



KZ.K.01.E1377
CALIBRATION



АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Астанинский филиал (АФ АО «НЦЭКС»)

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

71-02-2303072


Номер сертификата

01.12.2023 г.

Дата калибровки

Страница 1 из 2

Сертификат калибровки

Объект калибровки	Весы лабораторные электронные
Диапазон измерения	220 г, d = 0.001 г
Производитель, страна	SHIMADZU, Япония
Тип	TX223L
Серийный (заводской) номер	D465310576
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

Шегай А.В.

Ф.И.О.

Ответственное лицо, выполнившее калибровку

Кабданов Е.С.

Ф.И.О.



004216

Сертификат калибровки

71-02-2303072

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 КГО-2 №483, 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 76%

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	0,100	0,0	0,0
0,2	0,200	0,0	0,0
0,5	0,500	0,0	0,0
1	1,003	0,003	0,0
20	20,019	0,019	0,1
50	50,053	0,053	0,1
100	100,110	0,110	0,1
150	150,150	0,150	0,1
180	180,189	0,189	0,1
220	219,226	-0,774	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