

### ОСОБЕННОСТИ:

- повышенная пылеемкость;
- большая площадь фильтрующего материала.
- имеет больший срок службы по сравнению с панельными и кассетными фильтрами

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции в качестве фильтров первой ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

Аналог фильтра ФЯК.

### ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ:

Изготавливают из 100% полиэстера высокого качества методом термоскрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре более 120° С

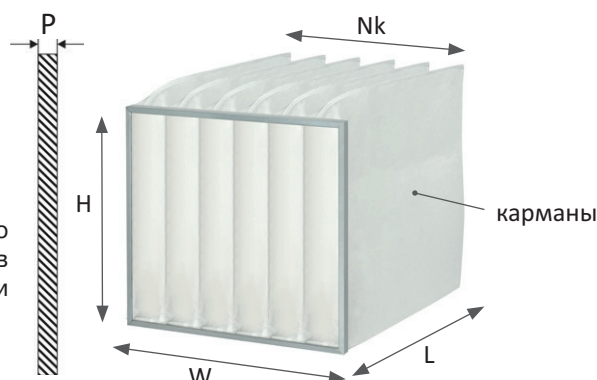
Класс пожаробезопасности F1 по DIN53438

Фильтрующий материал не содержит веществ опасных для окружающей среды и может быть утилизирован как строительный мусор.

### Обозначение

#### ФВК-*W*-*H*-*L*-*Nk*-*Кл*/*P*

Обозначение	Наименование	Описание
ФВК	Тип фильтра	Обозначение карманного фильтра грубой очистки с фильтрующим материалом из полиэстера
<i>W</i>	Ширина фильтра	Размер сторон, перпендикулярных боковой плоскости карманов, в мм, 100 мм min, 2960 мм max
<i>H</i>	Высота фильтра	Размер сторон, параллельных боковой плоскости карманов, в мм, 100 мм min, 1300 мм max
<i>L</i>	Глубина карманов	Глубина карманов в мм, 100 мм min, 1000 мм max
<i>Nk</i>	Количество карманов	Количество карманов. Рекомендуемое количество карманов см. в таблице
<i>Кл</i>	Класс очистки	Класс очистки G3, G4 по ГОСТ Р ЕН 779-2007
<i>P</i>	Исполнение рамки	Пк – проволочный каркас 5 – толщина рамки 25 мм 20 – толщина рамки 20 мм



### Коды обозначения размеров

Размер, мм	Обозначение
287	3
490	5
592	6
892	9

### Пример обозначения стандартного фильтра

ФВК-66-300-6-G4/20

Расшифровка обозначения:

Фильтр Воздушный Карманный грубой очистки с фильтрующим материалом из полиэстера размер: ширина 592 мм, высота 592 мм, глубина карманов 300 мм, количество карманов 6 шт., класс очистки G4, толщина рамки 20 мм.

### Расчет количества карманов для нестандартных типоразмеров

$$N_k = W / 100$$

Где  $N_k$  – количество карманов,  $W$  – ширина фильтра в мм. Значение  $N_k$  округляется до ближайшего целого числа.

### Пример обозначения нестандартного фильтра

ФВК-700-500-400-7-G4/25

Расшифровка обозначения:

Фильтр Воздушный Карманный грубой очистки с фильтрующим материалом из полиэстера, размер: ширина 700 мм, высота 500 мм, глубина карманов 400мм, количество карманов 7 шт., класс очистки G4, толщина рамки 25 мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 779-2007	Средняя пылездерживающая способность $A_m$ , %	Номинальная удельная воздушная нагрузка, $m^3/ч \times m^2$ (фронтальная скорость, м/с)	Аэродинамическое сопротивление, Па		
			начальное		конечное
			Глубина кармана, мм		
G3	$80 \leq A_m < 90$	9700 (2,7)	300	600	250
G4	$90 \leq A_m$	9700 (2,7)	36	29	
			48	40	250

Фильтры могут эксплуатироваться в интервале от 75% до 125% от номинального значения производительности. Технические параметры и характеристики фильтров соответствуют ГОСТ Р 51251-99 и ГОСТ Р ЕН 779-2007.

