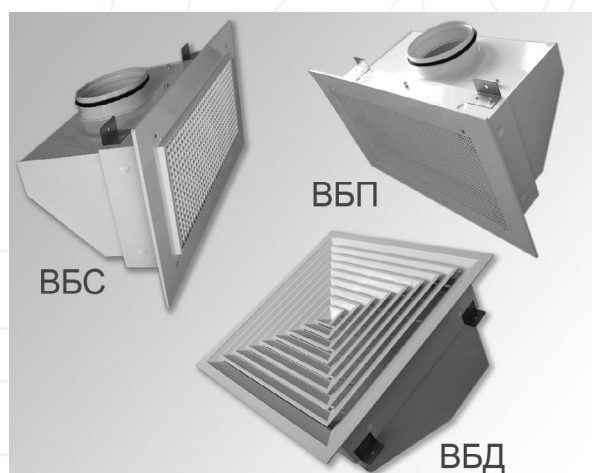
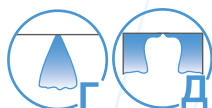


10. Оборудование для «чистых помещений»

Воздухораздающие блоки для «чистых помещений» ВБ



«Чистым помещением» называется помещение, в котором контролируется концентрация взвешенных в воздухе частиц, построенное и используемое так, чтобы свести к минимуму поступление, выделение и удержание частиц внутри помещения и позволяющее, по мере необходимости, контролировать другие параметры, например, температуру, влажность и давление (ГОСТ ИСО 14644-1-2002 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 1. Классификация чистоты воздуха»).

Для обеспечения функционирования «чистых помещений» используются специальные воздухораздающие блоки (ВБ) с фильтрами высокой эффективности. Эти воздухораздающие блоки предназначены для организации воздухообмена в «чистых помещениях» лечебных учреждений (операционные, ожоговые центры, палаты интенсивной терапии), а также в производственных помещениях, требующих повышенной чистоты воздушной среды (микроэлектроника, приборостроение, космическая промышленность, фармацевтика, пищевая промышленность).

Воздухораздающие блоки различаются по следующим признакам:

- тип воздухораздающих панелей и, соответственно, вид формируемой воздушной струи;
- типоразмер воздухораздающих блоков;
- класс очистки фильтра и его толщина;
- прямоугольный или круглый подводящий патрубок;
- различные конструкции корпуса (боковой или торцевой подвод, уменьшенная высота, угловой монтаж);
- возможность установки на подводящий патрубок герметичного клапана;
- возможность установки регулирующего клапана с ручным или электрическим приводом;
- модернизированная серия ВБ, которая адаптирована для монтажа в подшивном пространстве, когда пространство за подшивным потолком является «грязной зоной» (в соответствии с нормами GMP).

В зависимости от типа воздухораздающей панели возможно осуществление двух способов подачи приточного воздуха:

- неонаправленный («турбулентный») поток воздуха;
- однонаправленный («ламинарный») поток воздуха.

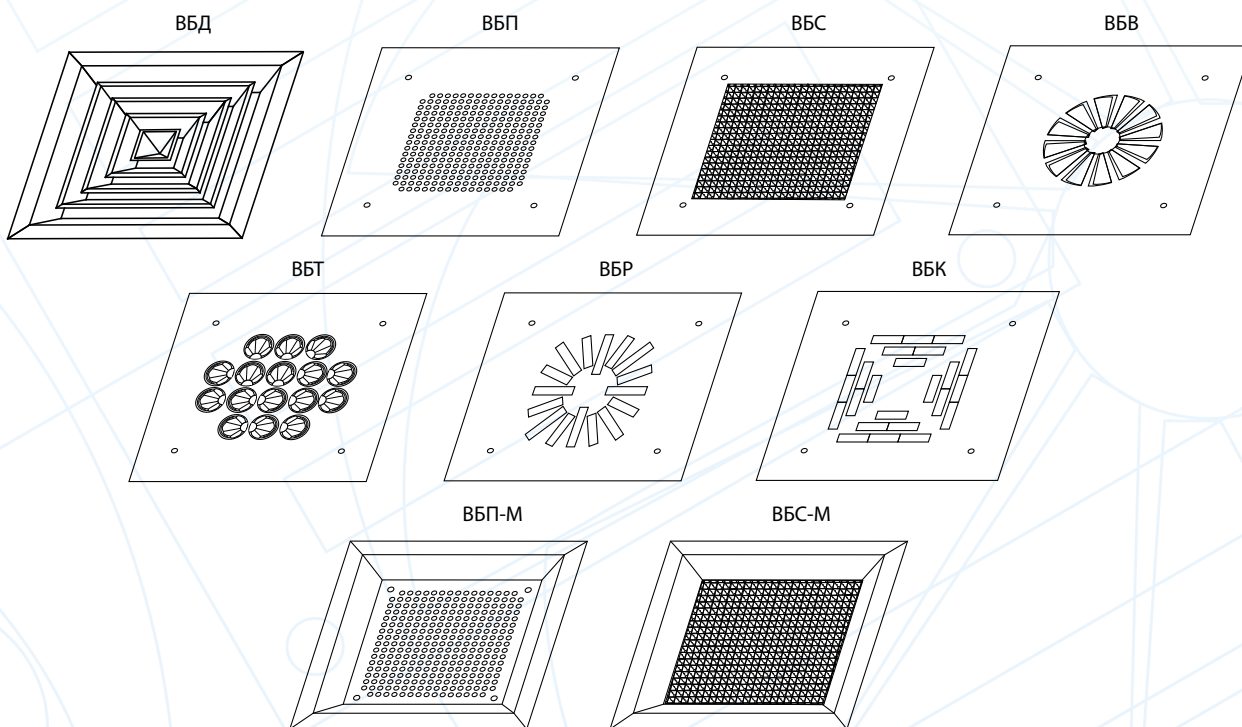
При неонаправленном потоке воздух следует подавать через воздухораздающие блоки с фильтрами высокой эффективности, установленные в потолке или в верхней зоне стены. Потоки воздуха распространяются в различных направлениях и являются турбулентными. Происходит смешение приточного воздуха с воздухом помещения, содержащего загрязнение, выделяемые персоналом и оборудованием. Потолочный блок следует располагать над зоной, которая должна быть защищена от загрязнений.

Неонаправленный поток обеспечивают вихревые воздухораздающие блоки ВБВ; турбулизирующие воздухораздающие

блоки ВБТ; радиальные воздухораздающие блоки ВБР; концентрические воздухораздающие блоки ВБК; диффузорные возду-

хораздающие блоки ВБД. Перечисленные виды блоков и схемы струй представлены на рисунках.

Вид панелей



В помещениях с однонаправленным воздушным потоком движение воздуха идёт в одном направлении, вертикальном или горизонтальном, с равномерной скоростью $V = 0,3...0,5$ м/с и сводит к минимуму распространение аэрозольных загрязнений. Находящееся в помещении оборудование, перемещающийся персонал являются препятствием на пути движения воздуха, в связи с чем вокруг них создаются участки с турбулентным движением воздуха, восстановление которого возможно поддержанием скорости воздуха в требуемых пределах.

Однонаправленный воздушный поток обеспечивают перфорированные воздухораздающие блоки ВБП, ВБП – М; сотовые воздухораздающие блоки ВБС и ВБС – М. Перечисленные виды блоков и схемы струй представлены на рисунках.

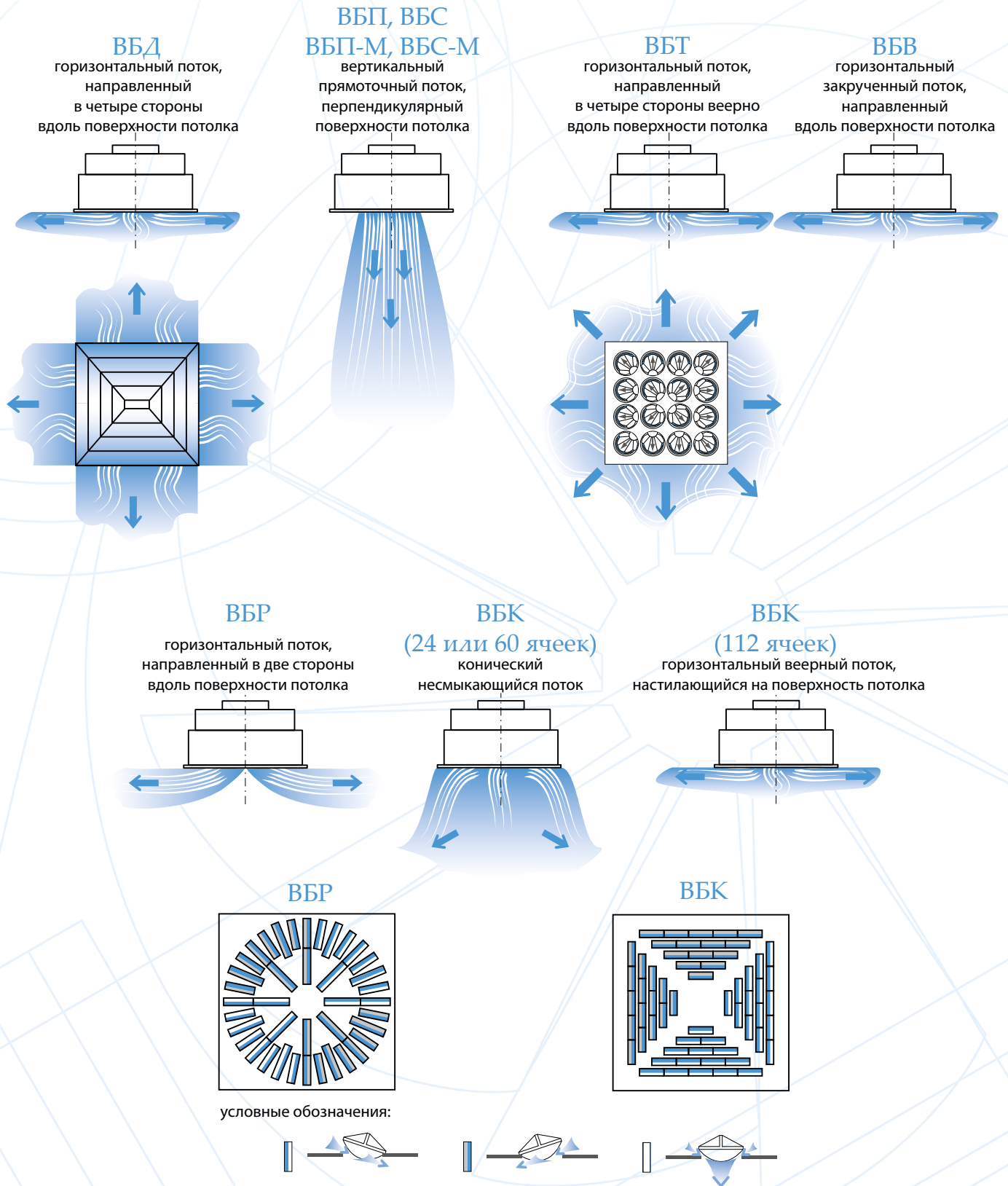
Изготавливается четыре типоразмера ВБ: 450x450, 595x595, 750x750 и 750x450 мм. Все ВБ рассчитаны на установку стандартных кассетных фильтров высокой эффективности класса E11, H13 или H14 толщиной 78, 150 или 300 мм с размерами 305x305, 457x457, 610x610 и 610x305 мм соответственно. Воздухораздающий блок состоит из герметичного стального сварного корпуса и возду-

хораздающей лицевой панели. Подводящий патрубок может быть круглого или прямоугольного сечения с боковым или торцевым подводом. ВБ может быть оборудован регулирующим клапаном, который устанавливается непосредственно в подводящем патрубке. При необходимости в подводящей магистрали перед ВБ может быть установлен герметичный запорный клапан. Клапаны могут иметь как ручной, так и электропривод.

Воздухораздающий модернизированный блок ВБ адаптирован к конструкции несущего каркаса потолочной ячейки «чистых помещений» и препятствует эжектированию воздуха из запотолочного пространства. При замене фильтра (при снятой воздухораздающей панели) отсутствует проникновение загрязнений в «чистую зону» за счёт плотности соединения корпуса ВБ и потолочных ограждающих конструкций в соответствии с нормами GMP.

Воздухораздающий блок уменьшенной высоты (ВБ – У) состоит из герметичного стального сварного корпуса с предварительной камерой, на которой установлен подводящий патрубок круглого сечения (ВБ с уменьшенной высотой выпускаются только с боковым расположением патрубков) и

Схема струй формируемых
ВБД, ВВП, ВВП-М, ВВС, ВВС-М, ВБВ, ВБТ, ВБР, ВБК



воздухораздающей лицевой панели. Такая конструкция позволяет снизить монтажную высоту воздухораздающего блока.

Воздухораздающий блок для углового монтажа (ВБ – УМ) состоит из герметичного стального сварного корпуса с подводящим патрубком круглого сечения. Патрубок расположен под углом 45° относительно лицевой панели, что позволяет монтировать блок в углу помещения (в месте стыка стены и потолка) при этом воздухораздающая панель будет расположена под углом 45° к полу помещения. ВБ для углового монтажа изготавливаются только для высот фильтров 78 мм и для всех панелей, кроме диффузорной «Д».

Для контроля за загрязнением фильтра на корпусе установлены специальные штуцеры для измерения статического давления до и после фильтра и кронштейн для установки дифференциального реле давления. Тип реле DPS компании «POLAR BEAR». Реле давления измеряет разность давлений до и после фильтра и сигнализирует о необходимости замены фильтра при достижении максимальной разности давлений, установленной (предварительно) на реле давления. Значение максимальной разности давлений задаётся исходя из данных производителя используемых фильтров (на основании значения конечного сопротивления фильтра).

Конструкция воздухораздающего блока обеспечивает доступ к кассетному фильтру и его замену путём снятия и последующей установки воздухораздающей панели. Также конструкция ВБ обеспечивает прижим уплот-

нителя, расположенного на рамке кассетного фильтра, к поверхности ВБ, что исключает утечки воздуха из области «грязного» воздуха, находящегося до фильтра, в помещение, минуя фильтр.

Монтаж изделий – настенный или потолочный, как правило, в подшивном пространстве. Крепление корпуса ВБ к строительным конструкциям потолка производится с помощью металлических тросов или резьбовых шпилек, пропущенных через отверстия в проушинах корпуса (для компенсации неточностей установки резьбовых шпилек и регулировки положения блока, отверстия в проушинах имеют овальную форму). Крепление корпуса ВБ к строительным конструкциям стен производится при помощи угловых кронштейнов, которые крепятся к стене и к проушинам корпуса. Крепление корпуса ВБ для углового монтажа к поверхности стены и потолка осуществляется посредством входящих в комплект поставки специальных кронштейнов. Герметичность соединения круглого входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением с последующей стандартной герметизацией, а прямоугольного патрубка с помощью прокладки, устанавливаемой между фланцами патрубка и воздуховода и последующей стандартной герметизацией.

