

Аппараты очистки  
воздуха  
от пылей и аэрозолей

# ОЧИСТКА ГАЗОВ ФИЛЬТРАЦИЕЙ

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

ПО ТИПУ  
ФИЛЬТРУЮЩИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ

```
graph TD; A[ПО ТИПУ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ] --- B[БЕСКАРКАСНЫЕ]; A --- C[ЖЕСТКО-КАРКАСНЫЕ]
```

БЕСКАРКАСНЫЕ

ЖЕСТКО-  
КАРКАСНЫЕ

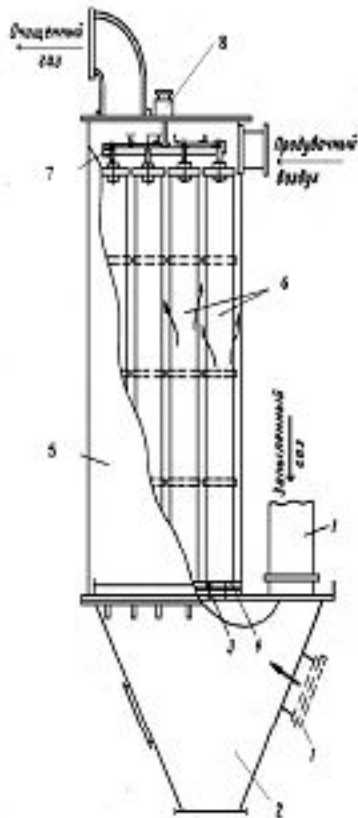
# КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ



## ПОДГОТОВКА ГАЗОВ К ОЧИСТКЕ

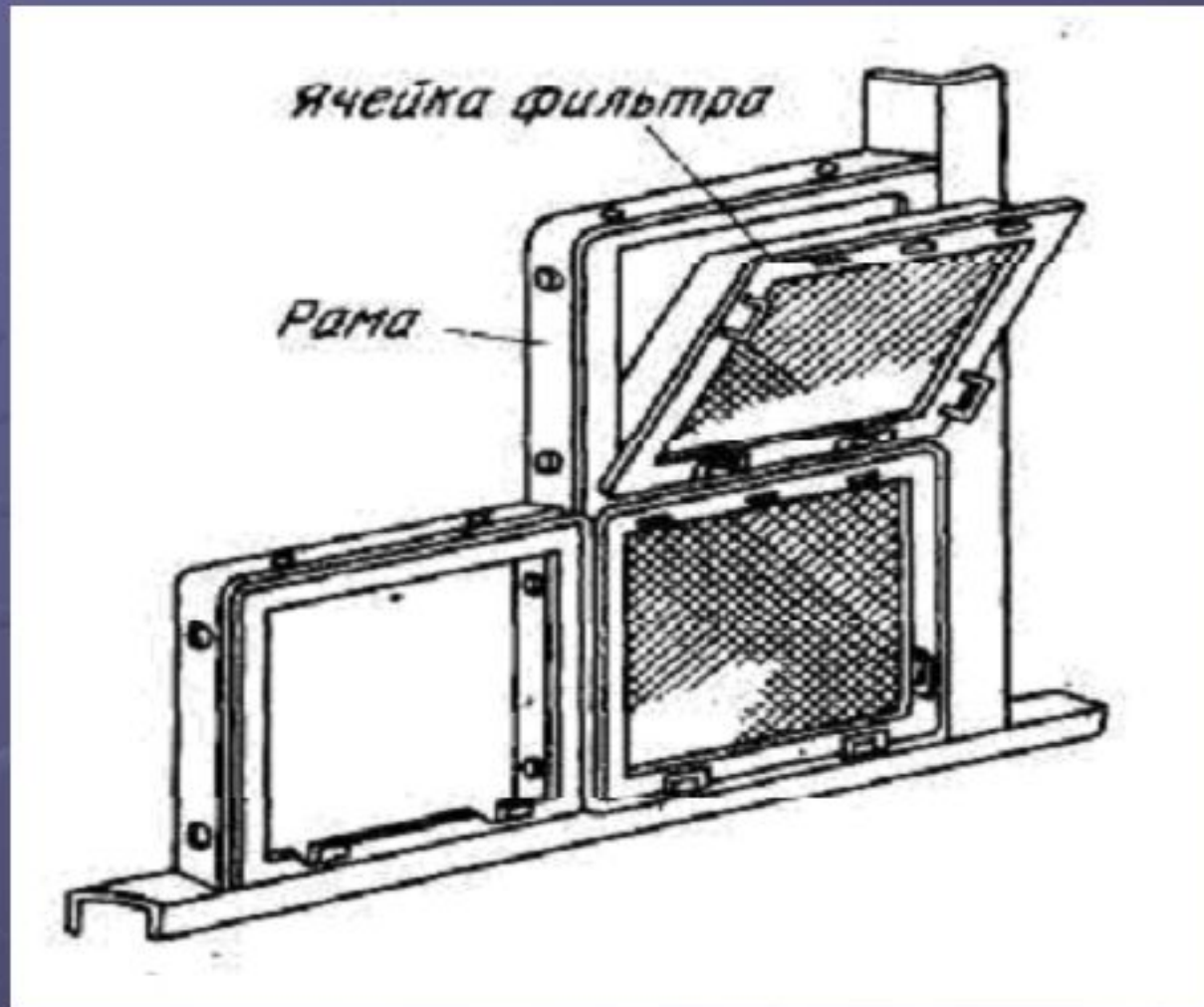
- ОХЛАЖДЕНИЕ ГАЗОВ АТМОСФЕРНЫМ ВОЗДУХОМ
- ОХЛАЖДЕНИЕ ГАЗОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ХОЛОДИЛЬНИКАХ
- ОХЛАЖДЕНИЕ ГАЗОВ ВОДОЙ

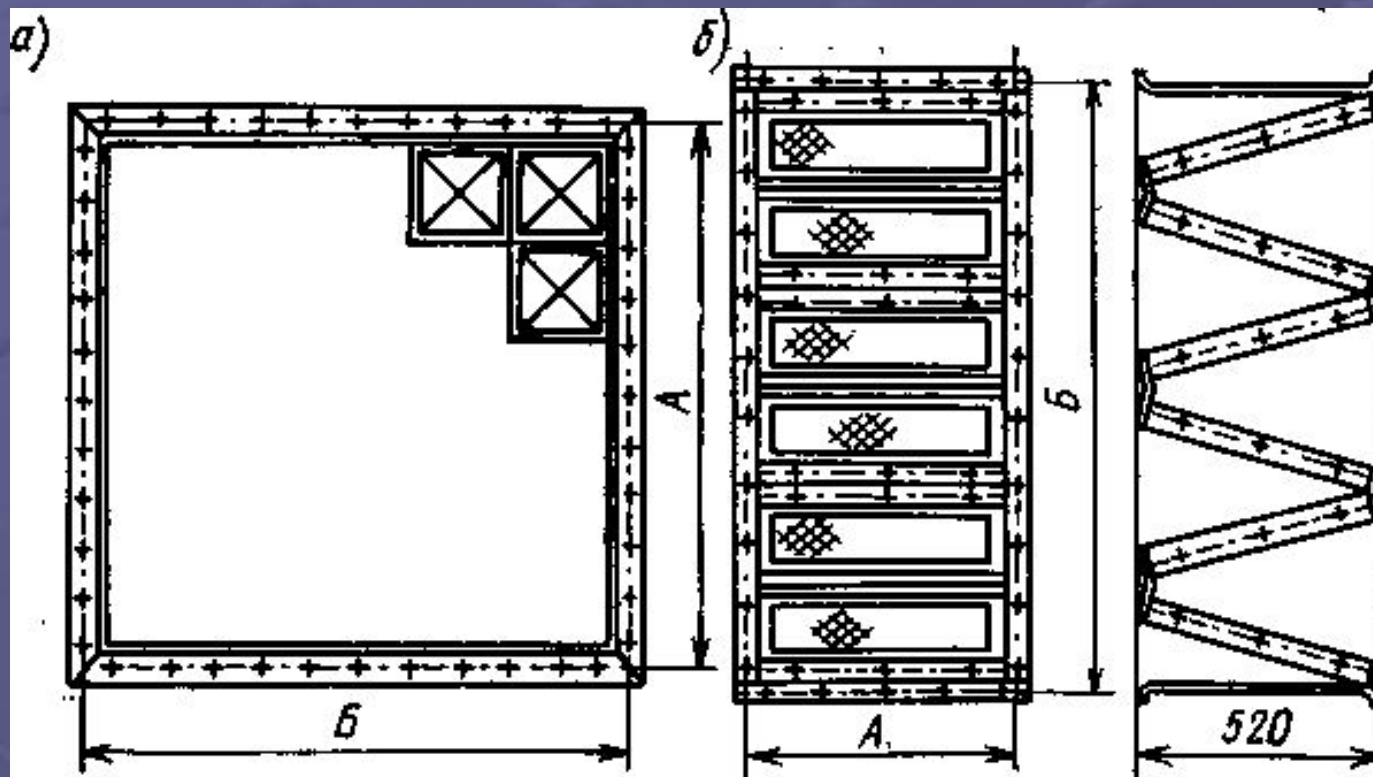
# ТКАНЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ



- 1 – ВХОДНОЙ ПАТРУБОК
- 2 – БУНКЕР
- 3 – ДЫРЧАТЫЙ ЛИСТ С ПАТРУБКАМИ 4
- 5 – КОРПУС ФИЛЬТРА
- 6 – РУКАВА
- 7 – РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РУКАВОВ
- 8 – МЕХАНИЗМ ВСТРЯХИВАНИЯ

# КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР





Панели для установки фильтров типа Фя  
*a* — плоская; *б* — V-образная





*Фильтр ФяВБ*



*Гофрированный фильтр типа ФяГ*



*Фильтр типа ФяК*



*Компактный фильтр  
типа ФяС-К*

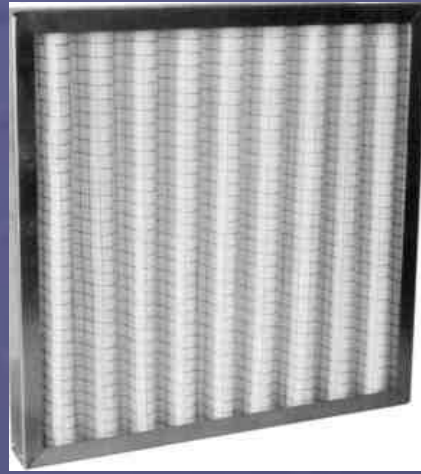


*Складчатый фильтр  
типа ФяС-Ф*

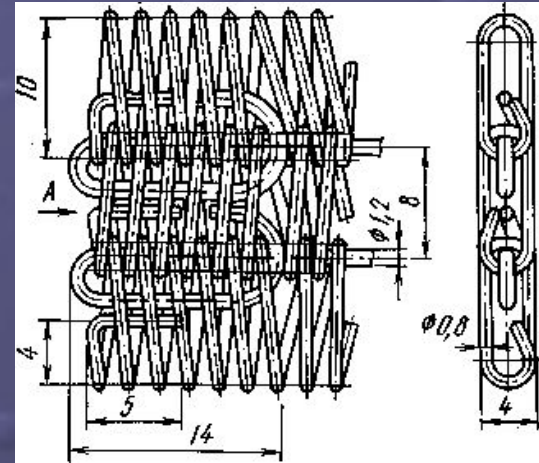
## Фильтры грубой очистки воздуха



*Панельный фильтр*



*Панельный гофрофильтр*



Пружинно-стержневая сетка фильтра типа Кд

## Фильтры грубой и тонкой очистки воздуха



*Карманный фильтр*

*Общий вид блока предфильтров*

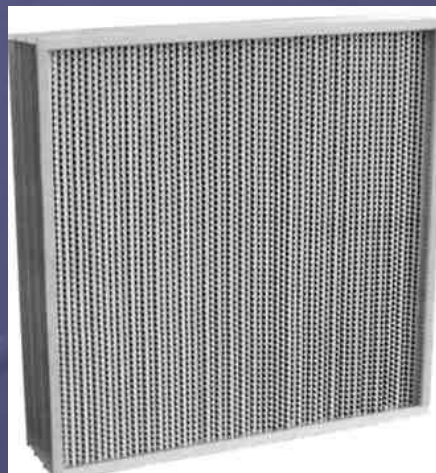


## Фильтры высокой и сверхвысокой эффективности ФТОВ

*Глубина  
78 мм*



*Глубина  
150 мм*



*Глубина  
300 мм*



*Фильтр HEPA  
типа ФЯС*





## Карманные фильтры

- фильтры грубой очистки (course dust filters) - обозначение G;
- фильтры тонкой очистки (fine dust filters) - обозначение F;
- HEPA (High Efficiency Particulate Air) фильтры - обозначение H;
- ULPA (Ultra Low Penetration Air) фильтры - обозначение U.



## Панельный фильтр

- микроэлектронная промышленность;
- производство материалов высокой чистоты;
- фармацевтическая промышленность и здравоохранение (получение стерильной атмосферы);
- атомная промышленность (очистка воздуха от радиоактивных аэрозолей);
- точное машиностроение и приборостроение, космическая промышленность (создание обеспыленной атмосферы на участках сборки);
- микробиологическая промышленность (стерилизация воздуха);
- пищевая промышленность (создание стерильной атмосферы на участках фасовки).

# Классификация воздушных фильтров в соответствии с евро стандартом EN 1822

Группа фильтра	Класс фильтра	Пределы границ класса, %			
		Проницаемость	Эффективность	Проницаемость	Эффективность
		Локальная $D_L$	Локальная $E_L$	Интегральная $D$	Интегральная $E$
HEPA-фильтры	НЮ	$D_L < 15^{***}$	$E_L = 85$	не определяется	не определяется
	H11	$D_L < 5$	$E_L = 95$	не определяется	не определяется
	H12	$D_L < 5-10-1$	$E_L = 99,5$	$D_L < 2,5^{****}$	$E = 97,5$
	H13	$D_L < 5-10-2$	$E_L = 99,95$	$D_L < 2,5-10-1^{****}$	$E = 99,75$
	H14	$D_L < 5-10-3$	$E_L = 99,995$	$D_L < 2,5-10-2^{****}$	$E = 99,975$
ULPA-фильтры	U15	$D_L < 5-10-4$	$E_L = 99,9995$	$D_L < 2,5-10-3^{****}$	$E = 99,9975$
	U16	$D_L < 5-10-5$	$E_L = 99,99995$	$D_L < 2,5-10-4^{****}$	$E = 99,99975$
	U17	$D_L < 5-10-6$	$E_L = 99,999995$	$D_L < 2,5-10-5^{****}$	$E = 9,999975$
Стандарт	EN 1822		EN 1822		
Метод определения	Измерение счетной концентрации счетчиком или CNC		Измерение счетной концентрации счетчиком или CNC		
Тестовый аэрозоль	DEHS-аэрозоль в точке MPPS		DEHS-аэрозоль в точке MPPS		
Дополнительные критерии	Диапазон измерения должен включать MPPS		Диапазон измерения должен включать MPPS		

