

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

# SCHIBERG

---

## УНИВЕРСАЛ



|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| О КОМПАНИИ .....                               | 3  |
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....                     | 4  |
| ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ.....                           | 5  |
| УЗЕЛ ВСТРОЙКИ .....                            | 5  |
| ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ SCHIBERG УНИВЕРСАЛ ..... | 6  |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА .....          | 7  |
| УНИВЕРСАЛ 10.....                              | 8  |
| РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                 | 8  |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....               | 9  |
| УНИВЕРСАЛ 15.....                              | 10 |
| РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                 | 10 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....               | 11 |
| УНИВЕРСАЛ 20.....                              | 12 |
| РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                 | 12 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....               | 13 |



Компания SCHIBERG – российский производитель технологичных продуктов для систем вентиляции, кондиционирования и отопления, которые включают в себя широкий спектр решений для современного строительства и дизайна.

Наша миссия – гармоничная интеграция современных инженерных климатических систем в современные интерьеры.

## Ассортимент продукции компании включает в себя:

- скрытые вентиляционные решетки для различных покрытий и адаптеры к ним
- коллекторы и фасонные изделия для систем вентиляции воздуха
- гибкие воздуховоды из высококачественного полиэтилена с антистатическими и
- антибактериальными компонентами для систем вентиляции воздуха
- интерьерные решения для потолков и напольных покрытий

## Преимущества и уникальные отличия:



Создаем новые и уникальные продукты, опираясь на потребности клиентов.



Изготавливаем решетки для всех систем вентиляции и кондиционирования.



В нашем каталоге представлены модели для любых типов покрытий.



Изготавливаем нестандартные размеры решёток на собственном производстве.



Предоставляем грамотную консультацию и подбор индивидуального решения.

ВР – вентиляционная решетка

А – условная длина ВР, мм

В – условная ширина ВР, мм

$F_{жс}$  – площадь живого сечения ВР, м<sup>2</sup>

$L_0$  – объемный расход воздуха через ВР, м<sup>3</sup>/ч

dP – потери полного давления (разность между полным давлением перед ВР и атмосферным), Па

$V_{жс}$  – скорость воздуха в сечении решетки, м/с

$V_x$  – максимальная скорость воздуха в приточной струе на расстоянии x, м/с

$l_{0,2}$  – дальнобойность приточной струи при  $V_x=0,2$  м/с при подаче «из стены», м

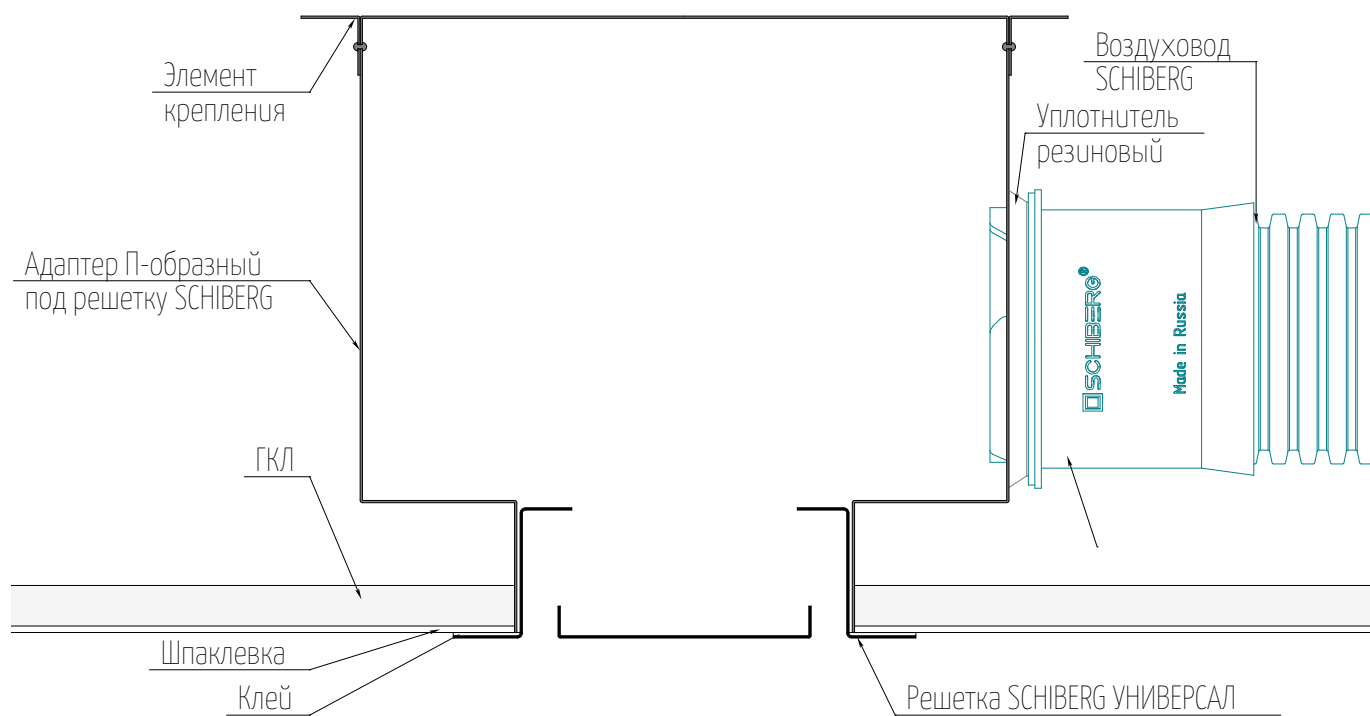
$L_{wA}$  – уровень звуковой мощности, приведенный по фильтру А, дБ(А)

Металлическая квадратная вентиляционная решетка SCHIBERG УНИВЕРСАЛ с видимой рамкой по периметру для стен и потолка под покраску, обои и легкую декоративную штукатурку.

SCHIBERG УНИВЕРСАЛ – решетка накладного монтажа. Установка производится на этапе чистового ремонта.

