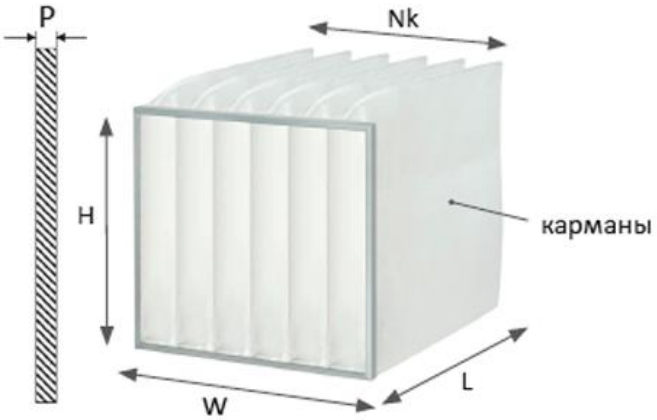
ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ ФВК



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

Класс фильтра G3, G4. (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Условное обозначение:

Если фильтр имеет индивидуальные размеры, то вместо первого двузначного числа будут указаны фактические размеры рамки фильтра.

ПРИМЕНЕНИЕ:

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 материала — F1 по DINS53438.

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

Обозначение	Наименование	Описание
ФВК	Тип фильтра	Обозначение карманного фильтра грубой очистки с фильтрующим материалом из полиэстера
W	Ширина фильтра	Размер сторон, перпендикулярных боковой плоскости карманов, в мм, 100 мм min, 2960 мм max
H	Высота фильтра	Размер сторон, параллельных боковой плоскости карманов, в мм, 100 мм min, 1300 мм max
L	Глубина карманов	Глубина карманов в мм, 100 мм min, 1000 мм max
Nк	Количество карманов	Количество карманов. Рекомендуемое количество карманов см. в таблице
Кл	Класс очистки	Класс очистки G3, G4 по ГОСТ Р ЕН 779-2014
Р	Исполнение рамки	Пк – проволочный каркас 25 – толщина рамки 25 мм 20 – толщина рамки 20 мм

Коды обозначения размеров

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

Расчет количества карманов для нестандартных типоразмеров

Nк=W/100

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

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.

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 779-2014	Средняя пылезадерживающая способность Am, %	Номинальная удельная воздушная нагрузка, $м^3/ч*м^2$ (фронтальная скорость, м/с)	Аэродинамическое сопротивление, Па		
			начальное		конечное
			Глубина кармана, мм		
			300	600	
G3	80 ≤ Am < 90	9700 (2,7)	36	29	250
G4	90 ≤ Am	9700 (2,7)	48	40	250

Фильтры могут эксплуатироваться в интервале от 75% до 125% от номинального значения производительности.
Технические параметры и характеристики фильтров соответствуют ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Условия эксплуатации

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.

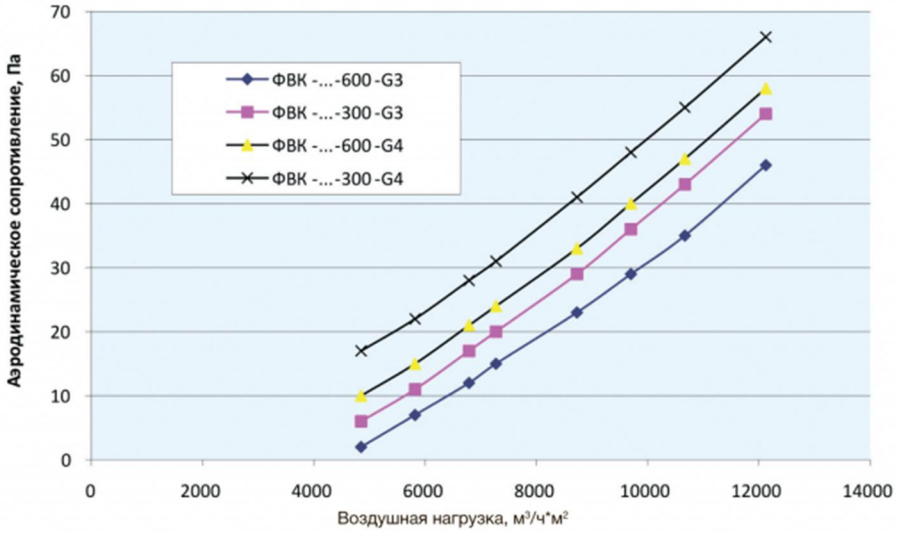
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

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: Qн=Fвх x qн
Где Qн — номинальная производительность фильтра, м3/ч
qн — номинальная удельная воздушная нагрузка, м3/ч*м2
Fвх — площадь входного сечения фильтра, м2

3. Замена фильтров производится при достижении конечного аэродинамического сопротивления фильтра или по состоянию фильтрующей поверхности