

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0235 X

Номер видання: 1

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

Аналізатори температури точки роси за вуглеводнями та вологою CONDUMAX II (далі за текстом – аналізатори) призначені для автоматичного вимірювання температури точки роси за вуглеводнями та вологою в природному газі.

Аналізатор складається з вибухонепроникної (ExdIIС) оболонки типу GUBH5, всередині якої розміщені: вимірювальні комірки і сенсори температури точки роси, перетворювачі тиску, реле витрати газу, електромагнітний клапан, електронагрівач з вентилятором, газові трубки з нержавіючої сталі, процесор, друковані плати електроніки, панель дисплея і сенсорної клавіатури. Оболонка аналізатора виготовлена з алюмінієвого сплаву і складається з нарізаної накривки і корпусу прямокутної форми. Накривка має віконце для спостереження за показаннями дисплея і управління аналізатором за допомогою сенсорної клавіатури. Скло в накривці герметизоване за допомогою компаунда, і закріплено зсередини оболонки за допомогою нарізаної кільця. У стінці корпусу оболонки є нарізвані отвори 1/2" NPT, в яких встановлені вибухонепроникні (ExdIIС) вогнеперешкоджувачі з фітінгами для газових ліній і один дихальний пристрій, а також є три різьбових отвори M20x1,5, призначені для встановлення кабельних вводів.

Для газових ліній застосовуються вогнеперешкоджувачі типу FT-61090-4 (OFFICINE MECCANICHE MAM Srl) або типу FA (Michell Instruments Ltd). В якості дихального пристрою застосовуються вогнеперешкоджувачі типу FT-61090-4 (OFFICINE MECCANICHE MAM Srl) або типу BR (Michell Instruments Ltd).

Для вводу кабелів в оболонку аналізатора застосовуються вибухонепроникні (ExdIIС) кабельні вводи типу CR-CB/NP/20s/M20 (Peppers Cable Glands Limited) або заглушки типу SPA M20 (Peppers Cable Glands Limited).

Технічні характеристики:

аналізатор CONDUMAX II:

Ступінь захисту оболонки за ДСТУ EN 60529	IP66
Напруга живлення змінного струму (50/60 Гц)	від 90 до 260 В
Максимальна споживана потужність	125 Вт
Вихідний сигнал	Modbus RS485 та 4-20 мА
Максимальна витрата газової проби на вході в оболонку	1,5 л/хв
Максимальний тиск газової проби на вході в оболонку	13,8 МПа (138 бар)
Температура навколишнього середовища (Тa):	
- температурний клас Т5	від мінус 40°C до +59°C
- температурний клас Т6	від мінус 40°C до +44°C

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 97081 RU - Аналізатори температури точки роси углеводородов и влаги CONDUMAX II. Руководство по эксплуатации;
- 97438 RU - Condumax II Аналізатори температури точки роси углеводородов и влаги. Портативная система отбора проб. Руководство по эксплуатации;
- CD2PSS-AT-HW - CONDUMAX II Hydrocarbon & Water Dewpoint Analyzer Transportable Sampling System;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 552/OB-20 від 29.01.2020 р.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до **СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0235 X**

Номер видання: 1

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

- 1) Накривку оболонки аналізатора CONDUMAX II не можна відкривати у вибухонебезпечному середовищі.
- 2) Максимальний тиск природного газу, що подається в аналізатор CONDUMAX II, не повинен перевищувати 13,8 МПа (138 бар).
- 3) Максимальна витрата природного газу, що подається в аналізатор CONDUMAX II, не повинна перевищувати 1,5 л/хв.
- 4) Перед включенням електричного живлення аналізатора CONDUMAX II необхідно виконати продування газових ліній природним газом, для того щоб забезпечити таку концентрацію газу всередині аналізатора, яка перевищує верхню концентраційну межу поширення полум'я.
- 5) Оболонка аналізатора CONDUMAX II 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.
- 6) Для введення кабелів в аналізатори CONDUMAX II повинні застосовуватися кабельні вводи типу CR-CB/NP/20s/M20 (Peppers Cable Glands Limited) або відповідні кабельні вводи з нарізью 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.
- 7) Необхідно використовувати теплостійкі кабелі та кабельні вводи, призначені для температури не менш 80°C (для аналізаторів з температурним класом T6) або 95°C (для аналізаторів з температурним класом T5).

(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.	№ 243/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.	№ 552/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.