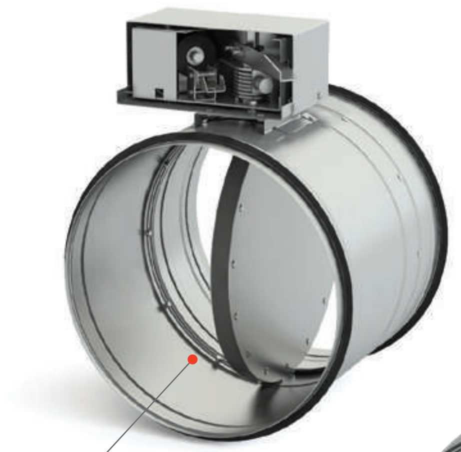

С КАЖДЫМ ГОДОМ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ НЕУКЛОННО РАСТУТ. МЫ ИДЕМ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ, И НАШ АССОРТИМЕНТ НЕ ОТСТАЕТ ОТ ПОТРЕБНОСТЕЙ РЫНКА.

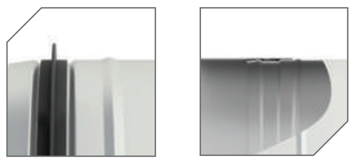
# 5

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Круглые противопожарные клапаны

- Три типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90 и 120 минут
- Большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций
- Компактность конструкции
- Широкий диапазон типоразмеров
- Конструктивное однокорпусное исполнение
- Соответствие всем необходимым требованиям
- Удобство в обслуживании
- Поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом





> Ниппельное соединение: быстрый и герметичный монтаж

> Высокая герметичность закрытого клапана за счет специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки

### Пример монтажа

## Прямоугольные противопожарные клапаны

- Три типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90 и 120 минут
- Большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций
- Соответствие всем необходимым требованиям
- Компактность конструкции
- Широкий диапазон типоразмеров
- Удобство в обслуживании
- Поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом

> Прямоугольное или квадратное сечение клапана с присоединительными фланцами

> Высокая герметичность закрытого клапана за счет специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки

### Пример монтажа

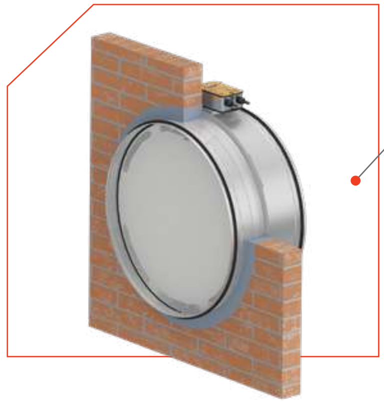
## Круглые противопожарные клапаны OKL-2K

- Универсальная конструкция — использование в качестве нормально открытых (огнезадерживающих) или нормально закрытых клапанов (дымовых)
- Три типа исполнения по пределам огнестойкости: EI60, EI90 и EI120 для нормально открытых и нормально закрытых клапанов
- Сертификация в установленном законом порядке
- Применение в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2016
- Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от −30 до +50 °С при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков
- Широкий диапазон типоразмеров
- Уменьшенная толщина конструкции
- Корпус из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала
- Конструктивное исполнение: односекционное (OKL-2K-60) с частичной перфорацией по периметру (OKL-2K-90 и OKL-2K-120)
- Высокая герметичность за счет специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки, расширяющегося под действием высоких температур
- Изготовление с присоединительными фланцами или ниппельным уплотнением
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными в защитном кожухе
- Возможность оснащения приводов для нормально открытых клапанов термочувствительным элементом — термодатчиком, дублирующим автоматическое срабатывание клапана при пожаре
- Монтаж в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу

Типовое обозначение клапана | Номинальный диаметр клапана, мм | Тип привода (M — электромагнитный, S — электромеханический) | Наличие термодатчика (T — есть, X — нет)

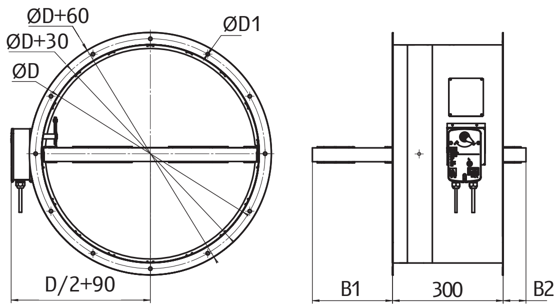
**ОКL-2К — 120 — 250 — О — S — 220 — T — N**

Предел огнестойкости клапана, мин. | Назначение (O — нормально открытый, Z — нормально закрытый) | Напряжение питания привода (24 или 220 В) | Тип соединения (F — фланцевое, N — ниппельное)

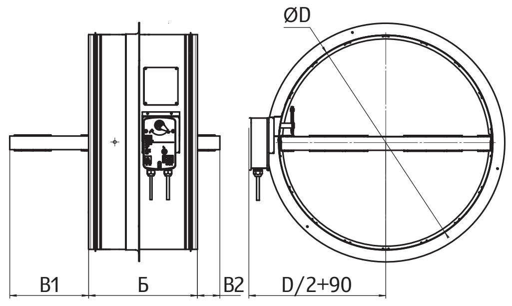


> Пример монтажа

### Клапан с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут и фланцевым соединением




### Клапан с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут и ниппельным соединением




### Вылет заслонки за пределы корпуса клапана

| D, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D1, мм | 7 мм × 6 шт. | | | | | | | | 7 мм × 8 шт. | | 10 мм × 12 шт. | | | | | |
| | Фланцевое соединение | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б, мм EI 60, 90, 120 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| B1, мм | — | — | — | 5 | 25 | 37 | 50 | 65 | 82 | 102 | 125 | 150 | 180 | 210 | 245 | 285 |
| B2, мм | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 40 | 75 | 115 |
| Масса | 3,6 | 4,1 | 4,3 | 4,8 | 5,7 | 6,3 | 7,1 | 7,8 | 9,1 | 10,8 | 12,4 | 14,7 | 18,3 | 21,6 | 25,3 | 27,7 |
| | Ниппельное соединение | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б, мм EI 60, 90, 120 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| B1, мм | — | — | — | — | 15 | 27 | 40 | 55 | 72 | 92 | 115 | 140 | 170 | 200 | 235 | 275 |
| B2, мм | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 30 | 65 | 105 |
| Масса | 3,2 | 3,7 | 3,9 | 4,3 | 5,1 | 5,6 | 6,2 | 6,9 | 8,1 | 9,3 | 10,7 | 12,8 | 16,2 | 19,3 | 22,7 | 26,9 |

| Типоразмер | 100 | 125 | 140 | 160 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Клапаны с огнестойкостью 60 минут | | | | | | | | | | | | | | | |
| Живая площадь, м² | 0,003 | 0,005 | 0,007 | 0,011 | 0,020 | 0,026 | 0,034 | 0,045 | 0,059 | 0,077 | 0,100 | 0,131 | 0,165 | 0,211 | 0,272 | 0,351 |
| Коэффициент местного сопротивления $\zeta_в$ | 0,718 | 0,772 | 0,751 | 0,672 | 0,458 | 0,345 | 0,280 | 0,216 | 0,185 | 0,149 | 0,131 | 0,117 | 0,102 | 0,087 | 0,071 | 0,054 |
| | Клапаны с огнестойкостью 90/120 минут | | | | | | | | | | | | | | | |
| Живая площадь, м² | 0,002 | 0,004 | 0,006 | 0,010 | 0,018 | 0,024 | 0,032 | 0,042 | 0,056 | 0,074 | 0,097 | 0,127 | 0,160 | 0,206 | 0,266 | 0,344 |
| Коэффициент местного сопротивления $\zeta_в$ | 1,733 | 1,475 | 1,309 | 1,069 | 0,645 | 0,461 | 0,359 | 0,267 | 0,221 | 0,175 | 0,147 | 0,129 | 0,111 | 0,092 | 0,074 | 0,055 |

## Прямоугольные противопожарные клапаны OKL-2

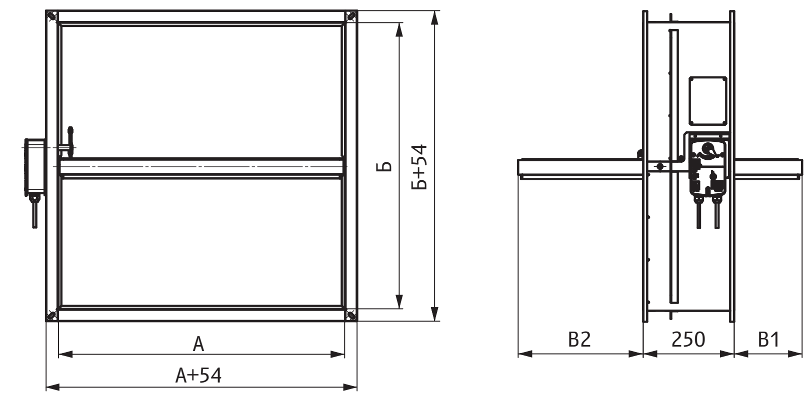
- Универсальная конструкция — использование в качестве нормально открытых (огнезадерживающих) или нормально закрытых клапанов (дымовых)
- Три типа исполнения по пределам огнестойкости EI60, EI90, EI120 для нормально открытых и нормально закрытых клапанов, для нормально закрытых клапанов в режиме дымового клапана E60, E90, E120
- Сертификация в установленном законом порядке
- Применение в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2016
- Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от −30 до +50 °C при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков
- Широкий диапазон типоразмеров, изготовление клапанов больших размеров в виде кассет
- Уменьшенная толщина конструкции
- Корпус из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала
- Высокая герметичность за счет специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки, расширяющегося под действием высоких температур
- Изготовление с присоединительными фланцами
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводом, расположенным в защитном кожухе
- Возможность оснащения приводов для нормально открытых клапанов термочувствительным элементом — термодатчиком, дублирующим автоматическое срабатывание клапана при пожаре
- Монтаж в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу
- Для подключения воздуховодов малого сечения до 100 мм предусмотрен комплект переходников

OKL-2 – 120 – 500×400 – O – M – 220 – T

- OKL-2 — Типовое обозначение клапана
- 120 — Предел огнестойкости клапана, мин.
- 500×400 — Типоразмер клапана A×B (проходное сечение), мм
- O — Назначение (O — нормально открытый, Z — нормально закрытый)
- M — Тип привода (M — электромагнитный, S — электромеханический)
- 220 — Напряжение питания привода (24 или 220 В)
- T — Наличие термодатчика (T — есть, X — нет)



### Клапан OKL-2 с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут




### Вылет заслонки за пределы корпуса клапана

| Б, мм | | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вылет | В1, мм | — | — | — | — | — | — | 10 | 35 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 | 185 | 210 | 235 | 260 | 285 |
| | В2, мм | 20 | 45 | 70 | 95 | 120 | 145 | 170 | 195 | 220 | 245 | 270 | 295 | 320 | 345 | 370 | 395 | 420 | 445 |

### Пример монтажа

### Площадь проходного сечения клапана OKL-2 с огнестойкостью 60 минут, м²

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 0,014 | 0,019 | 0,024 | 0,029 | 0,034 | 0,039 | 0,044 | 0,049 | 0,054 | 0,059 | 0,064 | 0,069 | 0,074 | 0,079 | 0,084 | 0,089 | 0,094 | 0,099 | 0,104 | 0,109 | 0,114 | 0,119 | 0,124 | 0,129 | 0,134 | 0,139 | 0,144 | 0,149 |
| 200 | | 0,028 | 0,036 | 0,043 | 0,051 | 0,058 | 0,066 | 0,073 | 0,081 | 0,088 | 0,096 | 0,103 | 0,111 | 0,118 | 0,126 | 0,133 | 0,141 | 0,148 | 0,156 | 0,163 | 0,171 | 0,178 | 0,186 | 0,193 | 0,201 | 0,208 | 0,216 | 0,223 |
| 250 | | | 0,047 | 0,057 | 0,067 | 0,077 | 0,087 | 0,097 | 0,107 | 0,117 | 0,127 | 0,137 | 0,147 | 0,157 | 0,167 | 0,177 | 0,187 | 0,197 | 0,207 | 0,217 | 0,227 | 0,237 | 0,247 | 0,257 | 0,267 | 0,277 | 0,287 | 0,297 |
| 300 | | | | 0,071 | 0,084 | 0,096 | 0,109 | 0,121 | 0,134 | 0,146 | 0,159 | 0,171 | 0,184 | 0,196 | 0,209 | 0,221 | 0,234 | 0,246 | 0,259 | 0,271 | 0,284 | 0,296 | 0,309 | 0,321 | 0,334 | 0,346 | 0,359 | 0,371 |
| 350 | | | | | 0,099 | 0,114 | 0,129 | 0,144 | 0,159 | 0,174 | 0,189 | 0,204 | 0,219 | 0,234 | 0,249 | 0,264 | 0,279 | 0,294 | 0,309 | 0,324 | 0,339 | 0,354 | 0,369 | 0,384 | 0,399 | 0,414 | 0,429 | 0,444 |
| 400 | | | | | | 0,134 | 0,152 | 0,169 | 0,187 | 0,204 | 0,222 | 0,239 | 0,257 | 0,274 | 0,292 | 0,309 | 0,327 | 0,344 | 0,362 | 0,379 | 0,397 | 0,414 | 0,432 | 0,449 | 0,467 | 0,484 | 0,502 | 0,519 |
| 450 | | | | | | | 0,173 | 0,193 | 0,213 | 0,233 | 0,253 | 0,273 | 0,293 | 0,313 | 0,333 | 0,353 | 0,373 | 0,393 | 0,413 | 0,433 | 0,453 | 0,473 | 0,493 | 0,513 | 0,533 | 0,553 | 0,573 | 0,593 |
| 500 | | | | | | | | 0,217 | 0,240 | 0,262 | 0,285 | 0,307 | 0,330 | 0,352 | 0,375 | 0,397 | 0,420 | 0,442 | 0,465 | 0,487 | 0,510 | 0,532 | 0,555 | 0,577 | 0,600 | 0,622 | 0,645 | 0,667 |
| 550 | | | | | | | | | 0,266 | 0,291 | 0,316 | 0,341 | 0,366 | 0,391 | 0,416 | 0,441 | 0,466 | 0,491 | 0,516 | 0,541 | 0,566 | 0,591 | 0,616 | 0,641 | 0,666 | 0,691 | 0,716 | 0,741 |
| 600 | | | | | | | | | | 0,320 | 0,348 | 0,375 | 0,403 | 0,430 | 0,458 | 0,485 | 0,513 | 0,540 | 0,568 | 0,595 | 0,623 | 0,650 | 0,678 | 0,705 | 0,733 | 0,760 | 0,788 | 0,815 |
| 650 | | | | | | | | | | | 0,377 | 0,407 | 0,437 | 0,467 | 0,497 | 0,527 | 0,557 | 0,587 | 0,617 | 0,647 | 0,677 | 0,707 | 0,737 | 0,767 | 0,797 | 0,827 | 0,857 | 0,887 |
| 700 | | | | | | | | | | | | 0,443 | 0,476 | 0,508 | 0,541 | 0,573 | 0,606 | 0,638 | 0,671 | 0,703 | 0,736 | 0,768 | 0,801 | 0,833 | 0,866 | 0,898 | 0,931 | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | 0,512 | 0,547 | 0,582 | 0,617 | 0,652 | 0,687 | 0,722 | 0,757 | 0,792 | 0,827 | 0,862 | 0,897 | 0,932 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | 0,586 | 0,624 | 0,661 | 0,699 | 0,736 | 0,774 | 0,811 | 0,849 | 0,886 | 0,924 | 0,961 | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | 0,665 | 0,705 | 0,745 | 0,785 | 0,825 | 0,865 | 0,905 | 0,945 | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,749 | 0,792 | 0,834 | 0,877 | 0,919 | 0,962 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,838 | 0,883 | 0,928 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,932 | | | | | | | | | | |

Возможно изготовление клапанов размером 100 × 100 или А × 100 при использовании комплекта переходников.



### Значение коэффициентов местного сопротивления $\zeta_в$ клапана OKL-2 с огнестойкостью 60 минут

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 1,98 | 1,71 | 1,64 | 1,55 | 1,47 | 1,41 | 1,36 | 1,32 | 1,30 | 1,29 | 1,28 | 1,27 | 1,26 | 1,25 | 1,24 | 1,23 | 1,23 | 1,22 | 1,21 | 1,21 | 1,20 | 1,20 | 1,19 | 1,19 | 1,18 | 1,18 | 1,17 | 1,17 |
| 200 | | 0,99 | 0,93 | 0,87 | 0,82 | 0,79 | 0,76 | 0,75 | 0,75 | 0,76 | 0,78 | 0,81 | 0,85 | 0,90 | 0,98 | 1,05 | 1,09 | 1,12 | 0,11 | 1,10 | 1,07 | 1,02 | 0,94 | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,82 | 0,81 |
| 250 | | | 0,64 | 0,59 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,77 | 0,82 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,77 | 0,70 | 0,67 | 0,66 | 0,62 | 0,60 |
| 300 | | | | 0,45 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,58 | 0,56 | 0,54 | 0,52 | 0,51 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,50 | 0,50 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,49 | 0,48 |
| 350 | | | | | 0,35 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,48 | 0,45 | 0,43 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,38 |
| 400 | | | | | | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,32 |
| 450 | | | | | | | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,27 |
| 500 | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 550 | | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 |
| 600 | | | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,21 |
| 650 | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| 700 | | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,23 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,18 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,11 | 0,09 | 0,11 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,09 | | | | | | | | | | |

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана

### Площадь проходного сечения клапана OKL-2 с огнестойкостью 90/120 минут, м²

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 0,012 | 0,017 | 0,021 | 0,026 | 0,030 | 0,035 | 0,039 | 0,044 | 0,048 | 0,053 | 0,057 | 0,062 | 0,066 | 0,071 | 0,075 | 0,080 | 0,084 | 0,089 | 0,093 | 0,098 | 0,102 | 0,107 | 0,111 | 0,116 | 0,120 | 0,125 | 0,129 | 0,134 |
| 200 | | 0,026 | 0,033 | 0,040 | 0,047 | 0,054 | 0,061 | 0,068 | 0,075 | 0,082 | 0,089 | 0,096 | 0,103 | 0,110 | 0,117 | 0,124 | 0,131 | 0,138 | 0,145 | 0,152 | 0,159 | 0,166 | 0,173 | 0,180 | 0,187 | 0,194 | 0,201 | 0,208 |
| 250 | | | 0,044 | 0,054 | 0,063 | 0,073 | 0,082 | 0,092 | 0,101 | 0,111 | 0,120 | 0,130 | 0,139 | 0,149 | 0,158 | 0,168 | 0,177 | 0,187 | 0,196 | 0,206 | 0,215 | 0,225 | 0,234 | 0,244 | 0,253 | 0,263 | 0,272 | 0,282 |
| 300 | | | | 0,068 | 0,080 | 0,092 | 0,104 | 0,116 | 0,128 | 0,140 | 0,152 | 0,164 | 0,176 | 0,188 | 0,200 | 0,212 | 0,224 | 0,236 | 0,248 | 0,260 | 0,272 | 0,284 | 0,296 | 0,308 | 0,320 | 0,332 | 0,344 | 0,356 |
| 350 | | | | | 0,096 | 0,111 | 0,126 | 0,141 | 0,156 | 0,171 | 0,186 | 0,201 | 0,216 | 0,231 | 0,246 | 0,261 | 0,276 | 0,291 | 0,306 | 0,321 | 0,336 | 0,351 | 0,366 | 0,381 | 0,396 | 0,411 | 0,426 | 0,441 |
| 400 | | | | | | 0,130 | 0,147 | 0,165 | 0,182 | 0,200 | 0,217 | 0,235 | 0,252 | 0,270 | 0,287 | 0,305 | 0,322 | 0,340 | 0,357 | 0,375 | 0,392 | 0,410 | 0,427 | 0,445 | 0,462 | 0,480 | 0,497 | 0,515 |
| 450 | | | | | | | 0,168 | 0,188 | 0,208 | 0,228 | 0,248 | 0,268 | 0,288 | 0,308 | 0,328 | 0,348 | 0,368 | 0,388 | 0,408 | 0,428 | 0,448 | 0,468 | 0,488 | 0,508 | 0,528 | 0,548 | 0,568 | 0,588 |
| 500 | | | | | | | | 0,212 | 0,234 | 0,257 | 0,279 | 0,302 | 0,324 | 0,347 | 0,369 | 0,392 | 0,414 | 0,437 | 0,459 | 0,482 | 0,504 | 0,527 | 0,549 | 0,572 | 0,594 | 0,617 | 0,639 | 0,662 |
| 550 | | | | | | | | | 0,260 | 0,285 | 0,310 | 0,335 | 0,360 | 0,385 | 0,410 | 0,435 | 0,460 | 0,485 | 0,510 | 0,535 | 0,560 | 0,585 | 0,610 | 0,635 | 0,660 | 0,685 | 0,710 | 0,735 |
| 600 | | | | | | | | | | 0,314 | 0,341 | 0,369 | 0,396 | 0,424 | 0,451 | 0,479 | 0,506 | 0,534 | 0,561 | 0,589 | 0,616 | 0,644 | 0,671 | 0,699 | 0,726 | 0,754 | 0,781 | 0,809 |
| 650 | | | | | | | | | | | 0,372 | 0,375 | 0,405 | 0,435 | 0,465 | 0,495 | 0,525 | 0,555 | 0,585 | 0,615 | 0,645 | 0,675 | 0,705 | 0,735 | 0,765 | 0,795 | 0,825 | 0,855 |
| 700 | | | | | | | | | | | | 0,436 | 0,468 | 0,501 | 0,533 | 0,566 | 0,598 | 0,631 | 0,663 | 0,696 | 0,728 | 0,761 | 0,793 | 0,826 | 0,858 | 0,891 | 0,923 | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | 0,504 | 0,539 | 0,574 | 0,609 | 0,644 | 0,679 | 0,714 | 0,749 | 0,784 | 0,819 | 0,854 | 0,889 | 0,924 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | 0,578 | 0,615 | 0,653 | 0,690 | 0,728 | 0,765 | 0,803 | 0,840 | 0,878 | 0,915 | 0,953 | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | 0,656 | 0,696 | 0,736 | 0,776 | 0,816 | 0,856 | 0,896 | 0,936 | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,740 | 0,782 | 0,825 | 0,867 | 0,910 | 0,952 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,828 | 0,873 | 0,918 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,922 | | | | | | | | | | |

Возможно изготовление клапанов размером 100 × 100 или А × 100 при использовании комплекта переходников.

### Значение коэффициентов местного сопротивления $\zeta_в$ клапана OKL-2 с огнестойкостью 90/120 минут

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 2,83 | 2,58 | 2,55 | 2,44 | 2,35 | 2,27 | 2,20 | 2,15 | 2,13 | 2,11 | 2,10 | 2,09 | 2,08 | 2,07 | 2,06 | 2,05 | 2,04 | 2,03 | 2,02 | 2,02 | 2,01 | 2,00 | 1,99 | 1,98 | 1,98 | 1,97 | 1,96 | 1,95 |
| 200 | | 1,59 | 1,54 | 1,50 | 1,46 | 1,44 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,43 | 1,45 | 1,49 | 1,52 | 1,58 | 1,66 | 1,72 | 1,77 | 1,79 | 0,79 | 1,79 | 1,75 | 1,70 | 1,63 | 1,54 | 1,53 | 1,52 | 1,50 | 1,50 |
| 250 | | | 1,09 | 1,05 | 1,02 | 1,01 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,08 | 1,14 | 1,20 | 1,28 | 1,35 | 1,38 | 1,40 | 1,39 | 1,39 | 1,34 | 1,32 | 1,29 | 1,21 | 1,21 | 1,18 | 1,14 | 1,12 |
| 300 | | | | 0,52 | 0,46 | 0,40 | 0,38 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,54 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,55 | 0,56 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 |
| 350 | | | | | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,50 | 0,47 | 0,45 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 |
| 400 | | | | | | 0,38 | 0,36 | 0,35 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,38 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,37 | 0,36 | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,34 |
| 450 | | | | | | | 0,33 | 0,31 | 0,33 | 0,31 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,31 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,31 | 0,32 |
| 500 | | | | | | | | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 550 | | | | | | | | | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,24 |
| 600 | | | | | | | | | | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,22 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,23 |
| 650 | | | | | | | | | | | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,23 | 0,24 | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| 700 | | | | | | | | | | | | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,23 | 0,24 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | 0,25 | 0,25 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,23 | 0,20 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,19 | 0,20 | 0,23 | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | 0,22 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,19 | 0,13 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,12 | 0,10 | 0,12 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,10 | | | | | | | | | | |

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана.

### Масса противопожарных клапанов OKL-2 с огнестойкостью 60 минут, кг (с сервоприводом и электромагнитом)

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100* | 4,8 | 4,9 | 5,5 | 6,2 | 6,8 | 7,5 | 8,1 | 8,8 | 9,4 | 10,1 | 10,7 | 11,4 | 12,0 | 12,7 | 13,3 | 14,0 | 14,6 | 15,3 | 15,9 | 16,6 | 17,2 | 17,9 | 18,5 | 19,2 | 19,8 | 20,5 | 21,1 | 21,8 | 22,4 |
| 150 | | 4,2 | 4,7 | 5,3 | 5,8 | 6,4 | 6,9 | 7,5 | 8,0 | 8,6 | 9,1 | 9,7 | 10,2 | 10,8 | 11,3 | 11,9 | 12,4 | 13,0 | 13,5 | 14,1 | 14,6 | 15,2 | 15,7 | 16,3 | 16,8 | 17,4 | 17,9 | 18,5 | 19,0 |
| 200 | | | 5,3 | 6,0 | 6,6 | 7,2 | 7,8 | 8,5 | 9,1 | 9,7 | 10,3 | 11,0 | 11,6 | 12,2 | 12,9 | 13,5 | 14,1 | 14,7 | 15,4 | 16,0 | 16,6 | 17,2 | 17,9 | 18,5 | 19,1 | 19,7 | 20,4 | 21,0 | 21,6 |
| 250 | | | | 6,7 | 7,4 | 8,1 | 8,8 | 9,5 | 10,2 | 10,9 | 11,6 | 12,3 | 13,0 | 13,7 | 14,4 | 15,1 | 15,8 | 16,5 | 17,2 | 17,9 | 18,6 | 19,3 | 20,0 | 20,7 | 21,4 | 22,1 | 22,8 | 23,6 | 24,2 |
| 300 | | | | | 8,1 | 8,9 | 9,7 | 10,5 | 11,3 | 12,0 | 12,8 | 13,6 | 14,4 | 15,2 | 15,9 | 16,7 | 17,5 | 18,3 | 19,1 | 19,8 | 20,6 | 21,4 | 22,2 | 23,0 | 23,7 | 24,5 | 25,3 | 26,1 | 26,9 |
| 350 | | | | | | 9,8 | 10,6 | 11,5 | 12,4 | 13,2 | 14,1 | 14,9 | 15,8 | 16,6 | 17,5 | 18,4 | 19,2 | 20,1 | 20,9 | 21,8 | 22,6 | 23,5 | 24,3 | 25,2 | 26,0 | 26,9 | 27,8 | 28,6 | 29,5 |
| 400 | | | | | | | 11,6 | 12,5 | 13,4 | 14,4 | 15,3 | 16,2 | 17,2 | 18,1 | 19,0 | 20,0 | 20,9 | 21,8 | 22,8 | 23,7 | 24,6 | 25,6 | 26,5 | 27,4 | 28,4 | 29,3 | 30,2 | 31,2 | 32,1 |
| 450 | | | | | | | | 13,5 | 14,5 | 15,5 | 16,5 | 17,6 | 18,6 | 19,6 | 20,6 | 21,6 | 22,6 | 23,6 | 24,6 | 25,6 | 26,6 | 27,7 | 28,6 | 29,7 | 30,7 | 31,7 | 32,7 | 33,7 | 34,7 |
| 500 | | | | | | | | | 15,6 | 16,7 | 17,8 | 18,9 | 20,0 | 21,0 | 22,1 | 23,2 | 24,3 | 25,4 | 26,5 | 27,5 | 28,1 | 29,7 | 30,8 | 31,9 | 33,0 | 34,1 | 35,1 | 36,2 | 37,3 |
| 550 | | | | | | | | | | 17,9 | 19,0 | 20,2 | 21,3 | 22,5 | 23,7 | 24,8 | 26,0 | 27,2 | 28,3 | 29,5 | 30,6 | 31,8 | 33,0 | 34,1 | 35,3 | 36,5 | 37,6 | 38,8 | 39,9 |
| 600 | | | | | | | | | | | 20,3 | 21,5 | 22,7 | 24,0 | 25,2 | 26,4 | 27,7 | 28,9 | 30,2 | 31,4 | 32,6 | 33,9 | 35,1 | 36,4 | 37,6 | 38,8 | 40,1 | 41,3 | 42,5 |
| 650 | | | | | | | | | | | | 22,8 | 24,1 | 25,5 | 26,8 | 28,1 | 29,4 | 30,7 | 32,0 | 33,3 | 34,6 | 36,0 | 37,3 | 38,6 | 39,9 | 41,2 | 42,6 | 43,8 | 45,2 |
| 700 | | | | | | | | | | | | | 25,5 | 26,9 | 28,3 | 29,7 | 31,1 | 32,5 | 33,9 | 35,3 | 36,6 | 38,0 | 39,4 | 40,8 | 42,2 | 43,6 | 45,0 | 46,4 | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | 28,4 | 29,8 | 31,3 | 32,8 | 34,3 | 35,7 | 37,2 | 38,7 | 40,1 | 41,6 | 43,1 | 44,5 | 46,0 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | 31,4 | 32,9 | 34,5 | 36,0 | 37,6 | 39,1 | 40,7 | 42,2 | 43,7 | 45,3 | 46,8 | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | 34,6 | 36,2 | 37,8 | 39,4 | 41,1 | 42,7 | 44,3 | 45,9 | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | 37,9 | 39,6 | 41,3 | 43,0 | 44,7 | 46,4 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,4 | 43,1 | 44,9 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,0 | | | | | | | | | | |

* Масса клапана совместно с комплектом переходников.

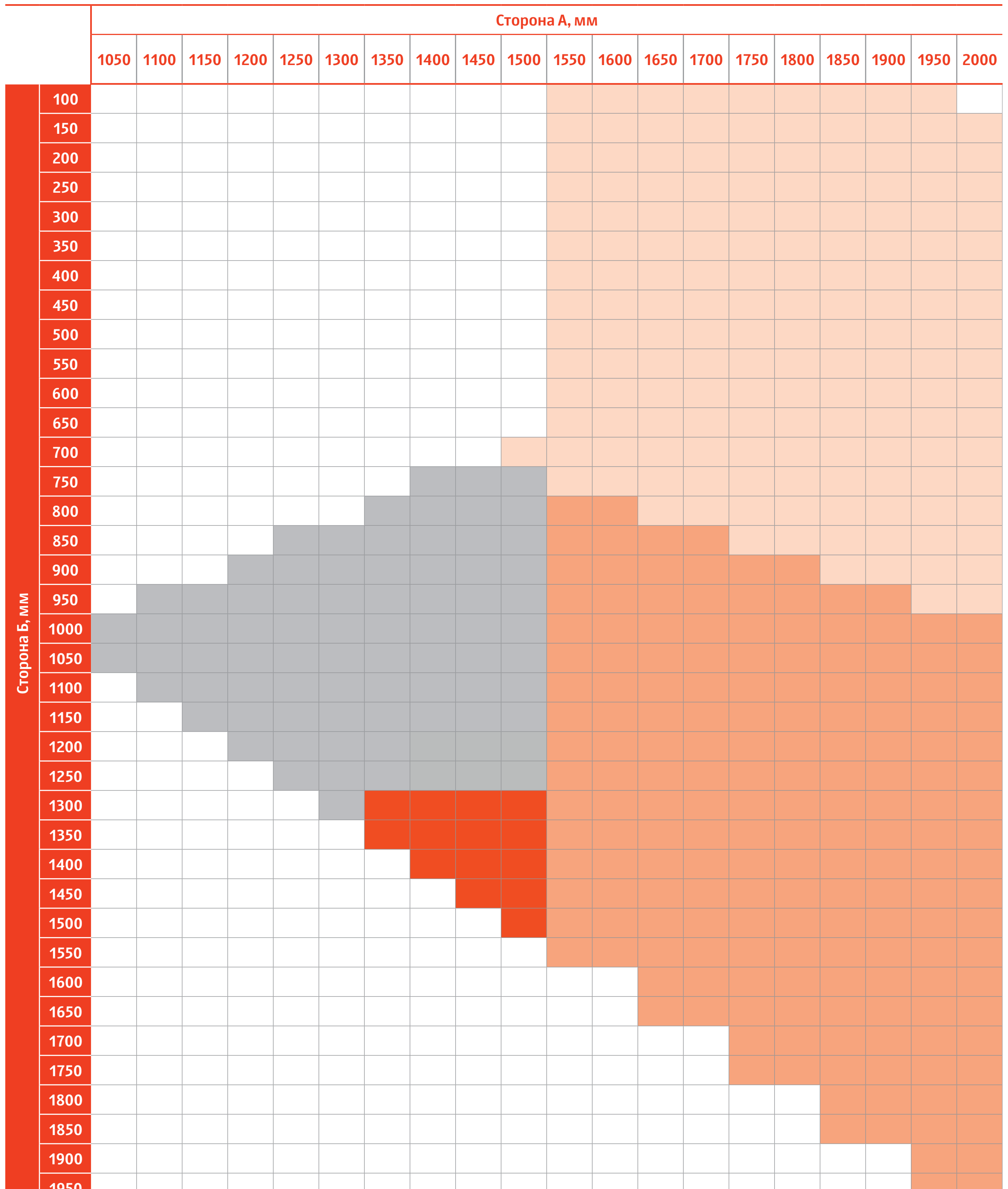


### Масса противопожарных клапанов OKL-2 с огнестойкостью 60 минут, кг (с сервоприводом и электромагнитом)

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100* | 4,9 | 5,0 | 5,7 | 6,4 | 7,1 | 7,8 | 8,5 | 9,2 | 9,9 | 10,6 | 11,3 | 12,0 | 12,7 | 13,4 | 14,1 | 14,8 | 15,5 | 16,2 | 16,9 | 17,6 | 18,4 | 19,1 | 19,8 | 20,5 | 21,2 | 21,9 | 22,5 | 23,2 | 23,9 |
| 150 | | 4,3 | 4,9 | 5,5 | 6,1 | 6,7 | 7,3 | 7,9 | 8,5 | 9,1 | 9,7 | 10,3 | 10,9 | 11,5 | 12,1 | 12,7 | 13,3 | 13,9 | 14,5 | 15,1 | 15,7 | 16,3 | 16,9 | 17,5 | 18,1 | 18,7 | 19,3 | 19,9 | 20,5 |
| 200 | | | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 7,7 | 8,4 | 9,1 | 9,8 | 10,5 | 11,2 | 11,9 | 12,6 | 13,3 | 14,0 | 14,7 | 15,4 | 16,1 | 16,8 | 17,5 | 18,2 | 18,9 | 19,7 | 20,4 | 21,1 | 21,8 | 22,5 | 23,2 | 23,9 |
| 250 | | | | 7,1 | 7,9 | 8,7 | 9,5 | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 12,7 | 13,5 | 14,3 | 15,2 | 15,9 | 16,8 | 17,6 | 18,4 | 19,2 | 20,0 | 20,8 | 21,6 | 22,4 | 23,2 | 24,0 | 24,8 | 25,6 | 26,4 | 27,2 |
| 300 | | | | | 8,8 | 9,7 | 10,6 | 11,5 | 12,4 | 13,3 | 14,2 | 15,1 | 16,1 | 17,0 | 17,9 | 18,8 | 19,7 | 20,6 | 21,5 | 22,4 | 23,3 | 24,2 | 25,1 | 26,0 | 27,0 | 27,9 | 28,8 | 29,7 | 30,6 |
| 350 | | | | | | 10,7 | 11,7 | 12,7 | 13,7 | 14,8 | 15,8 | 16,8 | 17,8 | 18,8 | 19,8 | 20,8 | 21,8 | 22,9 | 23,8 | 24,9 | 25,9 | 26,9 | 27,9 | 28,9 | 29,9 | 30,9 | 31,9 | 33,0 | 33,9 |
| 400 | | | | | | | 12,8 | 13,9 | 15,1 | 16,2 | 17,3 | 18,4 | 19,5 | 20,6 | 21,7 | 22,8 | 24,0 | 25,1 | 26,2 | 27,3 | 28,4 | 29,5 | 30,6 | 31,7 | 32,9 | 34,0 | 35,1 | 36,2 | 37,3 |
| 450 | | | | | | | | 15,2 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,0 | 21,2 | 22,5 | 23,7 | 24,9 | 26,1 | 27,3 | 28,5 | 29,8 | 30,9 | 32,2 | 33,4 | 34,6 | 35,8 | 37,0 | 38,2 | 39,5 | 40,7 |
| 500 | | | | | | | | | 17,7 | 19,0 | 20,3 | 21,6 | 23,0 | 24,3 | 25,6 | 26,9 | 28,2 | 29,5 | 30,9 | 32,2 | 32,8 | 34,8 | 36,1 | 37,4 | 38,8 | 40,1 | 41,4 | 42,7 | 44,0 |
| 550 | | | | | | | | | | 20,4 | 21,8 | 23,3 | 24,7 | 26,1 | 27,5 | 29,0 | 30,4 | 31,8 | 33,2 | 34,6 | 36,0 | 37,5 | 38,9 | 40,3 | 41,7 | 43,1 | 44,5 | 46,0 | 47,4 |
| 600 | | | | | | | | | | | 23,4 | 24,9 | 26,4 | 27,9 | 29,4 | 31,0 | 32,5 | 34,0 | 35,5 | 37,0 | 38,6 | 40,1 | 41,6 | 43,1 | 44,7 | 46,2 | 47,7 | 49,3 | 50,7 |
| 650 | | | | | | | | | | | | 26,5 | 28,1 | 29,8 | 31,4 | 33,0 | 34,6 | 36,3 | 37,9 | 39,5 | 41,1 | 42,8 | 44,4 | 46,0 | 47,6 | 49,2 | 50,9 | 52,4 | 54,1 |
| 700 | | | | | | | | | | | | | 29,9 | 31,6 | 33,3 | 35,0 | 36,8 | 38,5 | 40,2 | 41,9 | 43,6 | 45,4 | 47,1 | 48,8 | 50,5 | 52,3 | 54,0 | 55,7 | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | 33,4 | 35,2 | 37,1 | 38,9 | 40,7 | 42,5 | 44,4 | 46,2 | 48,0 | 49,8 | 51,7 | 53,5 | 55,3 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | 37,2 | 39,1 | 41,0 | 42,9 | 44,9 | 46,8 | 48,7 | 50,7 | 52,6 | 54,6 | 56,4 | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | 41,1 | 43,1 | 45,2 | 47,2 | 49,3 | 51,3 | 53,3 | 55,4 | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,3 | 47,4 | 49,5 | 51,7 | 53,8 | 55,9 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49,7 | 51,9 | 54,1 | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54,2 | | | | | | | | | | |

* Масса клапана совместно с комплектом переходников.

