



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Серія В

№ 008155



СЕРТИФІКАТ

**відповідності засобів вимірювальної техніки
затвердженому типу**

№ UA-MI/2-4967-2015

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

Цей сертифікат засвідчує, що ідентифіковані належним чином перетворювачі тиску вимірювальні А..., С..., D..., Е..., F..., I..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1, код УКТ ЗЕД 9026 20 20 00, які серійно виробляються фірмою WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина, відповідають затвердженому типу, зареєстрованому в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У1959-15, 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 перетворювачів тиску вимірювальних А..., С..., D..., Е..., F..., I..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1 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

№ 007675



СЕРТИФІКАТ

затвердження типу засобів вимірювальної техніки

№ UA-MI/1-1597-2015

Виданий 23 грудня 2015 р.

Цей сертифікат, виданий фірмі WKA 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 "Перетворювачі тиску вимірювальні А..., С..., D..., Е..., F..., I..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У1959-15.

Перетворювачі тиску вимірювальні А..., С..., D..., Е..., F..., I..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1 під час випуску з виробництва підлягають повірці.

Міжповірочний інтервал (рекомендований міжкалібрувальний інтервал), установлений під час затвердження типу засобів вимірювальної техніки:

- 2 роки - для перетворювачів тиску вимірювальних з границями допустимої основної похибки $\pm 0,5\%$ та більше;
- 1 рік - для інших перетворювачів тиску вимірювальних.

*Заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



М.Є. Нефьодов

Опис типу перетворювачів тиску вимірювальних
A..., C..., D..., E..., F..., I..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1
для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку

ПОГОДЖЕНО



Зав. державного директора
ІНЦ "Інститут метрології"
І. Несжмаков
2015 р.

Перетворювачі тиску вимірювальні
A..., C..., D..., E..., F..., I..., M..., N...,
O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1

Занесені до Державного реєстру
засобів вимірювальної техніки
Реєстраційний № _____
На заміну № У1959-12

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

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Перетворювачі тиску вимірювальні A..., C..., D..., E..., F..., I..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1 (далі за текстом - перетворювачі) призначені для безперервного автоматичного перетворення абсолютного, надлишкового тиску, різниці тисків рідин чи газів, розрідження та надлишкового тиску-розрідження газів в пропорційний кодовий чи аналоговий електричний сигнал у системах автоматичного контролю, регулювання та управління технологічними процесами.

Перетворювачі можуть застосовуватись у будь-яких галузях.

ОПИС

Перетворювачі складаються з вимірювальної капсули та електронного блоку.

Принцип дії перетворювачів заснований на тензорезистивному чи п'єзорезистивному ефекті. Деформація пружного чутливого елемента вимірювальної капсули, внаслідок дії тиску, викликає пропорційну зміну електричного опору тензорезисторів чи провідності п'єзорезисторів, що спричиняє пропорційну зміну вихідного електричного сигналу, котрий електронним блоком перетворюється в кодовий чи уніфікований електричний сигнал.

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

Перетворювачі IS-3, IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H, E-10, E-11, IUT-10, IUT-11, SPT6210 мають вибухозахищене виконання. Перетворювачі IPT-10, IPT-11, UPT-20, UPT-21, DPT-10 можуть мати вибухозахищене виконання.

Перетворювачі DP-10, UPT-20, UPT-21, DPT-10, IUT-10, IUT-11, WUD-20, WUD-25, WUD-26 можуть мати рідкокристалічні індикатори.

У перетворювачів S-11, SA-11, M-11, E-11, F-21, N-11, P-11, P-31, D-11, D-11-7, D-11-9, D-21-9, IS-21-S, IS-21-F, UPT-21, IUT-11, IPT-11 на торці штуцера розташована розділова мембрана.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхні границі перетворення, границі допустимої основної та додаткової похибки, викликані впливом температури навколишнього середовища, робоча температура навколишнього середовища, габаритні розміри та маса наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі допустимої основної похибки ^{*)} , %	Робоча температура навколишнього середовища, °С	Границі допустимої додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Габаритні розміри, мм, не більше	Маса, кг, не більше
A-10	Абсолютний	Від 0,1 до 2,5	± 0,5; ± 0,6; ± 1	Від 0 до 80	± 0,4 % / 10 °С	29 × 48 × 75	0,08
	Надлишковий	Від 0,06 до 100					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,4 Мінус 0,1					
A2G-50	Різниця тисків	Від 0,00005 до 0,007	± 1,5; ± 3	Від мінус 5 до 50	—	90 × 36 × 95	0,15
A2G-55	Різниця тисків	Від 0,00025 до 0,005	± 3; ± 5	Від мінус 10 до 50	—	50 × 36 × 65	0,25
AC-1	Надлишковий	Від 0,6 до 6	± 2	Від мінус 25 до 80	± 0,5 % / 10 °С	22 × 22 × 55	0,08
	Надлишковий-розрідження	Від 0,7 до 1 Від мінус 0,05 до мінус 0,1					
C-2	Надлишковий	Від 0,6 до 6	± 2	Від мінус 25 до 85	± 0,5 % / 10 °С	22 × 22 × 51	0,08
	Надлишковий-розрідження	Від 1 до 4,5 Мінус 0,1					
	Абсолютний	Від 0,025 до 100					
C-10	Надлишковий	Від 0,025 до 1,6	± 0,5; ± 1	Від мінус 20 до 85	± 0,3 % / 10 °С	38 × 27 × 87	0,1
	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,2	Від мінус 20 до 80	± 0,2 % / 10 °С	27 × 27 × 89	0,22
CPT2500	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
	CPT6100	Абсолютний	Від 0,05 до 40,1	± 0,01; ± 0,03	Від 15 до 45	—	56 × 56 × 100
Надлишковий		Від 0,0025 до 40					
Надлишковий-розрідження		Від 0,0025 до 40 Від мінус 0,0025 до мінус 0,1					
CPT6180	Абсолютний	Від 0,1 до 40,1	± 0,01; ± 0,03	Від 15 до 45	—	56 × 56 × 100	0,505
	Надлишковий	Від 0,1 до 40					
	Надлишковий-розрідження	Від 1 до 40 Мінус 0,1					
CPT6200	Абсолютний	2,5	± 0,2	Від мінус 20 до 80	± 0,2 % / 10 °С	27 × 27 × 89	0,22
	Надлишковий	Від 0,0025 до 100					
	Надлишковий-розрідження	2,4 Мінус 0,1					
CPT6210	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,2	Від мінус 20 до 50	± 0,2 % / 10 °С	27 × 27 × 89	0,22
	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
	Розрідження	Мінус 0,1					
CPT6400	Абсолютний	2,5	± 0,025; ± 0,1	Від 15 до 35	—	40 × 40 × 103	0,22
	Надлишковий	Від 0,025 до 250					
	Надлишковий-розрідження	3,9 Мінус 0,1					
CPT6600	Абсолютний	Від 0,1 до 2	± 0,025; ± 0,05; ± 0,1; ± 0,15	Від 15 до 35	—	105 × 51 × 27	0,11
	Надлишковий	Від 0,1 до 70					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,002 до 2 Від мінус 0,002 до мінус 0,1					
	Різниця тисків	Від 0,035 до 0,35					
D-10, D-11	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,05; ± 0,1	Від мінус 20 до 80	± 0,1 % / 10 °С	40 × 40 × 109	0,3
	Надлишковий	Від 0,025 до 100					
	Розрідження	Від мінус 0,025 до мінус 0,1					
D-10-7, D-11-7	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,1; ± 0,25	Від мінус 20 до 80	± 0,1 % / 10 °С	40 × 40 × 124	0,4
	Надлишковий	Від 0,025 до 100					
	Розрідження	Від мінус 0,025 до мінус 0,1					
D-10-9, D-11-9	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,1; ± 0,25	Від мінус 20 до 80	± 0,1 % / 10 °С	40 × 40 × 126	0,4
	Надлишковий	Від 0,025 до 100					
	Розрідження	Від мінус 0,025 до мінус 0,1					

Продовження таблиці 1

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі допустимої основної похибки ^{*)} , %	Робоча температура навколишнього середовища, °С	Границі допустимої додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Габаритні розміри, мм, не більше	Маса, кг, не більше
D-20-9, D-21-9	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	$\pm 0,3; \pm 0,5;$ ± 1	Від мінус 30 до 85	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	40 × 40 × 109	0,3
	Надлишковий	Від 0,025 до 100					
	Розрідження	Від мінус 0,025 до мінус 0,1					
DP-10	Абсолютний	Від 0,05 до 0,12	$\pm 0,2; \pm 0,5;$ ± 1	Від мінус 10 до 50	$\pm 0,3 \% / 10^{\circ}\text{C}$	52 × 119 × 112	0,7
	Надлишковий	Від 0,06 до 100					
	Різниця тисків	Від 0,00006 до 0,1					
DPT-10	Різниця тисків	Від 0,001 до 4	$\pm 0,05;$ $\pm 0,075;$ $\pm 0,15$	Від мінус 40 до 80	Від $\pm 0,02 \% / 10^{\circ}\text{C}$ до $\pm 0,11 \% / 10^{\circ}\text{C}$	129 × 106 × 255	4,5
E-10, E-11	Абсолютний	Від 0,04 до 1,6	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 40 до 105	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	27 × 27 × 106	0,2
	Надлишковий	Від 0,04 до 100					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,5 Мінус 0,1					
F-20	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 20 до 80	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	90 × 61 × 135	0,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
	Розрідження	Від мінус 0,01 до мінус 0,1					
F-21	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 20 до 80	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	90 × 61 × 138	0,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 60					
	Розрідження	Від мінус 0,01 до мінус 0,1					
IPT-10	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	$\pm 0,075;$ $\pm 0,1; \pm 0,6$	Від мінус 40 до 85	$\pm 0,1 \% / 10^{\circ}\text{C}$	129 × 42 × 194	1,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 250					
	Розрідження	Від мінус 0,01 до мінус 0,1					
IPT-11	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	$\pm 0,075;$ $\pm 0,1; \pm 0,6$	Від мінус 40 до 85	$\pm 0,1 \% / 10^{\circ}\text{C}$	129 × 42 × 194	1,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 250					
	Розрідження	Від мінус 0,01 до мінус 0,1					
IS-3	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 20 до 80	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	27 × 27 × 94	0,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 250					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,4 Мінус 0,1					
IS-20-S, IS-21-S	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 30 до 105	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	48 × 27 × 123	0,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,4 Мінус 0,1					
IS-20-F, IS-21-F	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 30 до 105	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	90 × 61 × 145	0,35
	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,4 Мінус 0,1					
IS-20-H	Надлишковий	Від 160 до 250	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 30 до 105	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	90 × 61 × 161	0,45
IUT-10, IUT-11	Абсолютний	Від 0,04 до 1,6	$\pm 0,1; \pm 0,3$	Від мінус 40 до 70	$\pm 0,1 \% / 10^{\circ}\text{C}$	111 × 86 × 171	1,0
	Надлишковий	Від 0,04 до 250					
	Розрідження	Від мінус 0,04 до мінус 0,1					
M-10	Надлишковий	Від 1,6 до 100	$\pm 0,5$	Від мінус 40 до 100	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	36 × 19 × 89	0,05
M-11	Надлишковий	Від 2,5 до 60	$\pm 0,5$	Від мінус 40 до 100	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	36 × 19 × 93	0,05
MG-1	Надлишковий	Від 0,6 до 40	± 2	Від мінус 20 до 70	$\pm 0,2 \% / 10^{\circ}\text{C}$	51 × 22 × 22	0,08
MH-1	Надлишковий	Від 6 до 60	$\pm 0,5; \pm 1$	Від мінус 40 до 85	$\pm 0,3 \% / 10^{\circ}\text{C}$	36 × 24 × 117	0,2
MH-2	Надлишковий	Від 2,5 до 60	$\pm 0,5; \pm 1$	Від мінус 40 до 100	$\pm 0,15 \% / 10^{\circ}\text{C}$	20 × 20 × 79	0,07

