

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и размеры

1.1.1 Фильтрующий элемент фильтров АФА-РМВ закреплен на бумажном опорном кольце с выступом.

1.1.2 Размеры фильтрующих элементов, защитных и опорных колец указаны в таблице 1 и рисунке 1.

Таблица 1 Размеры фильтрующих элементов, защитных и опорных колец

Рабочая поверхность фильтра, см ²	Размеры, мм									
	d	d ₁	d ₂	d ₄	d ₃	h	h ₁	l ₂	L	L ₁
20	70	50	68	66	52	12	10	34	114	108

Примечание:

- Предельные отклонения размеров l₂, L, L₁ не должны превышать $\pm 1,0$ мм;
- Предельные отклонения остальных размеров не должны превышать $\pm 0,3$ мм.

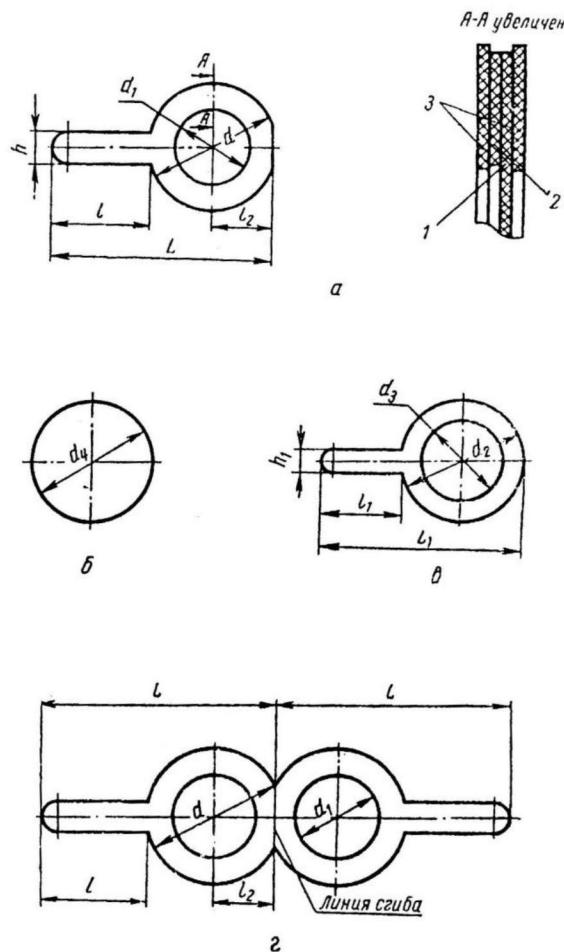


Рисунок 1 – Фильтр АФА-РМВ

а – фильтр в сборе (1 – фильтрующий элемент, 2 – опорное кольцо, 3 – защитное кольцо);

б – фильтрующий элемент; в – опорное кольцо; г – защитное кольцо

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

1.2 Конструктивно-технические требования

1.2.1 Фильтры АФА-РМВ должны изготавливаться из микро и нановолокнистых материалов, соответствующих требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2.2 Все используемые для фильтров АФА-РМВ материалы должны быть подвергнуты контролю в объеме, определенном технологическими инструкциями предприятия-изготовителя.

1.2.3 Фильтрующий элемент не должен выступать за защитные и опорные кольца.

1.2.4 При приклеивании фильтрующего материала к опорному кольцу клей не должен вытекать на рабочую поверхность фильтра.

1.2.5 Края фильтров и подложки должны быть ровными. Использование фильтрующего материала, опорных и защитных колец с вырезами по краям не допускается.

1.2.6 Фильтры АФА-РМВ должны соответствовать основным показателям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2 Технические характеристики фильтров АФА-РМВ

Наименование показателя	Норма		Метод контроля	
1	2		3	
1. Внешний вид	Равномерный композиционный волокнистый материал, без сквозных отверстий.		п.3.3 настоящих ТУ	
2. Площадь фильтра, см ²	20 10 3		п.3.2 настоящих ТУ	
3. Сопротивление потоку воздуха при линейной скорости 1 см/с, не более, Па	95		п.3.6 настоящих ТУ	
4. Эффективность фильтрации аэрозольных частиц диаметром 0,05, 0,1 и 0,34 мкм при скоростях 1 и 16 см/с, %, не более		1 см/с	16 см/с*	п.3.5 настоящих ТУ
	0,05 мкм**	99,995	99,95	
	0,1 мкм	99,995	99,995	
5. Поверхностная плотность лобового слоя, г/м ² , не менее	100		п.3.4 настоящих ТУ	

* - Данная линейная скорость соответствует 20 л/мин для аналитического фильтра АФА-РМВ-20.

** - Данный размер частиц является наиболее проникающим для композиционного фильтрующего материала, используемого при производстве фильтров АФА-РМВ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 228270-001-17826684-2014

Лист
5