

**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”

**KALİBRLENMƏ SERTİFİKATI**  
CALIBRATION CERTIFICATE

R№ **032624**

KS № **002489**

**Sertifikatın nömrəsi** **AZ №003040** **Kalibrənmə tarixi** **06.10.2023** **Səhifə 1**, **cəmi səhifələr 2**  
Certificate number Date of calibration Page total of page

**Kalibrənmə obyektı** **K tipli Termocüt**  
Item calibrated Etalonun adı / ölçmə vasitələri / identifikasiya  
Description of measurement standard / measuring instrument / identification

**№ MKT 003, Ölçmə diapzonu (-60+600 °C)**

**Sifarişçi** **"MKT İstehsalat Kommersiya" MMC**  
Customer Sifarişçi haqqında məlumat, ünvan  
Name of the customer, address  
**Bakı şəhəri, H.Əliyev pr, 95, Qafqaz Biznes Mərkəzi**

**Kalibrənmə 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 DDi**  
**L.S.** The state  
stamp track

**Kalibrənməni aparan şəxs**  
Calibration person

**Ələkbərova Nüşabə Şəfahət qızı**

**12.10.2023**

Soyadı, adı, atasının adı  
Surname, name, patronymic

**Sektor müdiri**  
Head of Sector

**Şirinova Mehriban Ramiz qızı**

Soyadı, adı, atasının adı  
Surname, name, patronymic



**Verilmə tarixi:**  
Date of issue

Sertifikatın nömrəsi  
Certificate number

AZNə 003040

Kalibrənmə tarixi  
Date of calibration

06.10.2023

Səhifə 2  
Page

cəmi səhifələr 2  
total of page

Kalibrənmə aparılıb  
Calibration is performed by using

İlkin platin müqavimət termometri – İsothc 670 SL, № 007

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  
Calibration conditions

Temperatur: 23.3°C; Rütubət: 59 %; Atmosfer təzyiqi: 100,05 kPa

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	-60	-59.7	-59.690	-0.010	±0.170
2	-20	-20.1	-19.998	-0.102	±0.170
3	-10	-9.9	-10.030	0.130	±0.176
4	0.00	-0.2	-0.020	-0.180	±0.176
5	50	49.8	49.950	-0.150	±0.178
6	100	99.9	100.085	-0.185	±0.178
7	200	200.1	199.906	0.194	±0.180
8	400	400.0	399.797	0.203	±0.270
9	500	500.1	499.895	0.205	±0.280

Genişləndirilmiş qeyri-müəyyənlik, cəmləndirilmiş 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 Rəhbərdici sənəd ISO/IEC 98-3:2008 "Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyi -3-cü hissə: Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyinin ifadə olunması üzrə Rəhbərdici 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 -20+400 °C diapazonunu əhatə edir.