

по ОКПД2 26.51.53.130

Общество с ограниченной ответственностью «АэроНаноТех»

**АЭРОЗОЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК
СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ
АССЧ 4705**

ПАСПОРТ
МПТР. 407232.002 ПС



Москва 2020 г.

Содержание

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2 НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
4 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	4
5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКА.....	5
6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	5
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	6
10 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	7

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные изготовителем параметры и технические характеристики прибора АССЧ 4705.
- 1.2 Паспорт содержит основные технические данные прибора и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает работоспособность прибора.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 Аэрозольный счетчик субмикронных частиц 4705 (в дальнейшем АССЧ) предназначен для измерений счетной концентрации частиц аэрозоля (запыленности) в воздухе и не агрессивных газах.
- 2.2 Счетчик относится к группе измерительного аналитического оборудования.

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Температура окружающего воздуха, °С +10 . . . +50.
- 3.2 Относительная влажность, % 30 . . . 80.
- 3.3 Атмосферное давление, мм.рт.ст. 630 . . . 790.

Электропитание АССЧ осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц, либо от встроенного аккумулятора.

4 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- 4.1 Принцип действия счетчика основан на фотоэлектрическом методе регистрации частиц аэрозоля, использующем зависимость интенсивности света, рассеянного частицей, от ее размера. Анализируемый воздух с находящимися в нем аэрозольными частицами прокачивается воздушным насосом через освещенный измерительный объем. При пересечении поочередно освещенного измерительного объема частицы рассеивают свет, импульс рассеянного света фокусируется на фотоприемник и преобразуется в импульс электрического напряжения, амплитуда которого пропорциональна интенсивности рассеянного света и, следовательно, несет информацию о размерах частицы. Количество регистрируемых импульсов соответствует числу частиц, прошедших через измерительный объем счетчика.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКА

Каналы (размерные диапазоны)	0,3; 0,5; 1,0; 2,0 3,0; 5,0 мкм
Скорость потока	0,1 куб фт/мин (2,83 л/мин)
Режимы подсчета	Концентрация
Исходный подсчет	1 единица / 5 минут (на JIS B9921:1997)
Относительная влажность	10% - 80%, без конденсации
Температура	от 10 °С до 35 °С
Объем памяти	1500 записей проб включающих дату, время, единицы счета, объем проб, сигналы тревоги, заголовки
Сигналы тревоги	Подсчеты, батарея разряжается, сбой датчика
Время задержки	От 0 до 24 часов
Вход зонда	Изокинетический зонд
Интерфейс	USB
Калибровка	Частицы PSL в воздухе
Дисплей	320 x 240 пикселей, ЛСД
Вес	0,6 кг – нетто; 1,9 кг – в кейсе
Размер без кейса	250 x 130 x 50 мм
Размер с кейсом	330 x 260 x 110 мм

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ пп.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Аэрозольный счетчик субмикронных частиц АССЧ модели 4705	1 шт	
2	Изокинетический пробоотборник (зонд)	1 шт	ЗИП
3	Кабель связи USB	1 шт	
4	НЕРА - фильтр	1 шт	
5	Руководство по эксплуатации МПТР 407232.002 РЭ	1 экз.	
6	Паспорт МПТР 407232.002 ПС	1 экз.	
7	Тара транспортная (кейс алюминиевый) 66334978.003.009	1 шт	

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие прибора настоящему паспорту при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 7.3 Предприятие - изготовитель обеспечивает в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездный ремонт АССЧ.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аэрозольный счетчик субмикронных частиц 4705, серийный №____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 50760-95, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП Руководитель приемки:

Главный инженер _____ (Махонин Д.И.)
(подпись)

“ __ ” __ 20__ г.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аэрозольный счетчик субмикронных частиц 4705, серийный №____, упакован в соответствии с требованиями , предусмотренными в действующей технической документации.

Главный инженер _____ (Махонин Д.И.)
(подпись)

“ __ ” __ 20__ г.

Сертификат о поверке – _____ от _____ г. Выдан ФГУП «ВНИИФТРИ».

Периодичность поверки - 1 раз в год.

10 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид ТО	Наработка, часов		Основание (наименование документа)	Должность, ФИО, подпись		Примечание
		с начала эксплуатации	от последнего ремонта		Исполнителя	Проверяющего	