



ВОЗДУХОТЕХНИКА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



ГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ КАНАЛЬНЫЕ

серии ГПк

ФИЛЬТР БОКСЫ КАССЕТНЫЕ

серии ФБК

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВСТАВКИ

серии ФВк (EU3)

Глушители пластинчатые канальные серии ГПк

Общие сведения о шуме

Низкий уровень шума при работе систем вентиляции и кондиционирования воздуха, является очень важным показателем. Шум один из основных источников нарушения комфортного состояния людей, поэтому при разработке систем, а также при подборе соответствующего оборудования, обязательно должен учитываться акустический фактор.

Шумы и звуки создаются волнами, возникающими при сжатии и расширении воздуха, в воздуховодах, а также жидкости в системах гидравлики. Скорость распространения звука в воздухе - примерно равна 340 м/с.

Основным параметром шума является его частота. Она соответствует количеству колебаний волн расширения и сжатия в секунду. Единицей измерения частоты является герц. Один герц (1 Гц) равен одному колебанию в секунду. Человек способен различать звуки в пределах от 20 Гц до 20 000 Гц.

При нормальных условиях работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха, рассмотрению подлежит узкий спектр частот, как правило, от 63 Гц до 8000 Гц. Полоса частот подразделяется на восемь стандартных групп волн, называемых «октавными полосами частот». Каждая группа определяется средней для нее частотой волн: 63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц. Подразделение по октавным полосам частот, помогает представить звуковой спектр шума с распределением звуковой энергии по разным частотам.

Одним из наиболее эффективных способов снижения уровня шума в системах вентиляции и кондиционирования воздуха является наличие в системе шумоглушителей. Шумоглушители предназначены для снижения уровня шума, создаваемого агрегатами вентиляционной системы.

2

Область применения

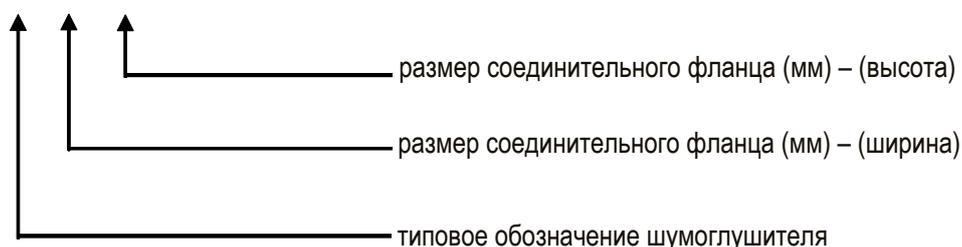
Шумоглушители пластинчатые канальные применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Шумоглушители устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий, при этом пластинчатые канальные шумоглушители могут работать в любом положении.

Требования для обеспечения стабильной работы:

- воздух или другие невзрывоопасные газовые смеси (агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха), имеющие температуру от - 400 до +700С, не должны содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов;
- содержание пыли и других твердых примесей не должно превышать 100 мг/м³;
- скорость прохождения воздуха между пластинами шумоглушителя не должна превышать 20 м/с.

Обозначение ГПк 400х200



Применяемые материалы и конструкция

Корпус шумоглушителя изготовлен из оцинкованного стального листа в стандартном исполнении. Пластины шумоглушителя выполнены без перфорации. В качестве шумопоглощающего материала, а также для предотвращения выдувания минераловатной стружки в канал воздуховода, в пластинах шумоглушителя применяется базальтоволоконная минераловатная плита, кэшированная стеклохолстом. Пластины шумоглушителя оснащены обтекателями для снижения аэродинамического сопротивления изделия.

Характеристики применяемого материала

Удельная плотность: 70-90 кг/м³

Прочность на сжатие: 0,018 МПа (при 10% деформации)

Пожарная классификация пластины: негорючий (ВНИИПО, МВД России)

