



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Серія В

№ 008162



СЕРТИФІКАТ

**відповідності засобів вимірювальної техніки
затвердженому типу**

№ UA-MI/2-4974-2015

Виданий 23 грудня 2015 р.
Чинний до 06 липня 2018 р.

Цей сертифікат засвідчує, що ідентифіковані належним чином калібратори тиску СРС..., СРН..., СРГ2500, коди УКТ ЗЕД 9026 20 20 00, 9026 20 80 00, які серійно виробляються фірмою WKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина, відповідають затвердженому типу, зареєстрованому в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У2683-15, а також вимогам технічної документації виробника.

Сертифікат видано виробнику за рішенням Міністерства економічного розвитку і торгівлі України на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань, проведених ННЦ "Інститут метрології" (акт випробувань від 06 липня 2015 р.).

Виробник зобов'язаний забезпечити відповідність калібраторів тиску СРС..., СРН..., СРГ2500 затвердженому типу та вимогам нормативних документів, зазначених у цьому сертифікаті, з урахуванням терміну гарантії виробника на конкретний зразок засобів вимірювальної техніки.

*Заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



М.Є. Нефьодов



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Серія А

№ 007681



СЕРТИФІКАТ

затвердження типу засобів вимірювальної техніки

№ UA-MI/1-2314-2015

Виданий 23 грудня 2015 р.

Цей сертифікат, виданий фірмі WİKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина, засвідчує, що на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань Міністерством економічного розвитку і торгівлі України затверджений тип засобів вимірювальної техніки "Калібратори тиску CPC..., CPN..., CPG2500", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У2683-15.

Калібратори тиску CPC..., CPN..., CPG2500 під час випуску з виробництва підлягають повірці.

Міжповірочний інтервал, установлений під час затвердження типу засобів вимірювальної техніки, – 1 рік.

*Заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



М.Є. Нефьодов

Опис типу калібраторів тиску CPC..., CPN..., CPG2500
для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку



ГОДЖЕНО

Володимир Генеральний директор
ННЦ «Інститут метрології»

П.І. Несжмаков
07 2015 р.

Калібратори тиску CPC..., CPN..., CPG2500

Занесені до Державного реєстру
засобів вимірювальної техніки
Реєстраційний № _____
На заміну № У2683-12

Випускаються за технічною документацією фірми WKA Alexander Wiegand SE & Co. KG,
Німеччина

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Калібратори тиску CPC..., CPN..., CPG2500 (далі – калібратори) призначені для перевірки чи калібрування засобів вимірювальної техніки абсолютного, надлишкового тиску, різниці тисків рідин чи газів, розрідження та надлишкового тиску-розрідження газів.

Калібратори застосовуються у структурах Державної метрологічної служби та метрологічних служб підприємств і організацій.

ОПИС

Калібратори складаються із вимірювального перетворювача тиску вбудованого у корпус або виносного, електронного блоку та блоку живлення.

Принцип дії калібраторів засновано на перетворенні деформації чутливого елемента вимірювального перетворювача в електричний сигнал, котрий електронним блоком перетворюється у цифровий сигнал для його подальшої обробки та відображення на дисплеї. Керування роботою калібратора здійснюється за допомогою органів керування, що розташовані на лицьовій панелі електронного блоку.

Калібратори різняться за конструкцією, функціональними можливостями, метрологічними характеристиками, габаритними розмірами, масою тощо.

Калібратори мають можливість відображення тиску у барах, мілібарах, мегапаскалях, кілопаскалях, міліметрах ртутного стовпу тощо.

Калібратори CPN6000, CPN6200, CPN6210, CPN6400, CPG2500 можуть комплектуватися виносними вимірювальними перетворювачі тиску, умовне позначення CPT6000, CPT6200, CPT6210, CPT6400, CPT6180, CPT6100.