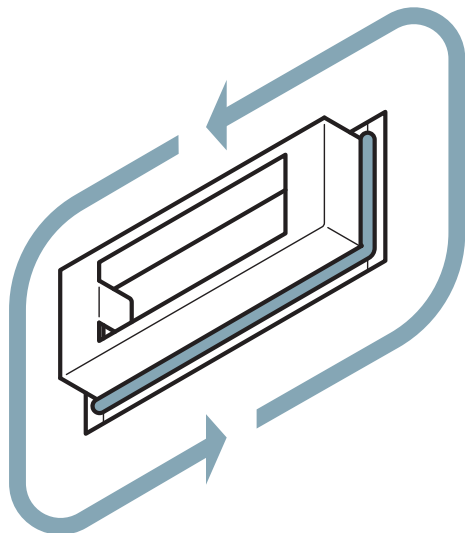
Идеальна для естественной и принудительной систем вентиляции воздуха, а также систем канального кондиционирования.

## УЗЕЛ ВСТРОЙКИ



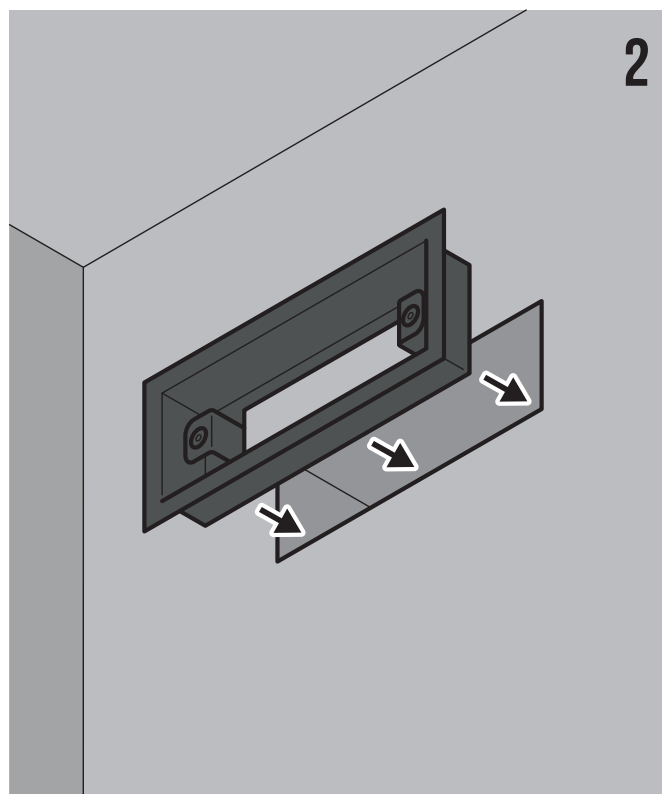
Примечание:

1. Данное техническое решение является рекомендованным
2. Вид крепления решетки и адаптера, тип материала, используемый в отделке, тип и размер воздуховодов могут отличаться в зависимости от особенностей проекта.



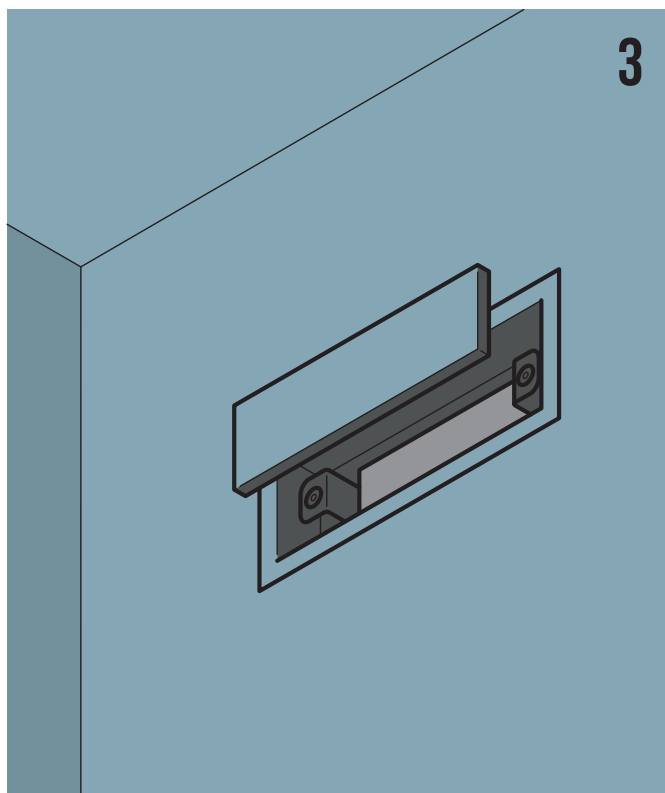
Нанесите немного клея на корпус решетки.

1



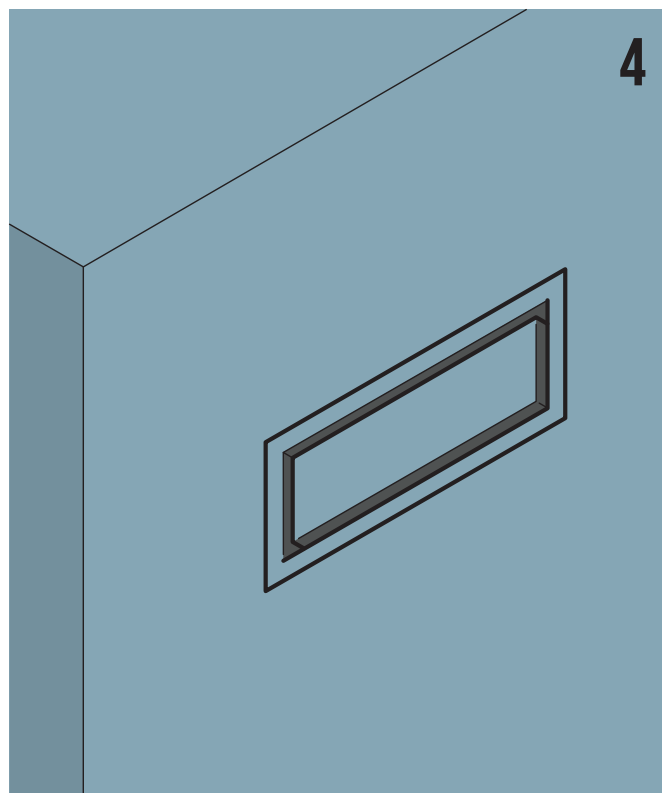
Вставьте корпус решетки в отверстие вентиляционного канала. Убедитесь, что лепестки корпуса плотно прилегают к стене.

