

AIRFONE

СТАНЦИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Дополнительные модули

Освещенность
и солнечная радиация

Уровень шума

Уровень запыленности
(рm 10, рm 2.5)

Уровень радиации
(γ - , β - излучения)

Модульная конструкция

Базовая комплектация

Температура;
давление; влажность

Управление
и обработка результатов

Определение веществ
(базовый список)

Скорость
и направление ветра

НАЗНАЧЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА



Непрерывный контроль
атмосферного воздуха



Контроль метеопараметров
и уровня запыленности



Определение состава
атмосферных загрязнений



Определение направления
на источник загрязнения



Передача измерений
во внешние базы данных



Прогнозирование развития
экологической обстановки



Высокая
чувствительность



Отсутствие перекрестной
чувствительности



Короткое постоянное
время последействия



Низкий дрейф
характеристик модулей



Высокая
селективность



Автоматическая очистка
и калибровка



Принудительный
отбор пробы



Широкий диапазон
измеряемых
концентраций



Точность измерений
не зависит
от внешних факторов
($^{\circ}$ с, %, мм рт.Ст)



АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование вещества	Диапазон измерений		Наименование вещества	Диапазон измерений	
	Массовая концентрация, мг/м ³			Массовая концентрация, мг/м ³	
	от	до		от	до
Ацетон	0,05	100	Дихлорэтан	0,05	50
Бензол	0,05	200	Гексан	0,01	500
Толуол	0,05	200	Додекан	0,01	500
Хлороформ	1	200	Этанол	0,1	500
Ксилол	0,05	200	Метанол	0,01	200
Фенол	0,05	200	Пропанол	0,01	200
Метилмеркаптан	0,02	100	Метан	1	10000
Дихлорэтан	0,02	100	Аммиак	0,02	300
Несимметричный диметилгидразин	0,01	200	Сероводород	0,01	200
Моноэтаноламин	0,05	100	Хлор	0,01	100
Формальдегид	0,01	200	Диоксид азота	0,01	200
Бутаналь	0,01	50	Оксид азота	0,1	500
Пентаналь	0,01	50	Диоксид углерода	1	300
Гексаналь	0,01	50	Оксид углерода	0,1	500
Гептаналь	0,01	50	Сернистый ангидрид	0,01	200
Бензальдегид	0,01	50	Фтор	0,01	100
Октаналь	0,01	50	Синильная кислота	0,01	100
Нонаналь	0,01	50	Хлороводород	0,01	100

Увеличить перечень обнаруживаемых веществ можно с помощью дополнительных модулей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Модули	Назначение
	Измерение уровня шума
	Измерение солнечной радиации и освещенности
	Измерение уровня запыленности (PM 10, PM 2.5)
	Измерение уровня радиации (γ-, β- излучения)
	Определение веществ (расширение перечня)
	Определение стойких органических загрязнителей
	Определение токсикантов
	Определение компонентов ракетного топлива (КРТ)
Опции базовой комплектации	Назначение
	Беспроводная передача данных: 2G/3G/4G, ISM, LoRaWAN, ZigBee, Wi-Fi, Bluetooth, NB-IoT
	Определение GPS координат станции

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Не требует расходных материалов



Отсутствие перекрестной чувствительности



Автоматический принудительный отбор пробы



Низкий дрейф характеристик модулей

Метеоданные		Общие характеристики	
Скорость /направление ветра	от 0 до 50 м/с / от 00 до 3600	Масса	до 12 кг
Температура воздуха	от - 40 0С до + 85 0С	Габариты	до 400x620 мм
Атмосферное давление	300-1100 гПа	Питание	24-48 В (220 В)
Относительная влажность воздуха	0-100 %	Потр. мощность	80 Вт