

ОСОБЕННОСТИ:

- имеет прогрессивную структуру волокон
- допускает замену материала
- имеет низкое начальное сопротивление

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для очистки наружного и рециркуляционного воздуха от пыли в системах кондиционирования и общеобменной вентиляции, в качестве фильтров первой ступени в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах. Аналог фильтра ФяУБ.

ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ:

Представляет собой стекловолокна с увеличенной плотностью упаковки в направлении движения воздуха.

Класс пожаробезопасности F1 по DIN53438

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

Обозначение

ФВП-І-W-H-P-Кл/ФМ

Обозначение	Наименование	Описание
ФВП-І	Тип фильтра	Обозначение панельного фильтра с фильтрующим материалом из стекловолокна
W	Ширина фильтра	Размер меньшей стороны фильтра, в мм
H	Высота фильтра	Размер большей стороны фильтра, в мм
P	Толщина фильтра (рамки)	Толщина фильтра (рамки) в мм Стандартные размеры, мм: 48, 96
Кл	Класс очистки	Класс очистки G3, G4 по ГОСТ Р ЕН 779-2007
ФМ	Фиксация материала	С – сеткой с двух сторон Сп – спицами со стороны входа и сеткой со стороны выхода воздуха

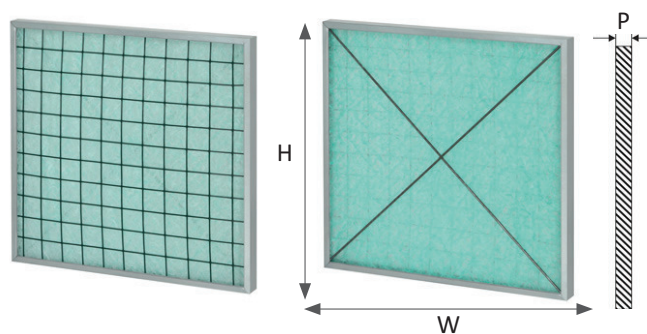


ТАБЛИЦА КОДИРОВОК ОБОЗНАЧЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ РАЗМЕРОВ

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

Пример обозначения стандартного фильтра

ФВП-І-66-48-G3/Сп

Расшифровка обозначения:

Фильтр Воздушный Панельный,

размер: ширина 592 мм, высота 592 мм, толщина рамки 48 мм, класс фильтра G3, исполнение с фиксацией материала спицами со стороны входа и сеткой со стороны выхода воздуха.

Пример обозначения нестандартного фильтра

ФВП-І-250-350-40-G3/С

Расшифровка обозначения: Фильтр Воздушный Панельный,

размер: ширина 250 мм, высота 350 мм, толщина рамки 40 мм, класс фильтра G3, исполнение с фиксацией материала сеткой с двух сторон.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Обозначение	Габаритные размеры, мм			Номинальная производительность, м³/ч
	Ширина, W	Высота, H	Толщина, P	
ФВП-I-33-48-G3	287	287	48	500-850
ФВП-I-35-48-G3	287	490	48	800-1400
ФВП-I-36-48-G3	287	592	48	1000-1700
ФВП-I-39-48-G3	287	892	48	1500-2500
ФВП-I-55-48-G3	490	490	48	1400-2350
ФВП-I-56-48-G3	490	592	48	1650-2800
ФВП-I-59-48-G3	490	892	48	2500-4200
ФВП-I-66-48-G3	592	592	48	2000-3400
ФВП-I-69-48-G3	592	892	48	3000-5100
ФВП-I-99-48-G3	892	892	48	4500-7600
ФВП-I-33-96-G4	287	287	96	500-850
ФВП-I-35-96-G4	287	490	96	800-1400
ФВП-I-36-96-G4	287	592	96	1000-1700
ФВП-I-39-96-G4	287	892	96	1500-2500
ФВП-I-55-96-G4	490	490	96	1400-2350
ФВП-I-56-96-G4	490	592	96	1650-2800
ФВП-I-59-96-G4	490	892	96	2500-4200
ФВП-I-66-96-G4	592	592	96	2000-3400
ФВП-I-69-96-G4	592	892	96	3000-5100
ФВП-I-99-96-G4	892	892	96	4500-7600

По заказу изготавливаются фильтры с другими размерами.

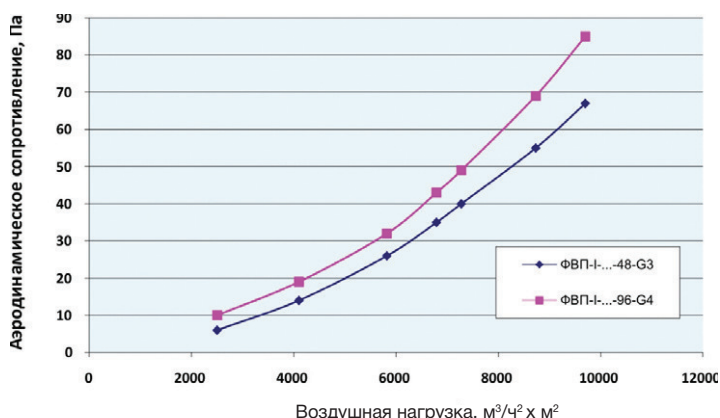
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 779-2007	Средняя пылезадерживающая способность Am, %	Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч × м² (фронтальная скорость, м/с)	Аэродинамическое сопротивление, Па		
			Начальное толщина, мм	конечное	
G3	80 ≤ Am < 90	5400 – 9700 (1,5 - 2,7)	48 24-67	96 -	130
G4	90 ≤ Am	5400 – 9700 (1,5 - 2,7)	-	30-85	130

Технические параметры и характеристики фильтров соответствуют ГОСТ Р 51251-99 и ГОСТ Р ЕН 779-2007.

АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЧИСТОГО ФИЛЬТРА ФВП-I

Класс фильтра	Толщина фильтра, мм	Аэродинамическое сопротивление чистого фильтра (Па) при воздушной нагрузке (м³/ч*м²)						
		2500	4100	5820	6790	7275	8730	9700
G3	48	6	14	26	35	40	55	67
G4	96	10	19	32	43	49	69	85



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 × 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 +100 °С.
2. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.
3. Замена фильтров или фильтрующего материала производится при достижении конечного аэродинамического сопротивления фильтра.