

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://uph.nt-rt.ru> || uhp@nt-rt.ru

Обнаружитель биоаэрозолей Сегмент-БИО. Технические характеристики

Оперативный контроль и мониторинг
биоаэрозолей и микробного загрязнения
воздушной среды
в любом месте,
где требуется защита здоровья
и жизни людей

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Непрерывный экспресс-анализ воздуха с целью индикации патогенных биологических агентов
- Быстродействие: 15 секунд
- Выявляемые биологические агенты: любые биоаэрозоли с характерным размером частиц 1-10 мкм
- Не требует дорогостоящих расходных материалов
- Порог обнаружения биоаэрозолей: 5×10^{-5} мг/л (от 100 частиц в литре)



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ БИОАЭРОЗОЛЕЙ

Сегмент БИО

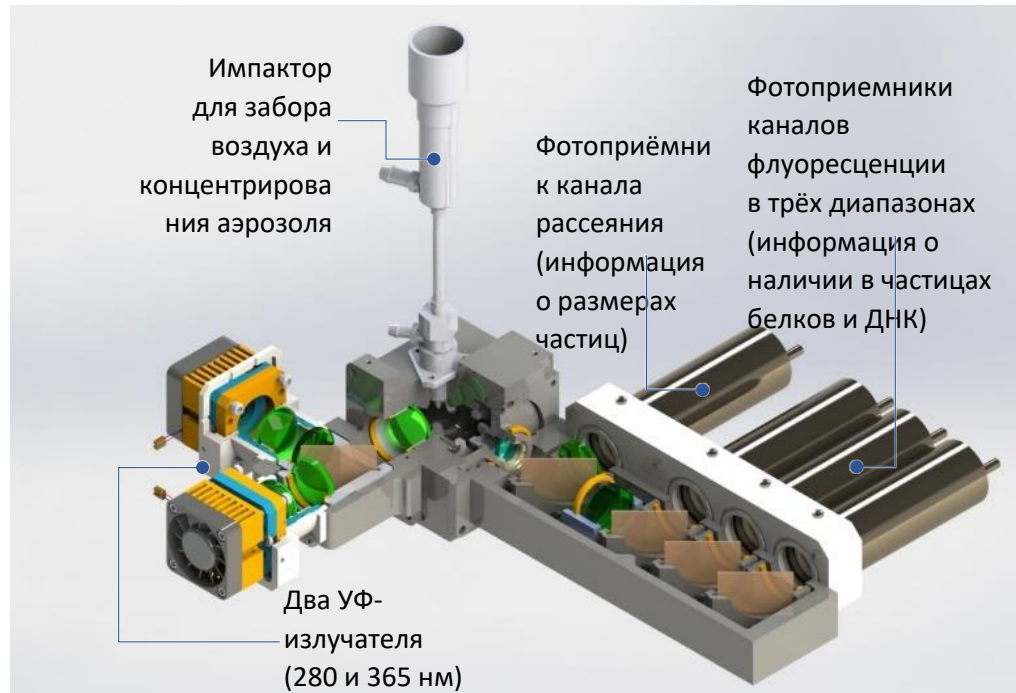


Аналитический принцип	Проточная газовая цитофлуориметрия
Длина волны излучения светодиодного источника	280 нм, 365 нм
Диапазон размеров анализируемых аэрозольных частиц	1-10 мкм
Объемная скорость прокачки воздуха	до 20 л/мин
Число каналов регистрации светорассеяния и их спектральная характеристика	один (280 ± 10нм)
Число каналов регистрации флуоресценции и их спектральные характеристики	четыре (300-355, 375-400 нм) (400-500 нм) (500-600 нм)
Тип и число фотоприемников и режим их работы	4 (четыре) фотоприемников умножителя, режим счета фотонов с термостабилизацией
Быстродействие	не хуже 15 с
Порог обнаружения биологических аэрозолей при отсутствии в воздухе аэрозольных и газообразных мешающих примесей	не менее 1*10 ⁻⁶ мг/л, риккетсии не менее 5*10 ⁻⁵ мг/л
Порог обнаружения биологических аэрозолей при наличии в воздухе аэрозольных и газообразных мешающих примесей с концентрацией до 1*10 ⁻² мг/л	не менее 5*10 ⁻⁵ мг/л
Вероятность обнаружения биологических аэрозолей в концентрациях, соответствующих порогу чувствительности	не менее 0,95
Вероятность ложных срабатываний при отсутствии в воздухе биологических аэрозолей	не более 0,05

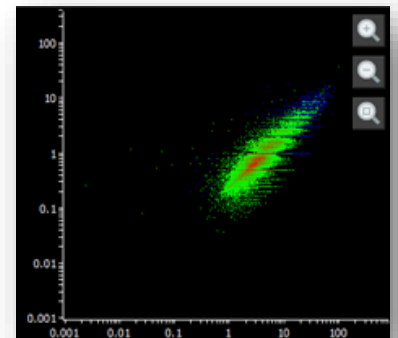
Условия эксплуатации температура, С ⁰	от -20 до +30
относительная влажность, %	от 30 до 98 (при +25 ⁰ С)
Электропитание	220 В, 50 Гц или от внешней аккумуляторной батареи (опционально)
Время выхода на режим при температуре от 0 до +30 ⁰ С	не более 3 мин
Межсервисный интервал	не менее 1000 часов непрерывной работы
Наличие геопозиционирования	GPS/ГЛОНАСС (опционально)
Наличие коммуникационных портов	USB, Ethernet
Наличие встроенной энергонезависимой памяти	4 Гб
Потребляемая мощность	до 80 Вт
Масса	7,3 кг
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	380×225×180 мм

Принцип работы

— регистрация излучений рассеяния и флуоресценции от индивидуальных частиц биоаэрозолей при воздействии на них монохроматизированного ультрафиолетового (УФ) излучения в воздушном потоке



1. Анализируемый воздух поступает через концентратор в пневматический узел, обеспечивающий формирование анализируемой воздушной струи.
2. Воздушная струя облучается двумя сфокусированными потоками УФ излучения.
3. УФ излучение взаимодействует с аэрозольными частицами в анализируемом объеме, регистрируемое фотоприемниками.
4. Сигналы с фотоприемников накапливаются и обрабатываются специализированным ПО на основе корреляционного анализа, после чего происходит принятие решения об обнаружении биоаэрозолей.



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93