



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

вул. Фастівська 23, м. Біла Церква Київської області, 09113, Україна

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



10296

DSTU 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 21.0663 X**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141.* / 151.* та VEGATRENN 142.* / 152.***

(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 вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.

Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 927/OB-22 від 24.06.2022

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

DSTU EN IEC 60079-0:2019, DSTU EN 60079-11:2017, DSTU EN 60079-7:2017, DSTU EN 60079-15:2017

(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:



Згідно з додатком,
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ



Біла Церква, 24.06.2022

Аркуш 1 з 4

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0663 X

Номер видання: 1

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

№ п/п	Найменування електрообладнання і його тип	Маркування вибухозахисту
1.	Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141.U**, VEGATRENN 142.U** VEGATRENN 151.U**, VEGATRENN 152.U**	II (1) G [Ex ia Ga] IIC I (M1) [Ex ia Ma] I II (1) D [Ex ia Da] IIC
2.	Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141.UA*, VEGATRENN 142.UA*	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II 3 G (1) D Ex ec [ia IIC Ga] IIC T4 Gc II 3 G (M1) Ex ec [ia I Ma] IIC T4 Gc
3.	Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 151.UA*, VEGATRENN 152.UA*	II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II 3(1) G Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc II 3(1) G Ex nA [ia Ma] IIC T4 Gc

Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141.U*/151.U* та VEGATRENN 142.U*/152.U* (далі - Ех-розділювачі VEGATRENN) призначені для іскробезпечного живлення, гальванічного поділу іскробезпечних від іскробезпечних кін і передачі сигналу від іскробезпечних вимірювальних датчиків 4...20 мА/HART, які встановлюють у вибухонебезпечній зоні.

Ех-розділювачі VEGATRENN конструктивно виконані у пластмасовому корпусі та монтується в шафі управління на DIN рейці, та можуть бути одно- або двоканальними – для підключення одного або двох іскробезпечних датчиків 4...20 мА/HART.

Для передачі даних на інше контрольне обладнання можна використовувати до 2 струмових виходів, а для роботи обладнання можна використовувати зовнішні прилади індикації.

Структура позначення Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN VEGATRENN142(*)

VEGATRENN 141, VEGATRENN 142, VEGATRENN 151, VEGATRENN 152	*	*	*	*	*	*	*	
	a	b	c	d	e	f	g	
a	Сфера сертифікації (U – Україна)							
b	Вибухозахист: UC – для встановлення поза межами вибухонебезпечних зон: II (1) G [Ex ia Ga] IIC / I (M1) [Ex ia Ma] I / II (1) D [Ex ia Da] IIC UA – для встановлення у вибухонебезпечній зоні 2 II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc / II 3 G (1) D Ex ec [ia IIC Ga] IIC T4 Gc / II 3 G (M1) Ex ec [ia I Ma] IIC T4 Gc або II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc / II 3(1) G Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc / II 3(1) G Ex nA [ia Ma] IIC T4 Gc UU – те саме, що UC та з додатковим захистом від переповнення (WHG) UO – Те саме, що UC та корабельне виконання (ship approval)							
c	Версія							
d	Кваліфікація SIL							
e	Матеріал оболонки (корпусу) / Ступінь захисту: K – пластик / не нижче IP20							
f	Клемні блоки / з'єднання							
g	Сертифікати							