2



Покрасьте стены и центральную часть вентиляционной решетки.

3

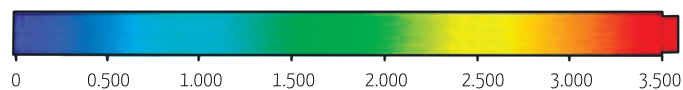


Вставьте центральную часть в корпус решетки.

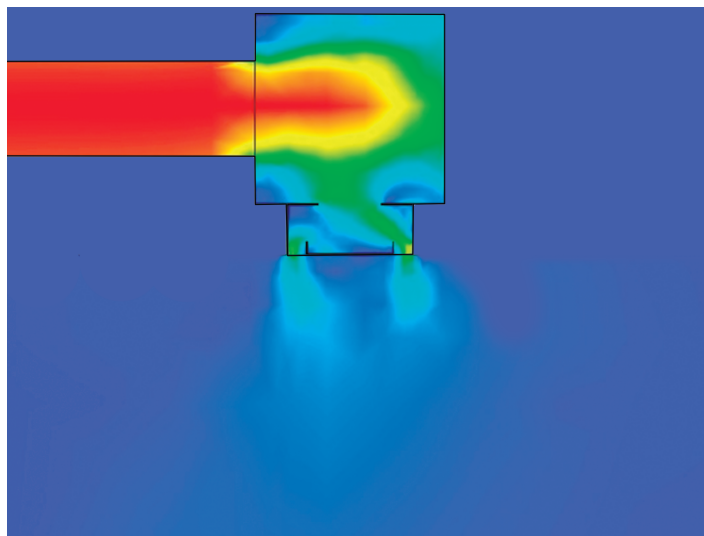
4

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

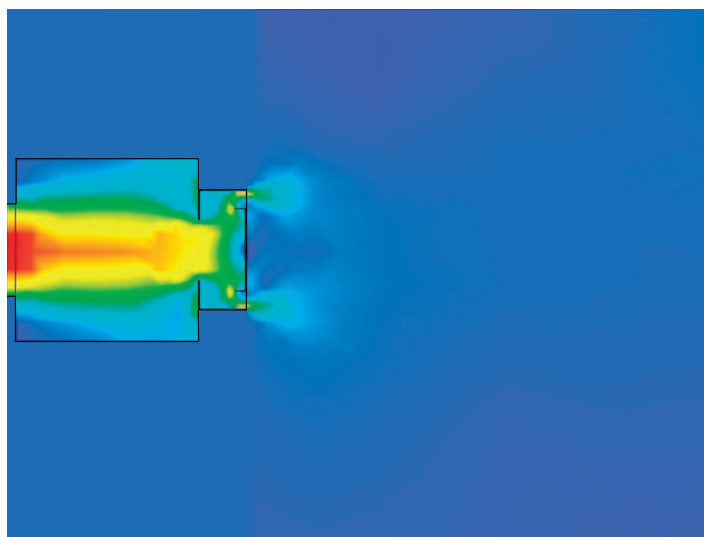
SCHIBERG  
УНИВЕРСАЛ



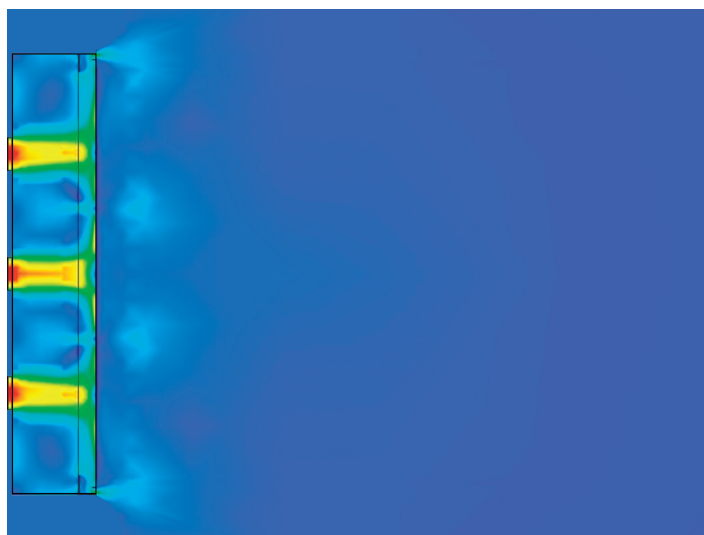
Скорость движения воздуха, м/с



Распределение воздушного потока  
в решетке SCHIBERG УНИВЕРСАЛ  
при подаче воздуха «сверху»

