



Мінекономрозвитку України
Національний науковий центр «Інститут метрології»

**СЕРТИФІКАТ
ПЕРЕВІРКИ ТИПУ**

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № UA. TR. 113-0213-18
Registered at the Record of conformity assessment body under №

Термін дії
Term of validity

з « 26 » грудня 2018 р. до « 25 » грудня 2028 р.
is from before

Сертифікат видано:
Certificate is issued on

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

Продукція
/ Produce

Перетворювачі тиску А..., С..., D..., E..., I..., F..., L..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., H..., T..., R-1 УКТЗЕД - 9026202000

(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 (Німеччина).

Місце (я) виробництва
Place (s) of production

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

Н.І. Несжмаков
(ініціали, прізвище//
initials, family name

М.П. / Stamp

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

www.metrology.kharkov.ua

(назва веб-сайту)/
(website name)

002351

ОПИС ЗАСОБУ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Перетворювачі тиску А..., С..., D..., Е..., I..., F..., L..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., H..., T..., R-1

Призначення та галузь застосування

Перетворювачі тиску А..., С..., D..., Е..., I..., F..., L..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., H..., T..., R-1 (далі – перетворювачі) призначені для безперервного автоматичного перетворення абсолютного, надлишкового тиску рідин чи газів, гідростатичного тиску рідин, надлишкового тиску-розрідження та розрідження газів в пропорційний аналоговий електричний сигнал та цифровий сигнал у системах автоматичного контролю, регулювання та управління технологічними процесами.

Перетворювачі можуть застосовуватись у будь-яких галузях, у тому числі для вимірювання рівня в баках, резервуарах, каналах.

Опис засобу вимірювальної техніки

Перетворювачі А..., С..., D..., Е..., I..., F..., L..., M..., N..., O..., P..., S..., U..., W..., H..., T..., R-1 конструктивно складаються з електронного блоку та вимірювальної капсули, яка може бути керамічна емнісна, п'єзорезистивна або тензометрична.

Принцип дії перетворювачів заснований на перетворенні деформації чутливого елемента вимірювальної капсули, викликаній дією тиску, в електричний сигнал, котрий електронним блоком перетворюється у цифровий та (або) уніфікований сигнал постійного струму, величина якого пропорційна тиску. Цей опис розповсюджується виключно на модифікації перетворювачів, що вказані у таблиці 1.

Конструкція перетворювачів LH-10, LH-20, LS-10, LF-1, IL-10 виконана у вигляді зонду, що занурюється у ємність. Для фіксації висоти підвісу перетворювачів використовуються натяжний затискач, різьбове з'єднання або корпус з фіксатором, які розташовуються на кабелі. Для перетворення гідростатичного тиску рідини використана вимірювальна капсула абсолютного тиску (для вимірювання рівня в ємностях під вакуумом) у перетворювачах LH-20, або надлишкового тиску (для вимірювання рівня у відкритих ємностях).

Перетворювачі A2G-45, A2G-50, A2G-52, CPT-20, CPT-21, DP-10-9, HD, IPT-10, IPT-11, IPT-20, IPT-21, UPT-20, UPT-21, WUD-20, WUD-25, WUD-26 можуть мати цифрові індикатори.

Модифікації перетворювачів різняться за конструкцією, метрологічними характеристиками, габаритними розмірами, масою.

Виконання перетворювачів різняться за діапазонами вимірювань, з'єднанням та наявністю цифрового індикатора.

Перетворювачі є сукупністю виробів, що мають спільне експлуатаційне призначення.

Приклади зовнішнього вигляду перетворювачів наведено на рисунках 1 – 3.



