



# 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 17.0238 X**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Перетворювачі вологості EASIDEW PRO XP**

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

(6) Виробник: **Michell Instruments Ltd,  
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 № 555/OB-20 від 29.01.2020 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,  
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 2(1)G Ex db [ia] IIC T6 Gb, -20°C ≤ Ta ≤ +70°C**

Керівник органу з оцінки відповідності

К.В. Меженков



м. Біла Церква, 31.01.2020 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 17.0238 X

Номер видання: 1

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

Перетворювачі вологості EASIDEW PRO XP (далі за текстом – перетворювачі) призначені для автоматичного вимірювання температури точки роси або вмісту вологи в різних технологічних газах (зокрема в природному газі) або вмісту розчиненої вологи в неполярних технологічних рідинах, а саме в рідких вуглеводнях (метан, пропан, етан, пропілен, етилен, бутан, ізобутан, пентан, 1-бутан, циклопентан, 2-бутан, ізопентан, ізобутан, пентан, гексан та інші) або їх сумішах.

Перетворювачі складаються з оболонки, яка виконана з видом вибухозахисту «вибухонепроникна оболонка» («d») та сенсорного модуля, який виконаний з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло» з рівнем захисту «іа».

Сенсорний модуль складається з металевого штуцера та пористого (металокерамічного) ковпачка, всередині якого розташований керамічний сенсор та термістор. Ковпачок кріпиться до штуцера за допомогою нарізі. Провідники, що проходять через штуцер, герметизовані в отворі штуцера за допомогою вплавленого скла. Сенсорний модуль встановлюється в отворі оболонки перетворювача за допомогою нарізевого з'єднання M20x1,5 металевого штуцера і оболонки, яке стопориться за допомогою гайки.

Перетворювачі можуть бути оснащені дисплеєм, і тоді в накривці оболонки перетворювача є віконце зі склом, або - без дисплея, і тоді накривка – цільна, без вікна. Всередині оболонки перетворювача розташовані модуль дисплея (виконання із вікном) і друковані плати електроніки – плата обробки та плата двоканального бар'єрного іскрозахисту сенсора вологості та термістора з рівнем захисту «іа».

В якості оболонки перетворювача застосовуються вибухонепроникні (ExdIIС) оболонки фірми Limatherm S.A. типу XD-I (з цільною накривкою) або XD-Iwin (накривка з вікном), матеріал яких – алюмінієвий сплав, або оболонки з нержавіючої сталі типів XD-SI (з цільною накривкою) або XD-SIwin (накривка з вікном). Оболонки з алюмінієвого сплаву мають неметалеве покриття.

Оболонка перетворювача має циліндричну форму та складається з нарізевої накривки і корпусу. У виконанні перетворювачів з дисплеєм скло в накривці герметизоване за допомогою компаунда, і закріплено зсередини оболонки за допомогою нарізевого кільця. У стінці корпусу оболонки є нарізевий отвір M20x1,5, в якому встановлений сенсорний модуль, і два отвори - для кабельних вводів, які в залежності від виконання мають нарізь: M20x1,5 або M24x1,5, або M25x1,5, або 1/2"NPT, або 3/4"NPT.

Для вводу кабелів в оболонку перетворювача застосовуються вибухонепроникні (ExdIIС) кабельні вводи згідно з таблицею 1, а в отворах, які не використовуються для вводів, встановлюються вибухонепроникні (ExdIIС) заглушки SPA, SPB, SPMH, SPHH (Peppers Cable Glands Limited).

Таблиця 1 – Кабельні вводи, які застосовуються в давачах EASIDEW PRO XP

Тип або серія	Маркування вибухозахисту	Сертифікат АТЕХ	Виробник
CR	Ex d IIС / Ex e IIС	Sira 03ATEX1479X	Peppers Cable Glands Limited
A***, A*I**, A*LC***, A*RC***	Ex d IIС / Ex e IIС	Sira 01ATEX1272X	Peppers Cable Glands Limited
501/421, 501/421 2K, 501/423, 501/453, PSG553, 501/414, SB474, 501/452	Ex d IIС / Ex e IIС	Baseefa06ATEX0056X	Hawke International

**Технічні характеристики:**

Ступінь захисту оболонки перетворювача за ДСТУ EN 60529 ..... IP66

Напруга живлення постійного струму..... від 14 до 28 В

Максимальний споживаний струм..... 23 мА

Вихідний сигнал ..... 4-20 мА

Температура навколишнього середовища (Тa):..... від мінус 20°С до +70°С



(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0238 X

Номер видання: 1

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 97442 RU - Руководство по эксплуатации датчика влажности Easidew PRO XP;
- 97459\_V4\_UK\_1216 - Easidew PRO XP Explosion Proof Moisture Transmitter. Data sheet.;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 555/OB-20 від 29.01.2020 р.

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

- 1) Оболонка перетворювачів EASIDEW PRO XP 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.
- 2) Для введення кабелів в оболонку перетворювачів EASIDEW PRO XP повинні застосовуватися кабельні вводи згідно з таблицею 1 або відповідні кабельні вводи з маркуванням вибухозахисту ExdIIС, 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 SPA, SPB, SPMH, SPNH (Peppers Cable Glands Limited) або відповідних заглушок з маркуванням вибухозахисту ExdIIС, 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 24.07.2017 р.	№ 246/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 31.01.2020 р.	№ 555/OB-20 від 29.01.2020 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.