

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор дирекції з технічного розвитку
КП «Київтеплоенерго»
Рибачук С.Л.

2018 р.



Технічні вимоги

на вимірювальний перетворювач тиску Aplisens PC-28

ЗМІСТ

- 1. ВВЕДЕННЯ**
- 2. ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ**
- 3. НОРМАТИВНА БАЗА**
- 4. ОБСЯГ ПОСТАВКИ**
- 5. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАДНАННЯ, ЩО ПОСТАЧАЄТЬСЯ**
- 6. МАРКУВАННЯ, ПАКУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ**
- 7. ВИПРОБУВАННЯ, ПЕРЕВІРКИ, ВІДГУКИ**
- 8. СЕРТИФКАТИ**
- 9. ГАРАНТІЯ**
- 10. ВІДХИЛЕННЯ В ПРОПОЗИЦІЇ**

1. ВВЕДЕННЯ

Дані Технічні вимоги (ТВ) визначають вимоги до технічних характеристик, конструкції, випробувань для перетворювачів тиску РС-28 призначених для вимірювання абсолютного тиску газу. Виробництво Польща.

Перетворювачі РС-28 встановлено на комерційних вузлах обліку газу. Це передбачено проектом за погодженням ПАТ "Київгаз" та Укрметртестстандарт, тому **заміна цих перетворювачів на аналогічні на припустима.**

2. ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

РС-28 – перетворювач тиску, застосовується разом з реєструючими пристроями та іншими автоматизованими системами контролю. Робочий тиск переводиться в сигнал постійного струму і виводиться у якості цифрового показника. Діапазони уніфікованих сигналів знаходяться в межах від 4 до 20 мА, в залежності від комплектації обладнання.

3. НОРМАТИВНА БАЗА

Сертифікат утвердження типу засобів вимірювальної техніки №UA-МІ/1-2055-20015, № UA-МІ/1-2056-2015, № UA-МІ/1-2057-2010.

Держаний реєстр засобів вимірювальної техніки України № 2412-10, № У2413-10, № У2414-10, № 2412-15.

У разі використання стандартів або норм, відмінних від тих, які обумовлюються в даних Технічних вимогах, до пропозиції повинні додаватися офіційні документи, що свідчать про те, що дані стандарти гарантують ідентичну або кращу якість обладнання, що постачається.

4. ОБСЯГ ПОСТАВКИ

- Перетворювач тиску вимірювальний РС-28 – 1шт.
- Перетворювач тиску вимірювальний РС-28, паспорт – 1 компл.
- Перетворювач тиску вимірювальний РС-28, керівництво по експлуатації. – 1 компл.
- індивідуальна упаковка – 1 шт.

5. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАДНАННЯ.

Діапазон вимірювання:

Від (0÷20) кПа та (0÷8) МПа (абсолютного тиску)

Таблиця діапазону можливого налаштування

	Ширина вимірювального діапазону		
	(0÷10)кПа	250 кПа	Від (0÷100)кПа до (0÷100)МПа
Допустиме перевантаження (зона пружної деформації)	100кПа	250кПа	(4 x діапазон) але не більше 120 МПа
Пошкоджувальне перевантаження	100кПа	100кПа	(8 x діапазон) але не більше 120 МПа
Межа основної допустимої приведеної похибки	0,3%	0,2%	
Стабільність метрологічних характеристик	0,2%/год	0,1%/год	
Додаткова похибка, викликана зміною температурою навколишнього середовища	Як правило 0,3% / 10 °С макс. 0,4% / 10 °С	Як правило 0,2% / 10 °С макс. 0,3% / 10 °С	

Гістерезис, повторюваність – 0,05%.

Діапазон термокомпенсації – 0 ÷ 80%.

Діапазон граничної температури навколишнього середовища -50 ÷ 85 °С.

Діапазон середі вимірювання -50 ÷ 120 °С, більше 120 °С – вимірювання з використанням мембранного розділювача, радіатора чи імпульсної трубки.

Стандартні діапазони:

Абсолютний тиск (0 ÷ 40; 100; 250; 600) кПа ABS;

(0 ÷ 1; 1,6; 2,5; 6) МПа ABS

Вихідний сигнал по заказу 4 ÷ 20 мА (2-х провідна лінія)

Матеріал штуцера і мембрани 00Н17Н14М2 (316Lss)

Тип штуцера М

Матеріали корпусу 0Н18Н9 (304ss)

Тип електричного приєднання РD

Напруга живлення, В:

12 ÷ 28 для виконання Ех.

