



Мінекономрозвитку України
Національний науковий центр «Інститут метрології»

СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № UA.TR.113-0205-18
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, Alexander-
Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg, Deutschland
(Німеччина)

Продукція
/ Produce

Термометри манометричні
серій 70, 73, 74, 75, IFC..., SC15..., SB15..., SW15...

УКТЗЕД - 9025198098

(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, Alexander-Wiegand-Strasse
30, 63911 Klingenberg, Deutschland

Місце (я) виробництва
Place (s) of production

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Strasse
30, 63911 Klingenberg, Deutschland

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)

М.П. Несжмаков
(ініціали, прізвище//
initials, family name

М.П. / Stamp



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

002229

ОПИС ТИПУ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Термометри манометричні серій 70, 73, 74, 75, IFC..., SC15..., SB15..., SW15...

Призначення та галузь застосування

Термометри манометричні (у подальшому – термометри) призначені для вимірювання температури рідких та газоподібних середовищ, у тому числі агресивних.

Термометри застосовуються в енергетиці, приладобудуванні, машинобудуванні, хімічній, нафтохімічній, харчовий та інших галузях промисловості.

Опис засобу вимірювальної техніки

Принцип дії термометра ґрунтується на використанні залежності тиску речовини від температури за сталого об'єму. Манометрична термосистема складається з термобалона, дистанційного капіляра і манометричної пружини. В якості пружного чутливого елемента використовується пружина Бурдона. Під впливом температури змінюється тиск всередині манометричної системи, відбувається розкрутка манометричної пружини, пов'язаної зі стрілкою лічильного пристрою. Термометри мають корпус, в якому змонтовано шкалу термометра, стрілку та пружний чутливий елемент, який перетворює тиск інертного газу в механічне переміщення стрілки по шкалі термометра. Ця пружина сполучена трубкою з термобалоном. Діапазон вимірювань термометра позначений трикутними стрілками на шкалі.

Термометри мають дев'ятнадцять модифікацій: A70..., B70..., H70..., M70..., R70..., S70..., V70..., A73..., F73..., R73..., S73..., A74..., R74..., A75..., R75..., IFC..., SC15..., SB15..., SW15..., які відрізняються між собою формою, розміром, матеріалом корпусу термометра, наявністю захисних гільз, діапазонами та границями допустимої похибки, положенням з'єднання зі сполучним капіляром або термобалоном, розмірами термобалона та сполучного капіляра, можливістю доукомплектування додатковими пристроями, тощо.

Термометри серій IFC..., SC15..., SB15..., SW15... мають по 2 виконання (круглий або квадратний корпус), термометри серії 70 мають 7 виконань, що відрізняються способом кріплення термометра на об'єкті і способом кріплення капіляра до корпусу.

В термометрах модифікацій A75..., R75... поєднані термометр манометричний з перетворювачем термоелектричним типу К.

Зовнішній вигляд

Зовнішній вигляд модифікацій термометрів наведено на рисунках 1 – 7.



Рисунок 1 – Зовнішній вигляд термометрів модифікацій A70..., H70..., M70..., R70..., S70..., V70... зліва та справа: B70...



Рисунок 2 – Зовнішній вигляд термометрів модифікацій A73..., F73..., R73..., S73...
(зліва: R73..., у центрі: F73..., справа: S73...)