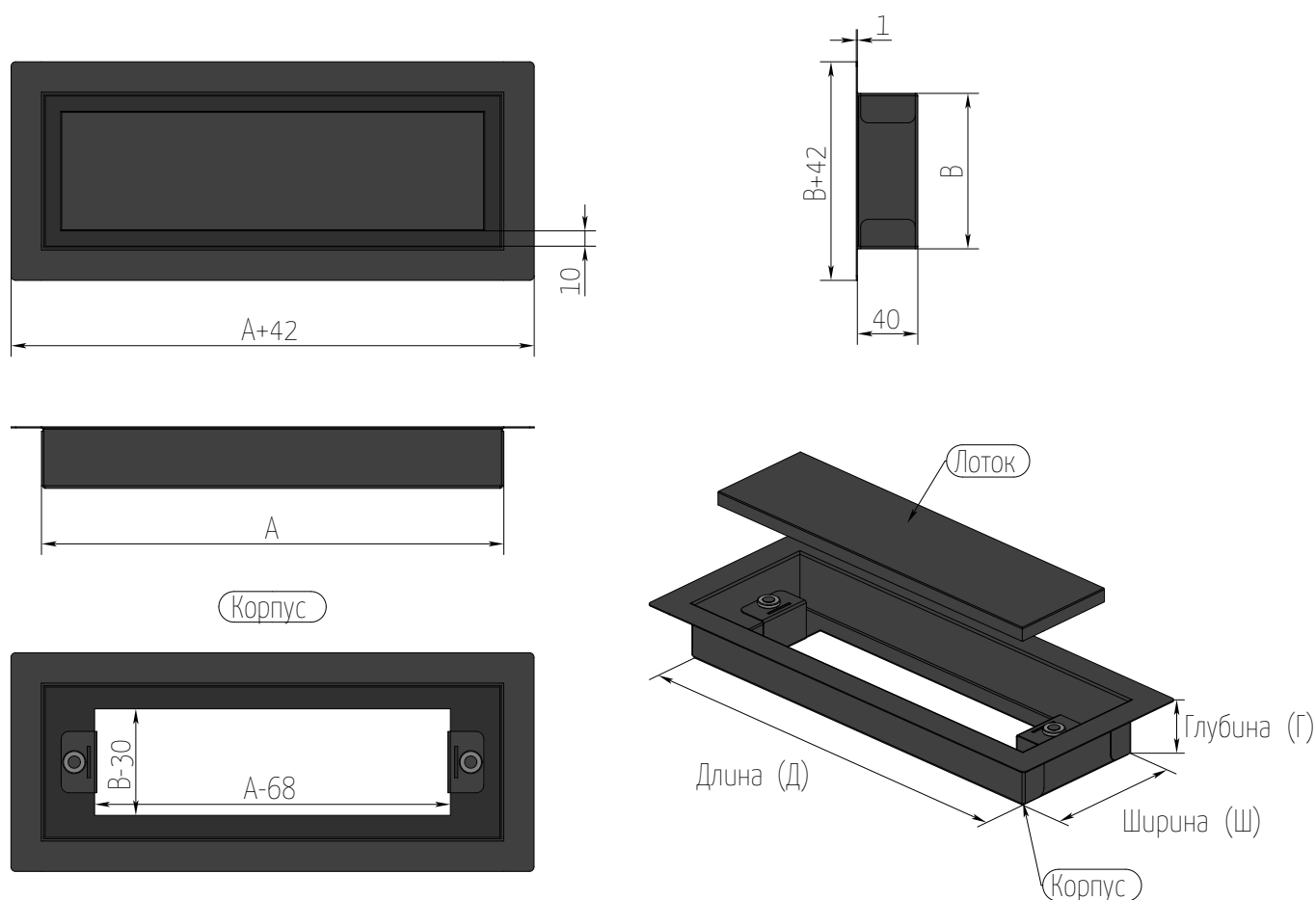


Распределение воздушного потока  
в решетке SCHIBERG УНИВЕРСАЛ  
при подаче воздуха «сзади»



