



AZERBAIJAN
— AIRLINES —

40053
Calibration

Metrological Service

Heydar Aliyev International Airport, AZ-1044, Baku, Azerbaijan
Tel: +994(12) 4970512 e-mail: calibration@azal.az

Kalibrləmə sertifikatı №5362

Calibration certificate

Kalibrləmə tarixi: 06.02.2025
Calibration date

Nəşr tarixi: 06.02.2025
Issue date

Tövsiyə edilən növbəti kalibrləmə tarixi:
Recommended date of the next calibration

Kalibrlənmə obyektı: PRESSURE GAUGE DPI 104
Calibrated object Seriya №5640786

Sifarişçi: "MKT İstehsalat Kommersiya" MMC
Customer address: Qafqaz Biznes Mərkəzi, H.Əliyev pr, 95 AZ1029; Bakı, Azərbaycan

İstifadə edilmiş prosedur: PKB M-04-2016 (Rev. 2)
Procedure used

Sertifikat yoxlanılıb: Kamil Hasanov
The certificate is checked by İmza Metroloji xidmətin rəisinin keyfiyyət üzrə müavini /
Signature Deputy Head of Metrological Service on Quality

Təsdiq edirəm: Elshad Mammadov
Approve Signatory İmza / M.Y. Metroloji xidmətin rəisinin müavini - Baş metroloq /
Signature / stamp Deputy Head of Metrological Service - Chief metrologist

Bu sertifikat ISO/IEC 17025 -ə uyğun olaraq verilir.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC 17025.

Bütün ölçmələr Beynəlxalq vahidlər Sisteminə (SI), görə izlənir.

All measurements have traceability to the units of the International System (SI).

Metroloji xidmət kalibrləmə nəticələrinin gələcəkdə istifadəsinə görə məsuliyyət daşımır.

Metrological service is not responsible for the further using of calibration results.

Bu sertifikat "Azərbaycan Hava Yolları" QSC-nın Metroloji xidmətinin icazəsi olmadan tam və ya qismən yayıla bilməz.

This certificate may not be reproduced in whole or in part without the permission of the

Metrological service of "Azerbaijan Airlines" CJSC.

Sertifikat "nəm möhür" olmadan etibarlı deyil.

The certificate is not valid without a "wet stamp".

Təzyiq Pressure

Kalibrəmə obyekt <i>Calibrated object</i>	PRESSURE GAUGE	Kalibrəmə tarixi <i>Date of Calibration</i>	06.02.2025
Model <i>Model</i>	DPI 104	Temperatur [°C] <i>Temperature</i>	22,4/22,6
Seriya № <i>Serial №</i>	5640786	Atmosfer təzyiqi [kPa] <i>Atmospheric pressure</i>	101,5
Sifarişçi <i>Customer</i>	"MKT İstehsalat Kommersiya" MMC	Nisbi rütubət [% RH] <i>Relative humidity</i>	44,9
İstifadə edilmiş Baza Prosedur <i>Base Procedure used</i>	PKB M-04-2016	Elektrik şəbəkəsinin parametrləri <i>Electrical network parameters</i>	V — Hz —

Equipment Used:

№	Model	Serial No	Due date	Traceability
1	Fluke P3124	70780	23.03.2025	UME, G2BA-0075
2	Fluke P5521-70M	73230	-	-
3	PCE-THB 40	S.056705	-	OMS K 11138

Accuracy of calibrated manometer as a percentage of FS	0,05
Range	0÷20 bar

Result of Calibration

- External survey- pass
- Assessment of repeatability

Table 1

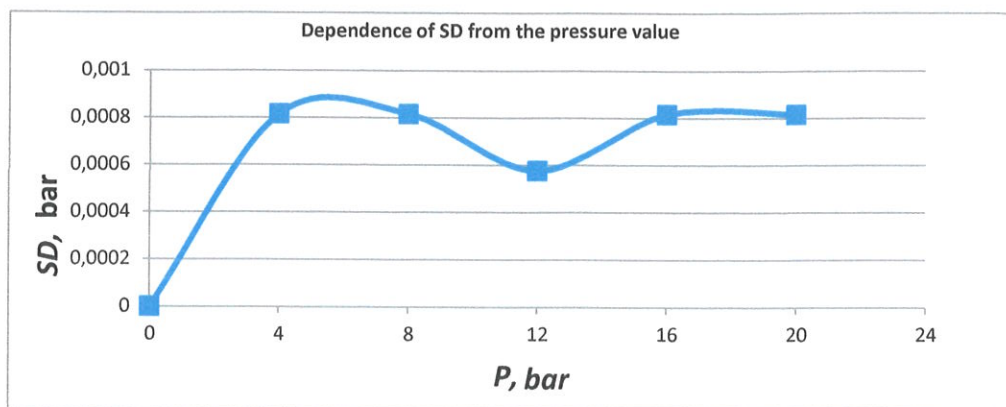
Measurement results P_i , bar											Mean value bar	δ , %
bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
10	9,997	9,996	9,998	9,996	9,997	9,998	9,997	9,997	9,996	9,998	9,997	-0,02
20	19,996	19,997	19,995	19,996	19,996	19,997	19,995	19,996	19,997	19,996	19,996	-0,02
SD repeatability:		$u_A(0,5P)$, %		0,0026		$u_A(P_{max})$, %		0,0012				

- Basic error of pressure

Table 2

Table 2

Rated value P , bar	True values, bar				Variation bar	Mean value P_a , bar	Deviation d , %	SD bar
	1-st cycle		2-nd cycle					
	Direct course	Reverse course	Direct course	Reverse course				
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3,998	3,999	3,997	3,998	0,0020	3,998	-0,010	0,00082
8	7,997	7,997	7,998	7,996	0,0020	7,997	-0,015	0,00082
12	11,996	11,997	11,997	11,996	0,0010	11,997	-0,017	0,00058
16	15,996	15,995	15,997	15,996	0,0020	15,996	-0,020	0,00082
20	19,996	19,996	19,995	19,997	0,0020	19,996	-0,020	0,00082



Sequel of table 2

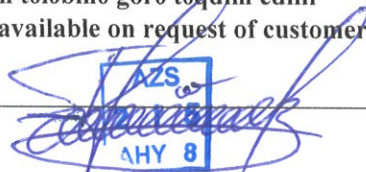
Rated value P , bar	Standard uncertainty. u_A , %	Combined uncertainty. u_c , %	Expanded uncertainty U , %	Expanded uncertainty U , bar
0	0,00	0,0	0,0	0,0
4	0,010	14	29	1,2
8	0,0051	7	14	1,2
12	0,0024	5	10	1,2
16	0,0026	4	7	1,2
20	0,0020	3	6	1,2

EA-4/02 tələbinə əsasən U ölçmələrin genişlənməmiş qeyri-müəyyənliyini hesablamaq üçün, $u(y)$ standart qeyri-müəyyənliyin (y) çıxış qiymətini $k=2$ əhatə əmsalına vurmaq lazımdır ($P=0,95$ ehtimalla).

The expanded uncertainty of measurement U , obtained by multiplying the standard uncertainty $u(y)$ of the output estimate (y) by a coverage factor $k=2$, $P=0,95$, according to EA-4/02

Əlavə məlumat sifarişçinin tələbinə görə təqdim edilir
Additional information is available on request of customer

Kalibrəməni apardı: _____
Calibrated by: _____


AZS
AHY 8

Elshan Guliyev

Təzyiq parametrinin kalibrənməsi başa çatdı
Calibration of Pressure parameter is completed