



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ (призначений за реєстраційним номером UA-TR.115)
09113, Україна, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Фастівська 23,
Тел./факс: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

- (2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)
- (3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0318** Номер видання: **0**
- (4) Обладнання: **Перетворювачі вимірювальні типів VEGAMET 381.C, VEGAMET 391.C****, VEGAMET 624.C**, VEGAMET 625.C**, VEGASCAN 693.C****
- (5) Заявник: **VEGA Grieshaber KG - Am Hohenstein 113 - 77761 Schiltach, Німеччина**
- (6) Виробник: **VEGA Grieshaber KG - Am Hohenstein 113 - 77761 Schiltach, Німеччина**
- (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 вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті. Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 338/OB-18 від 31.10.2018 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 60079-11:2016, ДСТУ EN 60079-26:2017
- (10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «Х», 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 (I) G [Ex ia Ga] IIC
I (M1) [Ex ia Ma] I
II (1) D [Ex ia Da] IIC
-20 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C**

Керівник органу з оцінки відповідності



А.В. Бороздін



ла Церква, 01.11.2018 р.

Аркуш 1 з 5

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

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0318**

Номер видання: 0

(15) Опис обладнання та технічні характеристики

Перетворювачі вимірювальні типів VEGAMET 381.C, VEGAMET 391.C****, VEGAMET 624.C**, VEGAMET 625.C**, VEGASCAN 693.C** є пов'язаним електроустаткуванням, призначеним для формування вимірювальних сигналів 4...20 mA/HART і живлення іскробезпечних датчиків. Вони також забезпечують безпечну гальванічну розв'язку іскробезпечного струмового кола від іскробезпечних струмових кіл.

Перетворювачі вимірювальні типів VEGAMET 381.C, VEGAMET 391.C****, VEGAMET 624.C**, VEGAMET 625.C**, VEGASCAN 693.C** конструктивно виконані у пластмасовому корпусі з рідкокристалічним дисплеєм та клавіатурою на передній панелі.

Виміряні значення відображаються на РК-дисплеї.

Перетворювачі призначені для установки поза вибухонебезпечних зон.

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення		
Температура довкілля, °C	-20 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C		
Ступінь захисту оболонок перетворювачів, не нижче	IP 30		
Максимальна напруга гальванічної розв'язки між іскробезпечними та іскробезпечними колами	375 В		
Перетворювачі вимірювальні типів VEGAMET 624.C**, VEGAMET 625.C**, VEGASCAN 693.C**			
1.Параметри іскробезпечних електричних кіл:			
1.1. Струмове коло живлення (затискачі KI17, KI18)			
– робоча напруга;	AC 20...253 В, DC 20...72 В		
– максимальна напруга Um.	AC 253 В/ DC 125 В		
1.2. Релейні виходи (затискачі KI [6/7/8], KI [20/21/22], KI [23/24/25], KI [26/27/28])			
– максимальна напруга перемикання	DC 60 В, AC 253 В		
– максимальний струм перемикання	AC 2 А, DC 1 А		
– потужність перемикання	DC 54 Вт, AC 125 ВА		
1.3. Струмові виходи (затискачі KI [11/12], KI [13/14], KI [15/16])			
– струм	0/4...20 мА		
– максимальна напруга Um.	AC/DC 253 В		
1.4. Інтерфейс Ethernet/RS232			
– максимальна напруга Um.	AC/DC 50 В		
1.5. Інтерфейс шини FC	Для підключення VEGACONNECT		
2. Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:			
2.1. Струмове коло сигналу (затискачі KI1, KI2)			
– вихідна напруга Uo;	23,9 В		
– вихідний струм Io;	108,0 мА		
– вихідна потужність Po;	645,0 мВт		
– внутрішня ємність Ci ;	≈0		
– внутрішня індуктивність Li;	≈0		
	Ex ia IIC		
– зовнішня ємність Co	84,0 нФ	100,0 нФ	120,0 нФ
– зовнішня індуктивність Lo	0,5 мГн	0,3 мГн	0,2 мГн
	Ex ia IIB		
– зовнішня ємність Co	430,0 нФ		

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0318

Номер видання: 0

– зовнішня індуктивність L_o	2,0 мГн	
	Ex ia I	
– зовнішня ємність C_o	960,0 нФ	1200,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	10,0 мГн	0,2 мГн
Перетворювачі вимірювальні типу VEGAMET 381.C		
1. Параметри іскробезпечних електричних кіл:		
1.1. Струмове коло живлення (затискачі K1 [5/6])		
– робоча напруга;	AC 20...253 В	
– максимальна напруга U_m .	AC 253 В	
1.2. Релейні виходи (затискачі K1 [8/9/10], K1 [11/12/13], K1 [14/15/16], K1 [17/18])		
– максимальна напруга перемикачання	AC/DC 250 В	
– максимальний струм перемикачання	AC 3 А, DC 1 А	
– потужність перемикачання	DC 54 Вт, AC 500 ВА	
1.3. Струмові виходи (затискачі K1 [3/4])		
– струм	0/4...20 мА	
– максимальна напруга U_m .	AC 250 В	
2. Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:		
2.1. Струмове коло сигналу (затискачі K11 і K12). Положення перемикача – Ia: 4 ... 20 mA active. Для підключення до пасивних іскробезпечних кіл з лінійною характеристикою.		
– вихідна напруга U_o ;	22,5 В	
– вихідний струм I_o ;	104,0 мА	
– вихідна потужність P_o ;	580,0 мВт	
– внутрішня ємність C_i ;	≈0	
– внутрішня індуктивність L_i ;	≈0	
	Ex ia IIC	
– зовнішня ємність C_o	97,0 нФ	130,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,5 мГн	0,2 мГн
	Ex ia IIB	
– зовнішня ємність C_o	560,0 нФ	640,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	1,0 мГн	0,5 мГн
	Ex ia I	
– зовнішня ємність C_o	1200,0 нФ	
– зовнішня індуктивність L_o	5,0 мГн	
2.2. Струмове коло сигналу (затискачі K11 і K12). Положення перемикача – Ip 4 ... 20 mA passive. Для підключення до активних іскробезпечних кіл з лінійною характеристикою.		
– вихідна напруга U_o ;	22,5 В	
– вихідний струм I_o ;	ПС	70,0 мА
	ПВ, I	200,0 мА
– внутрішня ємність C_i ;	≈0	
– внутрішня індуктивність L_i ;	≈0	
	Ex ia IIC	
– зовнішня ємність C_o	110,0 нФ	
– зовнішня індуктивність L_o	0,2 мГн	
	Ex ia IIB	

