

СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ



Призначення

Контроль параметрів довкілля, у тому числі шкідливих викидів об'єктів енергетики

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення та налаштування

Переваги

Автономність роботи вимірювальних модулів; функціонування у режимі *mesh*-мережі; значна кількість вимірювальних параметрів

Характеристики

Програмний пакет реєстрації та опрацювання вимірювальної інформації. Сенсори BME 280, DHT-22, 3x DS18B20, PMS 1003 та/або GP2Y1010AU0F. Додаткові сенсори: CH₂O, CO, CO₂, NO₂, O₃. Джерело живлення: 5В (USB-сумісний), вбудований акумулятор (3,7 В, 2000 мАч) та альтернативне джерело живлення (сонячна панель). Монтаж: ABS-корпус з чотирма монтажними отворами.

Зв'язок, модулі	GSM та 433 МГц
Розміри, мм	60 × 60 × 70
Умови експлуатації системи:	
температура повітря, °С	-20...+60
відносна вологість повітря, %	≤80
атмосферний тиск, кПа	94 – 106,7
напруга змінного струму електромережі живлення, В	220 ± 22
частота струму, Гц	50 ± 0,5

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Сергієнко Роман Володимирович, Інститут технічної теплофізики НАН України,
+38 044 456 93 81, serhienko@nas.gov.ua