6. МАРКУВАННЯ, ПАКУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

На перетворювачі тиску або прикріпленому до нього ярлику повинні бути вказані:

- товарний знак підприємства-виробника;
- умовне позначення типу;
- дата випуску (рік, місяць).

Додаткове маркування повинно містити такі дані:

- умовне позначення;
- клас допуску;
- умовне позначення схеми внутрішніх з'єднань;
- робочий діапазон вимірювання.

Транспортне, маркування тари — за ГОСТ 14192.

Пакування потрібно проводити згідно з вимогами, встановленими в ТУ на термоперетворювачі опору конкретного типу.

Умови транспортування ТО — за ГОСТ 15150.

7. ВИПРОБУВАННЯ, ПЕРЕВІРКИ, ВІДГУКИ

Кінцеве приймання товару виконується після проведення вхідного контролю на території Замовника і підписання акту про відповідність номенклатури та якості.

У випадку виявлення невідповідності Товару заявленим в супроводжуючій документації характеристикам, діючим в Україні нормативним документам, Замовник може повернути частину або весь Товар. При цьому всі додаткові та транспортні витрати покладаються на Постачальника.

8. СЕРТИФІКАТИ

Якість продукції повинна бути підтверджена протоколом випробувань (при потребі) та іншими документами (за бажанням учасника), що засвідчують якість продукції в частині основних параметрів, розмірів, технічних вимог, методів контролю на відповідність вимогам діючих стандартів (технічних умов) та нормативно-правових актів України.

Замовник має право вимагати надання експертних висновків протоколів сертифікаційних випробувань, на підставі яких надані сертифікати/декларації, а також область акредитації лабораторії, яка провела випробування.

В разі, якщо постачальник продукції не є виробником продукції, обов'язкова наявність гарантійного листа, завіреного печаткою та підписом уповноваженої посадової особи підприємства-виробника з підтвердженням справжності запропонованої продукції в обсягах пропозиції на торги від конкретного учасника торгів та надання постачальником гарантійних зобов'язань в зазначених термінах - обов'язково.

Замовник має право в період від дати подачі заявки Учасника конкурсних торгів до дати прийняття рішення, щодо акцепту, здійснювати ознайомлення зі всіма етапами виробництва продукції, яка пропонується Учасником, в тому числі через участь представників Замовника.

Замовник має право провести вхідний контроль згідно діючих в Україні норм і правил.

9. ГАРАНТІЯ

Постачальник повинен надати гарантію від виробника на вироби, що постачає, не менше 24 місяців з дня введення в експлуатацію.

На протязі даного гарантійного періоду Постачальник, за свої власні кошти, зобов'язується ліквідувати всі дефекти і відремонтувати або замінити вироби, які були належним чином встановлені та експлуатувалися, але вийшли з ладу протягом гарантійного періоду. Дана гарантія повинна також охоплювати вироби, які були замінені або відремонтовані.

10. ВІДХИЛЕННЯ В ПРОПОЗИЦІЇ

Постачальник забезпечує комплектну поставку обладнання. Пропозиції з частковою поставкою будуть відхилені.

Якщо у Пропозиції присутні відхилення від цих ТВ, то вони повинні бути чітко позначені, обґрунтовані та надані в окремому додатку до Пропозиції Учасника торгів.

Якщо інформація про будь-які відхилення відсутня, це буде означати, що Пропозицію підготовлено у відповідності до даних ТВ.

Головний інженер
СП «Київські тепломережі» КП «Київтеплоенерго»



Ю.А. Паливода

Начальник служби метрології
КП «Київтеплоенерго»



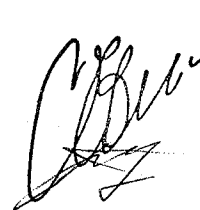
А.С. Тананай

Начальник теплотехнічної служби КП «Київтеплоенерго»



В.М. Єгоренко

Заступник головного інженера з електричної
частини та теплової автоматики
СП «Київські теплові мережі» КП «Київтеплоенерго»



С.В. Євич

Начальник СТАЗВ
СП «Київські тепломережі» КП «Київтеплоенерго»

В.Д. Гончарук