Продовження таблиці 1

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі допустимої основної похибки ^{*)} , %	Робоча температура навколишнього середовища, °С	Границі допустимої додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Габаритні розміри, мм, не більше	Маса, кг, не більше
MHC-1	Надлишковий	Від 6 до 100	$\pm 0,5; \pm 1$	Від мінус 40 до 85	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	40 × 40 × 88	0,2
MHS	Надлишковий	Від 6 до 60	± 1	Від мінус 40 до 85	$\pm 0,4 \% / 10^\circ\text{C}$	27 × 27 × 81	0,1
N-10	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 30 до 100	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	45 × 27 × 116	0,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
N-11	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 30 до 100	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	45 × 27 × 125	0,2
	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
NWU-10	Надлишковий	Від 0,4 до 40	$\pm 0,05; \pm 0,1$	Від мінус 20 до 85	$\pm 0,15 \% / 10^\circ\text{C}$	20 × 20 × 88	0,1
	Розрідження	Мінус 0,1					
NWU-15	Надлишковий	Від 0,4 до 40	$\pm 0,05; \pm 0,1$	Від мінус 20 до 85	$\pm 0,15 \% / 10^\circ\text{C}$	20 × 78 × 70	0,2
	Розрідження	Мінус 0,1					
NWU-16	Надлишковий	Від 0,4 до 4	$\pm 0,05; \pm 0,1$	Від мінус 20 до 85	$\pm 0,15 \% / 10^\circ\text{C}$	38 × 38 × 82	0,2
	Розрідження	Мінус 0,1					
O-10	Надлишковий	Від 0,6 до 60	$\pm 1,2$	Від мінус 30 до 100	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	22 × 22 × 48	0,08
	Надлишковий-розрідження	Від 0,5 до 5,9					
		Мінус 0,1					
OT-1	Надлишковий	Від 0,6 до 6	$\pm 0,5; \pm 1; \pm 2$	Від мінус 40 до 100	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	21 × 21 × 88	0,07
P-10, P-11	Надлишковий	Від 0,025 до 100	$\pm 0,1$	Від мінус 20 до 80	$\pm 0,1 \% / 10^\circ\text{C}$	40 × 40 × 98	0,3
	Розрідження	Мінус 0,1					
P-30, P-31	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	$\pm 0,05; \pm 0,1$	Від мінус 20 до 80	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	27 × 27 × 100	0,3
	Надлишковий	Від 0,025 до 100					
	Розрідження	Від мінус 0,025 до мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 1,5 Мінус 0,1					
PGT03	Надлишковий	Від 1 до 25	$\pm 2,5$	Від мінус 20 до 60	$\pm 0,4 \% / 10^\circ\text{C}$	43 × 43 × 42	0,12
PGT04	Надлишковий	Від 10 до 40	± 5	Від мінус 20 до 60	$\pm 0,8 \% / 10^\circ\text{C}$	16 × 16 × 68	0,035
PSP-1	Абсолютний	Від 0,15 до 10	$\pm 0,025; \pm 0,05; \pm 0,15$	Від мінус 10 до 50	$\pm 0,02 \% / 10^\circ\text{C}$	25 × 25 × 75	0,2
	Надлишковий	Від 0,7 до 100					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,006 до 0,15 Від мінус 0,006 до мінус 0,09					
S-10, S-11	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 20 до 80	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	66 × 35 × 156	0,3
	Надлишковий	Від 0,01 до 100					
	Розрідження	Від мінус 0,01 до мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,4 Мінус 0,1					
S-20	Абсолютний	Від 0,04 до 4	$\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1$	Від мінус 30 до 100	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	48 × 27 × 97	0,15
	Надлишковий	Від 0,04 до 160					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,3 до 5,9 Від мінус 0,04 до мінус 0,1					
SA-11	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 20 до 80	$\pm 0,2 \% / 10^\circ\text{C}$	60 × 69 × 146	0,2
	Надлишковий	Від 0,025 до 2,5					
	Розрідження	Від мінус 0,025 до мінус 0,1					
SL-1	Надлишковий	Від 0,0025 до 0,006	$\pm 0,25; \pm 0,5$	Від мінус 30 до 80	$\pm 0,3 \% / 10^\circ\text{C}$	48 × 27 × 127	0,3
UPT-20, UPT-21	Абсолютний	Від 0,04 до 4	$\pm 0,1; \pm 0,15; \pm 0,2$	Від мінус 40 до 80	$\pm 0,1 \% / 10^\circ\text{C}$	100 × 115 × 158	1,0
	Надлишковий	Від 0,04 до 100					
	Розрідження	0,04					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,02 до 4 Від мінус 0,02 до мінус 0,1					
WU-10, WU-15	Надлишковий	Від 0,4 до 40	$\pm 0,2; \pm 0,4; \pm 0,5; \pm 1,5$	Від мінус 20 до 85	$\pm 0,15 \% / 10^\circ\text{C}$	20 × 20 × 88	0,1
	Розрідження	Мінус 0,1					

