

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.99902-23 U** Дата реєстрації: **10.01.2023 р.**
Номер видання: **1**

(4) Компоненти **Перехідники, адаптери, заглушки типу EEx e**
:
- моделі Cap, Reducer, Amplifier, Adapter
Перехідники, адаптери, заглушки типу Ac x
- моделі B x; Am x; R x; Ad x
Заглушки типу Bbr x

(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 **компоненту** 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 **компоненту** 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 «U», то це посвідчує, що до компоненту застосовуються певні обмеження щодо 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 зазначених компонентів згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначених компонентів згідно з Технічним регламентом можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

(12) Маркування компонентів повинно містити наступне:



Див. Додаток до сертифікату

Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 10.01.2023



ТОВ «ТЕСКО»

В. В. Папазов

Аркуш 1 з 4

ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

№ UA.TR.006.B.99902-23 U

(13) Опис компонентів та технічні параметри.

Сертифікат відповідності поширюється на перехідники, адаптери, заглушки вибухозахищеного виконання, наведені в таблиці 1.

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

Перехідники, адаптери, заглушки відповідають 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 перехідників, адаптерів, заглушок, 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 перехідників, адаптерів, заглушок	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
Перехідники, адаптери, заглушки типу EEx e:			
моделі Cap, Reducer, Amplifier (пластик)	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
моделі Cap, Reducer, Amplifier, Adapter (метал)	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
Перехідники, адаптери, заглушки типу As x:			
моделі B x; Am x; R x; Ad x для приєднувального різьблення P _g (метал)	II 2G D	Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
моделі B x; Am x; R x; Ad x, крім приєднувального різьблення P _g (метал)	II 2G D	Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db
Заглушки типу Bbr x (метал)	II 2G D	Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db

Заглушки призначені для закриття різьбових отворів у вибухозахищеній оболонці. Перехідники та адаптери призначені для переходу з одного розміру різьблення на інше.

Заглушки мають циліндричний корпус із зовнішнім різьбленням на одному кінці та шестигранною основою на іншому кінці.

Перехідники мають циліндричний корпус із зовнішнім і внутрішнім різьбленням різних діаметрів з двох сторін корпусу.

Вибухозахист виду вибухобезпечна оболонка "d" забезпечується такими засобами. Вибухостійкість та вибухобезпечність оболонки вибухозахищених компонентів Exd-виконання відповідають вимогам ДСТУ EN 60079-1:2017 (EN 60079-1:2014, IDT) для електроустановки 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 витоку та електрична міцність ізоляції вибухозахищених компонентів 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.

Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 10.01.2023



В. В. Папазов

Аркуш 2 з 4

ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

№ UA.TR.006.B.99902-23 U

Вибухозахищені компоненти 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.

Вибухозахищені компоненти у зборі з оболонкою забезпечують ступінь захисту від зовнішніх впливів IP66/IP68 згідно з ДСТУ IEC 60529:2019. Конструкцію корпусу та окремих частин вибухозахищених компонентів 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 вибухозахищених компонентів 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 вибухозахищених компонентів 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 вибухозахищених компонентів, за заданих умов експлуатації визначається обладнанням, у складі якого вони застосовуються.

На корпусах вибухозахищених компонентів нанесено маркування вибухозахисту.

Умови експлуатації:

Діапазон температури навколишнього середовища, °C

Перехідники, адаптери, заглушки типу EEx e моделі Cap, Reducer, Amplifier (полікарбонат)	від -35 до 95
Перехідники, адаптери, заглушки типу EEx e моделі Cap, Reducer, Amplifier (поліамід)	від -35 до 90
Перехідники, адаптери, заглушки типу EEx e моделі Cap, Reducer, Amplifier, Adapter (метал)	від -20 до 80
Перехідники, адаптери, заглушки типу Ac x моделі B x; Am x; R x; Ad x (матеріал ущільнень – неопрен)	від -50 до 100
Перехідники, адаптери, заглушки типу Ac x моделі B x; Am x; R x; Ad x (матеріал ущільнень – вітон)	від -20 до 200
Заглушки типу Bbr x (матеріал ущільнень – неопрен або нітрил)	від -50 до 100
Заглушки типу Bbr x (матеріал ущільнень – вітон)	від -20 до 200
Заглушки типу Bbr x (матеріал ущільнень – силікон)	від -50 до 220
Заглушки типу Bbr x (без ущільнень, із конічним різьбленням)	від -70 до 400

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

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

(14) Умови застосування

Перехідники, адаптери, заглушки 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.

Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 10.01.2023

ТОВ «ТЕСКО»



В. В. Папазов

Аркуш 3 з 4

ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

№ UA.TR.006.B.99902-23 U

Можливе вибухонебезпечне середовище використання перехідників, адаптерів, заглушок – 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) **Перелік обмежень** (знак «U» в номері сертифіката).

Ех-компоненти не призначені для самостійного використання.

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

Номер та дата видання	Звіти про оцінювання	Описання видання змін або доповнень
UA.TR.006.B.99902-23 U 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

ТОВ «ТЕСКО»



В. В. Папазов

Аркуш 4 з 4