

**Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України**

**(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: **UA.TR.006.B.99901-23 X** Дата реєстрації: **10.01.2023 р.**  
Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Кабельне введення типу EEx e :**  
- моделі: **WADI TEC GSE, ECEA GSE, ECEA PELABLE, CABLES PLATS, MULTIFILAIRES, SIB TEC**  
**Кабельне введення типу EC x :**  
- моделі: **CM, ECEA CM, CM M1, CM M1 ZA, CM M1 ZV, ECEA M1, ECEA M2, GSE, ECEA GSE, ECEA GSE PAVILLON, SIB TEC**  
- моделі: **SIB-DEF 1F, SIB-DEF 3F, SIB-DEF 4F**  
**Кабельне введення типу CG d X :**  
- моделі: **CG d1F, CG d4F STD, CG d4F DEL**

(5) Заявник: Solutions Industry & Building (SIB),  
25 rue Theophile Somborn 57220 BOYLAY, France (Франція)

(6) Виробник: Solutions Industry & Building (SIB),  
25 rue Theophile Somborn 57220 BOYLAY, France (Франція)

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

(8) ТОВ «ТЕСКО», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.006, 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 звіті про оцінювання № 006.1-999 від 06.01.2023 р.

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

**ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT),**  
**ДСТУ EN 60079-1:2017 (EN 60079-1:2014, IDT);**  
**ДСТУ EN 60079-7:2017 (EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, IDT; IEC 60079-7:2015/A1:2017, IDT).**  
**Зміна № 1:2018;**  
**ДСТУ EN 60079-31:2017 (EN 60079-31:2014, IDT).**

(10) Якщо в кінці номера сертифікату 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:



Див. Додаток до сертифікату

**Керівник ООВ «ТЕСКО»**

м. Київ, 10.01.2023



**В. В. Папазов**

Аркуш 1 з 4

# ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

№ UA.TR.006.B.99901-23 X

## (13) Опис обладнання та технічні параметри.

Сертифікат відповідності поширюється на вибухозахищене обладнання: кабельне введення вибухозахищеного виконання, наведене в таблиці 1.

Виконання вибухозахищеного обладнання відрізняється матеріалом корпусу (метал: латунь, нержавіюча сталь; пластик: поліамід, полікарбонат), комплектацією, функціональним призначенням, діаметром кабелю, який підключається, типом приєднувального різьблення (трубне – Pg, метричне – M, конічне - NPT), матеріалом ущільнюючих кілець (неопрен, нітрil, вітон, силікон) та засобами забезпечення вибухозахисту, що застосовуються до обладнання.

Кабельне введення відповідає вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT), ДСТУ EN 60079-1:2017 (EN 60079-1:2014, IDT); ДСТУ EN 60079-7:2017 (EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, IDT; IEC 60079-7:2015/A1:2017, IDT). Зміна № 1:2018; ДСТУ EN 60079-31:2017 (EN 60079-31:2014, IDT).

Ех-маркування кабельних введень згідно з ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT), в залежності від типу та моделі, наведене в таблиці 1.

Таблиця 1

Тип та модель	Маркування	Ех-маркування згідно з ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT)	
	Directive 2014/34/EU	Газове середовище	Пилове середовище
<b>Кабельне введення типу EC х:</b>			
модель SIB TEC (пластик)	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
моделі SIB-DEF 1F, SIB-DEF 3F, SIB-DEF 4F для приєднувального різьблення Pg (метал)	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
моделі SIB-DEF 1F, SIB-DEF 3F, SIB-DEF 4F, крім приєднувального різьблення Pg (метал)	II 2G D	Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
моделі CM, ECEA CM, CM M1, CM M1 ZA, CM M1 ZV, ECEA M1, ECEA M2, GSE, ECEA GSE, ECEA GSE PAVILLON (метал)	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
<b>Кабельне введення типу EEx e:</b>			
моделі WADI TEC GSE, ECEA GSE, ECEA PELABLE, CABLES PLATS, MULTIFILAIRES (пластик & метал)	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
модель SIB TEC	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
<b>Кабельне введення типу CG d X:</b>			
моделі CG d1F, CG d4F STD, CG d4F DEL (метал)	II 2G D	Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db

Кабельне введення призначене для введення гнучких кабелів у вибухозахищене електроустаткування. Кабельне введення може застосовуватися з броньованим та неброньованим електричним кабелем круглого перерізу, а також кабелем, прикладеним у трубі або металорукаві.

Кабельне введення має корпус, усередині якого розміщено кільце ущільнювача (прокладка), затиснуте за допомогою натискної гайки/шайби. Корпус, кільце ущільнювача і гайка мають співвісні отвори, що забезпечують прохід через них кабелю, що приєднується. На корпусі кабельного введення є різьблення для кріплення кабелю до оболонки. До складу кабельного введення може входити штуцер чи натискна муфта для закріплення кабелю.

Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 10.01.2023



В. В. Папазов

Аркуш 2 з 4

# ДОДАТОК

## до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

№ UA.TR.006.B.99901-23 X

Вибухозахист виду вибухобезпечна оболонка "d" забезпечується такими засобами. Вибухостійкість та вибухобезпечність оболонки вибухозахищеного обладнання Exd-виконання відповідають вимогам ДСТУ EN 60079-1:2017 (EN 60079-1:2014, IDT) для електроустаткування підгрупи ІС. Параметри різьбових та циліндричних з'єднань відповідають вимогам для електроупорядкування підгрупи ІС за ДСТУ EN 60079-1:2017 (EN 60079-1:2014, IDT). Електричні зазори, шляхи витoku та електрична міцність ізоляції вибухозахищеного обладнання Exe-виконання відповідають вимогам ДСТУ EN 60079-7:2017 (EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, IDT; IEC 60079-7:2015/A1:2017, IDT), зміна № 1:2018.

Вибухозахищене обладнання Extb-виконання відповідають вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT) та ДСТУ EN 60079-31:2017 (EN 60079-31:2014, IDT). Кільця ущільнювачів забезпечують герметичність з'єднань.

Вибухозахищене обладнання у зборі з оболонкою забезпечують ступінь захисту від зовнішніх впливів IP66/IP68 згідно з ДСТУ IEC 60529:2019. Конструкцію корпусу та окремих частин вибухозахищеного обладнання виконано з урахуванням загальних вимог ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT) для електроустаткування, що розміщується у вибухонебезпечному середовищі. Механічна міцність корпусів вибухозахищеного обладнання відповідає вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT) для електроустаткування II та III груп з високим ступенем небезпеки механічних пошкоджень. Матеріал корпусу вибухозахищеного обладнання забезпечує фрикційну безпеку згідно з ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT).

Максимальна температура нагрівання поверхні корпусів вибухозахищеного обладнання, за заданих умов експлуатації визначається обладнанням, у складі якого вони застосовуються.

На корпусах вибухозахищеного обладнання нанесено маркування вибухозахисту.

### Умови експлуатації:

Діапазон температури навколишнього середовища, °C

Кабельне введення типу EC x моделі SIB-TEC із приєднувальним різьбленням Pg 07 та M12	від -20 до 80
Кабельне введення типу EC x моделі SIB-TEC, крім приєднувального різьблення Pg 07 та M12	від -35 до 90
Кабельне введення типу EC x моделі SIB-DEF 1F, SIB-DEF 3F, SIB-DEF 4F (матеріал прокладок - неопрен)	від -50 до 100
Кабельне введення типу EC x моделі SIB-DEF 1F, SIB-DEF 3F, SIB-DEF 4F (матеріал прокладок - вітон)	від -50 до 200
Кабельне введення типу EC x моделі CM, ECEA CM, CM M1, CM M1 ZA, CM M1 ZV, ECEA M1, ECEA M2, GSE, ECEA GSE, ECEA GSE PAVILLON (матеріал прокладок - неопрен)	від -50 до 100
Кабельне введення типу EEx e моделі WADI TEC GSE, ECEA GSE, ECEA PELABLE, CABLES PLATS, MULTIFILAIRES (пластик)	від -20 до 55
Кабельне введення типу EEx e моделі WADI TEC GSE, ECEA GSE, ECEA PELABLE, CABLES PLATS, MULTIFILAIRES (метал)	від -20 до 80
Кабельне введення типу EEx e моделі WADI TEC GSE, ECEA GSE, ECEA PELABLE, CABLES PLATS, MULTIFILAIRES (метал, матеріал прокладок - неопрен)	від -50 до 100

Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 10.01.2023



В. В. Папазов

Аркуш 3 з 4

# ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

№ UA.TR.006.B.99901-23 X

Кабельне введення типу EEx e моделі WADI TEC GSE, ECEA GSE, ECEA PELABLE, CABLES PLATS, MULTIFILAIRES (метал, матеріал прокладок - вітон)	від -50 до 200
Кабельне введення типу EEx e модель SIB-TEC (матеріал прокладок - неопрен)	від -50 до 100
Кабельне введення типу CG d X моделі CG d1F, CG d4F STD, CG d4F DEL (матеріал прокладок - неопрен)	від -60 до 80
Кабельне введення типу CG d X моделі CG d1F, CG d4F STD, CG d4F DEL (матеріал прокладок - вітон)	від -20 до 200

Відносна вологість повітря при 35°C, %..... до 100

Атмосферний тиск, кПа.....від 84 до 106,7

## (14) Умови застосування

Кабельне введення відносяться до вибухозахищеного електрообладнання груп II та III згідно з ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT) і призначені для використання у вибухонебезпечному середовищі відповідно до присвоєного маркування вибухозахисту, вимог Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055), та керівництв з експлуатації.

Можливе вибухонебезпечне середовище використання кабельних введень – категорії вибухонебезпечних сумішей газів та пари з повітрям відповідно до вимог ДСТУ EN 60079-10-1:2018 (EN 60079-10-1:2015, IDT; IEC 60079-10-1:2015, IDT), EN 60079-10-2, ДСТУ EN 60079-20-1:2017, та інших нормативних документів, що регламентують застосування електроустаткування у вибухонебезпечному середовищі.

## (15) Особливі умови використання (знак «X» в кінці номеру сертифікату)

- Під час експлуатації кабельного введення при температурі навколишнього середовища понад 70 °C необхідно використовувати кабель, розрахований на роботу понад 70°C;
- Матеріал ущільнюючих кілець повинен мати робочий температурний діапазон, який відповідає температурі навколишнього середовища згідно з вимогами, зазначеними в керівництвах з експлуатації;
- Кабельне введення без засобів фіксації кабелю призначені для використання зі стаціонарно прикладеним кабелем. Кабель повинен мати засоби захисту від прокручування та висмикування в системі прокладки кабелю;
- Кабельне введення, виготовлене з пластичних матеріалів, під час експлуатації можна протирати лише вологою тканиною;
- Під час монтажу на місці експлуатації необхідно прийняти засоби захисту від самовідгвинчування обладнання.

## (16) Звіти про оцінювання та історія видання сертифікату

Номер та дата видання	Звіти про оцінювання	Описання видання змін або доповнень
UA.TR.006.B.99901-23 X від 10.01.2023 – видання № 1	№ 006.1-999 від 06.01.2023 р.	Перше видання сертифікату

Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 10.01.2023



В. В. Папазов

Аркуш 4 з 4