

по ОКПД2 26.51.53.130

Общество с ограниченной ответственностью «АэроНаноТех»

**Комплект технических средств для измерения эффективности очистки
вентиляционного воздуха аэрозольными фильтрами систем вентиляции**

КТС КЭФ

ПАСПОРТ

МПТР.407332.001 ПС

Москва 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	5
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	6
8. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	7
9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ.....	8
10. ОБЩИЙ ВИД КТС КЭФ.....	9

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий паспорт распространяется на Комплект технических средств для измерения эффективности очистки вентиляционного воздуха аэрозольными фильтрами систем вентиляции (далее — КТС КЭФ). Паспорт входит в комплект поставки данного изделия и должен постоянно находиться при нем.

1.2. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации на прибор.

1.3. Паспорт является документом, отражающим техническое состояние изделия после изготовления, в процессе эксплуатации и при выпуске из ремонта.

1.4. Не допускаются записи в паспорт карандашом, смывающимися чернилами, а также подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая, которая должна быть заверена подписью ответственного должностного лица с указанием его фамилии и инициалов.

1.5. При передаче изделия на другое предприятие суммирующие записи по наработке должны быть заверены печатью предприятия, передающего изделие.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Наименование и тип изделия — Комплект технических средств для измерения эффективности очистки вентиляционного воздуха аэрозольными фильтрами систем вентиляции — КТС КЭФ.

2.2. Прибор изготовлен в соответствии с ГОСТ Р 50760-95.

2.3. Серийный номер —

2.4. Дата изготовления —

2.5. Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ООО «АэроНаноТех» (Россия)

Адрес: 115230 г.Москва, Электролитный проезд, д.1, корп.3

Тел.: +7 495 924-87-09

E-mail: info@aeronanotechnology.com.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Диапазон показаний размеров аэрозольных частиц: от 0,005 мкм до 10,0 мкм; диапазон измерений размеров аэрозольных частиц: от 0,010 мкм до 10,0 мкм.
- 3.2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений размера аэрозольных частиц: $\pm 15\%$.
- 3.3. Диапазон измерений счетной концентрации аэрозольных частиц, см^{-3} : 10^5 .
- 3.4. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений счетной концентрации аэрозольных частиц должны быть $\pm 20\%$, при этом погрешность должна быть приведена к максимальной измеряемой счетной концентрации.
- 3.5. Диапазон измерения влажности: 5–100% (относительная погрешность измерения не превышает $\pm 3\%$).
- 3.6. Погрешность измерения температуры: $\pm 0,4\text{ }^\circ\text{C}$ при $25\text{ }^\circ\text{C}$.
- 3.7. Относительная погрешность измерения атмосферного давления не превышает $\pm 1,5\%$.
- 3.8. Отображение информации – графическое и цифровое.
- 3.9. Время одного стандартного измерения – не более 1 мин. (при необходимости, может быть увеличено оператором).
- 3.10. Время непрерывной работы, час: не более 240.
- 3.11. Электропитание:
- от цепи питания напряжением переменного тока 240 В, 50 Гц;
 - от автономного источника постоянного тока 12 В;
 - потребляемая электрическая мощность – 110 Вт.
- 3.12. Средняя наработка на отказ – не менее 2500 часов.
- 3.13. Срок службы – 7 лет.
- 3.14. Габаритные размеры не превышают: 420 x 600 x 1300 мм.
- 3.15. Масса КТС КЭФ не превышает 47 кг.
- 3.16. КТС КЭФ устойчив к воздействию температуры от $+10$ до $+50\text{ }^\circ\text{C}$.
- 3.17. КТС КЭФ устойчив к воздействию влажности от 30% до 80% без конденсации.
- 3.18. КТС КЭФ устойчив к атмосферному давлению в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа (от 640 до 880 мм рт. ст., группа Р1 по ГОСТ Р 52931-2008).
- 3.19. Поверхность корпуса КТС КЭФ, включая нанесенную на него маркировку, устойчив к воздействию дезактивирующих растворов с температурой до $50\text{ }^\circ\text{C}$:
- 96% раствор спирта;

– водный раствор щавелевой кислоты ($H_2C_2O_4$) концентрацией 10 г/дм³ (раствор 5 по ГОСТ 29075-91);

– водный раствор едкого натра (NaOH) концентрацией 50 г/дм³ и перманганата калия ($KMnO_4$) концентрацией 5 г/дм³ (раствор 2 по ГОСТ 29075-91).

3.20. КТС КЭФ относится к восстанавливаемым и ремонтируемым объектам. Время восстановления работоспособности КТС КЭФ не превышает 2 ч. без учета времени организационных мероприятий. Восстановление производится путем замены вышедшего из строя блока из состава КТС КЭФ исправным.

3.21. Драгоценные металлы в составе КТС КЭФ отсутствуют.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект поставки прибора входят следующие изделия и документы:

Наименование	Кол-во	Примечание
Спектрометр диффузионный аэрозольный ДАС 2702-М в комплектации согласно паспорта МПТР.407322.001ПС	1	
Укладка КТС КЭФ	1	
Вставка ФД-02	1	
Вставка ФД-2Е	1	
Автоматизированное рабочее место АРМ КТС КЭФ	1	
Ведомость эксплуатационных документов	1	
Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости	1	

Состав ЗИП КТС КЭФ:

- насос для подкачки пневматических шин;
- шланг пробоотборный;
- блок питания АРМ КТС КЭФ.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Гарантийный срок эксплуатации КТС «КЭФ» – 12 месяцев со дня его поставки потребителю в пределах гарантийного срока хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения КТС «КЭФ» – 18 месяцев со дня выпуска.

5.3. Изготовитель гарантирует соответствие прибора заявленным требованиям

5.4. Гарантии не распространяются на КТС «КЭФ», имеющие механические повреждения или нарушения пломбировки, установленной изготовителем.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект технических средств для измерения эффективности очистки вентиляционного воздуха аэрозольными фильтрами систем вентиляции КТС «КЭФ», серийный №_____, изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

Руководитель приемки:

Главный инженер _____ (____ Махонин Д.И.____)
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

_____ 20__ г.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект технических средств для измерения эффективности очистки вентиляционного воздуха аэрозольными фильтрами систем вентиляции КТС КЭФ, серийный №_____, упакован в соответствии с требованиями, предусмотренными в действующей технической документации.

Главный инженер _____ (____ Махонин Д.И.____)
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

_____ 20__ г.

8. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид ТО	Наработка, часов		Основание (наименование документа)	Должность, ФИО, подпись		Примечание
		с начала эксплуата ции	от последнег о ремонта		исполнител я	Проверяющ его	

9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

9.1. Спектрометр КТС КЭФ выпускается в эксплуатацию в опломбированном виде. Пломбы установлены на боковых стенках корпуса спектрометра.

Запрещается нарушать пломбировку, установленную изготовителем.

9.2. Настройка, регулирование КТС КЭФ и другие работы, связанные со снятием установленных изготовителем пломб, должны производиться только представителями изготовителя или по согласованию с ними.

9.3. Меры безопасности

9.3.1. При эксплуатации КТС КЭФ должны выполняться требования раздела 3 руководства по эксплуатации на прибор.

9.3.2. Запрещается производить работы по техническому обслуживанию КТС КЭФ, осуществлять заливку рабочей жидкости в спектрометр, если прибор подключен к источнику питания.

9.4. Хранение и транспортирование:

9.4.1. При хранении и транспортировании КТС КЭФ должны соблюдаться требования соответствующего раздела руководства по эксплуатации на прибор.

10. ОБЩИЙ ВИД КТС КЭФ