Температура применения: от -70 до +400°C

Влагопоглощение, % по объему не более – 1,5%

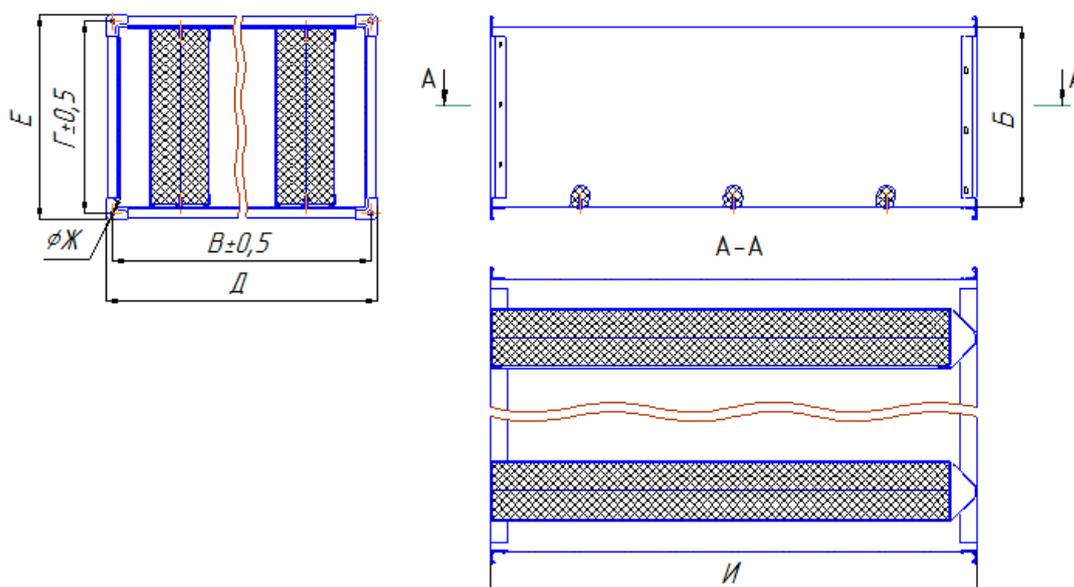
Теплопроводность, Вт/мК, при разных средних температурах:

10°C – 0,033

25°C – 0,035

Шумоглушители стандартно изготавливаются в десяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца.

Обозначение	Размеры, мм.								Кол-во пластин	Масса, кг.	Цена, руб.
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И			
ГПк 300x150	300	150	320	170	340	190	9	1000	2	14	3 000
ГПк 400x200	400	200	420	220	440	240	9	1000	2	17	3 200
ГПк 500x250	500	250	520	270	540	290	9	1000	3	24	4 500
ГПк 500x300	500	300	520	320	540	340	9	1000	3	26	4 600
ГПк 600x300	600	300	620	320	640	340	9	1000	3	28	5 200
ГПк 600x350	600	350	620	370	640	390	9	1000	3	30	5 800
ГПк 700x400	700	400	720	420	740	440	9	1000	4	39	7 800
ГПк 800x500	800	500	820	520	840	540	9	1000	4	47	8 500
ГПк 900x500	900	500	930	530	960	560	11	1000	5	51	10 300
ГПк 1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	1000	5	64	10 500

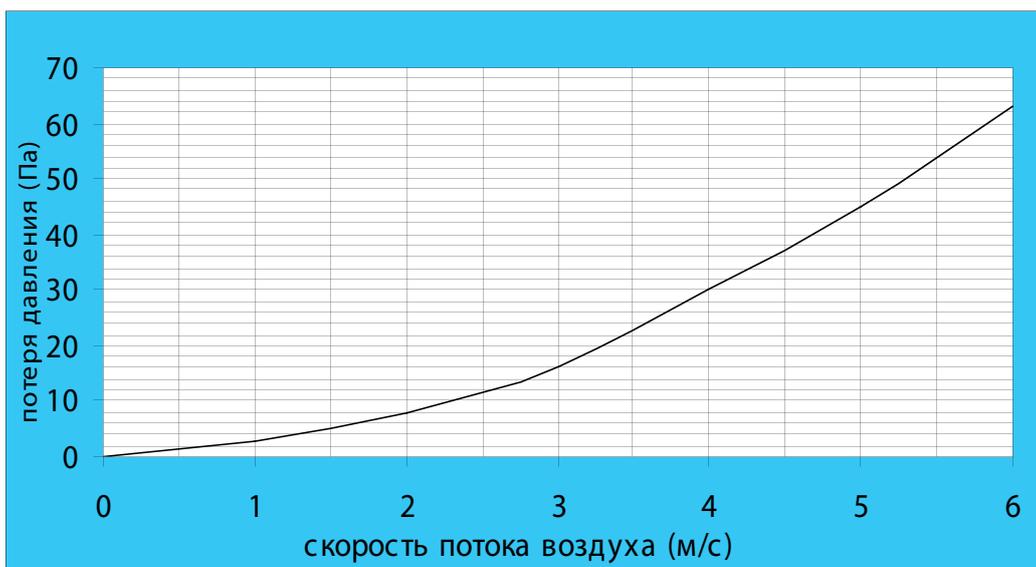


Аэродинамические параметры

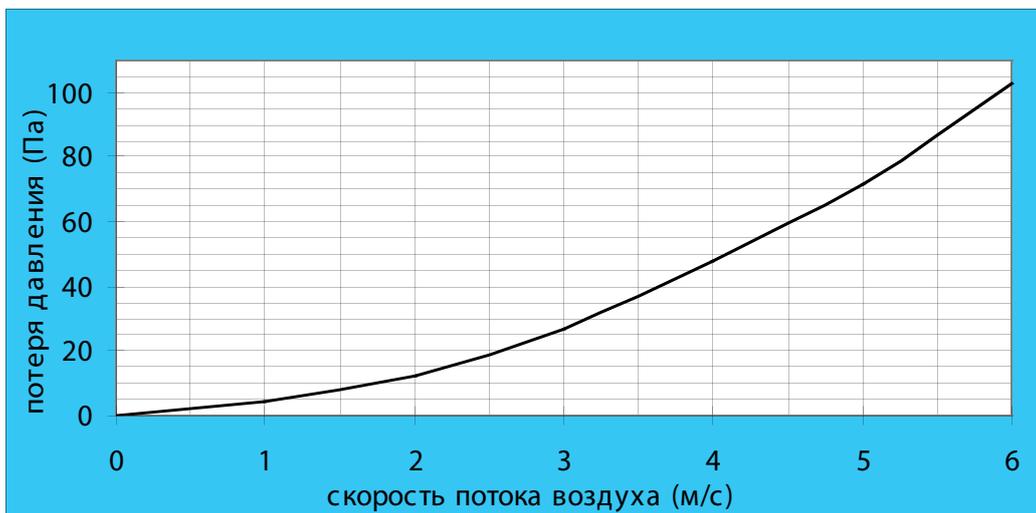
ГПк 300x150, ГПк 500x250, ГПк 500x300



ГПк 400x200, ГПк 600x300, ГПк 600x350, ГПк 800x500, ГПк 1000x500

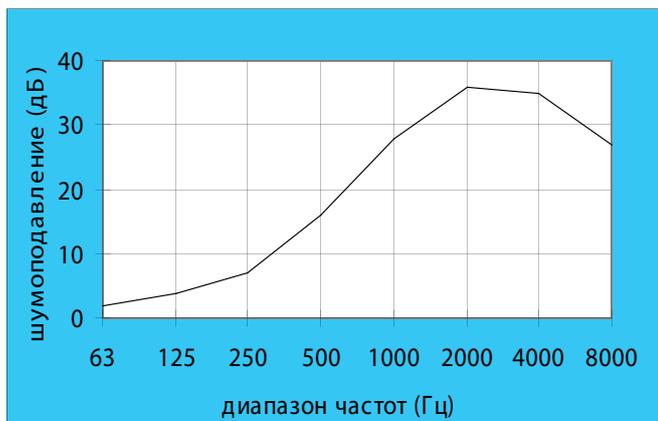


ГПк 700x400, ГПк 900x500

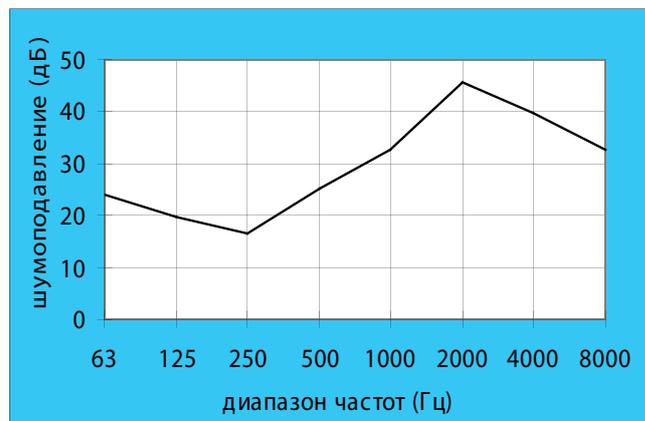


Акустические параметры

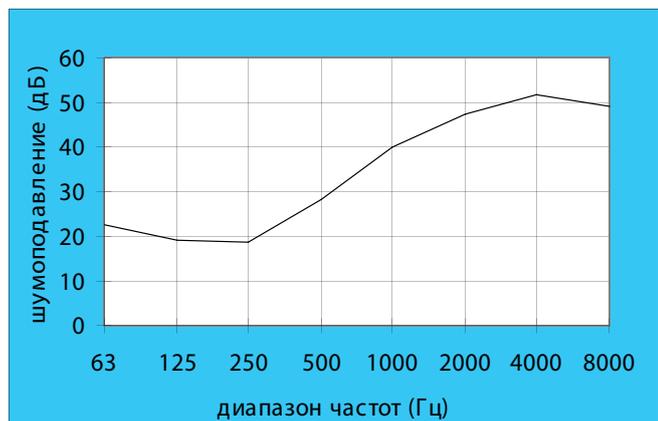
ГПк 300x150



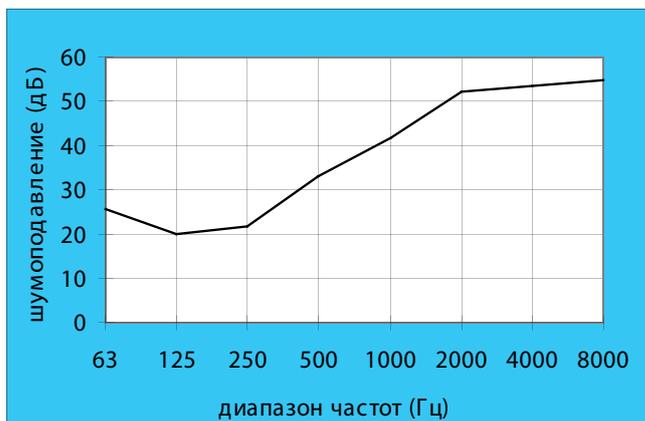
ГПк 400x200



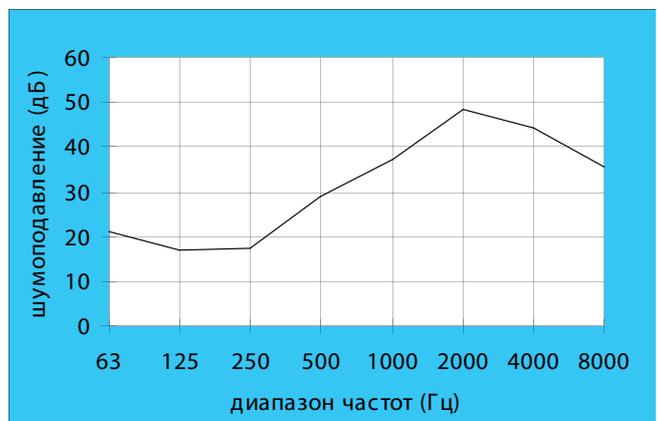
ГПк 500x250



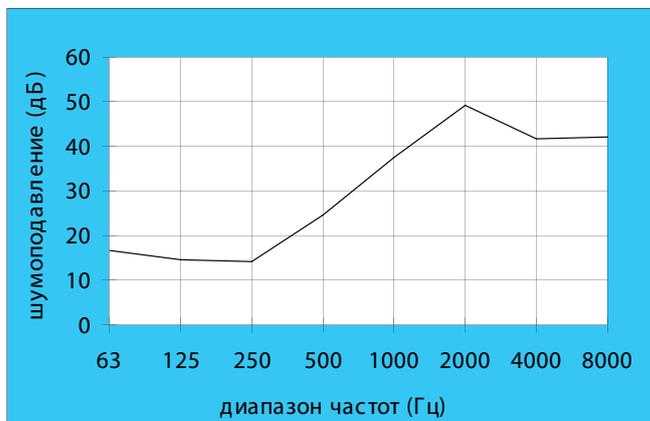
ГПк 500x300



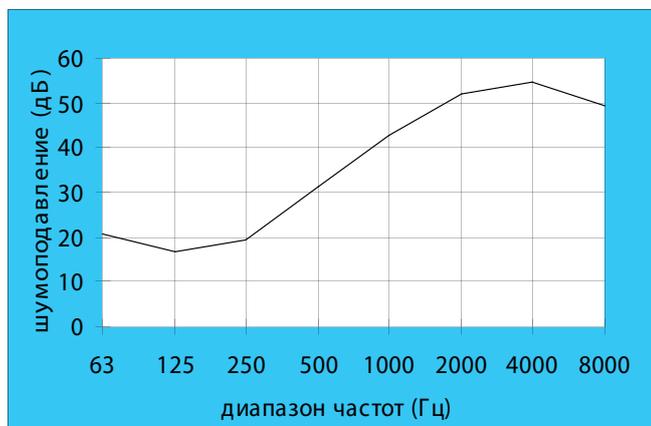
ГПк 600x300



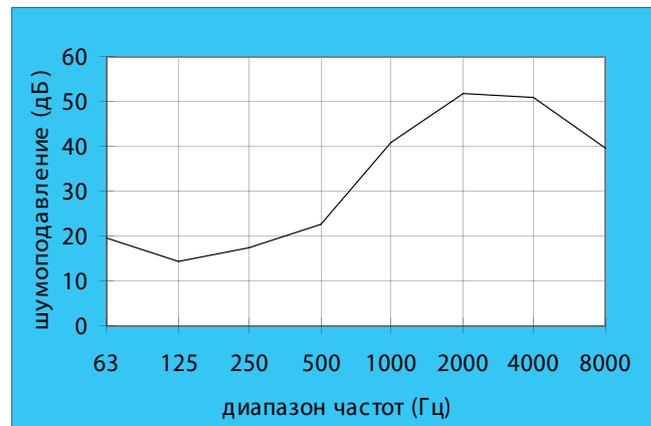
ГПк 600x350



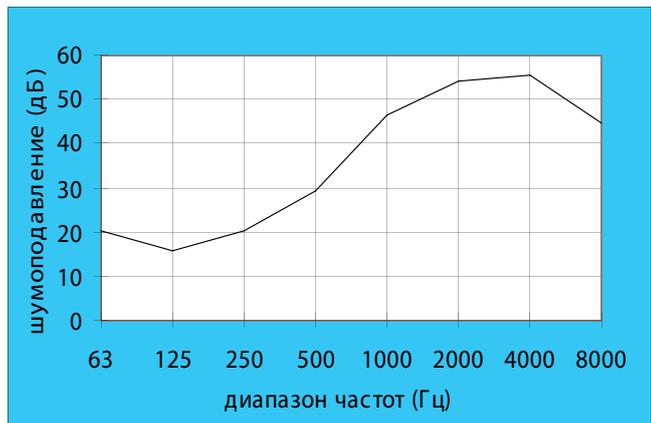
ГПк 700x400



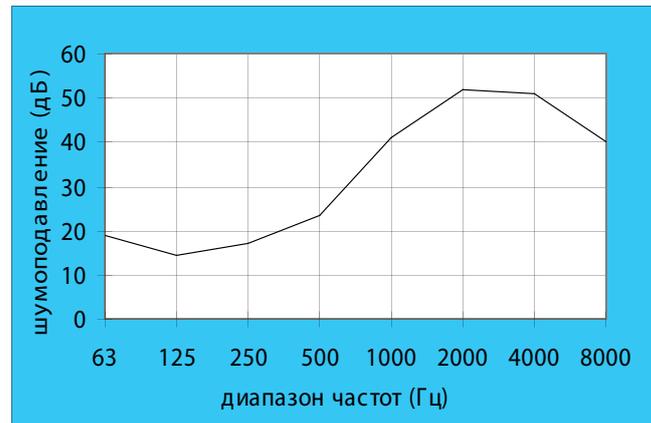
ГПк 800x500



ГПк 900x500



ГПк 1000x500

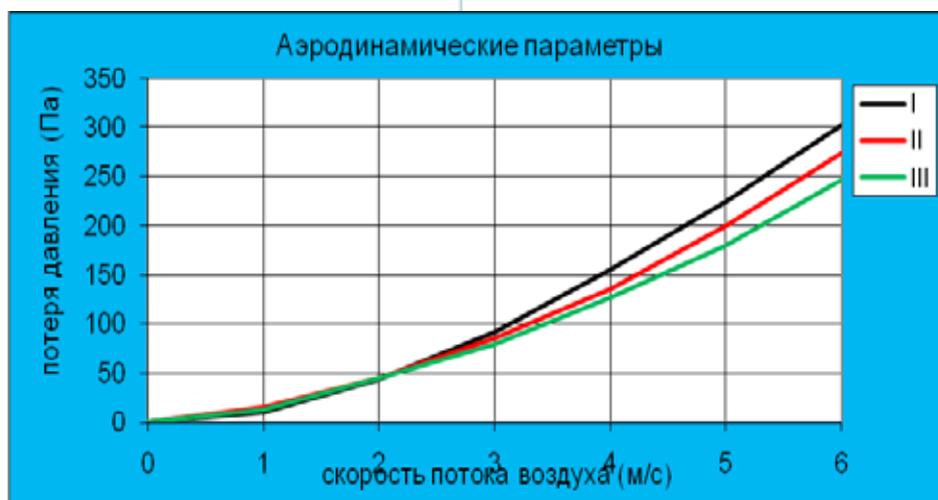