Калібратори CPC2000, CPC2090, CPN6600 мають вбудований у корпус насос для створення тиску та розрідження (автоматичний у CPC2000, CPC8000, CPC8000-Н, ручний у CPC2090, автоматичний або ручний у CPN6600). Калібратори CPN6000, CPN6200, CPN6210, CPN6300, CPN6400, CPG2500 можуть бути додатково обладнані ручним насосом для створення тиску та розрідження.

Калібратори CPN6200, CPN6210, CPN6300, CPN6510 мають одноканальне чи двоканальне виконання (умовне позначення S1 та S2 відповідно). Двоканальні калібратори мають можливість підключення двох вимірювальних перетворювачів тиску, що дозволяє здійснювати вимірювання двох тисків або різниці тисків.

Калібратори CPN6000, CPN6600, CPN6510, CPN7600 мають можливість вимірювання вихідних електричних сигналів постійного струму перетворювачів тиску при їх повірці чи калібруванні.

Калібратори, крім CPC2000, CPC2090, мають компенсацію температурної похибки.

В усіх калібраторах, окрім CPC2090, передбачена можливість підключення до персонального комп'ютера через інтерфейс RS-232 або USB.

Калібратори СРН6210, СРН6510 є вибухозахищеними.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування модифікацій та виконань, верхні границі вимірювань (відтворювань) тиску, границі допустимої основної зведеної похибки, маса, робоча температура середовища та габаритні розміри калібраторів наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

| Умовне позначення | Верхні границі вимірювань (відтворювань), МПа | | | | Границі допустимої основної зведеної похибки у відсотках від верхньої границі вимірювання (відтворювання) | Маса електронного блоку, кг, не більше | Робоча температура навколишнього середовища, °С | Габаритні розміри електронного блоку, мм, не більше |
|--------------------------|---|----------------------|----------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|
| | абсолютного тиску | надлишкового тиску | розрідження | різниці тисків | | | | |
| СРС2000 | - | Від 10^{-4} до 0,1 | Від мінус 10^{-4} до мінус 0,1 | Від 10^{-4} до 0,1 | $\pm 0,1$; $\pm 0,3$ | 4,6 | Від 10 до 40 | 103×257×271 |
| СРС2090 | - | Від 10^{-3} до 0,1 | - | Від 10^{-3} до 0,1 | $\pm 0,2$ | 2,0 | Від 10 до 40 | 278×262×95 |
| СРС3000 | Від 0,1 до 10 | Від 0,035 до 10 | Від мінус 0,035 до мінус 0,1 | - | $\pm 0,025$ | 9,1 | Від 0 до 70 | 305×259×188 |
| СРС6000 | Від 0,05 до 10 | Від 0,002 до 10 | Від мінус 0,002 до мінус 0,1 | - | $\pm 0,01$; $\pm 0,03$ | 16,3 | | 361×356×192 |
| СРС8000 | Від 0,05 до 40 | Від 0,007 до 40 | Від мінус 0,003 до мінус 0,1 | - | $\pm 0,01$; $\pm 0,008$ | 22,2 | Від 15 до 45 | 410×494×212 |
| СРС8000-Н | - | Від 40 до 60 | - | - | $\pm 0,01$ | 87,5 | | 800×553×745 |
| СРГ2500 | Від 0,035 до 70 | Від 0,0025 до 70 | Від мінус 0,0025 до мінус 0,1 | - | $\pm 0,008$; $\pm 0,01$; $\pm 0,03$ | 2,3 | Від 15 до 45 | 323×219×145 |
| СРН6000 | Від 0,025 до 2,5 | Від 0,025 до 250 | Мінус 0,1 | - | $\pm 0,025$; $\pm 0,1$ | 0,9 | Від 0 до 50 | 208×156×78 |
| СРН6200-S1 СРН6200-S2 | Від 0,002 до 2,5 | Від 0,002 до 100 | | Від 0,002 до 100 | $\pm 0,1$; $\pm 0,2$ | 0,16 | | Від 0 до 50 |
| СРН6210-S1 СРН6210-S2 | Від 0,01 до 2,5 | Від 0,01 до 100 | | Від 0,01 до 100 | | | 0,25 | Від мінус 10 до 50 |
| СРН6300-S1 СРН6300-S2 | Від 0,002 до 2,5 | Від 0,002 до 100 | | Від 0,002 до 100 | 0,48 | Від мінус 25 до 50 | | 163×86×42 |
| СРН6400 | Від 0,025 до 2,5 | Від 0,025 до 250 | | - | | $\pm 0,025$ %; $\pm 0,1$ % | Від 0 до 50 | 194×106×82 |
| СРН6510-S1 СРН6510-S2 | Від 0,1 до 2 | Від 0,002 до 70 | | Від мінус 0,002 до мінус 0,1 | Від 0,002 до 0,7 | Від $\pm 0,025$ до $\pm 0,1$ | 0,57 | Від мінус 10 до 50 |
| СРН6600 | Від 0,2 до 1 | Від 0,2 до 2 | Мінус 0,08 | - | $\pm 0,025$ | 0,95 | 229×104×71 | |
| СРН7600 | - | 2 | | - | $\pm 0,01$ | 7,0 | 390×308×172 | |

Границі допустимої додаткової похибки, викликані впливом температури, зведеної до верхньої границі вимірювань (при температурах нижче 15 °С та вище 35 °С):

- $\pm 0,2\%$ / 10°C для калібраторів СРН6200, СРН6210, СРН6300, СРН6510;
- $\pm 0,05\%$ / 10°C для калібраторів СРН6600;
- $\pm 0,03\%$ / 10°C для калібраторів СРС6000;
- $\pm 0,02\%$ / 10°C для калібраторів СРН7600.

Границі вимірювання постійного струму – від 0 мА до 20 мА для калібраторів СРН6000 та від 0 мА до 24 мА для калібраторів СРН6510 та СРН7600.

Границі допустимої основної похибки вимірювання постійного струму - $\pm 1,6$ мкА для калібраторів СРН6000 та $\pm (0,015\% I + 2$ мкА) для калібраторів СРН6510 та СРН7600.

Границі вимірювання напруги постійного струму – від 0 В до 10 В для калібраторів СРН6000 та від 0 В до 30 В для калібраторів СРН6510 та СРН7600.

Границі допустимої основної похибки вимірювання напруги постійного струму - $\pm 0,5$ мВ для калібраторів СРН6000 та $\pm (0,015\% U + 2$ мВ) для калібраторів СРН6510 та СРН7600.

Живлення – від зовнішнього джерела живлення 220 В, 50 Гц (для калібраторів СРС2000, СРС3000, СРС6000, СРС8000, СРС8000-Н, СРГ2500); від внутрішньої батареї (для калібраторів СРС2090, СРН6000, СРН6200, СРН6400, СРН6510, СРН6600, СРН7600).

Маркування щодо вибухозахисту калібраторів СРН6210 – ІЕхІВІІСТ1...Т4Х, калібраторів СРН6510 – РО Іа Х.

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на корпус калібраторів або на титульний аркуш настанови з експлуатації друкарським способом.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект постачання входить:

- калібратор – 1 шт.;
- настанова з експлуатації – 1 прим.;
- сертифікат калібрування – 1 прим.;
- упаковка – 1 шт.

ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірка калібраторів проводиться згідно МПУ 04-243:2015 „Метрологія. Калібратори тиску цифрові. Методика повірки”.

Основні робочі еталони, необхідні для повірки приладів після ремонту та під час експлуатації:

- державний первинний еталон одиниці тиску для абсолютних тисків у діапазоні від 270 Па до $1,3 \cdot 10^5$ Па (ДЕТУ 04-02-97) СКВ $\leq 0,3$ Па, НСП ≤ 2 Па;
- поршневі манометри надлишкового тиску з комплекту вторинних еталонів з верхніми границями відтворення від 0,25 МПа до 60 МПа з границями допустимої основної відносної похибки $\pm 0,005\%$;
- поршневі манометри надлишкового тиску 1-го розряду, клас точності 0,01, с верхніми границями відтворення от 0,25 МПа до 250 МПа;
- поршневі мановакуумметри МВП-2,5 із діапазоном відтворювання тиску від мінус 100 кПа до 250 кПа, класів точності 0,02 та 0,05;
- рідинні мікроманометри МКВ-250 с діапазоном відтворювання тиску від мінус 2,5 кПа до 2,5 кПа, класу точності 0,05;
- задатчики вакуумметричного тиску Воздух-0,4В із діапазоном відтворювання вакуумметричного тиску від мінус 4 кПа до мінус 40 кПа класу точності 0,02;
- поршневі манометри надлишкового тиску МП-0,4; МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600, МП-2500 класів точності 0,02 та 0,05;
- поршневі манометри абсолютного тиску МПА-15 1-го розряду;
- диференціальний вольтметр В1-12 2 розряду, з границями допустимої основної абсолютної похибки $\pm (5 \cdot 10^{-6} U + 200$ мкВ) в діапазоні від 100 мкВ до 100 В та $\pm (2 \cdot 10^{-4} I + 1$ мкА) в діапазоні від 100 нА до 100 мА.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

Технічна документація фірми WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина.

ВИСНОВОК

Калібратори тиску CPC..., CPN..., CPG2500 відповідають вимогам технічної документації виробника.

Виробник:

Фірма WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG (Німеччина)

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

Тел. (+49) 9372 132 0, факс (+49) 9372 132 406, e-mail: info@wika.de

Директор НЦ-3
ННЦ "Інститут метрології"



Г.Ю. Народницький



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ"
(ННЦ "Інститут метрології")

Вул. Мирносицька, 42, м. Харків, 61002, тел: (057)700-34-09, факс: (057) 700-34-47, Код ЄДРПОУ 02568325,
www.metrology.kharkov.ua, e-mail: info@metrology.kharkov.ua

17.07.2018 № 142/B-2018

Щодо визнання результатів

Менеджеру ЗЕД
ТОВ «ВІКА ПРИЛАД»
Куц С.В.

вул. Генерала Алмазова, 18/7, оф. 101
м. Київ, 01133

У відповідь на Ваш лист від 13.07.2018 р. № 105 повідомляємо, що станом на 16.07.2018 р. згідно договору № 6/3162-18 проводяться роботи з оцінки відповідності наступних категорій засобів вимірювальної техніки:

1. манометрів 7..., A2G..., DPG40;
2. манометрів 1..., 2..., 3..., GDM..., GDI..., D..., HG..., 4..., 6..., PG..., DPGS4...;
3. перетворювачів температури T..., TIF..., DIN...;
4. манометричних термометрів з уніфікованим вихідним сигналом TGT70..., TGT73...;
5. термометрів манометричних серія 70, 73, 74, 75, IFC..., SC15..., SB15..., SW15...;
6. термометрів біметалічних E45.21, серія 43, 46, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, A2G-61, TLXX.3A;
7. термопари ТС...;
8. термометрів цифрових СТН...;
9. термометрів опору з уніфікованим вихідним сигналом TR21-..., TR30-..., TR31-..., TR33-..., TR34-..., TR57-..., A2G-60, TSD-30, TFT35;
10. термометрів опору TR..., TF...;
11. магнітострикційних рівнемірів FFG-...;
12. герконових рівнемірів RLT-..., NMG125..., MG..., LSD-30, AL-ADF..., AF-ADF..., AVK-ADF-...;
13. перетворювачів тиску А..., С..., D..., E..., I..., L..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., H..., T..., R-1;
14. реле тиску з уніфікованим вихідним сигналом PS...;
15. цифрових манометрів СРG..., DG-10;
16. манометрів з електричними вихідними сигналами PGT..., APGT..., DPGT..., A2G-15.

Роботи планується завершити у 3 кварталі 2018 р.

Т.в.о. генерального директора

В.І. Колмиков

Постникова В.Л.
(057) 704-98-49

001469