



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

DСТU 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 18.0299 X**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Пристрій індикації та налагодження VEGADIS тивів згідно з додатком**

(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 № 909/OB-22 від 23.06.2022

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

**DСТU EN IEC 60079-0:2019, DСТU EN 60079-1:2017, DСТU EN 60079-11:2017,
DСТU EN 60079-26:2017, DСТU EN 60079-31:2017**

(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

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ

Біла Церква, 24.06.2022

Аркуш 1 з 5

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

7.7.09 (ревізія 4) 01.02.2022

61138-UK-220624



(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0299 X

Номер видання: 1

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

№ п/п	Найменування електрообладнання і його тип	Маркування вибухозахисту
1.	Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*) UC*****	II 1 G Ex ia IIC T6... T1 Ga, II 2 G Ex ia IIC T6... T1 Gb
2.	Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*) UEI*****	II 2 G Ex db IIC T6 Gb -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
3.	Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*) URJ*****	II 2D Ex tb IIC T75°C Db IP66 -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
4.	Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*) UCX/H*****	II 1 G Ex ia IIC T6... T1 Ga, II 2 G Ex ia IIC T6... T1 Gb
5.	Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*) UEX/H*****	II 2 G Ex db IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
6.	Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*) URX/H*****	II 2D Ex tb IIC T70°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
7.	Пристрій індикації та налагодження VEGADIS 176 Ex типу DIS176 UCS1	II 2 G Ex ib IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Зірочки в позначенні типів можуть бути цифрами або буквами, що позначають такі параметри як: матеріал та тип корпусу або датчика, спосіб встановлення та під'єднання до технологічних ємностей, матеріал ущільнювача, тип вихідного сигналу, параметри отворів під кабельні вводи, наявність додаткових будованих модулів, таких як, наприклад, PLICSCOM та інше. Детальніше позначення типів наведені у вказівках з безпеки.

Пристрої індикації та налагодження VEGADIS призначені для просторово відокремленого перерахунку, параметрування та візуалізації вимірних значень від датчиків із сигналом 4...20 мА/HART.

Пристрої індикації та налагодження VEGADIS конструктивно складаються з ободонки з нержавіючої сталі, алюмінію або пластика, в якій встановлений блок електроніки. У корпусі також може бути встановлений модуль індикації та налаштування PLICSCOM, в такому випадку замість глухої кришки встановлюють кришку з оглядовим вікном. Для підключення модулю PLICSCOM у відсіку електроніки встановлені притискні контакти. Для введення кабелю встановлені кабельні вводи з нарізкою M20x1,5 або 1/2NPT призначені для введення кабелю діаметром 5...9 мм з перетином жили до 2,5 мм².

Металеві ободонки пристроїв індикації мають внутрішні і зовнішні заземлюючі затискачі.

Технічні характеристики:**1. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81 UC*******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту ободонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4 - 20 mA HART
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 5, 6, 7, 8)	
- вхідна напруга U_i	6 В
- вхідна потужність P_i	332,0 мВт
- внутрішня ємність C_i	≈ 0
- внутрішня індуктивність L_i	≈ 0
1.2. Струмове коло індикації та налаштування (притискні контакти)	
Для підключення модуля налаштування та індикації PLICSCOM	

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0299 X

Номер видання: 1

Температура навколишнього середовища (Ta):

– категорія 1G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C
T6	-20...+46
T5, T4, T3, T2, T1	-20...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар 0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C
T6	-40...+46
T5	-40...+60
T4, T3, T2, T1	-40...+80

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

2. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*).UEI*****

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Параметри електричних кіл:	
Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 5, 6, 7, 8)	
– максимальна напруга U_m :	6,4 В
– максимальна потужність P	500,0 мВт

Температура навколишнього середовища (Ta) T6 $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ **3. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*).URI*******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Максимальна температура поверхні	Температура довкілля + 12°C
Температура навколишнього середовища (Ta) T6	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

4. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*).UCX/H*****

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал:	
– DIS82(*).UCX*****	4 – 20 мА
– DIS82(*).UCH*****	4 – 20 мА HART
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення (затискачі 3, 4)	
– вхідна напруга U_i :	30,0 В
– вхідний струм I_i :	131,0 мА
– вхідна потужність P_i резистивно обмежена прямокутна	983,0 мВт 700,0 мВт
– внутрішня ємність C_i DIS82(*).UCX***** DIS82(*).UCH*****	≈ 0 3,5 нФ
– внутрішня індуктивність L_i DIS82(*).UCX***** DIS82(*).UCH*****	5,0 мкГн 75,0 мкГн
1.2. Струмове коло сигналу (затискачі 1, 2)	
– вихідна напруга U_o :	30,0 В
– вихідний струм I_o :	131,0 мА
– вихідна потужність P_o :	983,0 мВт

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0299 X**

Номер видання: 1

– зовнішня ємність C_o	Відповідно до C_o іскробезпечного джерела живлення, що підключають до затискачів 3, 4 з урахуванням C_i
– зовнішня індуктивність L_o	Відповідно до L_o іскробезпечного джерела живлення, що підключають до затискачів 3, 4 з урахуванням L_i
1.3. Струмове коло індикації та налаштування (притискні контакти)	
– вихідна напруга U_o ;	6,0 В
– вихідний струм I_o ;	210,0 мА
– вихідна потужність P_o ;	315,0 мВт
– зовнішня ємність C_o	40 мкФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,75 мГн

Температура навколишнього середовища (T_a):

– категорія 1G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C	
	DIS82(*)UCX*****	DIS82(*)UCH*****
T6	-40...+45	-40...+42
T5	-40...+60	-40...+57
T4, T3, T2, T1	-40...+60	-40...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар..... 0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C	
	DIS82(*)UCX*****	DIS82(*)UCH*****
T6	-40...+45	-40...+42
T5	-40...+60	-40...+57
T4, T3, T2, T1	-40...+60	-40...+60

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

5. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*)UEX/H*** та DIS82(*)URX/H*******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4 – 20 мА; 4 – 20 мА HART
Параметри електричних кіл:	
Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1, 2, 3, 4)	
– максимальна напруга U_m ;	DC 35 В
– номінальний струм	3,5...22,5 мА
Температура навколишнього середовища (T_a)	-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

6. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS 176 Ex типу DIS176UCSI

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4 – 20 мА
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Коло живлення	
– вхідна напруга U_i ;	30,0 В
– вхідний струм I_i ;	200,0 мА
– вхідна потужність P_i ;	900,0 мВт
– внутрішня ємність C_i	≈ 0
– внутрішня індуктивність L_i	35,1 мкГн

Температура навколишнього середовища (T_a) T6..... -40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СП 18.0299 X

Номер видання: 1

(16) **Технічна документація на обладнання**

№ п/п	Найменування електрообладнання і його тип Пристрої індикації та налагодження VEGADIS	Види захисту	Номер документа «вказівки безпеки»
1	VEGADIS DIS81(*)UC*****	Ex i	61131
2	VEGADIS DIS81(*)UEI*****	Ex d	61132
3	VEGADIS DIS81(*)URJ*****	Ex t	61133
4	VEGADIS DIS82(*)UCX/H*****	Ex i	61134
5	VEGADIS DIS82(*)UEX/H*****	Ex d	61135
6	VEGADIS DIS82(*)URX/H*****	Ex t	61136
7	VEGADIS 176 Ex типу DIS176 UCSI	Ex i	61137

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 909/ОВ-22 від 23.06.2022

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

- 1) Пристрої індикації та налагодження VEGADIS мають поверхні виконані з пластика, які здатні накопичувати статичну електрику. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог попереджувальних написів і даних виробника.
- 2) Пристрої індикації та налагодження VEGADIS з алюмінієвим корпусом (частинами корпусу) повинні встановлюватися так, щоб виключити можливість виникнення фрикційного іскріння внаслідок можливого механічного зіткнення зі сталевими предметами. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.
- 4) Пристрої індикації та налагодження VEGADIS дозволяється встановлювати тільки в таких середовищах, до яких матеріали вимірювачів, що контактують із середовищем є досить стійкими. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.
- 5) Для введення кабелів у вибухонепроникну оболонку або закриття невикористаних отворів під кабельні вводи пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*)UEI***** та DIS82(*)UEX/H***** повинні застосовуватися відповідні кабельні вводи та заглушки з маркуванням вибухозахисту ExdHc, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 15.08.2018	№ 316/ОВ-18 від 14.08.2018	Первинне видання сертифіката.
Видання I від 24.06.2022	№ 909/ОВ-22 від 23.06.2022	Уточнені технічні дані Проведена оцінка відповідності вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019. Незначні зміни модельного ряду.



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 застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)
- (3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0299 X** Номер видання: **0**
- (4) Обладнання: **Пристрої індикації та налагодження VEGADIS типів згідно з додатком**
- (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 застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 316/OB-18 від 14.08.2018 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 60079-1:2017,
ДСТУ EN 60079-11:2016, ДСТУ EN 60079-26:2017, ДСТУ EN 60079-31:2017**
- (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

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін



ла Церква, 15.08.2018 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 18.0299 X****Номер видання: 0****(15) Опис обладнання та технічні характеристики**

№ п/п	Найменування електрообладнання і його тип	Маркування вибухозахисту
1.	Пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*).UC*****	II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga, II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb
2.	Пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*).UEI*****	II 2 G Ex db IIC T6 Gb -50 °C ≤Ta≤ +60 °C
3.	Пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*).URI*****	II 2D Ex tb IIIC T75°C Db IP66 -40 °C ≤Ta≤ +60 °C
4.	Пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*).UCX/H*****	II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga, II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb
5.	Пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*).UEX/H*****	II 2 G Ex db IIC T6 Gb -40 °C ≤Ta≤ +60 °C
6.	Пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*).URX/H*****	II 2D Ex tb IIIC T70°C Db IP66 -40 °C ≤Ta≤ +60 °C
7.	Пристрої індикації та налагодження VEGADIS 176 Ex типу DIS176.UCSI	II 2 G Ex ib IIC T6 Gb -40 °C ≤Ta≤ +60 °C

Пристрої індикації та налагодження VEGADIS призначені для просторово відокремленого перерахунку, параметрування і візуалізації вимірних значень Ex-сертифікованих датчиків.

Пристрої індикації та налагодження VEGADIS конструктивно складаються з оболонки, в яку укладено блок електроніки.

У корпусі електроніки може також бути встановлений модуль індикації та налаштування.

Матеріал оболонки пристрою індикації – нержавіюча сталь, алюміній або пластик.

Кришка блока електроніки може бути як глухою, так і з вбудованим модулем налаштування та індикації PLICSCOM. Для його підключення у відсіку електроніки встановлені притисні контакти.

Кабельний ввід з різьбленням M20x1,5 або 1/2NPT призначений для приєднання кабелю діаметром 5...9 мм з перетином жили до 2,5 мм².

Металеві оболонки пристроїв індикації мають внутрішні і зовнішні заземлюючі затискачі.

Технічні характеристики:**1. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81.UC*******

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4 – 20 мА HART
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 5, 6, 7, 8)	
– вхідна напруга U_i	6,4 В
– вхідна потужність P_i	332,0 мВт
– внутрішня ємність C_i	≈0
– внутрішня індуктивність L_i	≈0
1.2. Струмове коло індикації та налаштування (притисні контакти)	
Для підключення модуля налаштування та індикації PLICSCOM	

Температура навколишнього середовища (Ta):

– категорія 1G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C
T6	-20...+37
T5	-20...+50
T4, T3, T2, T1	-20...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0299 Х**

Номер видання: 0

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C
T6	-40...+53
T5	-40...+68
T4, T3, T2, T1	-40...+85

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

2. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*).UEI*****

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Параметри електричних кіл:	
Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 5, 6, 7, 8)	
– максимальна напруга U_m ;	6,4 В
– максимальна потужність P	500,0 мВт

Температура навколишнього середовища (Ta) T6 -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

3. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*).UCX/H*****

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал:	
– DIS82(*).UCX*****	4 – 20 mA
– DIS82(*).UCH*****	4 – 20 mA HART
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Струмове коло живлення (затискачі 3, 4)	
– вхідна напруга U_i ;	30,0 В
– вхідний струм I_i ;	131,0 mA
– вхідна потужність P_i резистивно обмежена прямокутна	983,0 мВт 700,0 мВт
– внутрішня ємність C_i DIS82(*).UCX***** DIS82(*).UCH*****	≈ 0 3,5 нФ
– внутрішня індуктивність L_i DIS82(*).UCX***** DIS82(*).UCH*****	5,0 мГн 75,0 мГн

1.2. Струмове коло сигналу (затискачі 1, 2)

– вихідна напруга U_o ;	30,0 В
– вихідний струм I_o ;	131,0 mA
– вихідна потужність P_o ;	983,0 мВт
– зовнішня ємність C_o	Відповідно до C_o іскробезпечного джерела живлення, що підключається до затискачів 3, 4 з урахуванням C_i
– зовнішня індуктивність L_o	Відповідно до L_o іскробезпечного джерела живлення, що підключається до затискачів 3, 4 з урахуванням L_i

1.3. Струмове коло індикації та налаштування (притискні контакти)

– вихідна напруга U_o ;	6,0 В
– вихідний струм I_o ;	210,0 mA
– вихідна потужність P_o ;	315,0 мВт
– зовнішня ємність C_o	40 мкФ
– зовнішня індуктивність L_o	0,75 мГн

(13) ДОДАТОК**(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0299 X****Номер видання: 0**

Температура навколишнього середовища (Ta):

– категорія 1G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C	
	DIS82(*)UCX*****	DIS82(*)UCH*****
T6	-40...+28	-40...+25
T5	-40...+40	-40...+37
T4, T3, T2, T1	-40...+60	-40...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар.....0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура на корпусі електроніки, °C	
	DIS82(*)UCX*****	DIS82(*)UCH*****
T6	-40...+45	-40...+42
T5	-40...+60	-40...+37
T4, T3, T2, T1	-40...+60	-40...+60

– допустимий тиск робочого середовища згідно керівництва з експлуатації.

4. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS DIS82(*)UEX/H*****

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4 – 20 mA; 4 – 20 mA HART
Параметри електричних кіл:	
Струмове коло живлення та сигналу (затискачі 1, 2, 3, 4)	
– максимальна напруга Um:	DC 35 V
– номінальний струм	3,5...22,5 mA

Температура навколишнього середовища (Ta) $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ **5. Пристрій індикації та налагодження VEGADIS 176 Ex типу DIS176.UCSI**

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4 – 20 mA
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	
1.1. Коло живлення	
– вхідна напруга Ui:	30,0 V
– вхідний струм Ii:	200,0 mA
– вхідна потужність Pi:	900,0 мВт
– внутрішня сміність Ci	≈ 0
– внутрішня індуктивність Li:	35,1 мкГн

Температура навколишнього середовища (Ta) T6..... $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ **(16) Технічна документація на обладнання**

- 45389 – Указания по безопасности VEGADIS DIS61.C_** VEGADIS DIS 81.AC***** PTB 02 ATEX 2136 X;
- 45581 – Указания по безопасности VEGADIS DIS81.AEIA/V**** BVS 13 ATEX E 054;
- 48867 – Указания по безопасности VEGADIS 82. Искробезопасность. DEKRA 14 ATEX 0098 X;
- 49321 – Указания по безопасности VEGADIS 82. Взрывонепроницаемая оболочка. DEKRA 14 ATEX 0130 X;
- 49415 – Указания по безопасности VEGADIS 82. Защита оболочкой. BVS 17 ATEX E 017;
- 48012 – Указания по безопасности VEGADIS 176 Ex (DIS176.ACSI). PTB 14 ATEX 2028 X;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 316/ОВ-18 від 14.08.2018 р.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0299 X

Номер видання: 0

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

1) Пристрої індикації та налагодження VEGADIS мають поверхні виконані з пластика, які здатні накопичувати статичну електрику. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог попереджувальних написів і даних виробника.

2) Пристрої індикації та налагодження VEGADIS з алюмінієвим корпусом (частинами корпусу) повинні встановлюватися так, щоб виключити можливість виникнення фрикційного іскріння внаслідок можливого механічного зіткнення зі сталевими предметами. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.

4) Пристрої індикації та налагодження VEGADIS дозволяється встановлювати тільки в таких середовищах, до яких матеріали вимірювачів, що контактують із середовищем є досить стійкими. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.

5) Для введення кабелів у вибухонепроникну оболонку або закриття невикористаних отворів під кабельні вводи пристрої індикації та налагодження VEGADIS DIS81(*).UEI***** та DIS82(*).UEX/H***** повинні застосовуватися відповідні кабельні вводи та заглушки з маркуванням вибухозахисту ExdIIC, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 15.08.2018 р.	№ 316/ОВ-18 від 14.08.2018 р.	Первинне видання сертифіката.

