



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

09113, Україна, Київська область, м. Біла Церква, вул. Фастівська 23

Тел.: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296
DСТУ EN ISO/IEC 17065

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

(2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **СЦ 20.0512 X**

Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Лічильники газу ГУВР-011 модифікації А2 виконання 311 та модифікації А4 виконання 312**

(5) Заявник: **Приватне акціонерне підприємство "Тахіон", 61202, Україна, м. Харків, вул. Ахсарова, б. 11, к. 18, код ЄДРПОУ 24487975**

(6) Виробник: **Приватне акціонерне підприємство "Тахіон", 61202, Україна, м. Харків, вул. Ахсарова, б. 11, к. 18, код ЄДРПОУ 24487975**

(7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.

(8) ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.115, призначений виконувати роботи з оцінки відповідності продукції вимогам Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.

Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 573/OB-19 від 24.03.2020 р.

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

ДСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), ДСТУ EN 60079-11:2017

(10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифіката.

(11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з Технічним регламентом та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

(12) Маркування обладнання повинно містити наступне:



II (2) G [Ex ib Gb] ПВ – Блок живлення і зв'язку БПС-6.5

II 2 G Ex ib ПВ T4 Gb – Блок електронний БЕ

II 2 G Ex ib ПВ T4 Gb – Перетворювачі електроакустичні ПЕА

Та – згідно з додатком до сертифіката "Технічні характеристики"

Керівник органу з оцінки відповідності

К.В. Меженков

МП

Ідентифікаційний код
39654248

м. Біла Церква, 26.03.2020 р.

Аркуш 1 з 3

Цей сертифікат з додатком може бути відтворений лише повністю та без змін.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0512 X

Номер видання: 0

(15) **Опис обладнання та технічні характеристики**

Лічильники газу ультразвукові ГУВР-011 модифікації А2 виконання 311 та модифікації А4 виконання 312 (далі – лічильники), призначені для вимірювання в робочих умовах об'ємної витрати і об'єму природного газу з щільністю при стандартних умовах від 0,67 до 1 кг/м³ і інших газів з щільністю при стандартних умовах не менше 0,4 кг/м³, що транспортуються по трубопроводах круглого перетину в прямому або зворотному напрямку, а також для вимірювання часу напруцювання та простою.

Лічильники комплектуються блоком електронним (БЕ) і однією, двома або чотирма парами перетворювачів електроакустичних (ПЕА). Перетворювачі ПЕА монтуються в стінках трубопроводів або поставляються в комплекті з врізаною секцією (ВС).

До складу лічильника ГУВР-011 входить блок живлення і зв'язку БПС-6.5 призначений для живлення БЕ напругою 12,6 В постійного струму і передачі в зовнішню апаратуру вихідних сигналів БЕ, який встановлено у вибухонебезпечній зоні.

Блок живлення і зв'язку БПС-6.5 виконаний в пластиковому корпусі, має іскробезпечні вихідні кола рівня «іВ» та призначений для установки поза вибухонебезпечних зон.

БЕ лічильника ГУВР-011 конструктивно виконаний на базі алюмінієвого герметичного корпусу. В основі корпусу розташований патрубок з фланцем, який кріпиться до аналогічного фланця, який розташований на врізаній секції ВС. Корпус БЕ має лицьову кришку з вбудованим оглядовим вікном для зчитування показань з рідкокристалічного індикатора (РКІ).

ПЕА з'єднуються з БЕ сигнальними кабелями, які через канавки в панелі підводяться до роз'ємів які розташовані на платі БЕ. Панель закривається гумовою ущільнювальною прокладкою, яка забезпечує герметичність, і фіксується металевою стрічкою. Кабелі зовнішніх підключень підводяться через гермовводи до контактів клемної колодки, що розташована на платі БЕ.

Лічильники газу ультразвукові ГУВР-011 модифікації А2 виконання 311 та модифікації А4 виконання 312 мають виконання відповідно до наступних кодових позначень:

ГУВР-011	*	*/	*/	*/	***
a	b	c	d	e	f
	Тип лічильників				
b	Модифікація лічильників: А2 або А4				
c	Кількість пар ПЕА – 1, 2 або 4				
d	Тип ПЕА: В – врізані, ВС – врізана секція				
e	Виконання: – 311 – 312				
f	Інші параметри				

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення
Вихідний сигнал	«Сухий контакт» Токовий вихід(Пасивний)
Інтерфейс зв'язку	RS-485, RS-232
Температура навколишнього середовища (Т _а): – Блок живлення і зв'язку БПС-6.5 – Блок електронний БЕ – Перетворювачі електроакустичні ПЕА	мінус 40°C ≤ Т _а ≤ 55°C мінус 40°C ≤ Т _а ≤ 55°C; мінус 55°C ≤ Т _а ≤ 70°C;
Ступінь захисту корпусу за ДСТУ EN 60529:2014: – Блок живлення і зв'язку БПС-6.5 – Блок електронний БЕ – Перетворювачі електроакустичні ПЕА	IP 56 IP 67 IP 67

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0512 X

Номер видання: 0

Електричні параметри блоку живлення і зв'язку БПС-6.5	
1. Номінальна напруга живлення U_N :	
– змінний струм 50 Гц, AC	230 В
– постійний струм, DC	12 В
2. Максимальна вхідна напруга U_m :	
– змінний струм 50 Гц, AC (клеми X1.1, X1.2)	$U_m=253$ В AC
– постійний струм, DC (клеми X9.1, X9.2)	$U_m=16$ В DC
3. Максимальні вихідні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
3.1. Коло живлення БЕ (клеми X5.1, X5.2)	
– вихідна напруга U_o	17,1 В
– вихідний струм I_o	600,0 мА
– зовнішня ємність C_o	0,1 мкФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,1 мГн
3.2. Кола інтерфейса RS (клеми X5.3, X5.5)	
– вихідна напруга U_o	5,88 В
– вихідний струм I_o	109,0 мА
– зовнішня ємність C_o	0,1 мкФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,2 мГн
3.3. Кола частотно-імпульсного і токового сигналу (клеми X5.6, X5.7)	
– вихідна напруга U_o	16,8 В
– вихідний струм I_o	30,0 мА
– зовнішня ємність C_o	0,1 мкФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,2 мГн

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 636128.311-08 РЭ – Счетчик газа ультразвуковой ГУВР-011А2.2/BC/311. Руководство по эксплуатации;
- 636128.312-01 РЭ – Счетчик газа ультразвуковой ГУВР-011А4.4. Руководство по эксплуатации;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 573/ОВ-19 від 24.03.2020 р.

(17) **Особливі умови використання** (знак «X» в номері сертифіката)

1) До електричного кола живлення постійного струму блоку живлення і зв'язку БПС-6.5 (клеми X9.1, X9.2) повинні підключатися лише пристрої, оцінені щодо забезпечення виконання вимог п. 6.2.5 ДСТУ EN 60079-11:2017 або такі, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, мають вихідні іскробезпечні кола за ДСТУ EN 60079-11:2017, рівень вибухозахисту (EPL) не нижчий за EPL БПС-6.5 та відповідні іскробезпечні електричні параметри ($U_o \leq U_m = 16$ В DC).

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 26.03.2020 р.	№ 573/ОВ-19 від 24.03.2020 р.	Первинне видання сертифіката.