

Ионообменные фильтры карманные типа ИФК

Фильтры типа ИФК предназначены для очистки приточного и рециркуляционного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования от газообразных и паровых загрязнений кислой и основной природы. Фильтры с анионообменным материалом МИОН АК-22 предназначены для очистки воздуха от кислых газов и паров: диоксида серы, фтористого водорода, хлористого водорода, бромистого водорода, диоксида азота, молекулярного хлора, брома, йода, хромового ангидрида, паров кислот: уксусной и муравьиной, аэрозолей кислот: серной, фосфорной, азотной.

Фильтры с катионообменным материалом МИОН К-5 предназначены для очистки воздуха от основных газов и паров: аммиака, гидразина, гидроксилamina, органических аминов: триметиламина, диметиламина, метиламина, полиаминов (диэтилентриамина, этилендиамина, триэтилентетрамина), аэрозолей щелочей и токсичных солей: гидроксида натрия, гидроксида лития, хлористого никеля, сернокислого никеля, хлористого кадмия, сернокислого кадмия.

Фильтры рекомендуется использовать при начальных концентрациях газообразных загрязнений не более 5-7 ПДК воздуха населенных мест. Фильтры ИФК обеспечивают также очистку воздуха от пыли и мелкодисперсных аэрозолей с эффективностью, соответствующей классу F5.

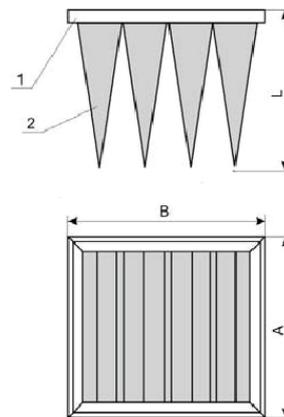


Рис.1 Схема фильтра ИФК

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из металлической рамки 1 и ионообменного фильтрующего материала, сшитого в виде карманов 2.

Металлическая рамка фильтра может изготавливаться из оцинкованной стали, а в условиях повышенной агрессивности улавливаемых загрязнений из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип фильтра	Номинальная удельная воздушная нагрузка $\text{м}^3/\text{ч}\cdot\text{м}^2$	Класс фильтра очистки от пыли по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Eurovent 4/9)	Аэродинамическое сопротивление, Па	
			Начальное	Рекомендуемое конечное
ИФК	10000	F 5	115	450

Фильтры сохраняют свою работоспособность при температуре очищаемого воздуха от -40°C до $+40^\circ\text{C}$.

Параметры фильтров ИФК

Таблица 2

Габаритный размер по входному сечению, мм			Номинальная производительность, м ³ /ч	Длина карманов L, мм	Кол-во карманов, шт.
Ширина, В	Высота, А	Цифра(ы) в индексе фильтра ИФК			
500	500	0	2500	600	5
287	592	1	1700		3
592	592	2	3500		6
490	287	3	1400		5
490	592	4	2900		5
305	610	5	1860		3
610	610	6	3700		6
592	892	7	5300		6
287	892	8	1700		3
490	892	9	4400		5
287	287	01	800		3
305	305	05	900		3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации происходит насыщение хемосорбционных волокон улавливаемыми газообразными загрязнениями, после чего необходимо производить замену фильтров. Срок службы фильтра зависит от условий эксплуатации и может составлять от 3 до 6 месяцев.

В случае очистки воздуха содержащего помимо газообразных загрязнений и твердые аэрозоли в ходе эксплуатации целесообразно вести контроль изменения аэродинамического сопротивления. В случае достижения этого сопротивления конечной величины указанной в таблице 1 необходимо производить замену фильтра, даже если не исчерпан ресурс фильтра по сорбционной емкости.

МАРКИРОВКА

Пример маркировки ИФК 2 к (щ):

И – ионообменный

Ф – фильтр

К – карманный

2 – типоразмер фильтра по габаритам входного сечения 592x592мм

к – для очистки от кислых газов и паров

щ – для очистки от щелочных газов и паров.