

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0237 Х

Номер видання: 1

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

Перетворювачі температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. і аналізатори вологості LIQUIDEW I.S. та PROMET I.S. є промисловими приладами безперервної дії, що призначені для вимірювання температури точки роси та/або абсолютного вмісту вологи у повітрі, неагресивних газах або в неполярних технологічних рідинах та перетворення вимірюваного значення у вихідний сигнал постійного струму 4...20 мА.

Перетворювачі температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. можуть застосовуватись як самостійні прилади для визначення температури точки роси або разом аналізаторами вологості LIQUIDEW I.S. та PROMET I.S. згідно із умовами використання (див. п. 17 сертифікату).

Аналізатори вологості LIQUIDEW I.S. та PROMET I.S. виконані в уніфікованому металевому корпусі, призначеного для монтажу на стандартну технологічну стійку шириною 483 мм (19"). На фронтальній панелі аналізаторів розташовуються чотири інтерфейси користувача. Кожний з інтерфейсів містить: двохстроковий інформаційний дисплей, чотири індикатори сигналів тривоги, п'ять функціональних кнопок керування. Усередині корпусів аналізаторів встановлюються чотири бар'єри/ізолятори з вихідними іскробезпечними колами рівня «Іа». Указані іскробезпечні кола призначені для підключень перетворювачів температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. і сенсорів температури або тиску. На тильовій панелі аналізаторів знаходяться клемники для зовнішніх підключень сигнальних кіл та кіл живлення аналізаторів, а також зазначених вище іскробезпечних кіл. Зона на тильовій панелі аналізаторів, де розташовані клемники для підключення іскробезпечних кіл, маркована синім кольором та має попереджувальні написи. Аналізатори з встановленими усередині бар'єрами/ізоляторами повинні застосовуватись поза межами вибухонебезпечних кіл.

Перетворювачі температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. складаються з металевого корпусу з різбовою кришкою, платою з компонентами електричної схеми, сенсорним вузлом з керамічним чутливим елементом вологості. Сенсорний вузол монтується у виносній частині перетворювачів, що монтується безпосередньо у вимірювальному середовищі. Довжина занурювальної частини залежить від виконання перетворювачів та умов використання. Введення кабелю лінії зв'язку виконується через кабельний ввід.

Технічні характеристики:

Вихідний сигнал 4-20 мА

Ступінь захисту за ДСТУ EN 60529:2014 IP66

Температура навколишнього середовища перетворювачів (T_a).....від мінус 20 °С до плюс 70 °С

Номінальна напруга живлення аналізаторів

постійного струму 10 ... 72 В, до 10 Вт

змінного струму..... 85 ... 265 В, 47/63 Гц, до 10 ВА

Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл бар'єрів/ізоляторів аналізаторів:

вихідна напруга U_i 28 В

вихідний струм I_i 93 мА

вихідна потужність P_i 0,82 Вт

зовнішня ємність C_i.....70 нФ

зовнішня індуктивність L_i..... 1 мГн

Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл перетворювачів температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S.:

вхідна напруга U_i..... 28 В

вхідний струм I_i 93 мА

вхідна потужність P_i 0,82 Вт

внутрішня ємність C_i 37 нФ

внутрішня індуктивність L_i..... 10 мкГн

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0237 X

Номер видання: 1

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 97130 - Передатчик точки роси технологічного процесу Easidew Pro I.S. Керівництво з експлуатації;
- 97099 - Перетворювач точки роси з нормованим струмовим виходом Easidew I.S. Керівництво з експлуатації;
- 97092 – Гігрометр точки роси модифікації LIQUIDEW I.S. Керівництво з експлуатації;
- 97221 – Промисловий аналізатор вологості модифікації PROMET I.S. Керівництво з експлуатації;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 554/ОВ-20 від 29.01.2020 р.

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

1. До вихідних іскробезпечних кіл бар'єрів/ізоляторів аналізаторів вологості LIQUIDEW I.S. та PROMET I.S. можуть підключатись перетворювачі температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. Застосування інших перетворювачів повинно узгоджуватись з ТОВ «Сертіс-Центр».
2. У якості бар'єрів/ізоляторів аналізаторів вологості LIQUIDEW I.S. та PROMET I.S., або у якості бар'єрів/ізоляторів для підключення перетворювачів температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. до зовнішніх кіл в разі їх самостійного застосування, можуть застосовуватись пристрої, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах та виконані з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло». Вихідні напруга, струм та потужність таких пристроїв не повинні перевищувати відповідних вхідних параметрів перетворювачів температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. Зовнішні індуктивність та ємність таких пристроїв повинні бути не менше відповідних внутрішніх параметрів зазначених перетворювачів з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку. Такі пристрої, що можуть підключатися до цих перетворювачів, повинні мати відповідний рівень іскробезпечних кіл. В усіх інших випадках рівень іскробезпечних кіл обумовлюється найнижчим рівнем іскробезпечних кіл застосованих пристроїв.
3. До вихідних електричних іскробезпечних кіл аналізаторів вологості LIQUIDEW I.S. та PROMET I.S., призначених для підключення сенсорів температури або тиску, можуть підключатися серійні пристрої загального призначення, що задовольняють вимогам 4.6.24 Правил НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок».
4. Під час експлуатації перетворювачів температури точки роси Easidew I.S. та Easidew PRO I.S. необхідно вживати заходів щодо виключення небезпеки появи електростатичних зарядів на їх неметалевих частинах, а саме: уникати тертя, не застосовувати сухі методи чистки, не розташовувати у повітряних потоках, і таке інше.

(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.	№ 245/ОВ-17 від 22.07.2017 р.	Первинне видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 08.10.2008 р. № 898.
Видання 1 від 31.01.2020 р.	№ 554/ОВ-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.