Кінець таблиці 1

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі допустимої основної похибки ^{*)} , %	Робоча температура навколишнього середовища, °С	Границі допустимої додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Габаритні розміри, мм, не більше	Маса, кг, не більше
WU-16	Надлишковий	Від 0,4 до 2,5	± 0,2; ± 0,4; ± 0,5; ± 1,5	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	38 × 38 × 82	0,2
	Розрідження	Мінус 0,1					
WU-20, WU-25	Абсолютний	Від 0,1 до 1,6	± 0,6; ± 1,2	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	27 × 27 × 76	0,1
	Надлишковий	Від 0,1 до 40					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 2,5 Мінус 0,1					
WU-26	Абсолютний	Від 0,1 до 1,6	± 0,6; ± 1,2	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	27 × 27 × 76	0,1
	Надлишковий	Від 0,1 до 1,7					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 1,6 Мінус 0,1					
WUC-10, WUC-15	Абсолютний	Від 0,1 до 1,6	± 0,5; ± 1	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	27 × 27 × 72	0,1
	Надлишковий	Від 0,1 до 40					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 2,5 Мінус 0,1					
WUC-16	Абсолютний	Від 0,1 до 1,6	± 0,5; ± 1	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	27 × 27 × 72	0,1
	Надлишковий	Від 0,1 до 1,7					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 1,6 Мінус 0,1					
WUD-20, WUD-25	Абсолютний	Від 0,2 до 6	± 0,15; ± 0,3; ± 0,4; ± 0,6	Від мінус 10 до 60	± 0,15 % / 10 °С	36 × 28 × 122	0,2
	Надлишковий	Від 0,1 до 36					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 25 Мінус 0,1					
WUD-26	Абсолютний	Від 0,2 до 1,7	± 0,15; ± 0,3; ± 0,4; ± 0,6	Від мінус 10 до 60	± 0,15 % / 10 °С	36 × 28 × 122	0,2
	Надлишковий	Від 0,1 до 1,7					
	Розрідження	Мінус 0,1					
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 1,7 Мінус 0,1					
HP-2	Надлишковий	Від 160 до 250	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 20 до 80	± 0,1 % / 10 °С	110 × 27 × 48	0,3
R-1	Надлишковий	Від 0,6 до 16	± 2	Від мінус 25 до 80	± 0,5 % / 10 °С	22 × 22 × 55	0,08
	Надлишковий-розрідження	Від 0,7 до 1					
		Від мінус 0,05 до мінус 0,1					

^{*)} Виражаються у відсотках від верхньої границі перетворення або різниці між верхніми границями перетворення надлишкового тиску і розрідження (для перетворювачів надлишкового тиску-розрідження).

Примітка. Верхні границі перетворення можуть виражатися в бар, мбар, кПа, МПа тощо.

Вихідний сигнал:

- уніфікований сигнал постійного струму від 0 мА до 20 мА, від 4 мА до 20 мА;
- уніфікований сигнал напруги постійного струму від 0 В до 5 В, від 0 В до 10 В;
- сигнал напруги постійного струму від 1 В до 5 В, від 0,5 В до 4,5 В;
- USB;
- RS-232 (RS-485);
- HART;
- CANopen;
- Profibus DP / Profibus PA;
- Foundation Fieldbus.

