



Мінекономрозвитку України
Національний науковий центр «Інститут метрології»

**СЕРТИФІКАТ
ПЕРЕВІРКИ ТИПУ**

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № UA.TR.113-0201-18

Registered at the Record of conformity assessment body under №

Термін дії

Term of validity

з «26» грудня 2018 р.

is from

до «25» грудня 2028 р.

before

Сертифікат видано:

Certificate is issued on

«WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG», 63911,
Klingenberg, Alexander-Wiegand strasse, 30, Deutschland
(Німеччина)

Продукція

/ Produce

Манометри диференційні 7..., A2G..., DPG...

УКТЗЕД 9026208000

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка (товарний знак)/
complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark)

(код(и) УКТЗЕД, ДКПП/
UKTZED code (s), DKPP)

Відповідає вимогам

Comply with the requirements

Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної
техніки, затвердженого Постановою КМУ від 13 січня 2016 р. № 94

(назва та позначення нормативних документів/
(name and denotation of normative documents)

Виробник (и)

Producer (s)

«WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG», 63911, Klingenberg,
Alexander-Wiegand strasse, 30, Deutschland (Німеччина)

Місце (я) виробництва

Place (s) of production

«WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG», 63911, Klingenberg,
Alexander-Wiegand strasse, 30, Deutschland (Німеччина)

Додаткова інформація

Additional information

Опис типу засобу вимірювальної техніки надано у додатку № 1 до
сертифікату перевірки типу.

Сертифікат видано органом з

оцінки відповідності

Certificate is issued by the conformity assessment body

Орган з сертифікації та оцінки відповідності «Метрологія»
Національного наукового центру «Інститут метрології».
42, вул. Миросицька, м. Харків, 61002, Україна.

На підставі

On the grounds of

Протоколів випробувань, наведених у додатку № 2 до сертифікату
перевірки типу.

Керівник органу з оцінки

відповідності

Director of the conformity assessment body

(підпис/signature)

П.І. Несзмаков

(ініціали, прізвище//
initials, family name)



www.metrology.kharkov.ua

(назва веб-сайту)/
(website name)

Чинність сертифіката відповідності можна
перевірити в базі даних органу з оцінки
відповідності,

що розміщена на

Validity of the Certificate of conformity can be checked
on the base of data of the conformity assessment body,
which is loaded at

002192

ОПИС ЗАСОБУ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Манометри диференційні 7..., A2G..., DPG...

Призначення та галузь застосування

Манометри диференційні 7..., A2G..., DPG... (далі за текстом – прилади) призначені для вимірювання різниці тисків рідин чи газів.

Прилади можуть застосовуватись у будь-яких галузях, у тому числі використовуватися у складі вимірювальних систем та комплексів обліку енергоносіїв (газ, пара, теплова енергія тощо).

Опис засобу вимірювальної техніки

Принцип дії приладів засновано на деформації чутливого елемента у вигляді мембрани, яка сприймає дію двох тисків з різних боків. Деформація мембрани через секторний механізм передається на показувальний пристрій. Цей опис розповсюджується виключно на модифікації перетворювачів, що вказані у таблиці 1.

Модифікації приладів відрізняються за метрологічними характеристиками, конструкцією, матеріалами, габаритними розмірами, масою. Виконання приладів різняться за діаметром лицьової частини та границями діапазонів вимірювання тиску.

Умовне позначення виконання приладів складається з трьох чисел, розділених крапками. Перше та друге число визначають модифікацію приладів. Третє число – номінальний розмір лицьової панелі у дюймах або міліметрах. Манометри A2G-05, A2G-10, A2G-30, DPG40, DPGS40, DPGS40TA, DPGS43, DPGS43HP мають окремі позначення.

Прилади 736.51, DPGS40, DPGS40TA, DPGS43, DPGS43HP мають вбудовані електроконтакти для управління зовнішніми електричними ланцюгами. Відповідно до замовлення, інші прилади також можуть бути додатково оснащені електроконтактами.

Прилади DPG40, DPGS40, DPGS40TA, DPGS43, DPGS43HP мають додатковий циферблат для індикації робочого надлишкового тиску.

Приклади зовнішнього вигляду приладів наведено на рисунках 1 – 3.