Рисунок 1 – А-10



Рисунок 2 – А2G-45



Рисунок 3 – DPT-10

Метрологічні та технічні характеристики засобу вимірювальної техніки

Верхні границі перетворення, границі допустимої основної та додаткової похибки, викликані впливом температури навколишнього середовища та робочий діапазон температури наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі основної похибки ^{*)} , %	Робочий діапазон температур и, °С	Границі додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Ступень захисту корпусів ^{****)}
А-10	Абсолютний	Від 0,01 до 2,5	Від ± 0,5 до ± 2,4	Від 0 до 80	-	IP 65, IP 67
	Надлишковий	Від 0,005 до 100				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,0025 до 2,4 Мінус 0,1				
А2G-45	Різниця тисків	Від 0,0001 до 0,0025	± 1,5	Від мінус 20 до 70	-	-
А2G-50	Різниця тисків	Від 0,00005 до 0,007	± 1,5	Від мінус 5 до 50	-	IP 54
А2G-52	Різниця тисків	Від 0,0025 до 0,0075	± 1,5	Від мінус 20 до 70	-	IP 54
А2G-55	Різниця тисків	Від 0,00025 до 0,005	± 2,5	Від мінус 10 до 50	-	IP 65
С-2	Надлишковий	Від 0,6 до 6	± 1,0 ± 2,0	Від мінус 25 до 85	Від ± 0,5 % / 10 °С до ± 1 % / 10 °С	-
	Надлишковий-розрідження	Від 1 до 4,5 Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,0025 до 100				
СРТ-20 СРТ-21	Абсолютний	Від 0,01 до 10	± 0,05; ± 0,1; ± 0,2	Від мінус 40 до 80	± 0,075 % / 10 °С	IP 66/67, IP 66/68
	Надлишковий	Від 0,0025 до 10				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,0025 до 100				
		Від мінус 0,0025 до мінус 0,1				

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0213-18

Certificate number

Сторінка 4 із 11

Page of

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі основної похибки ^{*)} , %	Робочий діапазон температур, °С	Границі додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Ступень захисту корпусів ^{****)}
D-20, D-21	Абсолютний	Від 0,025 до 100	± 0,3; ± 0,5; ± 1	Від мінус 20 до 80	± 0,2 % / 10 °С	-
	Надлишковий	Від 0,025 до 100				
	Розрідження	Від мінус 0,025 до мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,025 до 100 Мінус 0,1				
DP-10	Абсолютний	Від 0,05 до 0,12	± 0,2; ± 0,5; ± 1	Від мінус 10 до 50	± 0,3 % / 10 °С	-
	Надлишковий	Від 0,06 до 0,1				
	Різниця тисків	Від 0,06 до 0,1				
DPT-10	Різниця тисків	Від 0,001 до 4	± 0,05; ± 0,075; ± 0,15	Від мінус 40 до 80	Від ± 0,05 % / 10 °С до ± 0,11 % / 10 °С	IP 66, IP 67
DSS10T	Надлишковий	Від 0,1 до 6	± 0,5	Від 10 до 40	-	IP 65
	Надлишковий - розрідження	Від 0,5 до 1 Мінус 0,1				
	Надлишковий	Від 0,1 до 6				
DSS18T	Надлишковий	Від 0,1 до 6	± 0,5	Від 10 до 40	-	IP 65
	Надлишковий - розрідження	Від 0,5 до 1 Мінус 0,1				
	Надлишковий	Від 0,1 до 2,5				
DSS19T	Надлишковий	Від 0,1 до 2,5	± 0,5	Від 10 до 40	-	IP 65
	Надлишковий - розрідження	Від 0,5 до 1 Мінус 0,1				
	Надлишковий	Від 0,1 до 2,5				
DSS22T	Надлишковий	Від 0,1 до 2,5	± 0,5	Від 10 до 40	-	IP 65
	Надлишковий - розрідження	Від 0,5 до 1 Мінус 0,1				
	Надлишковий	Від 0,6 до 2,5				
DSS26T	Надлишковий	Від 0,6 до 2,5	± 0,5	Від 10 до 40	-	IP 65
	Надлишковий - розрідження	Від 0,5 до 1 Мінус 0,1				
	Надлишковий	Від 0,1 до 4				
DSS27T	Надлишковий	Від 0,1 до 4	± 0,5	Від 10 до 40	-	IP 65
	Надлишковий - розрідження	Від 0,5 до 1 Мінус 0,1				
	Надлишковий	Від 0,1 до 6				
DSS34T	Надлишковий	Від 0,1 до 6	± 0,5	Від 10 до 40	-	IP 65
	Надлишковий - розрідження	Від 0,5 до 1 Мінус 0,1				
	Абсолютний	Від 0,04 до 1,6				
E-10, E-11	Надлишковий	Від 0,04 до 100	± 0,5	Від мінус 40 до 105	± 0,2 % / 10 °С	IP 67
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,5 Мінус 0,1				
	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5				
F-20, F-21	Надлишковий	Від 0,01 до 100 (від 0,01 до 60 для F-21)	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 20 до 80	± 0,2 % / 10 °С	IP 67
	Розрідження	Від мінус 0,01 до мінус 0,1				
	Надлишковий	Від 0,25 до 60				
HS	Надлишковий	Від 0,25 до 60	± 0,5	Від 5 до 60	± 0,25 % / 10 °С	IP 65, IP 67