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0663 Х

Номер видання: 1

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення			
Діапазон температур навколишнього середовища, T_a	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$			
Ступінь захисту оболонок, не нижче	IP 20			
Максимальна напруга гальванічної розв'язки між іскробезпечними та іскронезбезпечними колами	375 В			
1. Параметри іскронезбезпечних електричних кіл:				
1.1. Коло живлення				
– VEGATRENN 141 (затискачі 16, 17)	24...65 В DC, 3 Вт 24...230 В AC, 50/60 Гц, 15 ВА $U_m=253\text{ В AC}$			
– VEGATRENN 142 (затискачі 16, 17)	24...31 В DC, 5 Вт $U_m=253\text{ В AC}$			
– VEGATRENN 151/152 (затискачі 10, 11, 12/13, 14, 15)	15...35 В DC, 4...20 мА $U_m=253\text{ В AC}$			
1.2. Струмові виходи (затискачі 10...12 [VEGATRENN 141]; 10...15 [VEGATRENN 142])				
– номінальні параметри	4...20 мА/HART active, $U \leq 16,5\text{ V Load} = \max. 600\text{ Ом}$			
– максимальна напруга U_m	AC 253 В			
2. Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:				
2.1. Коло сенсора (затискачі 1, 2 [VEGATRENN 141]; 1, 2, 4, 5 [VEGATRENN 142])				
– вихідна напруга U_o ;	26,3 В			
– вихідний струм I_o ;	100 мА			
– вихідна потужність P_o ;	658 мВт (лінійна характеристика)			
– внутрішня ємність C_i ;	1,2 нФ			
– внутрішня індуктивність L_i ;	≈ 0			
	Ex ia IIC, IIIC			
– зовнішня ємність C_o	95,8 нФ	54,8 нФ		
– зовнішня індуктивність L_o	0,2 мГн	1,0 мГн		
– відношення зовнішньої індуктивності до опору L_o/R_o	-	-		
	Ex ia IIB, IIIC			
– зовнішня ємність C_o	618,8 нФ	328,8 нФ		
– зовнішня індуктивність L_o	0,2 мГн	2,0 мГн		
– відношення зовнішньої індуктивності до опору L_o/R_o	216 мкГн/Ом	216 мкГн/Ом		
	Ex ia IIA			
– зовнішня ємність C_o	508,8 нФ			
– зовнішня індуктивність L_o	10,0 мГн			
– відношення зовнішньої індуктивності до опору L_o/R_o	443 мкГн/Ом			
	Ex ia I			
– зовнішня ємність C_o	708,8 нФ			
– зовнішня індуктивність L_o	5,0 мГн			
– відношення зовнішньої індуктивності до опору L_o/R_o	710 мкГн/Ом			
2.2. Коло сенсора (затискачі 1, 2 [VEGATRENN 151]; 1, 2, 4, 5 [VEGATRENN 152])				
– вихідна напруга U_o ;	18,0 В			
– вихідний струм I_o ;	32 мА			
– вихідна потужність P_o ;	569 мВт (прямокутна характеристика)			
– внутрішня ємність C_i ;	≈ 0			
– внутрішня індуктивність L_i ;	≈ 0			
	Ex ia	ПС, ППС	ПВ, ППС	I
– зовнішня ємність C_o	0,15 мкФ	1,3 мкФ	1,5 мкФ	
– зовнішня індуктивність L_o	2 мГн	5 мГн	10 мГн	

м. Біла Церква, 24.06.2022

ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

Аркуш 3 з 4

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до **СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0663 X**

Номер видання: 1

Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN призначені для встановлення поза межами вибухонебезпечних зон або для встановлення у вибухонебезпечній зоні 2 (VEGATRENN 141/152.UA*, VEGATRENN 142/152.UA*) та застосування з обладнанням з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло», що у регламентованому порядку допущене для використання у вибухонебезпечних зонах, відповідно з маркуванням вибухозахисту та згідно вимог ДСТУ EN IEC 60079-0, ДСТУ EN 60079-11. Рівень вибухозахисту (EPL) та група такого обладнання не повинні перевищувати EPL та групу вихідних іскробезпечних кл. Ех-розділювачів живлення, а іскробезпечні параметри, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпеку.

Контрольні випробування:

Контрольні випробування згідно з п. 11.2 ДСТУ EN 60079-11:2017 слід проводити для трансформаторів TR101 та TR201 (для VEGATRENN 142(*)) з випробувальною напругою 1500 В між вхідною та вихідною обмотками. Час прикладання випробувальної напруги має бути не менше ніж 60 с.

Альтернативно випробування можна проводити з 1,2-кратною випробувальною напругою, але протягом коротшого періоду, що дорівнює не менше ніж 1 с.

(16) **Технічна документація на обладнання**

– 66240-UK – Вказівки з безпеки Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141/142.U.
Встановлення поза межами вибухонебезпечних зон;

– 66244-UK – Вказівки з безпеки Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141/142.UA*.
Встановлення в зоні 2.

– 62439-UK – Вказівки з безпеки VEGATRENN 151/152.U*;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 927/OB-22 від 24.06.2022

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

1) Монтаж і підключення Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN повинен проводитися з виконанням вимог, що наведені у Вказівках з безпеки виробника.

2) У вибухонебезпечній зоні класу 2 Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141/151.UA* та VEGATRENN 142/152.UA* необхідно встановлювати в додатковий корпус (оболонку), що відповідає вимогам ДСТУ EN 60079-0:2017 та має ступінь захисту від зовнішніх впливів не нижче IP54, та дозволяється використовувати лише у контрольованому середовищі з рівнем забруднення не гірше ніж 2 (IEC 60664-1).