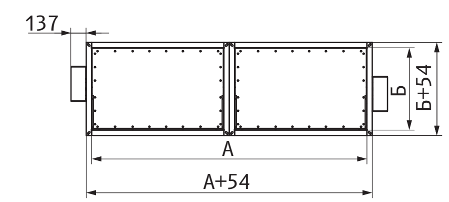
## Кассетные схемы противопожарных клапанов

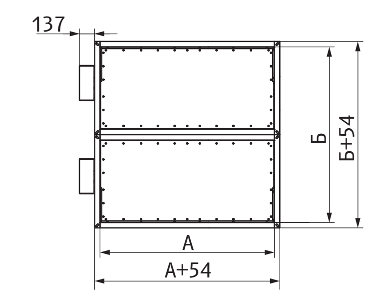



Схемы соединения приведены на соответствующих изображениях. Масса и габаритный размер складываются из масс и размеров клапанов, из которых состоит кассетный клапан.

Кассета из 2 корпусов, соединенных по короткой стороне

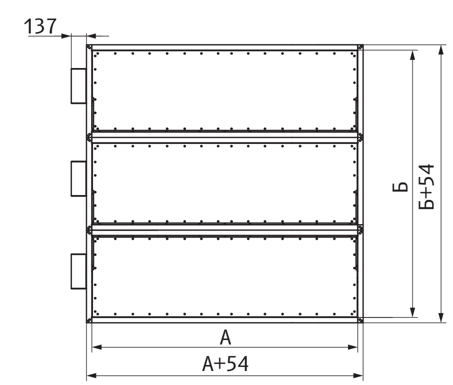
Кассета из 2 корпусов, соединенных по длинной стороне

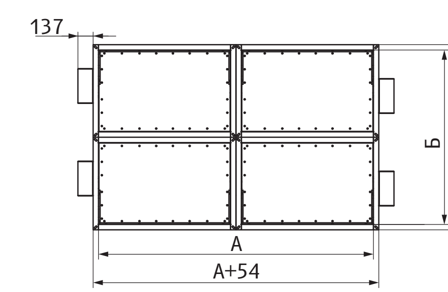



Кассета из 3 корпусов, соединенных по длинной стороне

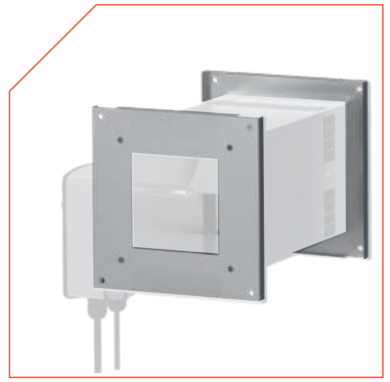
Кассета из 4 корпусов



## Комплект переходников

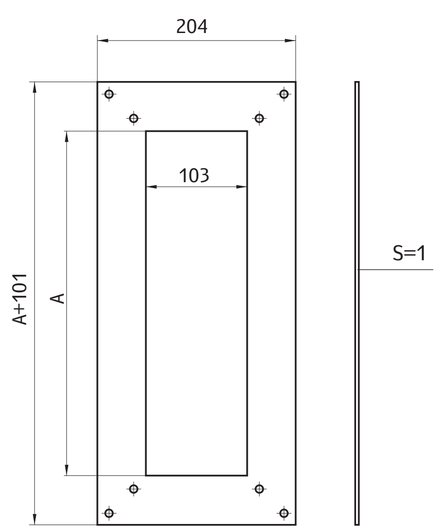
НОВИНКА



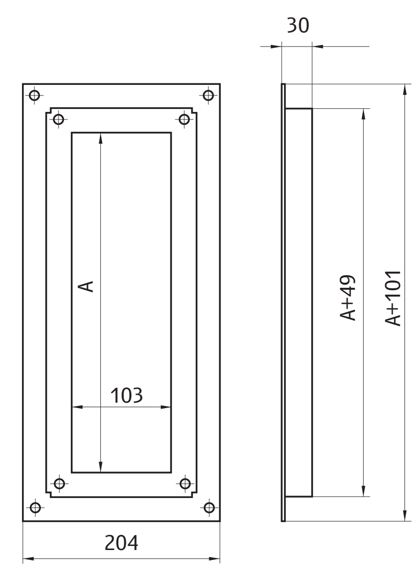
- Применяется совместно с прямоугольными противопожарными клапанами серии OKL-2
- Позволяет уменьшить размер боковой стенки OKL-2 до 100 мм, комплект удобен для подключения воздуховодов малого сечения

- Типоразмер от 100×100 до 1950×100 мм, с шагом 50 мм
- В комплект переходников входит:
  - пластина-переход;
  - переходник.
- Изготавливаются из оцинкованного стального листа
- Переходник имеет глубину 30 мм и при монтаже размещается на входе потока дымовоздушной смеси. Пластина-переход имеет глубину 1 мм, располагается с противоположной стороны противопожарного клапана. Общая длина клапана с комплектом переходников равна 281 мм
- Применимы для кассетного исполнения

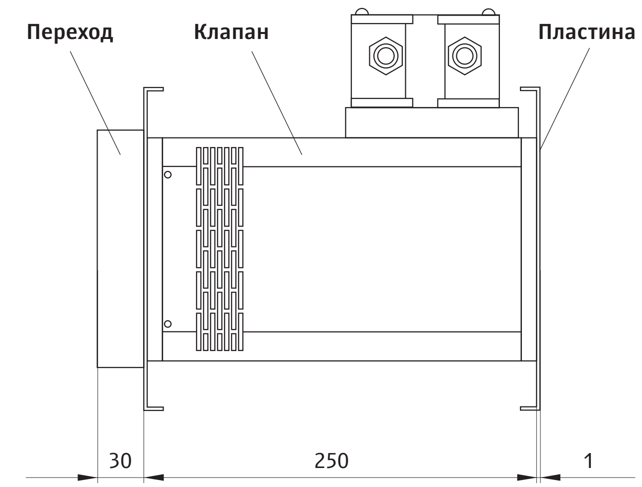
### Пластина-переход

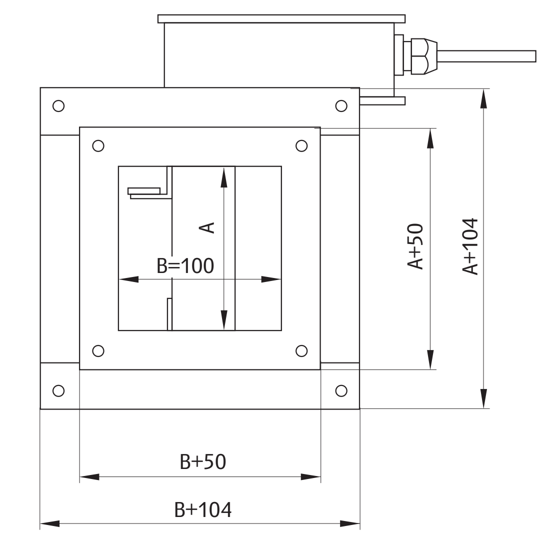



### Переход




## Схема сборки противопожарного клапана OKL-2 со стороной B = 100 мм

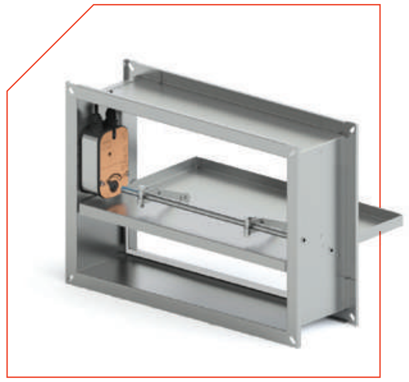


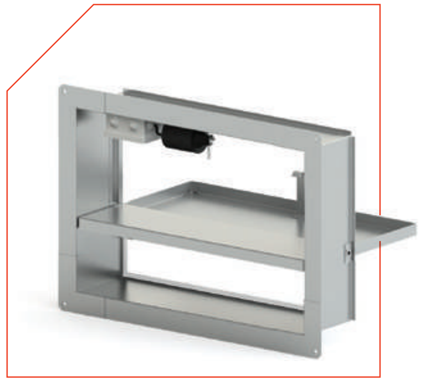




| Типоразмер | A, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| 100×100 | 103 | 0,62 |
| 150×100 | 153 | 0,72 |
| 200×100 | 203 | 0,82 |
| 250×100 | 253 | 0,93 |
| 300×100 | 303 | 1,03 |
| 350×100 | 353 | 1,13 |
| 400×100 | 403 | 1,23 |
| 450×100 | 453 | 1,33 |
| 500×100 | 503 | 1,43 |
| 550×100 | 553 | 1,53 |
| 600×100 | 603 | 1,63 |
| 650×100 | 653 | 1,73 |
| 700×100 | 703 | 1,84 |
| 750×100 | 753 | 1,94 |
| 800×100 | 803 | 2,04 |
| 850×100 | 853 | 2,14 |
| 900×100 | 903 | 2,24 |
| 950×100 | 953 | 2,34 |
| 1000×100 | 1003 | 2,44 |

| Типоразмер | A, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| 1050×100 | 1053 | 2,54 |
| 1100×100 | 1103 | 2,65 |
| 1150×100 | 1153 | 2,75 |
| 1200×100 | 1203 | 2,85 |
| 1250×100 | 1253 | 2,95 |
| 1300×100 | 1303 | 3,05 |
| 1350×100 | 1353 | 3,15 |
| 1400×100 | 1403 | 3,24 |
| 1450×100 | 1453 | 3,34 |
| 1500×100 | 1503 | 3,44 |
| 1550×100 | 1553 | 3,55 |
| 1600×100 | 1603 | 3,65 |
| 1650×100 | 1653 | 3,75 |
| 1700×100 | 1703 | 3,85 |
| 1750×100 | 1753 | 3,95 |
| 1800×100 | 1803 | 4,05 |
| 1850×100 | 1853 | 4,15 |
| 1900×100 | 1903 | 4,25 |
| 1950×100 | 1953 | 4,35 |

## Клапаны дымовые, OKL-2D





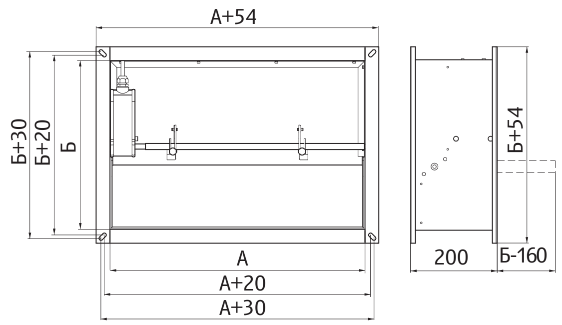
- Использование в системах вытяжной противодымной вентиляции
- Предел огнестойкости в режиме клапана дымового E90
- Сертификация в установленном законом порядке
- Применение в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2016
- Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от −30 до +50 °С при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков
- Широкий диапазон типоразмеров. Изготовление клапанов больших размеров в виде кассет
- Уменьшенная толщина конструкции
- Конструктивное исполнение: стеновое с одним присоединительным фланцем и канальное с двумя присоединительными фланцами
- Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными внутри корпуса
- Возможно размещение сервопривода снаружи корпуса клапана в канальном исполнении
- Монтаж клапанов с сервоприводом возможен в любом положении. При вертикальном монтаже клапана (стена, перегородка) сервопривод должен располагаться слева
- Клапаны с электромагнитным приводом имеют два типа монтажа:
  - В — вертикальный (стена перегородка), размер Б — вертикальный; расположение электромагнитного привода сверху. Оснащен мягкими пружинами привода лопатки;
  - G — горизонтальный (перекрытие, потолок). Оснащен жесткими пружинами привода лопатки.

**OKL-2D – 600×400 – S – 220 – V – K – G***

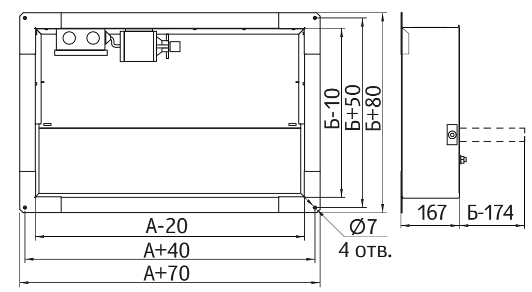
- OKL-2D — Типовое обозначение клапана
- 600×400 — Типоразмер А × Б, мм
  - Для стенового исполнения (А ≥ Б) — установочные размеры части клапана, монтируемого в проем строительной конструкции или воздуховода
  - Для канального исполнения (А ≥ Б) — внутренние размеры поперечного сечения воздуховода
- S — Тип привода (М — электромагнитный, S — электромеханический)
- 220 — Напряжение питания привода (24 или 220), В
- V — Размещение привода (V — внутри клапана, N — снаружи)
- K — Тип исполнения (S — стеновой, K — канальный)
- G* — Вариант монтажа клапана с электромагнитным приводом: В — вертикальный (размер Б — вертикальный), G — горизонтальный

* На клапанах с сервоприводом не обозначается (монтаж возможен в любом положении).

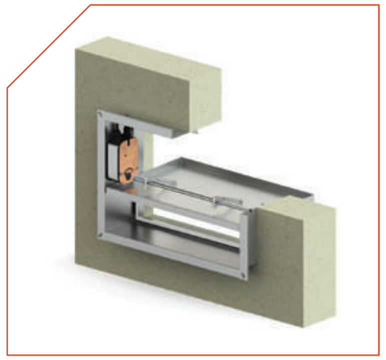
### Канальный клапан OKL-2D



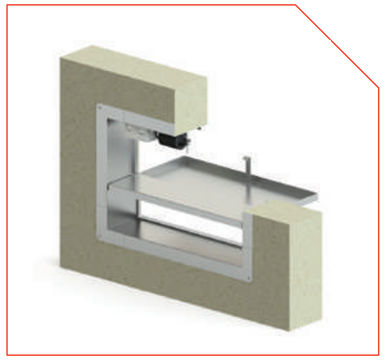

### Стеновой клапан OKL-2D



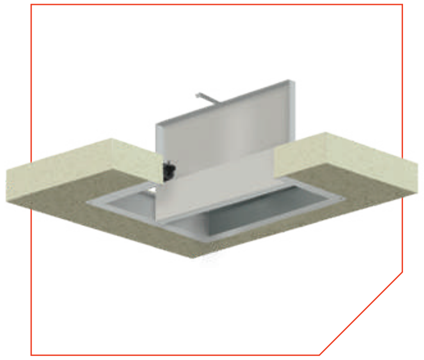

### Примеры монтажа



Клапан канальный OKL-2D-V-K



Клапан стеновой с электромагнитным приводом. Монтаж горизонтальный (В) (перекрытие, стена), размер Б — вертикальный, расположение электромагнитного привода сверху



Клапан стеновой с электромагнитным приводом. Монтаж горизонтальный (G) (перекрытие, потолок)

### Площадь проходного сечения клапана OKL-2D (стеновое исполнение)

| | Размер А, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 300 | 0,046 | 0,056 | 0,066 | 0,076 | 0,087 | 0,097 | 0,107 | 0,117 | 0,127 | 0,137 | 0,148 | 0,158 | 0,168 | 0,178 | 0,188 | 0,198 | 0,208 | 0,219 | 0,229 |
| 350 | | 0,072 | 0,085 | 0,097 | 0,110 | 0,123 | 0,135 | 0,148 | 0,161 | 0,173 | 0,186 | 0,199 | 0,211 | 0,224 | 0,236 | 0,249 | 0,262 | 0,274 | 0,287 |
| 400 | | | 0,103 | 0,118 | 0,133 | 0,148 | 0,164 | 0,179 | 0,194 | 0,209 | 0,224 | 0,239 | 0,255 | 0,270 | 0,285 | 0,300 | 0,315 | 0,330 | 0,345 |
| 450 | | | | 0,138 | 0,156 | 0,173 | 0,191 | 0,208 | 0,226 | 0,244 | 0,261 | 0,279 | 0,296 | 0,314 | 0,332 | 0,349 | 0,367 | | |
| 500 | | | | | 0,179 | 0,199 | 0,219 | 0,239 | 0,260 | 0,280 | 0,300 | 0,320 | 0,340 | 0,360 | 0,381 | | | | |
| 550 | | | | | | 0,224 | 0,247 | 0,269 | 0,292 | 0,315 | 0,337 | 0,360 | 0,383 | | | | | | |
| 600 | | | | | | | 0,275 | 0,300 | 0,325 | 0,350 | 0,376 | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | 0,330 | 0,358 | 0,385 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | 0,391 | | | | | | | | | | |

### Площадь проходного сечения клапана OKL-2D (канальное исполнение, привод внутри)

| | Размер А, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 300 | 0,048 | 0,059 | 0,069 | 0,080 | 0,090 | 0,101 | 0,111 | 0,122 | 0,132 | 0,143 | 0,154 | 0,164 | 0,175 | 0,185 | 0,196 | 0,206 | 0,217 | 0,227 | 0,238 |
| 350 | | 0,074 | 0,087 | 0,100 | 0,113 | 0,126 | 0,139 | 0,152 | 0,165 | 0,178 | 0,191 | 0,205 | 0,218 | 0,231 | 0,244 | 0,257 | 0,270 | 0,283 | 0,296 |
| 400 | | | 0,105 | 0,121 | 0,136 | 0,152 | 0,167 | 0,183 | 0,198 | 0,214 | 0,229 | 0,245 | 0,261 | 0,276 | 0,292 | 0,307 | 0,323 | 0,338 | 0,354 |
| 450 | | | | 0,140 | 0,158 | 0,176 | 0,194 | 0,212 | 0,230 | 0,248 | 0,266 | 0,284 | 0,302 | 0,321 | 0,339 | 0,357 | 0,375 | | |
| 500 | | | | | 0,181 | 0,202 | 0,222 | 0,243 | 0,263 | 0,284 | 0,304 | 0,325 | 0,345 | 0,366 | 0,387 | | | | |
| 550 | | | | | | 0,227 | 0,250 | 0,273 | 0,296 | 0,319 | 0,342 | 0,365 | 0,388 | | | | | | |
| 600 | | | | | | | 0,278 | 0,304 | 0,329 | 0,355 | 0,380 | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | 0,334 | 0,362 | 0,390 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | 0,395 | | | | | | | | | | |

### Площадь проходного сечения клапана OKL-2D (канальное исполнение, привод снаружи)

| | Размер А, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 300 | 0,049 | 0,060 | 0,070 | 0,081 | 0,091 | 0,102 | 0,112 | 0,123 | 0,133 | 0,144 | 0,155 | 0,165 | 0,176 | 0,186 | 0,197 | 0,207 | 0,218 | 0,228 | 0,239 |
| 350 | | 0,075 | 0,088 | 0,101 | 0,114 | 0,127 | 0,140 | 0,153 | 0,166 | 0,179 | 0,192 | 0,206 | 0,219 | 0,232 | 0,245 | 0,258 | 0,271 | 0,284 | 0,297 |
| 400 | | | 0,106 | 0,122 | 0,137 | 0,153 | 0,168 | 0,184 | 0,199 | 0,215 | 0,230 | 0,246 | 0,262 | 0,277 | 0,293 | 0,308 | 0,324 | 0,339 | 0,355 |
| 450 | | | | 0,141 | 0,159 | 0,177 | 0,195 | 0,213 | 0,231 | 0,249 | 0,267 | 0,285 | 0,303 | 0,322 | 0,340 | 0,358 | 0,376 | | |
| 500 | | | | | 0,182 | 0,203 | 0,223 | 0,244 | 0,264 | 0,285 | 0,305 | 0,326 | 0,346 | 0,367 | 0,388 | | | | |
| 550 | | | | | | 0,228 | 0,251 | 0,274 | 0,297 | 0,320 | 0,343 | 0,366 | 0,389 | | | | | | |
| 600 | | | | | | | 0,279 | 0,305 | 0,330 | 0,356 | 0,381 | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | 0,335 | 0,363 | 0,391 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | 0,396 | | | | | | | | | | |

### Значения коэффициентов местного сопротивления клапана OKL-2D (стеновое исполнение)

| | Размер А, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 300 | 1,16 | 1,06 | 0,98 | 0,92 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,76 | 0,74 | 0,72 | 0,71 | 0,7 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,64 |
| 350 | | 0,94 | 0,87 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,71 | 0,68 | 0,66 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,6 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,56 |
| 400 | | | 0,79 | 0,73 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,62 | 0,6 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,5 |
| 450 | | | | 0,67 | 0,63 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | | |
| 500 | | | | | 0,6 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | | | | |
| 550 | | | | | | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | | | | | | |
| 600 | | | | | | | 0,48 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | 0,44 | 0,42 | 0,41 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | 0,4 | | | | | | | | | | |

### Значения коэффициентов местного сопротивления клапана OKL-2D (канальное исполнение, привод внутри)

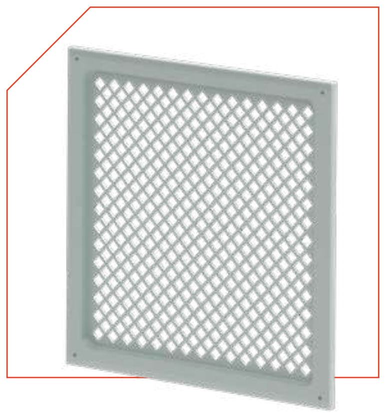
| | Размер А, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 300 | 2,15 | 1,81 | 1,59 | 1,43 | 1,32 | 1,23 | 1,16 | 1,1 | 1,06 | 1,02 | 0,99 | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,84 |
| 350 | | 1,36 | 1,2 | 1,09 | 1,01 | 0,94 | 0,89 | 0,85 | 0,82 | 0,8 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,72 | 0,7 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,66 |
| 400 | | | 0,97 | 0,88 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,64 | 0,62 | 0,6 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 |
| 450 | | | | 0,76 | 0,7 | 0,66 | 0,63 | 0,6 | 0,58 | 0,56 | 0,54 | 0,53 | 0,51 | 0,5 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | | |
| 500 | | | | | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,52 | 0,5 | 0,49 | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | | | | |
| 550 | | | | | | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,45 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,4 | | | | | | |
| 600 | | | | | | | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | 0,39 | 0,37 | 0,36 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | 0,35 | | | | | | | | | | |

### Значения коэффициентов местного сопротивления клапана OKL-2D (канальное исполнение, привод снаружи)

| | Размер А, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 300 | 0,98 | 0,89 | 0,84 | 0,81 | 0,79 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,73 | 0,72 | 0,71 | 0,7 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 350 | | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,6 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 |
| 400 | | | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | | |
| 450 | | | | 0,5 | 0,48 | 0,46 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,4 | | | | |
| 500 | | | | | 0,43 | 0,41 | 0,4 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | | | | | | |
| 550 | | | | | | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | 0,3 | 0,3 | 0,29 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | 0,28 | | | | | | | | | | |

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана.

## Декоративные решетки RDO для клапанов OKL-2D



Декоративные решетки используются с дымовыми клапанами

- Предназначены для защиты внутренних частей клапана от попадания посторонних предметов, которые могут помешать исправной работе клапана, а также выполняют декоративную функцию
- Декоративные решетки изготавливаются из оцинкованной стали с последующей окраской
- По запросу возможно изготовление из нержавеющей стали
- Толщина решетки — 25 мм

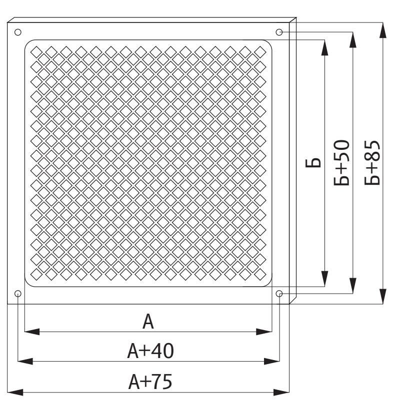
- Коэффициент проходного сечения (КПС) решетки: **0,5**
- Коэффициент местного сопротивления (КМС) относительно скорости в проходном сечении решетки: **0,27**
- При установке клапана с решеткой в торец канала общий КМС необходимо считать по формуле:

$$\zeta_{кл.р} = \zeta_{кл.} + \zeta_{р.}$$

$\zeta$ **кл.** — КМС клапана относительно скорости в проходном сечении клапана.

$\zeta$ **р.** — КМС решетки относительно скорости в проходном сечении решетки

* При установке клапана в боковую стенку канала необходимо дополнительно учитывать КМС поворота потока на 90 градусов (КМС колена с изменением сечения – см. Справочник по теплоснабжению и вентиляции).




Типовое обозначение декоративной решетки

RDO 550×600

Типоразмер декоративной решетки А × Б (проходное сечение), мм

### Масса декоративных решеток, кг

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 4,4 |
| 350 | | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 4,1 | 4,3 | 4,5 | 4,7 | 4,9 |
| 400 | | | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5,1 | 5,3 | 5,5 |
| 450 | | | | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,7 | 3,9 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,9 | 5,1 | 5,3 | 5,6 | | |
| 500 | | | | | 3,0 | 3,3 | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 4,6 | 4,8 | 5,1 | 5,3 | 5,6 | | | | |
| 550 | | | | | | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 4,9 | 5,2 | 5,5 | | | | | | |
| 600 | | | | | | | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 5,0 | 5,3 | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | 4,7 | 5,1 | 5,4 | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | 5,4 | | | | | | | | | | |

## Типоразмерный ряд, конструкция кассет. Клапан OKL-2D, стеновое исполнение

### Значения живой площади клапанов, м²

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,046 | 0,056 | 0,066 | 0,076 | 0,087 | 0,097 | 0,107 | 0,117 | 0,127 | 0,137 | 0,148 | 0,158 | 0,168 | 0,178 | 0,188 | 0,198 | 0,208 | 0,219 | 0,229 | 0,214 | 0,224 | 0,234 | 0,244 | 0,254 | 0,265 | 0,275 | 0,285 | 0,295 | 0,305 | 0,315 | 0,325 | 0,336 | 0,346 | 0,356 | 0,366 |
| 350 | | 0,072 | 0,085 | 0,097 | 0,110 | 0,123 | 0,135 | 0,148 | 0,161 | 0,173 | 0,186 | 0,199 | 0,211 | 0,224 | 0,236 | 0,249 | 0,262 | 0,274 | 0,287 | 0,271 | 0,283 | 0,296 | 0,308 | 0,321 | 0,334 | 0,346 | 0,359 | 0,372 | 0,384 | 0,397 | 0,410 | 0,422 | 0,435 | 0,448 | 0,460 |
| 400 | | | 0,103 | 0,118 | 0,133 | 0,148 | 0,164 | 0,179 | 0,194 | 0,209 | 0,224 | 0,239 | 0,255 | 0,270 | 0,285 | 0,300 | 0,315 | 0,330 | 0,345 | 0,327 | 0,342 | 0,358 | 0,373 | 0,388 | 0,403 | 0,418 | 0,433 | 0,448 | 0,464 | 0,479 | 0,494 | 0,509 | 0,524 | 0,539 | 0,554 |
| 450 | | | | 0,138 | 0,156 | 0,173 | 0,191 | 0,208 | 0,226 | 0,244 | 0,261 | 0,279 | 0,296 | 0,314 | 0,332 | 0,349 | 0,367 | 0,346 | 0,364 | 0,382 | 0,399 | 0,417 | 0,434 | 0,452 | 0,470 | 0,487 | 0,505 | 0,522 | 0,540 | 0,558 | 0,575 | 0,593 | 0,610 | 0,628 | 0,646 |
| 500 | | | | | 0,179 | 0,199 | 0,219 | 0,239 | 0,260 | 0,280 | 0,300 | 0,320 | 0,340 | 0,360 | 0,381 | 0,358 | 0,378 | 0,398 | 0,418 | 0,439 | 0,459 | 0,479 | 0,499 | 0,519 | 0,539 | 0,560 | 0,580 | 0,600 | 0,620 | 0,640 | 0,660 | 0,680 | 0,701 | 0,721 | 0,741 |
| 550 | | | | | | 0,224 | 0,247 | 0,269 | 0,292 | 0,315 | 0,337 | 0,360 | 0,383 | 0,346 | 0,372 | 0,398 | 0,423 | 0,448 | 0,471 | 0,493 | 0,516 | 0,539 | 0,561 | 0,584 | 0,607 | 0,629 | 0,652 | 0,675 | 0,697 | 0,720 | 0,742 | 0,765 | 0,740 | 0,763 | 0,785 |
| 600 | | | | | | | 0,275 | 0,300 | 0,325 | 0,350 | 0,376 | 0,327 | 0,354 | 0,382 | 0,410 | 0,439 | 0,466 | 0,493 | 0,522 | 0,550 | 0,575 | 0,600 | 0,625 | 0,651 | 0,676 | 0,701 | 0,726 | 0,751 | 0,713 | 0,740 | 0,768 | 0,797 | 0,825 | 0,850 | 0,875 |
| 650 | | | | | | | | 0,330 | 0,358 | 0,385 | 0,295 | 0,315 | 0,336 | 0,356 | 0,376 | 0,397 | 0,417 | 0,437 | 0,457 | 0,600 | 0,536 | 0,566 | 0,596 | 0,625 | 0,656 | 0,687 | 0,718 | 0,748 | 0,778 | 0,808 | 0,839 | 0,870 | 0,900 | 0,712 | 0,732 |
| 700 | | | | | | | | | 0,391 | 0,311 | 0,333 | 0,356 | 0,379 | 0,402 | 0,425 | 0,447 | 0,470 | 0,493 | 0,516 | 0,651 | 0,582 | 0,614 | 0,646 | 0,678 | 0,712 | 0,745 | 0,779 | 0,811 | 0,844 | 0,876 | 0,909 | 0,870 | 0,976 | 0,804 | 0,826 |
| 750 | | | | | | | | | | 0,346 | 0,372 | 0,397 | 0,422 | 0,448 | 0,473 | 0,498 | 0,524 | 0,549 | 0,574 | 0,541 | 0,566 | 0,592 | 0,617 | 0,642 | 0,668 | 0,693 | 0,718 | 0,743 | 0,769 | 0,794 | 0,819 | 0,845 | 0,870 | 0,895 | 0,921 |
| 800 | | | | | | | | | | | 0,410 | 0,438 | 0,466 | 0,493 | 0,521 | 0,549 | 0,577 | 0,605 | 0,632 | 0,598 | 0,626 | 0,653 | 0,681 | 0,709 | 0,737 | 0,765 | 0,792 | 0,820 | 0,848 | 0,876 | 0,904 | 0,931 | 0,959 | 0,987 | 1,015 |
| 850 | | | | | | | | | | | | 0,479 | 0,509 | 0,539 | 0,570 | 0,600 | 0,630 | 0,661 | 0,691 | 0,654 | 0,685 | 0,715 | 0,745 | 0,776 | 0,806 | 0,836 | 0,867 | 0,897 | 0,927 | 0,957 | 0,988 | 1,018 | 1,048 | 1,079 | 1,109 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 0,551 | 0,584 | 0,616 | 0,649 | 0,682 | 0,633 | 0,677 | 0,720 | 0,764 | 0,805 | 0,847 | 0,889 | 0,933 | 0,977 | 1,021 | 1,063 | 1,105 | 1,148 | 1,069 | 1,102 | 1,135 | 1,167 | 1,200 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 0,628 | 0,663 | 0,698 | 0,734 | 0,671 | 0,717 | 0,763 | 0,809 | 0,853 | 0,898 | 0,942 | 0,988 | 1,035 | 1,081 | 1,045 | 1,080 | 1,115 | 1,150 | 1,186 | 1,221 | 1,256 | 1,291 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 0,712 | 0,595 | 0,625 | 0,656 | 0,686 | 0,806 | 0,854 | 0,901 | 0,948 | 0,995 | 1,044 | 1,093 | 1,142 | 1,122 | 1,160 | 1,198 | 1,235 | 1,273 | 1,311 | 1,349 | 1,386 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,646 | 0,679 | 0,712 | 0,744 | 0,849 | 0,900 | 0,949 | 0,998 | 1,048 | 1,079 | 1,119 | 1,159 | 1,200 | 1,240 | 1,280 | 1,321 | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,732 | 0,767 | 0,803 | 0,892 | 0,945 | 0,997 | 1,049 | 1,100 | 1,146 | 1,189 | 1,232 | 1,274 | 1,317 | 1,360 | 1,403 | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,823 | 0,861 | 0,935 | 0,991 | 1,077 | 1,123 | 1,168 | 1,213 | 1,258 | 1,304 | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,920 | 0,978 | 1,036 | 1,139 | 1,187 | 1,235 | 1,282 | 1,330 | 1,378 | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,100 | 1,150 | 1,201 | 1,251 | 1,301 | 1,352 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,260 | 1,313 | 1,366 | 1,419 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,320 | 1,375 | | | | | | | | | | | | |

