

по ОКПД2 26.51.53.130

Общество с ограниченной ответственностью «АэроНаноТех»

**СПЕКТРОМЕТР
ДИФФУЗИОННЫЙ АЭРОЗОЛЬНЫЙ
ДАС 2702-М
ПАСПОРТ
МПТР. 407232.001 ПС**



Москва 2022 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

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий паспорт распространяется на спектрометры диффузионные аэрозольные ДАС 2702-М (далее – прибор). 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 прибора 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 – Диффузионный аэрозольный спектрометр ДАС 2702-М.

2.2. Серийный номер –

2.3. Дата изготовления –

2.4. 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 измерений размеров аэрозольных частиц в режиме спектрометра (DAS): от 0,005 до 0,2 мкм.
- 3.2 Диапазон измерений размеров аэрозольных частиц в режиме счетчика ядер конденсации (CPC): от 0,005 до 10,0 мкм.
- 3.3 Диапазон измерений размеров аэрозольных частиц в режиме субмикронного счетчика (Submicron): от 0,2 до 10,0 мкм.
- 3.4 Пределы допускаемой относительной погрешности измерений размера аэрозольных частиц: $\pm 15 \%$.
- 3.5 Диапазон измерений счетной концентрации аэрозольных частиц, $\text{см}^{-3} \cdot 10^5$.
- 3.6 Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений счетной концентрации аэрозольных частиц должны быть $\pm 20 \%$, при этом погрешность должна быть приведена к максимальной измеряемой счетной концентрации.
- 3.7 Диапазон измерения влажности: 5 - 100% (относительная погрешность измерения не превышает $\pm 3\%$).
- 3.8 Погрешность измерения температуры: $\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ при $25 \text{ }^\circ\text{C}$.
- 3.9 Относительная погрешность измерения атмосферного давления не превышает $\pm 1,5\%$.
- 3.10 Отображение информации – графическое и цифровое.
- 3.11 Время одного стандартного измерения – не более 1 мин (при необходимости, может быть увеличено оператором).
- 3.12 Время непрерывной работы, час – не более 240.
- 3.13 Электропитание:
- от цепи питания напряжением переменного тока 240В, 50 Гц;
 - от автономного источника постоянного тока 12В;
 - потребляемая электрическая мощность – 60 Вт.
- 3.14 Средняя наработка на отказ - не менее 2500 часов.
- 3.15 Срок службы - 7 лет.
- 3.16 Габаритные размеры не превышают: 310 x 370 x 230 мм.
- 3.17 Масса прибора не превышает 14 кг.
- 3.18 ДАС 2702-М устойчив к воздействию температуры от $+10$ до $+50 \text{ }^\circ\text{C}$.
- 3.19 ДАС 2702-М устойчив к воздействию влажности от 30% до 80% без конденсации.
- 3.20 ДАС 2702-М устойчив к атмосферному давлению в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа (от 640 до 880 мм рт. ст., группа P1 по ГОСТ Р 52931-2008).

3.21 Поверхность корпуса ДАС 2702-М, включая нанесенную на него маркировку, устойчив к воздействию дезактивирующих растворов с температурой до 50 °С:

– водный раствор щавелевой кислоты (H₂C₂O₄) концентрацией 10 г/дм³ (раствор 5 по ГОСТ 29075-91);

– водный раствор едкого натра (NaOH) концентрацией 50 г/дм³ и перманганата калия (KMnO₄) концентрацией 5 г/дм³ (раствор 2 по ГОСТ 29075-91).

3.22 ДАС 2702-М относится к восстанавливаемым и ремонтируемым объектам. Время восстановления работоспособности ДАС 2702-М не превышает 2 ч без учета времени организационных мероприятий. Восстановление производится путем замены вышедшего из строя блока из состава ДАС 2702-М исправным.

3.23 Драгоценные металлы в составе ДАС 2702-М отсутствуют.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Наименование	Кол-во	Примечание
Спектрометр диффузионный аэрозольный ДАС 2702- М	1	
Сетевой адаптер 220В/50Гц	1	
Масло вакуумное VM-1С, ТУ 38.1011187-88 (объем 50 мл)	1	Для дозправки укрупнителя
Шприц для заливки объемом 30 мл	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев со дня его поставки потребителю в пределах гарантийного срока хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения прибора – 18 месяцев со дня выпуска.

5.3. Изготовитель гарантирует соответствие прибора заявленным требованиям.

5.4. Гарантии не распространяются на приборы, имеющие механические повреждения или нарушения пломбировки, установленной изготовителем.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Диффузионный аэрозольный спектрометр ДАС 2702-М, серийный № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП _____

Руководитель приемки:

_____ (Махонин Д.И.)
(подпись) (расшифровка подписи)

“ ___ ” _____ 20__ г.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Диффузионный аэрозольный спектрометр ДАС 2702-М, серийный № _____, упакован в соответствии с требованиями, предусмотренными в действующей технической документации.

Главный инженер
(должность)

_____ (_____ Махонин Д.И.)
(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. Прибор выпускается в эксплуатацию в опломбированном виде. Пломбы установлены: на боковых стенках корпуса.

Запрещается нарушать пломбировку, установленную изготовителем.

9.2. Настройка, регулирование прибора 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 прибора должны выполняться требования раздела 3 руководства по эксплуатации на прибор.

9.3.3 Запрещается производить работы по техническому обслуживанию прибора, осуществлять заливку рабочей жидкости, если прибор подключен к источнику питания.

9.4. Хранение и транспортирование

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