3) При установці в шафі або оболонці необхідно враховувати температурний вплив інших пристроїв, щоб не перевищити допустимий діапазон температур довкілля для пристроїв VEGATRENN.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 18.06.2021	№ 726/OB-21 від 17.06.2021	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 24.06.2022	№ 927/OB-22 від 24.06.2022	Внесення пристроїв із сертифікату СЦ 19.0444 X. Проведена оцінка відповідності вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019.



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



ISO 9001:2015

ДСТУ 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: **СП 21.0663 X** Номер видання: **0**
- (4) Обладнання: **Ех-розділювачі живлення типу VEGATRENN 141(*) та VEGATRENN142(*)**

(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 вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті. Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 762/OB-21 від 17.06.2021 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
ДСТУ EN 60079-7:2017**

(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:



Згідно з додатком

Керівник органу з оцінки відповідності

К.В. Меженков



Біла Церква, 18.06.2021 р.

Аркуш 1 з 4

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0663 X

Номер видання: 0

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

№ п/п	Найменування електрообладнання і його тип	Маркування вибухозахисту
1.	Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141.UC/O/U(*), VEGATRENN 142.UC/O/U(*)	II (1) G [Ex ia Ga] IIC I (M1) [Ex ia Ma] I II (1) D [Ex ia Da] IIC -20 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C
2.	Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141.UA(*), VEGATRENN 142.UA(*)	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II 3 G (1) D Ex ec [ia IIC Ga] IIC T4 Gc II 3 G (M1) Ex ec [ia I Ma] IIC T4 Gc -20 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C

Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*) призначені для іскробезпечного живлення, гальванічного поділу іскробезпечних кіл від всіх неіскробезпечних кіл і передачі сигналу від іскробезпечних вимірювальних датчиків 4...20 мА/HART, які встановлюються у вибухонебезпечній зоні.

Ех-розділювачі живлення VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*) конструктивно виконані у пластмасовому корпусі та монтується в шафі управління на DIN рейці.

Ех-розділювачі живлення VEGATRENN можуть бути одно- або двоканальними – один або два іскробезпечних датчика 4...20 мА/HART.

Для передачі даних на інше контрольне обладнання можна використовувати до 2 струмових виходів, а для роботи обладнання можна використовувати зовнішні прилади індикації.

Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*) підходять для двонаправленої передачі сигналів HART.

Структура позначення Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*):

VEGATRENN		*	*	*	(*)
	1	– Корпус для установки в шафі управління (внутрішній)			
	4	Основні функції, для простих завдань управління			
	1	Одноканальна версія для використання з одним датчиком			
	2	Двоканальна версія для використання з одним або двома датчиками			
	UC	Сфера застосування та вид вибухозахисту: II (1) G [Ex ia Ga] IIC / I (M1) [Ex ia Ma] I / II (1) D [Ex ia Da] IIC; -20 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C			
	UA	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc / II 3 G (1) D Ex ec [ia IIC Ga] IIC T4 Gc / II 3 G (M1) Ex ec [ia I Ma] IIC T4 Gc; -20 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C			
	UU	Те саме, що *C – з додатковим захистом від переповнення (WHG)			
	UO	Те саме, що *C – корабельне виконання (ship approval)			
	(*)	Інша інформація			

Комплектація Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*):

	VEGATRENN 141(*)	VEGATRENN 141(*)
Кількість входів датчиків 4...20 мА/HART	1	2
Ех ia		
Кількість струмових виходів	1	2
4...20 мА/HART		
Тип струмових виходів	активний	активний
Напруга живлення	24...230 В AC,	24...31 В DC

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0663 X

Номер видання: 0

	24...65 В DC	
--	--------------	--

Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*) призначені для встановлення поза межами вибухонебезпечних зон (VEGATRENN 141.UC/O/U(*), VEGATRENN 142.UC/O/U(*)) або для встановлення у вибухонебезпечній зоні 2 (VEGATRENN 141.UA(*), VEGATRENN 142.UA(*)) та застосування з обладнанням з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло», що у регламентованому порядку допущене для використання у вибухонебезпечних зонах, відповідно з маркуванням вибухозахисту та згідно вимог ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-11:2017. Рівень вибухозахисту (EPL) та група такого обладнання не повинні перевищувати EPL та групи вихідних іскробезпечних кіл Ех-розділювачів живлення, а іскробезпечні параметри, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпечку.

