



СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА «ОЗОН»



-  МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
-  ОСВЕЩЕННОСТЬ И СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ
-  СКОРОСТЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
-  УРОВЕНЬ ШУМА
-  УРОВЕНЬ ЗАПЫЛЕННОСТИ (PM 10, PM 2.5)
-  УРОВЕНЬ РАДИАЦИИ (γ-, β- ИЗЛУЧЕНИЯ)
-  ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ (БАЗОВЫЙ СПИСОК)
-  УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ
-  ТЕМПЕРАТУРА; ДАВЛЕНИЕ; ВЛАЖНОСТЬ

 Базовая комплектация  Дополнительные модули



НАЗНАЧЕНИЕ



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



ПРЕИМУЩЕСТВА



ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ (°C, %, мм рт.ст)



КОРОТКОЕ ПОСТОЯННОЕ ВРЕМЯ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ



НИЗКИЙ ДРЕЙФ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУДЕЙ



ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА И КАЛИБРОВКА



ОТСУТСТВИЕ ПЕРЕКРЕСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ОТБОР ПРОБЫ























ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование вещества	Диапазон измерений		Наименование вещества	Диапазон измерений	
	Массовая концентрация, от	до, мг/м ³		Массовая концентрация, от	до, мг/м ³
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 ДЛЯ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	
 	Беспроводная передача данных: 2G/3G/4G, ISM, LoRaWAN, ZigBee, Wi-Fi, Bluetooth, NB-IoT
 	Определение GPS координат станции


МЕТЕОДАНИЕ

Скорость, м/с /направление ветра	0...50 / 0° ... 360°	Масса, кг	12
Температура воздуха	- 40 °C ... + 85 °C	Габариты, мм	400x620
Атмосферное давление, гПа	300-1100	Питание, В	24-48 (220)
Относительная влажность воздуха, %	0-100	Потр. мощность, Вт	80


ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

 НЕ ТРЕБУЕТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

 ОТСУТСТВИЕ ПЕРЕКРЕСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ОТБОР ПРОБЫ

 НИЗКИЙ ДРЕЙФ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЕЙ