



ФКМ

Фильтры воздушные

ТУ 6863-192-40149153-2014
Фильтры воздушные ФКМ

Предназначены для очистки перемещаемого воздуха в системах вентиляции. Такие фильтры могут использоваться в системах вентиляции и кондиционирования воздуха с рабочим давлением до 2500 Па на морских судах смешанного и внутреннего плавания всех классов, типов и назначений, на газодобывающих платформах, плавучих буровых установках, стационарных морских платформах, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Очистка перемещаемого воздуха
Размеры сечения, АхВ, мм	200...2000 × 300...3000
Глубина корпуса, L, мм	312
Рабочее давление, Па	2500
Скорость перемещаемой воздушной среды, м/с	От 2 до 5
Эффективность пылеудаления для классов G4 и F7	По ГОСТ Р 51251-99 (EN779)
Уровень протечек в обход фильтра	6 %
Вид используемого соединения	Фланцевое
Зона обслуживания, мм	Для фильтров с одной стороной обслуживания (П или Л) не менее 700 Для фильтров с двусторонним обслуживанием (ПЛ) не менее 550
Контроль загрязнённости	Сигнализатор давления, IP44
Маркировка взрывозащиты	II Gb с II B T6
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Масса, кг	От 8 до 130
Назначенный срок службы	35 лет
Соответствие требованиям	PMPC

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

- H** — Общего назначения
- K** — Коррозионностойкое
- B** — Взрывозащищённое

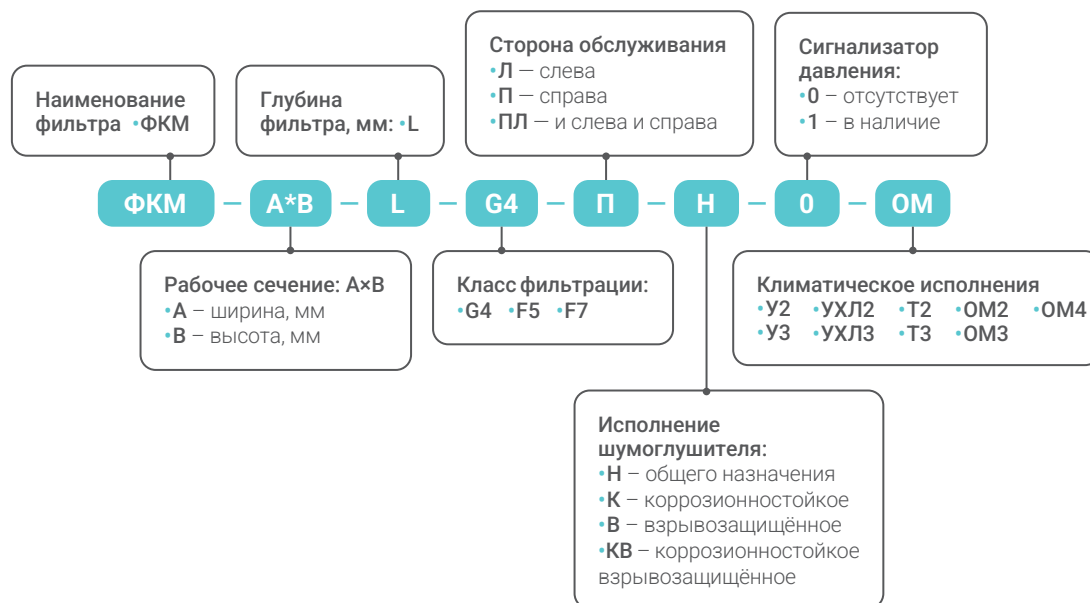
+ Сочетания исполнений **KB**

Конструкция

Воздушный фильтр ФКМ состоит из несущего корпуса и сменных фильтровальных кассет. Смена кассет фильтра производится со стороны обслуживания, которая выбирается при заказе и указывается в идентификационной строке фильтра. Допускается изготовление фильтров с возможностью двустороннего обслуживания. Фильтрующий материал для фильтров класса G4 регенерируемый и сохраняет свои свойства после очистки, фильтрующий материал класса F7 не регенерируемый и подлежит замене при достижении критического уровня загрязнённости. Общий уровень загрязнённости в воздушном фильтре контролируется сигнализатором давления, которым комплектуется корпус фильтра со стороны обслуживания.

Маркировка

Принята следующая система обозначения фильтров воздушных ФКМ:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований – их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

ФКМ-600×500-300-F7-Л-Н-0-ОМ

Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 600 мм и высотой 500 мм стандартной глубиной 300 мм без сигнализатора давления с классом фильтрации F7, сторона обслуживания слева, для работы с перемещаемой средой не содержащих агрессивных или взрывоопасных примесей (общего назначения), для эксплуатации в макроклиматическом районе как с умеренно холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для использования на судах неограниченного района плавания.

ФКМ-2500×3000-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ_RAL7004

Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 2500 мм и высотой 3000 мм стандартной глубины 300 мм с сигнализатором давления с классом фильтрации G4, с возможностью двустороннего обслуживания и справа и слева, для работы с перемещаемой средой агрессивной по отношению к обычным сталям (коррозионностойкое исполнение) из нержавеющей стали для эксплуатации в макроклиматическом районе как с умеренно холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для использования на судах неограниченного района плавания с лакокрасочным покрытием корпуса серого (шарового) цвета (цвет RAL7004 по каталогу RAL-K7).

ФКМ-450×500-300-F5-П-В-1-У3

Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 450 мм и высотой 500 мм стандартной глубиной 300 мм с сигнализатором давления с классом фильтрации F5, сторона обслуживания справа, для работы с перемещаемой средой содержащей взрывоопасные примеси (взрывозащищённого исполнения), для эксплуатации в умеренном климате с размещением в не отапливаемом помещении.

ФКМ-1000×800-300-G4-ПЛ-КВ-1-Т3

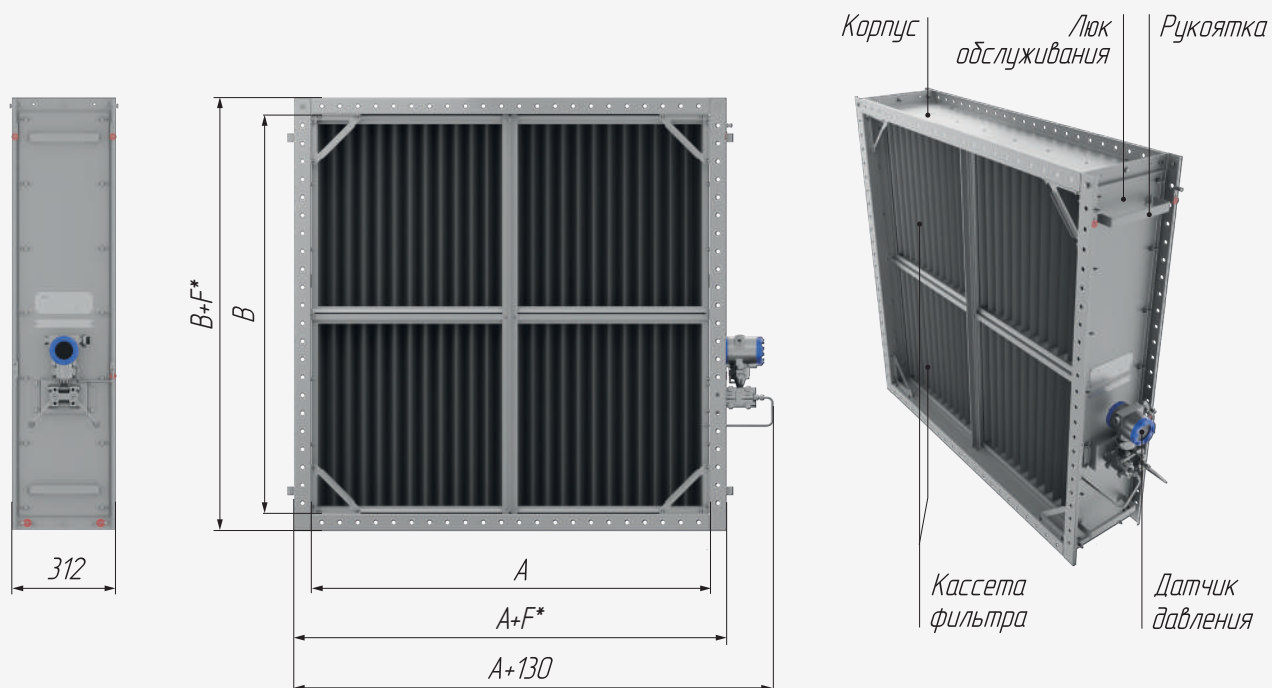
Воздушный фильтр ФКМ прямоугольного сечения шириной 1000 мм и высотой 800 мм стандартной глубиной 300 мм с сигнализатором давления с классом фильтрации G4, с возможностью двустороннего обслуживания справа и слева, для работы с перемещаемой средой содержащей агрессивные по отношению к обычным сталям и взрывоопасные примеси (взрывозащищённого коррозионностойкого исполнения), для эксплуатации в районах как с сухим, так и с влажным тропическим климатом.

Технические характеристики

Обозначение фильтра	Рабочее сечение НхВ, мм	Глубина фильтра L, мм	Ориентировочное сопротивление фильтра, Па		Масса, кг
			Начальное	Конечное	
ФКМ-200×300-300-G4-П-K-1-OM	200×300	300	60	250	8
ФКМ-200×300-300-G4-Л-K-1-OM	200×300	300	60	250	8
ФКМ-200×300-300-F7-П-K-1-OM	200×300	300	120	450	8
ФКМ-200×300-300-F7-Л-K-1-OM	200×300	300	120	450	8
ФКМ-200×400-300-G4-П-K-1-OM	200×400	300	60	250	9,5
ФКМ-200×400-300-G4-Л-K-1-OM	200×400	300	60	250	9,5
ФКМ-200×400-300-F7-П-K-1-OM	200×400	300	120	450	9,5
ФКМ-200×400-300-F7-Л-K-1-OM	200×400	300	120	450	9,5
ФКМ-300×250-300-G4-П-K-1-OM	300×250	300	60	250	9,5
ФКМ-300×250-300-G4-Л-K-1-OM	300×250	300	60	250	9,5
ФКМ-300×250-300-F7-П-K-1-OM	300×250	300	120	450	9,5
ФКМ-300×250-300-F7-Л-K-1-OM	300×250	300	120	450	9,5
ФКМ-300×500-300-G4-П-K-1-OM	300×500	300	60	250	12
ФКМ-300×500-300-G4-Л-K-1-OM	300×500	300	60	250	12
ФКМ-300×500-300-F7-П-K-1-OM	300×500	300	120	450	12
ФКМ-300×500-300-F7-Л-K-1-OM	300×500	300	120	450	12
ФКМ-350×600-300-G4-П-K-1-OM	350×600	300	60	250	14
ФКМ-350×600-300-G4-Л-K-1-OM	350×600	300	60	250	14
ФКМ-350×600-300-F7-П-K-1-OM	350×600	300	120	450	14
ФКМ-350×600-300-F7-Л-K-1-OM	350×600	300	120	450	14
ФКМ-400×700-300-G4-П-K-1-OM	400×700	300	60	250	16,5
ФКМ-400×700-300-G4-Л-K-1-OM	400×700	300	60	250	16,5
ФКМ-400×700-300-F7-П-K-1-OM	400×700	300	120	450	16,5
ФКМ-400×700-300-F7-Л-K-1-OM	400×700	300	120	450	16,5
ФКМ-450×600-300-G4-П-K-1-OM	450×600	300	60	250	15,5
ФКМ-450×600-300-G4-Л-K-1-OM	450×600	300	60	250	15,5
ФКМ-450×600-300-F7-П-K-1-OM	450×600	300	120	450	15,5
ФКМ-450×600-300-F7-Л-K-1-OM	450×600	300	120	450	15,5
ФКМ-500×300-300-G4-П-K-1-OM	500×300	300	60	250	11
ФКМ-500×300-300-G4-Л-K-1-OM	500×300	300	60	250	11
ФКМ-500×300-300-F7-П-K-1-OM	500×300	300	120	450	11
ФКМ-500×300-300-F7-Л-K-1-OM	500×300	300	120	450	11
ФКМ-700×800-300-G4-П-K-1-OM	700×800	300	60	250	25
ФКМ-700×800-300-G4-Л-K-1-OM	700×800	300	60	250	25
ФКМ-700×800-300-F7-П-K-1-OM	700×800	300	120	450	25
ФКМ-700×800-300-F7-Л-K-1-OM	700×800	300	120	450	25
ФКМ-1000×700-300-G4-П-K-1-OM	1000×700	300	60	250	24,5
ФКМ-1000×700-300-G4-Л-K-1-OM	1000×700	300	60	250	24,5
ФКМ-1000×700-300-G4-ПЛ-K-1-OM	1000×700	300	60	250	24,5
ФКМ-1000×800-300-F7-П-K-1-OM	1000×800	300	120	450	27,5
ФКМ-1000×800-300-F7-Л-K-1-OM	1000×800	300	120	450	27,5
ФКМ-1000×800-300-F7-ПЛ-K-1-OM	1000×800	300	120	450	27,5

Обозначение фильтра	Рабочее сечение Н×В, мм	Глубина фильтра L, мм	Ориентировочное сопротивление фильтра, Па		Масса, кг
			Начальное	Конечное	
ФКМ-1000×900-300-G4-П-К-1-ОМ	1000×900	300	60	250	29
ФКМ-1000×900-300-G4-Л-К-1-ОМ	1000×900	300	60	250	29
ФКМ-1000×900-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	1000×900	300	60	250	29
ФКМ-1000×900-300-F7-П-К-1-ОМ	1000×900	300	120	450	29
ФКМ-1000×900-300-F7-Л-К-1-ОМ	1000×900	300	120	450	29
ФКМ-1000×900-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	1000×900	300	120	450	29
ФКМ-1200×1000-300-G4-П-К-1-ОМ	1200×1000	300	60	250	37
ФКМ-1200×1000-300-G4-Л-К-1-ОМ	1200×1000	300	60	250	37
ФКМ-1200×1000-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	1200×1000	300	60	250	37
ФКМ-1200×1000-300-F7-П-К-1-ОМ	1200×1000	300	120	450	36
ФКМ-1200×1000-300-F7-Л-К-1-ОМ	1200×1000	300	120	450	36
ФКМ-1200×1000-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	1200×1000	300	120	450	36
ФКМ-1800×1200-300-G4-П-К-1-ОМ	1800×1200	300	60	250	57
ФКМ-1800×1200-300-G4-Л-К-1-ОМ	1800×1200	300	60	250	57
ФКМ-1800×1200-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	1800×1200	300	60	250	57
ФКМ-1800×1200-300-F7-П-К-1-ОМ	1800×1200	300	120	450	57
ФКМ-1800×1200-300-F7-Л-К-1-ОМ	1800×1200	300	120	450	57
ФКМ-1800×1200-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	1800×1200	300	120	450	57
ФКМ-2000×2500-300-G4-П-К-1-ОМ	2000×2500	300	60	250	86
ФКМ-2000×2500-300-G4-Л-К-1-ОМ	2000×2500	300	60	250	86
ФКМ-2000×2500-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	2000×2500	300	60	250	86
ФКМ-2000×2500-300-F7-П-К-1-ОМ	2000×2500	300	120	450	86
ФКМ-2000×2500-300-F7-Л-К-1-ОМ	2000×2500	300	120	450	86
ФКМ-2000×2500-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	2000×2500	300	120	450	86
ФКМ-2000×3000-300-G4-П-К-1-ОМ	2000×3000	300	60	250	130
ФКМ-2000×3000-300-G4-Л-К-1-ОМ	2000×3000	300	60	250	130
ФКМ-2000×3000-300-G4-ПЛ-К-1-ОМ	2000×3000	300	60	250	130
ФКМ-2000×3000-300-F7-П-К-1-ОМ	2000×3000	300	120	450	130
ФКМ-2000×3000-300-F7-Л-К-1-ОМ	2000×3000	300	120	450	130
ФКМ-2000×3000-300-F7-ПЛ-К-1-ОМ	2000×3000	300	120	450	130

Общий вид и габаритные размеры

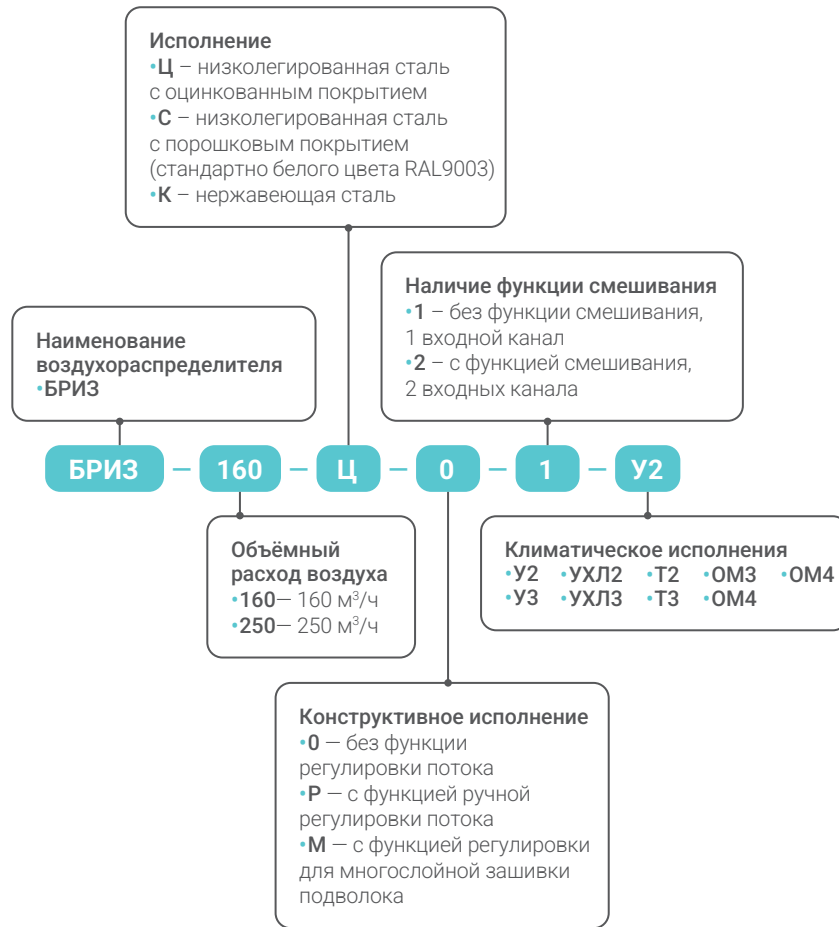


* — значение F смотрите в таблице на стр. 206

Обозначение	ВхН, мм	F, мм	G, мм	E, мм	E1, мм	S, мм	d, мм
ФКМ-200×300-300	200×300	35	17,5	19	15	54	9
ФКМ-200×400-300	200×400			19	38		
ФКМ-300×250-300	300×250			15	17		
ФКМ-300×500-300	300×500			15	34		
ФКМ-350×600-300	350×600			13	30		
ФКМ-400×700-300	400×700			38	26		
ФКМ-450×600-300	450×600			36	30		
ФКМ-500×300-300	500×300			34	15		
ФКМ-700×800-300	700×800	50	25	26	22		
ФКМ-1000×700-300	1000×700			14	26		
ФКМ-1000×800-300	1000×800			14	22		
ФКМ-1000×900-300	1000×900			14	18		
ФКМ-1200×1000-300	1200×1000			33	14		
ФКМ-1800×1200-300	1800×1200			36	33		
ФКМ-2000×2500-300	2000×2500			28	35		
ФКМ-2000×3000-300	2000×3000			28	15		

Маркировка

Принята следующая система обозначения фильтров:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований – их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

БРИЗ-160-Ц-0-1-У2

Воздухораспределитель БРИЗ общепромышленный для объёмного расхода воздуха 160 м³/ч без функции регулировки с одним входным каналом из оцинкованной стали, вид климатического исполнения У2.

БРИЗ-250-Ц-Р-2-ОМ4_RAL7035

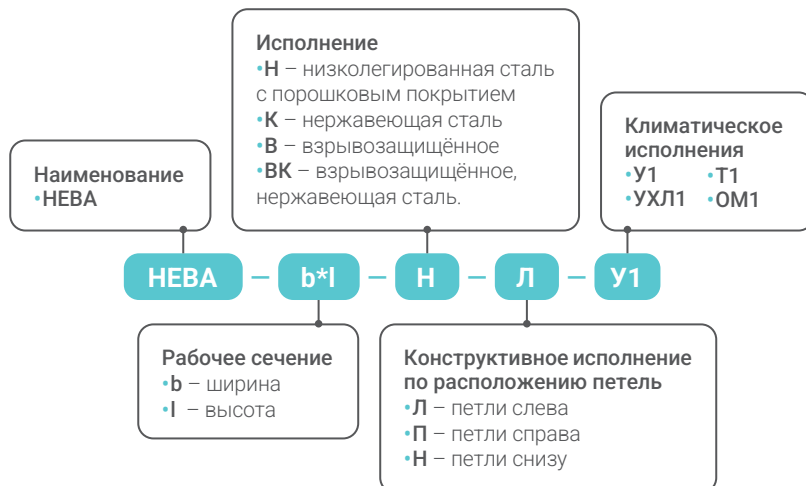
Воздухораспределитель БРИЗ общепромышленный для объёмного расхода воздуха 250 м³/ч с функцией регулировки и смешивания из оцинкованной стали с порошковым покрытием серого цвета RAL7035, вид климатического исполнения ОМ4.

БРИЗ-250-К-М-2-УХЛ4

Воздухораспределитель БРИЗ общепромышленный для объёмного расхода воздуха 250 м³/ч с функцией регулировки и смешивания из нержавеющей стали, для трёхслойной зашивки подволока, климатического исполнения УХЛ4.

Маркировка

Принята следующая система обозначения фильтров:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований – их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

HEBA-240×420-H-УХЛ1

Водогазонепроницаемая крышка типа HEBA с посадочной частью шириной 240 мм и высотой 420 мм из низколегированной стали с порошковой покраской серого цвета в климатическом исполнении УХЛ1.

HEBA-290×730-K-OM1

Водогазонепроницаемая крышка типа HEBA с посадочной частью шириной 240 мм и высотой 420 мм из нержавеющей стали без покраски в климатическом исполнении OM1.

HEBA-500×700-H-У1_RAL1000

Водогазонепроницаемая крышка типа HEBA шириной 500 мм и высотой 700 мм из низколегированной стали с порошковым покрытием зеленовато-жёлтого цвета RAL1000 в климатическом исполнении У1.