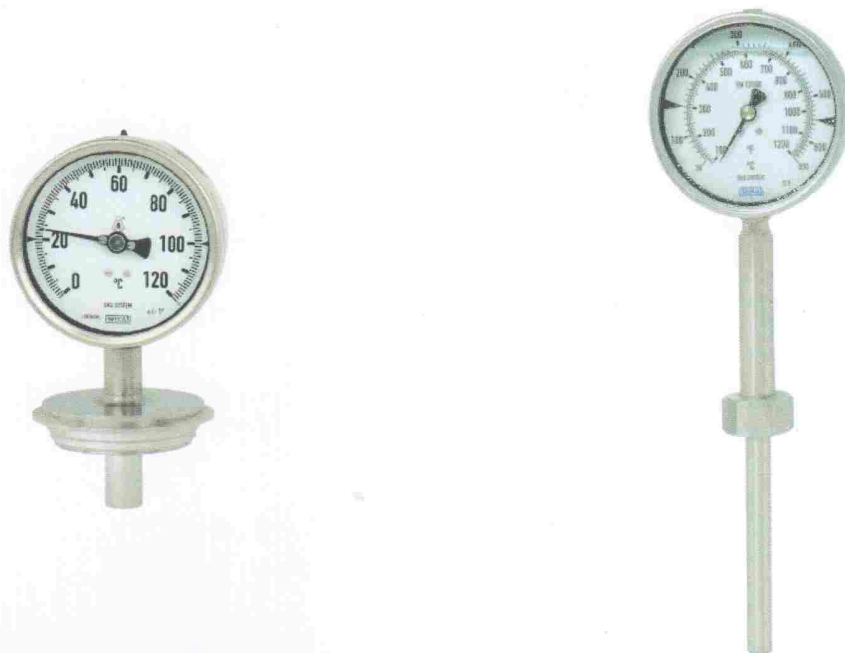


Рисунок 3 – Зовнішній вигляд термометрів модифікацій A74... та R74... (зліва),
A75... та R75... (справа)



Рисунок 4 – Зовнішній вигляд термометрів модифікації IFC...

002231



Рисунок 5 – Зовнішній вигляд термометрів модифікації SB15...

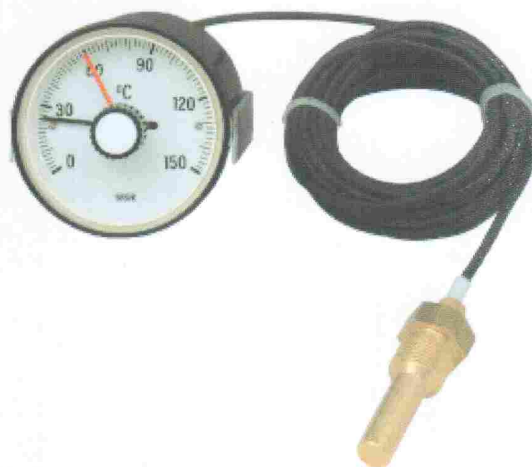


Рисунок 6 – Зовнішній вигляд термометрів модифікації SC15...

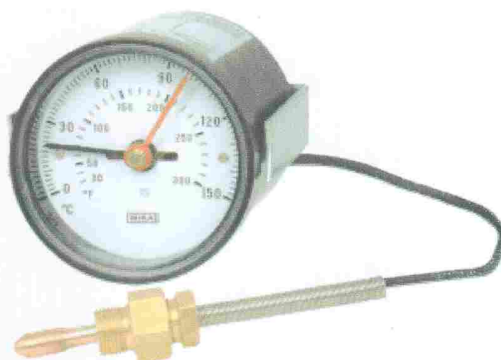


Рисунок 7 – Зовнішній вигляд термометрів модифікації SW15...

Метрологічні та технічні характеристики засобу вимірювальної техніки

Основні технічні характеристики та літерно-цифрове позначення виконань термометрів манометричних наведено в таблицях 1 – 11.

1 Літерно-цифрове позначення виконань та основні технічні характеристики термометрів манометричних модифікацій A70..., B70..., H70..., M70..., R70..., S70..., V70... наведені у таблицях 1 та 2.