### Значения коэффициентов местного сопротивления

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1,16 | 1,06 | 0,98 | 0,92 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,76 | 0,74 | 0,72 | 0,71 | 0,7 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,8 | 0,8 | 0,78 | 0,78 | 0,76 | 0,76 | 0,74 | 0,74 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,7 | 0,7 | 0,69 | 0,69 |
| 350 | | 0,94 | 0,87 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,71 | 0,68 | 0,66 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,6 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,7 | 0,7 | 0,68 | 0,68 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,63 | 0,62 | 0,62 | 0,61 | 0,61 |
| 400 | | | 0,79 | 0,73 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,62 | 0,6 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,5 | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,62 | 0,6 | 0,6 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 |
| 450 | | | | 0,67 | 0,63 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,61 | 0,61 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,57 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,51 | 0,51 | 0,5 | 0,5 | 0,49 | 0,49 |
| 500 | | | | | 0,6 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,51 | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 |
| 550 | | | | | | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,51 | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,48 | 0,46 | 0,44 |
| 600 | | | | | | | 0,48 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,48 | 0,48 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,44 | 0,42 |
| 650 | | | | | | | | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,6 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,5 | 0,5 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,58 | 0,57 |
| 700 | | | | | | | | | 0,4 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,54 | 0,53 |
| 750 | | | | | | | | | | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,5 | 0,62 | 0,6 | 0,6 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,5 |
| 800 | | | | | | | | | | | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,49 | 0,49 | 0,61 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,49 | 0,49 |
| 850 | | | | | | | | | | | | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,6 | 0,58 | 0,58 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,5 | 0,49 | 0,48 | 0,48 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,45 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 0,45 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,44 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,47 | 0,45 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,52 | 0,51 | 0,5 | 0,48 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,51 | 0,5 | 0,46 | 0,44 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,51 | 0,5 | 0,44 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,44 | 0,43 | | | | | | | | | | | | |

- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

## Типоразмерный ряд, конструкция кассет. Клапан OKL-2D, канальное исполнение, привод внутри.

**Значения живой площади клапанов, м²**

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,048 | 0,059 | 0,069 | 0,080 | 0,090 | 0,101 | 0,111 | 0,122 | 0,132 | 0,143 | 0,154 | 0,164 | 0,175 | 0,185 | 0,196 | 0,206 | 0,217 | 0,227 | 0,238 | 0,223 | 0,233 | 0,244 | 0,254 | 0,265 | 0,275 | 0,286 | 0,296 | 0,307 | 0,318 | 0,328 | 0,339 | 0,349 | 0,360 | 0,370 | 0,381 |
| 350 | | 0,074 | 0,087 | 0,100 | 0,113 | 0,126 | 0,139 | 0,152 | 0,165 | 0,178 | 0,191 | 0,205 | 0,218 | 0,231 | 0,244 | 0,257 | 0,270 | 0,283 | 0,296 | 0,279 | 0,292 | 0,305 | 0,318 | 0,331 | 0,344 | 0,357 | 0,370 | 0,383 | 0,396 | 0,409 | 0,422 | 0,435 | 0,448 | 0,461 | 0,474 |
| 400 | | | 0,105 | 0,121 | 0,136 | 0,152 | 0,167 | 0,183 | 0,198 | 0,214 | 0,229 | 0,245 | 0,261 | 0,276 | 0,292 | 0,307 | 0,323 | 0,338 | 0,354 | 0,334 | 0,350 | 0,366 | 0,381 | 0,397 | 0,412 | 0,428 | 0,443 | 0,459 | 0,474 | 0,490 | 0,505 | 0,521 | 0,537 | 0,552 | 0,568 |
| 450 | | | | 0,140 | 0,158 | 0,176 | 0,194 | 0,212 | 0,230 | 0,248 | 0,266 | 0,284 | 0,302 | 0,321 | 0,339 | 0,357 | 0,375 | 0,352 | 0,370 | 0,388 | 0,406 | 0,424 | 0,442 | 0,461 | 0,479 | 0,497 | 0,515 | 0,533 | 0,551 | 0,569 | 0,587 | 0,605 | 0,623 | 0,641 | 0,659 |
| 500 | | | | | 0,181 | 0,202 | 0,222 | 0,243 | 0,263 | 0,284 | 0,304 | 0,325 | 0,345 | 0,366 | 0,387 | 0,362 | 0,383 | 0,403 | 0,424 | 0,444 | 0,465 | 0,485 | 0,506 | 0,526 | 0,547 | 0,568 | 0,588 | 0,609 | 0,629 | 0,650 | 0,670 | 0,691 | 0,711 | 0,732 | 0,752 |
| 550 | | | | | | 0,227 | 0,250 | 0,273 | 0,296 | 0,319 | 0,342 | 0,365 | 0,388 | 0,352 | 0,378 | 0,403 | 0,429 | 0,454 | 0,477 | 0,500 | 0,523 | 0,546 | 0,569 | 0,592 | 0,615 | 0,638 | 0,661 | 0,685 | 0,708 | 0,731 | 0,754 | 0,777 | 0,750 | 0,773 | 0,796 |
| 600 | | | | | | | 0,278 | 0,304 | 0,329 | 0,355 | 0,380 | 0,334 | 0,361 | 0,388 | 0,416 | 0,444 | 0,472 | 0,500 | 0,528 | 0,556 | 0,582 | 0,607 | 0,633 | 0,658 | 0,684 | 0,709 | 0,735 | 0,760 | 0,722 | 0,750 | 0,778 | 0,806 | 0,834 | 0,860 | 0,885 |
| 650 | | | | | | | | 0,334 | 0,362 | 0,390 | 0,307 | 0,328 | 0,349 | 0,370 | 0,391 | 0,413 | 0,434 | 0,455 | 0,476 | 0,607 | 0,548 | 0,578 | 0,607 | 0,637 | 0,667 | 0,698 | 0,728 | 0,758 | 0,789 | 0,819 | 0,850 | 0,880 | 0,911 | 0,741 | 0,762 |
| 700 | | | | | | | | | 0,395 | 0,321 | 0,345 | 0,369 | 0,392 | 0,416 | 0,439 | 0,463 | 0,487 | 0,510 | 0,534 | 0,658 | 0,595 | 0,627 | 0,659 | 0,691 | 0,724 | 0,757 | 0,790 | 0,823 | 0,856 | 0,888 | 0,921 | 0,880 | 0,987 | 0,832 | 0,855 |
| 750 | | | | | | | | | | 0,357 | 0,383 | 0,409 | 0,435 | 0,461 | 0,487 | 0,513 | 0,540 | 0,566 | 0,592 | 0,557 | 0,583 | 0,609 | 0,635 | 0,661 | 0,688 | 0,714 | 0,740 | 0,766 | 0,792 | 0,818 | 0,844 | 0,870 | 0,896 | 0,922 | 0,949 |
| 800 | | | | | | | | | | | 0,421 | 0,449 | 0,478 | 0,507 | 0,535 | 0,564 | 0,592 | 0,621 | 0,650 | 0,613 | 0,642 | 0,670 | 0,699 | 0,727 | 0,756 | 0,785 | 0,813 | 0,842 | 0,870 | 0,899 | 0,928 | 0,956 | 0,985 | 1,013 | 1,042 |
| 850 | | | | | | | | | | | | 0,490 | 0,521 | 0,552 | 0,583 | 0,614 | 0,645 | 0,677 | 0,708 | 0,669 | 0,700 | 0,731 | 0,762 | 0,793 | 0,824 | 0,855 | 0,887 | 0,918 | 0,949 | 0,980 | 1,011 | 1,042 | 1,073 | 1,104 | 1,135 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 0,563 | 0,597 | 0,630 | 0,664 | 0,697 | 0,653 | 0,696 | 0,739 | 0,782 | 0,823 | 0,865 | 0,907 | 0,950 | 0,993 | 1,036 | 1,079 | 1,122 | 1,165 | 1,092 | 1,126 | 1,160 | 1,193 | 1,227 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 0,641 | 0,677 | 0,713 | 0,749 | 0,692 | 0,737 | 0,783 | 0,828 | 0,873 | 0,917 | 0,962 | 1,007 | 1,052 | 1,098 | 1,065 | 1,102 | 1,138 | 1,174 | 1,210 | 1,246 | 1,282 | 1,318 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 0,725 | 0,619 | 0,650 | 0,682 | 0,714 | 0,827 | 0,875 | 0,922 | 0,969 | 1,016 | 1,064 | 1,112 | 1,160 | 1,141 | 1,180 | 1,219 | 1,257 | 1,296 | 1,334 | 1,373 | 1,412 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,669 | 0,703 | 0,738 | 0,772 | 0,871 | 0,921 | 0,971 | 1,020 | 1,070 | 1,094 | 1,135 | 1,176 | 1,217 | 1,258 | 1,299 | 1,341 | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,756 | 0,793 | 0,830 | 0,915 | 0,968 | 1,020 | 1,072 | 1,124 | 1,162 | 1,206 | 1,250 | 1,293 | 1,337 | 1,380 | 1,424 | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,848 | 0,888 | 0,959 | 1,015 | 1,092 | 1,139 | 1,185 | 1,231 | 1,277 | 1,323 | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,946 | 1,003 | 1,061 | 1,153 | 1,202 | 1,251 | 1,299 | 1,348 | 1,396 | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,112 | 1,163 | 1,214 | 1,265 | 1,316 | 1,368 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,275 | 1,329 | 1,382 | 1,436 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,336 | 1,392 | | | | | | | | | | | | |

**Значения коэффициентов местного сопротивления**

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 2,15 | 1,81 | 1,59 | 1,43 | 1,32 | 1,23 | 1,16 | 1,10 | 1,06 | 1,02 | 0,99 | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,84 | 1,12 | 1,12 | 1,08 | 1,08 | 1,04 | 1,04 | 1,01 | 1,01 | 0,98 | 0,98 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 0,93 | 0,91 | 0,91 |
| 350 | | 1,36 | 1,20 | 1,09 | 1,01 | 0,94 | 0,89 | 0,85 | 0,82 | 0,80 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,87 | 0,87 | 0,84 | 0,84 | 0,82 | 0,82 | 0,79 | 0,77 | 0,79 | 0,79 | 0,76 | 0,76 | 0,74 | 0,74 | 0,72 | 0,72 |
| 400 | | | 0,97 | 0,88 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,64 | 0,62 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,73 | 0,73 | 0,70 | 0,70 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,66 | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,60 | 0,60 |
| 450 | | | | 0,76 | 0,70 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,58 | 0,56 | 0,54 | 0,53 | 0,51 | 0,50 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,65 | 0,65 | 0,62 | 0,62 | 0,60 | 0,60 | 0,58 | 0,58 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,50 | 0,50 |
| 500 | | | | | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | 0,49 | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,60 | 0,60 | 0,57 | 0,57 | 0,54 | 0,54 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 |
| 550 | | | | | | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,45 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,50 | 0,48 | 0,48 |
| 600 | | | | | | | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,54 | 0,53 | 0,50 | 0,50 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,41 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,54 | 0,54 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,45 | 0,40 |
| 650 | | | | | | | | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,53 | 0,62 | 0,60 | 0,58 | 0,56 | 0,55 | 0,53 | 0,53 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,73 | 0,72 |
| 700 | | | | | | | | | 0,35 | 0,80 | 0,64 | 0,63 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,53 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,54 | 0,52 | 0,52 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,71 | 0,70 |
| 750 | | | | | | | | | | 0,65 | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,88 | 0,88 | 0,85 | 0,85 | 0,83 | 0,83 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,71 | 0,70 | 0,69 |
| 800 | | | | | | | | | | | 0,65 | 0,63 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,74 | 0,74 | 0,71 | 0,71 | 0,68 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,65 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,57 |
| 850 | | | | | | | | | | | | 0,62 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,63 | 0,63 | 0,61 | 0,61 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,51 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 0,52 | 0,51 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,51 | 0,51 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,50 | 0,50 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,56 | 0,56 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,51 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 0,43 | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,50 | 0,50 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,54 | 0,54 | 0,52 | 0,52 | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,56 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,41 | 0,41 | | | | | | | | | | | | |

- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

## Типоразмерный ряд, конструкция кассет. Клапан OKL-2D, канальное исполнение, привод снаружи.

**Значения живой площади клапанов, м²**

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,049 | 0,060 | 0,070 | 0,081 | 0,091 | 0,102 | 0,112 | 0,123 | 0,133 | 0,144 | 0,155 | 0,165 | 0,176 | 0,186 | 0,197 | 0,207 | 0,218 | 0,228 | 0,239 | 0,225 | 0,235 | 0,246 | 0,256 | 0,267 | 0,277 | 0,288 | 0,298 | 0,309 | 0,320 | 0,330 | 0,341 | 0,351 | 0,362 | 0,372 | 0,383 |
| 350 | | 0,075 | 0,088 | 0,101 | 0,114 | 0,127 | 0,140 | 0,153 | 0,166 | 0,179 | 0,192 | 0,206 | 0,219 | 0,232 | 0,245 | 0,258 | 0,271 | 0,284 | 0,297 | 0,281 | 0,294 | 0,307 | 0,320 | 0,333 | 0,346 | 0,359 | 0,372 | 0,385 | 0,398 | 0,411 | 0,424 | 0,437 | 0,450 | 0,463 | 0,476 |
| 400 | | | 0,106 | 0,122 | 0,137 | 0,153 | 0,168 | 0,184 | 0,199 | 0,215 | 0,230 | 0,246 | 0,262 | 0,277 | 0,293 | 0,308 | 0,324 | 0,339 | 0,355 | 0,336 | 0,352 | 0,368 | 0,383 | 0,399 | 0,414 | 0,430 | 0,445 | 0,461 | 0,476 | 0,492 | 0,507 | 0,523 | 0,539 | 0,554 | 0,570 |
| 450 | | | | 0,141 | 0,159 | 0,177 | 0,195 | 0,213 | 0,231 | 0,249 | 0,267 | 0,285 | 0,303 | 0,322 | 0,340 | 0,358 | 0,376 | 0,354 | 0,372 | 0,390 | 0,408 | 0,426 | 0,444 | 0,463 | 0,481 | 0,499 | 0,517 | 0,535 | 0,553 | 0,571 | 0,589 | 0,607 | 0,625 | 0,643 | 0,661 |
| 500 | | | | | 0,182 | 0,203 | 0,223 | 0,244 | 0,264 | 0,285 | 0,305 | 0,326 | 0,346 | 0,367 | 0,388 | 0,364 | 0,385 | 0,405 | 0,426 | 0,446 | 0,467 | 0,487 | 0,508 | 0,528 | 0,549 | 0,570 | 0,590 | 0,611 | 0,631 | 0,652 | 0,672 | 0,693 | 0,713 | 0,734 | 0,754 |
| 550 | | | | | | 0,228 | 0,251 | 0,274 | 0,297 | 0,320 | 0,343 | 0,366 | 0,389 | 0,354 | 0,380 | 0,405 | 0,431 | 0,456 | 0,479 | 0,502 | 0,525 | 0,548 | 0,571 | 0,594 | 0,617 | 0,640 | 0,663 | 0,687 | 0,710 | 0,733 | 0,756 | 0,779 | 0,753 | 0,776 | 0,799 |
| 600 | | | | | | | 0,279 | 0,305 | 0,330 | 0,356 | 0,381 | 0,336 | 0,363 | 0,390 | 0,418 | 0,446 | 0,474 | 0,502 | 0,530 | 0,558 | 0,584 | 0,609 | 0,635 | 0,660 | 0,686 | 0,711 | 0,737 | 0,762 | 0,725 | 0,753 | 0,781 | 0,809 | 0,837 | 0,863 | 0,888 |
| 650 | | | | | | | | 0,335 | 0,363 | 0,391 | 0,309 | 0,330 | 0,351 | 0,372 | 0,393 | 0,415 | 0,436 | 0,457 | 0,478 | 0,609 | 0,551 | 0,581 | 0,610 | 0,640 | 0,670 | 0,701 | 0,731 | 0,761 | 0,792 | 0,822 | 0,853 | 0,883 | 0,914 | 0,745 | 0,766 |
| 700 | | | | | | | | | 0,396 | 0,323 | 0,347 | 0,371 | 0,394 | 0,418 | 0,441 | 0,465 | 0,489 | 0,512 | 0,536 | 0,660 | 0,598 | 0,630 | 0,662 | 0,694 | 0,727 | 0,760 | 0,793 | 0,826 | 0,859 | 0,891 | 0,924 | 0,883 | 0,990 | 0,836 | 0,859 |
| 750 | | | | | | | | | | 0,359 | 0,385 | 0,411 | 0,437 | 0,463 | 0,489 | 0,515 | 0,542 | 0,568 | 0,594 | 0,561 | 0,587 | 0,613 | 0,639 | 0,665 | 0,692 | 0,718 | 0,744 | 0,770 | 0,796 | 0,822 | 0,848 | 0,874 | 0,900 | 0,926 | 0,953 |
| 800 | | | | | | | | | | | 0,423 | 0,451 | 0,480 | 0,509 | 0,537 | 0,566 | 0,594 | 0,623 | 0,652 | 0,617 | 0,646 | 0,674 | 0,703 | 0,731 | 0,760 | 0,789 | 0,817 | 0,846 | 0,874 | 0,903 | 0,932 | 0,960 | 0,989 | 1,017 | 1,046 |
| 850 | | | | | | | | | | | 0,461 | 0,492 | 0,523 | 0,554 | 0,585 | 0,616 | 0,647 | 0,679 | 0,710 | 0,673 | 0,704 | 0,735 | 0,766 | 0,797 | 0,828 | 0,859 | 0,891 | 0,922 | 0,953 | 0,984 | 1,015 | 1,046 | 1,077 | 1,108 | 1,139 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 0,565 | 0,599 | 0,632 | 0,666 | 0,699 | 0,656 | 0,699 | 0,742 | 0,785 | 0,826 | 0,868 | 0,910 | 0,953 | 0,996 | 1,039 | 1,082 | 1,125 | 1,168 | 1,096 | 1,130 | 1,164 | 1,197 | 1,231 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 0,643 | 0,679 | 0,715 | 0,751 | 0,695 | 0,740 | 0,786 | 0,831 | 0,876 | 0,920 | 0,965 | 1,010 | 1,055 | 1,101 | 1,069 | 1,106 | 1,142 | 1,178 | 1,214 | 1,250 | 1,286 | 1,322 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 0,727 | 0,622 | 0,653 | 0,685 | 0,717 | 0,830 | 0,878 | 0,925 | 0,972 | 1,019 | 1,067 | 1,115 | 1,163 | 1,145 | 1,184 | 1,223 | 1,261 | 1,300 | 1,338 | 1,377 | 1,416 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,672 | 0,706 | 0,741 | 0,775 | 0,874 | 0,924 | 0,974 | 1,023 | 1,073 | 1,098 | 1,139 | 1,180 | 1,221 | 1,262 | 1,303 | 1,345 | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,759 | 0,796 | 0,833 | 0,918 | 0,971 | 1,023 | 1,075 | 1,127 | 1,166 | 1,210 | 1,254 | 1,297 | 1,341 | 1,384 | 1,428 | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,851 | 0,891 | 0,962 | 1,018 | 1,096 | 1,143 | 1,189 | 1,235 | 1,281 | 1,327 | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,949 | 1,006 | 1,064 | 1,157 | 1,206 | 1,255 | 1,303 | 1,352 | 1,400 | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,116 | 1,167 | 1,218 | 1,269 | 1,320 | 1,372 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,279 | 1,333 | 1,386 | 1,440 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,340 | 1,396 | | | | | | | | | | | | |

**Значения коэффициентов местного сопротивления**

| Размер Б, мм \ Размер А, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,98 | 0,89 | 0,84 | 0,81 | 0,79 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,73 | 0,72 | 0,71 | 0,70 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,75 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,71 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,69 | 0,69 |
| 350 | | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,61 | 0,61 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 |
| 400 | | | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,50 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,48 | 0,49 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 |
| 450 | | | | 0,50 | 0,48 | 0,46 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 |
| 500 | | | | | 0,43 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,44 | 0,44 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,40 | 0,39 | 0,41 | 0,41 |
| 550 | | | | | | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,35 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 600 | | | | | | | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,36 | 0,35 |
| 650 | | | | | | | | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,43 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,55 | 0,55 |
| 700 | | | | | | | | | 0,28 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,43 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,55 | 0,54 |
| 750 | | | | | | | | | | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,49 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,53 |
| 800 | | | | | | | | | | | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,49 | 0,50 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,52 |
| 850 | | | | | | | | | | | | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,52 | 0,50 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,51 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,49 | 0,50 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,45 | 0,47 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 0,39 | 0,41 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,41 | 0,43 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,47 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,40 | 0,41 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,40 | 0,42 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,44 | 0,44 | 0,45 | 0,45 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,43 | 0,44 | 0,44 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,43 | 0,43 | 0,34 | 0,33 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,42 | 0,31 | 0,31 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,32 | 0,33 | | | | | | | | | | | | |

- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

## Масса противопожарных клапанов OKL-2D. Стеновое и канальное исполнение, привод внутри

Размер А, мм (столбцы); Размер Б, мм (строки)

| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 7,4 | 7,9 | 8,3 | 8,8 | 9,4 | 10 | 10,5 | 11,1 | 11,5 | 12,1 | 12,6 | 13,2 | 13,7 | 14,3 | 14,7 | 15,6 | 16,4 | 16,9 |
| 350 | | 9,7 | 10,3 | 10,9 | 11,5 | 12 | 12,6 | 13,2 | 13,8 | 14,4 | 14,9 | 15,5 | 16,1 | 16,7 | 17,3 | 17,9 | 18,6 | 19,4 |
| 400 | | | 11 | 11,5 | 12,2 | 12,9 | 13,6 | 14,2 | 14,8 | 15,4 | 16,2 | 16,8 | 17,5 | 18,1 | 18,7 | 19,3 | 20 | 20,6 |
| 450 | | | | 12,2 | 12,9 | 13,6 | 14,3 | 14,9 | 15,6 | 16,4 | 17 | 17,7 | 18,4 | 19,1 | 19,8 | 20,5 | 21,2 | 27,8 |
| 500 | | | | | 13,4 | 14,1 | 14,7 | 15,3 | 16 | 16,7 | 17,5 | 18,2 | 19,1 | 19,9 | 20,8 | 27,5 | 28,1 | 28,8 |
| 550 | | | | | | 14,4 | 15,2 | 15,8 | 16,6 | 17,5 | 18,2 | 19,1 | 19,9 | 27,7 | 28,1 | 28,4 | 28,7 | 29,6 |
| 600 | | | | | | | 15,9 | 16,8 | 17,7 | 18,5 | 19,4 | 26,4 | 27,4 | 28,5 | 29,5 | 31,2 | 32,8 | 33,8 |
| 650 | | | | | | | | 17,6 | 18,4 | 19,4 | 27,6 | 28,7 | 29,8 | 30,9 | 32 | 33,5 | 35 | 36,3 |
| 700 | | | | | | | | | 19,3 | 28,7 | 29,9 | 31 | 32,2 | 33,4 | 34,5 | 35,7 | 37,3 | 38,8 |
| 750 | | | | | | | | | | 29,8 | 31,1 | 32,3 | 33,6 | 34,8 | 36 | 37,2 | 38,6 | 40 |
| 800 | | | | | | | | | | | 32,4 | 33,6 | 34,9 | 36,3 | 37,4 | 38,6 | 40 | 41,1 |
| 850 | | | | | | | | | | | | 34,4 | 35,9 | 37,3 | 38,5 | 39,8 | 41,2 | 48,4 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 36,9 | 38,2 | 39,6 | 40,9 | 42,5 | 50,6 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 37,5 | 39 | 49,1 | 51,4 | 53,2 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 41,5 | 51,3 | 53,6 | 55,7 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 53,5 | 55,9 | 58,2 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 57,2 | 59,4 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60,5 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Размер Б, мм | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 17,7 | 21,5 | 22,1 | 22,6 | 23,1 | 23,7 | 24,3 | 24,7 | 25,2 | 25,8 | 26,4 | 26,9 | 27,4 | 27,9 | 28,5 | 29 | 29,5 |
| 350 | 20,2 | 25,8 | 26,4 | 27 | 27,6 | 28,1 | 28,7 | 29,3 | 29,9 | 30,5 | 31 | 31,6 | 32,2 | 32,8 | 33,4 | 34 | 34,5 |
| 400 | 21,2 | 27,7 | 28,3 | 29 | 29,7 | 30,3 | 30,9 | 31,6 | 32,4 | 33 | 33,6 | 34,2 | 34,9 | 35,6 | 36,3 | 36,9 | 37,4 |
| 450 | 28,5 | 29,2 | 29,9 | 30,6 | 31,2 | 32 | 32,8 | 33,4 | 34 | 34,6 | 35,3 | 36,1 | 36,9 | 37,5 | 38,2 | 38,9 | 39,6 |
| 500 | 29,5 | 30,1 | 30,7 | 31,3 | 32 | 32,7 | 33,4 | 34,1 | 34,9 | 35,7 | 36,5 | 37,4 | 38,2 | 39 | 39,8 | 40,6 | 41,5 |
| 550 | 30,5 | 31 | 31,6 | 32,4 | 33,2 | 34,1 | 34,9 | 35,7 | 36,5 | 37,4 | 38,2 | 39 | 39,8 | 54,8 | 55,3 | 55,8 | 56,3 |
| 600 | 35,3 | 32,7 | 33,6 | 34,4 | 35,3 | 36,2 | 37,1 | 37,9 | 38,8 | 51,6 | 52,8 | 53,7 | 54,7 | 55,9 | 57 | 58 | 59 |
| 650 | 37,8 | 47,3 | 35,1 | 36 | 36,9 | 37,8 | 38,8 | 54 | 55,1 | 56,3 | 57,4 | 58,5 | 59,6 | 60,7 | 61,9 | 63 | 64 |
| 700 | 40,4 | 51,6 | 52,8 | 53,9 | 38,6 | 56,3 | 57,4 | 58,6 | 59,8 | 60,9 | 62,1 | 63,2 | 64,4 | 65,6 | 66,7 | 67,9 | 69,1 |
| 750 | 41,4 | 53,5 | 54,7 | 56 | 57,2 | 58,4 | 59,6 | 60,9 | 62,3 | 63,4 | 64,6 | 65,9 | 67,1 | 68,4 | 69,7 | 70,8 | 72 |
| 800 | 42,5 | 49,4 | 50,2 | 50,9 | 51,4 | 51,9 | 52,4 | 63,2 | 64,8 | 66 | 67,1 | 68,5 | 69,8 | 71,2 | 72,6 | 73,7 | 74,9 |
| 850 | 50,3 | 51,2 | 52,1 | 53 | 53,5 | 54,1 | 54,7 | 65 | 66,4 | 67,6 | 68,9 | 70,3 | 71,8 | 73,1 | 74,5 | 75,8 | 77 |
| 900 | 53 | 53,4 | 54,3 | 55,3 | 56 | 56,7 | 57,3 | 66,7 | 67,9 | 69,3 | 70,6 | 72,2 | 73,7 | 75,1 | 76,4 | 77,8 | 79,2 |
| 950 | 55,5 | 55,4 | 56,4 | 57,3 | 58,1 | 58,9 | 59,7 | 67,5 | 68,9 | 70,3 | 71,8 | 73,4 | 75,1 | 76,5 | 78 | 79,5 | 81,1 |
| 1000 | 58 | 57,2 | 58,3 | 59,4 | 60,3 | 61,3 | 62,3 | 68,3 | 69,8 | 71,4 | 72,9 | 74,7 | 76,4 | 78 | 79,5 | 81,3 | 83 |
| 1050 | 60,5 | 59,1 | 60,2 | 61,4 | 65,2 | 66,7 | 68,3 | 69,8 | 71,4 | 73 | 74,7 | 76,3 | 78 | | | | |
| 1100 | 61,6 | 61,2 | 62,5 | 63,7 | 66,4 | 68,1 | 69,8 | 71,4 | 72,9 | 74,7 | 76,4 | 78 | 79,5 | | | | |
| 1150 | 62,7 | 63,7 | 65,2 | 66,8 | 68,5 | 70,2 | 72 | 73,6 | 75,3 | | | | | | | | |
| 1200 | 63,7 | 65,4 | 67,1 | 68,9 | 70,6 | 72,4 | 74,1 | 75,9 | 77,6 | | | | | | | | |
| 1250 | | 67 | 68,7 | 70,4 | 72,2 | 74 | 75,9 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | 70,5 | 72 | 73,7 | 75,7 | 77,6 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | 73,7 | 75,5 | | | | | | | | | | | | |

- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

## Масса противопожарных клапанов OKL-2D. Канальное исполнение, привод снаружи

Размер А, мм (столбцы); Размер Б, мм (строки)

| Размер Б, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 7,7 | 8,2 | 8,7 | 9,2 | 9,8 | 10,4 | 10,9 | 11,5 | 12 | 12,6 | 13,1 | 13,7 | 14,2 | 14,9 | 15,4 | 16,3 | 17,1 | 17,6 |
| 350 | | 10,1 | 10,7 | 11,3 | 11,9 | 12,5 | 13,1 | 13,7 | 14,3 | 15 | 15,6 | 16,2 | 16,8 | 17,4 | 18 | 18,6 | 19,4 | 20,2 |
| 400 | | | 11,4 | 12 | 12,7 | 13,4 | 14,1 | 14,8 | 15,5 | 16,1 | 16,9 | 17,5 | 18,2 | 18,9 | 19,5 | 20,1 | 20,8 | 21,4 |
| 450 | | | | 12,7 | 13,4 | 14,1 | 14,9 | 15,6 | 16,3 | 17,1 | 17,7 | 18,4 | 19,2 | 19,9 | 20,6 | 21,3 | 22,1 | 29 |
| 500 | | | | | 13,9 | 14,7 | 15,4 | 16 | 16,7 | 17,4 | 18,2 | 19 | 19,9 | 20,7 | 21,6 | 28,6 | 29,3 | 30 |
| 550 | | | | | | 15 | 15,9 | 16,5 | 17,3 | 18,2 | 19 | 19,9 | 20,7 | 28,8 | 29,3 | 29,6 | 29,9 | 30,8 |
| 600 | | | | | | | 16,6 | 17,5 | 18,4 | 19,3 | 20,2 | 27,5 | 28,5 | 29,7 | 30,7 | 32,5 | 34,1 | 35,2 |
| 650 | | | | | | | | 18,3 | 19,2 | 20,2 | 28,7 | 29,9 | 31 | 32,2 | 33,3 | 34,9 | 36,5 | 37,8 |
| 700 | | | | | | | | | 20,1 | 29,9 | 31,1 | 32,3 | 33,5 | 34,7 | 36 | 37,2 | 38,8 | 40,4 |
| 750 | | | | | | | | | | 31 | 32,4 | 33,6 | 35 | 36,3 | 37,5 | 38,7 | 40,2 | 41,6 |
| 800 | | | | | | | | | | | 33,7 | 35 | 36,4 | 37,8 | 39 | 40,2 | 41,6 | 42,8 |
| 850 | | | | | | | | | | | | 35,9 | 37,4 | 38,8 | 40,1 | 41,4 | 42,9 | 50,4 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | 38,4 | 39,8 | 41,2 | 42,6 | 44,2 | 52,7 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | 39,1 | 40,6 | 51,1 | 53,5 | 55,4 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | 43,2 | 53,4 | 55,9 | 58 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | 55,8 | 58,2 | 60,6 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 59,6 | 61,8 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Размер Б, мм | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 18,4 | 22,4 | 23 | 23,5 | 24 | 24,6 | 25,3 | 25,8 | 26,3 | 26,9 | 27,5 | 28 | 28,5 | 29,1 | 29,7 | 30,2 | 30,7 |
| 350 | 21 | 26,9 | 27,5 | 28,1 | 28,7 | 29,3 | 29,9 | 30,5 | 31,1 | 31,7 | 32,3 | 32,9 | 33,5 | 34,1 | 34,7 | 35,4 | 36 |
| 400 | 22,1 | 28,9 | 29,5 | 30,2 | 30,9 | 31,5 | 32,1 | 32,9 | 33,7 | 34,3 | 35 | 35,7 | 36,4 | 37,1 | 37,8 | 38,4 | 39 |
| 450 | 29,7 | 30,4 | 31,1 | 31,8 | 32,5 | 33,3 | 34,1 | 34,7 | 35,4 | 36,1 | 36,8 | 37,6 | 38,4 | 39,1 | 39,8 | 40,5 | 41,2 |
| 500 | 30,7 | 31,3 | 31,9 | 32,6 | 33,3 | 34 | 34,7 | 35,6 | 36,4 | 37,2 | 38 | 38,9 | 39,8 | 40,6 | 41,4 | 42,3 | 43,2 |
| 550 | 31,7 | 32,3 | 32,9 | 33,7 | 34,5 | 35,5 | 36,4 | 37,2 | 38 | 38,9 | 39,8 | 40,6 | 41,4 | 57,1 | 57,6 | 58,1 | 58,6 |
| 600 | 36,8 | 34 | 35 | 35,9 | 36,8 | 37,7 | 38,6 | 39,5 | 40,4 | 53,7 | 54,9 | 56 | 57 | 58,2 | 59,4 | 60,4 | 61,4 |
| 650 | 39,4 | 49,3 | 36,6 | 37,5 | 38,4 | 39,4 | 40,4 | 56,3 | 57,4 | 58,6 | 59,8 | 60,9 | 62 | 63,2 | 64,4 | 65,6 | 66,7 |
| 700 | 42 | 53,7 | 54,9 | 56,2 | 40,2 | 58,6 | 59,8 | 61 | 62,2 | 63,4 | 64,6 | 65,9 | 67,1 | 68,3 | 69,5 | 70,7 | 71,9 |
| 750 | 43,1 | 55,8 | 57 | 58,3 | 59,6 | 60,8 | 62 | 63,4 | 64,8 | 66,1 | 67,3 | 68,6 | 69,9 | 71,2 | 72,5 | 73,7 | 74,9 |
| 800 | 44,2 | 51,4 | 52,2 | 53 | 53,5 | 54 | 54,5 | 65,9 | 67,5 | 68,7 | 69,9 | 71,3 | 72,7 | 74,1 | 75,6 | 76,8 | 78 |
| 850 | 52,4 | 53,3 | 54,2 | 55,2 | 55,8 | 56,4 | 57 | 67,7 | 69,1 | 70,4 | 71,7 | 73,2 | 74,7 | 76,2 | 77,6 | 78,9 | 80,2 |
| 900 | 55,2 | 55,6 | 56,6 | 57,6 | 58,3 | 59 | 59,7 | 69,5 | 70,7 | 72,1 | 73,5 | 75,1 | 76,8 | 78,2 | 79,6 | 81 | 82,4 |
| 950 | 57,8 | 57,7 | 58,7 | 59,7 | 60,5 | 61,3 | 62,1 | 70,3 | 71,7 | 73,2 | 74,7 | 76,5 | 78,2 | 79,7 | 81,2 | 82,8 | 84,4 |
| 1000 | 60,4 | 59,6 | 60,7 | 61,8 | 62,8 | 63,8 | 64,8 | 71,1 | 72,7 | 74,3 | 76 | 77,8 | 79,6 | 81,2 | 82,8 | 84,6 | 86,5 |
| 1050 | 63 | 61,5 | 62,7 | 63,9 | 67,9 | 69,5 | 71,1 | 72,7 | 74,3 | 76,1 | 77,8 | 79,5 | 81,2 | | | | |
| 1100 | 64,1 | 63,7 | 65 | 66,4 | 69,1 | 70,9 | 72,7 | 74,3 | 76 | 77,8 | 79,6 | 81,2 | 82,8 | | | | |
| 1150 | 65,3 | 66,4 | 67,9 | 69,6 | 71,3 | 73,1 | 74,9 | 76,7 | 78,4 | | | | | | | | |
| 1200 | 66,4 | 68,1 | 69,9 | 71,7 | 73,5 | 75,4 | 77,2 | 79 | 80,8 | | | | | | | | |
| 1250 | | 69,8 | 71,5 | 73,3 | 75,1 | 77,1 | 79 | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | 72,4 | 74,9 | 76,8 | 78,8 | 80,8 | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | 76,8 | 78,6 | | | | | | | | | | | | |

