

## Фильтры «ИМТ-Фильтр». РИФ, ФК, РИФ-ФК, ФК(С). Ионообменные (мокрые) фильтры.



### Назначение

Очистка воздуха в вытяжных, приточных и рециркуляционных вентиляционных системах от широкого перечня токсических загрязняющих веществ **кислой, щелочной, органической природы, дурнопахнущих веществ, запахов**

### Отрасли применения

*Машиностроение и металлообработка, металлургия, химия, гальваника, микроэлектроника, фармацевтика, пищевая, легкая, стекольная, деревоперерабатывающая промышленности, полиграфия, сельское хозяйство и прочие отрасли*



### Принцип действия

1. В фильтрах РИФ, ФК, РИФ-ФК поглощение токсичных компонентов происходит в результате движения газовой смеси через фильтрующий элемент на основе ионообменного волокнистого материала Панион и расположенный в корпусе фильтра. В фильтрах РИФ очистка воздуха осуществляется за счет фильтрации через слой материала, в ФК - за счет контакта воздуха с поверхностью ионообменного материала в плоскопараллельных каналах. Токсичные загрязнители прочно связываются активными центрами волокон Панион. По мере насыщения активных групп ионообменного волокна токсическими компонентами происходит восстановление свойств ионообменного волокна с помощью системы регенерации.

Регенерационный раствор насосом забирается из бака в нижней части фильтра и подается в верхнюю часть корпуса, равномерно распределяется по поверхности фильтрующего элемента и проходя через него восстанавливает сорбционные свойства ионообменного волокна, после чего стекает обратно в бак. Раствор циркулирует в установке до его насыщения извлекаемым компонентом, после чего в виде нейтральных солей может возвращаться в производство или направляться на утилизацию.

Высокая скорость сорбции объясняется химическими свойствами Ионообменного волокна. Скорость сорбции на волокне Панион на два порядка превышает скорость сорбции на ионообменных смолах, что позволяет многократно увеличить поверхность сорбции в единице объема фильтра, снизив при этом аэродинамическое сопротивление

2. В фильтрах ФК(С) очистка происходит за счет прохождения загрязненного воздуха через непрерывно орошаемую массообменную насадку активным раствором.

### Технические параметры.

Эффективность очистки: по сильным кислотам и основаниям – 95 - 99%

Производительность: 500 – 50 000 м<sup>3</sup> /час

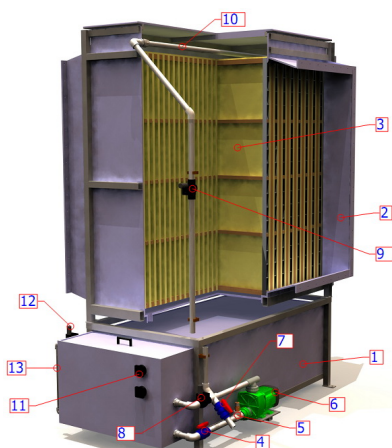
Диапазон рабочих температур: +1 до +60 °С

Относительная влажность очищаемого воздуха: 20-100%

Исходная концентрация загрязнителя: не более 500 мг/м<sup>3</sup>

Аэродинамическое сопротивление: 100 – 900 Па.

## Конструкция ионообменного фильтра.



- 1 – Бак для приготовления и хранения регенерирующего раствора;
- 2 – Корпус фильтра
- 3 – Фильтрующий элемент или массообменная насадка
- 4, 7 – Краны
- 5 – pH датчик
- 6 – Насос
- 8, 9, 12 – Электромагнитные клапаны
- 10 – Система регенерации
- 11 – Датчики уровня

## Гарантия, срок службы, сроки изготовления.

1. Гарантия на фильтр составляет от 18 до 24 месяцев.
2. Срок службы фильтровального материала – 3 года, время жизни – 7 лет.
3. Срок изготовления фильтра – 60 календарных дней.



### ЗАО «СовПлим»

195279, г.С.-Петербург,  
ш.Революции, д.102 корп.2  
тел.: (812) 33-500-33 факс: (812) 227-26-10  
http: www.sovplym.ru  
e-mail: svarka@sovplym.spb.ru

### Московский филиал

111020, г.Москва, ул. Крюковская, 23  
тел.: (495) 742-77-20, 742-77-21  
факс: 742-77-22  
e-mail: msk@sovplym.com

### Екатеринбургский филиал

620078, г.Екатеринбург,  
ул. Коминтерна, 16, офис 311  
тел./факс: (343) 356-52-33  
e-mail: ekb@sovplym.com

### ООО «СовПлим-Сибирь»

63009, г.Новосибирск,  
ул.Никитина, 20  
тел.: (383-2) 66-25-45  
e-mail: sovplym@sovplym.ru

### Сургутский филиал

628400, Тюменская обл., г.Сургут  
ул. Аэрофлотская, 5-А  
тел./ факс: (3462) 37-93-40 (42)  
e-mail: sgt@sovplym.com

### Нижегородский филиал

603057, г.Нижний Новгород  
ул. Бекетова, д. 3-Б, оф. 408  
тел./ факс : (831) 464-93-44  
e-mail: nnv@sovplym.com

### Самарский филиал

443066, г.Самара,  
ул. Ново-Садовая, д.181а  
тел./ факс: (846) 372-26-52, (53, 54, 55)  
e-mail: sam@sovplym.com

### Казанский филиал

420034, г.Казань,  
ул. Проточная, д. 8, офис 419  
тел./ факс: (843) 520-70-70, 562-57-59  
e-mail: kzn@sovplym.com