

AZƏRBAYCAN METROLOGİYA İNSTITUTU
PUBLİK HÜQUQİ ŞƏXS

"Azerbaijan Metrology Institute" public legal entity

KALİBRLENMƏ SERTİFİKATI
CALIBRATION CERTIFICATE

RNə 007264

KS № 005454

Sertifikatın nömrəsi AZ № 005024 Kalibrənmə tarixi 02.04.2025 Səhifə 1, cəmi səhifələr 2
Certificate number Date of calibration Page total of page

Kalibrənmə obyekti Gərginlik transformatoru. "Aİİ-70"

Item calibrated

Etalonun adı / ölçmə vasitələri / identifikasiya

Description of measurement standard / measuring instrument / identification

№2017

Sifarişçi "AKTİV ENERJİ" MMC

Customer

Sifarişçi haqqında məlumat, ünvan

Name of the customer, address

Şamaxı rayonu, Qızmeşdən

Kalibrənmə metodu Aİİ-70-in kalibrənmə metodikası. 03-AzMi 06L-006

Method of calibration

Metodun adı / identifikasiya

Name of the method / identification

Bütün ölçmələr "Azərbaycan Metrologiya İnstitutu" publik hüquqi şəxsin milli etalonları ilə reallaşdırılır. Beynəlxalq Sistem (SI) uyğun vahidləri ilə izlənir. Bu sertifikat yalnız tam şəkildə tərtib olunmuşdur. 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 "Azerbaijan Metrology Institute" public legal entity. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing "Azerbaijan Metrology Institute" public legal entity.



Kalibrənməni aparan şəxs

Calibration person

Aqil Salman oğlu Hüseyn

Soyadı, adı, atasının adı
Surname, name, patronymic

Laboratoriya müdiri

Head of laboratory

Rasim Əhməd oğlu Bayramov

Soyadı, adı, atasının adı
Surname, name, patronymic



Verilmə tarixi:
Date of issue

03.04.2025



AZS ISO 45001:2021

AZS ISO 14001:2021

AZS ISO 9001:2020



Kalibrənmə aparılıb Rəqəmsal kilovoltmetr KBL-120A-0,5 zav.№-si 4156

Calibration is performed by using Etalonların adı və statusu / identifikasiya / izlənmənin təsdiqi
Description of the reference measurement standards / identification / evidence of traceability

Sert. G1YG-0138

Kalibrənmə şəraiti

Temperatur $23 \pm 1^{\circ}\text{C}$, Rütubət $50 \pm 15\%$

Calibration condition

Ətraf mühit şəraiti və digər təsiredici amillər
Environmental condition and other influential factors

Kalibrənmənin nəticələri (qeyri-müəyyənlik daxil olmaqla)

Calibration results including uncertainty

DC Yüksək Gərginlik

Kalibrənmə nöqtəsi	Orta qiymət	Mütləq xəta	Genişləndirilmiş q/müəyyənlik
5.000 kV	5,199 kV	0,199 kV	$\pm 0,04$ kV
10.000 kV	9,687 kV	-0,313 kV	$\pm 0,08$ kV
15.000 kV	14,268 kV	-0,73 kV	$\pm 0,09$ kV
30.000 kV	28,720 kV	-1,28 kV	$\pm 0,18$ kV
50.000 kV	49,540 kV	-1,46 kV	$\pm 0,2$ kV
70.000 kV	69,430 kV	-1,57 kV	$\pm 0,2$ kV

AC Yüksək Gərginlik (50Hz)

Kalibrənmə nöqtəsi	Orta qiymət	Mütləq xəta	Genişləndirilmiş q/müəyyənlik
5,000 kV	4,765 kV	-0,235 kV	$\pm 0,03$ kV
10,000 kV	9,740 kV	-0,260 kV	$\pm 0,06$ kV
15,000 kV	14,763 kV	-0,237 kV	$\pm 0,09$ kV
20,000 kV	19,820 kV	-0,180 kV	$\pm 0,1$ kV
25,000 kV	23,980 kV	-1,020 kV	$\pm 0,1$ kV
50,000 kV	48,680 kV	-1,320 kV	$\pm 0,2$ kV

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 Rəhbəredici sənəd ISO/IEC 98-3:2008 "Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyi-3-cü hissə: Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyinin ifadə olunması üzrə Rəhbəredici sənəd (GUM:1995)" əsasında aparılır.

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