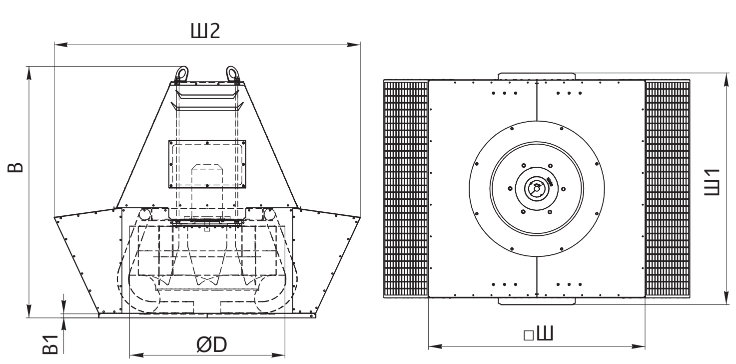
- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

## Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом в стороны KDS-DU

- Новая линейка крышных вентиляторов дымоудаления с выбросом в стороны с рабочим колесом собственного производства
- Предназначены для перемещения при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400 или 600 °С в течение 2 часов согласно ГОСТ Р 53302–2009
- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 660 до 122 600 м³/ч
- Статическое давление до 2190 Па
- Рабочее колесо собственного производства, возможно изготовление из различных марок стали в зависимости от требований
- Жесткая трубная рама с увеличенной стойкостью к ветровой нагрузке
- Электродвигатель со встроенной крыльчаткой охлаждения расположен вне потока воздуха. В корпусе предусмотрены дополнительные отверстия для охлаждения двигателя
- Люк для подключения и сервисного обслуживания электродвигателя
- Возможна установка электродвигателя повышенного класса энергоэффективности согласно IEC/EN 60034-30 (по запросу)
- Отверстия для выброса воздуха защищены решеткой
- Легкий монтаж: в конструкции предусмотрены строповочные проушины
- **ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:**
  - **HF** — общепромышленное
  - **KR** — коррозионно-стойкое
  - **AC** — кислотостойкое
- Климатическое исполнение: У1, УХЛ1, Т1
- Группа механического исполнения М3 по ГОСТ 30631

KDS – DU – 400 – 80 – H – 3 – 15 – HF – У1

- KDS — Тип вентилятора
- DU — Назначение (дымоудаление)
- 400 — Максимальная температура перемещаемой среды ( до 400 °С, до 600 °С)
- 80 — Диаметр рабочего колеса, см
- H — Модификация рабочего колеса
- 3 — Мощность электродвигателя, кВт
- 15 — Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз об/мин
- HF — Тип исполнения (HF — общепромышленное, KR — коррозионно-стойкое, AC — кислотостойкое)
- У1 — Тип климатического исполнения (У1, УХЛ1, Т1)




### Опциональное оснащение

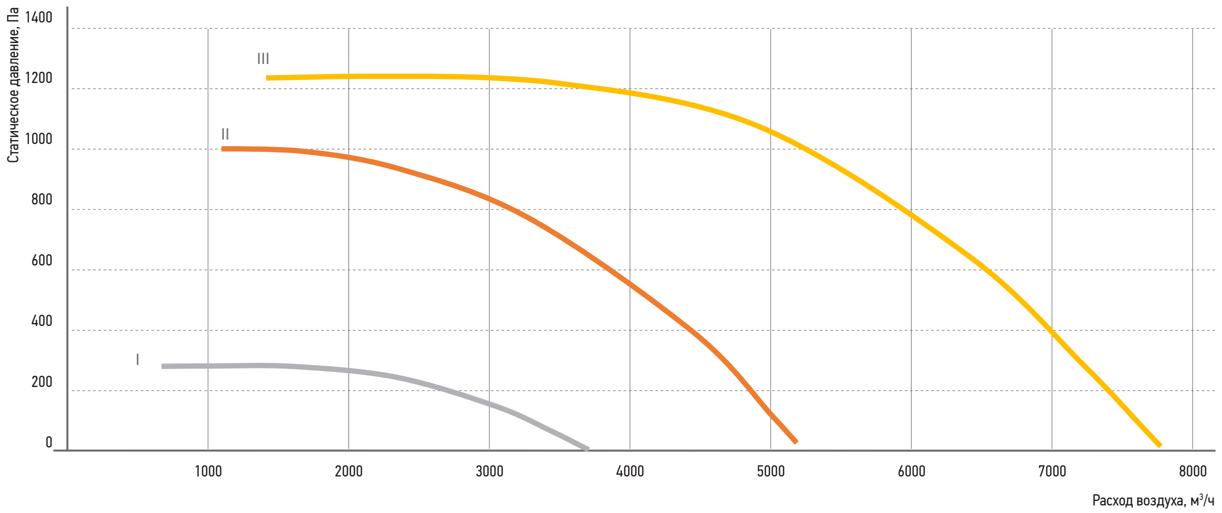
**Стакан монтажный GMK. Стакан монтажный утепленный GMK-U**

**Поддон PK**

**Адаптер для установки противопожарного клапана ASK**

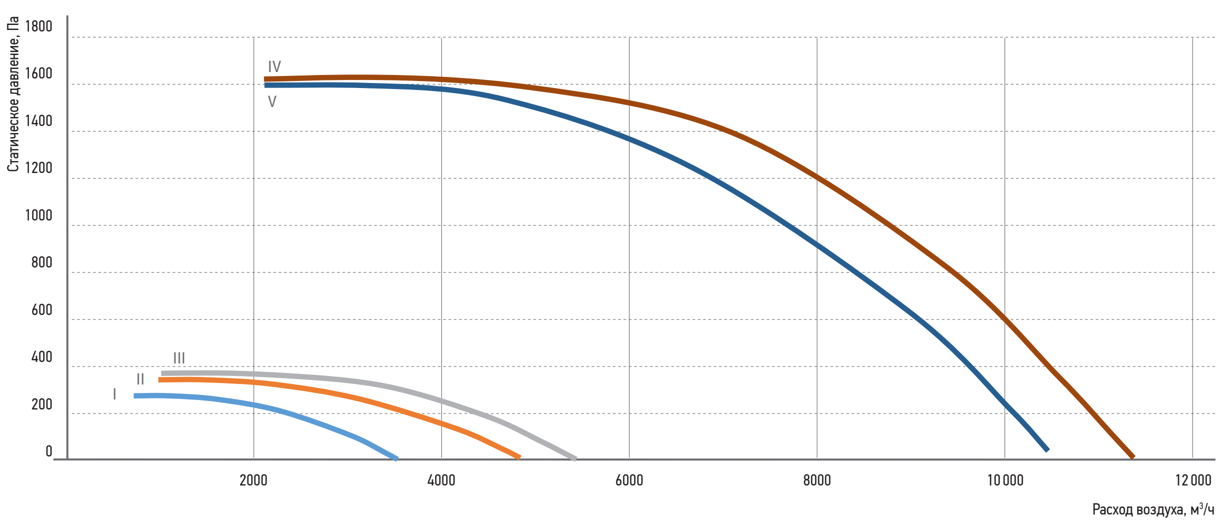
| Типоразмер | Исполнение | | D, мм | Ш, мм | Ш1, мм | Ш2, мм | В, мм | В1, мм | Ном. мощн., кВт | Масса, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DU 400 | DU 600 | | | | | | | | DU 400 | DU 600 |
| KDS-DU-35H-0,25×15 | — | • | 404 | 592 | 703 | 838 | 678 | 20 | 0,25 | — | 44 |
| KDS-DU-35H-0,55×15 | • | — | | | | | | | 0,55 | 48 | — |
| KDS-DU-35K-1,5×30 | • | • | | | | | | | 1,5 | 52 | 51 |
| KDS-DU-35H-2,2×30 | • | • | | | | | | | 2,2 | 55 | 54 |
| KDS-DU-40K-0,25×15 | — | • | 455 | 633 | 745 | 902 | 791 | 20 | 0,25 | — | 51 |
| KDS-DU-40F-0,37×15 | — | • | | | | | | | 0,37 | — | 52 |
| KDS-DU-40H-0,55×15 | — | • | | | | | | | 0,55 | — | 55 |
| KDS-DU-40H-1,1×15 | • | — | | | | | | | 1,1 | 60 | — |
| KDS-DU-40F-1,1×15 | • | — | | | | | | | 1,1 | 60 | — |
| KDS-DU-40K-1,1×15 | • | — | | | | | | | 1,1 | 60 | — |
| KDS-DU-40F-4×30 | • | • | | | | | | | 4 | 74 | 72 |
| KDS-DU-40H-4×30 | • | • | | | | | | | 4 | 74 | 72 |
| KDS-DU-45K-0,55×15 | • | • | 505 | 661 | 773 | 973 | 934 | 25 | 0,55 | 64 | 62 |
| KDS-DU-45F-0,75×15 | • | • | | | | | | | 0,75 | 65 | 63 |
| KDS-DU-45H-1,1×15 | • | • | | | | | | | 1,1 | 71 | 69 |
| KDS-DU-45K-5,5×30 | • | • | | | | | | | 5,5 | 87 | 85 |
| KDS-DU-45H-7,5×30 | • | • | | | | | | | 7,5 | 99 | 99 |
| KDS-DU-50F-0,37×10 | — | • | 566 | 791 | 902 | 1129 | 795 | 25 | 0,37 | — | 81 |
| KDS-DU-50H-0,55×10 | — | • | | | | | | | 0,55 | — | 84 |
| KDS-DU-50H-0,75×10 | • | — | | | | | | | 0,75 | 88 | — |
| KDS-DU-50F-0,75×10 | • | — | | | | | | | 0,75 | 87 | — |
| KDS-DU-50K-1,1×15 | • | • | | | | | | | 1,1 | 87 | 85 |
| KDS-DU-50F-1,5×15 | • | • | | | | | | | 1,5 | 89 | 87 |
| KDS-DU-50H-2,2×15 | • | • | | | | | | | 2,2 | 94 | 92 |
| KDS-DU-56F-0,75×10 | • | • | 632 | 938 | 1053 | 1310 | 916 | 25 | 0,75 | 108 | 106 |
| KDS-DU-56H-1,1×10 | • | • | | | | | | | 1,1 | 109 | 107 |
| KDS-DU-56F-2,2×15 | • | • | | | | | | | 2,2 | 115 | 113 |
| KDS-DU-56H-3×15 | • | • | | | | | | | 3 | 121 | 120 |
| KDS-DU-63F-1,1×10 | • | • | 715 | 1030 | 1148 | 1451 | 1092 | 25 | 1,1 | 133 | 130 |
| KDS-DU-63H-1,5×10 | • | • | | | | | | | 1,5 | 148 | 145 |
| KDS-DU-63F-4×15 | • | • | | | | | | | 4 | 149 | 146 |
| KDS-DU-63H-5,5×15 | • | • | | | | | | | 5,5 | 169 | 169 |
| KDS-DU-71H-1,5×7,5 | • | • | 805 | 1081 | 1199 | 1576 | 1172 | 25 | 1,5 | 243 | 241 |
| KDS-DU-71F-2,2×10 | • | • | | | | | | | 2,2 | 227 | 224 |
| KDS-DU-71H -3×10 | • | • | | | | | | | 3 | 208 | 210 |
| KDS-DU-71F-7,5×15 | • | • | | | | | | | 7,5 | 206 | 199 |
| KDS-DU-71H-11×15 | • | • | | | | | | | 11 | 200 | 199 |
| KDS-DU-80H-2,2×7,5 | • | • | 908 | 1246 | 1362 | 1774 | 1335 | 25 | 2,2 | 267 | 264 |
| KDS-DU-80F-4×10 | • | • | | | | | | | 4 | 268 | 265 |
| KDS-DU-80H-5,5×10 | • | • | | | | | | | 5,5 | 283 | 284 |
| KDS-DU-80K-11×15 | • | • | | | | | | | 11 | 292 | 293 |
| KDS-DU-80F-15×15 | • | • | | | | | | | 15 | 323 | 326 |
| KDS-DU-80H-18,5×15 | • | • | | | | | | | 18,5 | 334 | 338 |
| KDS-DU-90K-2,2×7,5 | • | • | 1010 | 1408 | 1504 | 1990 | 1633 | 30 | 2,2 | 333 | 325 |
| KDS-DU-90F-3×7,5 | • | • | | | | | | | 3 | 338 | 331 |
| KDS-DU-90H-4×7,5 | • | • | | | | | | | 4 | 357 | 351 |
| KDS-DU-90F-7,5×10 | • | • | | | | | | | 7,5 | 364 | 357 |
| KDS-DU-90H-11×10 | • | • | | | | | | | 11 | 404 | 400 |
| KDS-DU-90K-22×15 | • | • | | | | | | | 22 | 428 | 426 |
| KDS-DU-90F-30×15 | • | • | | | | | | | 30 | 449 | 447 |
| KDS-DU-90H-37×15 | • | • | | | | | | | 37 | 539 | 537 |
| KDS-DU-100K-4×7,5 | • | • | 1130 | 1586 | 1673 | 2097 | 1591 | 30 | 4 | 461 | 456 |
| KDS-DU-100F-5,5×7,5 | • | • | | | | | | | 5,5 | 471 | 466 |
| KDS-DU-100H-7,5×7,5 | • | • | | | | | | | 7,5 | 504 | 501 |
| KDS-DU-100K-11×10 | • | • | | | | | | | 11 | 508 | 505 |
| KDS-DU-100F-15×10 | • | • | | | | | | | 15 | 523 | 520 |
| KDS-DU-100H-18,5×10 | • | • | | | | | | | 18,5 | 552 | 553 |
| KDS-DU-112K-7,5×7,5 | • | • | 1262 | 1794 | 1879 | 2356 | 1816 | 35 | 7,5 | 547 | 544 |
| KDS-DU-112F-11×7,5 | • | • | | | | | | | 11 | 565 | 569 |
| KDS-DU-112H-15×7,5 | • | • | | | | | | | 15 | 605 | 608 |
| KDS-DU-112K-18,5×10 | • | • | | | | | | | 18,5 | 594 | 598 |
| KDS-DU-112F-22×10 | • | • | | | | | | | 22 | 679 | 684 |
| KDS-DU-112H-30×10 | • | • | | | | | | | 30 | 731 | 737 |
| KDS-DU-125K-15×7,5 | • | • | 1415 | 1994 | 2096 | 2618 | 1990 | 35 | 15 | 610 | 614 |
| KDS-DU-125F-18,5×7,5 | • | • | | | | | | | 18,5 | 703 | 707 |
| KDS-DU-125H-22×7,5 | • | • | | | | | | | 22 | 719 | 724 |
| KDS-DU-125K-37×10 | • | • | | | | | | | 37 | 779 | 787 |
| KDS-DU-125F-45×10 | • | • | | | | | | | 45 | 866 | 876 |
| KDS-DU-125H-55×10 | • | • | | | | | | | 55 | 911 | 921 |

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDS-DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

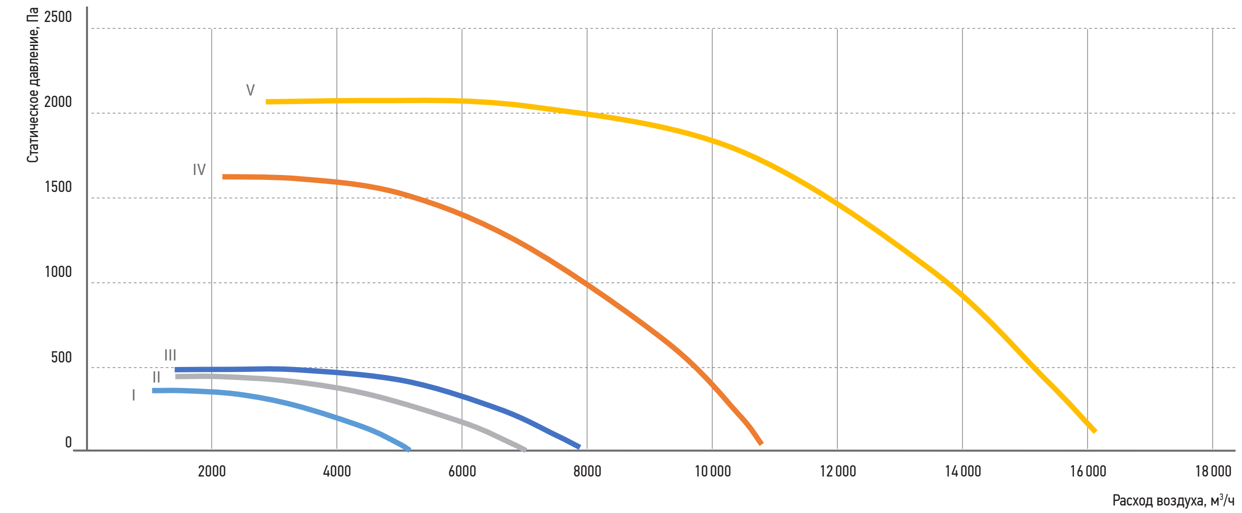
- I KDS-DU-35H-0,25 × 15, KDS-DU-35H-0,55 × 15
- II KDS-DU-35K-1,5 × 30
- III KDS-DU-35H-2,2 × 30




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

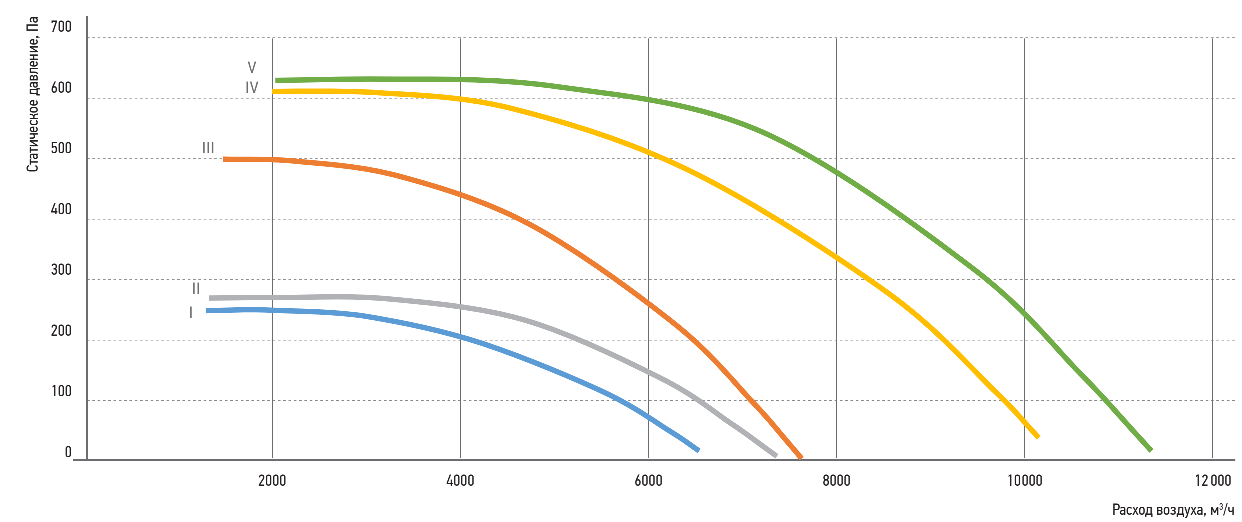
- I KDS-DU-40K-0,25 × 15
- II KDS-DU-40F-0,37 × 15
- III KDS-DU-40H-0,55 × 15
- IV KDS-DU-40F-4 × 30
- V KDS-DU-40H-4 × 30

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDS-DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

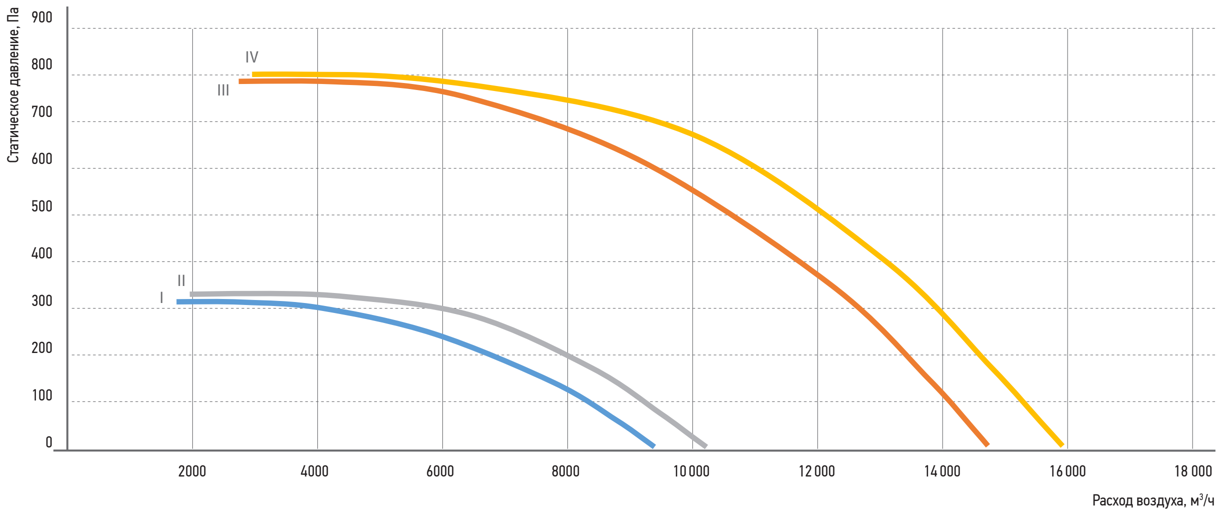
- I KDS-DU-45K-0,55 × 15
- II KDS-DU-45F-0,75 × 15
- III KDS-DU-45H-1,1 × 15
- IV KDS-DU-45K-5,5 × 30
- V KDS-DU-45H-7,5 × 30




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

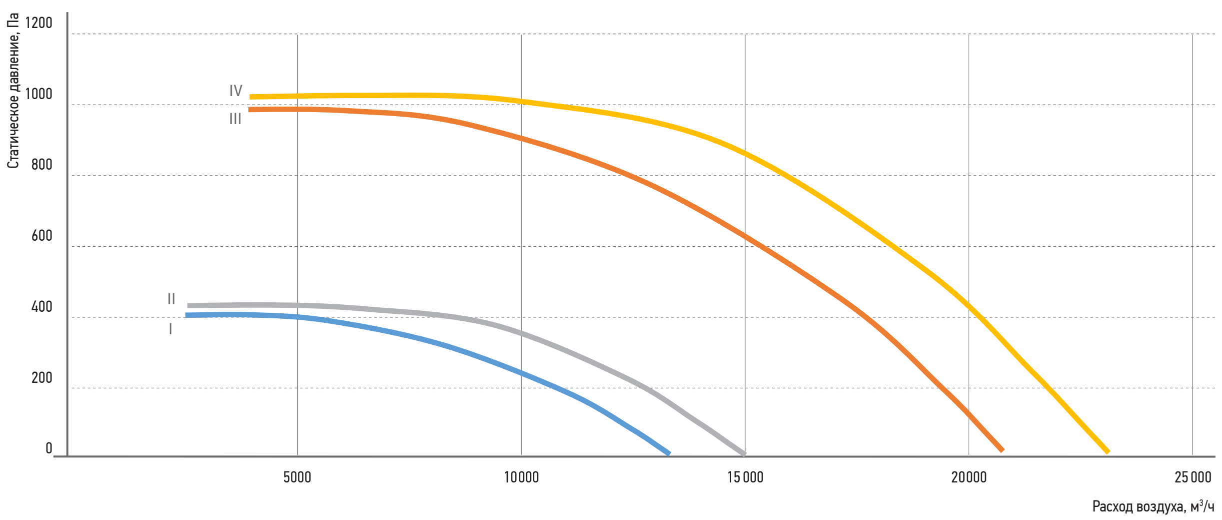
- I KDS-DU-50F-0,37 × 10, KDS-DU-50F-0,75 × 10
- II KDS-DU-50H-0,55 × 10, KDS-DU-50H-0,75 × 10
- III KDS-DU-50K-1,1 × 15
- IV KDS-DU-50F-1,5 × 15
- V KDS-DU-50H-2,2 × 15

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDS-DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

- I KDS-DU-56F-0,75 × 10
- II KDS-DU-56H-1,1 × 10
- III KDS-DU-56F-2,2 × 15
- IV KDS-DU-56H-3 × 15

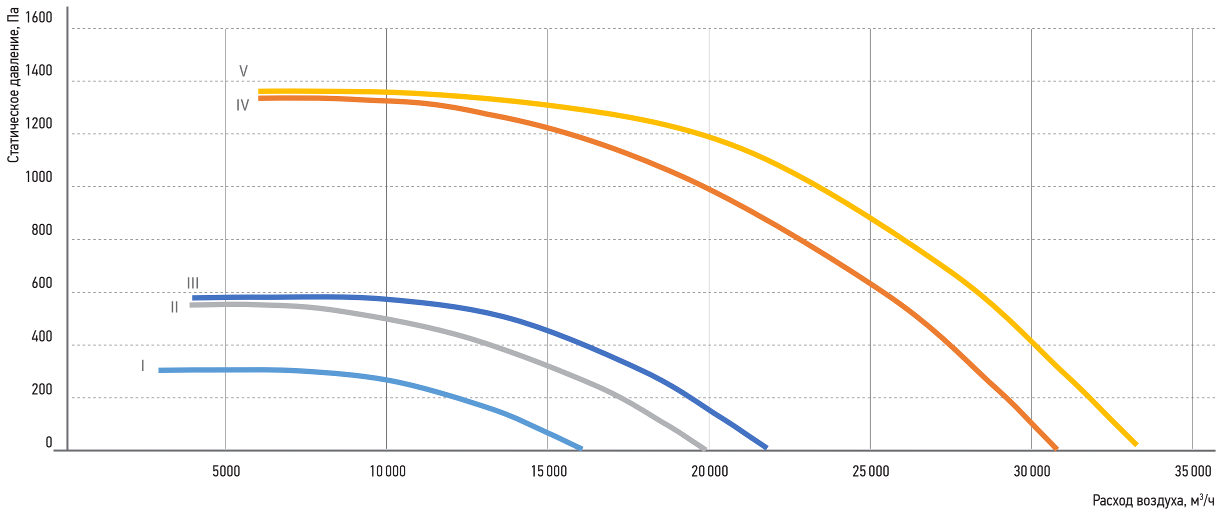



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

- I KDS-DU-63F-1,1 × 10
- II KDS-DU-63H-1,5 × 10
- III KDS-DU-63F-4 × 15
- IV KDS-DU-63H-5,5 × 15

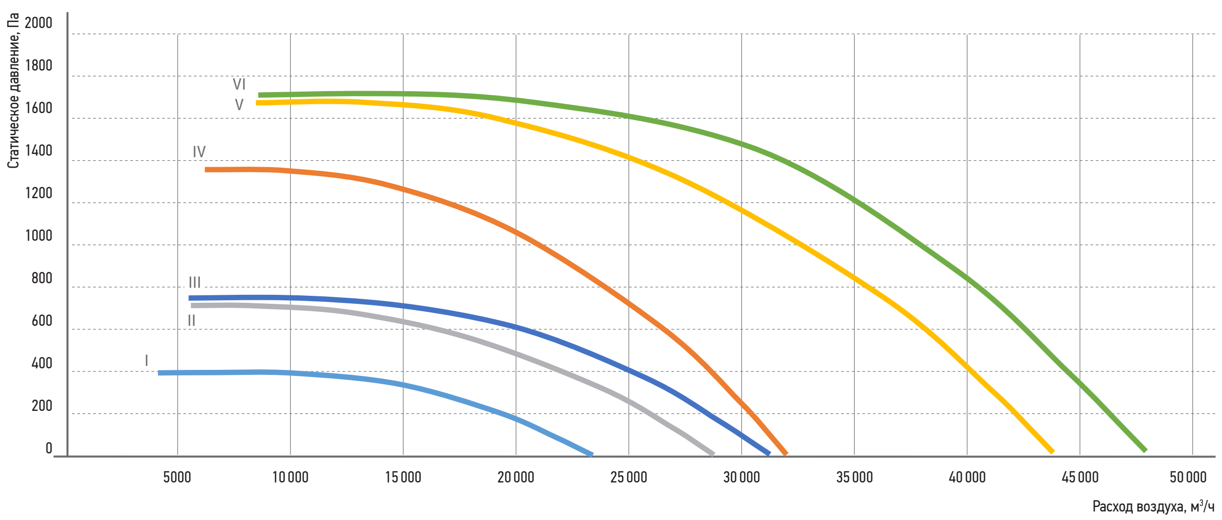


## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDS-DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

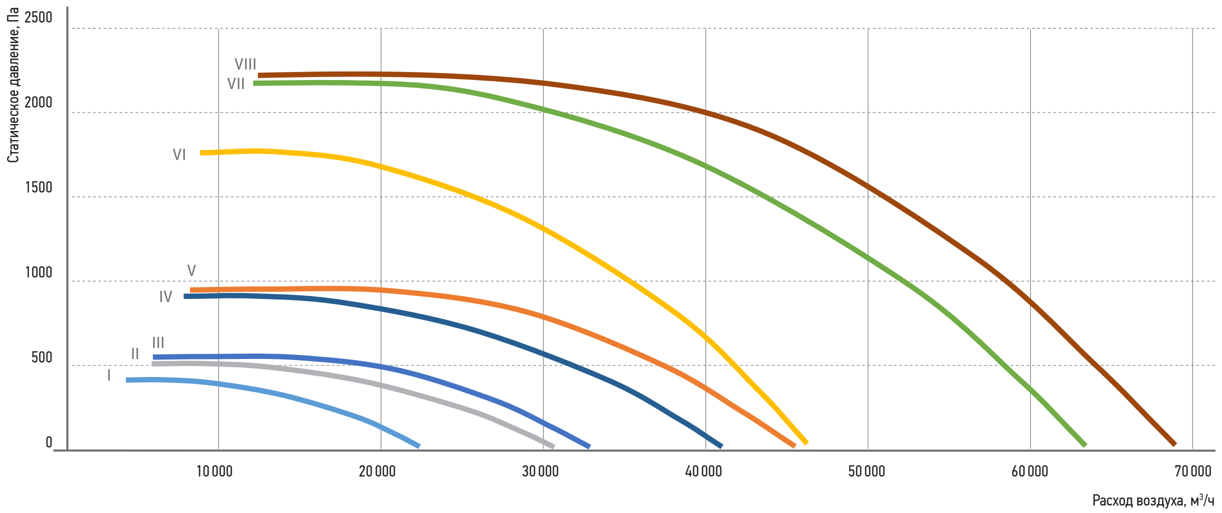
- I KDS-DU-71H-1,5 × 7,5
- II KDS-DU-71F-2,2 × 10
- III KDS-DU-71H -3 × 10
- IV KDS-DU-71F-7,5 × 15
- V KDS-DU-71H-11 × 15




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

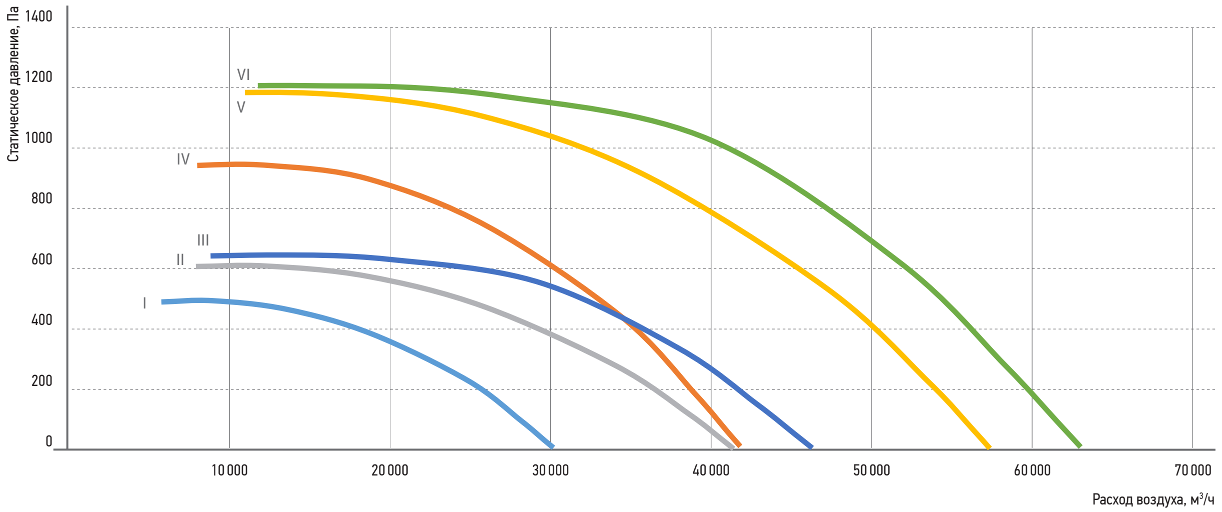
- I KDS-DU-80H-2,2 × 7,5
- II KDS-DU-80F-4 × 10
- III KDS-DU-80H-5,5 × 10
- IV KDS-DU-80K-11 × 15
- V KDS-DU-80F-15 × 15
- VI KDS-DU-80H-18,5 × 15

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDS - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

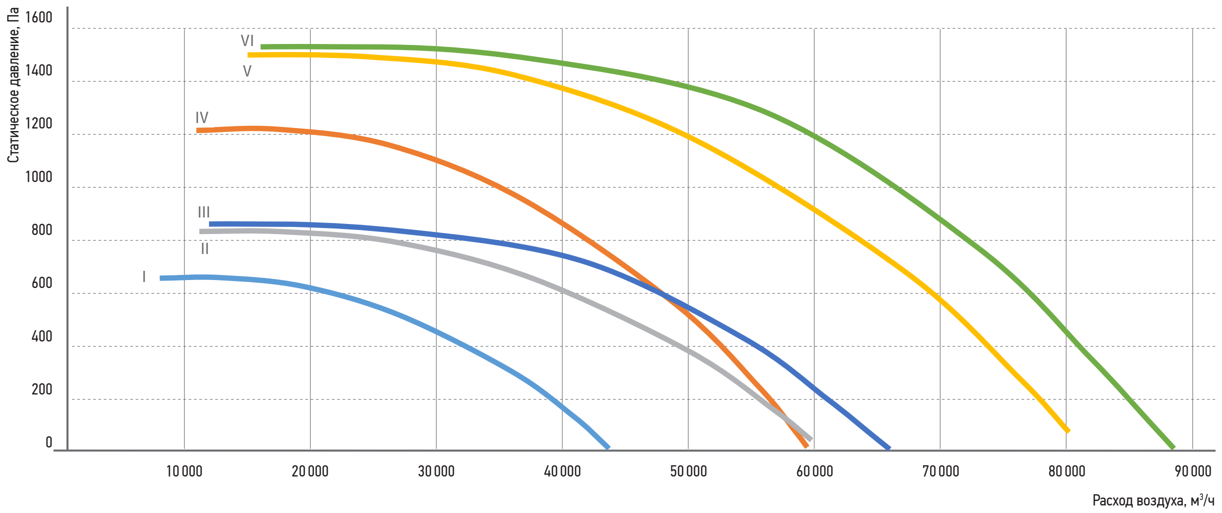
| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDS-DU-90K-2,2 × 7,5 | V | KDS-DU-90H-11 × 10 |
| II | KDS-DU-90F-3 × 7,5 | VI | KDS-DU-90K-22 × 15 |
| III | KDS-DU-90H-4 × 7,5 | VII | KDS-DU-90F-30 × 15 |
| IV | KDS-DU-90F-7,5 × 10 | VIII | KDS-DU-90H-37 × 15 |