## Классификация чистых помещений по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2000

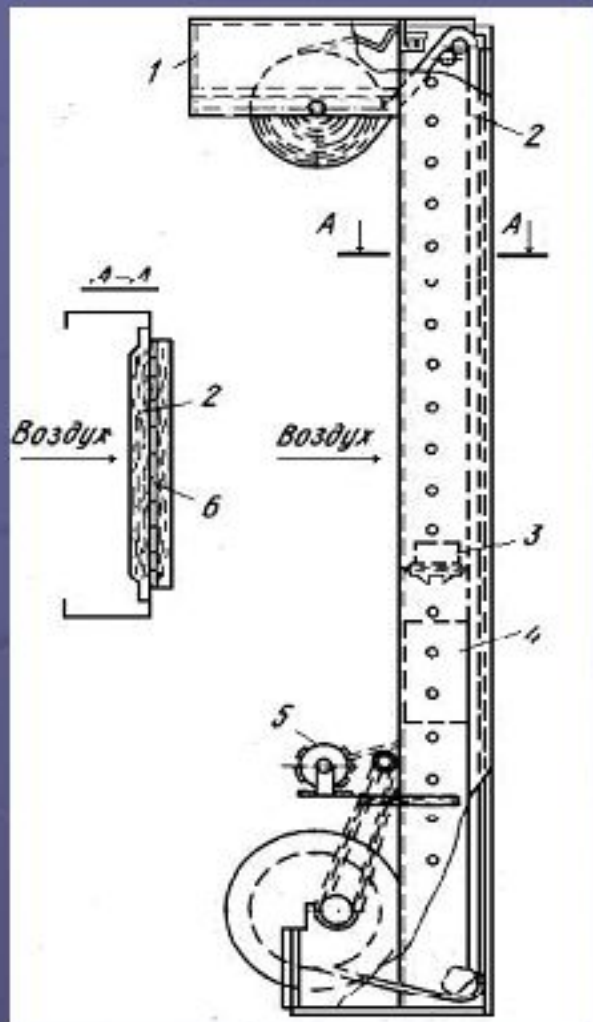
Класс ИСО	Пределы максимальных концентраций (частиц/м <sup>3</sup> воздуха) частиц размером, большим приведенного ниже или равным ему, мкм					
	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	5,0
Класс 1 ИСО	10	2	0	0	0	0
Класс 2 ИСО	100	24	10	4	0	0
Класс 3 ИСО	1 000	237	102	35	8	0
Класс 4 ИСО	10 000	2 370	1 020	352	83	0
Класс 5 ИСО	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
Класс 6 ИСО	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
Класс 7 ИСО	-	-	-	352 000	83 200	2 930
Класс 8 ИСО	-	-	-	3 520 000	832 000	29 300
Класс 9 ИСО	-	-	-	35 200 000	8 320 000	293 000

# Выбор фильтра для чистого помещения

		Класс чистого помещения по ГОСТ Р 50765-95 (ISO)					
		3	4	5	6	7	8
<b>Промышленность</b>							
Микроэлектроника		+	+	+			
Приборостроение, вычислительная техника					+	+	+
Оптика и лазеры				+	+	+	+
Космическая промышленность				+	+	+	+
Точная механика, гидравлика и пневматика							+
Прецизионные подшипники							+
Автомобильная промышленность							+
Парфюмерия и косметика							+
Пищевая промышленность							+
		Класс чистого помещения по EU GMP					
				A, B		C	D
<b>Здравоохранение</b>							
Производство лекарственных средств:							
- стерильных				+			
- нестерильных				+		+	+
Производство изделий медицинского назначения				+		+	+
Больницы:							
- операционные				+	+	+	
- палаты интенсивной терапии				+			+
- другие помещения						+	+
<b>Типовые решения по организации очистки воздуха для помещений разного класса чистоты</b>	1 степень очистки	G3	G2	F5	F5	G4	G3
	2 степень очистки	F6	F5	F9	F8	F7	F6
	3 степень очистки	H11	HЮ	H14	H13	H12	H11
	4 степень очистки	U16	U15				



# РУЛОННЫЙ ФИЛЬТР



1 – КАМЕРА ДЛЯ ЧИСТОГО  
РУЛОНА

2 – МАТ

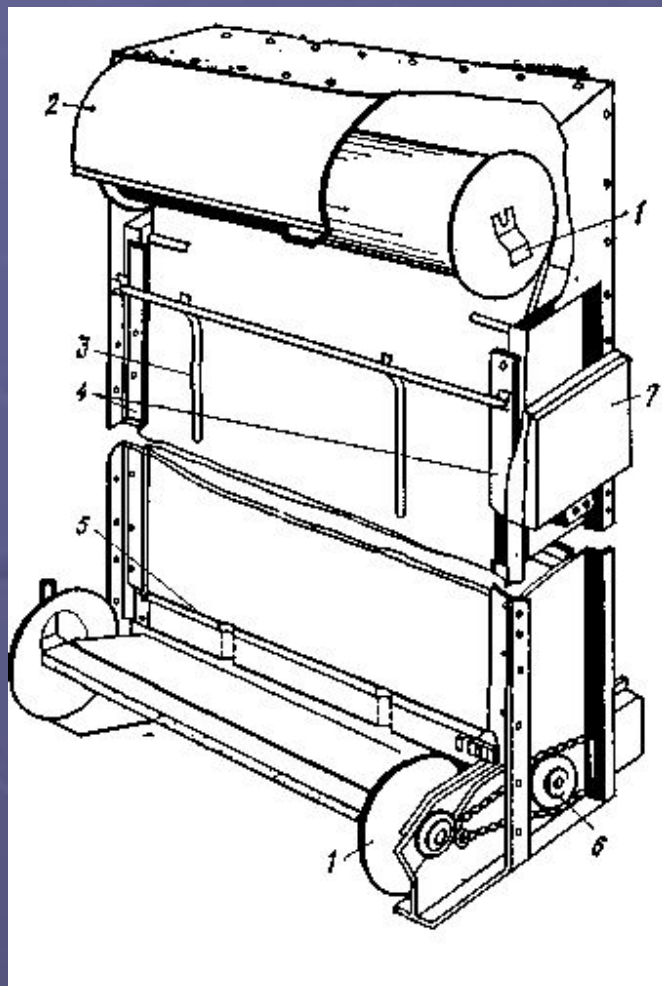
3 – ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

4 – БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

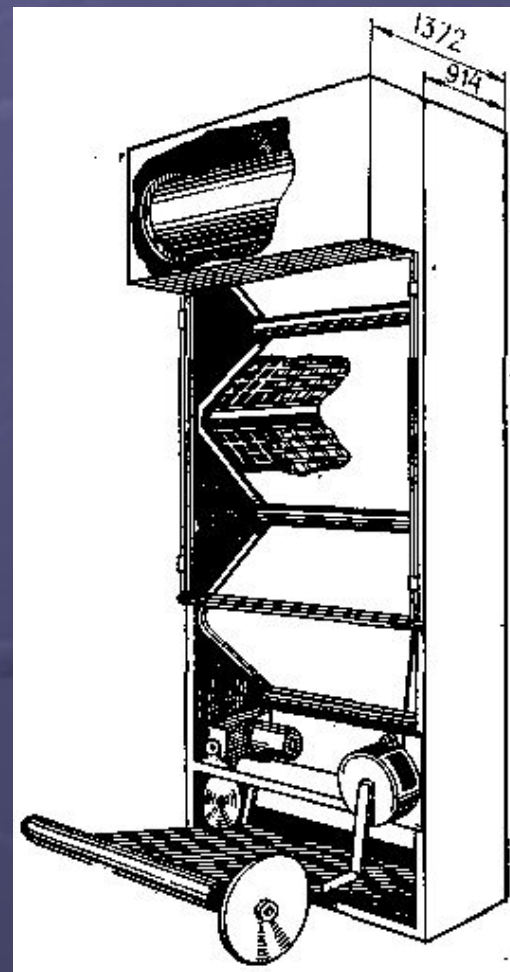
5 – ДВИГАТЕЛЬ

6 – ОПОРНАЯ СЕТКА



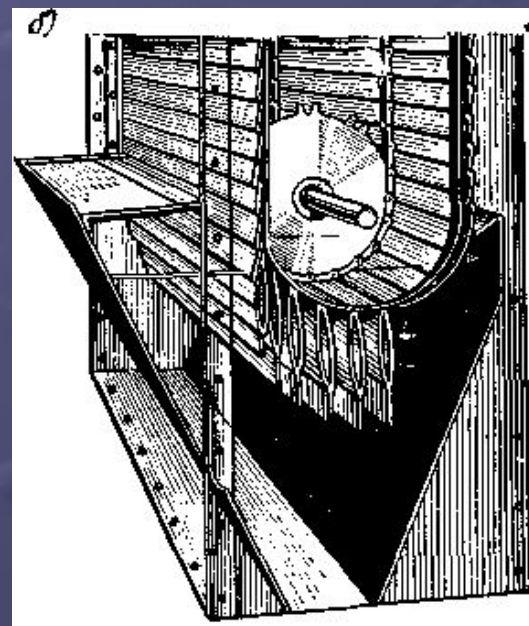
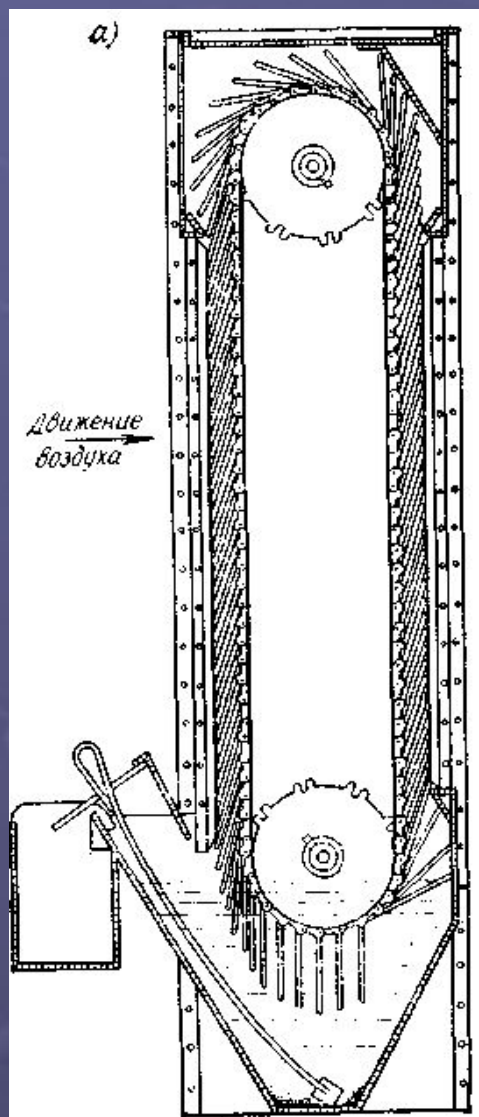


Рулонный фильтр типа «Ролл-о-матик»



Рулонный фильтр «Ауто-Ви»

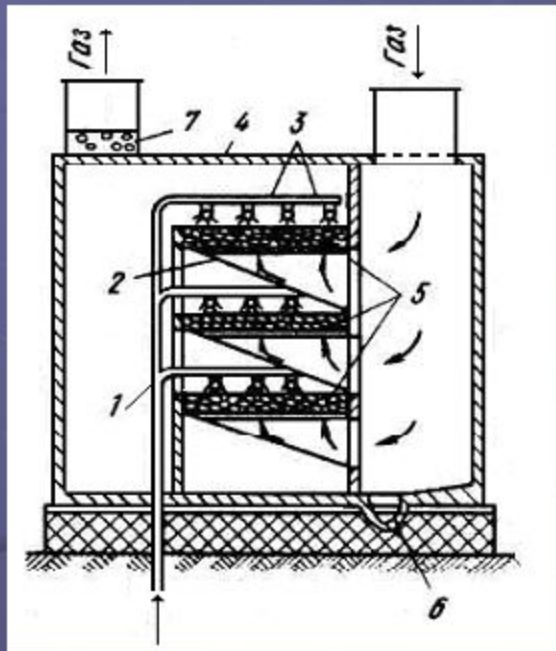
# Самоочищающийся масляный фильтр с сетчатыми шторками



- а* — конструктивная схема;  
*б* — устройство нижней части фильтра



## ОРОШАЕМЫЙ ГРАВИЙНЫЙ ФИЛЬТР



- 1 – ТРУБА ДЛЯ ПОДВОДА ЖИДКОСТИ
- 2 – ПЕРЕГОРОДКА
- 3 – ОРОСИТЕЛИ
- 4 – КОРПУС
- 5 – ЗЕРНИСТЫЕ СЛОИ
- 6 – КАНАЛ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ШЛАМА
- 7 - СЕПАРАТОР





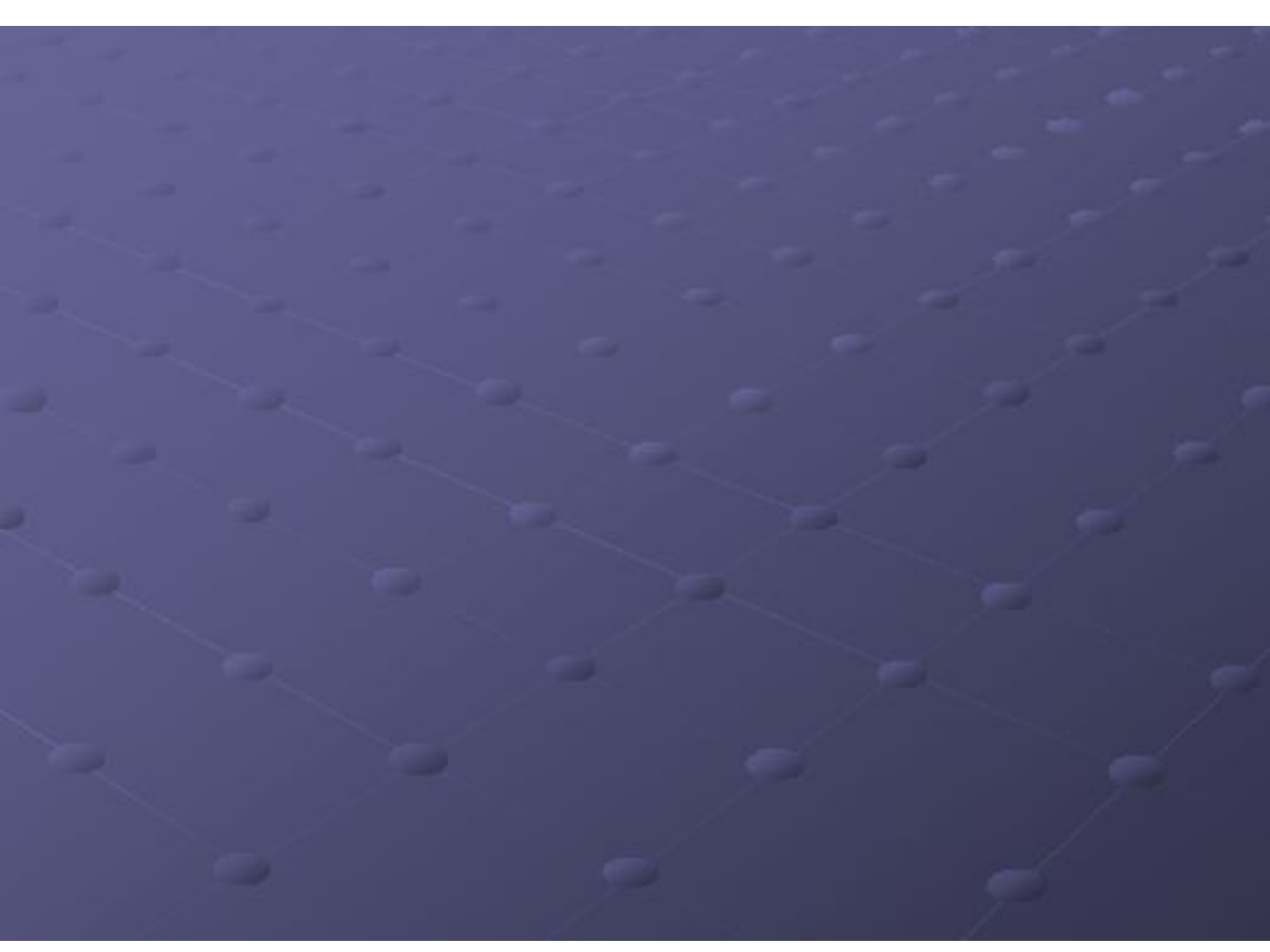
*Газотурбинная установка с ВОУ*



*Патронный (картриджный)  
фильтр ФЭП накопительного типа*



*Фильтр патронный (картриджный)  
ФЭП самоочищающийся*





1. Стоимость, технические характеристики на фильтровальные материалы и рукава для температуры выше 150°C

№	Материал	I. Стоимость, технические характеристики на фильтровальные материалы и рукава для температуры выше 150°C									
		Метаарамид (МАР или «Номекс»)	МАР с тефлоновой мембраной	Сульфид полифенилена (ППС или «Ритон»)	«Ритон» с тефлоновой мембраной	Политетрафторэтилен (тефлон)	Тефлон с тефлоновой мембраной	Полиимид (Р84)	Р84 с тефлоновой мембраной	Стекловолокно	Стекловолокно с тефлоновой мембраной
1	Код волокна	МАР	МАР+тефлон	ППС	ППС+тефлон	Тефлон	Тефлон с тефлоновой мембраной	Р84	Р84+тефлон	СВ	СВ+тефлон
2	Состав	100% метаарамид («Номекс»)	100% метаарамид («Номекс») с тефлоновой мембраной	100%-й сульфид полифенилена	100%-й сульфид полифенилена с тефлоновой мембраной	100% Тефлон	100%-й тефлон с тефлоновой мембраной	100%-й полиимид	100%-й полиимид с тефлоновой мембраной	100%-е стекловолокно	100%-е стекловолокно с тефлоновой мембраной
3	Рабочая/пиковая температура (°C)	204\240	204\240	190\220	190\220	260\280	260\280	240\260	240\260	240\260	240\260
4	Поверхностная плотность (г/м²)	500	500	450	542	800	800	500	530	430	700
5	Воздухопроницаемость (дм³/м²/сек)	380-410	35-60	200-300	35-60	80-150	30-60	200-300	30-60	200-300	30-60
6	Толщина (мм)	1,85	1,85	1,8	1,8	1,2	1,2	2,6	2,6	0,4	1,75
7	Стойкость к воздействию кислот	хорошая	хорошая	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	отличная
8	Стойкость к воздействию щелочей	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	отличная
9	Стойкость к воздействию гидролиза	плохая	плохая	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	плохая
10	Стойкость к воздействию абразивного износа	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	плохая	плохая
11	Прочность основы материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1400	>1400	>1250	>1250	>500	>500	>1100	>1100	>500	>500
12	Прочность утка материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1500	>1500	>1350	>1350	>700	>700	>1200	>1200	>700	>700
13	Относительное удлинение основы материала при растяжении (%)	<50	<50	<40	<40	<20	<20	<25	<25	<20	<20
14	Относительное удлинение утка материала при растяжении (%)	<55	<55	<60	<60	<50	<50	<35	<35	<50	<50
15	Окончательная отделка материала	Опаление и термостабилизация	Тефлоновая мембрана	Опаление и каландрирование	Тефлоновая мембрана	Термоусадка (термофиксация или термостабилизация)	Тефлоновая мембрана	Опаление и термостабилизация	Опаление и термостабилизация. Пропитка тефлоном и тефлоновая мембрана	Обработка графитом и кремнием	Тефлоновая мембрана
16	«Стоимость 1м² материала (из расчета 500м²) на условиях поставки DDP Екатеринбург, DDP Москва* (USD без учета НДС)	23,80	27,00	21,60	27,70	83,20	87,10	63,20	69,30	13,50	17,10
17	«Стоимость 1м² рукава (из расчета 500м²) на условиях поставки DDP Екатеринбург, DDP Москва* (USD без учета НДС)	25,50	28,20	23,40	29,50	85,30	88,40	65,70	71,80	15,20	18,10

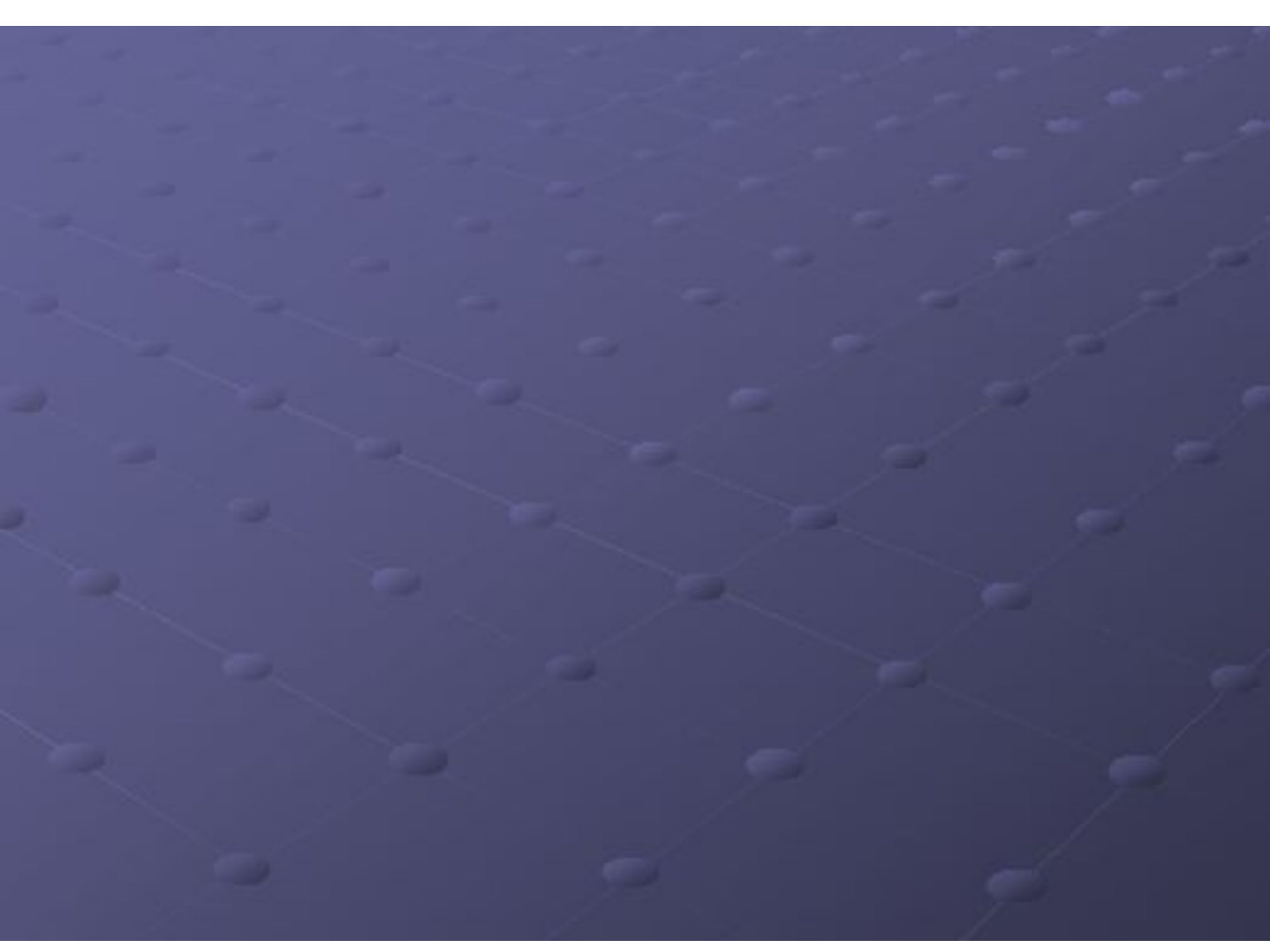
**ПРИМЕЧАНИЯ:** Крепление рукавов прижимными кольцами. Соответствующие области применения: химическая, нефтегазовая, цементная промышленности, металлургия, литейное производство, асфальтовые заводы и т.д. При заказе более 1000 рукавов предоставляется скидка в размере 5%. Данный прайс лист не является публичной офертой

№	Материал	II. Стоимость, технические характеристики на фильтровальные материалы и рукава для температуры до 150°C						
		Полиэстер	Полиэстер с тефлоном	Полиэстер с антистатическими волокнами	Акрил	Акрил+тефлон	Полипропилен	Полипропилен + тефлон
1	Код волокна	Полиэтилентерефталат (ПЭТ)	ПЭТ+тефлон	ПЭТ	Полиакрилонитрил (ПАН)	ПАН+тефлон	ПП	ПП+тефлон
2	Состав	100%-й полиэстер	100%-й полиэстер с тефлоновой мембраной	Полиэстер +антистатич. волокна	100%-й полиакрилонитрил	100%-й полиакрилонитрил с тефлоновой мембраной	100%-й полипропилен	100% полипропилен с тефлоновой мембраной
3	Рабочая \ пиковая температура (°C)	130\150	130\160	130\150	140\160	140\160	90\100	90\100
4	Поверхностная плотность (г/м²)	500	500	500	500	500	500	500
5	Воздухопроницаемость (дм³/м²/сек)	330-350	30-40	175-185	150-300	35-60	100-200	15-25
6	Толщина (мм)	1,8	1,8	1,8	1,80	1,8	2	1,85
7	Стойкость к воздействию кислот	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
8	Стойкость к воздействию щелочей	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	отличная	отличная
9	Стойкость к воздействию гидролиза	хорошая	хорошая	хорошая	плохая	плохая	плохая	плохая
10	Стойкость к воздействию абразивного износа	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная
11	Прочность основы материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1000	>1200	>1000	>1200	>1200	>1400	>1400
12	Прочность утка материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1100	>1350	>1100	>1300	>1300	>1500	>1500
13	Относительное удлинение основы материала при растяжении (%)	<35	<17	<35	<35	<35	<50	<50
14	Относительное удлинение утка материала при растяжении (%)	<40	<20	<40	<40	<40	<55	<55
15	Окончательная отделка материала	Опаление и каландрирование	Опаление и тефлоновая мембрана	Каландрирование	Опаление и каландрирование	Тефлоновая мембрана	Опаление и термостабилизация	Тефлоновая мембрана
16	«Стоимость 1м² материала (из расчета 500м²) на условиях поставки DDP Екатеринбург, DDP Москва* (USD без учета НДС)	5,90	12,40	6,50	16,40	22,50	6,20	12,70
17	«Стоимость 1м² рукава (из расчета 500м) на условиях поставки DDP Екатеринбург, DDP Москва* (USD без учета НДС)	7,70	14,10	8,30	19,00	25,10	8,70	15,20

## III. Каркасы (корзины фильтров)

№	Материал каркаса	Обработка поверхности каркаса	Количество продольных прутьев	Толщина продольного прута (мм)	Количество поперечных колец	Толщина поперечного кольца (мм)	Расстояние между поперечными кольцами (мм)	«Стоимость каркасов длиной 5700 мм и диаметром 118 мм при заказе от 150шт (USD без учета НДС)»
1	Нагартованная (твердотянутая) проволока Q195	Гальваническое покрытие	10	3,5	31	4	200	46,40
2	Стальная проволока	С кремниевым покрытием для высоких температур	10	3,5	30	4	200	48,90

**ПРИМЕЧАНИЯ:** Крепление рукавов прижимными кольцами. Соответствующие области применения: химическая, нефтегазовая, цементная промышленность, металлургия, литейное производство, асфальтовые заводы и т.д.  
При заказе более 1000 рукавов предоставляется скидка в размере 5%. Данный прайс лист не является публичной офертой



№	Материал	I. Стоимость, технические характеристики на фильтровальные материалы и рукава для температуры выше 150°C									
		Мегаарамид (МАР или «Номекс»)	МАРтефлоновой мембраной	Сульфид полифенилена (ППС или «Ритон»)	«Ритон» с тефлоновой мембраной	Политетрафторэтилен (тефлон)	Тефлон с тефлоновой мембраной	Палимид (Р84)	Р84 с тефлоновой мембраной	Стекловололоно	Стекловололоно с тефлоновой мембраной
1	Код волокна	МАР	МАР+тефлон	ППС	ППС+тефлон	Тефлон	Тефлон с тефлоновой мембраной	Р84	Р84+тефлон	СВ	СВ+тефлон
2	Состав	100% мегаарамид («Номекс»)	100% мегаарамид («Номекс») с тефлоновой мембраной	100%-й сульфид полифенилена	100%-й сульфид полифенилена с тефлоновой мембраной	100% Тефлон	100%-й тефлон с тефлоновой мембраной	100%-й палимид	100%-й палимид с тефлоновой мембраной	100%-е стекловололоно	100%-е стекловололоно с тефлоновой мембраной
3	Рабочая/ликовая температура (°C)	204/240	204/240	190/220	190/220	260/280	260/280	240/260	240/260	240/280	240/280
4	Поверхностная плотность (г/м <sup>2</sup> )	500	500	450	542	800	800	500	530	430	700
5	Воздухопроницаемость (дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /сек)	380-410	35-80	200-300	35-80	80-150	30-80	200-300	30-80	200-300	30-80
6	Толщина (мм)	1,85	1,85	1,8	1,8	1,2	1,2	2,6	2,6	0,4	1,75
7	Стойкость к воздействию кислот	хорошая	хорошая	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	отличная
8	Стойкость к воздействию щелочей	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	отличная
9	Стойкость к воздействию гидролиза	плохая	плохая	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	плохая
10	Стойкость к воздействию абразивного износа	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	плохая	плохая
11	Прочность основы материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1400	>1400	>1250	>1250	>500	>500	>1100	>1100	>500	>500
12	Прочность утка материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1500	>1500	>1350	>1350	>700	>700	>1200	>1200	>700	>700
13	Относительное удлинение основы материала при растяжении (%)	<50	<50	<40	<40	<20	<20	<25	<25	<20	<20
14	Относительное удлинение утка материала при растяжении (%)	<55	<55	<60	<60	<50	<50	<35	<35	<50	<50
15	Окончательная отделка материала	Отпаление и термостабилизация	Тефлоновая мембрана	Отпаление и каландрирование	Тефлоновая мембрана	Термоусадка (термофиксация или термостабилизация)	Тефлоновая мембрана	Отпаление и термостабилизация	Отпаление и термостабилизация. Пропитка тефлоном и тефлоновая мембрана	Обработка графитом и кремнием	Тефлоновая мембрана
16	«Стоимость 1м <sup>2</sup> материала (из расчета 500м <sup>2</sup> ) на условиях поставки DDP Екатеринбург, DDP Москва* (USD без учета НДС)	23,80	27,00	21,80	27,70	83,20	87,10	83,20	89,30	13,50	17,10
17	«Стоимость 1 м <sup>2</sup> рукава (из расчета 500м <sup>2</sup> ) на условиях поставки DDP Екатеринбург,   DDP Москва* (USD без учета НДС)	25,50	28,20	23,40	29,50	85,30	88,40	85,70	71,80	15,20	18,10

ПРИМЕЧАНИЯ: Крепление рукавов при помощи шнуров. Составляющие области применения: химическая, нефтегазовая, цементная промышленности, металлургия, литейное производство, асфальтовые заводы и т.д. При заказе более 1000 рукавов предоставляется скидка в размере 6%. Данный прайс лист не является публичной офертой

№	Материал	II. Стоимость, технические характеристики на фильтровальные материалы и рукава для температуры до 150°C						
		Полиэстер	Полиэстер с тефлоном	Полиэстер с антистатическими волокнами	Акрил	Акрил+тефлон	Полипропилен	Полипропилен + тефлон
1	Код волокна	Полиэтилен-рефталат (ПЭТ)	ПЭТ+тефлон	ПЭТ	Полиакрилонитрил (ПАН)	ПАН+тефлон	ПП	ПП+тефлон
2	Состав	100%-й полиэстер	100%-й полиэстер с тефлоновой мембраной	Полиэстер +антистатич. волокна	100%-й полиакрилонитрил	100%-й полиакрилонитрил с тефлоновой мембраной	100%-й полипропилен	100% полипропилен с тефлоновой мембраной
3	Рабочая / пиковая температура (°C)	130/150	130/160	130/150	140/160	140/160	90/100	90/100
4	Поверхностная плотность (г/м²)	500	500	500	500	500	500	500
5	Воздухопроницаемость (дм³/м²/сек)	330-350	30-40	175-185	150-300	35-60	100-200	15-25
6	Толщина (мм)	1,8	1,8	1,8	1,80	1,8	2	1,85
7	Стойкость к воздействию кислот	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
8	Стойкость к воздействию щелочей	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	отличная	отличная
9	Стойкость к воздействию гидролиза	хорошая	хорошая	хорошая	плохая	плохая	плохая	плохая
10	Стойкость к воздействию абразивного износа	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная
11	Прочность основы материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1000	>1200	>1000	>1200	>1200	>1400	>1400
12	Прочность утка материала при растяжении (ньютон/5X20 см)	>1100	>1350	>1100	>1300	>1300	>1500	>1500
13	Относительное удлинение основы материала при растяжении (%)	<35	<17	<35	<35	<35	<50	<50
14	Относительное удлинение утка материала при растяжении (%)	<40	<20	<40	<40	<40	<55	<55
15	Окончательная отделка материала	Опаление и каландрирование	Опаление и тефлоновая мембрана	Каландрирование	Опаление и каландрирование	Тефлоновая мембрана	Опаление и термостабилизация	Тефлоновая мембрана
16	«Стоимость 1 м² материала (из расчета 500м²) на условиях поставки DDP Екатеринбург, DDP Москва* (USD без учета НДС)	5,90	12,40	6,50	16,40	22,50	6,20	12,70
17	«Стоимость 1 м² рукава (из расчета 500м) на условиях поставки DDP Екатеринбург, DDP Москва* (USD без учета НДС)	7,70	14,10	8,30	19,00	25,10	8,70	15,20

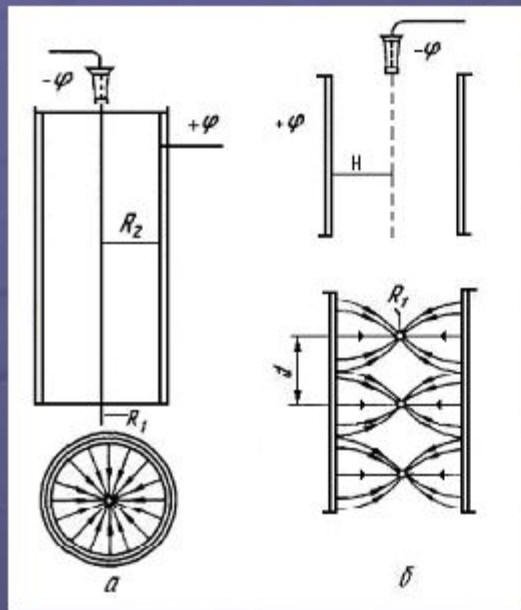
### III. Каркасы (корзины фильтров)

№	Материал каркаса	Обработка поверхности каркаса	Количество продольных прутьев	Толщина продольного прута (мм)	Количество поперечных колец	Толщина поперечного кольца (мм)	Расстояние между поперечными кольцами (мм)	«Стоимость каркасов длиной 5700 мм и диаметром 118мм при заказе от 150шт (USD без учета НДС)»
1	Нагартованная (твердая) проволока Q195	Гальваническое покрытие	10	3,5	31	4	200	46,40
2	Стальная проволока	С кремниевым покрытием для высоких температур	10	3,5	30	4	200	48,90

ПРИМЕЧАНИЯ: Опаление рукавов прижимными кольцами. Соответствующие области применения: химическая, нефтегазовая, цементная промышленности, металлургия, литейное производство, асфальтовые заводы и т.д.  
При заказе более 1000 рукавов предоставляется скидка в размере 5%. Данный прайс лист не является публичной офертой.



