

**Azərbaycan Respublikasının İqtisadiyyat Nazirliyi yanında
Antiinhisar və İstehlak Bazarına Nəzarət Dövlət Xidməti
“Azərbaycan Metrologiya İnstitutu” publik hüquqi şəxs**

State Service for Antymonopoly and Consumer Market Control
under the Ministry of Economy of the Republic of Azerbaijan
Legal entity of public law “Azerbaijan Institute of Metrology”

KALİBR LƏNMƏ SERTİFİKATI
CALIBRATION CERTIFICATE

R№ **032622**

KS № **002487**

Sertifikatın nömrəsi **AZ №003038** **Kalibr lənmə tarixi** **06.10.2023** **Səhifə 1**, **cəmi səhifələr 2**
Certificate number Date of calibration Page total of page

Kalibr lənmə obyektı **K tipli Termocüt**

Item calibrated

Etalonun adı / ölçmə vasitələri / identifikasiya

Description of measurement standard / measuring instrument / identification

№ MKT 001, Ölçmə diapzonu (-200÷1100 °C)

Sifarişçi

Customer

"MKT İstehsalat Kommersiya" MMC

Sifarişçi haqqında məlumat, ünvan

Name of the customer, address

Bakı şəhəri, H.Əliyev pr, 95, Qafqaz Biznes Mərkəzi

Kalibr lənmə metodu **Müqayisəli yoxlama metodu**

Method of calibration

Metodun adı / identifikasiya

Name of the method / identification

Calibration of Thermocouples, EURAMET cg-8/ Versiya 3.1 (02/2020)

This certificate is consistent with the capabilities that are included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM. Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>)

Bütün ölçmələr "Azərbaycan Metrologiya İnstitutu" publik hüquqi şəxsin milli etalonları ilə reallaşdırılan Beynəlxalq Sistemin (SI) uyğun vahidləri ilə izlənilir. Bu sertifikat yalnız tam şəkildə tərtib olunmalıdır. Sertifikatın məzmununun tam və ya qismən dərc olunması yalnız onu verən "Azərbaycan Metrologiya İnstitutu" publik hüquqi şəxsin yazılı icazəsi ilə mümkündür.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of legal entity of public law State "Azerbaijan Institute of Metrology". This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing legal entity of public law "Azerbaijan Institute of Metrology"

M.Y.
L.S.
DDİ
The state
stamp track

Kalibr lənməni aparan şəxs

Calibration person

Ələkbərova Nüşabə Şəfahət qızı

Soyadı, adı, atasının adı
Surname, name, patronymic

12.10.2023

Verilmə tarixi:

Date of issue

Sektor müdiri

Head of Sector

Sirinova Mehriban Ramiz qızı

Soyadı, adı, atasının adı
Surname, name, patronymic



Sertifikatın nömrəsi **AZNə 003038** Kalibrənmə tarixi **06.10.20232** Səhifə **2** cəmi səhifələr **2**
Certificate number Date of calibration Page total of page

Kalibrənmə aparılıb **İlkin platin müqavimət termometri – İsothc 670 SL, № 007**
Calibration is performed by using Etalonların adı və statusu / identifikasiya / izlənmənin təsdiqi
Description of the reference measurement standards / identification / evidence of traceability

UME G1KS-0190, 11-21; Termocüt Isotech 1600S/600 , AZ № 002025 , №29838/6

Presizion HP3458A tipli 8 ½ rəqəmsal multimetr

Kalibrənmə şəraiti **Temperatur: 23.3°C; Rütubət: 58 %; Atmosfer təzyiqi: 100,05 kPa**
Calibration conditions Ətraf mühit şəraiti və digər təsiredici amillər
Environmental conditions and other influence parameters

Kalibrənmənin nəticələri (qeyri-müəyyənlik daxil olmaqla)
Calibration results including uncertainty

№	Yoxlama nöqtələri	Termocütlə ölçülən qiymət °C	Etalon termometrlə ölçülən qiyməti °C	Mütləq xətası Δ °C	Qeyri-müəyyənlik ±U, °C
1	-10	-9.9	-9.944	0.044	±1.149
2	0.00	0.2	0.033	0.167	±1.149
3	50	49.9	49.946	-0.046	±1.149
4	150	149.9	149.943	-0.043	±1.199
5	400	399.7	399.759	-0.059	±1.291
6	500	499.8	499.970	0.170	±1.301
7	660	659.8	660.020	-0.220	±1.355
8	1000	999.5	999.865	-0.365	±2.175

Genişləndirilmiş qeyri-müəyyənlik ,cəmləşdirilmiş standart qeyri-müəyyənliyin əhatə etmə əmsalına $k=2$ vurulması ilə alınır. Burada, $k=2$ ehtimal edilən normal paylanma zamanı təqribən 95 %-ə bərabər olan inandırma səviyyəsinə uyğundur. Qeyri-müəyyənliyin qiymətləndirilməsi Rəhbəredici sənəd ISO/IEC 98-3:2008 "Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyi -3-cü hissə: Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyinin ifadə olunması üzrə Rəhbəredici sənəd (GUM:1995)" əsasında aparılıb.

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)".

Əlavə məlumat
Additional information Kalibrənmə obyektinin vəziyyəti / kalibrənmə obyektinin kalibrənməyə qədər dövrdə tənzimlənməsi və təmiri/
Condition of the item of calibration / adjustments or repair of the item calibration before calibrated/

təvsiyə olunan təkrar kalibrənmə dövrü
recommended recalibration period

Qeyd: CIPM MRA logosu bu kalibrənmə sertifikatında qeyd edilən ölçmələrin yalnız -10÷400 °C diapazonunu əhatə edir.