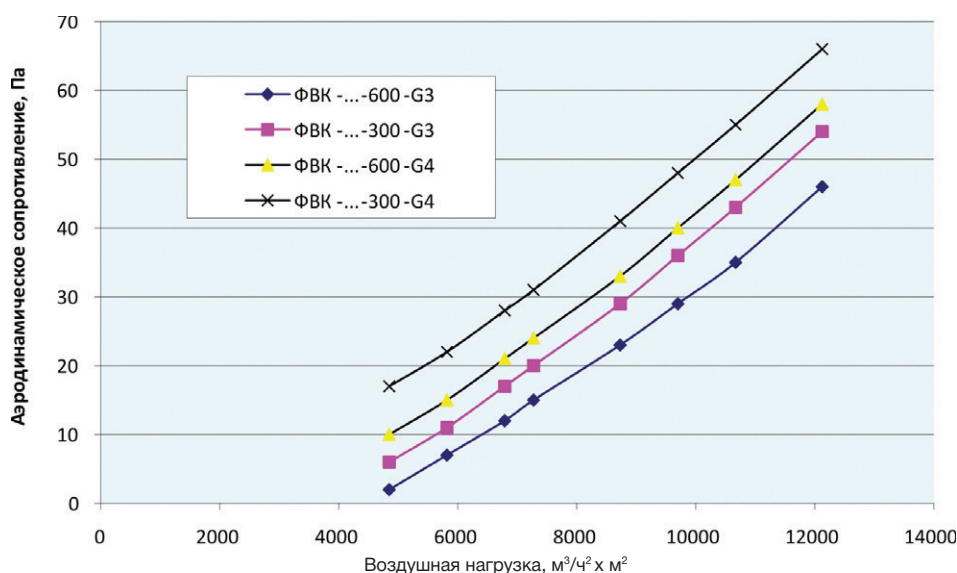
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Обозначение	Габаритные размеры					Номинальная производительность, м³/ч
	Ширина, W	Высота, H	Глубина кармана, L	Кол-во карманов, Nк	Толщина рамки, P	
ФВК-33-600-3-G3 (G4)/25	287	287	600	3	25	850
ФВК-35-600-3-G3 (G4)/25	287	490	600	3	25	1400
ФВК-36-600-3-G3 (G4)/25	287	592	600	3	25	1700
ФВК-53-600-5-G3 (G4)/25	490	287	600	5	25	1400
ФВК-56-600-5-G3 (G4)/25	490	592	600	5	25	2800
ФВК-63-600-6-G3 (G4)/25	592	287	600	6	25	1700
ФВК-65-600-6-G3 (G4)/25	592	490	600	6	25	2800
ФВК-66-600-6-G3 (G4)/25	592	592	600	6	25	3400
ФВК-69-600-6-G3 (G4)/25	592	892	600	6	25	5100
ФВК-96-600-9-G3 (G4)/25	892	592	600	9	25	5100
ФВК-33-300-3-G3 (G4)/20	287	287	300	3	20	850
ФВК-35-300-3-G3 (G4)/20	287	490	300	3	20	1400
ФВК-36-300-3-G3 (G4)/20	287	592	300	3	20	1700
ФВК-53-300-5-G3 (G4)/20	490	287	300	5	20	1400
ФВК-56-300-5-G3 (G4)/20	490	592	300	5	20	2800
ФВК-63-300-6-G3 (G4)/20	592	287	300	6	20	1700
ФВК-65-300-6-G3 (G4)/20	592	490	300	6	20	2800
ФВК-66-300-6-G3 (G4)/20	592	592	300	6	20	3400
ФВК-69-300-6-G3 (G4)/20	592	892	300	6	20	5100
ФВК-96-300-9-G3 (G4)/20	892	592	300	9	20	5100

По заказу изготавливаются фильтры с другими размерами.

## АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЧИСТОГО ФИЛЬТРА ФВК

Класс фильтра	Глубина кармана, мм	Аэродинамическое сопротивление чистого фильтра (Па) при воздушной нагрузке (м³/ч*м²)							
		4850	5820	6790	7275	8730	9700	10670	12125
G3	600	2	7	12	15	23	29	35	46
G3	300	6	11	17	20	29	36	43	54
G4	600	10	15	21	24	33	40	47	58
G4	300	17	22	28	31	41	48	55	66



### Расчет номинальной производительности для фильтров нестандартных размеров

$$Q_N = F_{вх} \times q_n$$

Где  $Q_N$  — номинальная производительность фильтра, м³/ч  
 $q_n$  — номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч x м²  
 $F_{вх}$  — площадь входного сечения фильтра, м²

Указания по эксплуатации (применению):

1. Фильтры сохраняют свои технические характеристики при температуре фильтруемого воздуха от -40 до +70 °С.
2. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.
3. Замена фильтров производится при достижении конечного аэродинамического сопротивления фильтра.