

Согласовано



руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

15 марта 2005 г.

Аспираторы сильфонные АС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №. 28943-05 Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-005-74714525-2004.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы сильфонные АС-1 предназначены для отбора и измерения объема исследуемой газовой смеси, прокачиваемой через индикаторные трубки с целью последующего определения содержания вредных и токсичных веществ в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах.

Область применения - контроль воздуха рабочей зоны на уровне предельно допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 и при значительном превышении ПДК при аварийных ситуациях, а также контроль промышленных выбросов во взрывоопасных зонах.

### ОПИСАНИЕ

Аспиратор представляет собой сильфонный насос ручного действия, работающий на всасывание воздуха. Он состоит из корпуса с крышкой, резинового сильфона с пружиной, ограничительных цепочек, втулки с регулировочным винтом, основания, рычага, штуцера для присоединения к индикаторной трубке.

В корпусе аспиратора размещены сильфон с пружиной и штуцер с фильтром очистки прокачиваемого воздуха. Фильтр предотвращает попадание твердых частиц в сильфон.

Принцип действия аспиратора основан на прокачивании воздуха путем раскрытия пружинной предварительно сжатого сильфона и выброса воздуха из сильфона через клапан при сжатии пружины. Объем отбираемого объема воздуха регулируется винтом, размещенным внизу корпуса.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Объем воздуха, всасываемого (прокачиваемого) за один рабочий ход, см <sup>3</sup>	100
Предел основной приведенной погрешности объема воздуха, всасываемого (прокачиваемого) аспиратором, %	±5
Число каналов измерения	1
Время раскрытия аспиратора, с, не более	2
Габаритные размеры, ширина x высота x глубина, мм	155 x 56 x 90
Масса кг	0,38
Средний срок службы, лет	не менее 3

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знака утверждения типа наносится на верхней крышке самоклеящейся аппликацией.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Количество
Аспиратор сильфонный АС-1	АС-1.00.000	1
Кольцо укладочное	АС-1.00.030	1
Паспорт	АС-1.00.000 ПС	1
Методика поверки аспираторов	АС-1.00.000 ПС	1
Запасные части:		
трубка	АС-1.00.006	3
фильтр	АС-1.00.011	5
Седло с клапаном в сборе:		
седло	АС-1.00.014	4
клапан	АС-1.00.018	4
Инструмент:		
ключ	АС-1.00.021	1

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Аспираторы сильфонные АС-1. Методика поверки. 4215-005-74714525.МП», утвержденным ФГУП ВНИИМС 15 марта 2005 г.

Межповерочный интервал 6 месяцев.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 51945 «Аспираторы. Общие технические условия».
2. ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
3. ГОСТ Р 8.563-96 «Методики выполнения измерений».
4. ГОСТ 17.2.6.01-86 «Приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов».
5. ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия».
6. Технические условия ТУ 4215-005-74714525-2004 «Аспиратор сильфонный АС-1».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аспиратора АС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО завод «Озон» ГС и ПО.

Адрес: 462630, г. Гай Оренбургской области, Орское шоссе, 13.

Телефоны (353-62) 4-33-53, 4-19-94, 4-09-11, факс 4-28-29, 4-32-42.

E-mail [ozon@gai.esso.ru](mailto:ozon@gai.esso.ru).

Руководитель предприятия

А.М. Кобельницкий