

Газосигнализатор Сегмент

ОПИСАНИЕ

Газосигнализатор Сегмент представляет собой стационарную систему контроля состава воздушной среды.

Оборудование функционирует на базе метода биполярной спектрометрии ионной подвижности.

Ионизация анализируемых проб осуществляется посредством импульсного коронного разряда, что исключает необходимость применения радиоактивных источников.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- детектирование веществ занимает не более пяти секунд с момента поступления пробы в измерительную ячейку;
- регистрация спектров положительных и отрицательных ионов;
- передача результатов измерений по проводным каналам Ethernet и USB;
- опциональная комплектация модулями беспроводной связи Wi-Fi или LoRa (433 МГц);
- питание от сети переменного тока обеспечивает непрерывную работу на протяжении 30 суток, наличие аккумуляторного блока позволяет функционировать автономно;
- удаленный доступ к интерфейсу управления через VNC-сервер с ПК.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- оснащение объектов транспортной инфраструктуры – аэропортов, железнодорожных вокзалов, станций метрополитена, морских и речных портов;
- контроль воздушной среды на культурно-массовых объектах: стадионы, концертные площадки, выставочные центры, торговые комплексы;
- включение в состав автоматизированных систем контроля на объектах с требованиями к антитеррористической защищенности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Принцип детектирования	биполярная спектрометрия ионной подвижности
Способ ионизации	импульсный коронный разряд
Ширина детектора	110 мм
Высота детектора	225 мм
Глубина детектора	142 мм
Масса датчика	1,9 кг
Время обнаружения и идентификации	не более 5 с
Время непрерывной работы (от сетевого блока питания)	не менее 30 суток
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet, USB, Wi-Fi, LoRa 433MHz
Потребляемая мощность	до 120 Вт
Носимый блок (досмотровый рецептор)	
Количество рецепторов, используемых с одним настольным блоком	не ограничено
Количество циклов замера	не менее 1000 раз
Габаритные размеры (Д x Ш x Т)	115 x 48 x 13 мм
Масса	41 г

