

"OPTIMUM METROLOGY SERVICES" MMC

Bakı şəhəri, AZ1102 Məmmədcafər Cəfərov küç. 10
10 Məmmədcafər Cəfərov str. Bakı. Azerbaijan Republic. AZ 1102

Tel: (+99412) 5305391
Mob: (+99450) 8750181
www.optimum.az
info@optimum.az



KALİBRLEMƏ SERTİFİKATI CALIBRATION CERTIFICATE

Sertifikat nömrəsi/Certificate number: **OMS K 00125***

Qəbul tarixi/Receipt date: 19.01.2024

Kalibrlemə tarixi/Calibration date: 19.01.2024

Tövsiyə olunan kalibrlemə tarixi/Recommended calibration date: 18.01.2025

Sifarişçi/Customer: "MKT İstehsalat Kommersiya" MMC

Kalibrlemə yeri/Calibration location: "Optimum Metrology Services" MMC

Kalibrlemə ölçmə vasitəsi: Termohiqrometr

Calibrated measurement device: Thermohygrometer

Tip/Type: Rotronic

Seriya (zavod) nömrəsi/Serial (factory) number: A19051530

İstehsalçı/Manufacturer: Almaniya/Germany

Ölçmə diapazonu/Measurement range: $(-30 \div +70)^{\circ}\text{C}$, $(0 \div 100) \% \text{rh}$

Bölgü qiyməti/Value of division: $0,1^{\circ}\text{C}$, $0,1 \% \text{rh}$

Səhifə sayı/Number of pages: 3

Yarlıq №/Label №: 24/01045

Bütün ölçmələr milli etalonlar vasitəsi ilə Beynəlxalq Vahidlər Sisteminə (SI) uyğun olaraq izlənilir. Bu kalibrlemə sertifikatı ISO/IEC 17025:2017 "Sınaq və kalibrlemə laboratoriyalarının səlahiyyətliyinə ümumi tələblər" standartına uyğun olaraq akkreditasiya olunmuş kalibrlemə laboratoriyası tərəfindən verilmişdir.

"Optimum Metrology Services" MMC ISO 9001, ISO 14001 və ISO 45001 sertifikatlarına malikdir.

All measurements are traced by national standards in accordance with the International System of Units (SI). This calibration certificate was issued by an accredited calibration laboratory in accordance with the standard ISO/IEC 17025:2017 "General Requirements for the competence of testing and calibration laboratories".

"Optimum Metrology Services" LLC is certified to ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001.

Ölçmənin nəticəsi və kalibrlemə metodu ilə sertifikatın tamamlayıcı hissəsi sonrakı səhifədə verilmişdir.

Result of the measurement and method of calibration with complete part of the certificate have been given in the next page.

Möhür/Stamp



Kalibrleməni aparan

Calibrated by

Abdullayeva Leyli

Metroloq
Metrologist

Təsdiq edən

Approved by

Kərimova Aygül

Laboratoriya müdiri
Head of laboratory

Bu sertifikat "Optimum Metrology Services" MMC-nin icazəsi olmadan tam və ya qismən yayıla bilməz.

This certificate may not be reproduced in whole or in part without the permission of the "Optimum Metrology Services" LLC.

İmzasız və möhürsüz sertifikatlar etibarsız hesab olunur.
Certificates without any signature and seal are not valid.

"OPTIMUM METROLOGY SERVICES" MMC

Bakı şəhəri, AZ1102 Məmmədcafər Cəfərov küç. 10
10 Məmmədcafər Cəfərov str. Bakı. Azerbaijan Republic. AZ 1102

Tel: (+99412) 5305391
Mob: (+99450) 8750181
www.optimum.az
info@optimum.az



KALİBRLEMƏ SERTİFİKATI CALIBRATION CERTIFICATE

Sertifikat nömrəsi/Certificate number: **OMS K 00125***

Kalibrlemə metodu/Calibration method: CT PK 2.727-2019

Kalibrlemə şəraiti: Temperatur: 21.8 °C Nisbi rütubət: 50.9 % Atmosfer təzyiqi: 1005.2 hPa
Calibration conditions: Temperature Relative humidity Atmospheric pressure