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

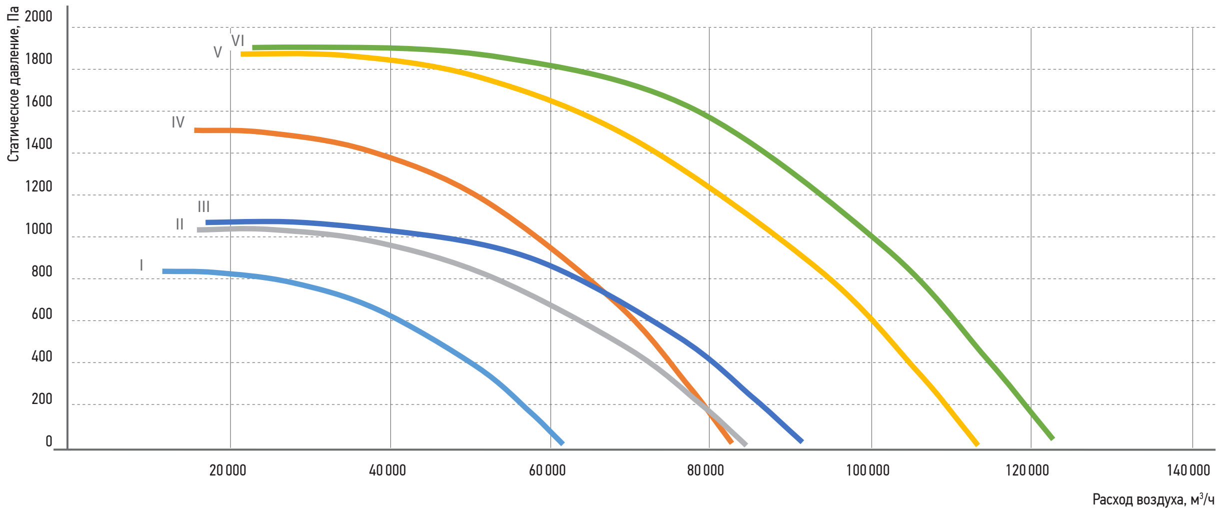
| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDS-DU-100K-4 × 7,5 | IV | KDS-DU-100K-11 × 10 |
| II | KDS-DU-100F-5,5 × 7,5 | V | KDS-DU-100F-15 × 10 |
| III | KDS-DU-100H-7,5 × 7,5 | VI | KDS-DU-100H-18,5 × 10 |

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDS - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDS-DU-112K-7,5 × 7,5 | IV | KDS-DU-112K-18,5 × 10 |
| II | KDS-DU-112F-11 × 7,5 | V | KDS-DU-112F-22 × 10 |
| III | KDS-DU-112H-15 × 7,5 | VI | KDS-DU-112H-30 × 10 |




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDS-DU-125K-15 × 7,5 | IV | KDS-DU-125K-37 × 10 |
| II | KDS-DU-125F-18,5 × 7,5 | V | KDS-DU-125F-45 × 10 |
| III | KDS-DU-125H-22 × 7,5 | VI | KDS-DU-125H-55 × 10 |

## Вентилятор крышный с выбросом вверх KDV - DU

> Новая линейка крышных вентиляторов дымоудаления с выбросом вверх с рабочим колесом собственного производства

> Предназначены для перемещения при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400 или 600 °C в течение 2 часов согласно ГОСТ Р 53302–2009

> 12 типоразмеров с расходом воздуха от 660 до 120 330 м³/ч

> Статическое давление до 2190 Па

> Рабочее колесо собственного производства, возможно изготовление из различных марок стали в зависимости от требований

> Жесткая трубная рама с увеличенной стойкостью к ветровой нагрузке

> Электродвигатель со встроенной крыльчаткой охлаждения расположен вне потока воздуха. В корпусе предусмотрены дополнительные отверстия для охлаждения двигателя

> Люк для подключения и сервисного обслуживания электродвигателя

> Возможна установка электродвигателя повышенного класса энергоэффективности согласно IEC/EN 60034-30 (по запросу)

> Отверстия для выброса воздуха защищены решеткой

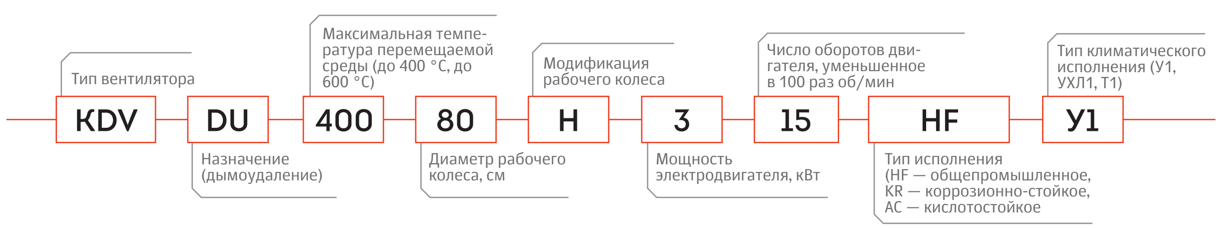
> Легкий монтаж: в конструкции предусмотрены строповочные проушины

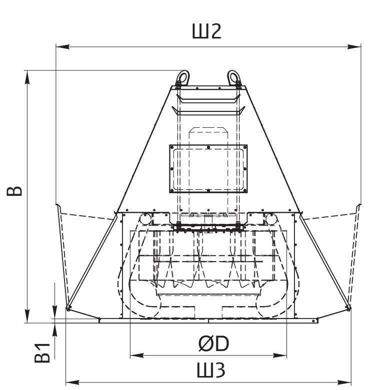
> **ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ:**

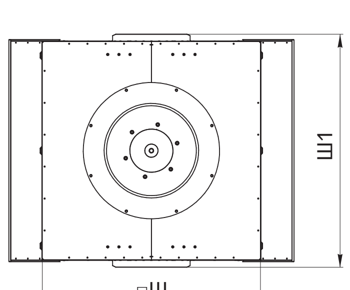
- **HF** — общепромышленное
- **KR** — коррозионно-стойкое
- **AC**— кислотостойкое

> Климатическое исполнение: У1, УХЛ1, Т1

> Группа механического исполнения М3 по ГОСТ 30631




### Опциональное оснащение

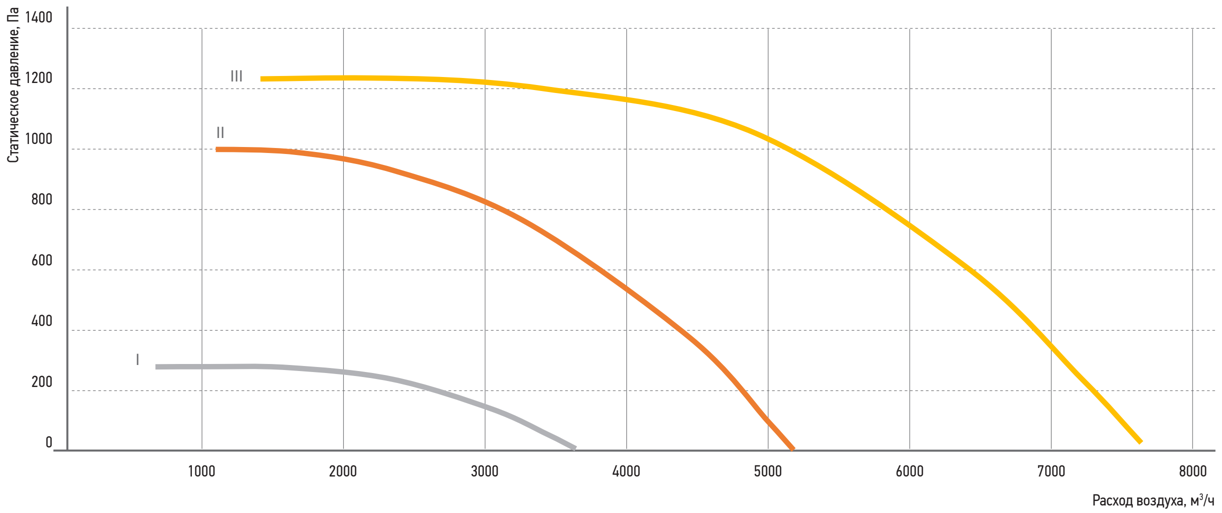
Стакан монтажный GMK. Стакан монтажный утепленный GMK-U

Поддон PK

Адаптер для установки противопожарного клапана ASK

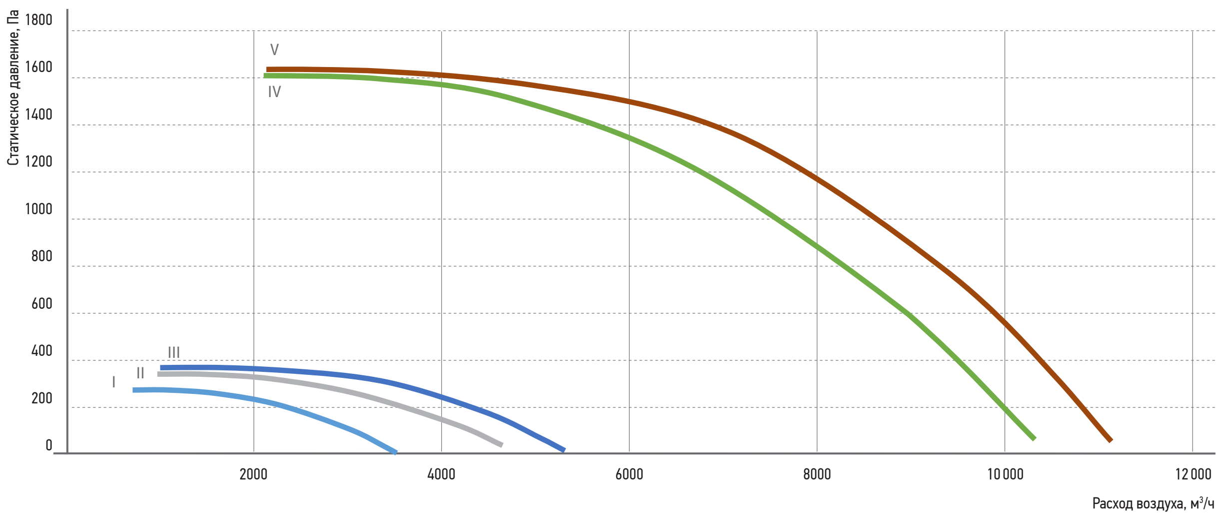
| Типоразмер | Исполнение | | D, мм | Ш, мм | Ш1, мм | Ш2, мм | Ш3, мм | В, мм | В1, мм | Ном. мощн., кВт | Масса, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DU 400 | DU 600 | | | | | | | | | DU 400 | DU 600 |
| KDV-DU-35H-0,25×15 | — | • | 404 | 592 | 703 | 828 | 761 | 678 | 20 | 0,25 | — | 46 |
| KDV-DU-35H-0,55×15 | • | — | | | | | | | | 0,55 | 50 | — |
| KDV-DU-35K-1,5×30 | • | • | | | | | | | | 1,5 | 54 | 53 |
| KDV-DU-35H-2,2×30 | • | • | | | | | | | | 2,2 | 57 | 56 |
| KDV-DU-40K-0,25×15 | — | • | 455 | 633 | 745 | 893 | 812 | 791 | 20 | 0,25 | — | 53 |
| KDV-DU-40F-0,37×15 | — | • | | | | | | | | 0,37 | — | 54 |
| KDV-DU-40H-0,55×15 | — | • | | | | | | | | 0,55 | — | 57 |
| KDV-DU-40H-1,1×15 | • | — | | | | | | | | 1,1 | 62 | — |
| KDV-DU-40F-1,1×15 | • | — | | | | | | | | 1,1 | 62 | — |
| KDV-DU-40K-1,1×15 | • | — | | | | | | | | 1,1 | 62 | — |
| KDV-DU-40F-4×30 | • | • | | | | | | | | 4 | 76 | 75 |
| KDV-DU-40H-4×30 | • | • | | | | | | | | 4 | 76 | 75 |
| KDV-DU-45K-0,55×15 | • | • | 505 | 661 | 773 | 1021 | 913 | 934 | 25 | 0,55 | 67 | 65 |
| KDV-DU-45F-0,75×15 | • | • | | | | | | | | 0,75 | 69 | 67 |
| KDV-DU-45H-1,1×15 | • | • | | | | | | | | 1,1 | 74 | 72 |
| KDV-DU-45K-5,5×30 | • | • | | | | | | | | 5,5 | 91 | 89 |
| KDV-DU-45H-7,5×30 | • | • | | | | | | | | 7,5 | 102 | 102 |
| KDV-DU-50F-0,37×10 | — | • | 566 | 791 | 902 | 1136 | 1025 | 795 | 25 | 0,37 | — | 88 |
| KDV-DU-50H-0,55×10 | — | • | | | | | | | | 0,55 | — | 90 |
| KDV-DU-50H-0,75×10 | • | — | | | | | | | | 0,75 | 94 | — |
| KDV-DU-50F-0,75×10 | • | — | | | | | | | | 0,75 | 93 | — |
| KDV-DU-50K-1,1×15 | • | • | | | | | | | | 1,1 | 93 | 91 |
| KDV-DU-50F-1,5×15 | • | • | | | | | | | | 1,5 | 95 | 93 |
| KDV-DU-50H-2,2×15 | • | • | | | | | | | | 2,2 | 100 | 99 |
| KDV-DU-56F-0,75×10 | • | • | 632 | 938 | 1053 | 1332 | 1203 | 916 | 25 | 0,75 | 116 | 113 |
| KDV-DU-56H-1,1×10 | • | • | | | | | | | | 1,1 | 116 | 114 |
| KDV-DU-56F-2,2×15 | • | • | | | | | | | | 2,2 | 122 | 120 |
| KDV-DU-56H-3×15 | • | • | | | | | | | | 3 | 129 | 127 |
| KDV-DU-63F-1,1×10 | • | • | 715 | 1030 | 1148 | 1413 | 1302 | 1092 | 25 | 1,1 | 144 | 140 |
| KDV-DU-63H-1,5×10 | • | • | | | | | | | | 1,5 | 157 | 154 |
| KDV-DU-63F-4×15 | • | • | | | | | | | | 4 | 159 | 156 |
| KDV-DU-63H-5,5×15 | • | • | | | | | | | | 5,5 | 179 | 179 |
| KDV-DU-71H-1,1×7,5 | — | • | 805 | 1081 | 1199 | 1639 | 1436 | 1172 | 25 | 1,1 | — | 215 |
| KDV-DU-71H-1,5×7,5 | • | — | | | | | | | | 1,5 | 216 | — |
| KDV-DU-71F-2,2×10 | • | • | | | | | | | | 2,2 | 223 | 216 |
| KDV-DU-71H -3×10 | • | • | | | | | | | | 3 | 225 | 226 |
| KDV-DU-71F-7,5×15 | • | • | | | | | | | | 7,5 | 243 | 240 |
| KDV-DU-71H-11×15 | • | • | | | | | | | | 11 | 260 | 257 |
| KDV-DU-80H-2,2×7,5 | • | • | 908 | 1246 | 1362 | 1863 | 1654 | 1335 | 25 | 2,2 | 286 | 284 |
| KDV-DU-80F-4×10 | • | • | | | | | | | | 4 | 287 | 284 |
| KDV-DU-80H-5,5×10 | • | • | | | | | | | | 5,5 | 302 | 303 |
| KDV-DU-80K-11×15 | • | • | | | | | | | | 11 | 311 | 312 |
| KDV-DU-80F-15×15 | • | • | | | | | | | | 15 | 342 | 345 |
| KDV-DU-80H-18,5×15 | • | • | | | | | | | | 18,5 | 354 | 357 |
| KDV-DU-90K-2,2×7,5 | • | • | 1010 | 1408 | 1504 | 2096 | 1840 | 1633 | 30 | 2,2 | 357 | 349 |
| KDV-DU-90F-3×7,5 | • | • | | | | | | | | 3 | 362 | 355 |
| KDV-DU-90H-4×7,5 | • | • | | | | | | | | 4 | 381 | 375 |
| KDV-DU-90F-7,5×10 | • | • | | | | | | | | 7,5 | 388 | 381 |
| KDV-DU-90H-11×10 | • | • | | | | | | | | 11 | 428 | 424 |
| KDV-DU-90K-22×15 | • | • | | | | | | | | 22 | 452 | 450 |
| KDV-DU-90F-30×15 | • | • | | | | | | | | 30 | 473 | 471 |
| KDV-DU-90H-37×15 | • | • | | | | | | | | 37 | 563 | 561 |
| KDV-DU-100K-4×7,5 | • | • | 1130 | 1586 | 1673 | 2323 | 2052 | 1591 | 30 | 4 | 498 | 493 |
| KDV-DU-100F-5,5×7,5 | • | • | | | | | | | | 5,5 | 508 | 503 |
| KDV-DU-100H-7,5×7,5 | • | • | | | | | | | | 7,5 | 541 | 538 |
| KDV-DU-100K-11×10 | • | • | | | | | | | | 11 | 545 | 542 |
| KDV-DU-100F-15×10 | • | • | | | | | | | | 15 | 561 | 557 |
| KDV-DU-100H-18,5×10 | • | • | | | | | | | | 18,5 | 589 | 590 |
| KDV-DU-112K-7,5×7,5 | • | • | 1262 | 1794 | 1880 | 2392 | 2170 | 1816 | 35 | 7,5 | 591 | 588 |
| KDV-DU-112F-11×7,5 | • | • | | | | | | | | 11 | 613 | 610 |
| KDV-DU-112H-15×7,5 | • | • | | | | | | | | 15 | 653 | 652 |
| KDV-DU-112K-18,5×10 | • | • | | | | | | | | 18,5 | 642 | 641 |
| KDV-DU-112F-22×10 | • | • | | | | | | | | 22 | 723 | 729 |
| KDV-DU-112H-30×10 | • | • | | | | | | | | 30 | 776 | 781 |
| KDV-DU-125K-15×7,5 | • | • | 1415 | 1994 | 2096 | 2631 | 2333 | 1990 | 35 | 15 | 660 | 664 |
| KDV-DU-125F-18,5×7,5 | • | • | | | | | | | | 18,5 | 753 | 757 |
| KDV-DU-125H-22×7,5 | • | • | | | | | | | | 22 | 769 | 774 |
| KDV-DU-125K-37×10 | • | • | | | | | | | | 37 | 829 | 837 |
| KDV-DU-125F-45×10 | • | • | | | | | | | | 45 | 916 | 926 |
| KDV-DU-125H-55×10 | • | • | | | | | | | | 55 | 962 | 971 |

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDV - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

- I KDV-DU-35H-0,25 × 15
  KDV-DU-35H-0,55 × 15
- II KDV-DU-35K-1,5 × 30
- III KDV-DU-35H-2,2 × 30

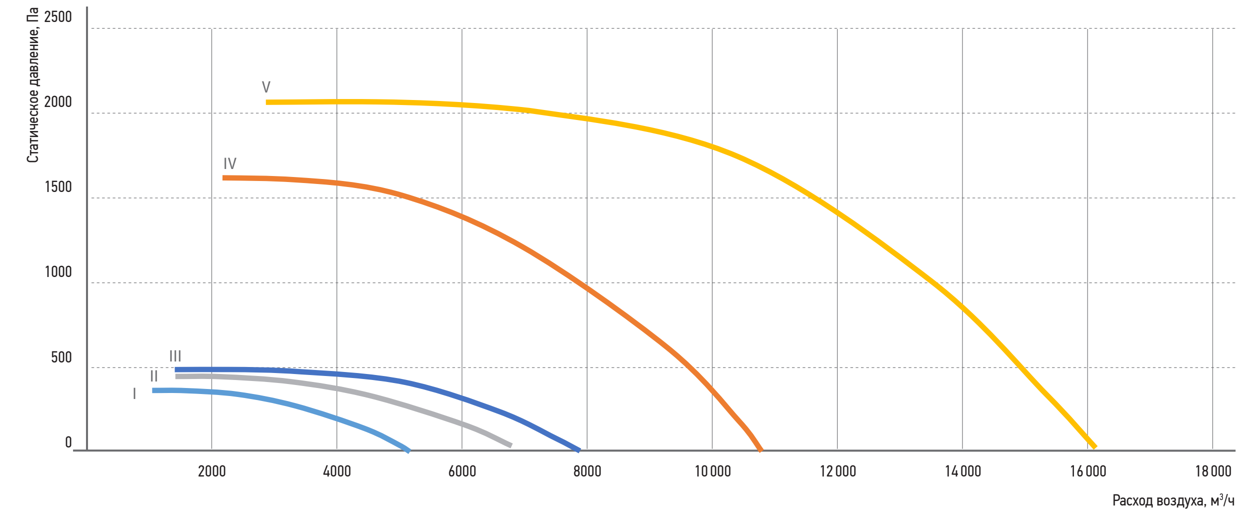



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

- I KDV-DU-40K-0,25 × 15
- II KDV-DU-40F-0,37 × 15
- III KDV-DU-40H-0,55 × 15
- IV KDV-DU-40F-4 × 30
- V KDV-DU-40H-4 × 30

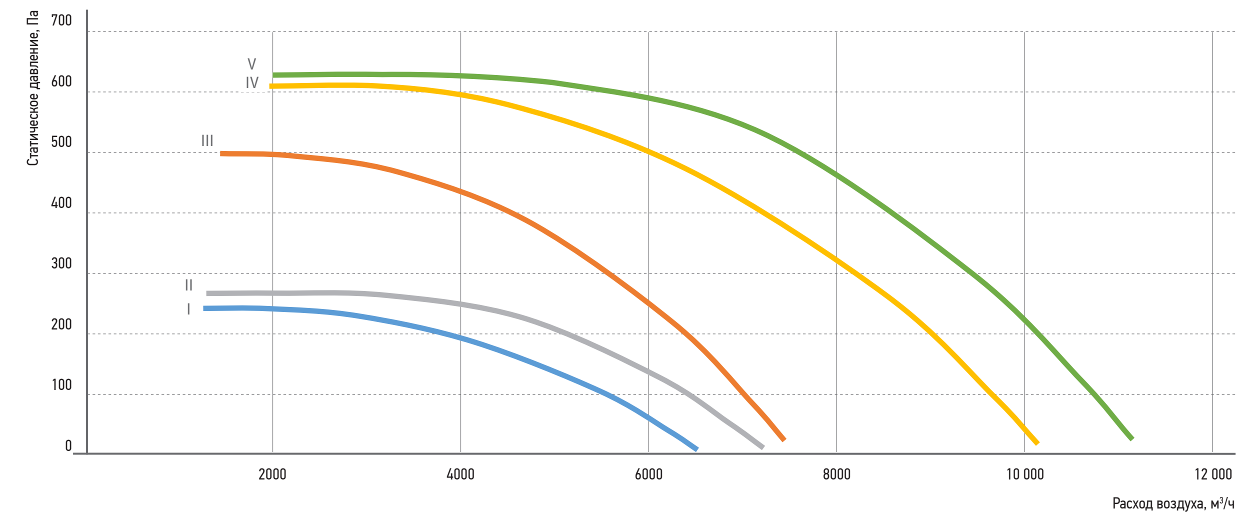


## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDV - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха— 1,2 кг/м³.

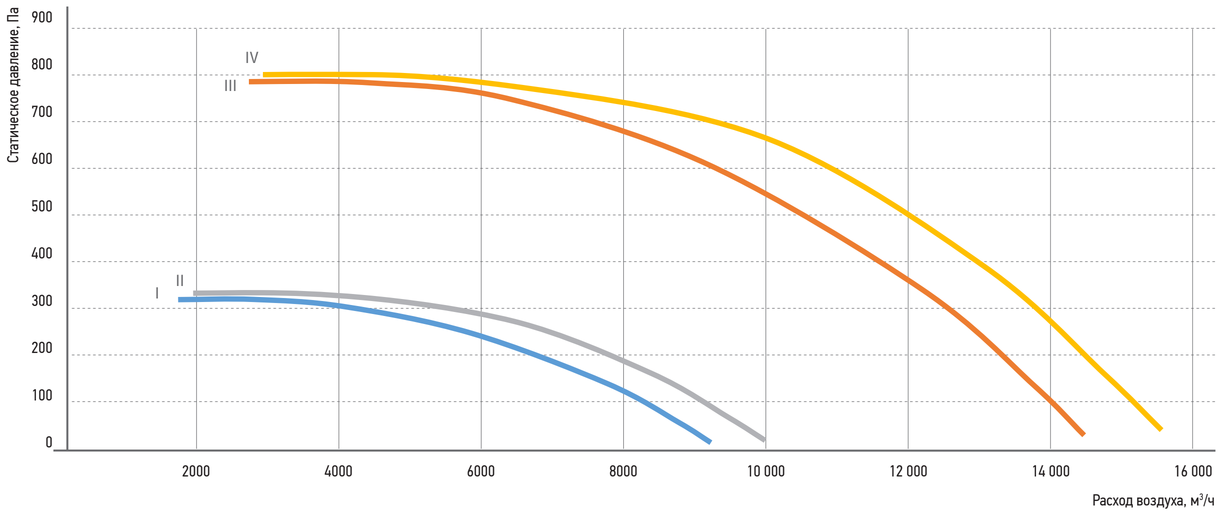
- I KDV-DU-45K-0,55 × 15
- II KDV-DU-45F-0,75 × 15
- III KDV-DU-45H-1,1 × 15
- IV KDV-DU-45K-5,5 × 30
- V KDV-DU-45H-7,5 × 30




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

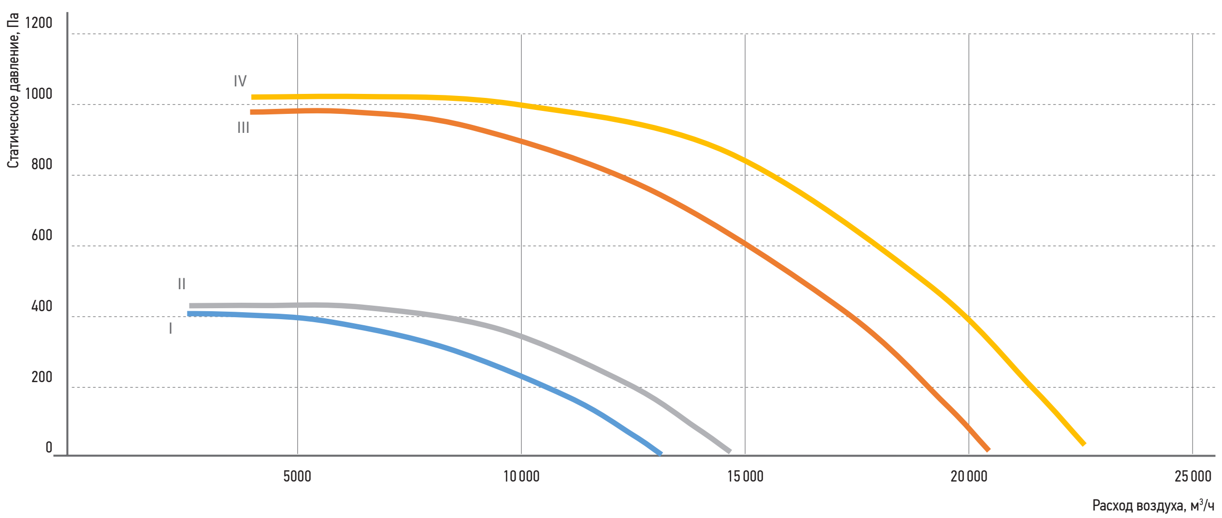
- I KDV-DU-50F-0,37 × 10
  KDV-DU-50F-0,75 × 10
- II KDV-DU-50H-0,55 × 10
  KDV-DU-50H-0,75 × 10
- III KDV-DU-50K-1,1 × 15
- IV KDV-DU-50F-1,5 × 15
- V KDV-DU-50H-2,2 × 15

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDV - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

- I KDV-DU-56F-0,75 × 10
- II KDV-DU-56H-1,1 × 10
- III KDV-DU-56F-2,2 × 15
- IV KDV-DU-56H-3 × 15

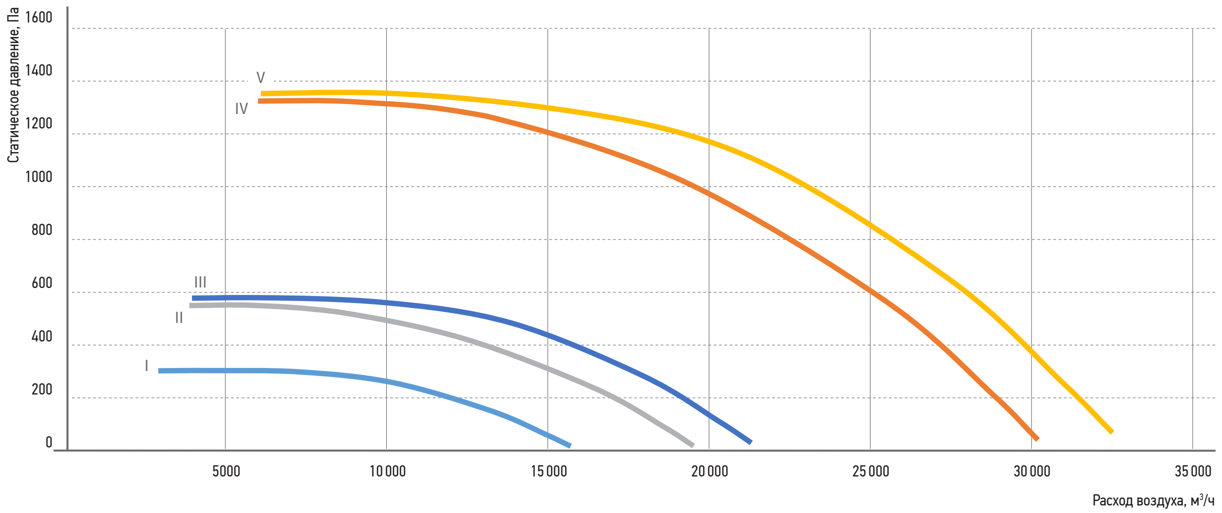



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

- I KDV-DU-63F-1,1 × 10
- II KDV-DU-63H-1,5 × 10
- III KDV-DU-63F-4 × 15
- IV KDV-DU-63H-5,5 × 15

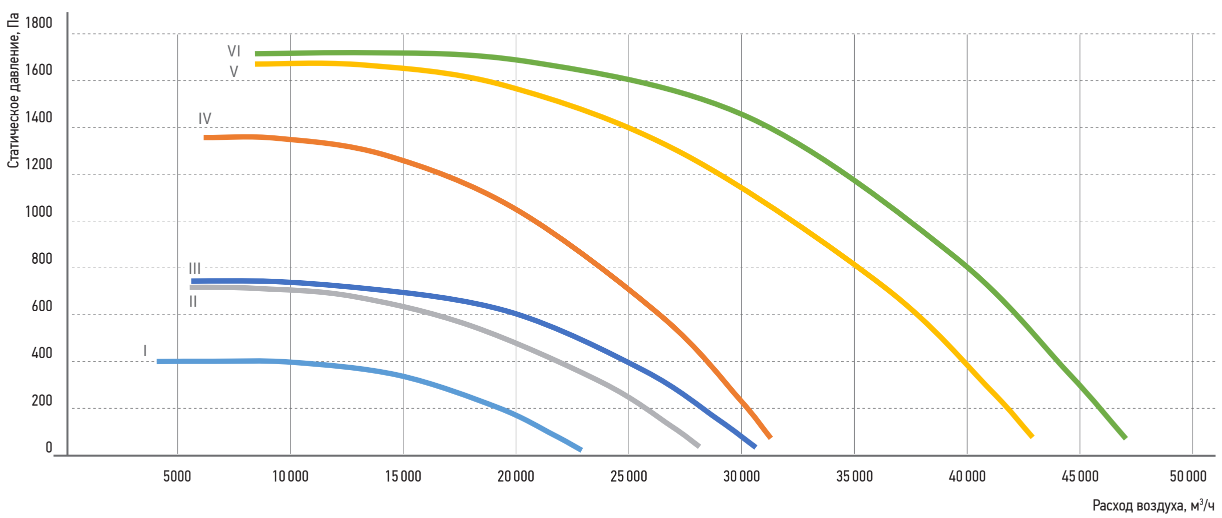


## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDV - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

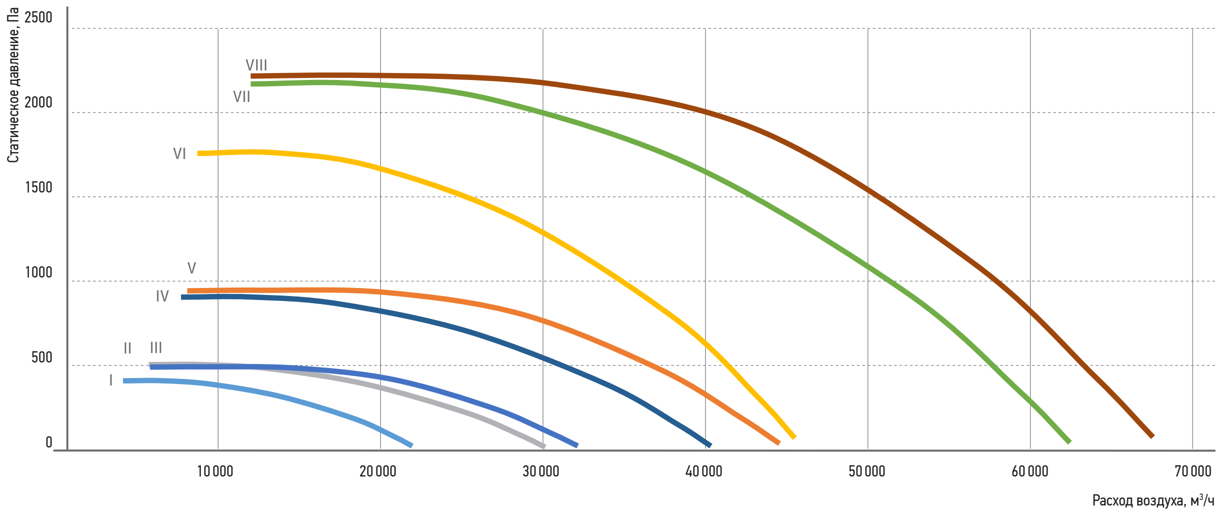
- I KDV-DU-71H-1,5 × 7,5
- II KDV-DU-71F-2,2 × 10
- III KDV-DU-71H -3 × 10
- IV KDV-DU-71F-7,5 × 15
- V KDV-DU-71H-11 × 15




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

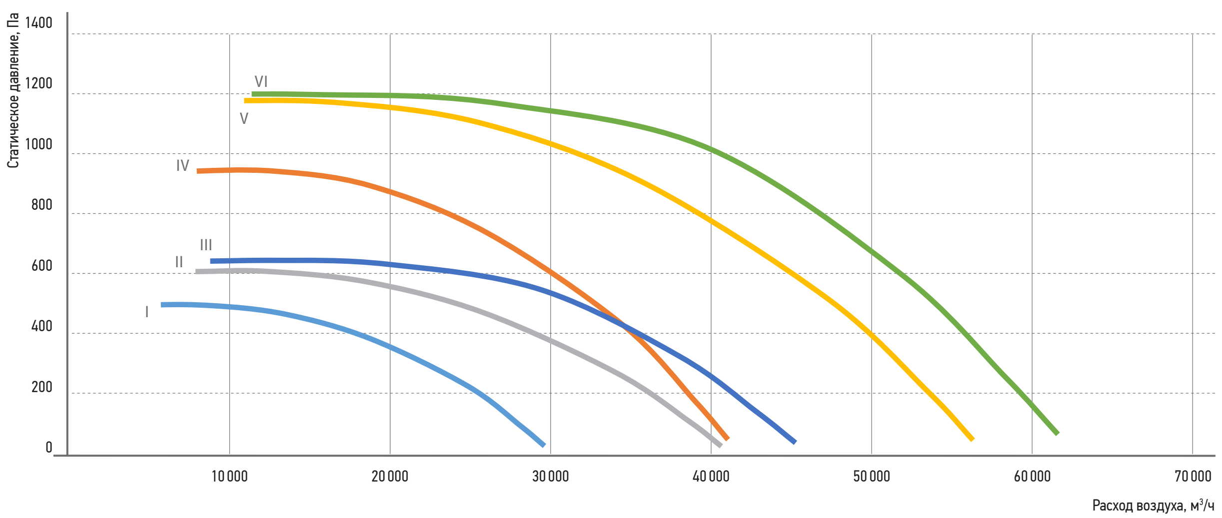
- I KDV-DU-80H-2,2 × 7,5
- II KDV-DU-80F-4 × 10
- III KDV-DU-80H-5,5 × 10
- IV KDV-DU-80K-11 × 15
- V KDV-DU-80F-15 × 15
- VI KDV-DU-80H-18,5 × 15

## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDV - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDV-DU-90K-2,2 × 7,5 | V | KDV-DU-90H-11 × 10 |
| II | KDV-DU-90F-3 × 7,5 | VI | KDV-DU-90K-22 × 15 |
| III | KDV-DU-90H-4 × 7,5 | VII | KDV-DU-90F-30 × 15 |
| IV | KDV-DU-90F-7,5 × 10 | VIII | KDV-DU-90H-37 × 15 |

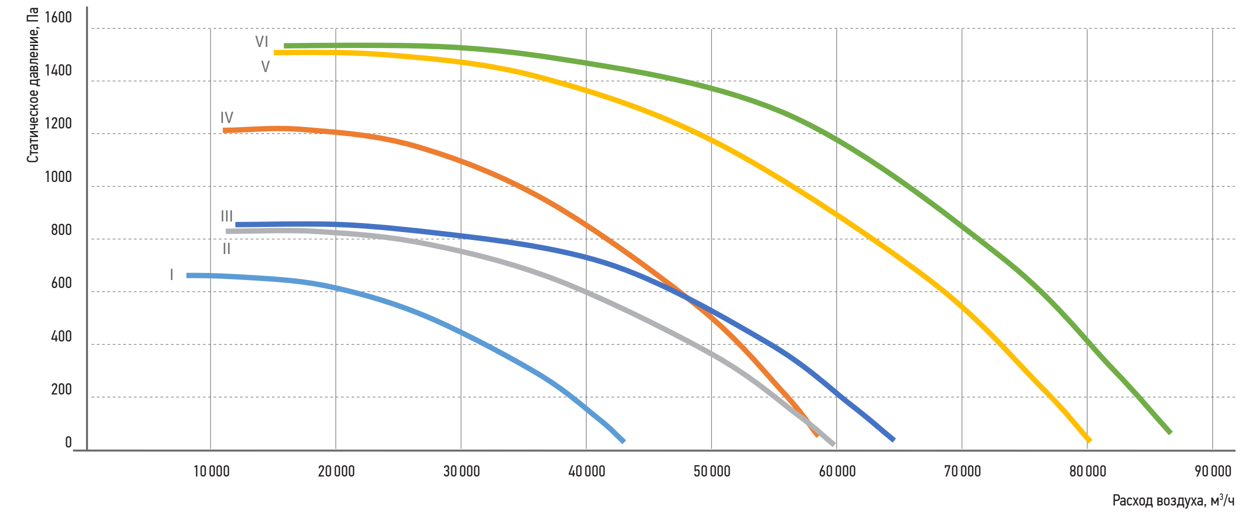



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDV-DU-100K-4 × 7,5 | IV | KDV-DU-100K-11 × 10 |
| II | KDV-DU-100F-5,5 × 7,5 | V | KDV-DU-100F-15 × 10 |
| III | KDV-DU-100H-7,5 × 7,5 | VI | KDV-DU-100H-18,5 × 10 |

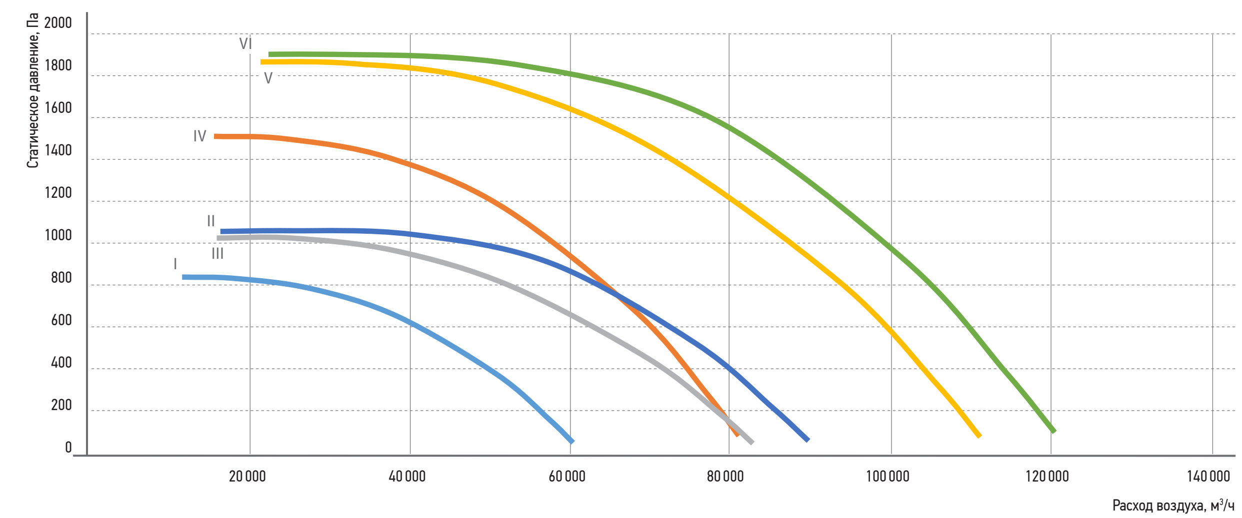


## Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KDV - DU




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDV-DU-112K-7,5 × 7,5 | IV | KDV-DU-112K-18,5 × 10 |
| II | KDV-DU-112F-11 × 7,5 | V | KDV-DU-112F-22 × 10 |
| III | KDV-DU-112H-15 × 7,5 | VI | KDV-DU-112H-30 × 10 |




Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | KDV-DU-125K-15 × 7,5 | IV | KDV-DU-125K-37 × 10 |
| II | KDV-DU-125F-18,5 × 7,5 | V | KDV-DU-125F-45 × 10 |
| III | KDV-DU-125H-22 × 7,5 | VI | KDV-DU-125H-55 × 10 |

## Вентилятор радиальный дымоудаления KLR-DU

НОВИНКА

> Новая линейка радиальных вентиляторов дымоудаления в спиральном корпусе с рабочими колесами собственного производства

> 15 типоразмеров с расходом воздуха от 200 до 120 000 м³/ч

> Полное давление до 2180 Па

> Предназначены для перемещения при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400 или 600 °C в течение 2 часов согласно ГОСТ Р 53302-2009

> Высокая надежность конструкции:

- в основе вентилятора лежит трубный силовой каркас корпуса, обеспечивающий надежное крепление и высокую прочность;
- рабочие колеса собственного производства с назад загнутыми лопатками, вариативность подбора рабочего колеса;
- уникальный закатной корпус без использования электродуговой сварки: отсутствие изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т. д.;
- высокая коррозиестойкость применяемой оцинкованной стали за счет оцинкования непосредственно на сталелитейном предприятии.

> Электродвигатель со встроенной крыльчаткой охлаждения, закрепленный на станине. Возможна установка электродвигателя повышенного класса энергоэффективности согласно IEC/EN 60034-30 (по запросу)

> Для снижения вибраций рекомендуется использовать виброизоляционные опоры (дополнительная опция)

**ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:**

- **HF** — общепромышленное
- **KR** — коррозионно-стойкое
- **AC** — кислотостойкое

**КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:**

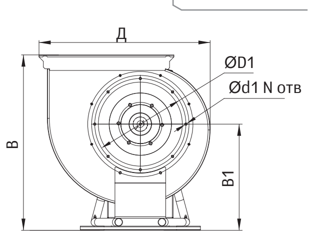
- У2, УХЛ2, Т2 по ГОСТ 15150
- У1, УХЛ1 и Т1 с применением защитных дополнительных опций: кожуха двигателя PTA и клапана защитного KVZ

> Монтаж вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей

> Группа механического исполнения М3 по ГОСТ 30631

KLR – DU – 400 – 80 – H – 3 – 15 – HF – R – 45 – У2

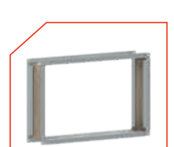
- KLR — Тип вентилятора
- DU — Назначение (дымоудаление)
- 400 — Максимальная температура перемещаемой среды
- 80 — Диаметр рабочего колеса, см
- H — Модификация рабочего колеса
- 3 — Мощность электродвигателя, кВт
- 15 — Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин
- HF — Тип исполнения (HF — общепромышленное, KR — коррозионно-стойкое, AC — кислотостойкое
- R — Положение корпуса (R — правое, L — левое)
- 45 — Угол установки корпуса (0°, 45°, 90°, 270°, 315°) Направление вращения и положение корпуса по ГОСТ Р 5976-2020
- У2 — Тип климатического исполнения (У, УХЛ, Т)



Вид сбоку со стороны входного отверстия


**Опциональное оснащение**


Вставка гибкая круглая CLKR


Вставка гибкая прямоугольная CLPR


Клапан защитный KVZ


Кожух двигателя PTA


Виброизоляционные комплекты RVI и RVM

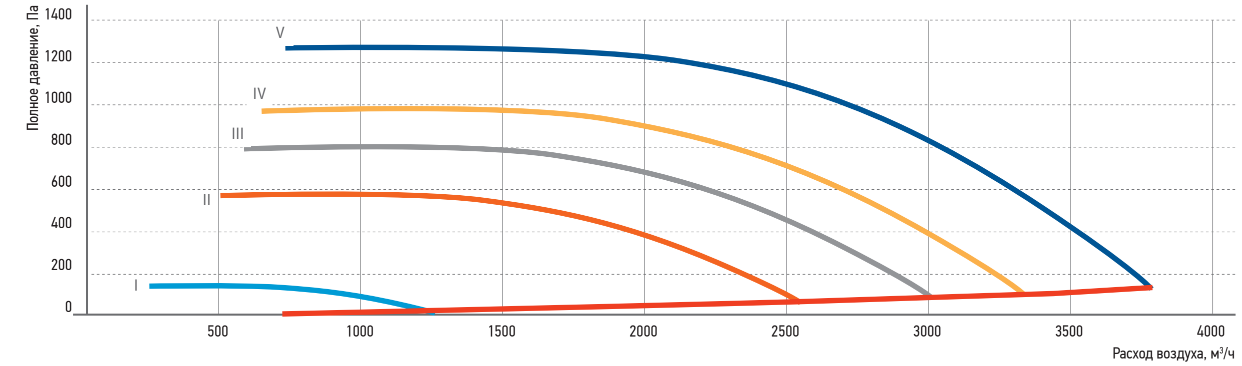
| Типоразмер | d, мм | Д, мм | Ш, мм | Ш1, мм | Ш2, мм | В, мм | В1, мм | А, мм | Б, мм | Г1, мм | Г2, мм | D1, мм | d1, мм | N, шт | Номинальная мощность, кВт | ЧП* | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KLR-DU-25H-0,25×15 | 250 | 495 | 500 | 156 | 372 | 533 | 328 | 180 | 321 | 200 | 370 | 260 | 8 | 4 | 0,25 | | 22 |
| KLR-DU-25H-0,37×30 | | | | | | | | | | | | | | | 0,37 | | 22 |
| KLR-DU-25H-0,55×30 | | | | | | | | | | | | | | | 0,55 | • | 23 |
| KLR-DU-25H-0,75×30 | | | 524 | | | | | | | | | | | | 0,75 | • | 25 |
| KLR-DU-25H-1,1×30 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | • | 26 |
| KLR-DU-28H-0,25×15 | 280 | 524 | 482 | 123 | 384 | 585 | 364 | 200 | 361 | 200 | 400 | 290 | 8 | 4 | 0,25 | | 25 |
| KLR-DU-28H-0,37×15 | | | | | | | | | | | | | | | 0,37 | • | 26 |
| KLR-DU-28F-0,55×30 | | | | | | | | | | | | | | | 0,55 | | 26 |
| KLR-DU-28H-0,55×15 | | | 505 | | | | | | | | | | | | 0,55 | • | 28 |
| KLR-DU-28H-0,75×30 | | | | | | | | | | | | | | | 0,75 | | 29 |
| KLR-DU-28H-1,1×30 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | • | 30 |
| KLR-DU-31H-0,55×15 | 315 | 586 | 504 | 114 | 388 | 643 | 395 | 225 | 396 | 242 | 440 | 320 | 8 | 8 | 0,55 | • | 32 |
| KLR-DU-31H-0,75×15 | | | | | | | | | | | | | | | 0,75 | • | 33 |
| KLR-DU-31F-1,1×30 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | | 33 |
| KLR-DU-31H-1,1×30 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | | 33 |
| KLR-DU-31H-1,5×30 | | | 530 | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 36 |
| KLR-DU-31H-2,2×30 | | | 540 | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 39 |
| KLR-DU-35H-0,55×15 | 355 | 654 | 692 | 132 | 479 | 694 | 424 | 255 | 451 | 254 | 456 | 350 | 8 | 8 | 0,55 | • | 44 |
| KLR-DU-35H-0,75×15 | | | | | | | | | | | | | | | 0,75 | • | 45 |
| KLR-DU-35H-1,1×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | • | 47 |
| KLR-DU-35H-1,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 49 |
| KLR-DU-35F-2,2×30 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 50 |
| KLR-DU-35H-2,2×30 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 51 |
| KLR-DU-40F-0,55×15 | 400 | 732 | 707 | 120 | 519 | 776 | 471 | 280 | 506 | 288 | 456 | 390 | 8 | 8 | 0,55 | • | 53 |
| KLR-DU-40H-0,55×15 | | | | | | | | | | | | | | | 0,55 | | 53 |
| KLR-DU-40H-0,75×15 | | | | | | | | | | | | | | | 0,75 | • | 55 |
| KLR-DU-40H-1,1×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | • | 57 |
| KLR-DU-40H-1,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 59 |
| KLR-DU-40H-2,2×15 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 63 |
| KLR-DU-40H-3×15 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | • | 68 |
| KLR-DU-40F-3×30 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 63 |
| KLR-DU-40H-4×30 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 71 |
| KLR-DU-45F-0,75×15 | 450 | 826 | 789 | 180 | 570 | 846 | 512 | 310 | 571 | 300 | 534 | 440 | 8 | 8 | 0,75 | | 63 |
| KLR-DU-45H-1,1×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | | 67 |
| KLR-DU-45H-1,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 68 |
| KLR-DU-45H-2,2×15 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 73 |
| KLR-DU-45H-3×15 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | • | 78 |
| KLR-DU-45H-4×15 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | • | 84 |
| KLR-DU-45F-5,5×30 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | | 86 |
| KLR-DU-45H-7,5×30 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | | 95 |
| KLR-DU-50F-0,37×10 | 500 | 918 | 820 | 194 | 570 | 930 | 567 | 340 | 640 | 342 | 574 | 490 | 10 | 8 | 0,37 | | 75 |
| KLR-DU-50H-0,55×10 | | | | | | | | | | | | | | | 0,55 | | 77 |
| KLR-DU-50H-0,75×10 | | | | | | | | | | | | | | | 0,75 | • | 79 |
| KLR-DU-50H-1,1×10 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | • | 83 |
| KLR-DU-50F-1,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | | 80 |
| KLR-DU-50H-1,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | | 81 |
| KLR-DU-50H-2,2×15 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 85 |
| KLR-DU-50H-3×15 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | • | 91 |
| KLR-DU-50H-4×15 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | • | 97 |
| KLR-DU-50H-5,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | • | 106 |
| KLR-DU-50H-7,5×15 | | | 847 | | | | | | | | | | | | 7,5 | • | 121 |
| KLR-DU-56F-0,75×10 | 560 | 1024 | 933 | 205 | 683 | 1040 | 650 | 390 | 716 | 362 | 650 | 540 | 10 | 8 | 0,75 | • | 102 |
| KLR-DU-56H-0,75×10 | | | | | | | | | | | | | | | 0,75 | | 98 |
| KLR-DU-56H-1,1×10 | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | • | 102 |
| KLR-DU-56H-1,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 105 |
| KLR-DU-56H-2,2×10 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 113 |
| KLR-DU-56F-2,2×15 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 102 |
| KLR-DU-56H-3×15 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 109 |
| KLR-DU-56H-4×15 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | • | 115 |
| KLR-DU-56H-5,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | • | 125 |
| KLR-DU-56H-7,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | • | 139 |

| Типоразмер | d, мм | Д, мм | Ш, мм | Ш1, мм | Ш2, мм | В, мм | В1, мм | А, мм | Б, мм | Г1, мм | Г2, мм | D1, мм | d1, мм | N, шт | Номинальная мощность, кВт | ЧП* | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KLR-DU-63F-1,5×10*** | 630 | 1147 | 1024 | 221 | 771 | 1167 | 725 | 440 | 801 | 396 | 726 | 600 | 10 | 8 | 1,5 | • | 128 |
| KLR-DU-63H-1,5×10*** | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 130 |
| KLR-DU-63F-2,2×10** | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 140 |
| KLR-DU-63H-2,2×10** | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 142 |
| KLR-DU-63H-3,0×10 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | • | 148 |
| KLR-DU-63H-4×10 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | • | 153 |
| KLR-DU-63F-4×15 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 142 |
| KLR-DU-63H-5,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | | 153 |
| KLR-DU-63H-7,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | • | 167 |
| KLR-DU-63H-11×15 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | • | 180 |
| KLR-DU-71F-1,1×7,5*** | 710 | 1287 | 1118 | 271 | 845 | 1298 | 807 | 490 | 899 | 450 | 790 | 675 | 10 | 8 | 1,1 | | 159 |
| KLR-DU-71H-1,1×7,5*** | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | | 163 |
| KLR-DU-71F-1,5×7,5** | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 166 |
| KLR-DU-71H-1,5×7,5** | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | • | 170 |
| KLR-DU-71H-2,2×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | • | 169 |
| KLR-DU-71F-2,2×10 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 179 |
| KLR-DU-71H-3×10 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 179 |
| KLR-DU-71H-4×10 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | • | 185 |
| KLR-DU-71H-5,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | • | 197 |
| KLR-DU-71H-7,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | | 195 |
| KLR-DU-71F-7,5×15 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | | 210 |
| KLR-DU-71H-11×15 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 211 |
| KLR-DU-71H-15×15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | • | 241 |
| KLR-DU-80F-1,5×7,5 | 800 | 1442 | 1220 | 293 | 932 | 1442 | 896 | 550 | 1007 | 600 | 940 | 755 | 12 | 8 | 1,5 | | 215 |
| KLR-DU-80H-2,2×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | | 225 |
| KLR-DU-80H-3×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | • | 231 |
| KLR-DU-80H-4×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | • | 244 |
| KLR-DU-80F-4×10 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 226 |
| KLR-DU-80H-5,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | | 244 |
| KLR-DU-80H-7,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | • | 256 |
| KLR-DU-80H-11×10 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | • | 289 |
| KLR-DU-80H-15×10 | | | 1263 | | | | | | | | | | | | 15 | • | 304 |
| KLR-DU-80F-15×15 | | | 1220 | | | | | | | | | | | | 15 | | 283 |
| KLR-DU-80H-18,5×15 | | | 1263 | | | | | | | | | | | | 18,5 | | 294 |
| KLR-DU-90F-4×7,5 | 900 | 1618 | 1588 | 324 | 1187 | 1626 | 1026 | 610 | 1131 | 620 | 1000 | 845 | 12 | 8 | 4 | • | 328 |
| KLR-DU-90H-4×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 334 |
| KLR-DU-90H-5,5×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 | • | 344 |
| KLR-DU-90H-7,5×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | • | 368 |
| KLR-DU-90F-7,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | | 340 |
| KLR-DU-90H-11×10 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 379 |
| KLR-DU-90H-15×10 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | • | 395 |
| KLR-DU-90H-18,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | • | 419 |
| KLR-DU-90H-22×10 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | • | 519 |
| KLR-DU-90F-22×15 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 404 |
| KLR-DU-90H-30×15 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 431 |
| KLR-DU-100F-5,5×7,5 | 1000 | 1801 | 1672 | 363 | 1300 | 1804 | 1130 | 680 | 1271 | 618 | 1172 | 940 | 12 | 12 | 5,5 | | 402 |
| KLR-DU-100H-7,5×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5 | | 433 |
| KLR-DU-100H-11×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | • | 455 |
| KLR-DU-100F-11×10 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 437 |
| KLR-DU-100H-15×10 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 460 |
| KLR-DU-100H-18,5×10 | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | • | 484 |
| KLR-DU-100H-22×10 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | • | 585 |
| KLR-DU-100H-30×10 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | • | 604 |
| KLR-DU-112F-11×7,5 | 1120 | 2002 | 1805 | 403 | 1397 | 1993 | 1246 | 760 | 1423 | 726 | 1280 | 1040 | 12 | 12 | 11 | | 509 |
| KLR-DU-112H-15×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 549 |
| KLR-DU-112H-18,5×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | • | 619 |
| KLR-DU-112H-22×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | • | 634 |
| KLR-DU-112F-22×10 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 639 |
| KLR-DU-112H-30×10 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 668 |
| KLR-DU-112H-37×10 | | | | | | | | | | | | | | | 37 | • | 768 |
| KLR-DU-125F-15×7,5 | 1250 | 2230 | 1892 | 443 | 1480 | 2204 | 1380 | 845 | 1590 | 730 | 1280 | 1180 | 12 | 16 | 15 | | 599 |
| KLR-DU-125H-22×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 696 |
| KLR-DU-125H-30×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | • | 830 |
| KLR-DU-125H-37×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 37 | • | 934 |
| KLR-DU-125F-37×10 | | | | | | | | | | | | | | | 37 | | 818 |
| KLR-DU-125H-45×7,5 | | | | | | | | | | | | | | | 45 | • | 989 |
| KLR-DU-125H-55×10 | | | | | | | | | | | | | | | 55 | | 989 |

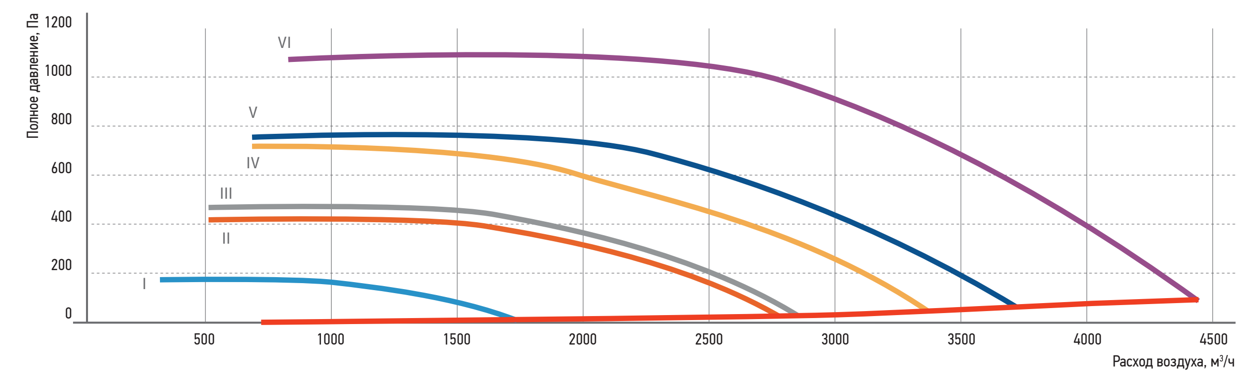
* — совместно с частотным преобразователем ** Только для исполнения DU-400 *** Только для исполнения DU-600



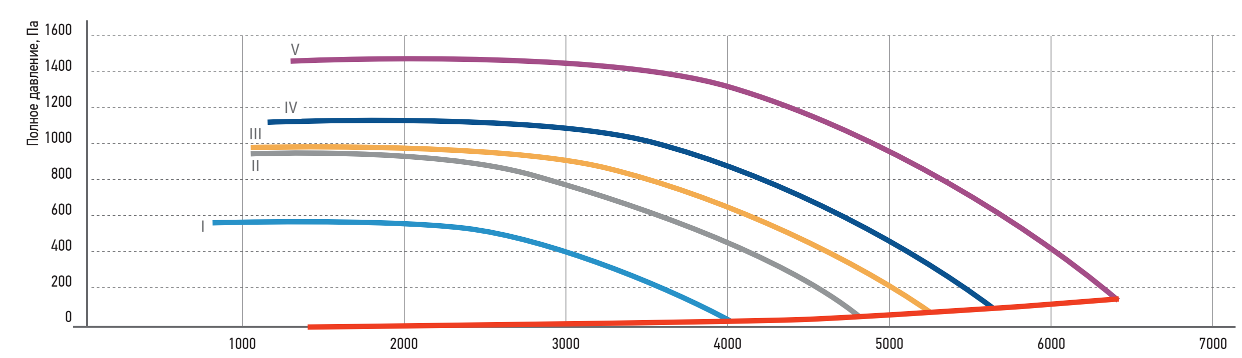
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



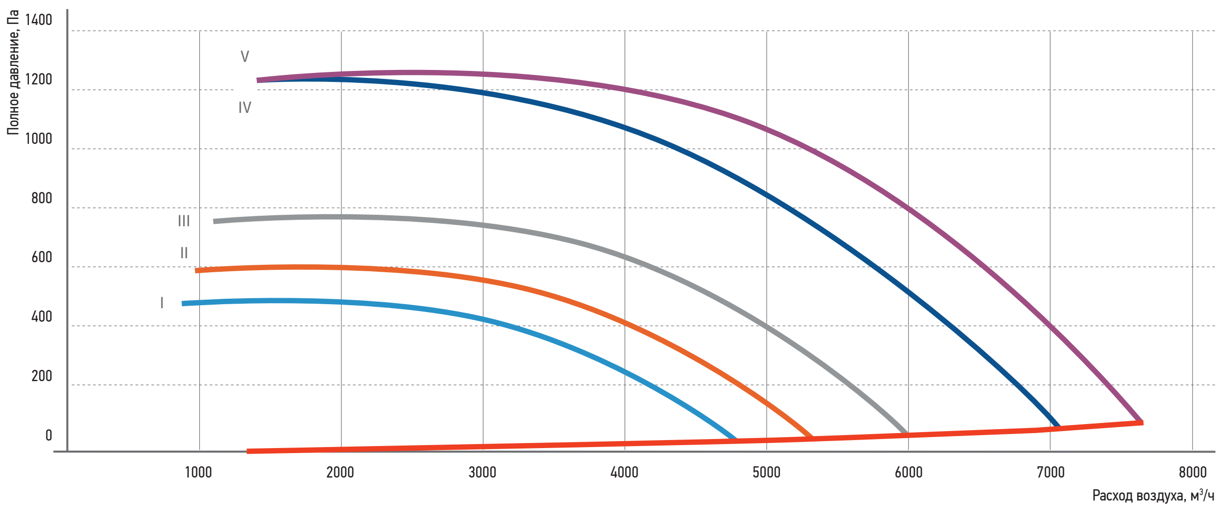

I KLR-DU-25H-0,25×15 (1325 об/мин)
II KLR-DU-25H-0,37×30 (2730 об/мин)
III KLR-DU-25H-0,55×30 (3233 об/мин)
IV KLR-DU-25H-0,75×30 (3585 об/мин)
V KLR-DU-25H-1,1×30 (4074 об/мин)



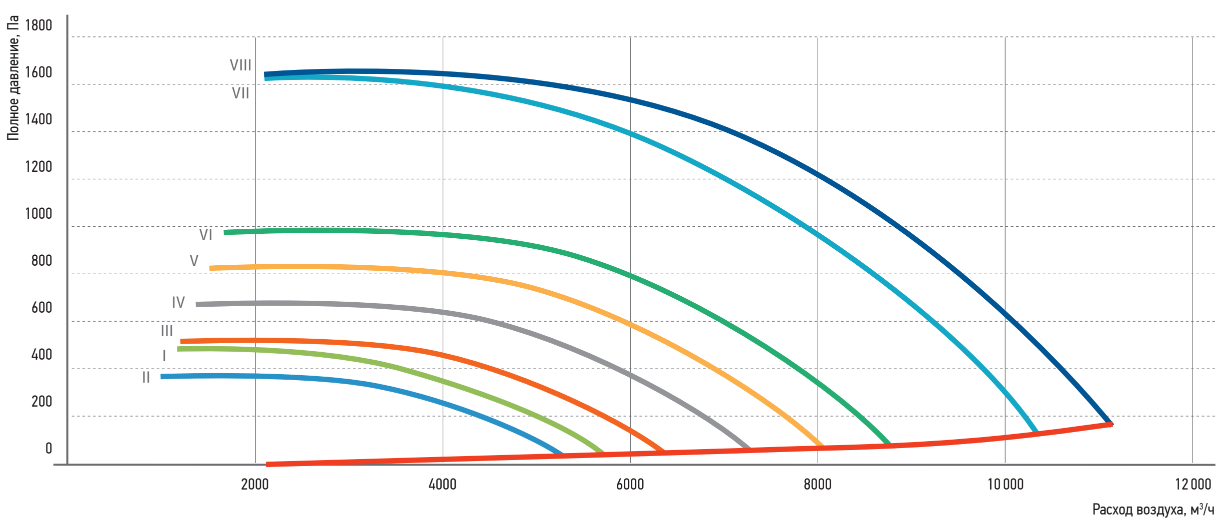

I KLR-DU-28H-0,25×15 (1325 об/мин)
II KLR-DU-28H-0,37×15 (2349 об/мин)
III KLR-DU-28H-0,55×15 (2681 об/мин)
IV KLR-DU-28F-0,55×30 (2770 об/мин)
V KLR-DU-28H-0,75×30 (2820 об/мин)
VI KLR-DU-28H-1,1×30 (3378 об/мин)




I KLR-DU-31H-0,55×15 (2179 об/мин)
KLR-DU-31H-0,75×15 (2416 об/мин)
II KLR-DU-31F-1,1×30 (2810 об/мин)
III KLR-DU-31H-1,1×30 (2810 об/мин)
IV KLR-DU-31H-1,5×30 (3044 об/мин)
V KLR-DU-31H-2,2×30 (3459 об/мин)



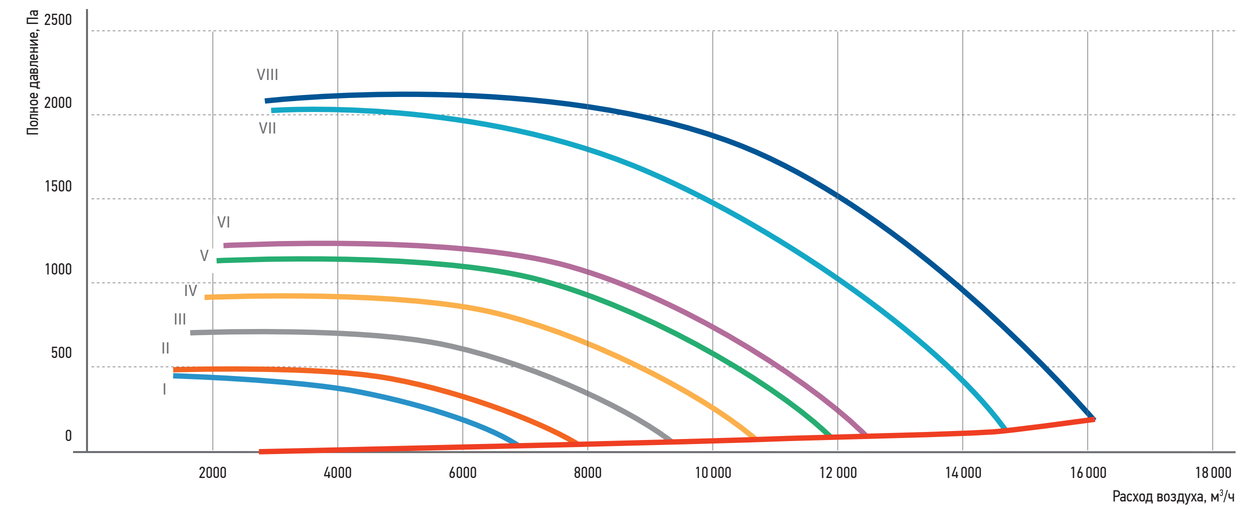

- I KLR-DU-35H-0,55 × 15 (1798 об/мин)
- II KLR-DU-35H-0,75 × 15 (1994 об/мин)
- III KLR-DU-35H-1,1 × 15 (2266 об/мин)
  KLR-DU-35H-1,5 × 15 (2512 об/мин)
- IV KLR-DU-35F-2,2 × 30 (2855 об/мин)
- V KLR-DU-35H-2,2 × 30 (2855 об/мин)



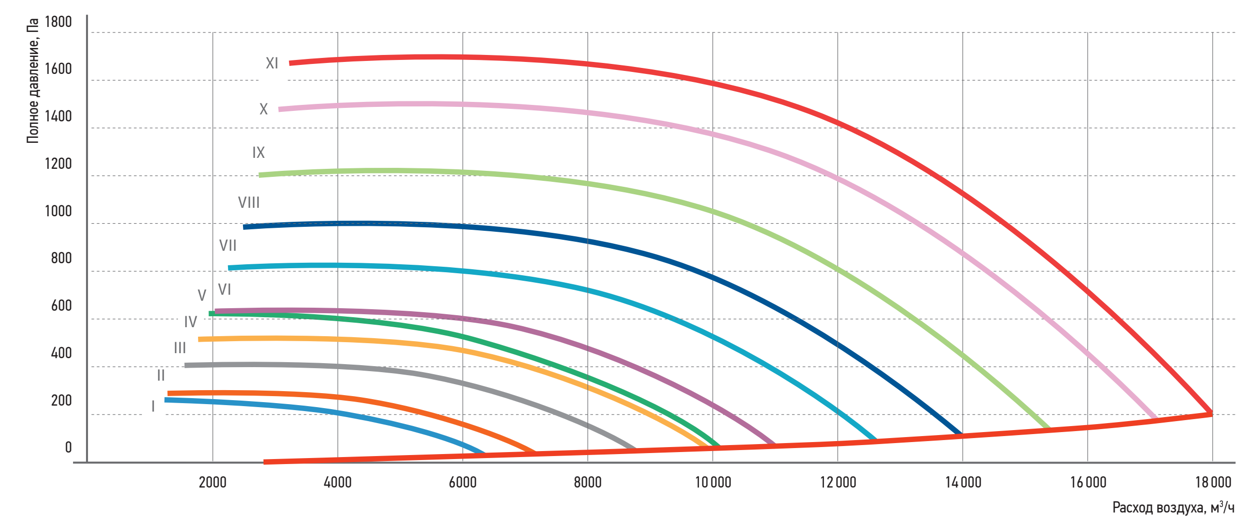

- I KLR-DU-40F-0,55 × 15 (1582 об/мин)
- II KLR-DU-40H-0,55 × 15 (1360 об/мин)
- III KLR-DU-40H-0,75 × 15 (1631 об/мин)
- IV KLR-DU-40H-1,1 × 15 (1853 об/мин)
- V KLR-DU-40H-1,5 × 15 (2055 об/мин)
- VI KLR-DU-40H-2,2 × 15 (2335 об/мин)
  KLR-DU-40H-3 × 15 (2589 об/мин)
- VII KLR-DU-40F-3 × 30 (2870 об/мин)
- VIII KLR-DU-40H-4 × 30 (2850 об/мин)



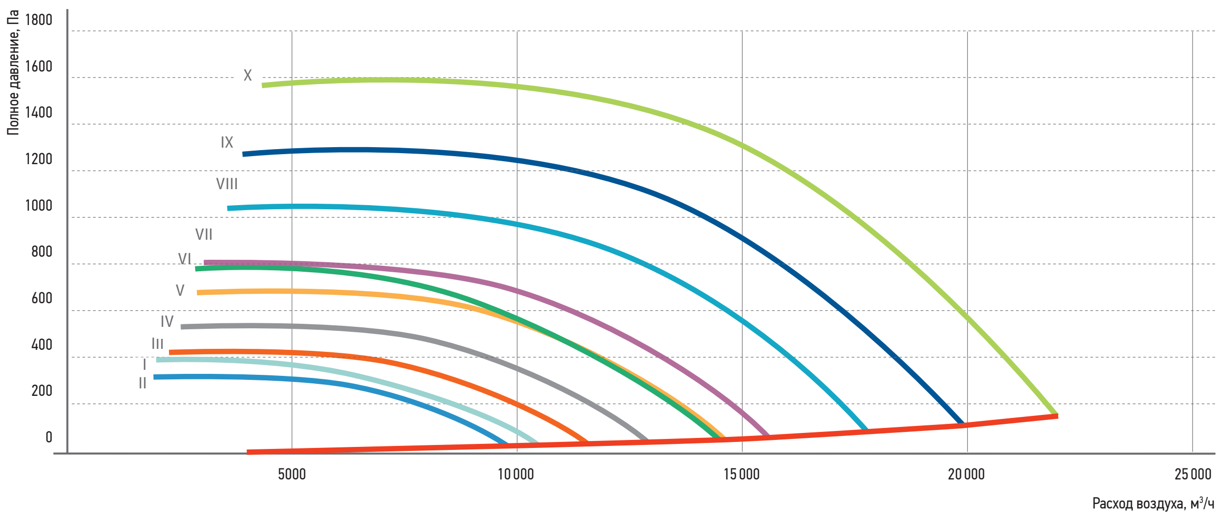
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.