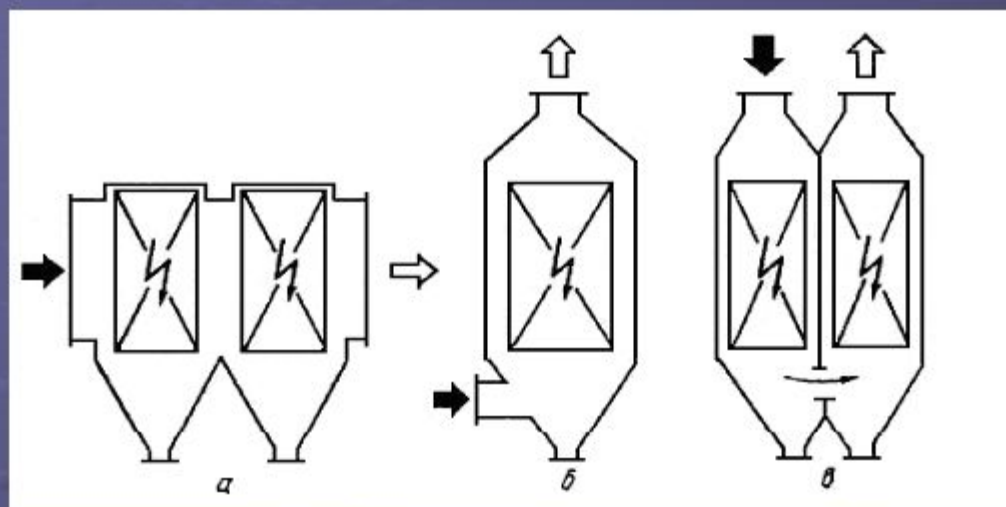
## Типы электродной системы



А – трубчатый  
электрофильтр

Б – пластинчатый  
электрофильтр

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ



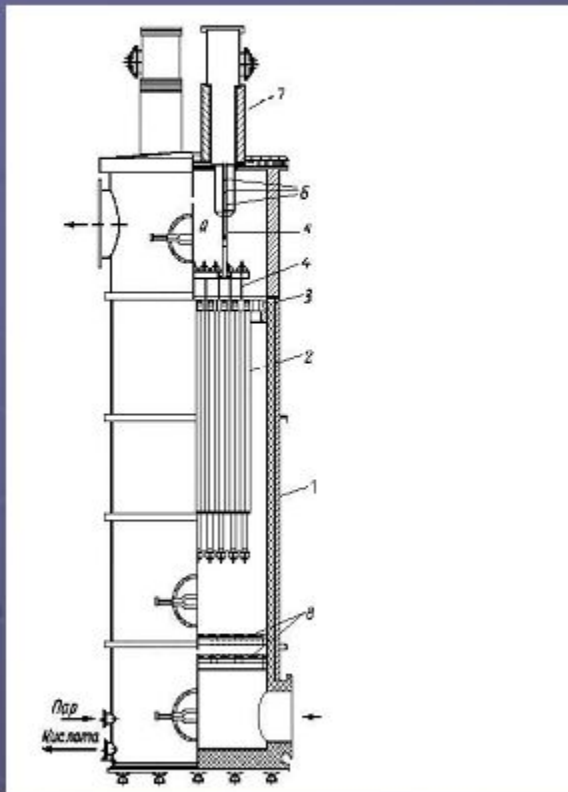
А – МНОГОПОЛЬНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Б – ОДНОПОЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

В – ДВУПОЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



## СХЕМА МОКРОГО ЭЛЕКТРОФИЛЬТРА



- 1 – КИСЛОУПОРНАЯ ФУТЕРОВКА
- 2 – ОСАДИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ
- 3 – ОПОРНАЯ РЕШЕТКА
- 4 – КОРониРУЮЩИЙ ЭЛЕКТРОД
- 5 – ПОДВЕСНЫЕ ТЯГИ
- 6 – ЗАЩИТНЫЕ КОРониРУЮЩИЕ ДИСКИ
- 7 – ИЗОЛЯТОРНЫЕ КОРОБКИ
- 8 – ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ



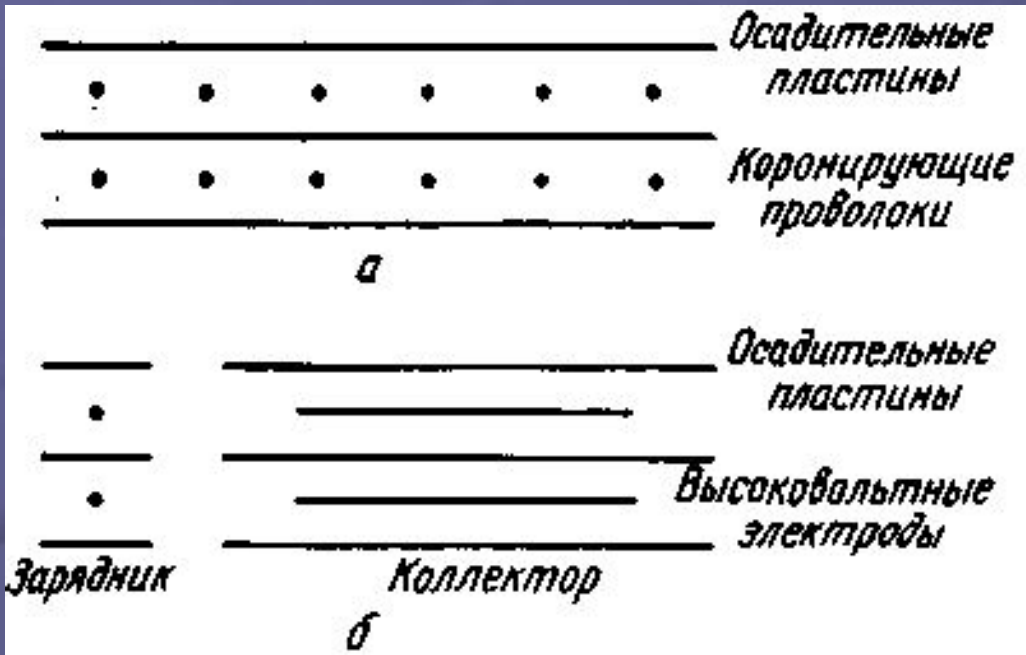


Схема одноступенчатого (а) и двухступенчатого (б) электрофильтров:

- 1 – осадительные пластины;
- 2 – коронирующие проволоки;
- 3 – зарядник;
- 4 – высоковольтные электроды;
- 5 – осадитель

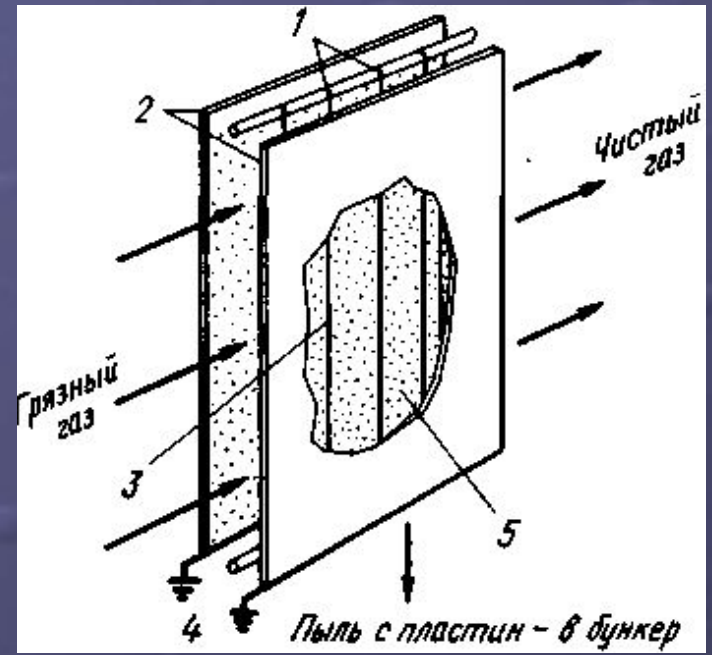


Схема одноступенчатого электрофильтра:

- 1 – высоковольтные проволоки для коронного разряда;
- 2 – осадительные пластины;
- 3 – коронный разряд вдоль проволоки;
- 4 – заземление;
- 5 – пыль, собранная на пластинах

