

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)

<p><b>Приборы контроля параметров аэрозольных фильтров CertiTest модели 8130</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный номер <u>39306-08</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации компании «TSI Incorporated, Particle Instrument Division», США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор контроля параметров аэрозольных фильтров CertiTest модели 8130 (далее прибор) предназначен для измерения проницаемости и сопротивления постоянному воздушному потоку фильтрующих материалов и противоаэрозольных фильтров в соответствии с ГОСТ Р 12.4.194-99 «ССБТ. СИЗОД Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия».

Область применения – испытания противоаэрозольных фильтров и фильтрующих материалов при производстве и контроле качества.

## ОПИСАНИЕ

В состав прибора входит генератор аэрозоля. Аэрозоль, созданный при помощи генератора (аэрозоль парафинового масла или хлорида натрия), поступает на вход пневматического фильтродержателя. Испытуемый фильтр/фильтрующий материал располагается в фильтродержателе. Для определения проницаемости на встроенные фотометры прибора подается аэрозольные пробы, отобранные до и после испытуемого фильтра/фильтрующего материала, помещенного в фильтродержатель. Проницаемость фильтра определяется как отношение массовой концентрации тест-аэрозоля на входе и выходе

фильтра. Одновременно проницаемостью фильтрующего материала измеряется и сопротивление фильтрующего материала воздушному потоку (перепад давления на фильтре, при прохождении через него воздушного потока с заданной скоростью). По окончании процесса измерения на табло прибора выводятся значения проницаемости фильтрующего материала (в процентах), объемного расхода воздушного потока (в  $\text{дм}^3/\text{мин}$ ) и сопротивления фильтрующего материала воздушному потоку (в Па).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений проницаемости фильтрующего материала от 0 до 100 %; предел допускаемой относительной погрешности измерения проницаемости фильтрующего материала  $\pm 25$  %;
2. Диапазон измерений расхода воздушного потока от 15 до 100  $\text{дм}^3/\text{мин}$ ; предел допускаемой относительной погрешности измерения расхода воздушного потока  $\pm 5$  %;
3. Диапазон измерений сопротивления фильтра постоянному воздушному потоку 0 – 1500 Па; предел допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления фильтра постоянному воздушному потоку  $\pm 5$  %;
4. Тест-аэрозоли: - аэрозоль хлорида натрия;  
- аэрозоль парафинового масла;
5. Потребляемая прибором мощность – не более 600 Вт;
6. Потребление сжатого воздуха - 198  $\text{дм}^3/\text{мин}$ , 550 кПа;
7. Время прогрева прибора не более 30 мин.
8. Время выхода прибора на режим не превышает 30 мин при увеличении содержания аэрозоля и 90 мин при ее уменьшении.
9. Условия эксплуатации:  
температура окружающего воздуха от 288 до 298 К (от 15 до 25 °С);  
атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);  
относительная влажность окружающей среды 15 - 98 % при температуре 25 °С.
10. Габаритные размеры: длина - 690 мм; ширина - 710 мм; высота - 1470 мм;
11. Масса прибора не более 95 кг;
12. Средний срок службы не менее 5 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора в виде наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации прибора методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки согласно руководству по эксплуатации прибора:

Шкаф моделей 8127/8130 800399/800404 - 1 шт., Сенсорный дисплей со стойкой 1081581 – 1 шт., Держатель гравиметрического фильтра 1080566 - 1 шт., Генератор масляного аэрозоля 1080604 - 1 шт., Генератор аэрозоля хлорида натрия (только модель 8130) - 1 шт., 1035752 Нейтрализатор аэрозоля (модель 8130 – стандарт, модель 8127 – опция) - 1 шт., 1081843 Форсунка ионизатора – установлена на тестере 2401069 - - 1 шт., Блок питания – установлен на тестере (120 В/60 Гц) или (230 В/50 Гц) 2613046, 2613047 - 1 шт., Запасные иглы 2402554 - 1 шт., Измеритель ионного баланса 2301111- 1 шт., Портативный принтер TSI 8928 и принадлежности - 1 шт., Руководство по эксплуатации моделей 8127/8130 1980207 - 1 шт., Методика поверки МП-242-0739-2008 – 1 шт., коробка Гравиметрические фильтры, 102 мм 1602076 - 1 шт., тубик Силиконовая вакуумная консистентная смазка 1502249 - 1 шт., Крышка для впускного отверстия воздуха генератора масляного аэрозоля 1601834 - 1 шт., Пластина для калибровки падения давления 2601279 - 1 шт., Выпускная труба, внутренний диаметр 3/4 дюйма 3001185 - 3 шт., коробка Тестовый фильтрующий материал 813010 - 1 шт., Шаровой вороток 3/16 дюйма для монтажа сенсорной панели 3305065 - 1 шт., ЗИП.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП-242-0739-2008 «Прибор контроля параметров аэрозольных фильтров CertiTest модели 8130. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в августе 2008 г.

Основные средства поверки: Счетчик газа ротационный Delta G10, диапазон измерений 0,88 – 266,6 дм<sup>3</sup>/мин, предел допускаемой основной относительной погрешности ± 1 % в диапазоне от 53,3 - 266,6 дм<sup>3</sup>/мин; Секундомер механический, 0,2 с; Измеритель комбинированный Testo-445, диапазон измерений давления -40 – 100 мБар, абсолютная погрешность измерения ± 0,01 мБар; диапазоном измерений относительной влажности 0-100%; Анализатор пыли «ДАСТ-Э» с относительной погрешностью измерения массовой концентрации аэрозоля ± 10%; барометр-анероид контрольный М67 ТУ25-04-1797-75, Образцовый платиновый термометр сопротивления 2-го разряда типа ТСРН-4М, ТУ 50-696-88.

Допускается применение других средств измерений, позволяющих проводить измерения с требуемой точностью и допущенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.606-04 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов.

ГОСТ 8.618-2006 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа.

Техническая документация компании «TSI Incorporated, Particle Instrument Division», США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов контроля параметров аэрозольных фильтров CertiTest модели 8130, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, в эксплуатации и после ремонта согласно государственным поверочным схемам.

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