Все наружные и внутренние поверхности воздухораздающего блока окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Значения негерметичности закрытого регулирующего клапана

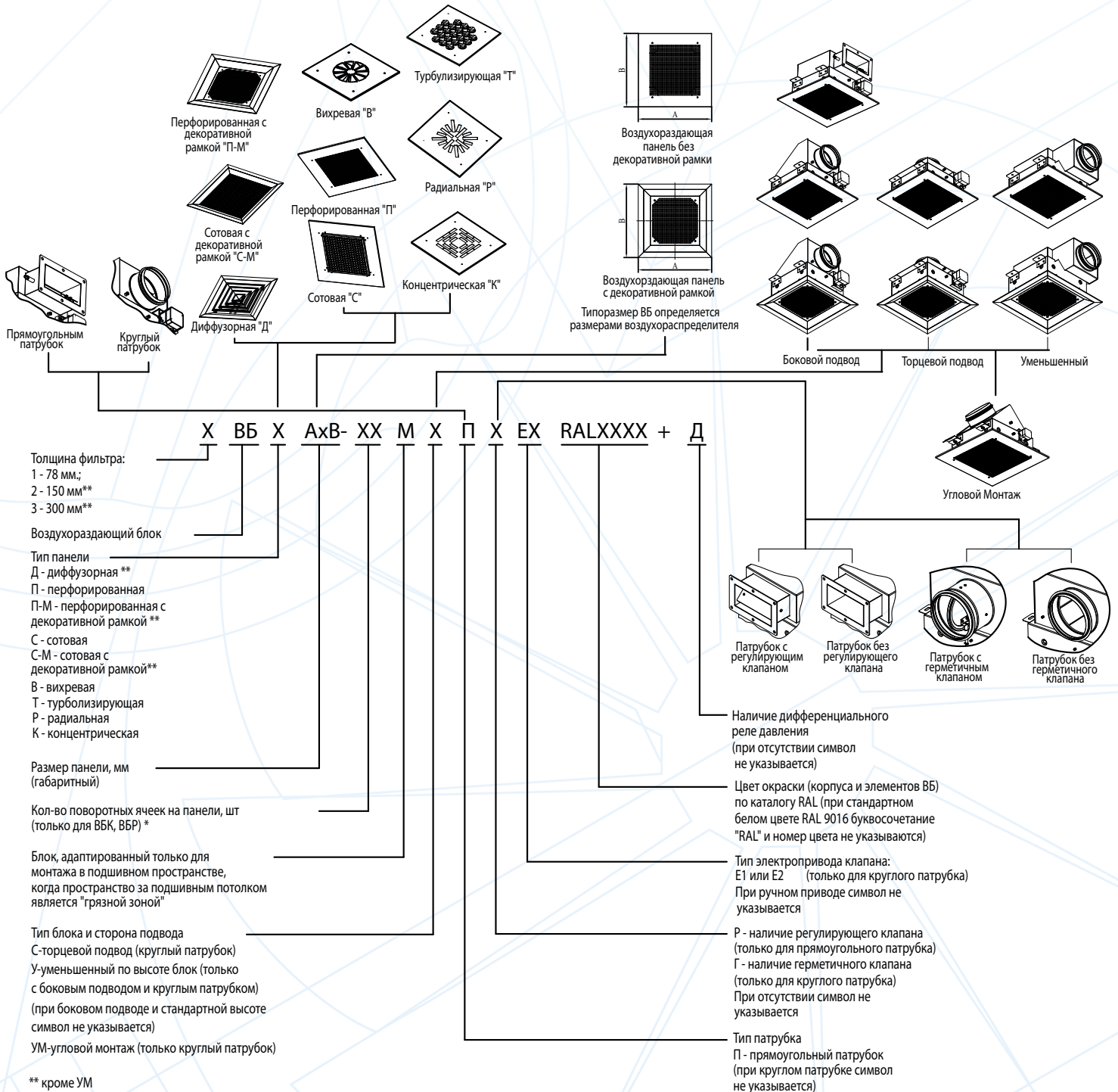
| Избыточное давление $\Delta P_{п}$ [Па] | Негерметичность закрытого клапана (расчетная), м ³ /ч | | |
|--|--|---------|---------|
| | Внутренние размеры подводящего патрубка, мм | | |
| | 200x100 | 335x100 | 500x100 |
| 150 | 16 | 27 | 40 |
| 250 | 20 | 34 | 50 |
| 500 | 34 | 57 | 85 |

Варианты комплектации воздухораздающих блоков с герметичными клапанами электроприводами «Polar Bear».

| Типоразмер клапана | Привод для режима открыто-закрыто | | Момент вращения привода, Н*м. |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| | U=~/230 В | U=~/24 В | |
| ВБ 450x450 | AST04 (S) | ADT04 (S) | 4 |
| ВБ 595x595 | AST08 (S) | ADT08 (S) | |
| ВБ 750*450 | | | |
| ВБ 750*750 | | | |

Привода «Polar Bear» с литерой S(SN) комплектуются конечными выключателями, подключение приводов осуществляется согласно прилагаемой к ним инструкции.

Система обозначений



| Тип панели | Типоразмер панели | Типоразмер корпуса ВБ | Кол-во ячеек * |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| Концентри- -ческая | 450x450 | 450x450 | 24 |
| | | 450x450 | 24 |
| | | 595x595 | 60 |
| | 750x750 | 450x450 | 24 |
| | | 595x595 | 60 |
| | | 750x750 | 112 |

| Тип панели | Типоразмер панели | Типоразмер корпуса ВБ | Кол-во ячеек * |
|------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| Радиальная | 450x450 | 450x450 | 16 |
| | | 450x450 | 16 |
| | | 595x595 | 40 |
| | 750x750 | 450x450 | 16 |
| | | 595x595 | 40 |
| | | 750x750 | 68 |

Пример обозначения при заказе воздухоподающего блока для фильтра толщиной 150 мм, с перфорированной панелью с декоративной рамкой, размером 595x595 мм, торцевым подводом круглого патрубка, без реле давления. Цвет окраски синий (RAL 5010 по каталогу).

2ВБП-М 595x595 С RAL 5010

Пример обозначения при заказе воздухоподающего блока для фильтра толщиной 78 мм, с радиальной панелью 750x750 мм с количеством ячеек 60 шт., с прямоугольным патрубком и регулирующим клапаном, с дифференциальным реле давления, стандартного белого цвета RAL 9016:

1ВБР 750x750-60 П Р + Д

Пример обозначения при заказе модернизированного воздухоподающего блока для фильтра толщиной 78 мм, с концентрической панелью 595x595 мм с количеством ячеек 60 шт., с патрубком круглого сечения, с герметичным клапаном и электроприводом PolarBear AST04 на 220 В, стандартного белого цвета RAL 9016:

1ВБК 595x595-60 М Г Е1

Технические характеристики воздухоподающих блоков ВБД, ВБП, ВБП – М, ВБС, ВБС – М, ВБВ, ВБТ, ВБР, ВБК

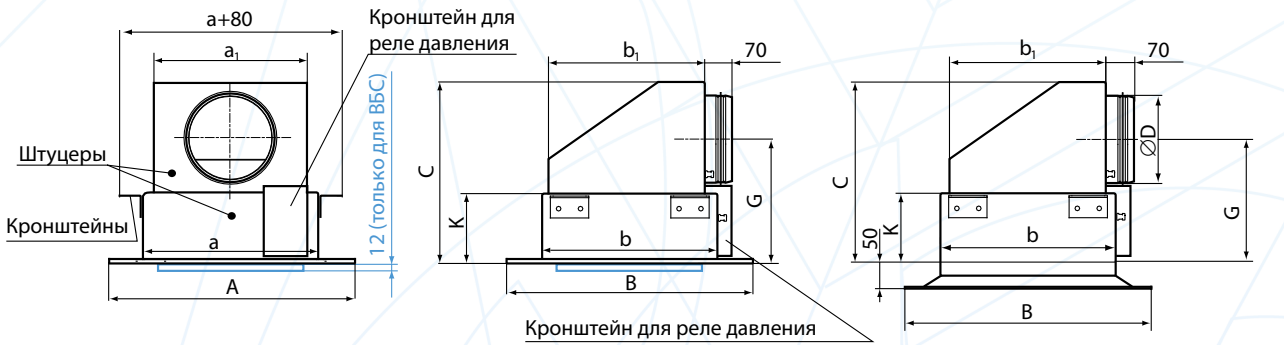
Характеристики воздухоподающих блоков 1ВБД, 1ВБП, 1ВБП-М, 1ВБС, 1ВБС-М, 1ВБВ, 1ВБТ с толщиной фильтра 78 мм

| Типоразмер А x В, мм | Размер фильтра, мм | ØD, мм D, мм | a x b, мм | a ₁ x b ₁ , мм | E, мм | P, мм | F, мм | 1ВБП, 1ВБС, 1ВБВ, 1ВБТ | | | 1ВБД, 1ВБП-М, 1ВБС-М | | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм |
| Боковой подвод 1ВБД, 1ВБП, 1ВБП-М, 1ВБС, 1ВБС-М, 1ВБВ, 1ВБТ | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 78 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | 227 | 128 | 330 | 225 | 126 | 328 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 78 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | 247 | 128 | 370 | 245 | 126 | 368 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 78 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | 272 | 128 | 420 | 270 | 126 | 418 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 78 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | - | 247 | 128 | 370 | 245 | 126 | 368 |
| Торцевой подвод 1ВБД С, 1ВБП С, 1ВБП-М С, 1ВБС С, 1ВБС-М С, 1ВБВ С, 1ВБТ С | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 78 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | - | 128 | 188 | - | 126 | 186 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 78 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | - | 128 | 188 | - | 126 | 186 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 78 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | - | 128 | 198 | - | 126 | 196 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 78 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | - | - | 128 | 198 | - | 126 | 196 |
| С прямоугольным патрубком 1ВБД П, 1ВБП П, 1ВБП-М П, 1ВБС П, 1ВБС-М П, 1ВБВ П, 1ВБТ П | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 78 | 200 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 400 | 195 | 128 | 262 | 192 | 126 | 260 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 78 | 335 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 552 | 195 | 128 | 262 | 192 | 126 | 260 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 78 | 500 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 705 | 195 | 128 | 262 | 192 | 126 | 260 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 78 | 335 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | 400 | 195 | 128 | 262 | 192 | 126 | 260 |
| Уменьшенной высоты 1ВБД У, 1ВБП У, 1ВБП-М У, 1ВБС У, 1ВБС-М У, 1ВБВ У, 1ВБТ У | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 78 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 415 | 127 | 128 | 225 | 125 | 126 | 223 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 78 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 618 | 147 | 128 | 265 | 145 | 126 | 263 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 78 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 770 | 172 | 128 | 315 | 170 | 126 | 313 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 78 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | 415 | 147 | 128 | 265 | 145 | 126 | 263 |
| Для углового монтажа 1ВБП УМ, 1ВБС УМ, 1ВБВ УМ, 1ВБТ УМ | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 78 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 388 | - | 102 | 128 | 287 | - | - | - |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 78 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 540 | - | 155 | 128 | 339 | - | - | - |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 78 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 693 | - | 210 | 128 | 406 | - | - | - |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 78 | 199 | 320x625 | 585x320 | 525 | 388 | - | 113 | 128 | 310 | - | - | - |

Конструктивные схемы воздухоподающих блоков ВБД, ВБП, ВБП-М, ВБС, ВБС-М, ВБВ, ВБТ, ВБР, ВБК

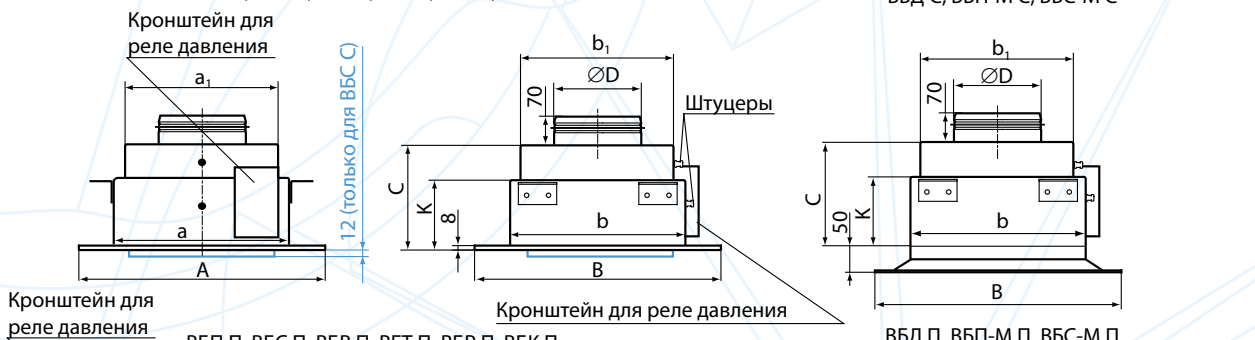
ВБП, ВБС, ВБВ, ВБТ, ВБР, ВБК

ВБД, ВБП-М, ВБС-М



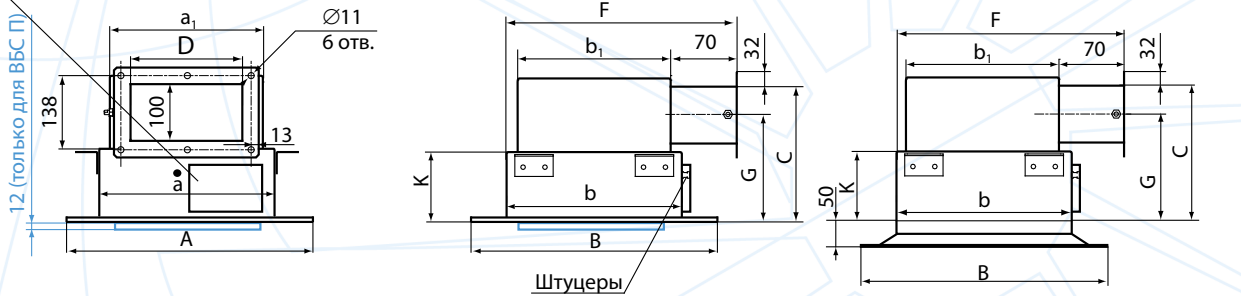
ВБП С, ВБС С, ВБВ С, ВБТ С, ВБР С, ВБК С

ВБД С, ВБП-М С, ВБС-М С



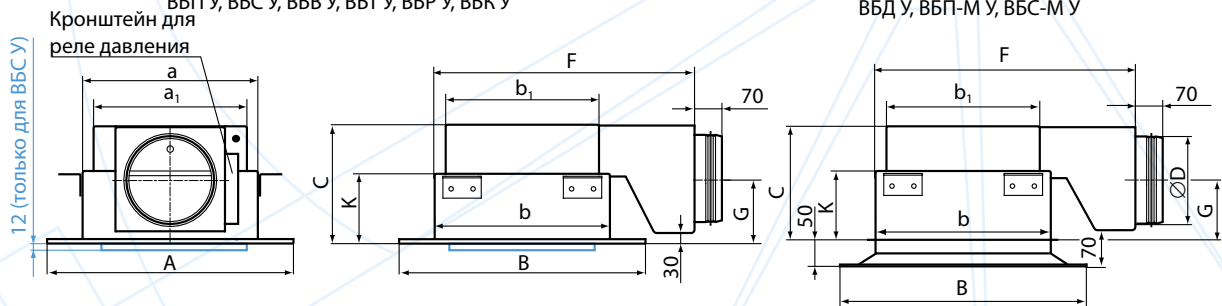
ВБП П, ВБС П, ВБВ П, ВБТ П, ВБР П, ВБК П

ВБД П, ВБП-М П, ВБС-М П



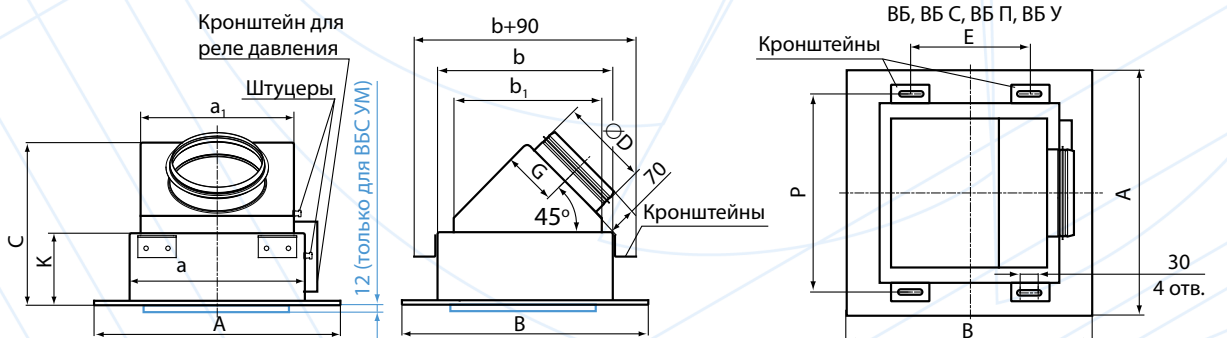
ВБП У, ВБС У, ВБВ У, ВБТ У, ВБР У, ВБК У

ВБД У, ВБП-М У, ВБС-М У



1ВБП УМ, 1ВБС УМ, 1ВБВ УМ, 1ВБТ УМ, 1ВБР УМ, 1ВБК УМ

место креплений ВБ, ВБ С, ВБ П, ВБ У



**Характеристики воздухоподающих блоков
2ВБД, 2ВБП, 2ВБП-М, 2ВБС, 2ВБС-М, 2ВБВ, 2ВБТ
с толщиной фильтра 150 мм**

| Типоразмер А x В, мм | Размер фильтра, мм | ØD, мм D, мм | a x b, мм | a ₁ x b ₁ , мм | E, мм | P, мм | F, мм | 2ВБП, 2ВБС, 2ВБВ, 2ВБТ | | | 2ВБД, 2ВБП-М, 2ВБС-М | | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм |
| Боковой подвод 2ВБД, 2ВБП, 2ВБП-М, 2ВБС, 2ВБС-М, 2ВБВ, 2ВБТ | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 150 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | 300 | 200 | 402 | 297 | 198 | 400 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 150 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | 320 | 200 | 442 | 317 | 198 | 440 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 150 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | 345 | 200 | 492 | 342 | 198 | 490 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 150 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | - | 320 | 200 | 442 | 317 | 198 | 440 |
| Торцевой подвод 2ВБД С, 2ВБП С, 2ВБП-М С, 2ВБС С, 2ВБС-М С, 2ВБВ С, 2ВБТ С | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 150 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | - | 200 | 260 | - | 198 | 258 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 150 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | - | 200 | 260 | - | 198 | 258 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 150 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | - | 200 | 270 | - | 198 | 268 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 150 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | - | - | 200 | 270 | - | 198 | 268 |
| С прямоугольным патрубком 2ВБД П, 2ВБП П, 2ВБП-М П, 2ВБС П, 2ВБС-М П, 2ВБВ П, 2ВБТ П | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 150 | 200 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 400 | 266 | 200 | 335 | 265 | 198 | 332 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 150 | 335 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 552 | 266 | 200 | 335 | 265 | 198 | 332 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 150 | 500 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 705 | 266 | 200 | 335 | 265 | 198 | 332 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 150 | 335 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | 400 | 266 | 200 | 335 | 265 | 198 | 332 |
| Уменьшенной высоты 2ВБД У, 2ВБП У, 2ВБП-М У, 2ВБС У, 2ВБС-М У, 2ВБВ У, 2ВБТ У | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 150 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 415 | 199 | 200 | 297 | 197 | 198 | 295 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 150 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 618 | 219 | 200 | 337 | 217 | 198 | 335 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 150 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 770 | 244 | 200 | 387 | 242 | 198 | 385 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 150 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | 415 | 219 | 200 | 337 | 217 | 198 | 335 |