Рисунок 1 – 716.11



Рисунок 2 – A2G-10



Рисунок 3 – DPGS40

Метрологічні та технічні характеристики засобу вимірювальної техніки

Верхні границі вимірювань різниці тисків, максимальний робочий надлишковий тиск, границі допустимої основної похибки вимірювання різниці тисків, зведеної до верхньої границі вимірювань, робоча температура навколишнього середовища наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату **UA.TR.113-0201-18**

Certificate number

Сторінка 3 із 6

Page of

Умовне позначення модифікацій	Умовне позначення виконань	Верхні границі вимірювань різниці тисків, кПа	Максимальний робочий надлишковий тиск, МПа	Границі допустимої основної похибки *)	Робоча температура навколишнього середовища, °C	Ступень захисту корпусів **)
-------------------------------	----------------------------	---	--	--	---	------------------------------

1	2	3	4	5	6	
700.01		Від 40 до 1000	40	± 3	Від 0 до 60	-
700.02		Від 16 до 250	10	± 5		
700.04	700.04.2,5" 700.04.4,5"	Від 35 до 700	40	± 2	Від мінус 40 до 90	IP65
700.05	700.05.2,5" 700.05.4,5"	Від 12,5 до 700	20	± 2; ± 5	Від мінус 40 до 100	IP65
712.15 732.15	712.15.100 732.15.100	Від 6 до 170	5	± 1,0; ± 1,6; ± 2,5	Від мінус 40 до 80	IP65
	712.15.160 732.15.160	Від 14 до 400				
712.25DX	712.25DX4,5" 712.25DX.6"	Від 2 до 145	10	± (2-1-2)	Від мінус 20 до 60	IP 33
712.25DP	712.25DP.4,5" 712.25DP.6"	Від 2 до 145	10	± (2-1-2)	Від мінус 20 до 60	IP 33
716.11 736.11	716.11.100	Від 1 до 25	0,025	± 1,6	Від мінус 20 до 60	-
	736.11.100	Від 0,6 до 25				
	716.11.160	Від 1,6 до 25				
	736.11.160	Від 0,25 до 25				
711.12 713.12 731.12 733.02	711.12.100 713.12.100 731.12.100 711.12.160 731.12.160 733.02.100	Від 60 до 10 ⁵	100	± 1,6	Від мінус 20 до 60	IP 33
716.05		Від 4 до 60	1,6	± 2,5	Від мінус 15 до 60	IP 33
		Від 1,6 до 2,5		± 4,0		
732.14 762.14 733.14 763.14	732.14.100 732.14.160 733.14.100 733.14.160 762.14.100 762.14.160 763.14.100 763.14.160	Від 6 до 4000	40	± 1,6 ± 2,5	Від мінус 20 до 60	IP 54

002194

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату **UA.TR.113-0201-18**

Certificate number

Сторінка 4 із 6

Page of

1	2	3	4	5	6	
732.25	732.25.4,5" 732.25.6"	Від 25 до 4000	20	± 1	Від мінус 40 до 90	IP 66
732.26	732.26.4,5" 735.26.6"	Від 25 до 2500	4	± 1	Від мінус 40 до 100	IP 66
732.18 733.18	732.18.080 733.18.080 733.18.100 733.18.100	Від 250 до 6000	6	± 1,6	Від 0 до 60	IP 65
732.51	732.51.100 732.51.160	Від 1,6 до 2500	4	± 1,6	Від мінус 20 до 60	IP 54
736.51	736.51.100 736.51.160	Від 0,25 до 16	0,02	± 1,6	Від мінус 20 до 60	IP 54
A2G-05 A2G-10		Від 0,025 до 12,5	0,02	± 3; ± 5	Від мінус 30 до 80	IP 54
A2G-30		Від 0,06 до 6	0,2	± 1	Від мінус 40 до 60	-
A2G-mini		Від 0,25 до 1	1,0	± 5	Від мінус 20 до 60	IP68
DPG40	DPG40.100	Від 25 до 1000	2,5	± 1,6; ± 2,5	Від мінус 10 до 70	-
DPGS40		Від 16 до 1000	2,5	± 1,6; ± 2,5	Від мінус 10 до 90	-
DPGS40TA		Від 25 до 1000	2,5	± 1,6; ± 2,5	Від мінус 10 до 70	-
DPGS43	DPGS43.100 DPGS43.160	Від 1,6 до 2500	4	± 1,6; ± 2,5	Від мінус 40 до 60	IP 54
DPGS43HP	DPGS43HP.10 0 DPGS43HP.16 0	Від 0,04 до 4000	40	± 1,6; ± 2,5	Від мінус 20 до 60	-

