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: ± 15 %.

3.5 Диапазон измерений счетной концентрации аэрозольных частиц, $см^{-3}$:10^5.

3.6 Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений счетной концентрации аэрозольных частиц должны быть ± 20 %, при этом погрешность должна быть приведена к максимальной измеряемой счетной концентрации.

3.7 Диапазон измерения влажности: 5 - 100% (относительная погрешность измерения не превышает ±3%).

3.8 Погрешность измерения температуры: +/- 0,4 °С при 25 °С.

3.9 Относительная погрешность измерения атмосферного давления не превышает ±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 х 370 х 230 мм.

3.17 Масса прибора не превышает 14 кг.

3.18 ДАС 2702-М устойчив к воздействию температуры от +10 до +50 ^{0}С.

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 Р1 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 ^{0}С:

− водный раствор щавелевой кислоты (H2C2O4) концентрацией 10 г/дм^3 (раствор 5 по ГОСТ 29075-91);

− водный раствор едкого натра (NaOH) концентрацией 50 г/дм^3 и перманганата калия (KMnO4) концентрацией 5 г/дм^3 (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 ВМ-1С, ТУ 38.1011187-88 (объем 50 мл)	1	Для дозаправки 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 _____ (____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 эксплуатации	от последнего ремонта		исполнителя	Проверяющего	

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.