1755\_KrNU\_1\_Ozon

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Тип сенсору** |
| O₃, ppb | ZE25-O3 – озоновий модуль |
| Temperature, °C | AHT – температури і вологості |
| Humidity, % |
| Temperature, °C\_ | BMP280 – барометр та термометр |
| Pressure, Pa |
| NH₃, ppm\_ | MICS-6814 – сенсори газів |
| CO, ppm |
| NO₂, ppm |
| PM2.5, ug/m3 | SDS011 – сенсори пилу PM2.5 та PM10 |
| PM10, ug/m3 |

1753\_KrNU\_7\_Dsns (https://beegreen.com.ua/ru-ru/air-fresh-max-eos-prystriy-vymiryvannya-povitria-17825)

|  |  |
| --- | --- |
| **Об’єднано** | **Тип сенсора** |
| Temperature, °C | AHT – температури і вологості |
| Humidity, % |
| Temperature, °C\_ | BMP280 – барометр та термометр |
| Pressure, Pa |
| NH₃, ppm\_ | MICS-6814 – сенсори газів |
| CO, ppm |
| NO₂, ppm |
| PM2.5, ug/m3 | SDS011 – сенсори пилу PM2.5 та PM10 |
| PM10, ug/m3 |

1756, KrNU\_10\_radiations

|  | **Parametrs** | ГДК м.р., | ГДК с.д. |
| --- | --- | --- | --- |
| температура | Temp\_AHT, °C | - |  |
| вологість | Humid\_AHT, % | - |  |
| температура | Temp\_BMP, °C | - |  |
| вологість | Press\_BMP, Pa | - |  |
| аміак | NH3\_MICS, ppm | 281,9 | 56,4 |
| Оксид вуглецю | CO\_MICS, ppm | 4285,7 | 2571,4 |
| Діоксид азоту | NO2\_MICS, ppm | 104,4 | 20,9 |
| Пил 2,5 | PM2.5\_SDS, ug/m3 | 500 | 150 |
| Пил 10 | PM10\_SDS, ug/m3 | 500 | 150 |
| Радіація | Rad, uR/h | 30 |  |
| Аміак | NH3\_ZE, ppm | 281,9 | 56,4 |
| Хлор | CL2\_ZE, ppm | 0,068 | 0,02 |

ГДК м.р. – максимально разова концентрація визначається як середнє за кожні послідовні 20 хвилин для кожного Parametrs

ГДК с.д. – середньодобова концентрація визначається як середня за добу для кожного Parametrs

Задачі:

1. Визначення повноти даних за кожним Parametrs: коефіцієнт повноти – відношення дійсних значень до максимальної кількості за визначений період часу. Наприклад, за період з 01.9.2022 9:00:00 по 01.09.2022 11:00 року при повністю робочій станції повинно бути 120 щохвилинних даних, шість 20-хвилинних. Якщо доступними є 100 щохвилинних даних, то коефіцієнт повнити даних – 100/120=0.83.
2. Побудува графіків динаміки середньодобових концентрацій у порівнянні з ГДК с.д. (добовою)