Распределение воздушного потока  
по длине решетки  
SCHIBERG УНИВЕРСАЛ



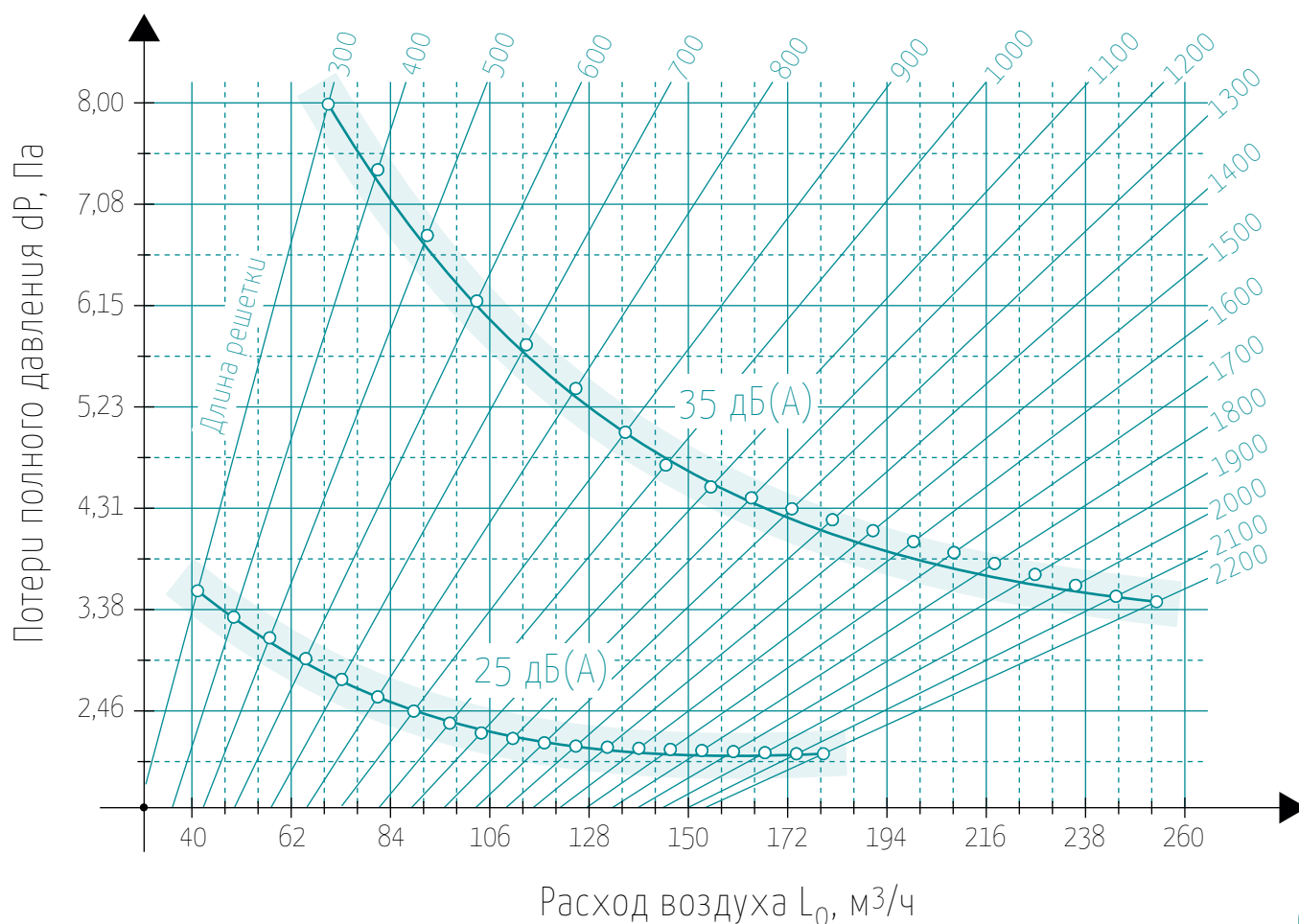


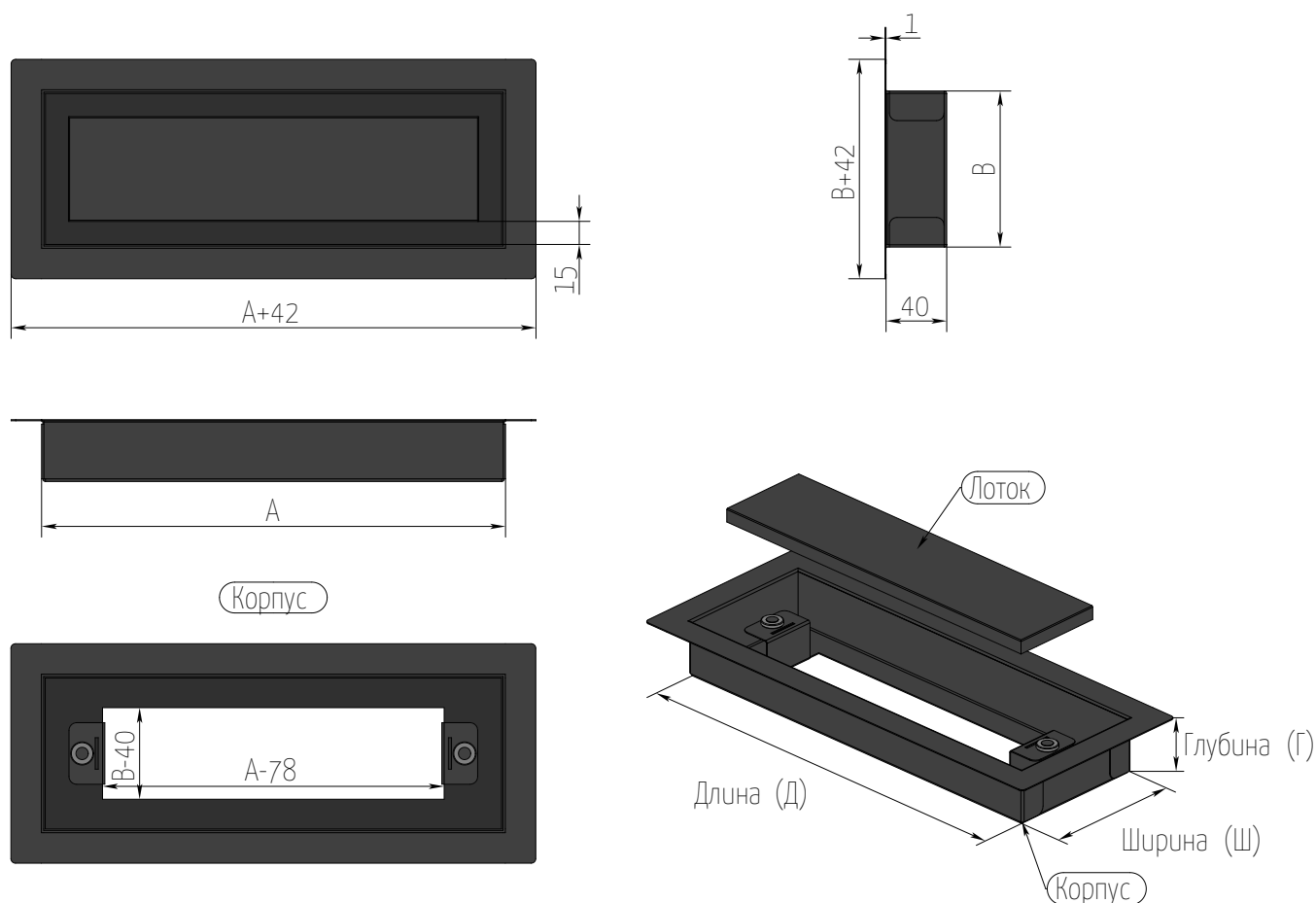
| Величина                       | Условное обозначение | Значение                     |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Условная длина решетки         | A                    | от 300 до 2200 мм, шаг 50 мм |
| Условная ширина решетки        | B                    | от 100 до 200 мм, шаг 50 мм  |
| Посадочные размеры (Д x Ш x Г) | -                    | A x B x 40 мм                |
| Габаритные размеры (Д x Ш x Г) | -                    | (A+40) x (B+40) x 41 мм      |
| Ширина воздушного зазора       | -                    | 10 мм                        |
| Цвет                           | -                    | черный (RAL 9005)            |

\*<sup>1</sup>количество ребер жесткости зависит от длины решетки

\*<sup>2</sup>допустимое отклонение от номинальных размеров составляет не более 3 мм по длине решетки и не более 2 мм по другим измерениям

