

Станция мониторинга воздуха CityAir

Станция мониторинга воздуха CityAir собирает основные данные о состоянии окружающего воздуха в режиме онлайн и передаёт их на сервер посредством беспроводного или проводного канала передачи данных.

Станция может быть оснащена дополнительными модулями, например, модулями G1 и G2 для получения данных о содержании в воздухе различных газовых примесей.



Технические данные

Каналы связи	GSM, Wi-Fi, Ethernet, NB-IoT*
Навигационные системы	GPS, ГЛОНАСС
Степень защиты	IP53
Габаритные размеры	150 × 320 × 420 мм
Масса	10 кг
Электропитание	100 – 240 В ~, 50/60 Гц
Номинальная потребляемая мощность	22 Вт**
Автономная работа	24 ч**

Условия эксплуатации

Температура воздуха	от -40 до +50 °С
Относительная влажность воздуха	0 до 98%
Атмосферное давление	от 600 до 850 мм рт. ст.

* Опционально

** Параметр указан при НКУ и полностью заряженном встроенном аккумуляторе.

Измеряемые параметры аэрозольных частиц встроенного пылемера CityAir Dust

Диапазон показаний массовой концентрации пыли	от 0 до 6 мг/м ³
Диапазон измерений массовой концентрации пыли	от 0,01 до 1 мг/м ³
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации пыли	±50 %

Оборудование является утвержденным типом средств измерения. Номер в госреестре 75984-19

Дополнительные измеряемые параметры станции мониторинга

Измеряемый параметр	Диапазон показаний
Взвешенные частицы PM2.5	от 0 до 1,6 мг/м ³
Взвешенные частицы PM10	от 0 до 3,0 мг/м ³
Температура, °С	от -40 до +50 °С
Относительная влажность	от 0 до 100 %
Атмосферное давление	от 600 до 850 мм рт. ст.

Модуль расширения G1

Дополнительный модуль, предназначенный для измерений содержания диоксида азота NO₂, озона O₃ и оксида углерода CO в окружающем воздухе.

Технические данные

Принцип действия	электрохимический
Масса	3 кг
Габаритные размеры	205 × 205 × 255 мм
Степень защиты	IP53
Электропитание	12 В $\overline{\text{=}}$, 100 мА



Измеряемый параметр	Диапазон измерений, мг/м ³	Допустимая погрешность, %		Диапазон показаний, мг/м ³
		приведенная	относительная	
Диоксид азота, NO ₂	0 – 0,100	±25	-	0 – 2
	0,100 – 0,800	-	±25	
Озон, O ₃	0 – 0,080	±25	-	0 – 3
	0,080 – 0,500	-	±25	
Оксид углерода, CO	0 – 1,0	±25	-	0 – 50
	1,0 – 50,0	-	±25	

Оборудование является утвержденным типом средств измерения. Номер в госреестре 78092-20

Модуль расширения G2

Дополнительный модуль, предназначенный для измерений содержания сероводорода H₂S и диоксида серы SO₂ в окружающем воздухе.

Технические данные

Принцип действия	электрохимический
Масса	3 кг
Габаритные размеры	205 × 205 × 255 мм
Степень защиты	IP53
Электропитание	12 В $\overline{\text{=}}$, 100 мА



Измеряемый параметр	Диапазон измерений, мг/м ³	Допустимая погрешность, %		Диапазон показаний, мг/м ³
		приведенная	относительная	
Сероводород, H ₂ S	0 – 0,008	±25	-	0 – 3
	0,008 – 0,600	-	±25	
Диоксид серы, SO ₂	0 – 0,100	±25	-	0 – 5
	0,100 – 2,200	-	±25	

Оборудование является утвержденным типом средств измерения. Номер в госреестре 78092-20