калибровки

71-02-2304327

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, г	Расширенная неопределенность при (k=2, P=95%), мг
50	50,0	0,0	0,0
500	499,6	-0,4	0,0
1000	998,8	-1,2	0,1
3000	2998,7	-1,3	0,1
4000	3998,4	-1,6	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 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