**) Границі допустимої основної та додаткової похибки, викликані впливом температури навколишнього середовища, виражені у відсотках від верхньої границі*

****) Відповідно до ДСТУ EN 60529:2014*

Примітка. Верхні границі вимірювання можуть виражатися в бар, мбар, Па, кПа тощо.

Прилади можуть мати шкалу, виражену в паскалях, кілопаскалях, мілібарах, барах тощо.

Границі допустимої додаткової похибки, викликані впливом температури, зведеної до верхньої границі вимірювань, складають $\pm 0,5 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$.

За зовнішніми механічними умовами прилади відносяться до класу M2.

Знак відповідності

Знак відповідності та додаткове метрологічне маркування наноситься на прилади та експлуатаційну документацію в місцях, передбачених технічними документами виробника.

Місця пломбування

Прилади мають нерозбірну конструкцію, у зв'язку з чим їх пломбування не передбачене.

Комплектність

002195

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату **UA.TR.113-0201-18**

Certificate number

Сторінка 5 із 6
Page of

В комплект постачання входять:

- засіб вимірювальної техніки відповідно до виконання, зазначеного у таблиці 1 – 1 шт.;
- паспорт – 1 прим. на партію;
- пакування – 1 шт. (у разі замовлення партії можливе групове пакування).

Повірка

Повірка приладів після ремонту та під час експлуатації проводиться згідно МПУ 003/04–2014 „Метрологія. Манометри, вакуумметри, мановакуумметри, напороміри, тягоміри та тягонапороміри показуючі та самописні. Методика повірки” або за іншими документами, передбаченими чинним законодавством України.

Основні еталони, необхідні для повірки приладів:

- деформаційні манометри та вакуумметри з умовними шкалами, з верхніми границями вимірювань від мінус 0,1 МПа до 60 МПа класу точності 0,4;
- рідинні мікроманометри із діапазоном вимірювань від мінус 2,5 кПа до 2,5 кПа класу точності 0,2;
- багатограничні цифрові комплекси для вимірювання тиску та розрідження з границями допустимої основної зведеної похибки $\pm 0,3 \%$.

Міжповірочний інтервал - не більше 1 року.

Нормативні та технічні документи, що встановлюють вимоги до приладів

Технічний регламент законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затверджений Постановою КМУ від 13 січня 2016 р. № 94.

ДСТУ EN 60529:2014 «Ступені захисту, що забезпечують кожухи (Код IP)».

Виробники

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG (Німеччина)

Адреса: Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg, Germany.

Заявник

ТОВ «ВІКА Прилад»

Адреса: вул. Генерала Алмазова 18/7, оф. 101, 01133 Київ, Україна

Керівник органу з оцінки відповідності/

Director of the conformity assessment body

(підпис/ signature)



П.П. Неєжмаков

(ініціали, прізвище/
initials, family name)

П.П./M.P./Stamp

002196

Сертифікат перевірки типу (додаток № 2)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату **UA.TR.113-0201-18**

Certificate number

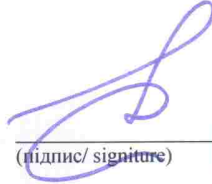
Сторінка 6 із 6
Page of

**ПЕРЕЛІК ПРОТОКОЛІВ, НА ПІДСТАВІ ЯКИХ
ВИДАНО СЕРТИФІКАТ**

1 Протокол оцінки відповідності по модулю В «Технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки» ДВЦ «Метрологія» ННЦ «Інститут метрології» № 6/3162.П.399.В3/11-18 від 02.11.2018 р.

**Керівник органу з оцінки
відповідності/**

Director of the conformity assessment body



(підпис/ signature)



П.Е. Неєжмаков

(ініціали, прізвище/
initials, family name

М.П./Stamp

002197