KZ.K.09.1795
CALIBRATION

ТОО «КАЗАХСТАНСКИЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ»
KAZAKHSTAN CENTRE OF METROLOGY LLP

РК, ЗКО, город Уральск, 090005
ул. Демократическая 7/1 Тел: 8/7112/933400
info@metrolog.kz www.metrolog.kz

7/1 Demokaticheskaya str., 090005
Uralsk, WKO, RK Tel: 8/7112/933400,
info@metrolog.kz www.metrolog.kz

КСМ-10-0025-21
Номер сертификата / Certificate number
09.02.2021
Дата калибровки / Date when calibrated

Сертификат калибровки
Calibration certificate

Объект калибровки Calibration object	**Термометр лабораторный**
Диапазон измерения Measurement range	**от 0 °C до 55 °C**
Производитель, страна Manufacturer, country	**ОАО Стеклоприбор, Украина**
Тип Type	**ТЛС-6**
Серийный номер Serial number	**00035**
Заказчик, адрес Customer, address	**ТОО «Аршин», г. Нур-Султан**
Наименование метода / идентификация Name of the method / identification	**МК-10-053-2019 «Термометры лабораторные, стеклянные, жидкостные, цифровые, электронные, электроконтактные , медицинские»**
Место проведения калибровки Venue calibration	**ТОО «Казахстанский центр метрологии», г. Уральск, ул. Демократическая, 7/1**
Калибровочное клеймо-наклейка Calibration mark	КЛ 27 А ТОО "КАЗАХСТАНСКИЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ" ЖШС Дата калибровки: 09.02.21 Действительна до: 09.02.23
Дополнительные сведения Additional information	**На основании результатов калибровки признано пригодным к применению в качестве средства измерения. Соответствует технической документации завода-изготовителя**

Этот сертификат калибровки подтверждает прослеживаемость к национальным эталонам, которые реализуют единицы измерения в соответствии с Международной системой единиц (SI).
НЦА является подписантом многостороннего соглашения Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий (ILAC) по взаимному признанию сертификатов калибровки.
Пользователь обязан калибровать объекты через определенные интервалы времени.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International Systems of Units (SI).
The NCA is signatory to the multilateral agreement of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.
The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения лаборатории, выдавшей сертификат.
This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing laboratory.

КАЛИБРЛЕУ ЗЕРТХАНАСЫ
Каз ЦМ
КАЛИБРОВОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД УРАЛЬСК

Руководитель калибровочной лабораторией
Head of the calibration laboratory
Печать / seal Подпись / signature **Кажыгалиев Т.С.**
Ф.И.О. / name

Ответственное лицо, выполнившее калибровку
Person in charge, to calibrate
Подпись / signature **Байгудеева А.Б.**
Ф.И.О. / name

Сертификат калибровки
Calibration certificate

КСМ-10-0025-21
Номер сертификата / Certificate number
09.02.2021
Дата калибровки / Date when calibrated

Калибровка выполнена с помощью
Calibration is performed by using

Калибратор температуры RTC-157C / зав. № 638427-00680 / Сертификат калибровки № КСМ-10-0363-19 до 11.12.2021 / 2.1.ZБЯ.1097.2015.3.1.ZБЯ.0247.2012.3.1.ZБЯ.1042.2013
Термометр сопротивления эталонный ЭТС-100 исп ЭТС-100-1 / зав. № 17-27 / Сертификат о калибровке № 139470-2019/1 до 29.11.2021 / 3.1.ZБЯ.1327.2019

Наименование эталонов и их статус / идентификация / доказательство прослеживаемости
Description of the reference measurement standards / identification / evidence of traceability

Условия калибровки
Calibration conditions

- температура окружающей среды	**22°C**	- ambient temperature
- относительная влажность	**67%**	- relative humidity
- атмосферное давление	**101,6 кПа**	- atmospheric pressure

Условия окружающей среды и другие влияющие факторы
Environmental conditions and other influence parameters

Результаты калибровки, включая неопределенность

Заданное значение, °C Specified value, °C	**Действительные значения показаний, °C** The actual reading, °C	**Расширенная неопределенность, °C** Extended uncertainty, °C
0	**0,1**	**± 0,09**
11	**11,1**	
22	**22,0**	
33	**32,9**	
44	**43,9**	
55	**54,8**	

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)».
The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor k = 2 corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the ISO/IEC Guide 98-3:2008 «Uncertainty of measurement – Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995)».

Дополнительная информация
Additional information

состояние объекта калибровки / регулировка и/или ремонт объекта калибровки до его калибровки / рекомендуемый межкалибровочный интервал по требованию заказчика
condition of the item of calibration / adjustments or repair of the item of calibration before calibrated / recommended recalibration period, if requested by the customer

Ответственное лицо, выполнившее калибровку
Signature of the person who has performed calibration

Подпись / signature

Байгудеева А.Б.
Ф.И.О. / Name

09.02.2021
Дата калибровки / Date when calibrated