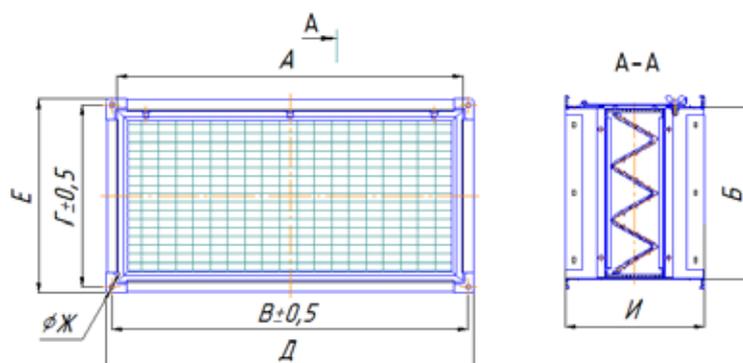


Обозначение	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГПк 300x150	3	4	7	16	28	36	35	27
ГПк 400x200	24,3	19,9	16,7	25,3	32,8	45,5	39,7	32,9
ГПк 500x250	22,8	19,3	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49
ГПк 500x300	25,6	20,1	21,7	33	41,9	52,2	53,3	54,9
ГПк 600x300	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,6	35,8
ГПк 600x350	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42
ГПк 700x400	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
ГПк 800x500	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,6
ГПк 900x500	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
ГПк 1000x500	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52	51,1	40,3

Фильтр боксы кассетные серии ФБК