**Характеристики воздухоподающих блоков
3ВБД, 3ВБП, 3ВБП-М, 3ВБС, 3ВБС-М, 3ВБВ, 3ВБТ
с толщиной фильтра 300 мм**

| Типоразмер А x В, мм | Размер фильтра, мм | ØD, мм D, мм | a x b, мм | a ₁ x b ₁ , мм | E, мм | P, мм | F, мм | 3ВБП, 3ВБС, 3ВБВ, 3ВБТ | | | 3ВБД, 3ВБП-М, 3ВБС-М | | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм |
| Боковой подвод 3ВБД, 3ВБП, 3ВБП-М, 3ВБС, 3ВБС-М, 3ВБВ, 3ВБТ | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 300 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | 450 | 350 | 552 | 447 | 348 | 550 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 300 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | 470 | 350 | 592 | 467 | 348 | 590 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 300 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | 495 | 350 | 642 | 492 | 348 | 640 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 300 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | - | 470 | 350 | 592 | 467 | 348 | 590 |
| Торцевой подвод 3ВБД С, 3ВБП С, 3ВБП-М С, 3ВБС С, 3ВБС-М С, 3ВБВ С, 3ВБТ С | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 300 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | - | 350 | 410 | - | 348 | 408 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 300 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | - | 350 | 410 | - | 348 | 408 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 300 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | - | 350 | 420 | - | 348 | 418 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 300 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | - | - | 350 | 420 | - | 348 | 418 |
| С прямоугольным патрубком 3ВБД П, 3ВБП П, 3ВБП-М П, 3ВБС П, 3ВБС-М П, 3ВБВ П, 3ВБТ П | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 300 | 200 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 400 | 416 | 350 | 485 | 415 | 348 | 482 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 300 | 335 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 552 | 416 | 350 | 485 | 415 | 348 | 482 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 300 | 500 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 705 | 416 | 350 | 485 | 415 | 348 | 482 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 300 | 335 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | 400 | 416 | 350 | 485 | 415 | 348 | 482 |
| Уменьшенной высоты 3ВБД У, 3ВБП У, 3ВБП-М У, 3ВБС У, 3ВБС-М У, 3ВБВ У, 3ВБТ У | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450 | 305 × 305 × 300 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 415 | 349 | 350 | 447 | 347 | 348 | 445 |
| 595 × 595 | 457 × 457 × 300 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 618 | 369 | 350 | 487 | 367 | 348 | 485 |
| 750 × 750 | 610 × 610 × 300 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 770 | 394 | 350 | 537 | 392 | 348 | 535 |
| 750 × 450 | 610 × 305 × 300 | 199 | 625x320 | 585x280 | 525 | 364 | 415 | 369 | 350 | 487 | 367 | 348 | 485 |

Характеристики воздухораздающих блоков ВБР, ВБК с толщиной фильтра 78 мм, 150 мм, 300 мм

| Типоразмер А x В, мм | Тип панели | К-во ячеек, шт. | Размер фильтра, мм | ØD, мм D, мм | a x b, мм | a ₁ x b ₁ , мм | E, мм | P, мм | F, мм | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
|---|------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--------------|---|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм |
| Боковой подвод ВБР, ВБК | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450, 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 16 | 305 × 305 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | 227 | 128 | 330 | 300 | 200 | 402 | 450 | 350 | 552 |
| | ВБК | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 40 | 457 × 457 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | 247 | 128 | 370 | 320 | 200 | 442 | 470 | 350 | 592 |
| | ВБК | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 × 750 | ВБР | 68 | 610 × 610 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | 272 | 128 | 420 | 345 | 200 | 492 | 495 | 350 | 642 |
| | ВБК | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Торцевой подвод ВБР С, ВБК С | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450, 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 16 | 305 × 305 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | - | - | 128 | 188 | - | 200 | 260 | - | 350 | 410 |
| | ВБК | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 40 | 457 × 457 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | - | - | 128 | 188 | - | 200 | 260 | - | 350 | 410 |
| | ВБК | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 × 750 | ВБР | 68 | 610 × 610 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | - | - | 128 | 198 | - | 200 | 270 | - | 350 | 420 |
| | ВБК | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С прямоугольным патрубком ВБР П, ВБК П | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450, 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 16 | 305 × 305 | 200 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 400 | 195 | 128 | 262 | 266 | 200 | 335 | 416 | 350 | 485 |
| | ВБК | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 40 | 457 × 457 | 335 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 552 | 195 | 128 | 262 | 266 | 200 | 335 | 416 | 350 | 485 |
| | ВБК | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 × 750 | ВБР | 68 | 610 × 610 | 500 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 705 | 195 | 128 | 262 | 266 | 200 | 335 | 416 | 350 | 485 |
| | ВБК | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уменьшенной высоты ВБР У, ВБК У | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450, 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 16 | 305 × 305 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 364 | 415 | 127 | 128 | 225 | 199 | 200 | 297 | 349 | 350 | 447 |
| | ВБК | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 40 | 457 × 457 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 516 | 618 | 147 | 128 | 265 | 219 | 200 | 337 | 369 | 350 | 487 |
| | ВБК | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 × 750 | ВБР | 68 | 610 × 610 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 669 | 770 | 172 | 128 | 315 | 244 | 200 | 387 | 394 | 350 | 537 |
| | ВБК | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для углового монтажа ВБР УМ, ВБК УМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 × 450, 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 16 | 305 × 305 | 159 | 320x320 | 280x280 | 220 | 388 | - | 102 | 128 | 287 | - | - | - | - | - | - |
| | ВБК | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595 × 595, 750 × 750 | ВБР | 40 | 457 × 457 | 199 | 475x475 | 430x430 | 372 | 540 | - | 155 | 128 | 339 | - | - | - | - | - | - |
| | ВБК | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 × 750 | ВБР | 68 | 610 × 610 | 249 | 625x625 | 585x585 | 525 | 693 | - | 210 | 128 | 406 | - | - | - | - | - | - |
| | ВБК | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Масса воздухораздающих блоков ВБД, ВВП, ВВП-М, ВБС, ВБС-М

| Типоразмер А x В, мм | Толщина фильтра 78 мм | | | | | Толщина фильтра 150 мм | | | | Толщина фильтра 300 мм | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| | Боковой подвод | Торцевой подвод | С прямоугольным патрубком | Уменьшенной высоты | Для углового монтажа | Боковой подвод | Торцевой подвод | С прямоугольным патрубком | Уменьшенной высоты | Боковой подвод | Торцевой подвод | С прямоугольным патрубком | Уменьшенной высоты |
| ВБД | | | | | | | | | | | | | |
| ВБД 450x450 | 8,5 | 7,2 | 9,5 | 9,4 | - | 10,2 | 8,8 | 11,1 | 11,1 | 12,3 | 11,0 | 13,3 | 13,2 |
| ВБД 595x595 | 14,3 | 11,4 | 14,7 | 15,2 | - | 16,5 | 13,6 | 17,0 | 17,4 | 19,9 | 17,0 | 20,4 | 20,7 |
| ВБД 750x750 | 21,4 | 16,9 | 21,3 | 22,6 | - | 24,4 | 19,9 | 24,3 | 25,6 | 28,8 | 24,3 | 28,7 | 30,0 |
| ВБД 750x450 | 13,5 | 11,2 | 14,5 | 14,6 | - | 15,7 | 13,4 | 16,7 | 16,8 | 19,1 | 16,8 | 20,1 | 20,2 |
| ВВП | | | | | | | | | | | | | |
| ВВП 450x450 | 7,3 | 6,1 | 8,3 | 8,2 | 6,5 | 8,9 | 7,7 | 10,0 | 9,8 | 11,1 | 9,9 | 12,2 | 12,0 |
| ВВП 595x595 | 11,6 | 9,7 | 13,1 | 12,4 | 11,1 | 13,8 | 11,9 | 15,3 | 14,6 | 17,2 | 15,3 | 18,7 | 18,0 |
| ВВП 750x750 | 18,8 | 14,3 | 18,7 | 20,0 | 15,9 | 21,8 | 17,3 | 21,7 | 23,0 | 26,2 | 21,7 | 26,1 | 27,4 |
| ВВП 750x450 | 12,7 | 10,3 | 13,6 | 13,8 | 10,7 | 14,9 | 12,5 | 15,8 | 16,0 | 18,3 | 15,9 | 19,2 | 19,4 |
| ВВП-М | | | | | | | | | | | | | |
| ВВП-М 450x450 | 8,2 | 7,0 | 9,3 | 9,1 | - | 9,8 | 8,6 | 10,9 | 10,7 | 12,0 | 10,8 | 13,1 | 13,0 |
| ВВП-М 595x595 | 13,8 | 11,0 | 14,4 | 14,7 | - | 16,0 | 13,2 | 16,6 | 16,9 | 19,4 | 16,6 | 20,0 | 20,3 |
| ВВП-М 750x750 | 20,6 | 16,2 | 20,5 | 21,8 | - | 23,6 | 19,2 | 23,6 | 24,8 | 28,0 | 23,6 | 27,4 | 29,2 |
| ВВП-М 750x450 | 13,2 | 10,8 | 14,1 | 14,3 | - | 15,4 | 13,0 | 16,3 | 16,5 | 18,8 | 16,4 | 19,7 | 19,9 |
| ВБС | | | | | | | | | | | | | |
| ВБС 450x450 | 8,0 | 6,8 | 9,1 | 8,9 | 7,2 | 9,6 | 8,4 | 10,7 | 10,5 | 11,8 | 10,6 | 12,9 | 12,7 |
| ВБС 595x595 | 13,7 | 10,9 | 14,3 | 14,5 | 12,3 | 15,9 | 13,1 | 16,5 | 16,7 | 19,3 | 16,5 | 19,9 | 20,1 |
| ВБС 750x750 | 20,8 | 16,3 | 20,7 | 22,0 | 17,9 | 23,8 | 19,3 | 23,7 | 25,0 | 28,2 | 23,7 | 28,1 | 29,4 |
| ВБС 750x450 | 13,1 | 10,7 | 14,0 | 14,2 | 11,7 | 15,3 | 12,9 | 16,2 | 16,4 | 18,7 | 16,3 | 19,6 | 19,8 |
| ВБС-М | | | | | | | | | | | | | |
| ВБС-М 450x450 | 8,4 | 7,1 | 9,4 | 9,3 | - | 10,0 | 8,7 | 11,0 | 10,9 | 12,2 | 10,9 | 13,2 | 13,1 |
| ВБС-М 595x595 | 14,1 | 11,4 | 14,8 | 15,0 | - | 16,3 | 13,6 | 17,0 | 17,2 | 19,7 | 17,0 | 20,4 | 20,6 |
| ВБС-М 750x750 | 21,4 | 17,0 | 21,4 | 22,6 | - | 24,4 | 20,0 | 24,4 | 25,6 | 28,8 | 24,4 | 28,8 | 30,0 |
| ВБС-М 750x450 | 13,9 | 11,6 | 14,9 | 15,0 | - | 16,1 | 13,8 | 17,1 | 17,2 | 19,5 | 17,2 | 20,5 | 20,6 |

**Масса воздухораздающих блоков
ВБВ, ВБТ, ВБР, ВБК**

| Типоразмер А x В, мм | Толщина фильтра 78 мм | | | | | Толщина фильтра 150 мм | | | | Толщина фильтра 300 мм | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| | Боковой подвод | Торцевой подвод | С прямоугольным патрубком | Уменьшенной высоты | Для углового монтажа | Боковой подвод | Торцевой подвод | С прямоугольным патрубком | Уменьшенной высоты | Боковой подвод | Торцевой подвод | С прямоугольным патрубком | Уменьшенной высоты |
| ВБВ | | | | | | | | | | | | | |
| ВБВ 450x450 | 7,3 | 6,1 | 8,3 | 8,2 | 6,5 | 8,9 | 7,7 | 10,0 | 9,8 | 11,1 | 9,9 | 12,2 | 12,0 |
| ВБВ 595x595 | 11,6 | 9,7 | 13,1 | 12,4 | 11,1 | 13,8 | 11,9 | 15,3 | 14,6 | 17,2 | 15,3 | 18,7 | 18,0 |
| ВБВ 750x750 | 18,8 | 14,3 | 18,7 | 20,0 | 15,9 | 21,8 | 17,3 | 21,7 | 23,0 | 26,2 | 21,7 | 26,1 | 27,4 |
| ВБТ | | | | | | | | | | | | | |
| ВБВ 450x450 | 8,2 | 6,9 | 9,2 | 9,1 | 6,9 | 9,9 | 8,5 | 10,8 | 10,8 | 12,0 | 10,7 | 13,0 | 12,9 |
| ВБВ 595x595 | 14,0 | 11,1 | 14,4 | 14,9 | 12,0 | 16,2 | 13,3 | 16,7 | 17,1 | 19,6 | 16,7 | 20,1 | 20,4 |
| ВБВ 750x750 | 21,1 | 16,6 | 21,0 | 22,3 | 17,6 | 24,1 | 19,6 | 24,0 | 25,3 | 28,5 | 24,0 | 28,4 | 29,7 |
| ВБР | | | | | | | | | | | | | |
| ВБР 450x450 - 16 | 8,5 | 6,6 | 8,6 | 9,0 | 7,0 | 10,1 | 8,3 | 10,1 | 10,5 | 12,2 | 9,4 | 12,3 | 12,7 |
| ВБР 595x595 - 16 | 9,5 | 8,7 | 9,4 | 9,8 | 7,9 | 11,6 | 11,1 | 11,6 | 12,1 | 14,7 | 14,1 | 14,8 | 15,2 |
| ВБР 595x595 - 40 | 12,7 | 10,4 | 12,9 | 13,9 | 11,6 | 14,9 | 12,8 | 15,1 | 16,2 | 18,0 | 15,8 | 18,3 | 19,3 |
| ВБР 750x750 - 16 | 10,8 | 11,0 | 10,5 | 10,9 | 9,0 | 13,4 | 13,9 | 13,3 | 13,8 | 17,6 | 18,1 | 17,6 | 18,0 |
| ВБР 750x750 - 40 | 14,0 | 12,6 | 14,0 | 15,0 | 12,7 | 16,8 | 15,6 | 16,9 | 18,0 | 20,9 | 19,8 | 21,2 | 22,1 |
| ВБР 750x750 - 68 | 17,4 | 15,0 | 18,1 | 23,6 | 16,4 | 20,3 | 18,0 | 21,0 | 26,5 | 24,5 | 22,2 | 25,3 | 30,7 |
| ВБК | | | | | | | | | | | | | |
| ВБК 450x450 - 24 | 8,6 | 6,7 | 8,5 | 8,9 | 7,1 | 10,1 | 8,3 | 10,1 | 10,5 | 12,3 | 9,5 | 12,2 | 12,6 |
| ВБК 595x595 - 24 | 9,5 | 8,7 | 9,3 | 9,8 | 8,0 | 11,6 | 11,0 | 11,6 | 12,0 | 14,7 | 14,1 | 14,7 | 15,2 |
| ВБК 595x595 - 60 | 12,7 | 10,4 | 12,8 | 13,9 | 11,7 | 14,9 | 12,7 | 15,1 | 16,1 | 18,0 | 15,8 | 18,2 | 19,3 |
| ВБК 750x750 - 24 | 10,8 | 11,0 | 10,6 | 10,9 | 9,1 | 13,4 | 14,0 | 13,3 | 13,8 | 17,6 | 18,0 | 17,5 | 18,0 |
| ВБК 750x750 - 60 | 14,1 | 12,6 | 14,1 | 15,0 | 12,8 | 16,8 | 15,7 | 16,9 | 18,0 | 20,9 | 19,7 | 21,0 | 22,1 |
| ВБК 750x750 - 112 | 17,4 | 15,0 | 18,2 | 23,6 | 16,5 | 20,3 | 18,1 | 21,0 | 26,5 | 24,5 | 22,1 | 25,2 | 30,7 |

Технические характеристики модернизированных воздухоподающих блоков ВВП, ВВВ, ВВТ, ВВР, ВВК, ВВС

Характеристики модернизированных воздухоподающих блоков ВВП, ВВВ, ВВС с круглым патрубком для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм.

| Типоразмер АхВ, мм | Размер фильтра, мм | F ₀ , м ² | D _{патр.} , мм | А, мм | В, мм | а, мм | в, мм | а ₁ , мм | в ₁ , мм | Р, мм | Е, мм | Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|-------|-------|---|-------|-------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| | | | | | | | | | | | | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 0,083 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 236 | 137 | 339 | 300 | 209 | 411 | 450 | 359 | 561 |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 0,192 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 247 | | 379 | 320 | | 451 | 470 | | 601 |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 0,346 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 272 | | 429 | 345 | | 501 | 495 | | 651 |
| Торцевой подвод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 0,083 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | --- | 137 | 197 | --- | 209 | 269 | --- | 359 | 419 |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 0,192 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | --- | | 197 | --- | | 269 | --- | | 419 |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 0,346 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | --- | | 207 | --- | | 279 | --- | | 429 |

Где F₀ – площадь живого сечения воздухоподающей панели (м²) в зависимости от размера.

Масса модернизированных воздухоподающих блоков ВВП, ВВВ, ВВС с круглым патрубком для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм.

| Типоразмер АхВ, мм | Размер фильтра, мм | Масса ВВ с панелью, кг (не более) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---|--------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|--|
| | | Перфорированной «П», вихревой «В» и сотовой "С" | | | | | | | | |
| | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| | | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 9,9 | 11,1 | 12,2 | 10,9 | 12,1 | 13,2 | 13,0 | 14,2 | 15,3 |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 14,8 | 16,3 | 17,4 | 16,0 | 17,3 | 18,5 | 19,0 | 20,4 | 21,6 |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 20,5 | 22,2 | 23,3 | 21,8 | 23,6 | 24,7 | 25,9 | 27,7 | 28,8 |
| Торцевой подвод | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 7,5 | 8,9 | 9,9 | 9,1 | 10,5 | 11,5 | 11,2 | 12,6 | 13,6 |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 11,4 | 13,0 | 13,9 | 13,7 | 15,2 | 16,2 | 16,8 | 18,3 | 19,3 |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 16,5 | 18,4 | 13,4 | 19,4 | 21,4 | 22,3 | 23,5 | 25,5 | 26,4 |

Характеристики модернизированных воздухоподающих блоков ВВП, ВВВ, ВВС с прямоугольным патрубком (с регулирующим клапаном и без) для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм.

| Типоразмер АхВ, мм | Размер фильтра, мм | F ₀ , м ² | D _{патр.} , мм | F, мм | А, мм | В, мм | а, мм | в, мм | а ₁ , мм | в ₁ , мм | Р, мм | Е, мм | Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|-------|-------|---|-------|-------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| | | | | | | | | | | | | | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 0,083 | 200 | 400 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 204 | 137 | 271 | 275 | 209 | 344 | 425 | 359 | 494 |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 0,192 | 335 | 552 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | | | | | | | | | |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 0,346 | 500 | 705 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | | | | | | | | | |

Где F₀ – площадь живого сечения воздухоподающей панели (м²) в зависимости от размера.

**Масса модернизированных воздухоподающих блоков
ВБП, ВБВ, ВБС с прямоугольным патрубком (с регулирующим клапаном и без)
для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм**

| Типоразмер АxВ, мм | Размер фильтра, мм | Масса ВБ с панелью, кг (не более) | | |
|--------------------|--------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | Перфорированной «П», вихревой «В» и сотовой "С" | | |
| | | Толщина фильтра 78мм | Толщина фильтра 150 мм | Толщина фильтра 300 мм |
| Боковой подвод | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 9,4 | 11,0 | 13,1 |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 13,7 | 16,0 | 19,1 |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 19,5 | 22,5 | 26,6 |

**Характеристики модернизированных воздухоподающих блоков
ВБП, ВБВ, ВБС уменьшенной высоты
для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм**

| Типоразмер АxВ, мм | Размер фильтра, мм | F ₀ , м ² | D _{патр.} , мм | А, мм | В, мм | а, мм | в, мм | а ₁ , мм | в ₁ , мм | Р, мм | Е, мм | F, мм | Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|---|-------|-------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| | | | | | | | | | | | | | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 0,083 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 305 | 136 | 234 | 208 | 306 | 358 | 456 | | | |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 0,192 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 380 | 156 | 274 | 228 | 346 | 378 | 496 | | | |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 0,346 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 458 | 181 | 324 | 253 | 396 | 403 | 546 | | | |

Где F₀ – площадь живого сечения воздухоподающей панели (м²) в зависимости от размера

**Масса модернизированных воздухоподающих блоков
ВБП, ВБВ, ВБС уменьшенной высоты
для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм**

| Типоразмер АxВ, мм | Размер фильтра, мм | Масса ВБ с панелью, кг (не более) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------|--|-------------|--------------------------------------|--|------|------|
| | | Перфорированной «П», вихревой «В» и сотовой "С" | | | | | | | | |
| | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом | | |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 305x305x78/150/300 | 9,8 | 11,2 | 12,1 | 11,4 | 21,8 | 13,7 | 13,5 | 14,9 | 15,8 |
| 595x595 | 457x457x78/150/300 | 14,9 | 16,5 | 17,4 | 17,2 | 18,8 | 19,7 | 20,3 | 21,9 | 22,8 |
| 750x750 | 610x610x78/150/300 | 25,0 | 26,9 | 27,9 | 28,0 | 29,9 | 30,9 | 32,1 | 34,0 | 35,0 |

**Характеристики модернизированных воздухоподающих блоков
ВБТ, ВБР, ВБК с круглым патрубком
для фильтров толщиной 78,150 и 300 мм**

| Типоразмер АхВ, мм | Тип панели | Кол-во ячеек | Размер фильтра, мм | F ₀ , м ² | D _{патр.} , мм | А, мм | В, мм | а, мм | в, мм | а ₁ , мм | в ₁ , мм | Р, мм | Е, мм | Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|----------|----------|--|----------|----------|------------------------------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм | | | | |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 0,195 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 236 | 137 | 339 | 309 | 209 | 411 | 459 | 561 | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595x595 | Турбулизирующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 0,345 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 256 | 137 | 379 | 329 | 209 | 451 | 479 | 601 | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 236 | | | | | | | | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 |
| | | 40 | | 0,051 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 256 | | | | | | | | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 |
| | | 24 | | 0,022 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 236 | | | | | | | | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 |
| | Концентрическая | 60 | | 0,055 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 256 | | | | | | | | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x 78/150/300 | 0,45 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 281 | 137 | 429 | 354 | 209 | 501 | 504 | 651 | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 236 | | | | | | | | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 |
| | | 40 | | 0,051 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 256 | | | | | | | | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 |
| | | 68 | | 0,094 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 281 | | | | | | | | 429 | 354 | 501 | 504 | 651 |
| | | 24 | | 0,022 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 236 | | | | | | | | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 |
| | Концентрическая | 60 | | 0,055 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 256 | | | | | | | | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 |
| | | 112 | | 0,103 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 281 | | | | | | | | 429 | 354 | 501 | 504 | 651 |

**Характеристики модернизированных воздухоподающих блоков
ВБТ, ВБР, ВБК с круглым патрубком
для фильтров толщиной 78,150 и 300 мм**

| Типоразмер АхВ, мм | Тип панели | Кол-во ячеек | Размер фильтра, мм | F ₀ , м ² | D _{патр.} , мм | А, мм | В, мм | а, мм | в, мм | а ₁ , мм | в ₁ , мм | Р, мм | Е, мм | Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|----------|----------|--|----------|----------|------------------------------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм | Г, мм | К, мм | С, мм | | | | | |
| Торцевой подвод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 0,195 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 137 | 197 | --- | 209 | --- | 269 | --- | 419 | | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595x595 | Турбулизирующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 0,345 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 137 | 197 | --- | 209 | --- | 269 | --- | 419 | | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | | | | | | | | | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 | |
| | | 40 | | 0,051 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | | | | | | | | | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 | |
| | | 24 | | 0,022 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | | | | | | | | | 236 | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 |
| | Концентрическая | 60 | | 0,055 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | | | | | | | | | 256 | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x 78/150/300 | 0,45 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 137 | 197 | --- | 209 | --- | 269 | --- | 419 | | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | | | | | | | | | 236 | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 |
| | | 40 | | 0,051 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | | | | | | | | | 256 | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 |
| | | 68 | | 0,094 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | | | | | | | | | 281 | 429 | 354 | 501 | 504 | 651 |
| | | 24 | | 0,022 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | | | | | | | | | 236 | 339 | 309 | 411 | 459 | 561 |
| | Концентрическая | 60 | | 0,055 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | | | | | | | | | 256 | 379 | 329 | 451 | 479 | 601 |
| | | 112 | | 0,103 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | | | | | | | | | 281 | 429 | 354 | 501 | 504 | 651 |

**Масса модернизированных воздухораздающих блоков
ВБТ, ВБР, ВБК с круглым патрубком
для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм**

| Типоразмер АхВ, мм | Тип панели | Кол-во ячеек | Размер фильтра, мм | Масса ВБ с панелью, кг (не более) | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| | | | | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом | Без клапана | С герметич. клапаном с руч. приводом | С герметич. клапаном с электроприводом |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 9,8 | 11,1 | 12,2 | 11,5 | 12,7 | 13,8 | 13,6 | 14,8 | 15,9 |
| | Радиальная | 16 | | 9,4 | 10,6 | 11,8 | 11,0 | 12,2 | 13,3 | 13,1 | 14,3 | 15,4 |
| | Концентрическая | 24 | | 9,4 | 10,6 | 11,7 | 13,1 | 12,2 | 13,3 | 13,1 | 14,3 | 15,4 |
| 595x595 | Турбулизирующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 14,7 | 16,1 | 17,2 | 17,0 | 18,4 | 19,5 | 20,1 | 21,5 | 22,6 |
| | Радиальная | 16 | | 14,2 | 14,5 | 16,7 | 16,4 | 17,8 | 18,9 | 19,5 | 20,9 | 22,0 |
| | | 40 | | 14,1 | 15,4 | 16,5 | 16,3 | 17,7 | 18,8 | 19,4 | 20,8 | 21,9 |
| | Концентрическая | 24 | | 14,2 | 15,5 | 16,7 | 16,4 | 17,8 | 18,9 | 19,5 | 20,9 | 22,0 |
| | | 60 | | 14,0 | 15,4 | 16,5 | 16,3 | 17,7 | 18,8 | 19,4 | 20,8 | 21,9 |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x 78/150/300 | 21 | 22,5 | 23,6 | 23,7 | 25,4 | 26,6 | 27,8 | 29,5 | 30,7 |
| | Радиальная | 16 | | 19,5 | 21,3 | 22,4 | 22,4 | 24,2 | 25,3 | 26,4 | 28,2 | 29,3 |
| | | 40 | | 19,3 | 21,0 | 22,2 | 22,3 | 24,1 | 25,2 | 26,3 | 28,1 | 29,2 |
| | | 68 | | 19,1 | 20,8 | 22,0 | 22,1 | 23,9 | 25,0 | 26,1 | 27,9 | 29,0 |
| | Концентрическая | 24 | | 19,4 | 21,2 | 22,3 | 22,4 | 24,2 | 25,3 | 26,4 | 28,2 | 29,3 |
| | | 60 | | 19,3 | 21,1 | 22,2 | 22,3 | 24,1 | 25,2 | 26,3 | 28,0 | 29,2 |
| | | 112 | | 19,1 | 20,9 | 22,0 | 22,1 | 23,9 | 25,0 | 26,1 | 27,8 | 29,0 |
| Торцевой подвод | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 8,0 | 9,5 | 10,5 | 9,7 | 11,1 | 12,0 | 11,8 | 13,2 | 14,1 |
| | Радиальная | 16 | | 7,6 | 9,0 | 10,0 | 9,2 | 10,9 | 11,5 | 11,3 | 12,7 | 13,6 |
| | Концентрическая | 24 | | 7,6 | 9,0 | 10,0 | 9,2 | 10,6 | 11,6 | 11,3 | 12,7 | 13,7 |
| 595x595 | Турбулизирующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 12,4 | 14,0 | 15,0 | 14,7 | 16,3 | 17,2 | 17,8 | 19,4 | 20,3 |
| | Радиальная | 16 | | 11,8 | 13,4 | 14,4 | 14,1 | 15,7 | 16,7 | 17,2 | 18,8 | 19,8 |
| | | 40 | | 11,7 | 13,3 | 14,3 | 14,0 | 15,6 | 16,5 | 17,1 | 18,7 | 19,6 |
| | Концентрическая | 24 | | 11,8 | 13,4 | 14,4 | 14,1 | 15,7 | 16,7 | 17,2 | 18,8 | 19,8 |
| | | 60 | | 11,7 | 13,2 | 14,2 | 14,0 | 15,6 | 16,5 | 17,1 | 18,7 | 19,6 |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x 78/150/300 | 19,4 | 20,3 | 21,2 | 21,3 | 23,3 | 24,2 | 25,4 | 27,4 | 28,3 |
| | Радиальная | 16 | | 17,1 | 19,1 | 20,0 | 20,1 | 22,0 | 23,0 | 24,2 | 26,1 | 27,1 |
| | | 40 | | 16,9 | 18,9 | 19,8 | 20,0 | 21,9 | 22,9 | 24,1 | 26,0 | 27,0 |
| | | 68 | | 16,8 | 18,7 | 19,7 | 19,8 | 21,7 | 22,7 | 23,9 | 25,8 | 26,8 |
| | Концентрическая | 24 | | 17,1 | 19,0 | 20,0 | 20,1 | 22,0 | 23,0 | 24,2 | 26,1 | 27,1 |
| | | 60 | | 16,9 | 18,9 | 19,9 | 20,0 | 21,9 | 22,9 | 24,1 | 26,0 | 27,0 |
| | | 112 | | 16,8 | 18,8 | 19,7 | 19,8 | 21,7 | 22,7 | 23,9 | 25,8 | 26,8 |

**Характеристики модернизированных воздухоподдающих блоков
ВБТ, ВБР, ВБК с прямоугольным патрубком
(с регулирующим клапаном и без) для фильтров толщиной 78,150 и 300 мм**

| Типоразмер АхВ, мм | Тип панели | Кол-во ячеек | Размер фильтра, мм | F ₀ , м ² | D _{патр./} мм | F, мм | A, мм | B, мм | a, мм | b, мм | a ₁ , мм | b ₁ , мм | P, мм | E, мм | Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|----------|----------|--|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм | G, мм | K, мм | C, мм | | | | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 0,195 | 200 | 400 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 204 | 134 | 271 | 275 | 209 | 344 | 425 | 359 | 494 | | | | | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595x595 | Турбулизирующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 0,345 | 200 | 400 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | | | | | | | | | | 204 | 134 | 271 | 275 | 209 | 344 | 425 | 359 | 494 |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | | 0,051 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | | 0,055 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x 78/150/300 | 0,45 | 200 | 400 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | | 0,051 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 68 | | 0,094 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | | 0,055 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 112 | | 0,055 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Где F₀ – площадь живого сечения воздухоподдающей панели (м²) в зависимости от размера.

**Масса модернизированных воздухоподдающих блоков ВБТ, ВБР, ВБК
с прямоугольным патрубком (с регулирующим клапаном и без)
для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм**

| Типоразмер АхВ, мм | Тип панели | Кол-во ячеек | Размер фильтра, мм | Масса ВБ с панелью, кг (не более) | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | Толщина фильтра 78 мм | Толщина фильтра 150 мм | Толщина фильтра 300 мм |
| Боковой подвод | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 9,9 | 11,5 | 13,7 |
| | Радиальная | 16 | | 9,3 | 10,9 | 13,1 |
| | Концентрическая | 24 | | 9,3 | 10,8 | 12,9 |
| 595x595 | Турбулизирующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 14,9 | 17,1 | 20,3 |
| | Радиальная | 16 | | 14,2 | 16,5 | 19,6 |
| | | 40 | | 14,0 | 16,3 | 19,5 |
| | Концентрическая | 24 | | 14,2 | 16,4 | 19,5 |
| | | 60 | | 14,0 | 16,3 | 19,4 |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x 78/150/300 | 21,4 | 24,4 | 28,6 |
| | Радиальная | 16 | | 20,0 | 23,0 | 27,2 |
| | | 40 | | 19,9 | 22,9 | 27,0 |
| | | 68 | | 19,7 | 22,7 | 26,8 |
| | Концентрическая | 24 | | 20,0 | 22,9 | 27,1 |
| | | 60 | | 19,9 | 22,8 | 27,0 |
| | | 112 | | 19,7 | 22,6 | 26,8 |

Характеристики модернизированных воздухоподающих блоков ВБТ, ВБР, ВБК уменьшенной высоты для фильтров толщиной 78,150 и 300 мм

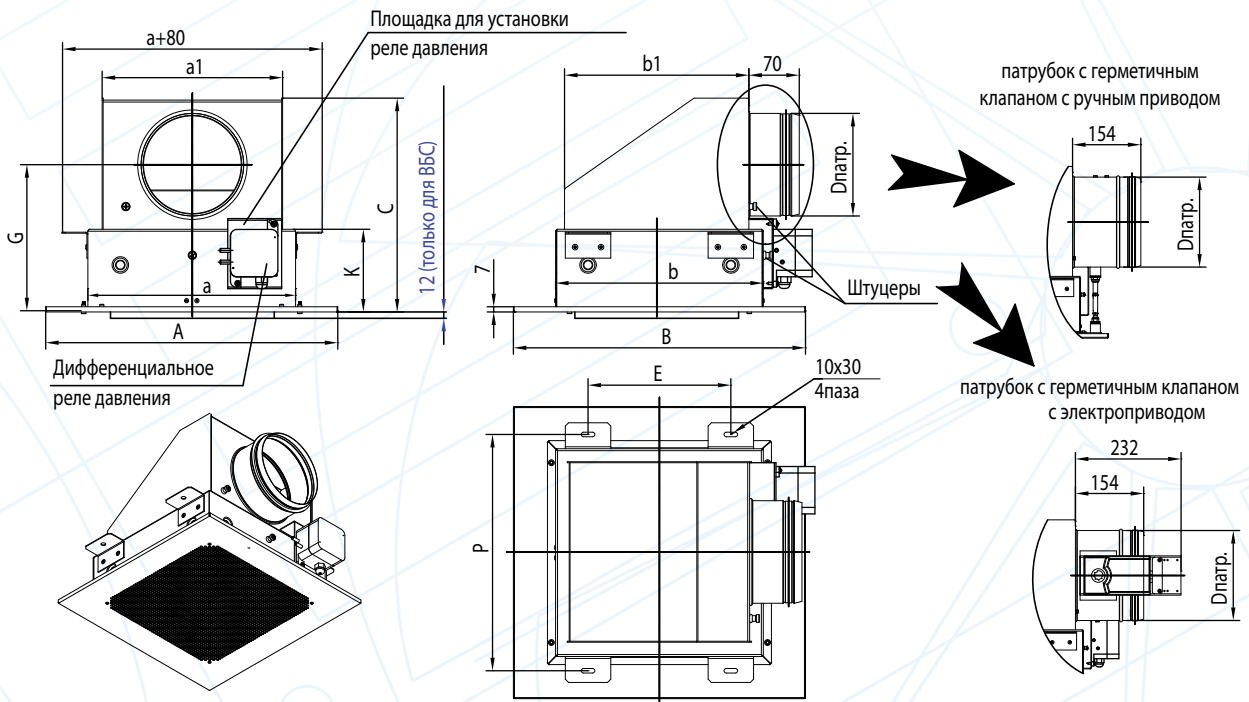
| Типоразмер АхВ, мм | Тип панели | Кол-во ячеек | Размер фильтра, мм | F ₀ , м ² | D _{патр./} мм | А, мм | В, мм | а, мм | в, мм | а ₁ , мм | в ₁ , мм | Р, мм | Е, мм | F, мм | Значение параметров для различных вариантов толщин фильтров | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|----------|----------|----------|--|----------|----------|------------------------------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | G, мм | К, мм | С, мм | G, мм | К, мм | С, мм | G, мм | К, мм | С, мм |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 0,195 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 305 | 136 | 137 | 234 | 208 | 209 | 306 | 358 | 359 | 456 |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 595 x595 | Турбулизи- рующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 0,345 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 380 | 156 | 274 | 228 | 346 | 378 | 496 | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 305 | 136 | 234 | 208 | 306 | 358 | 456 | | | |
| | | 40 | | 0,051 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 380 | 156 | 274 | 228 | 346 | 378 | 496 | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 305 | 136 | 234 | 208 | 306 | 358 | 456 | | | |
| 60 | | 0,055 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 380 | 156 | 274 | 228 | 346 | 378 | 496 | | | | | |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x 78/150/300 | 0,45 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 458 | 181 | 324 | 253 | 396 | 403 | 546 | | | |
| | Радиальная | 16 | | 0,021 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 305 | 136 | 234 | 208 | 306 | 358 | 456 | | | |
| | | 40 | | 0,051 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 380 | 156 | 274 | 228 | 346 | 378 | 496 | | | |
| | | 68 | | 0,094 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 458 | 181 | 324 | 253 | 396 | 403 | 546 | | | |
| | Концентрическая | 24 | | 0,022 | 159 | 450 | 450 | 320 | 320 | 280 | 280 | 364 | 220 | 305 | 136 | 234 | 208 | 306 | 358 | 456 | | | |
| | | 60 | | 0,055 | 199 | 595 | 595 | 475 | 475 | 430 | 430 | 516 | 372 | 380 | 156 | 274 | 228 | 346 | 378 | 496 | | | |
| 112 | 0,103 | 249 | 750 | 750 | 625 | 625 | 585 | 585 | 669 | 525 | 458 | 181 | 324 | 253 | 396 | 403 | 546 | | | | | | |

Где F₀ – площадь живого сечения воздухоподающей панели (м²) в зависимости от размера.

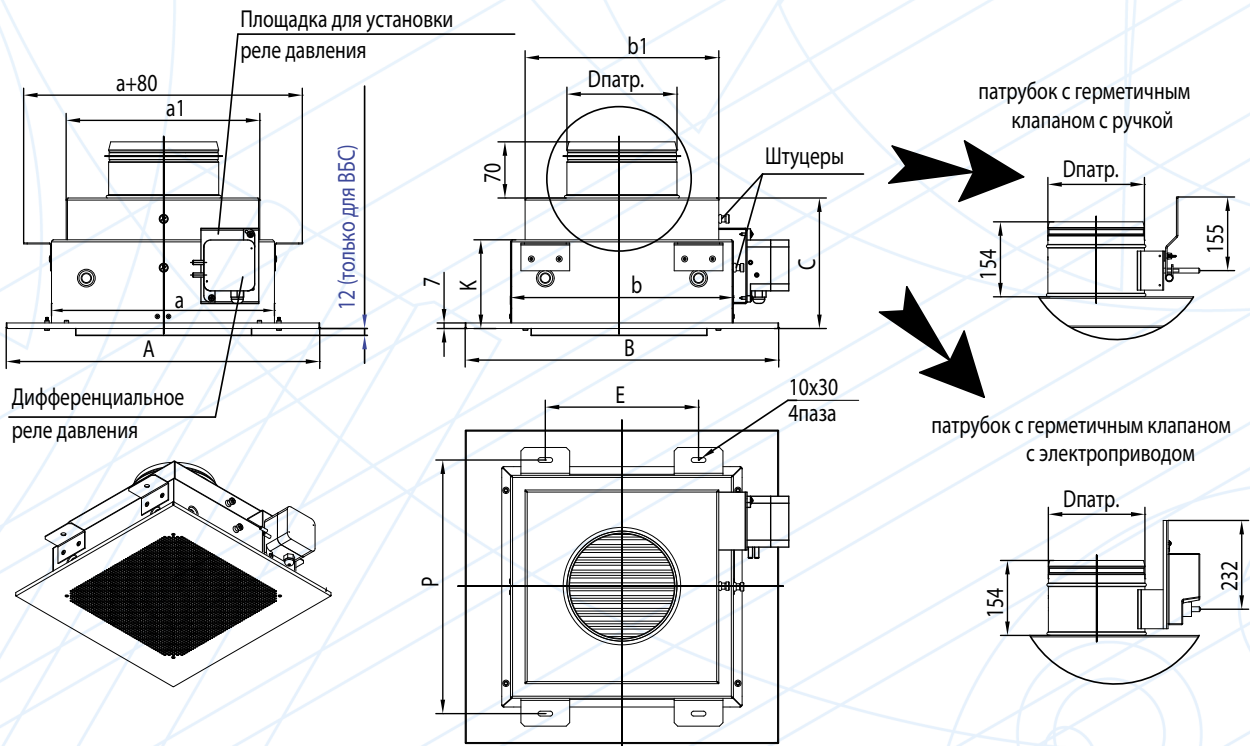
Масса модернизированных воздухоподающих блоков ВБТ, ВБР, ВБК уменьшенной высоты для фильтров толщиной 78, 150 и 300 мм

| Типоразмер АхВ, мм | Тип панели | Кол-во ячеек | Размер фильтра, мм | Масса ВБ с панелью, кг (не более) | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|---|---|------------------------|---|---|------------------------|---|---|
| | | | | Толщина фильтра 78 мм | | | Толщина фильтра 150 мм | | | Толщина фильтра 300 мм | | |
| | | | | Без клапана | С герме- тич. кла- паном с руч. приво- дом | С герме- тич. кла- паном с электро- приво- дом | Без клапана | С герме- тич. кла- паном с руч. приво- дом | С герме- тич. кла- паном с электро- приво- дом | Без клапана | С герме- тич. кла- паном с руч. приво- дом | С герме- тич. кла- паном с электро- приво- дом |
| Боковой подвод | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | Турбулизирующая | 21 | 305x305x 78/150/300 | 10,4 | 11,8 | 12,7 | 12,0 | 13,4 | 14,3 | 14,1 | 15,5 | 16,4 |
| | Радиальная | 16 | | 9,8 | 11,2 | 12,2 | 11,4 | 21,8 | 13,8 | 13,5 | 14,9 | 15,9 |
| | Концентрическая | 24 | | 9,8 | 11,2 | 12,2 | 11,4 | 12,8 | 13,8 | 13,5 | 14,9 | 15,9 |
| 595x595 | Турбулизирующая | 64 | 457x457x 78/150/300 | 16,0 | 17,6 | 18,5 | 18,3 | 19,9 | 20,8 | 21,4 | 23,0 | 23,9 |
| | Радиальная | 16 | | 15,3 | 16,8 | 17,8 | 17,6 | 19,1 | 20,1 | 20,7 | 22,2 | 24,2 |
| | | 40 | | 15,2 | 16,7 | 17,7 | 17,5 | 19,0 | 20,0 | 20,6 | 22,1 | 24,1 |
| | Концентрическая | 24 | | 15,3 | 16,8 | 17,8 | 17,6 | 19,1 | 20,1 | 20,7 | 22,2 | 24,2 |
| 60 | | 15,2 | 16,7 | 17,7 | 17,5 | 19,0 | 20,0 | 20,6 | 22,1 | 24,1 | | |
| 750x750 | Турбулизирующая | 133 | 610x610x7 8/150/300 | 27,0 | 28,9 | 24,0 | 30,0 | 31,9 | 32,5 | 34,1 | 36,0 | 36,6 |
| | Радиальная | 16 | | 25,5 | 27,5 | 28,4 | 28,5 | 30,5 | 31,4 | 32,6 | 32,6 | 35,5 |
| | | 40 | | 25,4 | 27,3 | 28,3 | 28,4 | 30,3 | 31,3 | 32,5 | 32,4 | 35,4 |
| | | 68 | | 25,2 | 27,2 | 28,1 | 28,2 | 30,2 | 31,1 | 32,3 | 32,3 | 35,2 |
| | Концентрическая | 24 | | 25,5 | 27,5 | 28,4 | 28,5 | 30,5 | 31,4 | 32,6 | 32,6 | 35,5 |
| | | 60 | | 25,4 | 27,3 | 28,3 | 28,4 | 30,3 | 31,3 | 32,5 | 32,4 | 35,4 |
| 112 | 25,2 | 27,2 | 28,1 | 28,2 | 30,2 | 31,1 | 32,3 | 32,3 | 32,3 | 35,2 | | |

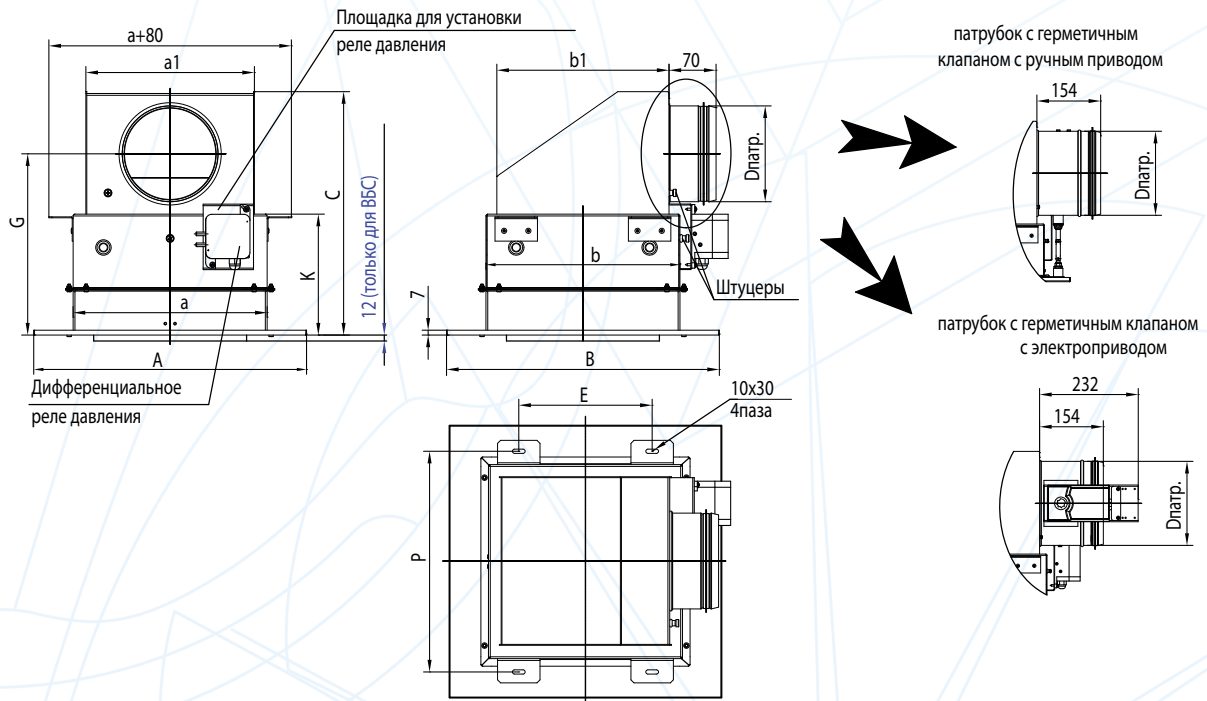
Конструктивные схемы модернизированных воздухоподдающих блоков 1ВБП, 1ВБВ, 1ВБТ, 1ВБР, 1ВБК, 1ВБС



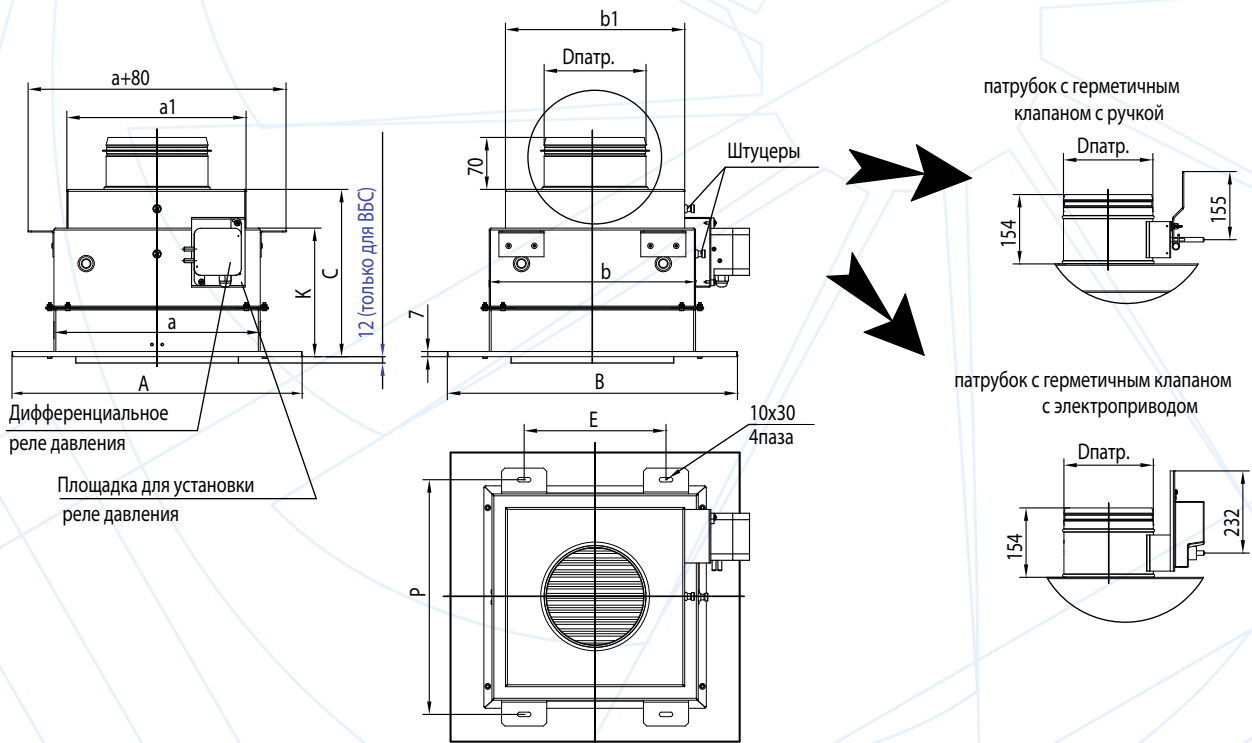
Конструктивные схемы модернизированных воздухоподдающих блоков 1ВБП С, 1ВБВ С, 1ВБТ С, 1ВБР С, 1ВБК С, 1ВБС С



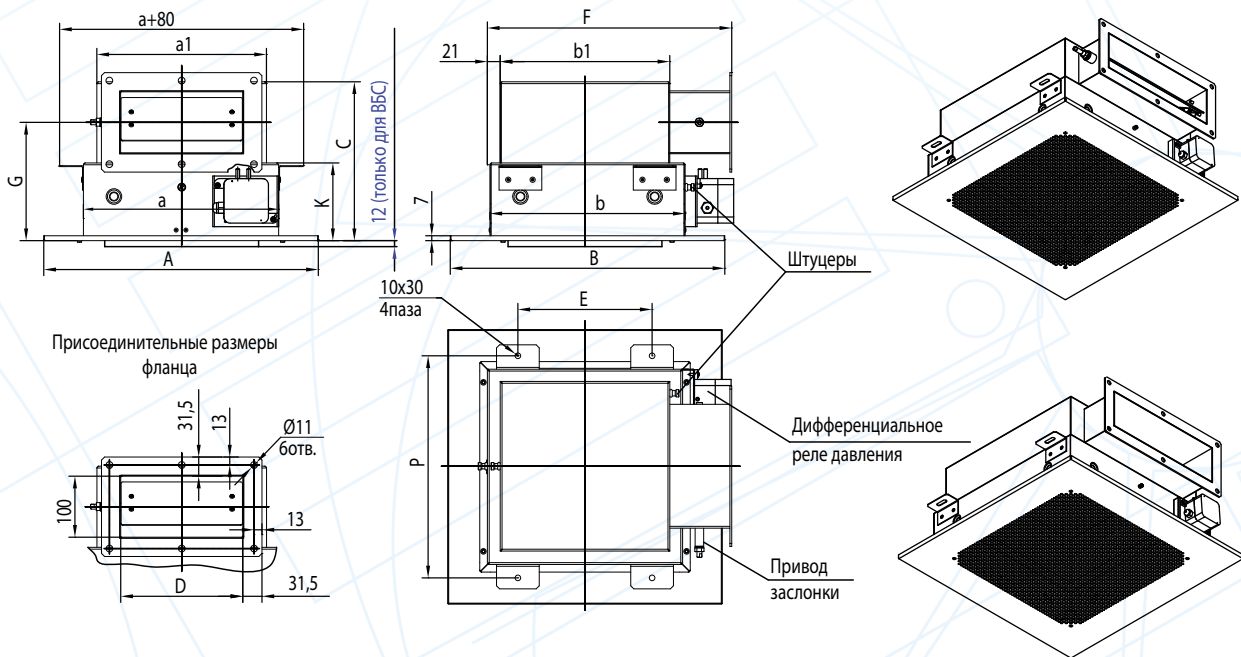
Конструктивные схемы модернизированных воздухоподающих блоков 2 и ЗВБП, 2 и ЗВБВ, 2 и ЗВБТ, 2 и ЗВБР, 2 и ЗВБК, 2 и ЗВБС



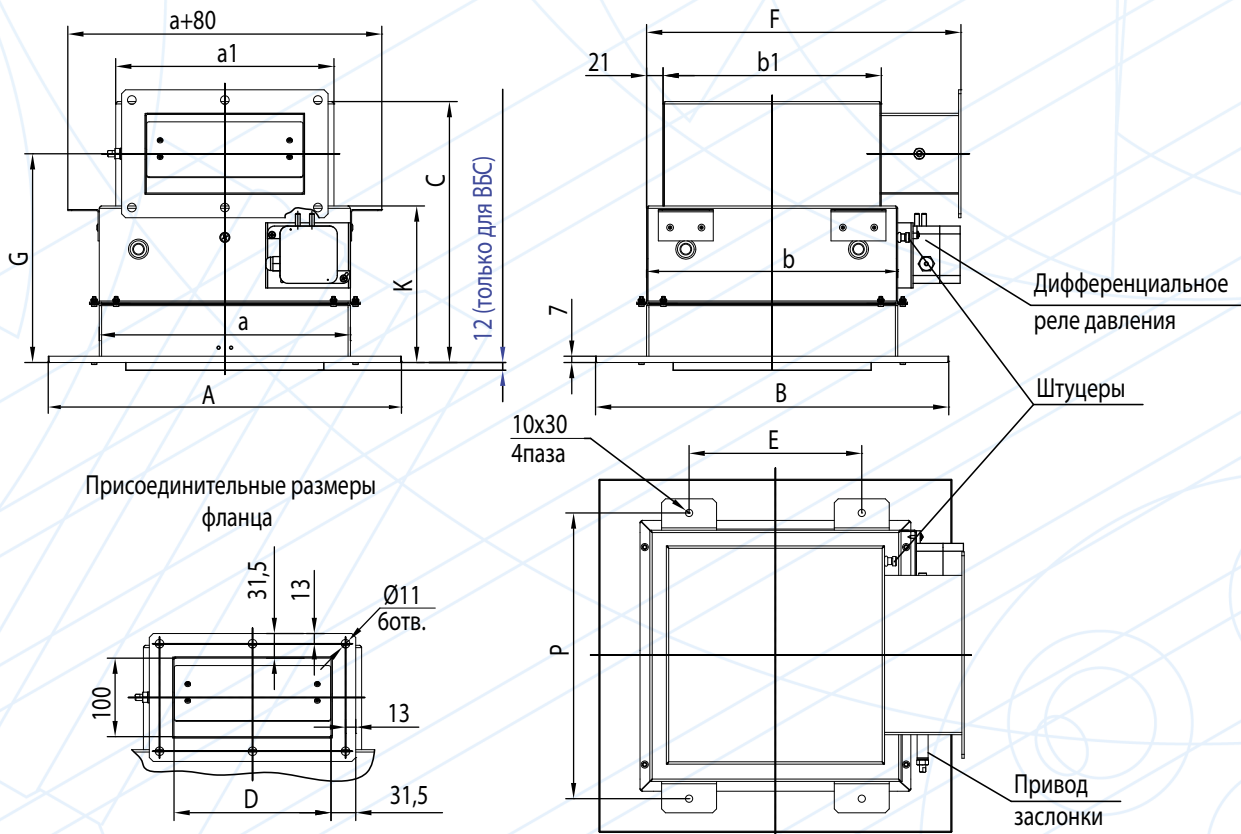
Конструктивные схемы модернизированных воздухоподающих блоков 2 и ЗВБП С, 2 и ЗВБВ С, 2 и ЗВБТ С, 2 и ЗВБР С, 2 и ЗВБК С, 2 и 3 ВБС С



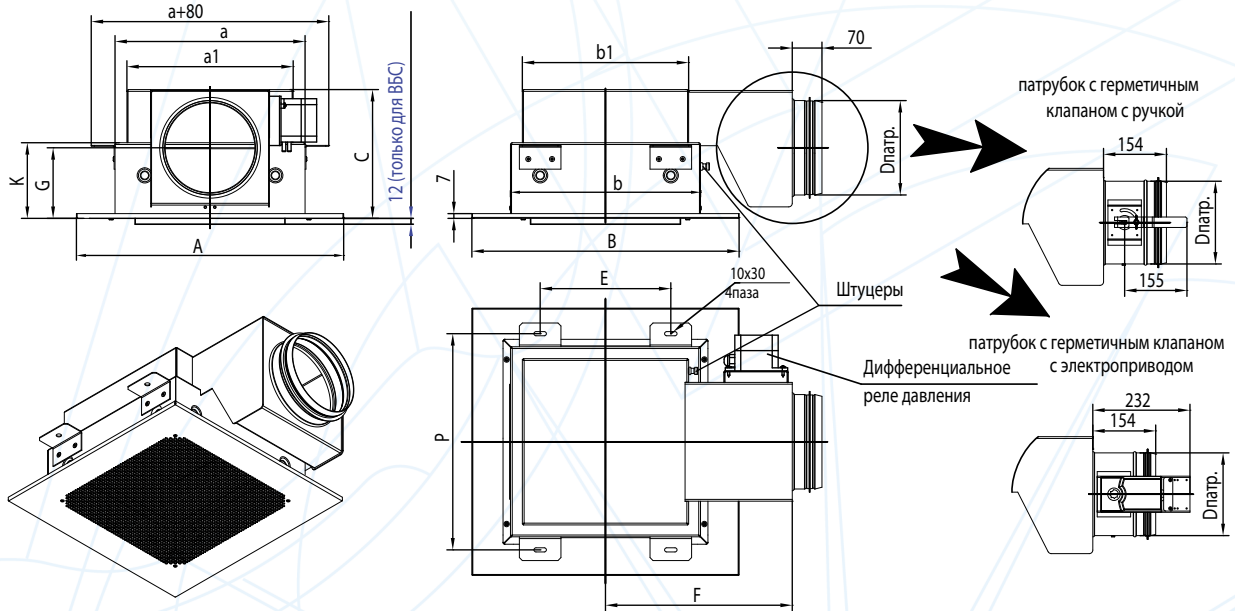
Конструктивные схемы модернизированных воздухораздающих блоков
1ВБП П, 1ВБВ П, 1ВБТ П, 1ВБР П, 1ВБК П, 1ВБС П



Конструктивные схемы модернизированных воздухораздающих блоков
2 и 3ВБП П, 2 и 3ВБВ П, 2 и 3ВБТ П, 2 и 3ВБР П, 2 и 3ВБК П, 2 и 3 ВБС П



Конструктивные схемы модернизированных воздухораздающих блоков 1ВБП У, 1ВБВ У, 1ВБТ У, 1ВБР У, 1ВБК У, 1ВБС У



Конструктивные схемы воздухораздающих блоков модернизированных 2 и 3ВБП У, 2 и 3ВБВ У, 2 и 3ВБТ У, 2 и 3ВБР У, 2 и 3ВБК У, 2 и 3 ВБС У

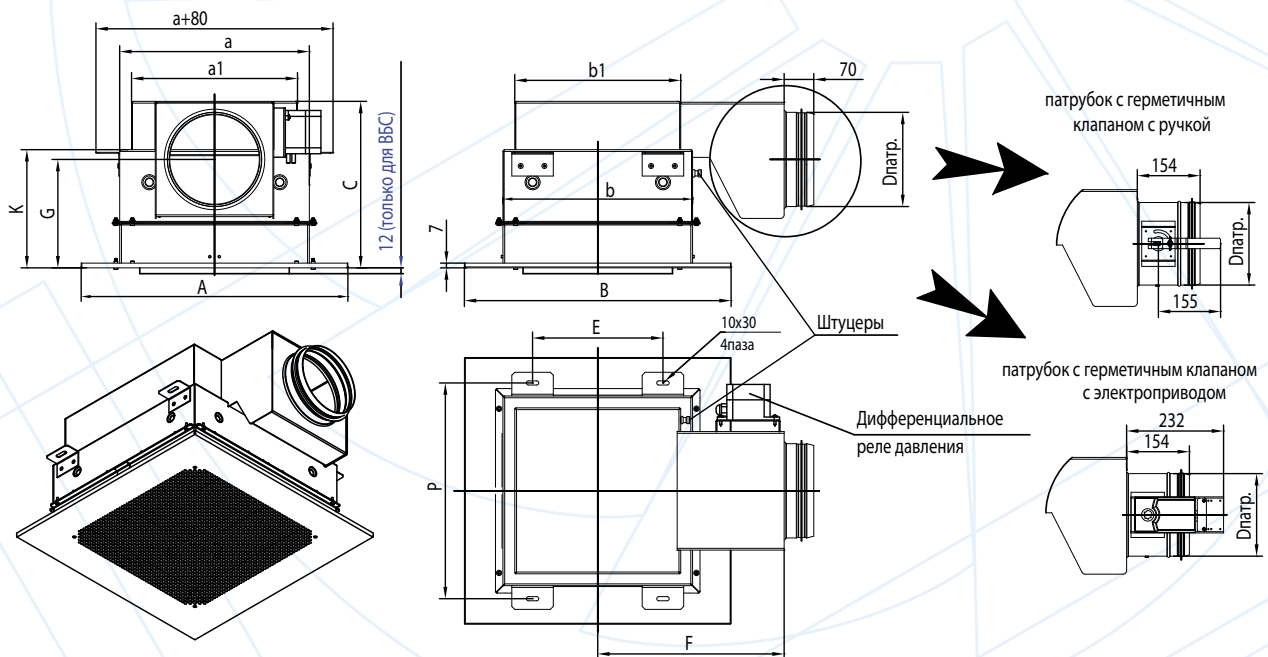


Схема монтажа модернизированных воздухораздающих блоков ВВ к цельному подвесному потолку