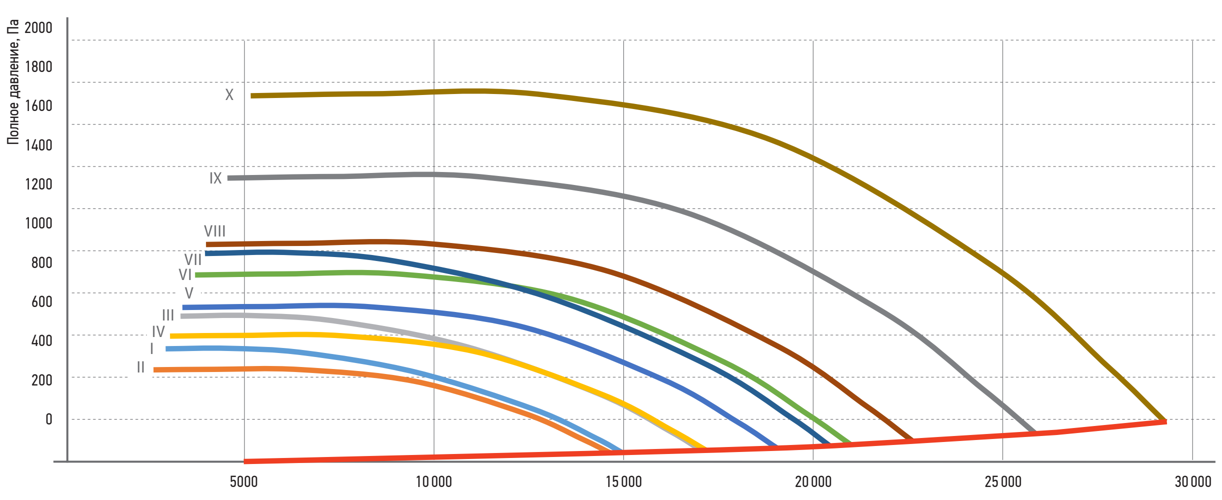

- I KLR-DU-45F-0,75 × 15 (1350 об/мин)
- II KLR-DU-45H-1,1 × 15 (1410 об/мин)
- III KLR-DU-45H-1,5 × 15 (1689 об/мин)
- IV KLR-DU-45H-2,2 × 15 (1919 об/мин)
- V KLR-DU-45H-3 × 15 (2128 об/мин)
- VI KLR-DU-45H-4 × 15 (2342 об/мин)
- VII KLR-DU-45F-5,5 × 30 (2850 об/мин)
- VIII KLR-DU-45H-7,5 × 30 (2890 об/мин)




- I KLR-DU-50F-0,37 × 10 (900 об/мин)
- II KLR-DU-50H-0,55 × 10 (920 об/мин)
- III KLR-DU-50H-0,75 × 10 (1122 об/мин)
- IV KLR-DU-50H-1,1 × 10 (1247 об/мин)
- V KLR-DU-50F-1,5 × 15 (1400 об/мин)
- VI KLR-DU-50H-1,5 × 15 (1400 об/мин)
- VII KLR-DU-50H-2,2 × 15 (1606 об/мин)
- VIII KLR-DU-50H-3 × 15 (1780 об/мин)
- IX KLR-DU-50H-4 × 15 (1960 об/мин)
- X KLR-DU-50H-5,5 × 15 (2179 об/мин)
- XI KLR-DU-50H-7,5 × 15 (2301 об/мин)




- I KLR-DU-56F-0,75×10 (1002 об/мин)
- II KLR-DU-56H-0,75×10 (905 об/мин)
- III KLR-DU-56H-1,1×10 (1053 об/мин)
- IV KLR-DU-56H-1,5×10 (1168 об/мин)
- V KLR-DU-56H-2,2×10 (1327 об/мин)
- VI KLR-DU-56F-2,2×15 (1420 об/мин)
- VII KLR-DU-56H-3×15 (1410 об/мин)
- VIII KLR-DU-56H-4×15 (1620 об/мин)
- IX KLR-DU-56H-5,5×15 (1801 об/мин)
- X KLR-DU-56H-7,5×15 (1997 об/мин)

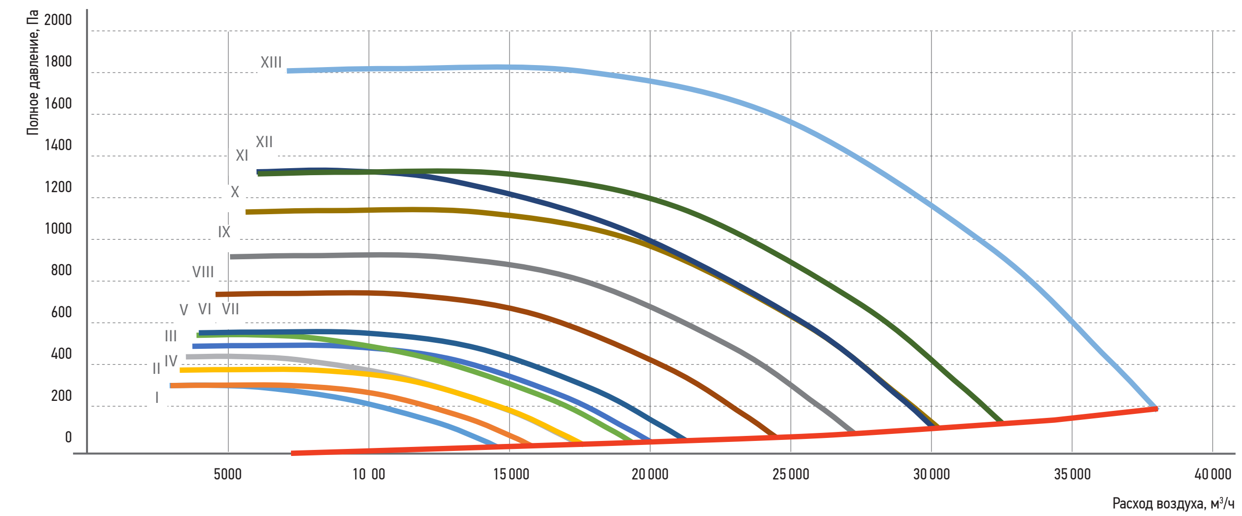



- I KLR-DU-63F-1,5×10** (1037 об/мин)
- II KLR-DU-63H-1,5×10** (962 об/мин)
- III KLR-DU-63F-2,2×10* (1094 об/мин)
- IV KLR-DU-63H-2,2×10* (1094 об/мин)
- V KLR-DU-63H-3,0×10 (1213 об/мин)
- VI KLR-DU-63H-4×10 (1335 об/мин)
- VII KLR-DU-63F-4×15 (1410 об/мин)
- VIII KLR-DU-63H-5,5×15 (1440 об/мин)
- IX KLR-DU-63H-7,5×15 (1646 об/мин)
- X KLR-DU-63H-11×15 (1870 об/мин)

* Только для исполнения DU-600 ** Только для исполнения DU-400

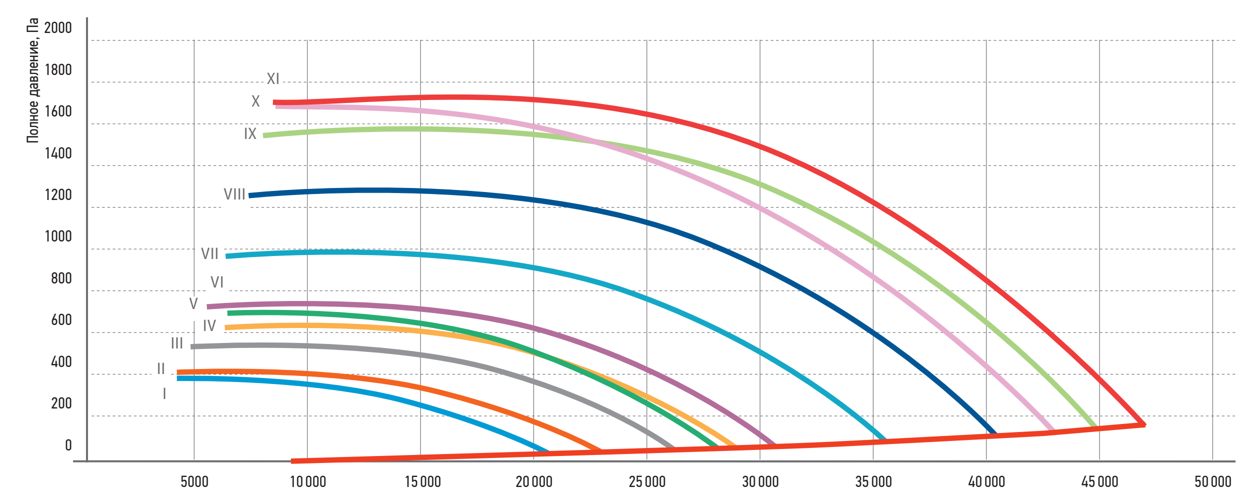


Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °C, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

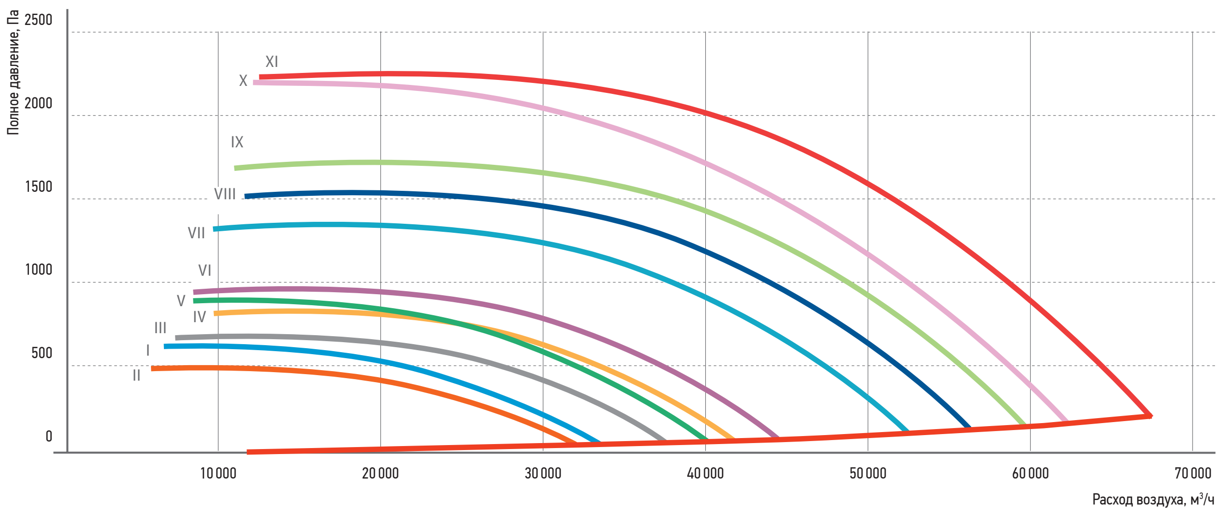



- I KLR-DU-71F-1,1×7,5** (710 об/мин)
- II KLR-DU-71H-1,1×7,5** (710 об/мин)
- III KLR-DU-71F-1,5×7,5* (849 об/мин)
- IV KLR-DU-71H-1,5×7,5* (788 об/мин)
- V KLR-DU-71H-2,2×7,5 (895 об/мин)
- VI KLR-DU-71F-2,2×10 (940 об/мин)
- VII KLR-DU-71H-3×10 (950 об/мин)
- VIII KLR-DU-71H-4×10 (1092 об/мин)
- IX KLR-DU-71H-5,5×10 (1215 об/мин)
- X KLR-DU-71H-7,5×10 (1347 об/мин)
- XI KLR-DU-71F-7,5×15 (1455 об/мин)
- XII KLR-DU-71H-11×15 (1450 об/мин)
- XIII KLR-DU-71H-15×15 (1697 об/мин)

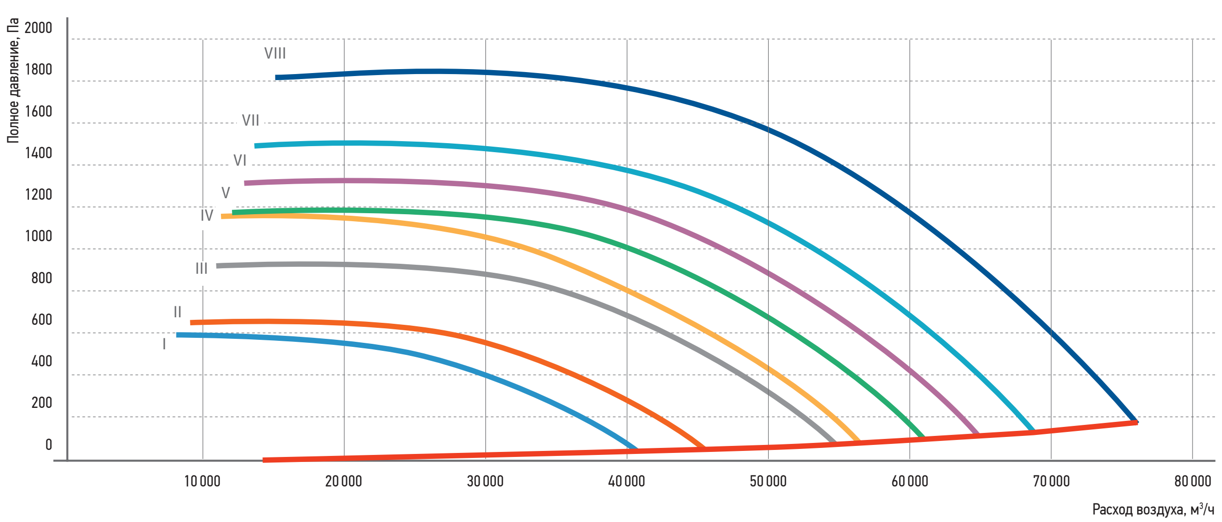
* Только для исполнения DU-600 ** Только для исполнения DU-400




- I KLR-DU-80F-1,5×7,5 (700 об/мин)
- II KLR-DU-80H-2,2×7,5 (710 об/мин)
- III KLR-DU-80H-3×7,5 (814 об/мин)
- IV KLR-DU-80H-4×7,5 (896 об/мин)
- V KLR-DU-80F-4×10 (950 об/мин)
- VI KLR-DU-80H-5,5×10 (950 об/мин)
- VII KLR-DU-80H-7,5×10 (1105 об/мин)
- VIII KLR-DU-80H-11×10 (1255 об/мин)
- IX KLR-DU-80H-15×10 (1392 об/мин)
- X KLR-DU-80F-15×15 (1450 об/мин)
- XI KLR-DU-80H-18,5×15 (1460 об/мин)

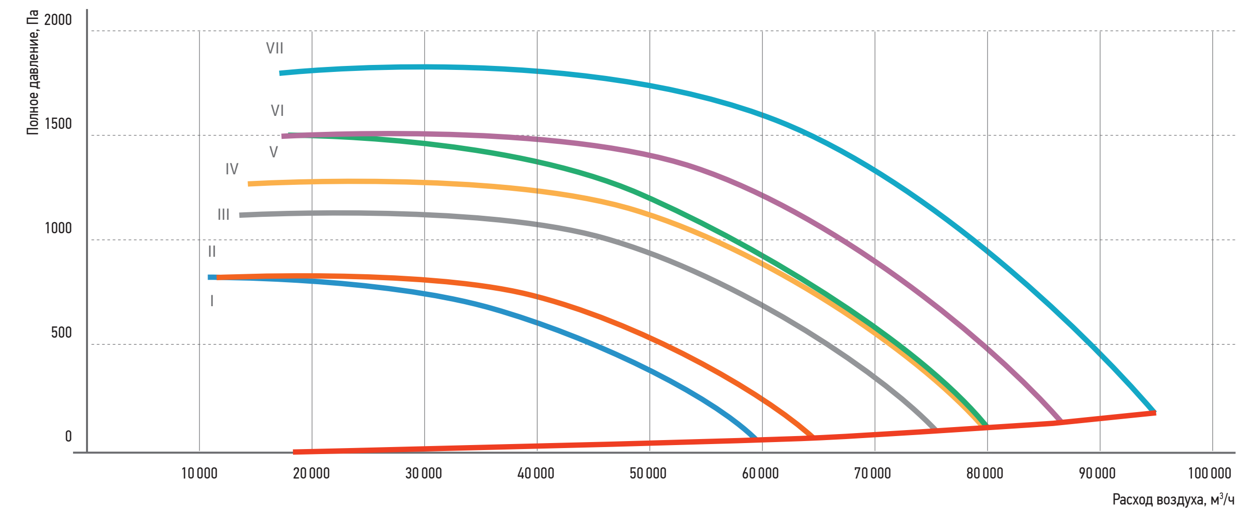



- I KLR-DU-90F-4 × 7,5 (793 об/мин)
- II KLR-DU-90H-4 × 7,5 (700 об/мин)
- III KLR-DU-90H-5,5 × 7,5 (818 об/мин)
- IV KLR-DU-90H-7,5 × 7,5 (907 об/мин)
- V KLR-DU-90F-7,5 × 10 (950 об/мин)
- VI KLR-DU-90H-11 × 10 (970 об/мин)
- VII KLR-DU-90H-15 × 10 (1143 об/мин)
- VIII KLR-DU-90H-18,5 × 10 (1225 об/мин)
- IX KLR-DU-90H-22 × 10 (1298 об/мин)
- X KLR-DU-90F-22 × 15 (1470 об/мин)
- XI KLR-DU-90H-30 × 15 (1470 об/мин)

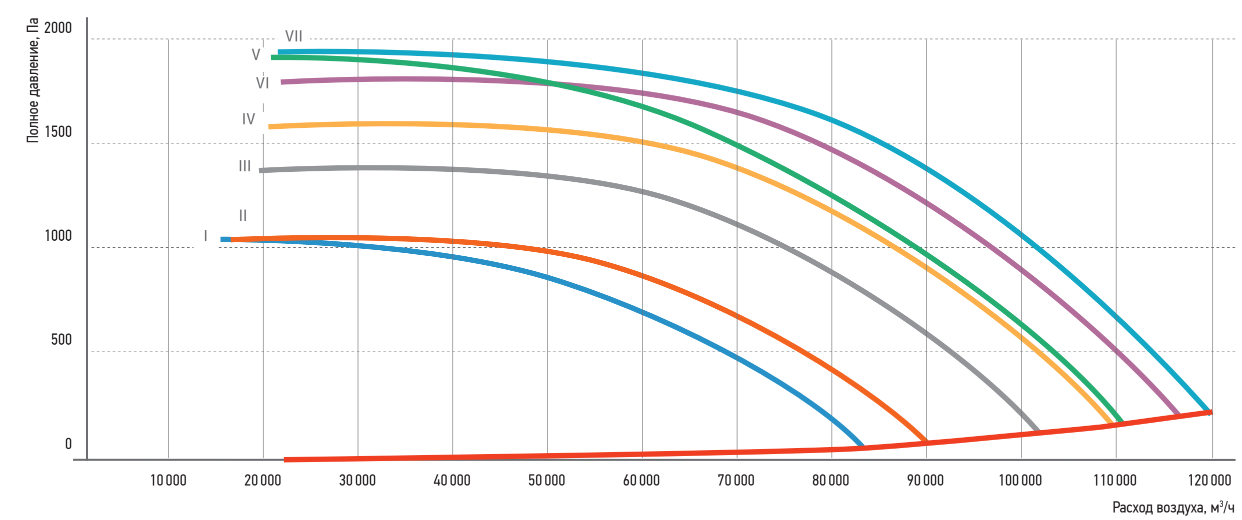



- I KLR-DU-100F-5,5 × 7,5 (700 об/мин)
- II KLR-DU-100H-7,5 × 7,5 (720 об/мин)
- III KLR-DU-100H-11 × 7,5 (865 об/мин)
- IV KLR-DU-100F-11 × 10 (970 об/мин)
- V KLR-DU-100H-15 × 10 (970 об/мин)
- VI KLR-DU-100H-18,5 × 10 (1029 об/мин)
- VII KLR-DU-100H-22 × 10 (1090 об/мин)
- VIII KLR-DU-100H-30 × 10 (1290 об/мин)

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³.

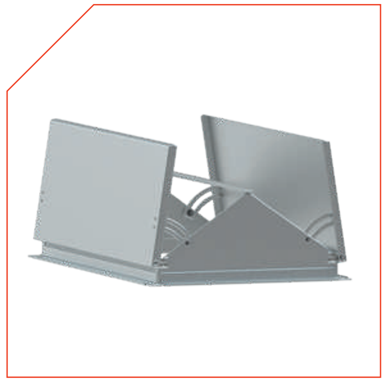



- I KLR-DU-112F-11 × 7,5 (950 об/мин)
- II KLR-DU-112H-15 × 7,5 (970 об/мин)
- III KLR-DU-112H-18,5 × 7,5 (1143 об/мин)
- IV KLR-DU-112H-22 × 7,5 (1225 об/мин)
- V KLR-DU-112F-22 × 10 (1298 об/мин)
- VI KLR-DU-112H-30 × 10 (1470 об/мин)
- VII KLR-DU-112H-37 × 10 (1470 об/мин)




- I KLR-DU-125F-15 × 7,5 (730 об/мин)
- II KLR-DU-125H-22 × 7,5 (730 об/мин)
- III KLR-DU-125H-30 × 7,5 (833 об/мин)
- IV KLR-DU-125H-37 × 7,5 (894 об/мин)
- V KLR-DU-125F-37 × 10 (980 об/мин)
- VI KLR-DU-125H-45 × 7,5 (954 об/мин)
- VII KLR-DU-125H-55 × 10 (980 об/мин)

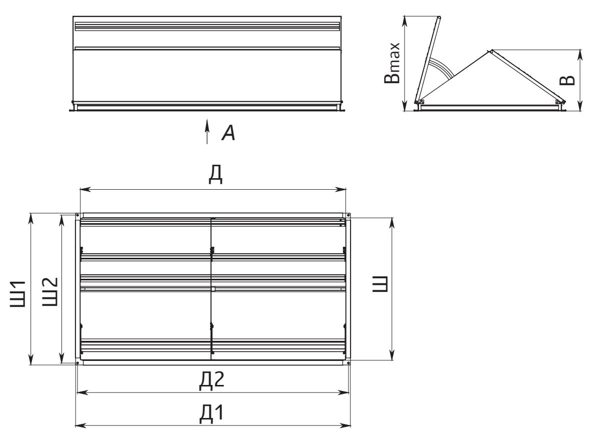
## Клапан защитный KVZ



- Изготавливается в 15 типоразмерах
- Клапан защитный предназначен для защиты от осадков вентиляторов радиальных дымоудаления, установленных под открытым небом, с выхлопом 0, 45 и 315 градусов
- Устанавливается на выходной патрубок вентилятора
- Вариант исполнения — взрывозащищенный
- Варианты специсполнения: коррозионно-стойкий, кислотостойкий
- Применение данной опции позволяет эксплуатировать вентилятор в условиях климата 1-й категории размещения У1, УХЛ1, Т1 по ГОСТ 15150-69

Тип клапана защитного — Типоразмер — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)

**KVZ – 630 – KR**

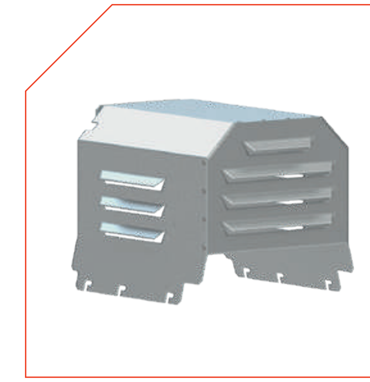




| Типоразмер | Д, мм | Д1, мм | Д2, мм | Ш, мм | Ш1, мм | Ш2, мм | В, мм | Вmax, мм | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KVZ-250 | 321 | 378 | 355 | 177 | 233 | 210 | 130 | 173 | 2,51 | KLR-25 |
| KVZ-280 | 360 | 416 | 393 | 196 | 252 | 229 | 137 | 186 | 3,22 | KLR-28 |
| KVZ-315 | 395 | 451 | 428 | 222 | 278 | 255 | 146 | 199 | 3,58 | KLR-31 |
| KVZ-355 | 450 | 506 | 483 | 252 | 308 | 285 | 156 | 219 | 4,11 | KLR-35 |
| KVZ-400 | 505 | 561 | 538 | 277 | 333 | 310 | 165 | 232 | 4,6 | KLR-40 |
| KVZ-450 | 570 | 626 | 603 | 317 | 373 | 350 | 179 | 256 | 5,3 | KLR-45 |
| KVZ-500 | 645 | 701 | 678 | 347 | 403 | 380 | 190 | 275 | 6,09 | KLR-50 |
| KVZ-560 | 715 | 771 | 748 | 397 | 453 | 430 | 207 | 305 | 7,02 | KLR-56 |
| KVZ-630 | 804 | 860 | 837 | 447 | 503 | 480 | 225 | 335 | 8,15 | KLR-63 |
| KVZ-710 | 900 | 956 | 933 | 497 | 553 | 530 | 242 | 365 | 9,4 | KLR-71 |
| KVZ-800 | 1010 | 1066 | 1043 | 558 | 613 | 590 | 263 | 394 | 12,5 | KLR-80 |
| KVZ-900 | 1134 | 1190 | 1167 | 617 | 673 | 650 | 284 | 430 | 15,69 | KLR-90 |
| KVZ-1000 | 1273 | 1329 | 1306 | 687 | 743 | 720 | 309 | 470 | 18,22 | KLR-100 |
| KVZ-1120 | 1424 | 1480 | 1457 | 767 | 823 | 800 | 337 | 518 | 22,61 | KLR-112 |
| KVZ-1250 | 1590 | 1646 | 1623 | 852 | 908 | 885 | 366 | 568 | 26,29 | KLR-125 |

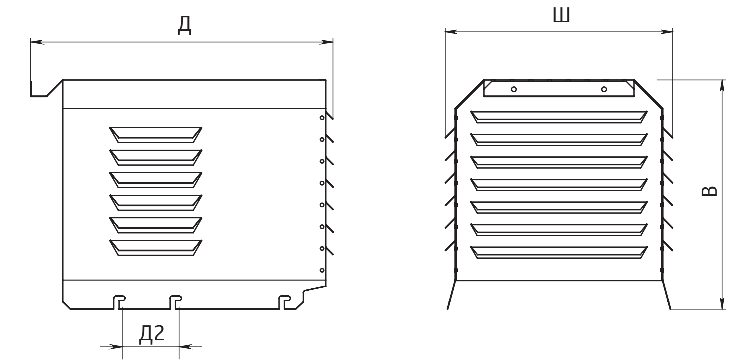
## Кожух двигателя PTA

- Изготавливается в 15 типоразмерах
- Предназначен для защиты двигателя от атмосферных осадков
- Вариант специсполнения — коррозионно-стойкий и кислотостойкий
- Применение данной опции позволяет эксплуатировать вентилятор в условиях климата 1-й категории размещения У1, УХЛ1, Т1 по ГОСТ 15150-69



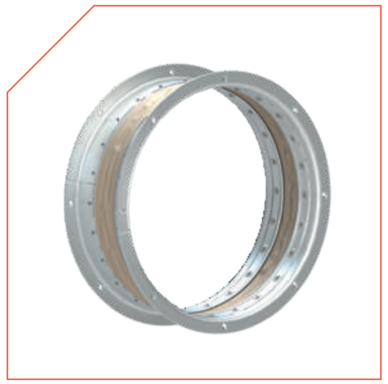
Тип кожуха двигателя — Типоразмер — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)

**PTA – 1000 – AC**




| Типоразмер | Д, мм | Д2, мм | В, мм | Ш, мм | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PTA-250 | 298 | 100 | 307 | 225 | 1,7 | KLR-25 |
| PTA-280 | 308 | 110 | 286 | 226 | 1,8 | KLR-28 |
| PTA-315 | 356 | 110 | 333 | 226 | 2,1 | KLR-31 |
| PTA-355 | 356 | 130 | 372 | 397 | 2,2 | KLR-35 |
| PTA-400 | 425 | 130 | 361 | 329 | 3,0 | KLR-40 |
| PTA-450 | 455 | 130 | 381 | 327 | 3,5 | KLR-45 |
| PTA-500 | 499 | 130 | 431 | 367 | 4,4 | KLR-50 |
| PTA-560 | 499 | 130 | 457 | 421 | 4,6 | KLR-56 |
| PTA-630 | 521 | 130 | 417 | 461 | 5,6 | KLR-63 |
| PTA-710 | 641 | 130 | 510 | 423 | 7,5 | KLR-71 |
| PTA-800 | 721 | 130 | 639 | 455 | 8,1 | KLR-80 |
| PTA-900 | 805 | 150 | 610 | 606 | 18,0 | KLR-90 |
| PTA-1000 | 802 | 180 | 643 | 606 | 23,6 | KLR-100 |
| PTA-1120 | 854 | 200 | 667 | 656 | 20,2 | KLR-112 |
| PTA-1250 | 904 | 200 | 828 | 651 | 24,6 | KLR-125 |

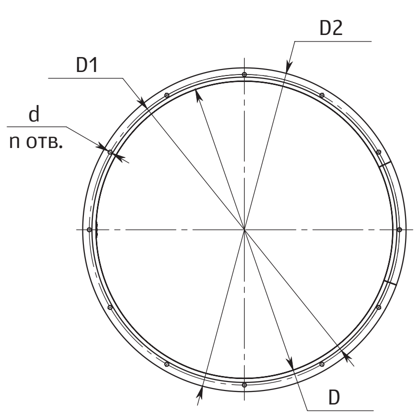
## Вставка гибкая круглая CLKR

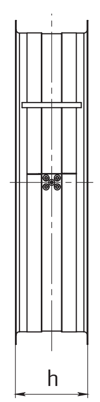


- Изготавливается в 15 типоразмерах
- Гибкая вставка размещается на входе радиального вентилятора
- Варианты исполнения по температурному классу: Т4 (от −40 до +400 °С в течение 120 минут), Т6 (от −50 до +600 °С в течение 120 минут)
- Варианты специсполнения: коррозионно-стойкий, кислотостойкий.

**CLKR – T4 – 630 – KR**

- CLKR — Тип круглой гибкой вставки
- T4 — Термостойкая (Т4 — 400 °С, Т6 — 600 °С)
- 630 — Типоразмер
- KR — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, АС — кислотостойкий)





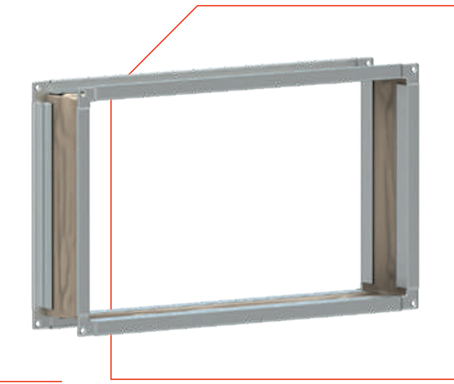
| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | h*, мм | d1, мм | n1, шт. | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLKR-250 | 220 | 260 | 280 | 135 | 8 | 4 | 0,59 | KLR-25 |
| CLKR-280 | 250 | 290 | 310 | 135 | 8 | 4 | 0,66 | KLR-28 |
| CLKR-315 | 280 | 320 | 350 | 135 | 8 | 8 | 0,85 | KLR-31 |
| CLKR-355 | 315 | 350 | 380 | 220 | 8 | 8 | 2,35 | KLR-35 |
| CLKR-400 | 355 | 390 | 420 | 220 | 8 | 8 | 2,63 | KLR-40 |
| CLKR-450 | 400 | 440 | 470 | 220 | 8 | 8 | 3,04 | KLR-45 |
| CLKR-500 | 450 | 490 | 520 | 220 | 10 | 8 | 3,39 | KLR-50 |
| CLKR-560 | 500 | 540 | 570 | 220 | 10 | 8 | 3,76 | KLR-56 |
| CLKR-630 | 560 | 600 | 640 | 220 | 10 | 8 | 4,43 | KLR-63 |
| CLKR-710 | 622 | 675 | 710 | 220 | 10 | 8 | 5,11 | KLR-71 |
| CLKR-800 | 710 | 755 | 790 | 220 | 12 | 8 | 7,29 | KLR-80 |
| CLKR-900 | 800 | 845 | 880 | 220 | 12 | 8 | 8,19 | KLR-90 |
| CLKR-1000 | 900 | 940 | 980 | 220 | 12 | 12 | 9,17 | KLR-100 |
| CLKR-1120 | 1000 | 1040 | 1080 | 220 | 12 | 12 | 10,17 | KLR-112 |
| CLKR-1250 | 1120 | 1180 | 1220 | 220 | 14 | 16 | 12,53 | KLR-125 |

* Размер в несжатом состоянии.



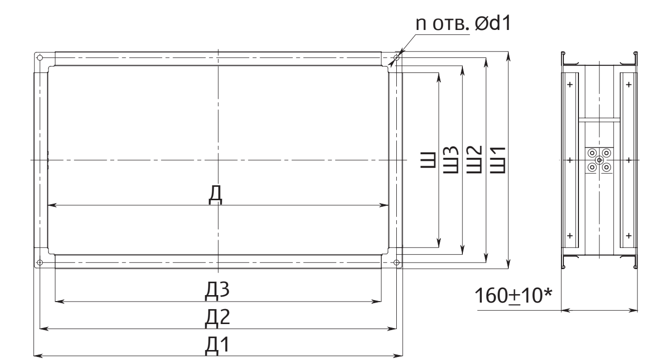
## Вставка гибкая прямоугольная CLPR

- Изготавливается в 15 типоразмерах
- Гибкая вставка размещается на выходе радиального вентилятора
- Варианты исполнения по температурному классу: Т4 (от −40 до +400 °С в течение 120 минут), Т6 (от −50 до +600 °С в течение 120 минут)
- Варианты специсполнения: коррозионно-стойкий, кислотостойкий.



**CLPR – T4 – 500 – KR**

- CLPR — Тип прямоугольной гибкой вставки
- T4 — Термостойкая (Т4 — 400 °С, Т6 — 600 °С)
- 500 — Типоразмер
- KR — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, АС — кислотостойкий)


| Типоразмер | Д, мм | Д1, мм | Д2, мм | Д3, мм | Ш, мм | Ш1, мм | Ш2, мм | Ш3, мм | d1, мм | n1, шт. | Масса, кг | Применимость к радиальным вентиляторам |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLPR-250 | 320 | 380 | 354 | 290 | 150 | 238 | 212 | 178 | 11 | 8 | 2,8 | KLR-25 |
| CLPR-280 | 360 | 420 | 394 | 330 | 168 | 256 | 230 | 196 | 11 | 8 | 3,6 | KLR-28 |
| CLPR-315 | 395 | 455 | 429 | 365 | 194 | 282 | 256 | 220 | 11 | 8 | 4 | KLR-31 |
| CLPR-355 | 450 | 510 | 484 | 420 | 224 | 312 | 286 | 252 | 11 | 8 | 4,4 | KLR-35 |
| CLPR-400 | 505 | 565 | 539 | 475 | 248 | 337 | 311 | 277 | 11 | 8 | 4,8 | KLR-40 |
| CLPR-450 | 570 | 630 | 604 | 542 | 317 | 377 | 351 | 288 | 11 | 8 | 5,4 | KLR-45 |
| CLPR-500 | 645 | 705 | 679 | 615 | 318 | 407 | 381 | 347 | 11 | 8 | 5,9 | KLR-50 |
| CLPR-560 | 715 | 775 | 749 | 685 | 368 | 457 | 431 | 397 | 11 | 8 | 6,5 | KLR-56 |
| CLPR-630 | 804 | 864 | 838 | 775 | 420 | 507 | 481 | 447 | 11 | 8 | 7,2 | KLR-63 |
| CLPR-710 | 900 | 960 | 934 | 870 | 470 | 557 | 531 | 497 | 11 | 8 | 8 | KLR-71 |
| CLPR-800 | 1006 | 1066 | 1040 | 978 | 526 | 616 | 590 | 556 | 11 | 8 | 8,9 | KLR-80 |
| CLPR-900 | 1130 | 1190 | 1164 | 1100 | 585 | 676 | 650 | 616 | 11 | 8 | 9,8 | KLR-90 |
| CLPR-1000 | 1270 | 1330 | 1304 | 1240 | 655 | 746 | 720 | 686 | 11 | 8 | 10,9 | KLR-100 |
| CLPR-1120 | 1422 | 1482 | 1456 | 1392 | 735 | 826 | 800 | 768 | 11 | 8 | 12,1 | KLR-112 |
| CLPR-1250 | 1590 | 1650 | 1624 | 1562 | 820 | 910 | 884 | 850 | 11 | 8 | 12,1 | KLR-125 |

* Размер в несжатом состоянии.