002232

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0205-18

Certificate number

Сторінка 5 із 13

Page of

Таблиця 1

| Літерно-цифрове позначення виконання ¹⁾ | Номінальний розмір, мм | Положення з'єднання сполучного капіляра або термобалона з корпусом | Тип монтажу | Діаметр, мм | Довжина, мм | Ступень захисту відповідно до ДСТУ EN 60529:2014 | Маса, кг, не більше |
|--|------------------------|--|--|------------------------|--------------------------------|--|---------------------|
| | | | | Термобалона (капіляра) | Занурюваної частини (капіляра) | | |
| B70.50 B70.53 | 063 | центральне, з затиля | за допомогою трикутної панелі з кронштейном | 8 (2) | від 63 до 1000 (до 10000) | корпус – IP65; клеми – IP00 | 0,4 |
| H70.50 H70.53 | 063 100 160 | радіальне, з низу | за допомогою заднього монтажного фланцю | | | | від 0,4 до 1,4 |
| M70.50 M70.53 | 063 100 160 | | за допомогою кронштейна для монтажу на поверхню | | | | |
| V70.50 V70.53 | 063 100 160 | центральне або ексцентричне, з затиля | за допомогою переднього монтажного фланцю | 8 (-) | від 63 до 1000 (-) | від 0,4 до 0,9 | |
| A70.50 A70.53 | 063 100 | центральне або ексцентричне, з затиля, фіксоване | за допомогою різьбового з'єднання або захисної гільзи | | | | |
| R70.50 R70.53 | 063 100 | радіальне, з низу, фіксоване | | | | | |
| S70.50 S70.53 | 063 100 | центральне або ексцентричне, з затиля, фіксоване | за допомогою різьбового з'єднання або захисної гільзи, корпус відкидний, такий, що обертається | | | | |

¹⁾ Цифра 50 в кінці літерно-цифрового позначення означає, що термометр виконано без гідрозаповнення, цифра 53 означає, що термометр виконано з гідрозаповненням.

002233

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0205-18

Certificate number

Сторінка 6 із 13

Page of

Таблиця 2

| Діапазон показів, °C | Ціна поділки шкали, °C | Діапазон вимірювання, °C | Границі допустимої абсолютної основної похибки вимірювання, °C |
|----------------------|------------------------|--------------------------|--|
| від мінус 60 до 40 | 1 | від мінус 50 до 30 | ± 2 |
| від мінус 40 до 60 | | від мінус 30 до 50 | |
| від мінус 30 до 50 | | від мінус 20 до 40 | |
| від мінус 20 до 60 | | від мінус 10 до 50 | |
| від мінус 20 до 80 | | від мінус 10 до 70 | |
| від 0 до 60 | | від 10 до 50 | |
| від 0 до 80 | | від 10 до 70 | |
| від 0 до 100 | | від 10 до 90 | |
| від 0 до 120 | 2 | від 10 до 110 | ± 4 |
| від 0 до 160 | | від 20 до 140 | |
| від 0 до 200 | | від 20 до 180 | |
| від 0 до 250 | 5 | від 30 до 220 | ± 5 |
| від 0 до 300 | 10 | від 30 до 270 | ± 10 |
| від 0 до 400 | | від 50 до 350 | |

2 Літерно-цифрове позначення виконань та основні технічні характеристики термометрів манометричних модифікацій A73..., F73..., R73..., S73... наведені у таблицях 3 та 4.

Таблиця 3

| Літерно-цифрове позначення виконання ¹⁾ | Номінальний розмір, мм | Положення з'єднання корпус/термобалон (капіляр) | Маса, кг, не більше | Довжина, мм занурюваної частини (капіляра) | Діаметр, мм термобалона на капіляра | Допустимий робочий тиск на частину, яку занурюють, бар | Ступень захисту відповідно до ДСТУ EN 60529:2014 | | | | |
|--|------------------------|---|---------------------|--|-------------------------------------|--|--|----------------------------------|-----------------------------|--|--|
| A73.100 ²⁾ | 100 | осьове, з затилля | 1,100 | від 52 до 3000 (-) | 6; 8; 10; 12; 13; 14 (-) | 25 | IP65 | | | | |
| A73.160 ²⁾ | 160 | | 1,400 | | | | | | | | |
| R73.100 ²⁾ | 100 | радіальне, з низу | 1,100 | | | | | | | | |
| R73.160 ²⁾ | 160 | | 1,400 | | | | | | | | |
| S73.100 ²⁾ | 100 | центральне з затилля, корпус відкидний, такий, що обертається | 1,300 | | | | | | | | |
| S73.160 ²⁾ | 160 | | 1,600 | | | | | | | | |
| F73.100 ²⁾ | 100 | радіальне з низу або осьове та ексцентричне з затилля | 1,400 | | | | | від 63 до 3000 (від 500 до 9500) | 6; 8; 10; 12; 13; 14 (2; 7) | | |
| F73.160 ²⁾ | 160 | | 1,800 | | | | | | | | |

²⁾ Можливі:

- виконання для вимірювання температури поверхні. Розміри контактної площадки, що прилягає до поверхні 120x22x12мм, довжина термобалона 100 мм, діаметр 12 мм;
- установка сигнального пристрою з електроконтактами типу 811, 821, 831.