002320

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0213-18

Certificate number

Сторінка 5 із 11

Page of

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі основної похибки ^{*)} , %	Робочий діапазон температур и, °С	Границі додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Ступень захисту корпусів ^{****)}
HD	Надлишковий	Від 0,25 до 0,6	± 0,5	Від 5 до 60	± 0,25 % / 10 °С	IP 65, IP 67
IPT-10, IPT-11	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,075; ± 0,1; ± 0,6	Від мінус 40 до 85; Від мінус 15 до 70 ^{***)}	± 0,05 % / 10 °С	IP 66/67
	Надлишковий	Від 0,01 до 250				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,01 до 6 Від мінус 0,01 до мінус 0,1				
IPT-20, IPT-21	Абсолютний	Від 0,01 до 4	± 0,1 %; ± 0,2 %; ± 0,5 %; ± 0,75 %	Від мінус 40 до 85; Від мінус 15 до 70 ^{***)}	± 0,075 % / 10 °С	IP 65, IP 66/67
	Надлишковий	Від 0,01 до 400				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,005 до 4 Від мінус 0,005 до 0,1				
IS-3	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 40 до 200	± 0,2 % / 10 °С	IP 67, IP 68
	Надлишковий	Від 0,01 до 400				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 2,4 Мінус 0,1				
LH-10	Гідростатичний	Від 0,01 до 2,5	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 10 до 50	± 0,2 % / 10 °С	IP 68
LH-20	Гідростатичний	Від 0,01 ^{**)} до 2,5	± 0,1; ± 0,2	Від мінус 40 до 85	± 0,05 % / 10 °С; ± 0,15 % / 10 °С	IP 68
LS-10	Гідростатичний	Від 0,025 до 1	± 0,5	Від мінус 10 до 50	± 0,2 % / 10 °С ± 0,4 % / 10 °С	IP 68
LF-1	Гідростатичний	Від 0,01 до 0,6	± 1,0; ± 0,5	Від мінус 40 до 80	-	IP 68
	Абсолютний	Від 0,16 до 0,6				
IL-10	Гідростатичний	Від 0,01 до 2,5	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 20 до 105	± 0,2 % / 10 °С	IP 68
M-10	Надлишковий	Від 1,6 до 100	± 0,5	Від мінус 40 до 100	± 0,2 % / 10 °С	IP 65, IP 67
M-11		Від 2,5 до 60				
MG-1	Надлишковий	Від 0,6 до 40	± 2	Від мінус 20 до 70	± 0,2 % / 10 °С	IP 67
MH-1	Надлишковий	Від 6 до 60	± 0,5	Від мінус 40 до 85	-	-
MH-2	Надлишковий	Від 4 до 60	± 1	Від мінус 40 до 100	± 0,08 % / 10 °С	-

002321

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0213-18

Certificate number

Сторінка 6 із 11

Page of

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі основної похибки ^{*)} , %	Робочий діапазон температур и, °С	Границі додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Ступень захисту корпусів ^{****)}
MH-3	Надлишковий	Від 0,6 до 60	± 1; ± 2	Від мінус 40 до 100	± 0,08 % / 10 °С	IP 67, IP 69
MHC-1	Надлишковий	Від 6 до 100	± 0,5; ± 1	Від мінус 40 до 85	± 0,2 % / 10 °С	IP 69
N-10, N-11	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 30 до 80	± 0,2 % / 10 °С	IP67
	Надлишковий	Від 0,01 до 100				
O-10 (T)	Надлишковий	Від 0,6 до 60	± 1,5	Від мінус 30 до 100	± 0,3 % / 10 °С	IP 65, IP 67
	Надлишковий-розрідження	Від 0,5 до 5,9				
O-10 (5)	Надлишковий-розрідження	Мінус 0,1	± 2,0			
OT-1	Надлишковий	Від 0,6 до 60	± 1; ± 2	Від мінус 40 до 100	± 0,2 % / 10 °С	-
P-30, P-31	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	± 0,05; ± 0,1	Від мінус 20 до 80	Від 10 °С до 60 °С відсутня, в іншому діапазоні температур ± 0,2 % / 10 °С	IP 65, IP 67
	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	± 2,5	Від мінус 20 до 60	± 0,4 % / 10 °С	-
PGT04	Надлишковий	Від 10 до 40	± 5	Від мінус 20 до 60	± 0,8 % / 10 °С	IP 65
S-10, S-11	Абсолютний	Від 0,025 до 2,5	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 20 до 80	± 0,2 % / 10 °С	-
	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	± 0,25; ± 0,5; ± 1	Від мінус 40 до 125	± 0,2 % / 10 °С	IP 65, IP 67
	Надлишковий	Від 0,04 до 160				
	Розрідження	Від мінус 0,04 до мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 5,9				
		Мінус 0,1				
SA-11	Абсолютний	Від 0,025 до 1,6	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 20 до 80	± 0,2 % / 10 °С	IP 65, IP 67, IP 68
	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	± 0,5	Від мінус 20 до 80	± 0,3 % / 10 °С	-

002322

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0213-18

Certificate number

Сторінка 7 із 11

Page of

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі основної похибки ^{*)} , %	Робочий діапазон температур, °С	Границі додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Ступень захисту корпусів ^{****)}
TIS-20, TIS-21	Абсолютний	Від 0,04 до 4	± 0,06; ± 0,08; ± 0,10; ± 0,15	Від мінус 40 до 80	Від 10 °С до 70 °С відсутня, в іншому діапазоні ± 0,1 % / 10 °С	-
	Надлишковий	Від 0,04 до 100				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 4 Від мінус 0,01 до 0,1				
TI-1	Абсолютний	Від 0,04 до 1,6	± 0,25	Від мінус 40 до 125	± 0,1 % / 10 °С	-
	Надлишковий	Від 0,04 до 100				
	Розрідження	Від мінус 0,04 до 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 4 Мінус 0,1				
UPT-20, UPT-21	Абсолютний	Від 0,16 до 4	± 0,10; ± 0,15; ± 0,20	Від мінус 40 до 80; Від мінус 20 до 60 ^{***)}	± 0,1 % / 10 °С	IP 65 IP66/67
	Надлишковий	Від 0,04 до 100				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,02 до 4 Від мінус 0,02 до мінус 0,1				
WU-20, WU-25, WU-26	Абсолютний	Від 0,1 до 6	± 0,15; ± 0,3	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	IP 54, IP 67
	Надлишковий	Від 0,2 до 36 (Від 0,2 до 1,7 для WU-26)				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 25 Мінус 0,1				
WUC-10, WUC-15, WUC-16	Абсолютний	Від 0,1 до 1,6	± 0,2; ± 0,5	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	IP 54, IP 67
	Надлишковий	Від 0,2 до 36 (від 0,2 до 1,7 для WUC-16)				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 2,5 Мінус 0,1				
WUD-20, WUD-25, WUD-26	Абсолютний	Від 0,2 до 6	± 0,15; ± 0,3; ± 0,4; ± 0,6	Від мінус 10 до 60	± 0,15 % / 10 °С	IP 20, IP 67
	Надлишковий	Від 0,1 до 36 (від 0,1 до 1,7 для WUD-26)				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 25 Мінус 0,1				
HP-2	Надлишковий	Від 160 до 400	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 20 до 80	± 0,1 % / 10 °С	IP 20, IP 67
R-1	Надлишковий	Від 0,6 до 16	± 2	Від мінус 25 до 85	± 0,3 % / 10 °С	-
	Надлишковий-розрідження	Від 0,7 до 4,5				
	Надлишковий-розрідження	Від мінус 0,05 до мінус 0,1				

^{*)} Границі допустимої основної та додаткової похибки, викликані впливом температури навколишнього середовища, виражені у відсотках від верхньої границі перетворення або різниці між верхніми границями перетворення надлишкового тиску і розрідження (для перетворювачів надлишкового тиску-розрідження).

