

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

Анализаторы аэрозоля DustTrak мод. 8520 ⁸⁵²⁰	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер <u>23949-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «TSI», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор аэрозоля DustTrak предназначен для измерения массовой концентрации аэрозольных частиц различного происхождения и химического состава в воздушных средах.

Область применения: применяются в различных отраслях промышленности для контроля параметров воздуха рабочей зоны в соответствии с МВИ, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора аэрозоля DustTrak - оптический и основан на регистрации рассеянного излучения.

Луч He-Ne лазера просвечивает измерительную камеру, через которую прокачивается анализируемая воздушная проба. Находящиеся в траектории луча аэрозольные частицы рассеивают свет. Прямое излучение попадает в световую ловушку, представляющую собой абсолютно черное тело, в которой полностью поглощается. Фотоприемник регистрирует излучение под углом 90° , интегральные значения интенсивности которого пропорциональны концентрации аэрозольных частиц.

Конструктивно состоит из одного блока.

По способу установки на месте эксплуатации анализаторы являются индивидуальными (носимыми); по числу диапазонов измеряемых компонентов – с одним диапазоном; по количеству измеряемых компонентов – однокомпонентные; по способу выдачи информации – показывающие (цифровые), с представлением информации на дисплее; по видам источников питания – с электрическим питанием; по степени автоматизации – автоматизированные; по режиму работы – непрерывного действия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Диапазон измерений массовой концентрации аэрозоля, мг/м ³ | от 0,01 до 100; |
| 2. Пределы допускаемой относительной погрешности, % | ± 20; |
| 3. Номинальный объемный расход отбираемой пробы, дм ³ /мин | 1,7; |
| 4. Пределы допускаемой погрешности по объемному расходу, % | ± 5; |
| 5. Номинальная цена единицы наименьшего разряда | 0,001; |

6. Пределы допускаемого отклонения выходного сигнала за 24 часа работы анализатора, мг/м ³	±0,001;
7. Габаритные размеры, мм:	
Длина, мм	221;
Ширина, мм	150;
Высота, мм	87;
8. Масса, кг	1,5;
9. Напряжение питания: 220 (+ 22; -33) В, частота (50 ± 1) Гц, 6 В;	
10. Потребляемая мощность, ВА	16;
11. Условия эксплуатации:	
• диапазон температуры окружающей среды	от -10 до + 40 ⁰ С;
• диапазон относительной влажности	от 5 до 90 % при + 25 ⁰ С;
• диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа.
12. Диапазон диаметров частиц, мкм	от 0,1 до 10;
13. Средний полный срок службы, лет	10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализатора аэрозоля DustTrak приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
1. Анализатор аэрозоля DustTrak	1 шт.
2. Циклон (фракция менее 4 мкм)	1 шт.
3. Импактор (фракция менее 2,5 мкм)	1 шт.
4. Импактор (фракция менее 1 мкм)	1 шт.
5. Кейс Environmental Enclosure	1 шт.
6. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора аэрозоля DustTrak осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы аэрозоля DustTrak. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «15» августа 2002 г.

Основные средства поверки: государственный стандартный образец гранулометрического состава Д050, ГСО № 7968-2001; весы лабораторные ВЛР-20, класс точности 1; набор гирь Г-2-21, 105, ГОСТ 7328 - 82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 50760-95 «Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия».
- Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы аэрозоля DustTrak соответствуют требованиям ГОСТ Р 50760-95 и технической документации изготовителя.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru