



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Серія А

№ 007696



СЕРТИФІКАТ

затвердження типу засобів вимірювальної техніки

№ UA-MI/1-4008-2015

Виданий 23 грудня 2015 р.

Цей сертифікат, виданий фірмі WKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина, засвідчує, що на підставі позитивних результатів державних приймальних випробувань Міністерством економічного розвитку і торгівлі України затверджений тип засобів вимірювальної техніки "Термоманометри 100..., MFT..., TНM10, WP100-3", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У3625-15.

Термоманометри 100..., MFT..., TНM10, WP100-3 під час випуску з виробництва підлягають повірці.

Міжповірочний інтервал, установлений під час затвердження типу засобів вимірювальної техніки, – 2 роки, рекомендований міжкалібрувальний інтервал – 2 роки.

*Заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



М.Є. Нефьодов



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Серія А

№ 007697



СЕРТИФІКАТ

затвердження типу засобів вимірювальної техніки

№ UA-MI/1-4008-2015

Виданий 23 грудня 2015 р.

Цей сертифікат, виданий фірмі WKA Polska spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka komandytowa, Польща, засвідчує, що на підставі позитивних результатів державних приймальних випробувань Міністерством економічного розвитку і торгівлі України затверджений тип засобів вимірювальної техніки "Термоманометри 100..., MFT..., THM10, WP100-3", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У3625-15.

Термоманометри 100..., MFT..., THM10, WP100-3 під час випуску з виробництва підлягають повірці.

Міжповірочний інтервал, установлений під час затвердження типу засобів вимірювальної техніки, – 2 роки, рекомендований міжкалібрувальний інтервал – 2 роки.

*Заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



М.Є. Нефьодов

**Опис типу термоманометрів 100..., MFT..., THM10, WP100-3
для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки**

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку



П.І. Неєжмаков
7 2015 р.

Термоманометри 100..., MFT..., THM10, WP100-3	Записані до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки Реєстраційний № _____ На заміну № _____
---	--

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

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Термоманометри 100..., MFT..., THM10, WP100-3 (далі за текстом - термоманометри) призначені для вимірювання надлишкового тиску та температури рідин чи газів і застосовуються у комунальних системах тепло-, газо-, водопостачання, а також у інших галузях промисловості.

ОПИС

Термоманометри являють собою комбіновані прилади, які складаються з манометра та термометра. Корпус термоманометрів має круглий циферблат, на якому розміщені дві роздільні шкали для вимірювання тиску та температури.

Принцип дії манометра заснований на деформації чутливого елемента (одновиткової трубчастій пружини) внаслідок зміни тиску. Деформація чутливого елемента через секторний передавальний механізм передається стрілці, котра переміщується по шкалі. Шкала проградуїрована у барах.

Принцип дії термометра у термоманометрів 100.01.080, 100.10.080, 100.02.063, 100.02.080, 100.12.063, 100.12.080, THM10 заснований на деформації чутливого елемента (біметалічної пластини) внаслідок зміни температури. Деформація чутливого елемента через секторний передавальний механізм передається стрілці, котра переміщується по шкалі.

Принцип дії термометра у термоманометрів MFT.30.040, MFT.30.042, MFT.30.052, WP100-3 заснований на манометричному принципі. Чутливий елемент являє собою замкнуту систему, заповнену інертним газом. Зміна температури викликає зміну тиску газу в трубчастій манометричній пружині. Деформація пружини внаслідок зміни тиску через секторний передавальний механізм передається стрілці, котра переміщується по шкалі.

Температурна шкала проградуїрована у градусах Цельсія.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхні границі вимірювання надлишкового тиску, діапазон вимірювання температури, робоча температура навколишнього середовища, габаритні розміри та маса наведені в таблиці 1.

Границі допустимої додаткової похибки, викликані впливом температури навколишнього середовища, зведеної до верхньої границі вимірювань, $-\pm 0,4\% / 10\text{ }^\circ\text{C}$.

Ступень захисту, яку забезпечує оболонка, - IP 43, IP 50.

Таблиця 1

Умовне позначення	Верхні границі вимірювання надлишкового тиску, МПа	Діапазон вимірювання температури, °С	Границі допустимої основної похибки, зведеної до верхньої границі вимірювань, %	Робоча температура навколишнього середовища, °С	Габаритні розміри, мм, не більше	Маса, кг, не більше
100.01.080	Від 0,1 до 1,6	Від 0 до 100; від 0 до 120; від 0 до 150	Для тиску: ± 2,5; для температури: ± 2	Від мінус 20 до 60	80 × 30 × 122	0,2
100.10.080					82 × 40 × 135	0,3
100.02.063					63 × 74 × 63	0,2
100.02.080					80 × 76 × 80	0,2
100.12.063					63 × 74 × 63	0,2
100.12.080					80 × 74 × 80	0,3
MFT.30.040	0,4	Від 0 до 120			44 × 30 × 44	0,2
MFT.30.042					46 × 30 × 46	
MFT.30.052					58 × 29 × 58	
ТНМ10	Від 0,4 до 1	Від 10 до 120			80 × 30 × 80	0,3
WP100-3	Від 0,6 до 1	Від 40 до 100	± 6	Від мінус 30 до 60	100 × 66 × 100	0,3

Довжина капіляру у термоманометрів з термометром манометричного принципу дій MFT.30.040, MFT.30.042, MFT.30.052 – до 5 м, WP100-3 – до 1,8 м.

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на корпус термоманометрів або на титульний аркуш паспорту друкарським способом.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект постачання термоманометрів входить:

- термоманометр – 1 шт.;
- паспорт – 1 прим.;
- упаковка – 1 шт.

ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірка чи калібрування термоманометрів після ремонту та під час експлуатації у частині вимірювання тиску проводиться згідно МПУ 003/04-2003 „Метрологія. Манометри, вакуумметри, мановакуумметри, напороміри, тягоміри та тягонапороміри показуючі та самописні. Методика повірки”, у частині вимірювання температури – згідно ГОСТ 8.305-78 „ГСИ. Термометри манометрические. Методы и средства поверки”.

Основні робочі еталони, необхідні для повірки або калібрування термоманометрів після ремонту та під час експлуатації:

- манометри типу МО 3-го розряду за ДСТУ 4007-2001;
- термометри ртутні скляні типу ТР 3-го розряду за ДСТУ 3742-98.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

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

ВИСНОВОК

Термоманометри 100..., MFT..., THM10, WP100-3 відповідають вимогам технічної документації виробника.

Виробники:

Фірма WKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина.
Адреса: 63911 Klingenberg, Alexander-Wiegand-Strasse 30.

Фірма WKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, Польща.
Адреса: ul. Łęska 29/35, 87-800 Włocławek.

Директор НЦ-3
ННЦ "Інститут метрології"



Г.Ю. Народницький

Начальник НДЛ-11
ННЦ "Інститут метрології"



В.П. Сліпушенко



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..., DIH...;
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