Kalibrlemədə istifadə olunan nümunəvi ölçmə vasitələrinin izlənilməsi /
Traceability of measuring instruments used in calibration

Nümunəvi ölçmə vasitələri/ Exemplary measurement devices	İzlənilmə/ Traceability	Tip/Type	Seriya №/ Serial №	Sertifikat №/ Certificate №	Növbəti kalibrlemə tarixi/ Next calibration date
Temperatur və rütubət kalibratoru/ Temperature and humidity calibrator	UME AB-0034-K	Testo 0555 6610 L13/M04/N01 /P12	03256639	AZ003014 AZ003019	04.10.2024 10.10.2024
Termohiqrobarometr/ Thermohygrometer and barometer		Testo 622	39513831/705	K 01530	05.03.2024

Xarici baxış/ External view: Hər hansı bir qüsurlaşma aşkarlanmayıb./Any defect has not been revealed.

Nəzarət funksiyası/ Control function: Ölçmə zamanı hər hansı bir maneəyə rast gəlinmədi./ No obstacles were encountered during the measurement.

Kalibrlemənin nəticəsi/Result of calibration

Nümunəvi Ö.V-nin göstəricisi/ The value of exemplary device	Kalibrlemənin Ö.V-nin göstəricisi/ The value of calibrated device	Xəta/ Error	Buraxıla bilən xəta/ Permissible error	Qeyri-müəyyənlik/ Uncertainty, U
5,00	5,0	0,0	±0.3 °C	±0,23°C
10,00	10,0	0,0		±0,23°C
15,00	15,0	0,0		±0,23°C
20,00	20,1	+0,1		±0,24°C
25,00	24,9	-0,1		±0,24°C
35,00	34,9	-0,1		±0,24°C
50,00	49,9	-0,1		±0,24°C

"OPTIMUM METROLOGY SERVICES" MMC

Bakı şəhəri, AZ1102 Məmmədcafər Cəfərov küç. 10
10 Məmmədcafər Jafarov str. Bakı, Azerbaijan Republic. AZ 1102

Tel: (+99412) 5305391
Mob: (+99450) 8750181
www.optimum.az
info@optimum.az



KALİBRLEMƏ SERTİFİKATI CALIBRATION CERTIFICATE

Sertifikat nömrəsi/Certificate number: **OMS K 00125***

Nümunəvi Ö.V-nin göstəricisi/ The value of exemplary device, %rh	Kalibrlənən Ö.V-nin göstəricisi/ The value of calibrated device, %rh	Xəta/ Error %rh	Buraxılabilən xəta/ Permissible error	Qeyri- müəyyənlik/ Uncertainty, U_c
20,0	20,2	+0,2	±3 %rh	±1,86%rh
30,0	30,6	+0,6		±1,91%rh
50,0	48,7	-1,3		±2,09%rh
70,0	69,5	-0,5		±1,96%rh
80,0	81,3	+1,3		±2,13%rh

Bəyan edilən genişləndirilmiş qeyri müəyyənlik, standart qeyri müəyyənliyin $k=2$ əhatə etmə əmsalına vurulması ilə alınır. Burada $k = 2$ ehtimal olunan normal paylanma zamanı təqribən 95%-ə bərabər etibarlılıq səviyyəsinə uyğundur.
The reported expanded uncertainty is measurement stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Qeyd: Bu sertifikatda göstərilən nəticələr ölçmə vasitələrinin kalibrləmə tarixinə aiddir və nəticənin dayanıqlılıq müddəti bilinmir.

Note: The results specified in this certificate refer to the date of calibration of the measuring instruments and the duration of the result is unknown.

*TƏKRARLANMIŞ SERTİFİKAT

Sertifikatın sonu/ The end of certificate