Фильтр боксы кассетные, в исполнении для прямоугольных каналов систем вентиляции и кондиционирования, предназначены для фильтрации приточного воздуха от твердых волокнистых частиц. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения. Класс очистки EU3. Используются в качестве предварительной фильтрации, перед фильтрами тонкой очистки воздуха. Фильтр боксы изготавливаются в десяти типоразмерах и предназначены для работы с фильтрующими кассетными вставками ФВк.

Обозначение.	Размеры, мм.								Масса, кг.	Цена, руб.
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И		
ФБК 300x150	300	150	320	170	340	190	9	242	3,3	1 600
ФБК 400x200	400	200	420	220	440	240	9	242	4	1 800
ФБК 500x250	500	250	520	270	540	290	9	242	4,8	1 900
ФБК 500x300	500	300	520	320	540	340	9	242	5,1	2 100
ФБК 600x300	600	300	620	320	640	340	9	242	5,4	2 300
ФБК 600x350	600	350	620	370	640	390	9	242	5,7	2 410
ФБК 700x400	700	400	720	420	740	440	9	242	6,8	3 100
ФБК 800x500	800	500	820	520	840	540	9	242	11	3 400
ФБК 900x500	900	500	930	530	960	560	11	260	15	3 700
ФБК 1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	260	19	3 900



I – ФБК 300x150, 400x200

II- ФБК 500x250, 500x300,600x300,600x350

III-ФБК 700x400, 800x500,900x500,1000x500

Фильтрующие вставки ФВк (EU3)



8

Обозначение.	Размеры, мм.			Масса, кг.	Цена, руб.
	А	Б	В		
ФВк 300x150	300	150	100	1,1	450
ФВк 400x200	400	200	100	1,2	520
ФВк 500x250	500	250	100	1,9	600
ФВк 500x300	500	300	100	2,1	650
ФВк 600x300	600	300	100	2,2	700
ФВк 600x350	600	350	100	2,5	750
ФВк 700x400	700	400	100	3,5	900
ФВк 800x500	800	500	100	4,2	1 150
ФВк 900x500	900	500	100	5,1	1 250
ФВк 1000x500	1000	500	100	5,2	1 390

Будем рады видеть Вас на нашем предприятии!

Схема проезда



Тел.: (495) 448 00 00
Факс: (495) 448 00 00
E-mail: info@voztech.ru

Россия, 121471 г. Москва
Ул. Рябиновая, 40
www.voztech.ru