002234

Таблиця 4

| Діапазон показів, °C | Ціна поділки шкали, °C | Діапазон вимірювання, °C | Границі допустимої абсолютної основної похибки вимірювання, °C |
|----------------------|------------------------|--------------------------|--|
| від мінус 200 до 50 | 5 | від мінус 170 до 20 | ± 5 |
| від мінус 200 до 100 | | від мінус 170 до 70 | |
| від мінус 80 до 60 | 2 | від мінус 60 до 40 | ± 2 |
| від мінус 60 до 40 | | від мінус 50 до 30 | |
| від мінус 40 до 60 | 1 | від мінус 30 до 50 | ± 1 |
| від мінус 30 до 50 | | від мінус 20 до 40 | |
| від мінус 20 до 60 | | від мінус 10 до 50 | |
| від мінус 20 до 80 | | від мінус 10 до 70 | |
| від 0 до 60 | | від 10 до 50 | |
| від 0 до 80 | | від 10 до 70 | |
| від 0 до 100 | 2 | від 10 до 90 | ± 2 |
| від 0 до 120 | | від 20 до 100 | |
| від 0 до 160 | | від 20 до 140 | |
| від 0 до 200 | 5 | від 20 до 180 | ± 2,5 |
| від 0 до 250 | | від 30 до 220 | |
| від 0 до 300 | | від 30 до 270 | |
| від 0 до 400 | 5 | від 50 до 350 | ± 5 |
| від 0 до 500 | | від 50 до 450 | |
| від 0 до 600 | 10 | від 100 до 500 | ± 10 |
| від 0 до 700 | | від 100 до 600 | |

3 Літерно-цифрове позначення виконань та основні технічні характеристики термометрів біметалевих модифікацій A74..., R74..., A75... та R75... наведені у таблицях 5 та 6.

Таблиця 5

| Літерно-цифрове позначення виконання ¹⁾ | Положення з'єднання корпус/термобалон | Маса, кг, не більше | Довжина занурюваної частини, мм | Діаметр термобалона, мм | Допустимий робочий тиск на частину, яку занурюють, бар | Ступень захисту відповідно до ДСТУ EN 60529:2014 | Додаткові пристрої |
|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|--|--|---|
| A74.100 | осьове, з затиля | 1,900 | 30 | 21 | 25 | IP65 | Можлива установка сигнального пристрою з електроконтактами типу 811, 821, 831 |
| R74.100 | радіальне, з низу | 2,400 | | | | | |
| A75.100 | осьове, з затиля | 0,750 | від 63 до 290 | 13 | 25 та 40 | IP66 | - |
| R75.100 | радіальне, з низу | 0,750 | | | | | |

¹⁾ Останні три цифри в літерно-цифровому позначенні виконання термометрів є номінальним розміром корпусу в міліметрах.

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату **UA.TR.113-0205-18**

Certificate number

Сторінка 8 із 13

Page of

Таблиця 6

| Діапазон показів, °C | Ціна поділки шкали, °C | Діапазон вимірювання, °C | Границі допустимої абсолютної основної похибки вимірювання, °C |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| від мінус 30 до 50 ²⁾ | 1 | від мінус 20 до 40 | ± 1 |
| від мінус 20 до 100 ²⁾ | | від 0 до 80 | |
| від 0 до 120 ²⁾ | | від 20 до 100 | |
| від 0 до 160 ²⁾ | | від 20 до 100 | |
| від 50 до 600 ³⁾ | 10 | від 150 до 500 | ± 10 |
| від 50 до 650 ³⁾ | | від 150 до 550 | |
| від 50 до 700 ³⁾ | | від 150 до 600 | |

²⁾ Для термометрів модифікації A74..., R74...

³⁾ Для термометрів модифікації A75... та R75...

4 Літерно-цифрове позначення виконання та основні технічні характеристики термометрів манометричних модифікації IFC... наведено в таблицях 7, 8.