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0318

Номер видання: 0

– зовнішня ємність C_o	420,0 нФ	
– зовнішня індуктивність L_o	0,9 мГн	
	Ex ia I	
– зовнішня ємність C_o	1000,0 нФ	
– зовнішня індуктивність L_o	2,8 мГн	
Перетворювачі вимірювальні типу VEGAMET 391.C****		
1. Параметри іскробезпечних електричних кіл:		
1.1. Струмове коло живлення (затискачі K13 [25,26])		
– робоча напруга;	DC 20... 72 В, AC 20... 253 В	
– максимальна напруга U_m .	AC 253 В	
1.2. Релейні виходи (затискачі K12 [13/14/15], K12 [16/17/18], K12 [19/20/21], K12 [22/23/24], K13 [31/32/33], K13 [34/35/36])		
– максимальна напруга перемикання	DC 60 В, AC 253 В	
– максимальний струм перемикання	2 А AC, 1 А DC	
– потужність перемикання	DC 54 Вт, AC 125 ВА	
1.3. Струмові виходи (затискачі K13 [28,29])		
– струм	0/4... 20 мА	
– максимальна напруга U_m .	AC/DC 253 В	
1.4. Інтерфейс Ethernet/RS232		
– максимальна напруга U_m .	AC/DC 50 В	
1.5. Інтерфейс USB		
– максимальна напруга U_m .	AC/DC 16 В	
1.6. Цифрові виходи (затискачі K11 [8,12], K11 [9,12], K11 [10,12], K11 [11,12])		
– максимальна напруга U_m .	AC/DC 36 В	
2. Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:		
2.1. Струмове коло сигналу (затискачі K11 [1, 2])		
– вихідна напруга U_o ;	24,2 В	
– вихідний струм I_o ;	110,0 мА	
– вихідна потужність P_o ;	662,0 мВт	
– внутрішня ємність C_i ;	≈0	
– внутрішня індуктивність L_i ;	≈0	
	Ex ia IIC	
– зовнішня ємність C_o	82,0 нФ	110,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,5 мГн	0,2 мГн
	Ex ia IIB	
– зовнішня ємність C_o	460,0 нФ	540,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	1,0 мГн	0,5 мГн
	Ex ia I	
– зовнішня ємність C_o	930,0 нФ	1000,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	10,0 мГн	0,5 мГн
2.2. Струмове коло сигналу (затискачі K11 [1, 2]) з додатково підключеним VEGACONNECT (затискачі K11 [3, 4])		
– вихідна напруга U_o ;	24,2 В	

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0318**

Номер видання: 0

– вихідний струм I_o ;	113,0 мА	
– вихідна потужність P_o ;	667,0 мВт	
– внутрішня ємність C_i ;	≈ 0	
– внутрішня індуктивність L_i ;	≈ 0	
	Ex ia IIC	
– зовнішня ємність C_o	81,0 нФ	110,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,5 мГн	0,2 мГн
	Ex ia IIB	
– зовнішня ємність C_o	460,0 нФ	540,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	1,0 мГн	0,5 мГн
	Ex ia I	
– зовнішня ємність C_o	930,0 нФ	1000,0 нФ
– зовнішня індуктивність L_o	10,0 мГн	0,5 мГн

(16) Технічна документація на обладнання

- 40324 – Указання по безпеки VEGAMET MET391.C****. TÜV 09 ATEX 555127.;
- 30390 – Указання по безпеки VEGAMET 381. TÜV 05 ATEX 2719.;
- 35123 – Указання по безпеки VEGAMET MET624.C**, VEGAMET MET625.C**, VEGASCAN SCAN693.C**. TÜV 03 ATEX 2269.;
- 28969 – Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков уровня VEGAMET 624. Руководство по эксплуатации.;
- 28970 – Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков уровня VEGAMET 625. Руководство по эксплуатации.;
- 30418 – Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков уровня VEGAMET 381. Руководство по эксплуатации.;
- 36032 – Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков уровня VEGAMET 391 4 ... 20 mA/HART. Руководство по эксплуатации.;
- 38704 – Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков уровня VEGAMET 391 с квалификацией SIL. Руководство по эксплуатации.;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 338/OB-18 від 31.10.2018 р.

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

Відсутні

(18) Протоколи оцінки та історія видання сертифіката

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 01.11.2018 р.	№ 338/OB-18 від 31.10.2018 р.	Первинне видання сертифіката.