| Типоразмер решетки    | $F_{жс}, \text{м}^2$ | $L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$ |                 |                      |                     | $L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$ |                 |                      |                     |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
|                       |                      | $L_0, \text{м}^3/\text{ч}$  | $dP, \text{Па}$ | $V_{жс}, \text{м/с}$ | $l_{0,2}, \text{м}$ | $L_0, \text{м}^3/\text{ч}$  | $dP, \text{Па}$ | $V_{жс}, \text{м/с}$ | $l_{0,2}, \text{м}$ |
| УНИВЕРСАЛ 300x100-10  | 0,0075               | 41                          | 3,55            | 1,49                 | 0,60                | 70                          | 8,00            | 2,56                 | 1,20                |
| УНИВЕРСАЛ 400x100-10  | 0,0095               | 49                          | 3,31            | 1,45                 | 0,58                | 81                          | 7,40            | 2,42                 | 1,18                |
| УНИВЕРСАЛ 500x100-10  | 0,0115               | 57                          | 3,12            | 1,41                 | 0,56                | 92                          | 6,80            | 2,28                 | 1,16                |
| УНИВЕРСАЛ 600x100-10  | 0,0135               | 65                          | 2,93            | 1,37                 | 0,54                | 103                         | 6,20            | 2,14                 | 1,14                |
| УНИВЕРСАЛ 700x100-10  | 0,0155               | 73                          | 2,74            | 1,33                 | 0,52                | 114                         | 5,80            | 2,00                 | 1,12                |
| УНИВЕРСАЛ 800x100-10  | 0,0175               | 81                          | 2,58            | 1,29                 | 0,50                | 125                         | 5,40            | 1,86                 | 1,10                |
| УНИВЕРСАЛ 900x100-10  | 0,0195               | 89                          | 2,45            | 1,25                 | 0,48                | 136                         | 5,00            | 1,72                 | 1,08                |
| УНИВЕРСАЛ 1000x100-10 | 0,0215               | 97                          | 2,34            | 1,21                 | 0,46                | 145                         | 4,70            | 1,58                 | 1,06                |
| УНИВЕРСАЛ 1100x100-10 | 0,0235               | 104                         | 2,25            | 1,21                 | 0,44                | 155                         | 4,50            | 1,57                 | 1,04                |
| УНИВЕРСАЛ 1200x100-10 | 0,0255               | 111                         | 2,20            | 1,20                 | 0,42                | 164                         | 4,40            | 1,56                 | 1,02                |
| УНИВЕРСАЛ 1300x100-10 | 0,0275               | 118                         | 2,16            | 1,20                 | 0,40                | 173                         | 4,30            | 1,55                 | 1,00                |
| УНИВЕРСАЛ 1400x100-10 | 0,0295               | 125                         | 2,13            | 1,19                 | 0,38                | 182                         | 4,20            | 1,54                 | 0,98                |
| УНИВЕРСАЛ 1500x100-10 | 0,0315               | 132                         | 2,12            | 1,19                 | 0,36                | 191                         | 4,10            | 1,53                 | 0,96                |
| УНИВЕРСАЛ 1600x100-10 | 0,0335               | 139                         | 2,11            | 1,19                 | 0,34                | 200                         | 4,00            | 1,52                 | 0,94                |
| УНИВЕРСАЛ 1700x100-10 | 0,0355               | 146                         | 2,10            | 1,18                 | 0,32                | 209                         | 3,90            | 1,51                 | 0,92                |
| УНИВЕРСАЛ 1800x100-10 | 0,0375               | 153                         | 2,09            | 1,18                 | 0,30                | 218                         | 3,80            | 1,50                 | 0,90                |
| УНИВЕРСАЛ 1900x100-10 | 0,0395               | 160                         | 2,08            | 1,17                 | 0,28                | 227                         | 3,70            | 1,49                 | 0,88                |
| УНИВЕРСАЛ 2000x100-10 | 0,0415               | 167                         | 2,07            | 1,17                 | 0,26                | 236                         | 3,60            | 1,48                 | 0,86                |
| УНИВЕРСАЛ 2100x100-10 | 0,0435               | 174                         | 2,06            | 1,17                 | 0,24                | 245                         | 3,50            | 1,47                 | 0,84                |
| УНИВЕРСАЛ 2200x100-10 | 0,0455               | 180                         | 2,06            | 1,16                 | 0,22                | 254                         | 3,45            | 1,45                 | 0,82                |



