



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

71-02-2304316


Номер сертификата

01.12.2023 г.

Дата калибровки

Страница 1 из 2

# Сертификат калибровки

Объект калибровки	Весы лабораторные электронные
Диапазон измерения	НПВ = 120 г.
Производитель, страна	SHIMADZU, Япония
Тип	AY120
Серийный (заводской) номер	427443
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	
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

Ответственное лицо, выполнившее калибровку



Подпись

Подпись

Шегай А.В.

Ф.И.О.

Кабданов Е.С.

Ф.И.О.

004230

# Сертификат калибровки

71-02-2304316

Номер сертификата

01.12.2023 г.

Дата калибровки

Страница 2 из 2

Калибровка выполнена с помощью **Набор эталонных гирь ГО 1-1110 №44, набор образцовых гирь КГО-2 №483 ДКП: ВЛ, ВС**

Наименование эталонов и их статус / идентификация / доказательство прослеживаемости

Условия калибровки

- температура окружающей среды 20 °С;
- атмосферное давление 730 мм.рт.ст
- относительная влажность воздуха 65%

Условия окружающей среды и другие влияющие факторы

Номинальное значение нагрузки, г	Действительные значения показаний, г	Отклонение показания весов, мг	Расширенная неопределенность при (k=2, P=95%), мг
10	10,0002	0,0002	0,2
20	20,0005	0,0005	0,2
50	50,0008	0,0008	0,2
70	70,0011	0,0011	0,2
90	90,0015	0,0015	0,2
110	110,0016	0,0016	0,2

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