



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



10296
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 17.0243 X** Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Портативний гігрометр точки роси MDM300 I.S.**

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

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

(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 № 558/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 60079-11:2016

(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 1G Ex ia IIC T4 Ga**
-20°C ≤ Ta ≤ +50°C

Керівник органу з оцінки відповідності



К.В. Меженков

м. Біла Церква, 03.02.2020 р.

Аркуш 1 з 2

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0243 X

Номер видання: 1

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

Портативний гігрометр точки роси MDM300 I.S. (далі за текстом – гігрометр) призначений для оперативного визначення вологості неагресивних вибухонебезпечних газів.

Конструктивно гігрометр складається з пластмасового корпусу з нероз'ємним автономним джерелом живлення, платою з компонентами електричної схеми, сенсорним вузлом з керамічним чутливим елементом вологості, рідкокристалічним індикатором та півковою клавіатурою. Поверхневий опір матеріалу корпусу нижче ніж 10^9 Ом. Внутрішній об'єм автономного джерела живлення заповнений силіконовим компаундом. Усередині гігрометру вмонтовано підігрівач внутрішнього об'єму, що виконаний на напівпровідниковому транзисторі, встановленому на радіаторі.

Технічні характеристики:

Номінальна напруга живлення	4.8 В
Кількість елементів живлення.....	4
Типи елементів живлення (SANYO або FDK)	HR-4U або HR5/4AAAU
Вихідний сигнал зовнішнього сенсору.....	4-20 мА
Ступінь захисту за ДСТУ EN 60529	IP66
Температура навколишнього середовища (T _a).....	від мінус 20 °С до плюс 50 °С
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл гігрометрів (для підключення зовнішнього сенсору):	
вхідна напруга U _i	28 В
вхідний струм I _i	93 мА
вхідна потужність P _i	0,65 Вт
внутрішня ємність C _i	0
внутрішня індуктивність L _i	0

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 97213RU ред.4.4 - Вдосконалений гігрометр точки роси MDM300 I.S. Керівництво з експлуатації;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 558/OB-20 від 30.01.2020 р.

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

До вхідних іскробезпечних кіл гігрометра (для підключення зовнішнього сенсору) можуть підключатись пристрої, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. №1055) та виконані з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло». Вихідні напруга, струм та потужність таких пристроїв не повинні перевищувати відповідних вхідних параметрів гігрометрів. Зовнішні індуктивність та ємність таких пристроїв повинні бути не менше відповідних внутрішніх параметрів гігрометра з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку. Такі пристрої, що можуть підключатися до гігрометрів, повинні мати відповідний рівень іскробезпечних кіл. В усіх інших випадках рівень іскробезпечних кіл обумовлюється найнижчим рівнем іскробезпечних кіл усіх застосованих пристроїв.

(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.	№ 251/OB-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.	№ 558/OB-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 мають незначні зміни: матеріал корпусу, електронні компоненти. Проведена оцінка відповідності за вимогами нових стандартів. Маркування обладнання виконано за новими вимогами.