

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

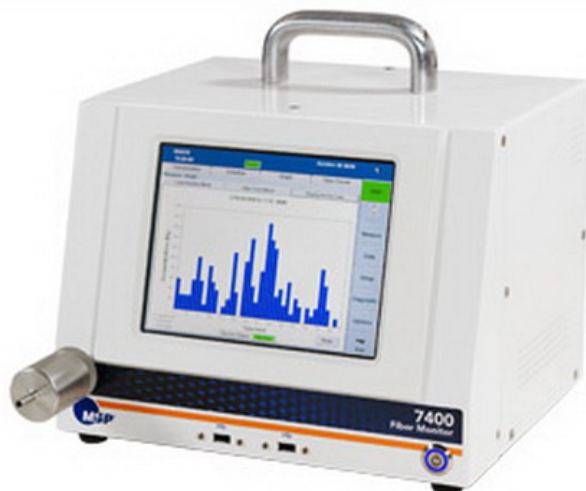
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан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

## Анализатор частиц волокна в воздухе модели 7400AD



### Назначение

Анализатор модели 7400AC предназначен для контроля содержания частиц волокна в воздухе, включая атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и технологические газы.

### Особенности и преимущества

- Детектирует присутствие потенциально опасного асбестового волокна и других волокон;
- Низкий фоновый счет от окружающей атмосферной пыли;
- Откалиброван по волокнам асбеста согласно методу 7400 NIOSH (микроскоп с фазовой контрастностью или РСМ-микроскоп);
- Световая и звуковая сигнализация при достижении установленного предела концентрации волокон;
- Портативность и автономность (с перезаряжаемой литий-ионной батареей);
- Измерение и сохранение данных по концентрации волокна в реальном времени;
- Сохранение результатов измерения в пределах выбранного пользователем интервала пробоотбора;
- Порт USB позволяет легко выгрузить данные;
- Сигнализация достижения концентрацией волокна порогового значения;
- Вычисление средних значений экспозиции;
- Цветной сенсорный ЖКИ-экран обеспечивает легкое управление и вывод данных;
- Интервалы пробоотбора устанавливаются пользователем: от 1 мин до 24 часов или до 168 часов непрерывной работы;
- Портативность для полевого использования;
- Современные литий-ионные батареи с легкой подзарядкой;

Анализатор 7400AD – анализатор волокна в реальном времени на базе передовой технологии, автоматически распознающий и подсчитывающий число частиц волокна в воздухе, включая асбест, минеральную вату, современные композиты, керамику и стекло. Каждый прибор откалиброван на заводе согласно методу 7400 NIOSH для асбестовых волокон. Входной импактор удаляет большие частицы для уменьшения влияния от окружающих частиц пыли в условиях высокой запыленности.

Анализатор 7400AD игнорирует частицы в окружающем воздухе «не волоконной» структуры», используя доказанный принцип выстраивания и колебания волокна, наведенных электрическим полем. 7400AD – идеальное средство для проверки и верификации безопасности работников при работе с асбестами. При полностью заряженной батарее анализатор будет работать без вмешательства 8 часов и сохранять результаты измерений с установленными интервалами. Если концентрация волокна превышает установленный пользователем уровень, срабатывает звуковая сигнализация.

Установленное программное обеспечение позволяет пользователю настроить различные рабочие характеристики в соответствии с его потребностями.

### Область применения

- Использование до, во время и после операций с асбестом для контроля успешной и безопасной работы;
- Измерение концентрации волокна на производстве, использующем сырье из волокнистых материалов;
- Мониторинг волокон в воздухе, возникающих в ходе неконтролируемых процессов, включая пожары, землетрясения или взрывы;

### Технические характеристики

Минимальный детектируемый диаметр волокна	0.5 мкм (оценочно)
Минимальная детектируемая длина волокна	2 мкм (оценочно)
Максимальная концентрация волокна	10 волокон/см <sup>3</sup>
Фоновый счет на чистом воздухе (через фильтр HEPA)	≤ 1 за 24 часа
Типичная счетная фальш-концентрация на окружающем воздухе	≤ 0.001 волокон/см <sup>3</sup>
Расход пробы	2,00 ± 0,04 л/мин
Время пробоотбора (выбор пользователя)	1 мин – 168 часов
Интервал регистрации (выбор пользователя)	1 - 60 минут
Вывод концентрации волокна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Последний результат (1 мин TWA) и средняя концентрация волокна (от старта);</li> <li>• Общий счет (от старта);</li> <li>• Пиковая концентрация волокна за выбранный интервал отбора с указанием времени пика;</li> <li>• Графическое отображение концентрации волокна или подсчета волокна как функции времени;</li> </ul>
Уровни сигнализации (выбор пользователя)	8-часов TWA PEL и 30-мин STEL
Интенсивность звуковой сигнализации	90 dB на расстоянии в 1 м
Входное питание	100-240 ВА, 50-60 Гц
Питание прибора (через адаптер)	12-24 В, 30 Вт
Батарея	223 Вт-час литий-ионная перезаряжаемая для непрерывной работы в течение 8 часов
Габаритные размеры (с батареей)	311 мм (ш) x 292 мм (в) x 387мм (д)
Масса / с батареей	7.8 кг / 9.2 кг
Исполнение корпуса	IP20 (не для использования вне помещения)
Рабочая температура (°C)	0 - 40
Дисплей	8" ЖКИ, цветной, резистивный сенсорный экран
Контроллер	На плате, с встроенным Windows
Емкость внутренней памяти	8 Гб компактная флэш-карта

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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