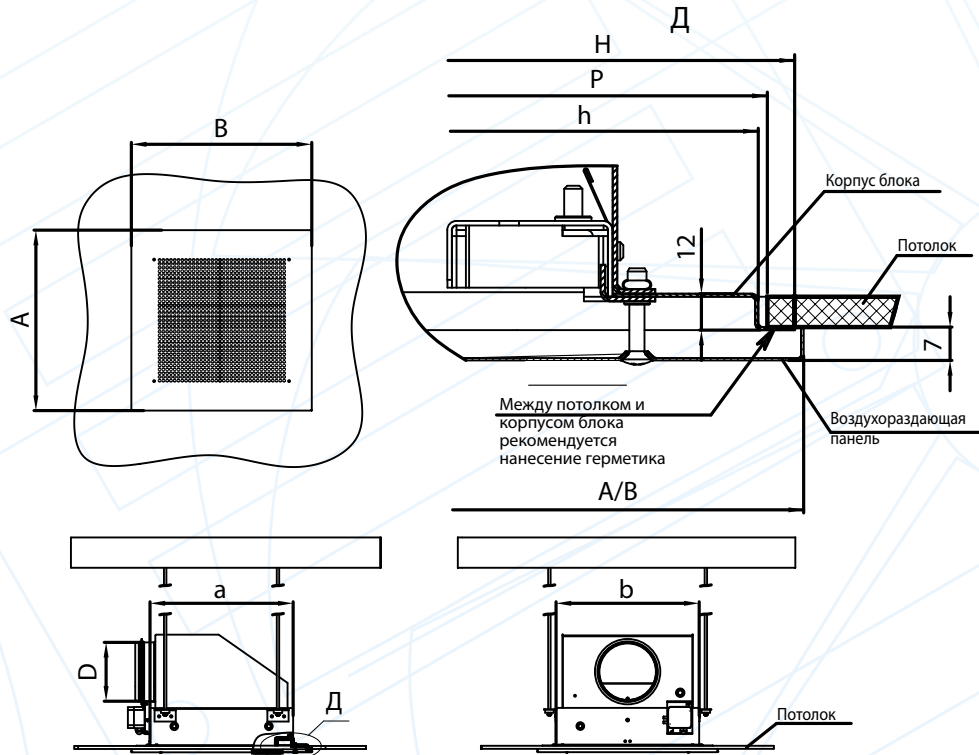
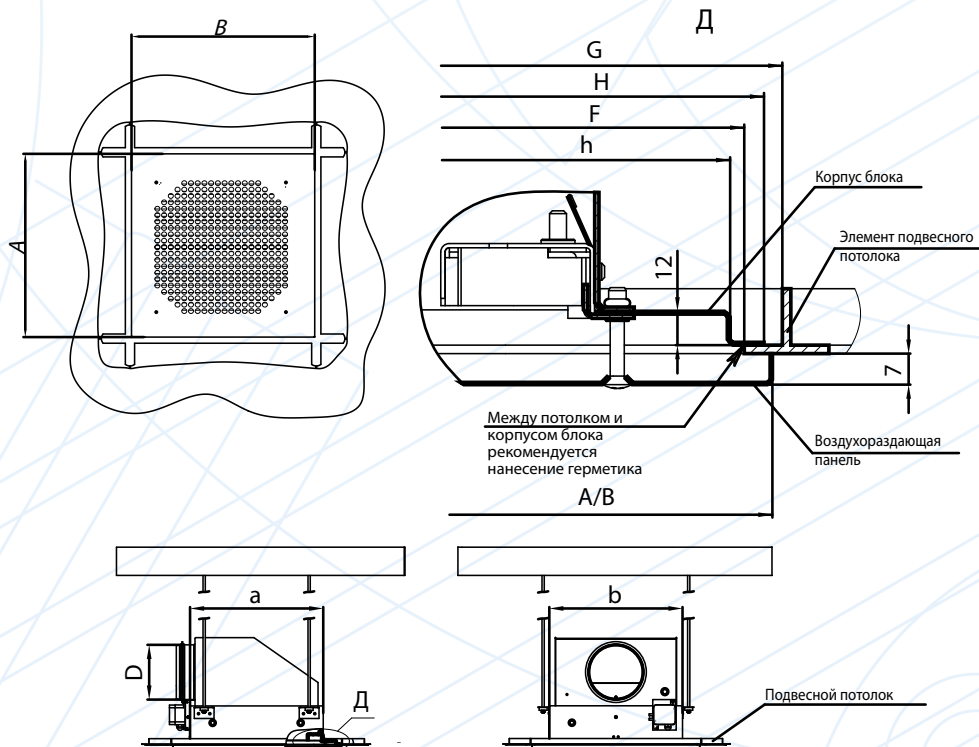


Схема монтажа модернизированных воздухораздающих блоков ВВ к подвесному потолку типа «Армстронг»



| Типоразмер | D,мм | A,мм | B,мм | h,мм | H,мм | F,мм | P,мм | G,мм | a,мм | b,мм |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 450x450 | 159 | 450 | 450 | 420 | 444 | 430 | 426 | 452 | 320 | 320 |
| 595x595 | 199 | 595 | 595 | 565 | 589 | 575 | 571 | 597 | 472 | 472 |
| 750x750 | 249 | 750 | 750 | 720 | 744 | 730 | 726 | 752 | 625 | 625 |

Модернизированные воздухораздающие блоки ВБ могут монтироваться в различных видах подшивного потолка: в цельном подвесном потолке или в подвесном потолке типа «Армстронг».

Монтаж в цельный потолок производится в предварительно подготовленный проём размером $R \times P$ мм.

При монтаже в подвесной потолок типа «Армстронг» воздухораздающий блок устанавливается в потолочный профиль стандартной кассеты потолка. Между потолком и блоком рекомендуется нанесение герметика.

Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков

Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков не зависят от модификации ВБ. Потери полного давления на изделии прежде всего зависят от класса фильтра и его толщины. Помимо этого на аэродинамическое сопротивление влияют тип воздухораздающей панели и конструкция корпуса (стандартная/уменьшенная высота или угловой монтаж)

Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБД*, ВБП, ВБП-М, ВБС, ВБС-М (стандартной / уменьшенной высоты) при подаче воздуха в помещение

| Типоразмер А x В, мм | F_{0v} , м ² | L_{0v} , м ³ /ч | ΔРп [Па] для ВБ без фильтра ВБ / ВБ У | ΔРп [Па] для фильтра класса | | | ΔРп [Па] ВБ / ВБ У для ВБ с фильтром класса | | | ВБД* | | ВБП | | ВБС | |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|-----|-----|---|-----------|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|
| | | | | Е11 | Н13 | Н14 | Е11 | Н13 | Н14 | Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с | | Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с | | Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с | |
| С фильтром толщиной 78 мм | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,083 | 130 | 3 / 5 | 55 | 120 | 140 | 58 / 60 | 123 / 125 | 143 / 145 | 1,4 | 0,6 | 1,3 | 0,5 | 3,8 | 1,5 |
| 595x595 | 0,192 | 300 | 6 / 12 | | | | 61 / 67 | 126 / 132 | 146 / 152 | 2,1 | 0,8 | 2,0 | 0,8 | 5,7 | 2,3 |
| 750x750 | 0,346 | 550 | 8 / 16 | | | | 63 / 71 | 128 / 136 | 148 / 156 | 2,8 | 1,1 | 2,7 | 1,1 | 7,8 | 3,1 |
| 750x450 | 0,192 | 260 | 4 / 9 | | | | 59 / 64 | 124 / 129 | 144 / 149 | 1,8 | 0,7 | 1,7 | 0,7 | 5,0 | 2,0 |
| С фильтром толщиной 150 мм | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,083 | 150 | 4 / 7 | 60 | 130 | 180 | 64 / 67 | 134 / 137 | 184 / 187 | 1,6 | 0,6 | 1,5 | 0,6 | 4,3 | 1,7 |
| 595x595 | 0,192 | 340 | 8 / 15 | | | | 68 / 75 | 138 / 145 | 188 / 195 | 2,4 | 0,9 | 2,3 | 0,9 | 6,4 | 2,6 |
| 750x750 | 0,346 | 600 | 10 / 19 | | | | 70 / 79 | 140 / 149 | 190 / 199 | 3,1 | 1,2 | 3,0 | 1,2 | 8,5 | 3,4 |
| 750x450 | 0,192 | 300 | 6 / 12 | | | | 66 / 72 | 136 / 142 | 186 / 192 | 2,1 | 0,8 | 2,0 | 0,8 | 5,7 | 2,3 |
| С фильтром толщиной 300 мм** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,083 | 270 | 12 / 23 | 60 | 120 | 160 | 97 / 108 | 177 / 188 | 202 / 213 | 2,9 | 1,1 | 2,7 | 1,1 | 7,8 | 3,1 |
| 595x595 | 0,192 | 540 | 19 / 38 | | | | 104 / 123 | 184 / 203 | 209 / 228 | 3,8 | 1,5 | 3,6 | 1,4 | 10,3 | 4,1 |
| 750x750 | 0,346 | 1070 | 31 / 62 | | | | 116 / 147 | 196 / 227 | 221 / 252 | 5,6 | 2,2 | 5,3 | 2,1 | 15,2 | 6,1 |
| 750x450 | 0,192 | 650 | 28 / 56 | | | | 113 / 141 | 193 / 221 | 218 / 246 | 4,5 | 1,8 | 4,3 | 1,7 | 12,4 | 4,9 |

* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

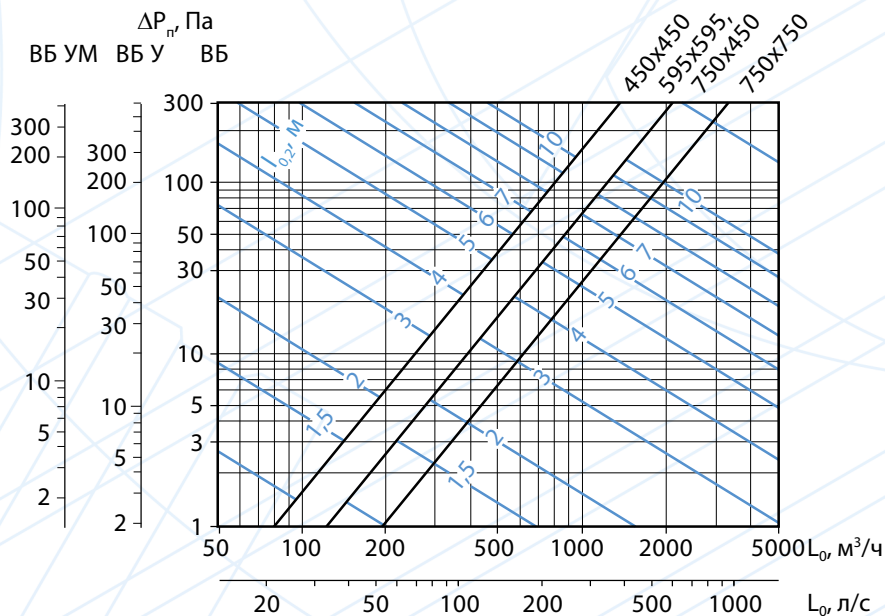
** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке $V_{\text{патр}} < 6$ м/с

Данные для подбора воздухоподающих блоков для углового монтажа ВБП УМ, ВБС УМ при подаче воздуха в помещение

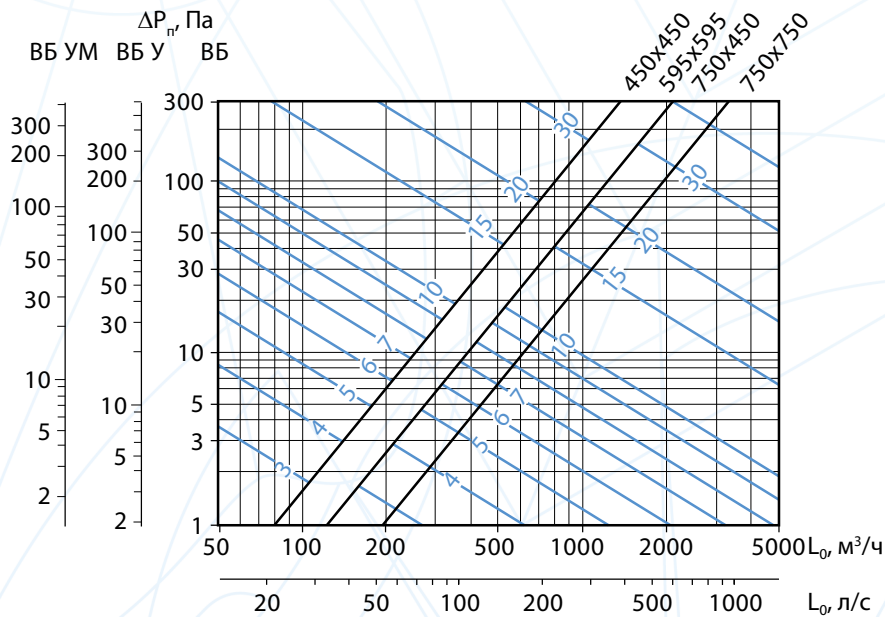
| Типоразмер А x В, мм | F ₀ , м ² | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _п [Па] для ВБ без фильтра | ΔP _п [Па] для фильтра класса | | | ΔP _п [Па] для ВБ с фильтром класса | | | ВБП УМ | | ВБС УМ | |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---|---|-----|-----|---|-----|-----|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| | | | | E11 | H13 | H14 | E11 | H13 | H14 | Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с | | Дальнобойность струи [м], при Vx, м/с | |
| | | | | | | | | | | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,5 |
| С фильтром толщиной 78 мм | | | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,083 | 130 | 4 | 55 | 120 | 140 | 59 | 124 | 144 | 1,3 | 0,5 | 3,8 | 1,5 |
| 595x595 | 0,192 | 300 | 8 | | | | 63 | 128 | 148 | 2,0 | 0,8 | 5,7 | 2,3 |
| 750x750 | 0,346 | 550 | 12 | | | | 67 | 132 | 152 | 2,7 | 1,1 | 7,8 | 3,1 |
| 750x450 | 0,192 | 260 | 6 | | | | 61 | 126 | 146 | 1,7 | 0,7 | 5,0 | 2,0 |

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔP_п приведены для чистых фильтров.

При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔP_п для применяемого фильтра.



Аэродинамические характеристики воздухоподающих блоков стандартной высоты ВБД, ВБП, ВБП-М, уменьшенной высоты ВБД У, ВБП У, ВБП-М У, для углового монтажа 1ВБП УМ при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические характеристики воздухоподающих блоков стандартной высоты ВБС, ВБС-М, уменьшенной высоты ВБС У, ВБС-М У и для углового монтажа 1ВБС УМ при подаче воздуха в помещение

Данные для подбора воздухоподающих блоков ВБВ*, ВБП* (стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

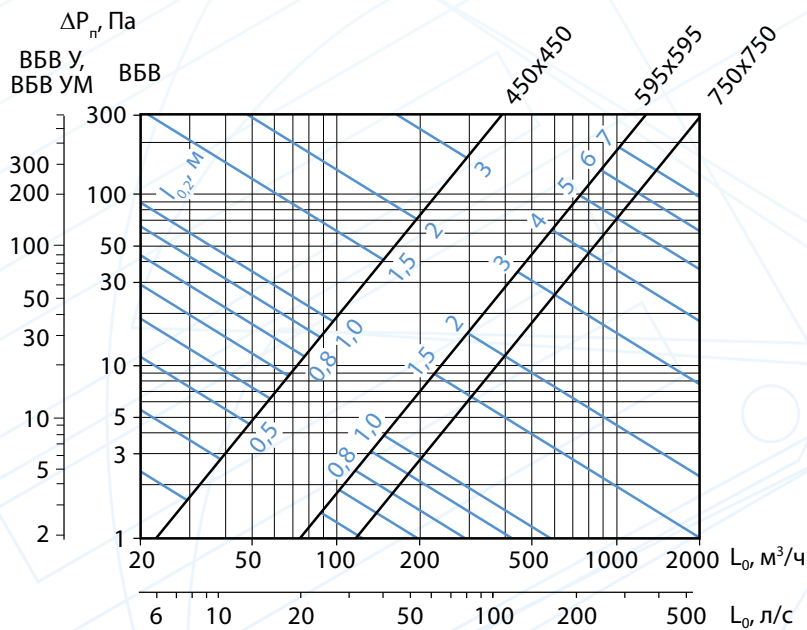
| Типоразмер А x В, мм | F ₀ , м ² | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _п [Па] для ВБ без фильтра ВБВ/ ВБВ У, ВБВ УМ | ΔP _п [Па] для фильтра класса | | | ΔP _п [Па] ВБВ, ВБП / ВБВ У, ВБП У, ВБВ УМ для ВБ с фильтром класса | | | Дальность струи [м], при V _x , м/с | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|---|-----|-----|---|-----------|-----------|---|-----|
| | | | | E11 | H13 | H14 | E11 | H13 | H14 | 0,2 | 0,5 |
| С фильтром толщиной 78 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,083 | 130 | 32 / 64 | 55 | 120 | 140 | 87 / 119 | 152 / 184 | 172 / 204 | 1,3 | 0,5 |
| 595x595 | 0,192 | 300 | 16 / 32 | | | | 71 / 87 | 136 / 152 | 156 / 172 | 2,0 | 0,8 |
| 750x750 | 0,346 | 550 | 22 / 44 | | | | 77 / 99 | 142 / 164 | 162 / 184 | 2,7 | 1,1 |
| С фильтром толщиной 150 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,083 | 150 | 43 / 85 | 60 | 130 | 180 | 103 / 145 | 173 / 215 | 223 / 265 | 1,5 | 0,6 |
| 595x595 | 0,192 | 340 | 20 / 41 | | | | 80 / 101 | 150 / 171 | 200 / 221 | 2,3 | 0,9 |
| 750x750 | 0,346 | 600 | 26 / 52 | | | | 86 / 112 | 156 / 182 | 206 / 232 | 3,0 | 1,2 |
| С фильтром толщиной 300 мм** | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,083 | 270 | 138 / 276 | 60 | 120 | 160 | 223 / 361 | 303 / 441 | 328 / 466 | 2,7 | 1,1 |
| 595x595 | 0,192 | 540 | 51 / 103 | | | | 136 / 188 | 216 / 268 | 241 / 293 | 3,6 | 1,4 |
| 750x750 | 0,346 | 1070 | 83 / 166 | | | | 168 / 251 | 248 / 331 | 273 / 356 | 5,3 | 2,1 |

* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке V_{патр} < 6 м/с

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔP_п приведены для чистых фильтров.

При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔP_п для применяемого фильтра.



Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков стандартной высоты ВБВ уменьшенной высоты ВБВ У и для углового монтажа ВБВ УМ при подаче воздуха в помещение

Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБТ* (стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

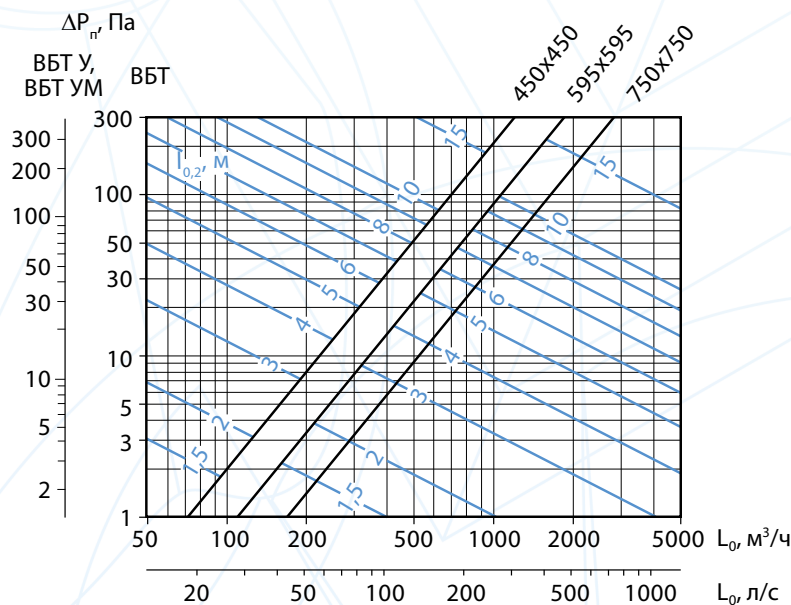
| Типоразмер А x В, мм | F ₀ , м² | L ₀ , м³/ч | ΔP _п [Па] для ВБ без фильтра ВБТ / ВБТ У, 1ВБТ УМ | ΔP _п [Па] для фильтра класса | | | ΔP _п [Па] ВБТ / ВБТ У, 1ВБТ УМ для ВБ с фильтром класса | | | Дальность струи [м], при V _x , м/с | |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|--|---|-----|-----|--|-----------|-----------|---|-----|
| | | | | E11 | H13 | H14 | E11 | H13 | H14 | 0,2 | 0,5 |
| С фильтром толщиной 78 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,027 | 130 | 4 / 5 | 55 | 120 | 140 | 59 / 60 | 124 / 125 | 144 / 145 | 2,1 | 0,8 |
| 595x595 | 0,079 | 300 | 8 / 11 | | | | 63 / 66 | 128 / 131 | 148 / 151 | 2,8 | 1,1 |
| 750x750 | 0,147 | 550 | 11 / 15 | | | | 66 / 70 | 131 / 135 | 151 / 155 | 3,8 | 1,5 |
| С фильтром толщиной 150 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,027 | 150 | 5 / 7 | 60 | 130 | 180 | 65 / 67 | 135 / 137 | 185 / 187 | 2,4 | 1,0 |
| 595x595 | 0,079 | 340 | 10 / 14 | | | | 70 / 74 | 140 / 144 | 190 / 194 | 3,2 | 1,3 |
| 750x750 | 0,147 | 600 | 13 / 18 | | | | 73 / 78 | 143 / 148 | 193 / 198 | 4,1 | 1,7 |
| С фильтром толщиной 300 мм** | | | | | | | | | | | |
| 450x450 | 0,027 | 270 | 15 / 22 | 60 | 120 | 160 | 100 / 107 | 180 / 187 | 205 / 212 | 4,3 | 1,7 |
| 595x595 | 0,079 | 540 | 25 / 36 | | | | 110 / 121 | 190 / 201 | 215 / 226 | 5,1 | 2,0 |
| 750x750 | 0,147 | 1070 | 41 / 57 | | | | 126 / 142 | 206 / 222 | 231 / 247 | 7,4 | 2,9 |

* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке V_{патр} < 6 м/с

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔP_п приведены для чистых фильтров.

При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔP_п для применяемого фильтра.



Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков стандартной высоты ВБТ, уменьшенной высоты ВБТ У и для углового монтажа 1ВБТ УМ при подаче воздуха в помещение

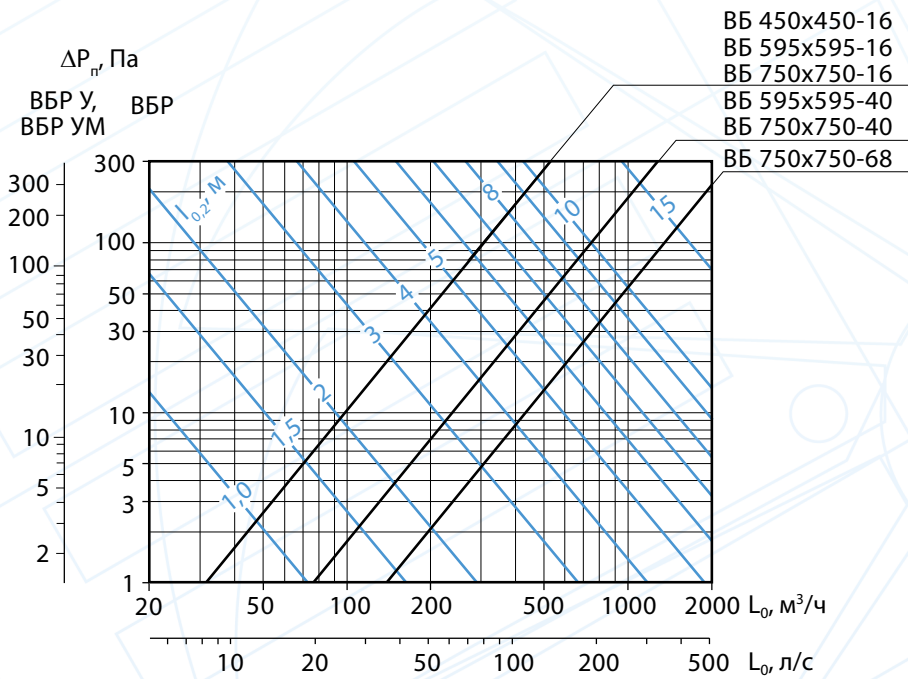
Данные для подбора воздухораздающих блоков ВБР* (стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

| Типоразмер А x В, мм | F ₀ , м ² | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _п [Па] для ВБ без фильтра ВБР / ВБР У, 1ВБР УМ | ΔP _п [Па] для фильтра класса | | | ΔP _п [Па] ВБР / ВБР У, 1ВБР УМ для ВБ с фильтром класса | | | Дальнейность струи [м], при V _х , м/с | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|--|-----|-----|--|-----------|-----------|--|-----|
| | | | | E11 | H13 | H14 | E11 | H13 | H14 | 0,2 | 0,5 |
| С фильтром толщиной 78 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 - 16 | 0,021 | 130 | 18 / 25 | 55 | 120 | 140 | 73 / 80 | 138 / 145 | 158 / 165 | 2,7 | 1,1 |
| 595x595 - 16 | 0,021 | 130 | 18 / 25 | | | | 73 / 80 | 138 / 145 | 158 / 165 | 2,7 | 1,1 |
| 595x595 - 40 | 0,051 | 300 | 16 / 22 | | | | 71 / 77 | 136 / 142 | 156 / 162 | 4,1 | 1,6 |
| 750x750 - 16 | 0,021 | 130 | 18 / 25 | | | | 73 / 80 | 138 / 145 | 158 / 165 | 2,7 | 1,1 |
| 750x750 - 40 | 0,051 | 300 | 16 / 22 | | | | 71 / 77 | 136 / 142 | 156 / 162 | 4,1 | 1,6 |
| 750x750 - 68 | 0,094 | 550 | 16 / 22 | | | | 71 / 77 | 136 / 142 | 156 / 162 | 5,5 | 2,2 |
| С фильтром толщиной 150 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 - 16 | 0,021 | 150 | 24 / 33 | 60 | 130 | 180 | 84 / 93 | 154 / 163 | 204 / 213 | 3,2 | 1,3 |
| 595x595 - 16 | 0,021 | 150 | 24 / 33 | | | | 84 / 93 | 154 / 163 | 204 / 213 | 3,2 | 1,3 |
| 595x595 - 40 | 0,051 | 340 | 21 / 29 | | | | 81 / 89 | 151 / 159 | 201 / 209 | 4,6 | 1,8 |
| 750x750 - 16 | 0,021 | 150 | 24 / 33 | | | | 84 / 93 | 154 / 163 | 204 / 213 | 3,2 | 1,3 |
| 750x750 - 40 | 0,051 | 340 | 21 / 29 | | | | 81 / 89 | 151 / 159 | 201 / 209 | 4,6 | 1,8 |
| 750x750 - 68 | 0,094 | 600 | 19 / 26 | | | | 79 / 86 | 149 / 156 | 199 / 206 | 6,0 | 2,4 |
| С фильтром толщиной 300 мм** | | | | | | | | | | | |
| 450x450 - 16 | 0,021 | 270 | 76 / 107 | 60 | 120 | 160 | 161 / 192 | 241 / 272 | 266 / 297 | 5,7 | 2,3 |
| 595x595 - 16 | 0,021 | 270 | 76 / 107 | | | | 161 / 192 | 241 / 272 | 266 / 297 | 5,7 | 2,3 |
| 595x595 - 40 | 0,051 | 540 | 52 / 73 | | | | 137 / 158 | 217 / 238 | 242 / 263 | 7,3 | 2,9 |
| 750x750 - 16 | 0,021 | 270 | 76 / 107 | | | | 161 / 192 | 241 / 272 | 266 / 297 | 5,7 | 2,3 |
| 750x750 - 40 | 0,051 | 540 | 52 / 73 | | | | 137 / 158 | 217 / 238 | 242 / 263 | 7,3 | 2,9 |
| 750x750 - 68 | 0,094 | 1070 | 60 / 84 | | | | 145 / 169 | 225 / 249 | 250 / 274 | 11 | 4,3 |

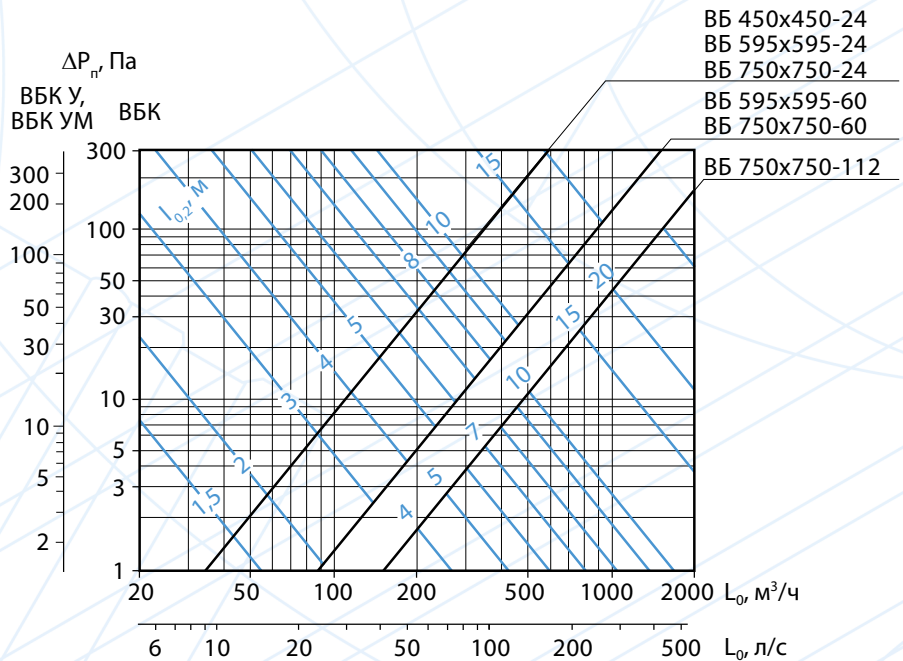
* - При отсутствии настилающей поверхности дальнейность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке V_{патр} < 6 м/с

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔP_п приведены для чистых фильтров. При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔP_п для применяемого фильтра.



Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков стандартной высоты ВБР, уменьшенной высоты ВБР У и для углового монтажа 1ВБР УМ при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические характеристики воздухораздающих блоков стандартной высоты ВБК, уменьшенной высоты ВБК У и для углового монтажа 1ВБК УМ при подаче воздуха в помещение

Данные для подбора воздухоподающих блоков ВБК (стандартной / уменьшенной высоты и для углового монтажа) при подаче воздуха в помещение

| Типоразмер А x В, мм | F ₀ , м ² | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _п [Па] для ВБ без фильтра ВБК / ВБК У, 1ВБК УМ | ΔP _п [Па] для фильтра класса | | | ΔP _п [Па] ВБК / ВБК У, 1ВБК УМ для ВБ с фильтром класса | | | Дальнобойность струи [м], при V _x , м/с | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|--|-----|-----|--|-----------|-----------|--|-----|
| | | | | E11 | H13 | H14 | E11 | H13 | H14 | 0,2 | 0,5 |
| С фильтром толщиной 78 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 - 24 | 0,022 | 130 | 14 / 19 | 55 | 120 | 140 | 69 / 74 | 134 / 139 | 154 / 159 | 4,5 | 1,8 |
| 595x595 - 24 | 0,022 | 130 | 14 / 19 | | | | 69 / 74 | 134 / 139 | 154 / 159 | 4,5 | 1,8 |
| 595x595 - 60 | 0,055 | 300 | 12 / 17 | | | | 67 / 72 | 132 / 137 | 152 / 157 | 6,6 | 2,6 |
| 750x750 - 24 | 0,022 | 130 | 14 / 19 | | | | 69 / 74 | 134 / 139 | 154 / 159 | 4,5 | 1,8 |
| 750x750 - 60 | 0,055 | 300 | 12 / 17 | | | | 67 / 72 | 132 / 137 | 152 / 157 | 6,6 | 2,6 |
| 750x750 - 112* | 0,103 | 550 | 13 / 18 | | | | 68 / 73 | 133 / 138 | 153 / 158 | 11 | 4,4 |
| С фильтром толщиной 150 мм | | | | | | | | | | | |
| 450x450 - 24 | 0,022 | 150 | 18 / 26 | 60 | 130 | 180 | 78 / 86 | 148 / 156 | 198 / 206 | 5,2 | 2,1 |
| 595x595 - 24 | 0,022 | 150 | 18 / 26 | | | | 78 / 86 | 148 / 156 | 198 / 206 | 5,2 | 2,1 |
| 595x595 - 60 | 0,055 | 340 | 15 / 21 | | | | 75 / 81 | 145 / 151 | 195 / 201 | 7,4 | 3,0 |
| 750x750 - 24 | 0,022 | 150 | 18 / 26 | | | | 78 / 86 | 148 / 156 | 198 / 206 | 5,2 | 2,1 |
| 750x750 - 60 | 0,055 | 340 | 15 / 21 | | | | 75 / 81 | 145 / 151 | 195 / 201 | 7,4 | 3,0 |
| 750x750 - 112* | 0,103 | 600 | 15 / 21 | | | | 75 / 81 | 145 / 151 | 195 / 201 | 12 | 4,8 |
| С фильтром толщиной 300 мм** | | | | | | | | | | | |
| 450x450 - 24 | 0,022 | 270 | 70 / 84 | 60 | 120 | 160 | 155 / 169 | 235 / 249 | 260 / 274 | 9,4 | 3,7 |
| 595x595 - 24 | 0,022 | 270 | 70 / 84 | | | | 155 / 169 | 235 / 249 | 260 / 274 | 9,4 | 3,7 |
| 595x595 - 60 | 0,055 | 540 | 45 / 54 | | | | 130 / 139 | 210 / 219 | 235 / 244 | 12 | 4,7 |
| 750x750 - 24 | 0,022 | 270 | 70 / 84 | | | | 155 / 169 | 235 / 249 | 260 / 274 | 9,4 | 3,7 |
| 750x750 - 60 | 0,055 | 540 | 45 / 54 | | | | 130 / 139 | 210 / 219 | 235 / 244 | 12 | 4,7 |
| 750x750 - 112* | 0,103 | 1070 | 50 / 68 | | | | 135 / 153 | 215 / 233 | 240 / 258 | 21 | 8,5 |

* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

** - Выбор расходов ограничен скоростью в патрубке $V_{\text{патр}} < 6$ м/с

В таблицах расходы воздуха и соответствующие потери полного давления ΔP_n приведены для чистых фильтров.

При использовании фильтров других производителей с иными аэродинамическими характеристиками потери давления в блоке без фильтра суммируются с паспортными данными по ΔP_n для применяемого фильтра.