Також до іскробезпечних електричних кіл Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*) можуть підключатися «прости» пристрої, які виготовляються серійно та задовольняють вимогам п.4.6.24 ДНАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок» та п. 5.7 ДСТУ EN 60079-11:2017.

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення	
Діапазон температур навколишнього середовища, Та	-20 °C ≤ Та ≤ + 60 °C	
Ступінь захисту оболонок, не нижче	IP 20	
Максимальна напруга гальванічної розв'язки між іскробезпечними та іскренебезпечними колами	375 В	
1. Параметри іскробезпечних електричних кіл:		
1.1. Коло живлення (затискачі 16, 17)		
– VEGATRENN 141(*)	24...65 В DC, 3 Вт 24...230 В AC, 50/60 Гц, 15 ВА Um=253 В AC	
– VEGATRENN 142(*)	24...31 В DC, 5 Вт Um=253 В AC	
1.2. Струмові виходи (затискачі 10...12 [VEGATRENN 141(*)]; 10...15 [VEGATRENN 142(*)])		
– номінальні параметри	4...20 mA/HART active, U ≤ 16,5 V Load = max. 600 Ом	
– максимальна напруга Um	AC 253 В	
2. Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:		
2.1. Коло сенсора (затискачі 1, 2 [VEGATRENN 141(*)]; 1, 2, 4, 5 [VEGATRENN 142(*)])		
– вихідна напруга Uo;	26,3 В	
– вихідний струм Io;	100 mA	
– вихідна потужність Po;	658 mВт (лінійна характеристика)	
– внутрішня ємність Ci;	1,2 nФ	
– внутрішня індуктивність Li;	≈0	
Ex ia ПС		
– зовнішня ємність Co	95,8 nФ	54,8 nФ
– зовнішня індуктивність Lo	0,2 мГн	1,0 мГн
– відношення зовнішньої індуктивності до опору Lo/Ro	-	-
Ex ia ПВ, ППС		
– зовнішня ємність Co	618,8 nФ	328,8 nФ
– зовнішня індуктивність Lo	0,2 мГн	2,0 мГн

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0663 X**

Номер видання: 0

– відношення зовнішньої індуктивності до опору L_o/R_o	216 мкГн/Ом	216 мкГн/Ом
Ex ia IIA		
– зовнішня ємність C_o	508,8 нФ	
– зовнішня індуктивність L_o	10,0 мГн	
– відношення зовнішньої індуктивності до опору L_o/R_o	443 мкГн/Ом	
Ex ia I		
– зовнішня ємність C_o	708,8 нФ	
– зовнішня індуктивність L_o	5,0 мГн	
– відношення зовнішньої індуктивності до опору L_o/R_o	710 мкГн/Ом	

Контрольні випробування:

Контрольні випробування згідно з п. 11.2 ДСТУ EN 60079-11:2017 слід проводити для трансформаторів TR101 та TR201 (для VEGATRENN 142(*)) з випробувальною напругою 1500 В між вхідною та вихідною обмотками. Час прикладання випробувальної напруги має бути не менше ніж 60 с.

Альтернативно випробування можна проводити з 1,2-кратною випробувальною напругою, але протягом коротшого періоду, що дорівнює не менше ніж 1 с.

(16) Технічна документація на обладнання

– 66240-UK – Вказівки з безпеки Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141.UC/O/U(*), VEGATRENN142.UC/O/U(*). Встановлення поза межами вибухонебезпечних зон;

– 66244-UK – Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141.UA(*), VEGATRENN142.UA(*). Встановлення в зоні 2;

– та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 762/OB-21 від 17.06.2021 р.

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

1) Монтаж і підключення Ех-розділювачів живлення типів VEGATRENN 141(*), VEGATRENN142(*) повинен проводитися з виконанням вимог, що наведені у Вказівках з безпеки виробника.

2) У вибухонебезпечній зоні класу 2 Ех-розділювачі живлення типів VEGATRENN 141.UA(*), VEGATRENN 142.UA(*) необхідно встановлювати в додатковий корпус (оболонку), що відповідає вимогам ДСТУ EN 60079-0:2017 та має ступінь захисту від зовнішніх впливів не нижче IP54. Або дозволяється використовувати лише у контрольованому середовищі з рівнем забруднення не гірше ніж 2 (IEC 60664-1).

(18) Протоколи оцінки та історія видання сертифіката

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 18.06.2021 р.	№ 762/OB-21 від 17.06.2021 р.	Первинне видання сертифіката.