Електричне живлення – від зовнішнього джерела постійного струму напругою 5 В, 24 В, від 6 В до 20 В, від 7 В до 30 В, від 8 В до 30 В, від 10 В до 30 В, від 12 В до 32 В, від 12 В до 36 В, від 14 В до 30 В, від 14 В до 36 В, змінного струму напругою 24 В (тільки для А2G-50).

Ступень захисту, яку забезпечує оболонка, – IP 41, IP 54, IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69К.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів IS-3 – 0ExiaIICT4...T6X.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів IS-20-S, IS-21-S, IS-20-F, IS-21-F, IS-20-H – PO IаX, 0ExiaIICT6...T1X.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів UPT-20, UPT-21 – 0ExiaIICT1...T6X.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів IUT-10 IUT-11 – 0ExiaIICT1...T6X.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів IPT-10, IPT-11 – 0ExiaIICT6...T1X, IExdiaIICT6...T1X.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів E-10, E-11 – IExdIICT6...T1X.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів DPT-10 – 0ExiaIICT6...T1X, IExdiaIICT6...T1X.

Маркування щодо вибухозахисту перетворювачів CPT6210 – IExibIICT1...T4X.

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

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

КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект постачання перетворювачів входить:

- перетворювач – 1 шт.;
- настанова з експлуатації – 1 прим.;
- програмне забезпечення – 1 компл. (за необхідністю);
- інша документація (по замовленню);
- упаковка – 1 шт.

ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірка чи калібрування перетворювачів після ремонту та під час експлуатації проводиться згідно МПУ 005/04-2003 „Метрологія. Перетворювачі тиску вимірювальні з електричними вихідними сигналами. Методика повірки” та МПУ 04-247:2015 „Метрологія. Перетворювачі тиску вимірювальні CPT6100, CPT6180, CPT6400, CPT6600, PSP-1 виробництва фірми WKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина. Методика повірки”.

Основні робочі еталони, необхідні для повірки чи калібрування перетворювачів:

- державний первинний еталон одиниці тиску для абсолютних тисків у діапазоні від $2,7 \cdot 10^2$ Па до $1,3 \cdot 10^5$ Па (ДЕТУ 04-02-97), СКВ $\leq 0,3$ Па, НСП ≤ 2 Па;
- манометри поршневі надлишкового тиску з комплекту вторинного еталона одиниці тиску з верхніми границями відтворення надлишкового тиску від 0,6 МПа до 60 МПа і границями допустимої основної відносної похибки $\pm 0,005$ %;
- рідинний мікроманометр МКМ-4 з комплекту вторинного еталона одиниці тиску з діапазоном відтворення надлишкового тиску від мінус 4 кПа до 4 кПа, з середнім квадратичним відхиленням результату вимірювань $\pm 0,1$ Па;
- манометр поршневий абсолютного тиску МПА-15 1-го розряду, клас точності 0,01, верхня границя відтворення 400 кПа;
- манометри поршневі 1-го розряду, клас точності 0,02, з верхніми границями відтворення від 0,25 МПа до 250 МПа;
- задатчики тиску «Воздух-4000» з діапазоном відтворення різниці тисків від 5 Па до 5 кПа і границями допустимої основної відносної похибки $\pm 0,02$ %;
- манометр поршневий диференціального тиску МПД-100, клас точності 0,02, з діапазоном відтворення різниці тисків від 1 кПа до 100 кПа;
- мановакуумметр поршневий МВП-2,5 1-го розряду, діапазон відтворення від мінус 100 кПа до 250 кПа, границі допустимої основної відносної похибки $\pm 0,02$ %;

- вольтметр універсальний Щ-31, клас точності 0,01/0,02.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

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

ВИСНОВОК

Перетворювачі тиску вимірювальні А..., С..., D..., E..., F..., I..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., HP-2, R-1 відповідають вимогам технічної документації виробника.

Виробник: фірма WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Німеччина.
Адреса: 63911 Klingenberg, Alexander-Wiegand-Strasse 30.

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 CPG..., 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