002323

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0213-18

Certificate number

Сторінка 7 із 11

Page of

Умовне позначення	Вид тиску, що перетворюється	Верхні границі перетворення, МПа	Границі основної похибки ^{*)} , %	Робочий діапазон температур и, °С	Границі додаткової похибки, викликані впливом температури ^{*)}	Ступень захисту корпусів ^{****)}
TIS-20, TIS-21	Абсолютний	Від 0,04 до 4	± 0,06; ± 0,08; ± 0,10; ± 0,15	Від мінус 40 до 80	Від 10 °С до 70 °С відсутня, в іншому діапазоні ± 0,1 % / 10 °С	-
	Надлишковий	Від 0,04 до 100				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 4 Від мінус 0,01 до 0,1				
TI-1	Абсолютний	Від 0,04 до 1,6	± 0,25	Від мінус 40 до 125	± 0,1 % / 10 °С	-
	Надлишковий	Від 0,04 до 100				
	Розрідження	Від мінус 0,04 до 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,06 до 4 Мінус 0,1				
UPT-20, UPT-21	Абсолютний	Від 0,16 до 4	± 0,10; ± 0,15; ± 0,20	Від мінус 40 до 80; Від мінус 20 до 60 ^{***)}	± 0,1 % / 10 °С	IP 65 IP66/67
	Надлишковий	Від 0,04 до 100				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,02 до 4 Від мінус 0,02 до мінус 0,1				
WU-20, WU-25, WU-26	Абсолютний	Від 0,1 до 6	± 0,15; ± 0,3	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	IP 54, IP 67
	Надлишковий	Від 0,2 до 36 (Від 0,2 до 1,7 для WU-26)				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 25 Мінус 0,1				
WUC-10, WUC-15, WUC-16	Абсолютний	Від 0,1 до 1,6	± 0,2; ± 0,5	Від мінус 20 до 85	± 0,15 % / 10 °С	IP 54, IP 67
	Надлишковий	Від 0,2 до 36 (від 0,2 до 1,7 для WUC-16)				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 2,5 Мінус 0,1				
WUD-20, WUD-25, WUD-26	Абсолютний	Від 0,2 до 6	± 0,15; ± 0,3; ± 0,4; ± 0,6	Від мінус 10 до 60	± 0,15 % / 10 °С	IP 20, IP 67
	Надлишковий	Від 0,1 до 36 (від 0,1 до 1,7 для WUD-26)				
	Розрідження	Мінус 0,1				
	Надлишковий-розрідження	Від 0,1 до 25 Мінус 0,1				
HP-2	Надлишковий	Від 160 до 400	± 0,25; ± 0,5	Від мінус 20 до 80	± 0,1 % / 10 °С	IP 20, IP 67
R-1	Надлишковий	Від 0,6 до 16	± 2	Від мінус 25 до 85	± 0,3 % / 10 °С	-
	Надлишковий	Від 0,7 до 4,5				
	Надлишковий-розрідження	Від мінус 0,05 до мінус 0,1				

^{*)} Границі допустимої основної та додаткової похибки, викликані впливом температури навколишнього середовища, виражені у відсотках від верхньої границі перетворення або різниці між верхніми границями перетворення надлишкового тиску і розрідження (для перетворювачів надлишкового тиску-розрідження).

^{**)} 0,16 МПа для капсули абсолютного тиску.

^{***)} Для моделей з рідкокристалічним індикатором.

^{****)} Відповідно до ДСТУ EN 60529:2014

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

002324

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.

Перетворювачі мають можливість підключення до комунікаторів з протоколами:

- Modbus;
- HART;
- CANopen;
- Profibus DP / Profibus PA;
- Foundation Fieldbus;
- J1939.

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 A2G-50).

Згідно технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки перетворювачі відносяться:

- за зовнішніми механічними умовами до класу M2;
- за зовнішніми електромагнітними умовами до класу E2.