Таблиця 7

| Літерно-цифрове позначення виконання ⁴⁾ | Положення з'єднання сполучного капіляра з корпусом | Маса, кг, не більше | Довжина, мм занурюваної частини (капіляра) | Діаметр, мм | | Ступень захисту відповідно до ДСТУ EN 60529:2014 |
|--|--|---------------------|--|---------------|-------------|--|
| | | | | Термо-балона | капіляра | |
| IFC 37 | з низу, з затиля | 1,0 | не більше 1000 (від 600 до 5000) | 6; 8; 8,5; 10 | 2; 2,5, 3,5 | IP54 |
| IFC 40 | | | | | | |
| IFC 42 | | | | | | |
| IFC 52 | | | | | | |
| IFC 60 | | | | | | |
| IFC 80 | | | | | | |
| IFC 100 | | | | | | |
| IFC 72×72 | | | | | | |
| IFC 96×96 | | | | | | |

⁴⁾ Цифри в літерно-цифровому позначенні виконання термометрів є номінальним розміром корпусу або висотою та шириною в міліметрах.

002236

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0205-18

Certificate number

Сторінка 9 із 13

Page of

Таблиця 8

| Діапазон показів, °C | Ціна поділки шкали, °C | Границі допустимої зведеної основної похибки вимірювання, % |
|----------------------|------------------------|---|
| від мінус 100 до 50 | 1, 2, 5 | ± 2 |
| від мінус 50 до 100 | | |
| від мінус 40 до 30 | | |
| від мінус 40 до 40 | | |
| від мінус 40 до 60 | | |
| від мінус 30 до 40 | | |
| від мінус 30 до 50 | | |
| від мінус 20 до 100 | | |
| від 0 до 40 | | |
| від 0 до 60 | | |
| від 0 до 80 | | |
| від 0 до 100 | | |
| від 0 до 120 | | |
| від 0 до 150 | | |
| від 0 до 160 | | |
| від 0 до 200 | | |
| від 0 до 250 | | |
| від 0 до 300 | | |
| від 0 до 350 | | |
| від 0 до 400 | | |
| від 10 до 50 | | |
| від 50 до 150 | | |
| від 50 до 200 | | |
| від 50 до 250 | | |
| від 50 до 300 | | |
| від 50 до 350 | | |
| від 100 до 220 | | |
| від 100 до 250 | | |
| від 100 до 300 | | |
| від 100 до 350 | | |
| від 100 до 400 | | |
| від мінус 40 до 80 | | ± 3 |

5 Літерно-цифрове позначення виконання та основні технічні характеристики термометрів манометричних модифікації SC15..., SB15..., SW15... наведено в таблицях 9, 10.

002237

Таблиця 9

| Літерно-цифрове позначення виконання ¹⁾ | Номінальний розмір, мм | Положення з'єднання сполучного капіляра з корпусом | Маса, кг, не більше | Довжина занурюваної частини (капіляра), мм | Діаметр Термобалона (капіляра), мм | Ступень захисту відповідно до ДСТУ EN 60529:2014 | Додаткові пристрої ¹⁾ |
|--|------------------------|--|---------------------|---|------------------------------------|--|----------------------------------|
| SC1510 | 100 | ексцентрично, з затилля | 1,0 | розраховується автоматично, але не більше 1000 (до 10000) | 6; 8; 8,5; 10 (2; 2,5; 3,5) | корпус – IP53; клеми – IP00 (або IP51, або IP54) | Електроконтакти |
| SC1545 | 45 × 45 | | | | | | |
| SC1560 | 60 | | | | | | |
| SC1572 | 72 × 72 | | | | | | |
| SC1580 | 80 | | | | | | |
| SC1596 | 96 × 96 | | | | | | |
| SB1510 | 100 | | | | 6; 8; 10 (2; 2,5; 3,5) | Електроконтакти | |
| SB1560 | 60 | | | | | | |
| SB1572 | 72 × 72 | | | | | | |
| SB1580 | 80 | | | | | | |
| SB1596 | 96 × 96 | | | | | | |
| SW1510 | 100 | | | | | | |
| SW1560 | 60 | | | | | | |
| SW1572 | 72 × 72 | | | | | | |
| SW1580 | 80 | | | | | | |
| SW1596 | 96 × 96 | | | | | | |

¹⁾ Максимальний допустимий струм комутації – не більше 5 А або 10 А в залежності від виконання. Напруга зовнішніх кіл, що комутуються – 250 В змінного струму. Затримка перемикачів – не більше 2 % від діапазону вимірювання.

