



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



IO296
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: **СЦ 17.0244 X** Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Аналізатори кисню ХТР601-Ех**

(5) Заявник: **Michell Instruments Limited ,
48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire CB6 3NW,
United Kingdom - Великобританія**

(6) Виробник: **Michell Instruments Limited ,
48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire CB6 3NW,
United Kingdom - Великобританія**

(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 № 559/OB-20 від 30.01.2020 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

(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:

 **II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb -15°C ≤ Ta ≤ +55°C - для ХТР601-Ех*-С1**
II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb -40°C ≤ Ta ≤ +55°C - для ХТР601-Ех*-С2
II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb -10°C ≤ Ta ≤ +55°C - для ХТР601-Ех*-С3

Керівник органу з оцінки відповідності



К.В. Меженков

м. Біла Церква, 03.02.2020 р.

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0244 X

Номер видання: 1

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

Аналізатори кисню ХТР601-Ех (далі за текстом – аналізатори) – стаціонарні вимірювальні прилади, призначені для автоматичного вимірювання концентрації кисню в потоці різних технологічних газів (водень, азот, біогаз, вуглекислий газ та інші).

Аналізатори випускаються у вибухонепроникній (ExdIIС) оболонці типу 8265/03 (R. STAHL Schaltgeräte GmbH) та мають такі виконання:

– з віконцем в накривці оболонки та панеллю з дисплеєм і сенсорними кнопками, встановленою за склом;

– з віконцем в накривці оболонки та панеллю з індикаторами стану приладу, встановленою за склом;

– без віконця в накривці оболонки та без дисплея або панелі індикаторів.

Також, для індикації стану приладу, аналізатори можуть оснащатися зовнішнім світловим індикатором, який виконаний у кабельному вводі.

В залежності від матеріалу ущільнювальних прокладок, які застосовуються для ущільнення вимірювальної комірки, є такі виконання:

ХТР601-Ех*-С1 – матеріал VITON;

ХТР601-Ех*-С2 – матеріал силікон;

ХТР601-Ех*-С3 – матеріал ЕКРАЗ, де замість «*» - цифрове умовне позначення певного виконання аналізатора.

Оболонка аналізатора виготовлена з алюмінієвого сплаву і складається з нарізевої накривки і корпусу циліндричної форми. Накривка або має віконце для спостереження за показаннями дисплея (індикаторами стану приладу), або не має та є цільною. Скло в накривці герметизоване за допомогою компаунда, і закріплено зсередини оболонки.

Всередині оболонки аналізатора розміщені: вимірювальна комірка, в яку подається вимірювальний газ та яка оснащена нагрівачами та датчиком температури, захисні пристрої контролю температури нагріву комірки, трубки з нержавіючої сталі для подавання проби, мікропроцесор, друковані плати електроніки, два електричних однополюсних перемикаючих реле для сигналізації про граничні значення концентрації кисню, панель дисплея і сенсорної клавіатури або панель з індикаторами стану приладу.

У стінці корпусу оболонки є два нарізевих отвори 1/2"NPT, в яких встановлені вибухонепроникні (ExdIIС) вогнеперешкоджувачі з фітингами для ліній подавання проби типу FT-61090-4 (OFFICINE MECCANICHE MAM Srl) або типу FA (Michell Instruments Ltd). Газ, що аналізується подається через вогнеперешкоджувачі безпосередньо у вимірювальну комірку, яка герметично відокремлена від середовища всередині оболонки аналізатора.

Також в стінці корпусу оболонки є три нарізевих отвори M20x1,5, призначені для встановлення кабельних вводів. Для вводу кабелів в оболонку аналізатора застосовуються вибухонепроникні (ExdIIС) кабельні вводи типу CR-CB/NP/20s/M20 (Peppers Cable Glands Limited) або типів 501/421, 501/423, 501/453, PSG553, 501/414, SB474, 501/452 (Hawke International). В отворах, які не використовуються для вводів, встановлюються вибухонепроникні (ExdIIС) заглушки типу SPA M20 (Peppers Cable Glands Limited).

Зовнішній світловий індикатор складається із вибухонепроникного (ExdIIС) кабельного вводу з встановленим в ньому замість кабелю скляним циліндром, який виконує функцію світловоду від світлового джерела всередині оболонки аналізатора. Циліндр має таку довжину і встановлений таким чином, щоб забезпечити надійне ущільнення і неможливість механічного пошкодження, - не виступає за межі металевого корпусу кабельного вводу.

Технічні характеристики:

Ступінь захисту оболонки електроніки за ДСТУ EN 60529.....	IP66
Напруга живлення постійного струму.....	24 В
Максимальна споживана потужність	40 Вт

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0244 X

Номер видання: 1

Вихідний сигнал Modbus RS485 та 4-20 мА
Максимальні електричні параметри перемикаючих реле..... 250 В, 5 А
Витрата газової проби на вході в оболонку від 0,1 до 0,6 л/хв
Максимальний тиск газової проби на вході в оболонку..... 0,4 МПа (4 бар)
Температура навколишнього середовища (Т_а):
- матеріал ущільнювальних прокладок - VITON..... від мінус 15°C до +55°C
- матеріал ущільнювальних прокладок - силікон..... від мінус 40°C до +55°C
- матеріал ущільнювальних прокладок - ЕКРАЗ..... від мінус 10°C до +55°C

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 97313 RU - ХТР601 Поточний аналізатор концентрації кислорода. Руководство по эксплуатации;
- 97314_V5.1_UK_0117 – ХТР601 Series Oxygen Analyzer for Safe or Hazardous Areas. Data sheet;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 559/ОВ-20 від 30.01.2020 р.

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

- 1) Накривку оболонки аналізатора не можна відкривати у вибухонебезпечному середовищі.
- 2) Максимальний тиск газу, що подається в аналізатор для вимірювання, не повинен перевищувати 0,4 МПа (4 бар).
- 3) Перед включенням електричного живлення аналізатора необхідно виконати продування газових ліній технологічним газом.
- 4) Оболонка аналізатора має неметалеве покриття, тому необхідно вживати заходів щодо виключення небезпеки появи електростатичних зарядів на поверхні оболонки: уникати тертя, не застосовувати сухі методи чистки або за допомогою розчинників, не розташовувати у повітряних потоках, і таке інше.
- 5) Для введення кабелів в оболонку аналізатора повинні застосовуватися кабельні вводи типу CR-CB/NP/20s/M20 (Peppers Cable Glands Limited) або типів 501/421, 501/423, 501/453, PSG553, 501/414, SB474, 501/452 (Hawke International), або відповідні кабельні вводи з нарізку M20x1,5 та маркуванням вибухозахисту ExdIIC, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. N 1055). Невикористані отвори під кабельні вводи повинні бути заглушені за допомогою заглушок типу SPA M20 (Peppers Cable Glands Limited) або відповідних заглушок з маркуванням вибухозахисту ExdIIC, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту.
- 6) Забороняється ослаблювати натискний штуцер кабельного вводу, в якому встановлений світловод, а також зміщати або виймати світловод з кабельного вводу.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 24.07.2017 р.	№ 252/ОВ-17 від 24.07.2017 р.	Первинне видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 08.10.2008 р. № 898.
Видання 1 від 03.02.2020 р.	№ 559/ОВ-20 від 30.01.2020 р.	Видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1055. Технічний проект та конструкція обладнання не змінилися, маркування обладнання виконано за новими вимогами. Проведена оцінка відповідності за вимогами нових стандартів.