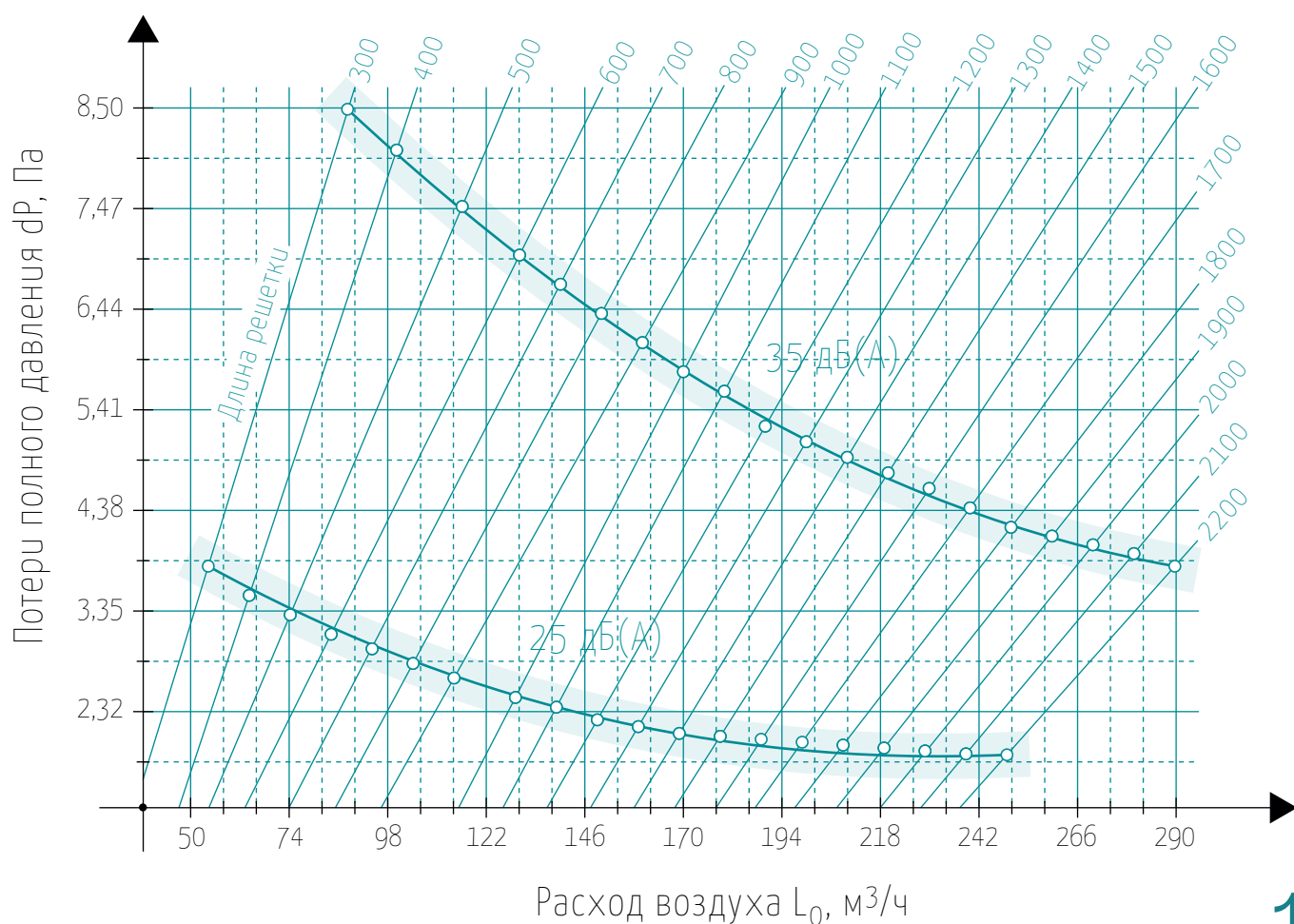


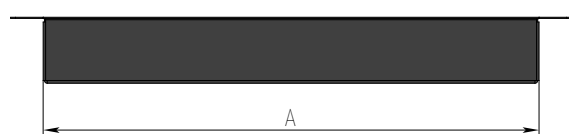
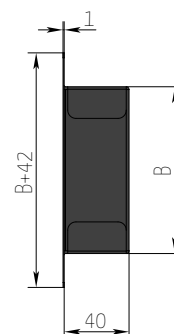
| Величина                       | Условное обозначение | Значение                     |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Условная длина решетки         | A                    | от 300 до 2200 мм, шаг 50 мм |
| Условная ширина решетки        | B                    | от 100 до 200 мм, шаг 50 мм  |
| Посадочные размеры (Д x Ш x Г) | -                    | A x B x 40 мм                |
| Габаритные размеры (Д x Ш x Г) | -                    | (A+40) x (B+40) x 41 мм      |
| Ширина воздушного зазора       | -                    | 15 мм                        |
| Цвет                           | -                    | черный (RAL 9005)            |

\*<sup>1</sup>количество ребер жесткости зависит от длины решетки

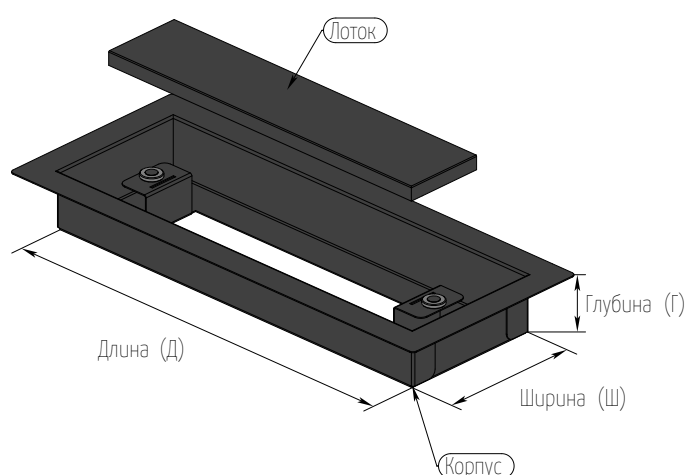
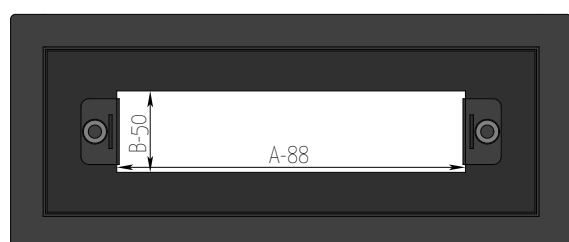
\*<sup>2</sup>допустимое отклонение от номинальных размеров составляет не более 3 мм по длине решетки и не более 2 мм по другим измерениям

| Типоразмер решетки    | $F_{жс}, \text{м}^2$ | $L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$ |                 |                      |                     | $L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$ |                 |                      |                     |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
|                       |                      | $L_0, \text{м}^3/\text{ч}$  | $dP, \text{Па}$ | $V_{жс}, \text{м/с}$ | $l_{0,2}, \text{м}$ | $L_0, \text{м}^3/\text{ч}$  | $dP, \text{Па}$ | $V_{жс}, \text{м/с}$ | $l_{0,2}, \text{м}$ |
| УНИВЕРСАЛ 300x100-15  | 0,011                | 54                          | 3,80            | 1,38                 | 1,00                | 88                          | 8,50            | 2,25                 | 1,60                |
| УНИВЕРСАЛ 400x100-15  | 0,014                | 64                          | 3,50            | 1,35                 | 0,98                | 100                         | 8,08            | 2,20                 | 1,58                |
| УНИВЕРСАЛ 500x100-15  | 0,017                | 74                          | 3,30            | 1,32                 | 0,96                | 116                         | 7,50            | 2,15                 | 1,56                |
| УНИВЕРСАЛ 600x100-15  | 0,020                | 84                          | 3,10            | 1,29                 | 0,94                | 130                         | 7,00            | 2,10                 | 1,54                |
| УНИВЕРСАЛ 700x100-15  | 0,023                | 94                          | 2,95            | 1,26                 | 0,92                | 140                         | 6,70            | 2,05                 | 1,52                |
| УНИВЕРСАЛ 800x100-15  | 0,026                | 104                         | 2,80            | 1,23                 | 0,90                | 150                         | 6,40            | 2,00                 | 1,50                |
| УНИВЕРСАЛ 900x100-15  | 0,029                | 114                         | 2,65            | 1,20                 | 0,88                | 160                         | 6,10            | 1,95                 | 1,48                |
| УНИВЕРСАЛ 1000x100-15 | 0,032                | 129                         | 2,45            | 1,13                 | 0,86                | 170                         | 5,80            | 1,90                 | 1,46                |
| УНИВЕРСАЛ 1100x100-15 | 0,035                | 139                         | 2,35            | 1,12                 | 0,84                | 180                         | 5,60            | 1,88                 | 1,44                |
| УНИВЕРСАЛ 1200x100-15 | 0,038                | 149                         | 2,22            | 1,11                 | 0,82                | 190                         | 5,24            | 1,86                 | 1,42                |
| УНИВЕРСАЛ 1300x100-15 | 0,041                | 159                         | 2,15            | 1,10                 | 0,80                | 200                         | 5,08            | 1,84                 | 1,40                |
| УНИВЕРСАЛ 1400x100-15 | 0,044                | 169                         | 2,08            | 1,09                 | 0,78                | 210                         | 4,92            | 1,82                 | 1,38                |
| УНИВЕРСАЛ 1500x100-15 | 0,047                | 179                         | 2,05            | 1,08                 | 0,76                | 220                         | 4,76            | 1,80                 | 1,36                |
| УНИВЕРСАЛ 1600x100-15 | 0,050                | 189                         | 2,02            | 1,07                 | 0,74                | 230                         | 4,60            | 1,78                 | 1,34                |
| УНИВЕРСАЛ 1700x100-15 | 0,053                | 199                         | 1,99            | 1,06                 | 0,72                | 240                         | 4,40            | 1,76                 | 1,32                |
| УНИВЕРСАЛ 1800x100-15 | 0,056                | 209                         | 1,96            | 1,05                 | 0,70                | 250                         | 4,20            | 1,74                 | 1,30                |
| УНИВЕРСАЛ 1900x100-15 | 0,059                | 219                         | 1,93            | 1,04                 | 0,68                | 260                         | 4,11            | 1,72                 | 1,28                |
| УНИВЕРСАЛ 2000x100-15 | 0,062                | 229                         | 1,90            | 1,03                 | 0,66                | 270                         | 4,02            | 1,70                 | 1,26                |
| УНИВЕРСАЛ 2100x100-15 | 0,065                | 239                         | 1,87            | 1,02                 | 0,64                | 280                         | 3,93            | 1,68                 | 1,24                |
| УНИВЕРСАЛ 2200x100-15 | 0,068                | 249                         | 1,86            | 1,01                 | 0,62                | 290                         | 3,80            | 1,50                 | 1,22                |