Перетворювачі, що мають вибухозахищене виконання, повинні проходити оцінку відповідності вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, затвердженому постановою КМУ №1055 від 28.12.2016 р.

Перетворювачі відповідають вимогам ДСТУ EN 61326-1:2016 та ДСТУ EN 61010-1:2014.

Знак відповідності

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

Місця пломбування

Чутливий елемент перетворювачів знаходиться у нерозбірній частині корпусу. У зв'язку з цим пломбування перетворювачів не передбачене, окрім модифікацій F-20, F-21.

Приклад пломбування цих модифікацій наведено на рисунку 4.

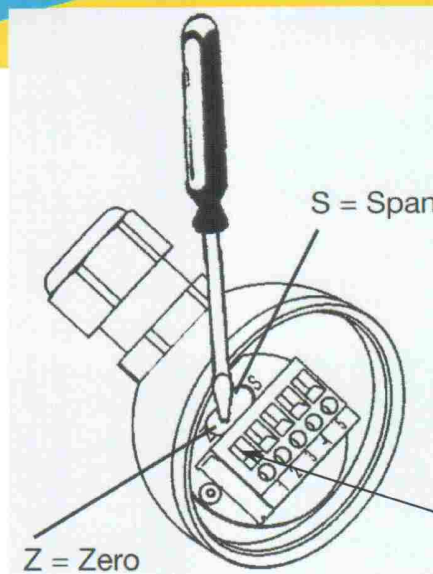


Рисунок 4

місце
пломбування

Комплектність

В комплект постачання входить:

- перетворювач – 1 шт. (модифікація та виконання - відповідно до замовлення);
- допоміжні засоби – 1 компл. (за замовленням);
- паспорт – 1 прим. на партію;
- сертифікат випробувань – 1 прим (за замовленням).

Повірка

Повірка перетворювачів після ремонту та під час експлуатації проводиться згідно МПУ 005/04-2015 «Метрологія. Перетворювачі тиску вимірювальні з електричними вихідними сигналами. Методика повірки».

Основні еталони, необхідні для повірки перетворювачів:

- манометр абсолютного тиску класу точності 0,01, верхня границя відтворення 400 кПа;
- манометри класів точності 0,02; 0,05, з верхніми границями відтворення від 0,25 МПа до 400 МПа;
- задавачі тиску класів точності 0,02; 0,05, діапазон відтворення надлишкового тиску від 20 Па до 40 кПа;
- мановакуумметри поршневі класів точності 0,02; 0,05, діапазон відтворення від мінус 100 кПа до 250 кПа.

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)».

ДСТУ EN 61010-1:2014 «Вимоги щодо безпечності контрольно-вимірювального та лабораторного електричного устаткування. Частина 1. Загальні вимоги».

ДСТУ EN 61326-1:2016 «Електричне обладнання для вимірювання, контролю та лабораторного застосування. Вимоги до електромагнітної сумісності. Частина 1. Загальні вимоги».

Сертифікат перевірки типу (додаток № 1)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0213-18

Certificate number

Сторінка 10 із 11

Page of

Виробник

WIKА 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

Заявник

ТОВ «ВІКА Прилад»

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

Тел. +38 (044) 496-83-80, Факс +38 (044) 496-83-80, e-mail: info.ua@wika.com

Керівник органу з оцінки відповідності/

Director of the conformity assessment body

(підпис/ signature)



П.І. Неєжмаков

(ініціали, прізвище/
initials, family name

М.П./М.П./Stamp

002327

Сертифікат перевірки типу (додаток № 2)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Номер сертифікату UA.TR.113-0213-18

Certificate number

Сторінка 11 із 11

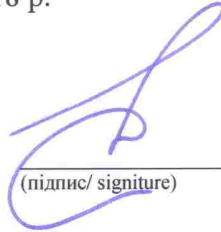
Page of

**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.В1/11-18 від 02.11.2018 р.

**Керівник органу з оцінки
відповідності**

Director of the conformity assessment body



(підпис/ signature)



П.І. Несжмаков

(ініціали, прізвище/
initials, family name

M.F./Stamp

002328