Таблиця 10

| Діапазон показів, °С | Ціна поділки шкали, °С | Діапазон вимірювання, °С | Границі допустимої зведеної основної похибки вимірювання, % |
|----------------------|------------------------|--------------------------|---|
| від мінус 100 до 60 | 2 | від мінус 80 до 40 | ± 4 |
| від 0 до 60 | 1 | від 10 до 50 | ± 2 |
| від 0 до 80 | | від 10 до 70 | |
| від 0 до 100 | | від 10 до 90 | |
| від 0 до 120 | 2 | від 10 до 110 | ± 4 |
| від 0 до 160 | | від 20 до 140 | |
| від 0 до 200 | | від 20 до 180 | |
| від 0 до 250 | 5 | від 30 до 220 | ± 5 |
| від 0 до 300 | 10 | від 30 до 270 | ± 10 |
| від 0 до 400 | | від 50 до 350 | |

Примітка. Границі допустимої абсолютної похибки в таблицях 2, 4, 6, 8, 10 встановлені для діапазону вимірювань. Діапазон вимірювань обмежено на шкалі двома трикутними маркерами. У разі коли діапазон показів співпадає з діапазоном вимірювань маркування відсутнє.

Таблиця 11 Загальні характеристики термометрів

| Назва характеристики | Значення | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Матеріал термобаллону | для модифікацій | | |
| | серії IFC... | серій SC15..., SB15..., SW15... | для решти |
| | нержавіюча сталь або мідний сплав | нержавіюча сталь або латунь | нержавіюча сталь |

Продовження таблиці 11

| Назва характеристики | Значення | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| | Робочі умови експлуатації - температура навколишнього повітря, °С | для модифікацій | | | |
| серії IFC... | | серії 70 | серії 73, 74 | серії 75 | серій SC15..., SB15..., SW15... |
| - відносна вологість навколишнього повітря, % | від мінус 20 до 70 від мінус 40 до 80 | від 0 до 40 (на вимогу: від мінус 20 до 60) | від мінус 0 до 40 (на вимогу: від мінус 40 до 60; від мінус 60 до 60) | від мінус 0 до 40; (на вимогу: від мінус 20 до 60; від мінус 40 до 60) | від мінус 40 до 60 |
| Умови транспортування та зберігання | для модифікацій | | | | |
| - температура навколишнього повітря, °С | серії 70, 73, 74 | | серії 75 | | серії IFC..., SC15..., SB15..., SW15... |
| - відносна вологість навколишнього повітря, % | від мінус 50 до 70 (без гідрозаповнення) від мінус 20 до 60 (з гідрозаповненням) | | від мінус 50 до 70 | | від мінус 5 до 50 |
| Середній термін служби, років | не менше 10 | | | | |
| Середнє напрацювання на відмову, год | не менше 40000 | | | | |

Знак відповідності

Знак відповідності та додаткове метрологічне маркування наноситься або на маркувальну табличку термометрів, або на останню сторінку настанови з експлуатації.

Місце пломбування

Виробник термометрів не виконує їх пломбування. Конструктивно термометри мають клеми для сполучення з зовнішньою вимірювальною апаратурою, але корпус цих термометрів має єдину герметично закриту, нерозбірну конструкцію, що не дозволяє без руйнування спотворювати або змінити їх технічні та метрологічні характеристики. Термометри не потребують захисту від несанкціонованого втручання.

Комплектність

До комплекту постачання термометра входять:

- термометр манометричний – 1 шт. (модифікація, виконання – відповідно до замовлення);
- приладдя для монтажу (відповідно до замовлення) – 1 шт.;
- захисна гільза (відповідно до замовлення) – 1 шт.;
- паспорт – 1 прим.;

002239

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату **UA.TR.113-0205-18**

Certificate number

Сторінка 12 із 13

Page of

- настанова з експлуатації – 1 прим..

Повірка

Повірка термометрів після ремонту та під час експлуатації здійснюється відповідно до ГОСТ 8.305 «ГСИ. Термометры манометрические. Методы и средства поверки.» або за методиками, передбаченими чинним законодавством України.