Корпус



| Величина                       | Условное обозначение | Значение                            |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Условная длина решетки         | $A$                  | от 300 до 2200 мм, шаг 50 мм        |
| Условная ширина решетки        | $B$                  | от 100 до 200 мм, шаг 50 мм         |
| Посадочные размеры (Д x Ш x Г) | -                    | $A \times B \times 40$ мм           |
| Габаритные размеры (Д x Ш x Г) | -                    | $(A+40) \times (B+40) \times 41$ мм |
| Ширина воздушного зазора       | -                    | 20 мм                               |
| Цвет                           | -                    | черный (RAL 9005)                   |

\*<sup>1</sup>количество ребер жесткости зависит от длины решетки

\*<sup>2</sup>допустимое отклонение от номинальных размеров составляет не более 3 мм по длине решетки и не более 2 мм по другим измерениям

| Типоразмер решетки    | $F_{жс}, \text{м}^2$ | $L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$ |                 |                      |                     | $L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$ |                 |                      |                     |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
|                       |                      | $L_0, \text{м}^3/\text{ч}$  | $dP, \text{Па}$ | $V_{жс}, \text{м/с}$ | $l_{0,2}, \text{м}$ | $L_0, \text{м}^3/\text{ч}$  | $dP, \text{Па}$ | $V_{жс}, \text{м/с}$ | $l_{0,2}, \text{м}$ |
| УНИВЕРСАЛ 300x100-20  | 0,0143               | 63                          | 3,75            | 1,31                 | 1,20                | 100                         | 8,82            | 2,07                 | 1,80                |
| УНИВЕРСАЛ 400x100-20  | 0,0182               | 76                          | 3,45            | 1,28                 | 1,18                | 120                         | 8,00            | 2,01                 | 1,78                |
| УНИВЕРСАЛ 500x100-20  | 0,0223               | 89                          | 3,20            | 1,25                 | 1,16                | 140                         | 7,40            | 1,95                 | 1,76                |
| УНИВЕРСАЛ 600x100-20  | 0,0263               | 102                         | 3,00            | 1,22                 | 1,14                | 160                         | 6,70            | 1,89                 | 1,74                |
| УНИВЕРСАЛ 700x100-20  | 0,0302               | 115                         | 2,75            | 1,19                 | 1,12                | 180                         | 6,20            | 1,83                 | 1,72                |
| УНИВЕРСАЛ 800x100-20  | 0,0342               | 128                         | 2,60            | 1,16                 | 1,10                | 200                         | 5,70            | 1,77                 | 1,70                |
| УНИВЕРСАЛ 900x100-20  | 0,0383               | 141                         | 2,43            | 1,13                 | 1,08                | 220                         | 5,40            | 1,71                 | 1,68                |
| УНИВЕРСАЛ 1000x100-20 | 0,0422               | 155                         | 2,30            | 1,07                 | 1,06                | 240                         | 5,00            | 1,65                 | 1,66                |
| УНИВЕРСАЛ 1100x100-20 | 0,0463               | 167                         | 2,20            | 1,06                 | 1,04                | 259                         | 4,80            | 1,64                 | 1,64                |
| УНИВЕРСАЛ 1200x100-20 | 0,0503               | 179                         | 2,12            | 1,05                 | 1,02                | 278                         | 4,60            | 1,64                 | 1,62                |
| УНИВЕРСАЛ 1300x100-20 | 0,0543               | 191                         | 2,09            | 1,04                 | 1,00                | 297                         | 4,46            | 1,63                 | 1,60                |
| УНИВЕРСАЛ 1400x100-20 | 0,0583               | 203                         | 2,06            | 1,03                 | 0,98                | 316                         | 4,42            | 1,62                 | 1,58                |
| УНИВЕРСАЛ 1500x100-20 | 0,0623               | 215                         | 2,03            | 1,02                 | 0,96                | 335                         | 4,38            | 1,62                 | 1,56                |
| УНИВЕРСАЛ 1600x100-20 | 0,0663               | 227                         | 2,00            | 1,01                 | 0,94                | 354                         | 4,34            | 1,61                 | 1,54                |
| УНИВЕРСАЛ 1700x100-20 | 0,0703               | 239                         | 1,97            | 1,00                 | 0,92                | 373                         | 4,30            | 1,60                 | 1,52                |
| УНИВЕРСАЛ 1800x100-20 | 0,0743               | 251                         | 1,94            | 0,99                 | 0,90                | 392                         | 4,26            | 1,59                 | 1,50                |
| УНИВЕРСАЛ 1900x100-20 | 0,0783               | 263                         | 1,91            | 0,98                 | 0,88                | 411                         | 4,22            | 1,59                 | 1,48                |
| УНИВЕРСАЛ 2000x100-20 | 0,0823               | 270                         | 1,88            | 0,97                 | 0,86                | 430                         | 4,18            | 1,58                 | 1,46                |
| УНИВЕРСАЛ 2100x100-20 | 0,0863               | 280                         | 1,85            | 0,96                 | 0,84                | 455                         | 4,14            | 1,57                 | 1,44                |
| УНИВЕРСАЛ 2200x100-20 | 0,0903               | 288                         | 1,83            | 0,92                 | 0,80                | 480                         | 4,10            | 1,55                 | 1,42                |

