



# 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<br>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

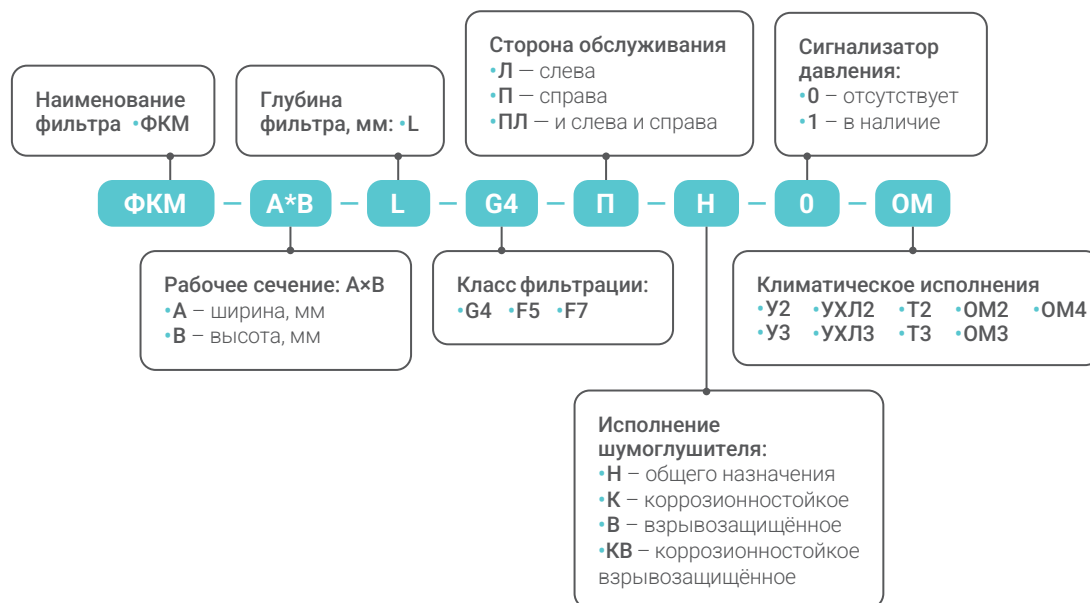
+ Сочетания исполнений **KB**

### 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 критичного 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.

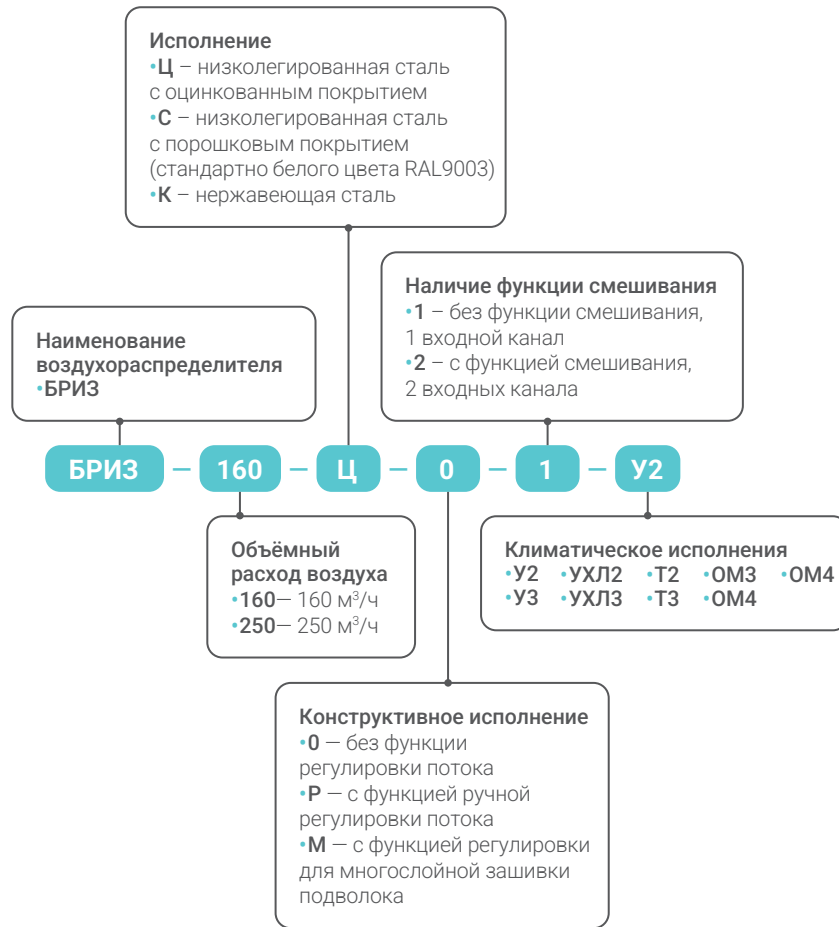
## Технические характеристики

| Обозначение<br>фильтра        | Рабочее сечение<br>НхВ, мм | Глубина<br>фильтра L, мм | Ориентировочное сопротивление<br>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<br>фильтра         | Рабочее сечение<br>Н×В, мм | Глубина<br>фильтра L, мм | Ориентировочное сопротивление<br>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       |

# 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

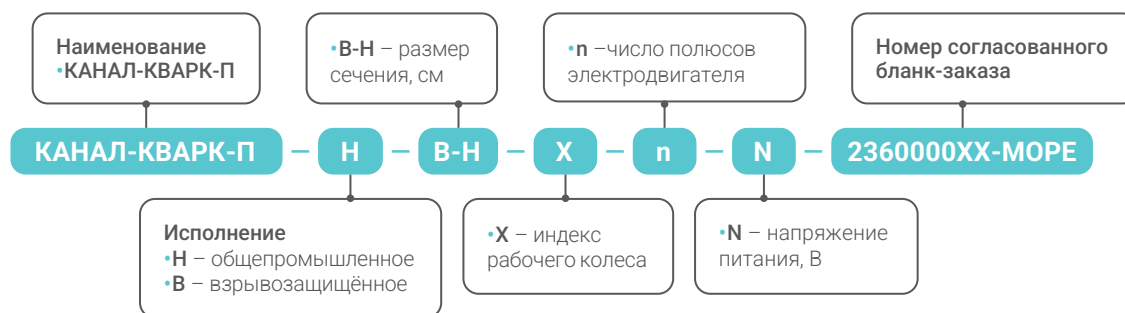
Водогазонепроницаемая крышка типа HEBA с посадочной частью шириной 240 мм и высотой 420 мм из нержавеющей стали без покраски в климатическом исполнении OM1.

### HEBA-500×700-H-Y1\_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 Y1.

# Маркировка

Принята следующая система обозначения вентиляторов КАНАЛ-КВАРК:



## Пример маркировки

**КАНАЛ-КВАРК-П-В-50-25-20-2-380\_236000146-МОРЕ**

Вентилятор каналный радиальный для прямоугольных сетей с трёхфазным двигателем взрывозащищённый с характеристикой 260 Па, 800 м³/ч по согласованному бланк-заказу 236000046-МОРЕ/.

## Общий вид и габаритные размеры