Основні еталони, необхідні для проведення повірки термометрів:

- ртутні термометри робочі еталони 2-го та 3-го розряду, типу ТР-1,ТР-2,ТР-3, діапазон вимірювання від 0 °С до 300 °С з метрологічними параметрами за ДСТУ 3742; діапазон вимірювання від мінус 30 °С до 0 °С з метрологічними параметрами за ДСТУ 3742;

- перетворювач термоелектричний мідьконстантановий, робочий еталон 2-го розряду за ДСТУ 3742, діапазон перетворення від мінус 200 °С до 0 °С;

- термоперетворювач опору платиновий ПТС-10, робочий еталон 2-го розряду за ДСТУ 3742, діапазон перетворення від 0 °С до 630,74 °С;

- перетворювач термоелектричний платинородій-платиновий ППО, робочий еталон 3-го розряду за ДСТУ 3742, діапазон перетворення від 300 °С до 1200 °С;

- вимірювальна котушка опору робочий еталон 2-го розряду, типу Р-331.

Міжповірочний інтервал – 1 рік.

Нормативні та технічні документи, що встановлюють вимоги до термометрів

- ДСТУ ГОСТ 8.009:2008 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

ГОСТ 16920-93 «Термометри й перетворювачі температури манометричні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань».

DIN EN 13190:2002 «Термометры со шкалой». (Dial thermometers)

ГОСТ 8.305 «ГСИ. Термометры манометрические. Методы и средства поверки».

Технічна документація фірми-виробника «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Німеччина.

Виробник

«WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG»,
Alexander-Wiegand-Straße, 30, 63911, Klingenberg, Germany

Місце виробництва

«WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG»,
Alexander-Wiegand-Straße, 30, 63911, Klingenberg, Germany

Заявник

ТОВ «ВІКА ПРИЛАД»
Україна, 01133, м. Київ, вул. Генерала Алмазова, 18/7, оф. 101.

Керівник органу з оцінки
відповідності/

Director of the conformity assessment body

(підпис/ signature)



П.І. Несжмаков

(ініціали, прізвище /
initials, family name)

М.П./Stamp

002240

**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.403.В/11-18 від 08.11.2018 р.

2 Протокол метрологічних випробувань термометра манометричного SB1560 № 03741774 від 25.07.2018.

3 Протокол метрологічних випробувань термометра манометричного SB1560 № 03741775 від 25.07.2018.

4 Протокол метрологічних випробувань термометра манометричного SB1560 № 03741776 від 25.07.2018.

5 Протокол випробувань № 07/0094 від 27.11.2007, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

6 Протокол випробувань № 11-1135 від 22.09.2011, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

7 Протокол випробувань № 11-0531 від 25.05.2011, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

8 Протокол випробувань № 15-0112 від 27.02.2015, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

**Керівник органу з оцінки
відповідності**

Director of the conformity assessment body

(підпис/ signature)



І.І. Несжмаков

(ініціали, прізвище/
initials, family name)

Stamp

002241

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

1 Протокол оцінки відповідності по модулю В «Технічному регламенту законодавчо регульованих засобів виміральної техніки» ДВЦ «Метрологія» ННЦ «Інститут метрології» № 6/3162.П.403.В/11-18 від 08.11.2018 р.

2 Протокол метрологічних випробувань термометра манометричного № 03741774 від 25.07.2018. SB1560

3 Протокол метрологічних випробувань термометра манометричного № 03741775 від 25.07.2018. SB1560

4 Протокол метрологічних випробувань термометра манометричного № 03741776 від 25.07.2018. SB1560

5 Протокол випробувань № 07/0094 від 27.11.2007, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

6 Протокол випробувань № 11-1135 від 22.09.2011, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

7 Протокол випробувань № 11-0531 від 25.05.2011, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

8 Протокол випробувань № 15-0112 від 27.02.2015, наданий «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», акредитований DAKKS, Німеччина.

**Керівник органу з оцінки
відповідності/**

Director of the conformity assessment body

(підпис/ signature)



М.П. Неєжмаков

(ініціали, прізвище/
initials, family name)

М.П./Stamp

002242