## Виброизоляционные комплекты RVI и RVM

НОВИНКА

> Представлены в исполнениях:

- виброизоляционные комплекты RVI — стандартное исполнение до −40 °С;
- виброизоляционные комплекты RVM — морозостойкое исполнение до −60 °С.

> Виброопоры предназначены для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию

> Комплекты имеют более высокие виброизоляционные свойства. При их разработке учитывалась не только масса вентиляторов, но и обороты двигателя, которые существенно влияют на правильный подбор виброопор

> В комплектах применяются виброизоляторы с повышенной статической упругой деформацией, которые более эффективно гасят вибрацию вентилятора. Это особенно актуально для «тихоходных» вентиляторов (с числом оборотов двигателя 750 и 1000 об/мин)

> За счет применения высококачественной резины сохраняются высокие амортизирующие свойства при низких температурах окружающего воздуха (комплекты RVI — до −40 °С; комплекты RVM — до −60 °С)

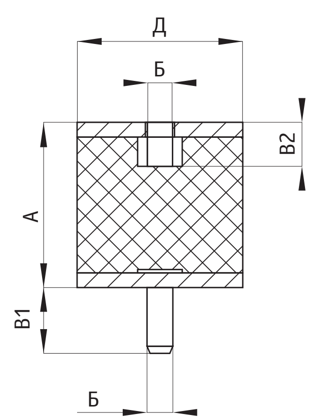
> В сравнении с пружинными виброизоляторами резинометаллические виброопоры имеют меньшую деформацию, меньший рабочий ход под нагрузкой, что обуславливает их следующие преимущества:

- высокая устойчивость вентилятора к раскачиванию и опрокидыванию под действием ветровых нагрузок;
- отсутствие перекоса в горизонтальной плоскости при установке вентилятора (просадка на резиновых виброопорах минимальна и равномерна);
- отсутствие избыточного напряжения на гибкой вставке (увеличение ее срока службы).

> Комплекты виброопор RVI и RVM применяются для радиальных вентиляторов:

- общеобменных типа KLR NT/GT (климатическое исполнение «У»*);
- дымоудаления типа KLR DU 400/600 (климатическое исполнение «У»*);
- специального (AC, KR) исполнения (климатическое исполнение «У»*).

| Номер комплекта RVI, RVM | Д, мм | А, мм | Б, мм | В1, мм | В2, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 25 | M6 | 17 | 5 |
| 2 | 30 | 30 | M8 | 22 | 6 |
| 3 | 40 | 40 | M8 | 28 | 6 |
| 4 | 50 | 50 | M10 | 28 | 8 |
| 5 | 40 | 40 | M8 | 28 | 6 |
| 6 | 50 | 50 | M10 | 28 | 8 |
| 7 | 50 | 50 | M10 | 28 | 8 |
| 8 | 60 | 50 | M10 | 28 | 8 |
| 9 | 60 | 50 | M10 | 28 | 8 |
| 10 | 75 | 50 | M12 | 22 | 11 |
| 11 | 75 | 50 | M12 | 22 | 11 |
| 12 | 60 | 50 | M10 | 28 | 8 |
| 13 | 75 | 50 | M12 | 22 | 11 |




* Климатическое исполнение указано по ГОСТ 15150.

| Комплект RVI, RVM | Количество виброизоляторов в комплекте, шт. | Макс. нагрузка, кг | | Масса комплекта, кг |
|---|---|---|---|---|
| | | На одну опору | На комплект | |
| 1 | 4 | 16 | 64 | 0,2 |
| 2 | 4 | 35 | 140 | 0,32 |
| 3 | 6 | 35 | 210 | 0,45 |
| 4 | 4 | 65 | 260 | 0,4 |
| 5 | 6 | 65 | 390 | 0,6 |
| 6 | 4 | 100 | 400 | 1,04 |
| 7 | 6 | 100 | 600 | 1,56 |
| 8 | 4 | 250 | 1000 | 1,12 |
| 9 | 5 | 250 | 1250 | 1,4 |
| 10 | 4 | 400 | 1600 | 2,18 |
| 11 | 6 | 400 | 2400 | 3,28 |
| 12 | 6 | 250 | 1500 | 1,68 |
| 13 | 5 | 400 | 2000 | 2,73 |

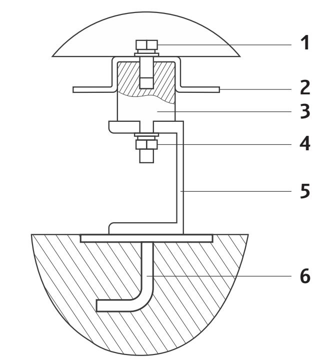
### Применимость виброизоляционных комплектов к радиальным вентиляторам

| Частота вращения электродвигателя, об/мин | Типоразмер вентилятора | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 | 28 | 31 | 35 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 125 |
| 3000 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | | | | | | | | | |
| 1500 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2/3 | 4/5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9/12 | | | |
| 1000 | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 7 | 8/12 | 8/9/12 | 10/13 | 11 | 11 |
| 750 | | | | | | | | | | 6 | 8 | 8/9 | 10 | 10 | 10/11 |

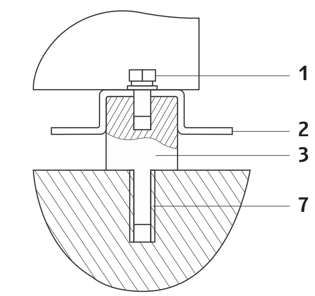
В таблице указаны номера комплектов RVI, RVM.

### Возможные схемы монтажа вентилятора KLR с использованием комплекта RVI и RVM

**На улице и в помещении**




**В помещении на бетонный пол**




1. Болт с пружинной шайбой
2. Опорная балка вентилятора
3. Виброопора
4. Болт с пружинной шайбой
5. Опорная рама, изготовленная по месту (швеллер)
6. Пластина закладная
7. Анкер забивной

Необходимые для монтажа метизы (болты, гайки, шайбы, анкеры) в комплект поставки не входят.

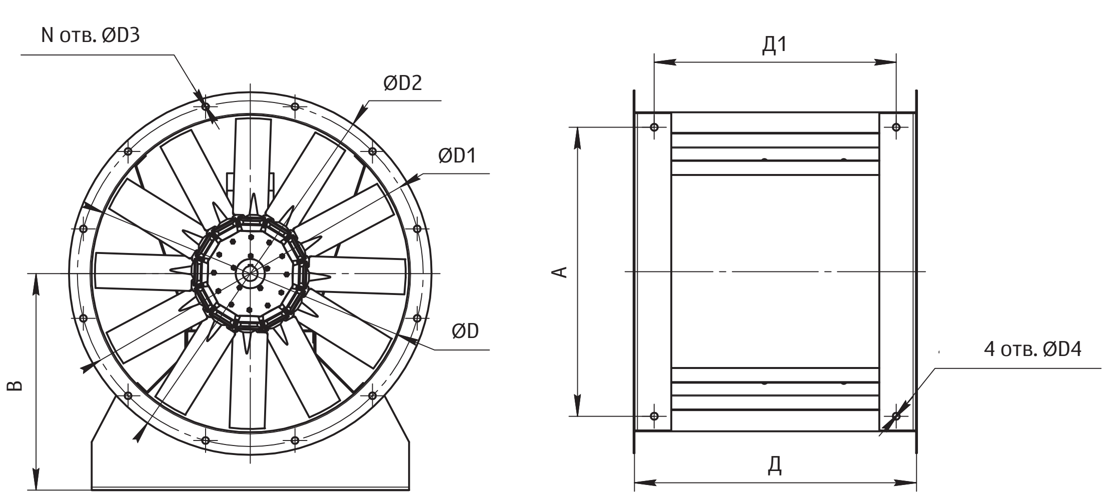
## Осевой вентилятор подпора KSO

- 11 типоразмеров с расходом воздуха от 2600 до 120 000 м³/ч
- Статическое давление до 1400 Па
- Перемещение газовоздушной смеси с температурой от –40 до +60 °С
- Вентиляторы предназначены для работы в системах приточной противодымной вентиляции в течение 120 минут
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³
- Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее
- Облегченное рабочее колесо с полиамидными лопатками с заданным углом поворота установлено непосредственно на валу трехфазного асинхронного электродвигателя
- Единая конструкция фланцев и корпуса с установленной внутри подмоторной плитой без использования сварки
- Все корпусные и опорные элементы вентилятора из оцинкованной стали
- Монтаж вентиляторов возможен в горизонтальном и вертикальном положении оси. При горизонтальном исполнении комплектуются опорами. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150
- Группа механического исполнения М3
- Вентилятор предназначен для использования в системах подпора противодымной защиты

KSO – 45 – 3 – 30

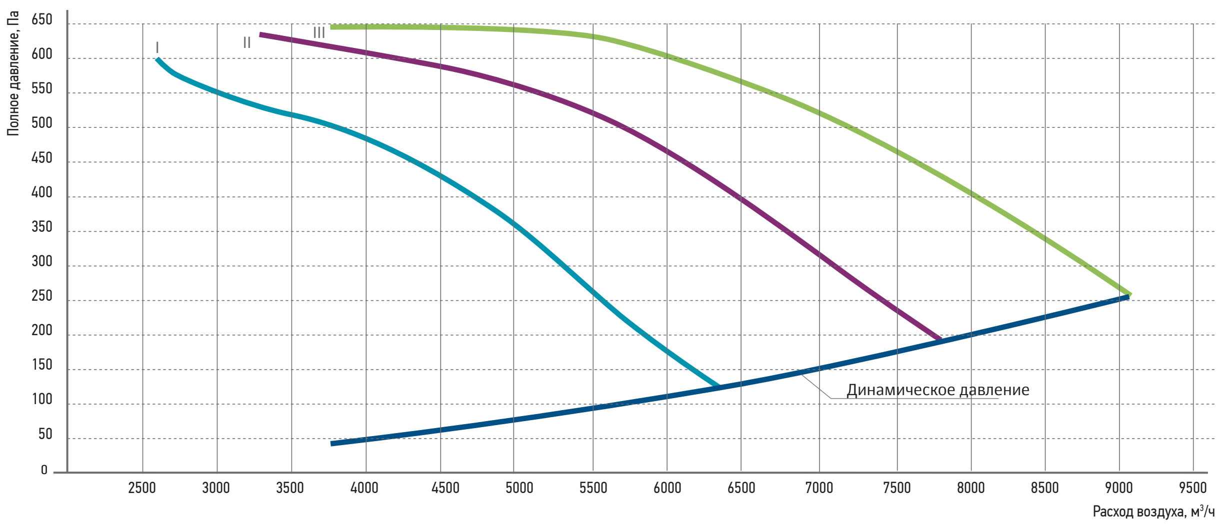
- KSO — Тип вентилятора
- 45 — Диаметр рабочего колеса, см
- 3 — Мощность электродвигателя, кВт
- 30 — Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин

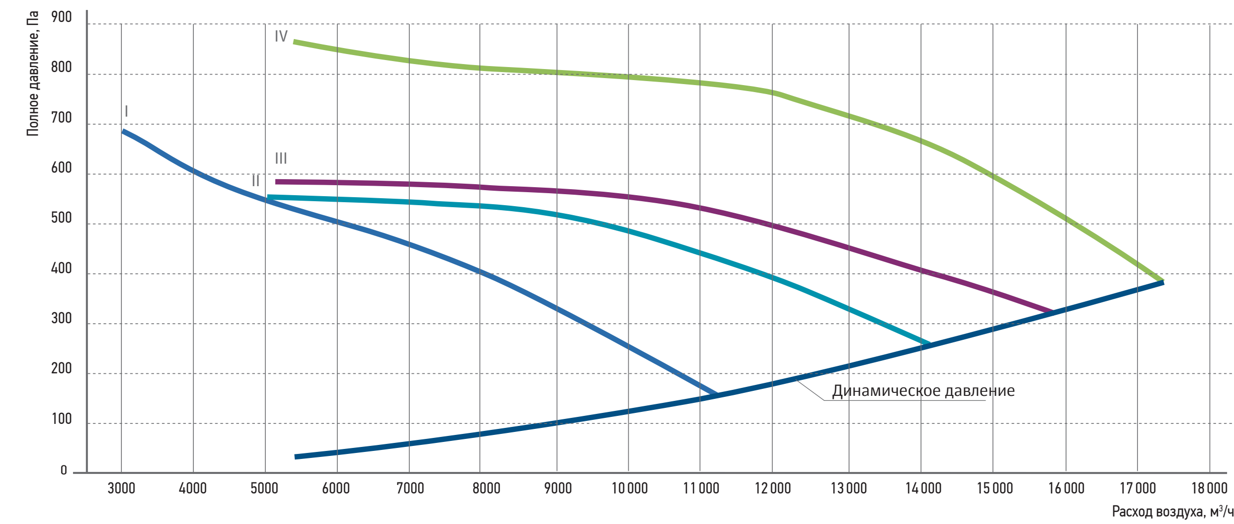
### Горизонтальное исполнение

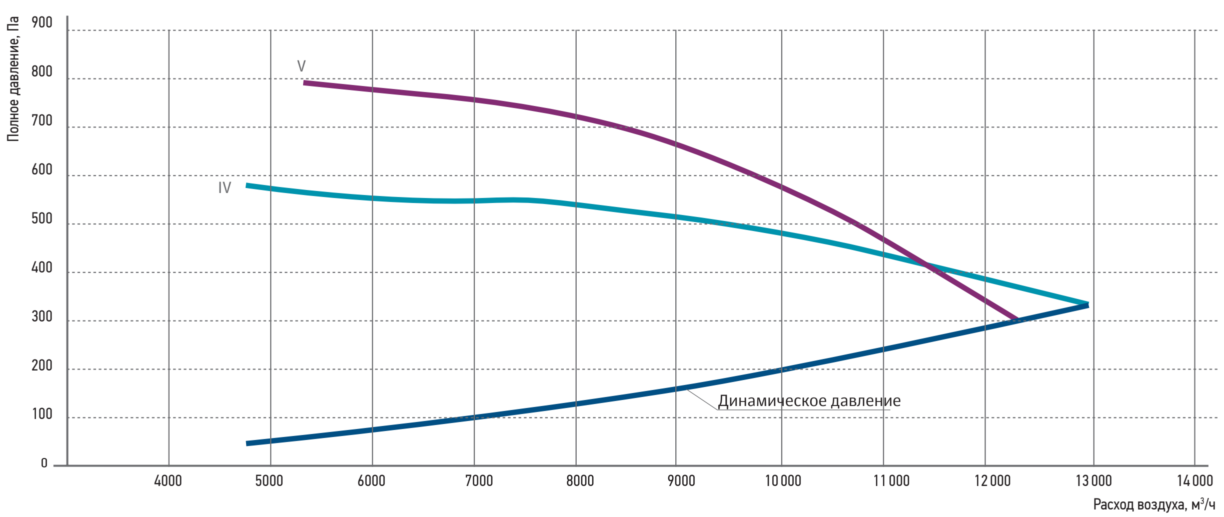


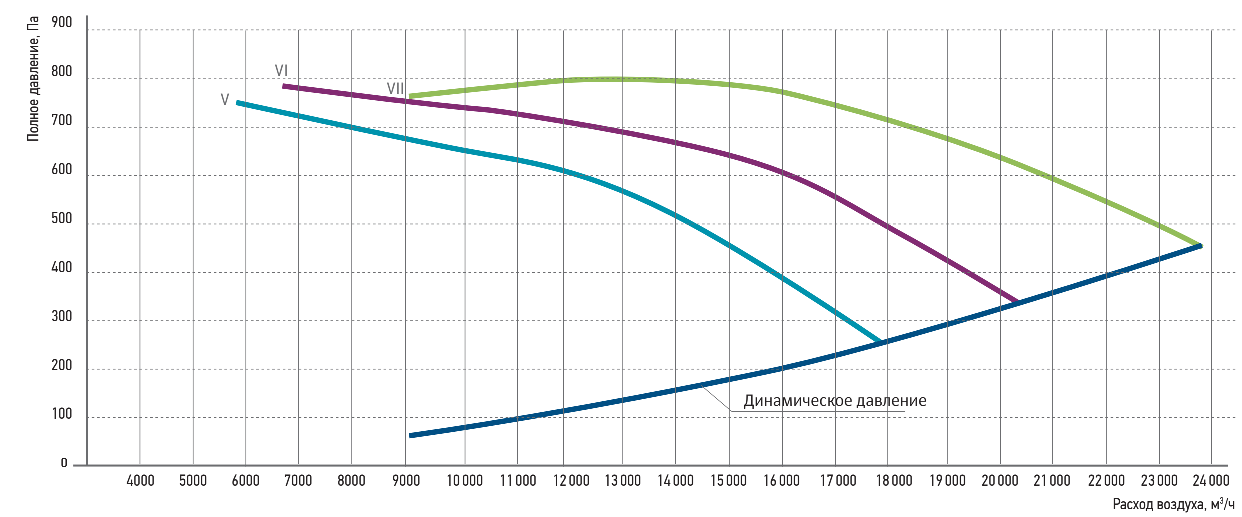



| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | Д, мм | B, мм | Д1, мм | A, мм | D4, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KSO 40 - 1,1×30 | 400 | 450 | 480 | 450 | 285 | 377 | 350 | 12,5 | 10 | 8 | 26,2 |
| KSO 40 - 1,5×30 | 400 | 450 | 480 | 450 | 285 | 377 | 350 | 12,5 | 10 | 8 | 28,2 |
| KSO 40 - 2,2×30 | 400 | 500 | 530 | 450 | 312 | 427 | 400 | 12,5 | 10 | 8 | 30,2 |
| KSO 45 - 2,2×30 | 450 | 550 | 580 | 500 | 350 | 427 | 450 | 12,5 | 10 | 8 | 35,4 |
| KSO 45 - 3×30 | 450 | 550 | 580 | 500 | 350 | 427 | 450 | 12,5 | 10 | 8 | 37,4 |
| KSO 50 - 1,5×30 | 500 | 550 | 580 | 500 | 350 | 427 | 450 | 12,5 | 12 | 12 | 36 |
| KSO 50 - 2,2×30 | 500 | 550 | 580 | 500 | 350 | 427 | 450 | 12,5 | 12 | 12 | 38 |
| KSO 50 - 3×30 | 500 | 550 | 580 | 500 | 350 | 427 | 450 | 12,5 | 12 | 12 | 40 |
| KSO 50 - 4×30 | 500 | 550 | 580 | 500 | 350 | 427 | 450 | 12,5 | 12 | 12 | 45 |
| KSO 56 - 3×30 | 560 | 610 | 640 | 500 | 382 | 427 | 510 | 12,5 | 12 | 12 | 45,2 |
| KSO 56 - 4×30 | 560 | 610 | 640 | 500 | 382 | 427 | 510 | 12,5 | 12 | 12 | 50,5 |
| KSO 56 - 5,5×30 | 560 | 610 | 640 | 500 | 382 | 427 | 510 | 12,5 | 12 | 12 | 60 |
| KSO 63 - 4×30 | 622 | 680 | 710 | 500 | 420 | 427 | 580 | 14 | 12 | 16 | 54 |
| KSO 63 - 5,5×30 | 622 | 680 | 710 | 500 | 420 | 427 | 580 | 14 | 12 | 16 | 63 |
| KSO 63 - 7,5×30 | 622 | 680 | 710 | 620 | 420 | 547 | 580 | 14 | 12 | 16 | 91 |
| KSO 63 - 11×30 | 622 | 680 | 710 | 620 | 420 | 547 | 580 | 14 | 12 | 16 | 118 |
| KSO 71 - 5,5×30 | 710 | 760 | 790 | 500 | 480 | 420 | 650 | 14 | 12 | 16 | 69,6 |
| KSO 71 - 7,5×30 | 710 | 760 | 790 | 620 | 480 | 540 | 650 | 14 | 12 | 16 | 95,6 |
| KSO 71 - 11×30 | 710 | 760 | 790 | 620 | 480 | 540 | 650 | 14 | 12 | 16 | 122,6 |
| KSO 71 - 15×30 | 710 | 760 | 790 | 800 | 480 | 720 | 650 | 14 | 12 | 16 | 165,6 |
| KSO 80 - 4×15 | 800 | 850 | 900 | 500 | 500 | 410 | 730 | 14 | 12 | 16 | 82,4 |
| KSO 80 - 5,5×15 | 800 | 850 | 900 | 620 | 500 | 530 | 730 | 14 | 12 | 16 | 89,4 |
| KSO 80 - 7,5×15 | 800 | 850 | 900 | 620 | 500 | 530 | 730 | 14 | 12 | 16 | 111,4 |
| KSO 80 - 11×15 | 800 | 850 | 900 | 620 | 500 | 530 | 730 | 14 | 12 | 16 | 147,4 |
| KSO 80 - 11×30 | 800 | 850 | 900 | 620 | 500 | 530 | 730 | 14 | 12 | 16 | 138,4 |
| KSO 80 - 15×30 | 800 | 850 | 900 | 800 | 500 | 710 | 730 | 14 | 12 | 16 | 183,5 |
| KSO 80 - 18,5×30 | 800 | 850 | 900 | 800 | 500 | 710 | 730 | 14 | 12 | 16 | 192,5 |
| KSO 80 - 22×30 | 800 | 850 | 900 | 800 | 500 | 710 | 730 | 14 | 12 | 16 | 214,5 |
| KSO 90 - 5,5×15 | 900 | 950 | 1000 | 620 | 550 | 530 | 830 | 16 | 14 | 16 | 109,5 |
| KSO 90 - 7,5×15 | 900 | 950 | 1000 | 620 | 550 | 530 | 830 | 16 | 14 | 16 | 145,5 |
| KSO 90 - 11×15 | 900 | 950 | 1000 | 620 | 550 | 530 | 830 | 16 | 14 | 16 | 157,5 |
| KSO 90 - 15×15 | 900 | 950 | 1000 | 800 | 550 | 710 | 830 | 16 | 14 | 16 | 202,5 |
| KSO 100 - 4×15 | 1000 | 1050 | 1100 | 500 | 600 | 410 | 930 | 16 | 14 | 16 | 112,5 |
| KSO 100 - 7,5×15 | 1000 | 1050 | 1100 | 620 | 600 | 530 | 930 | 16 | 14 | 16 | 163,8 |
| KSO 100 - 11×15 | 1000 | 1050 | 1100 | 620 | 600 | 530 | 930 | 16 | 14 | 16 | 175,8 |
| KSO 100 - 15×15 | 1000 | 1050 | 1100 | 800 | 600 | 710 | 930 | 16 | 14 | 16 | 223,8 |
| KSO 112 - 15×15 | 1120 | 1170 | 1220 | 800 | 650 | 688 | 960 | 16 | 14 | 24 | 233,6 |
| KSO 112 - 18,5×15 | 1120 | 1170 | 1220 | 800 | 650 | 688 | 960 | 16 | 14 | 24 | 253,6 |
| KSO 112 - 22×15 | 1120 | 1170 | 1220 | 800 | 650 | 688 | 960 | 16 | 14 | 24 | 271,6 |
| KSO 125 - 7,5×10 | 1250 | 1300 | 1350 | 620 | 700 | 508 | 960 | 16 | 14 | 24 | 199,5 |
| KSO 125 - 11×10 | 1250 | 1300 | 1350 | 800 | 700 | 688 | 960 | 16 | 14 | 24 | 254,5 |
| KSO 125 - 15×10 | 1250 | 1300 | 1350 | 800 | 700 | 688 | 960 | 16 | 14 | 24 | 276,5 |
| KSO 125 - 22×15 | 1250 | 1300 | 1350 | 800 | 700 | 688 | 960 | 16 | 14 | 24 | 286,5 |
| KSO 125 - 30×15 | 1250 | 1300 | 1350 | 800 | 700 | 688 | 960 | 16 | 14 | 24 | 319,5 |
| KSO 125 - 37×15 | 1250 | 1300 | 1350 | 940 | 700 | 828 | 960 | 16 | 14 | 24 | 383,5 |
| KSO 125 - 45×15 | 1250 | 1300 | 1350 | 940 | 700 | 828 | 960 | 16 | 14 | 24 | 413,5 |



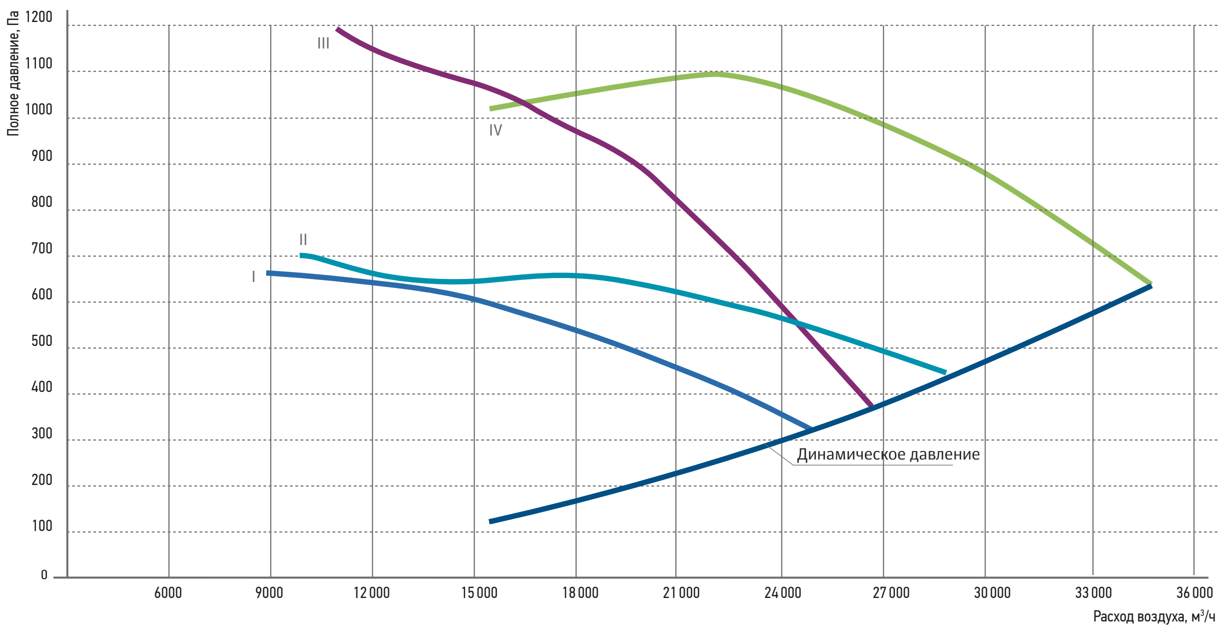



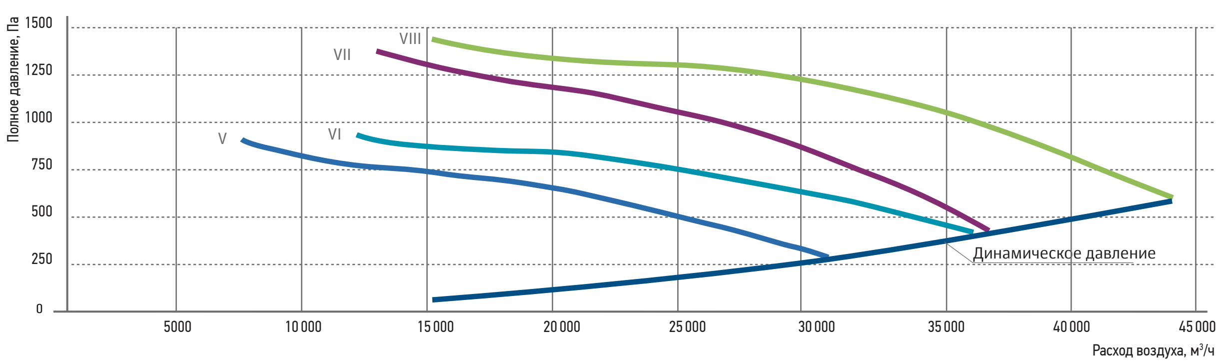




| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSO 40 - 1,1×30 | I | 2800 | 380 | 1,1 | 26,2 |
| KSO 40 - 1,5×30 | II | 2880 | 380 | 1,5 | 28,2 |
| KSO 40 - 2,2×30 | III | 2860 | 380 | 2,2 | 30,2 |
| KSO 45 - 2,2×30 | IV | 2860 | 380 | 2,2 | 35,4 |
| KSO 45 - 3×30 | V | 2860 | 380 | 3 | 37,4 |

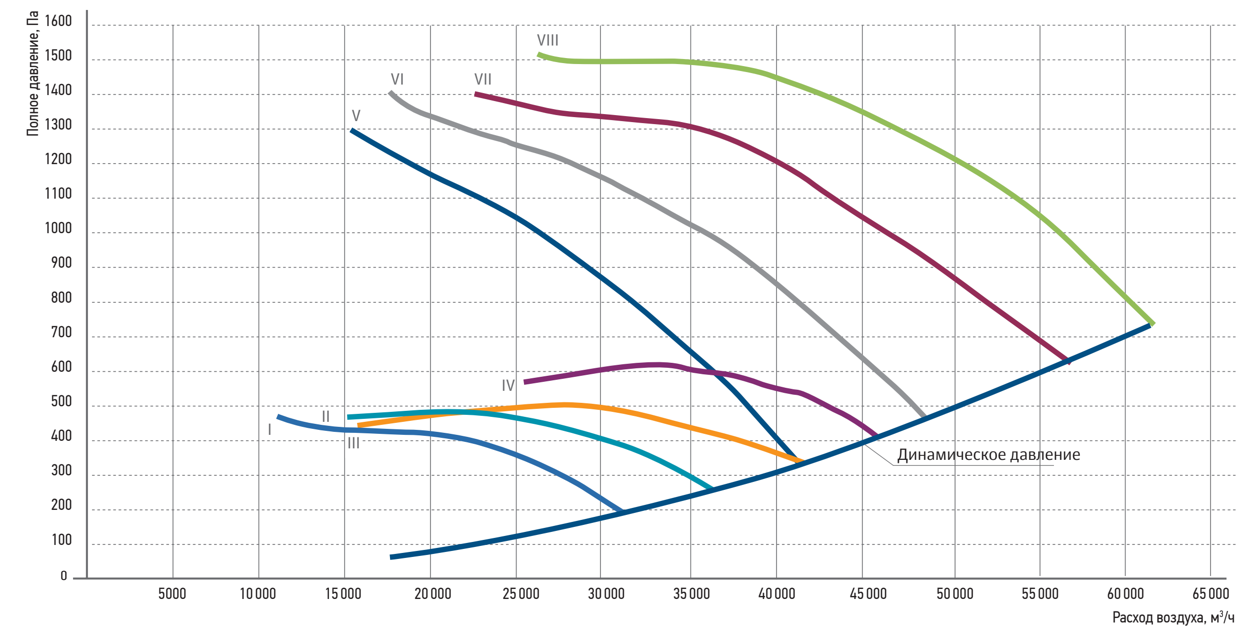
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSO 50 - 1,5×30 | I | 2880 | 380 | 1,5 | 36 |
| KSO 50 - 2,2×30 | II | 2860 | 380 | 2,2 | 38 |
| KSO 50 - 3×30 | III | 2860 | 380 | 3 | 40 |
| KSO 50 - 4×30 | IV | 2850 | 380 | 4 | 45 |
| KSO 56 - 3×30 | V | 2860 | 380 | 3 | 45,2 |
| KSO 56 - 4×30 | VI | 2850 | 380 | 4 | 50,5 |
| KSO 56 - 5,5×30 | VII | 2850 | 380 | 5,5 | 60 |

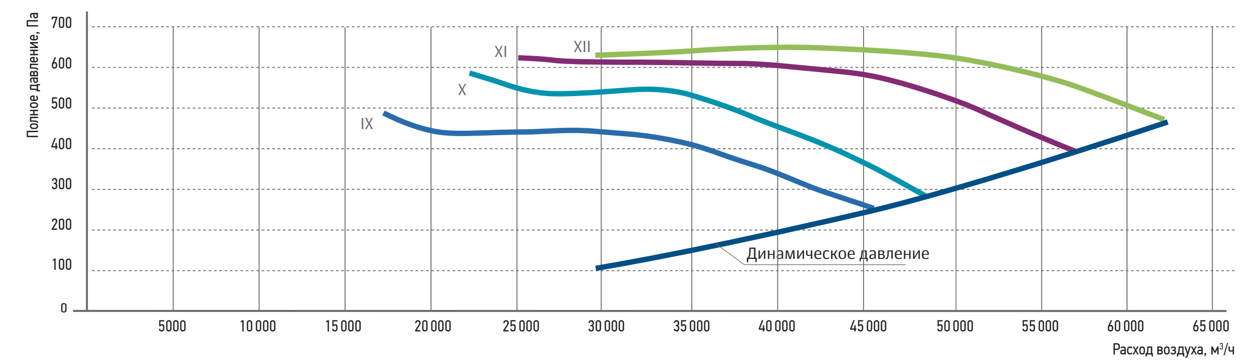


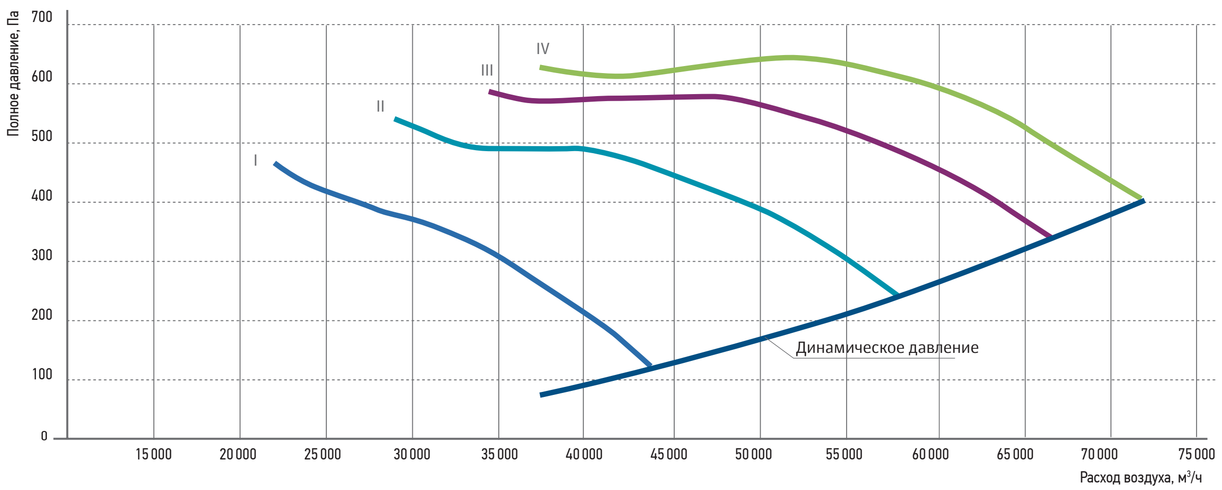

| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSO 63-4×30 | I | 2850 | 380 | 4 | 54 |
| KSO 63-5,5×30 | II | 2850 | 380 | 5,5 | 63 |
| KSO 63-7,5×30 | III | 2900 | 380 | 7,5 | 91 |
| KSO 63-11×30 | IV | 2910 | 380 | 11 | 118 |
| KSO 71-5,5×30 | V | 2850 | 380 | 5,5 | 69,6 |
| KSO 71-7,5×30 | VI | 2900 | 380 | 7,5 | 95,6 |
| KSO 71-11×30 | VII | 2910 | 380 | 11 | 122,6 |
| KSO 71-15×30 | VIII | 2920 | 380 | 15 | 165,6 |

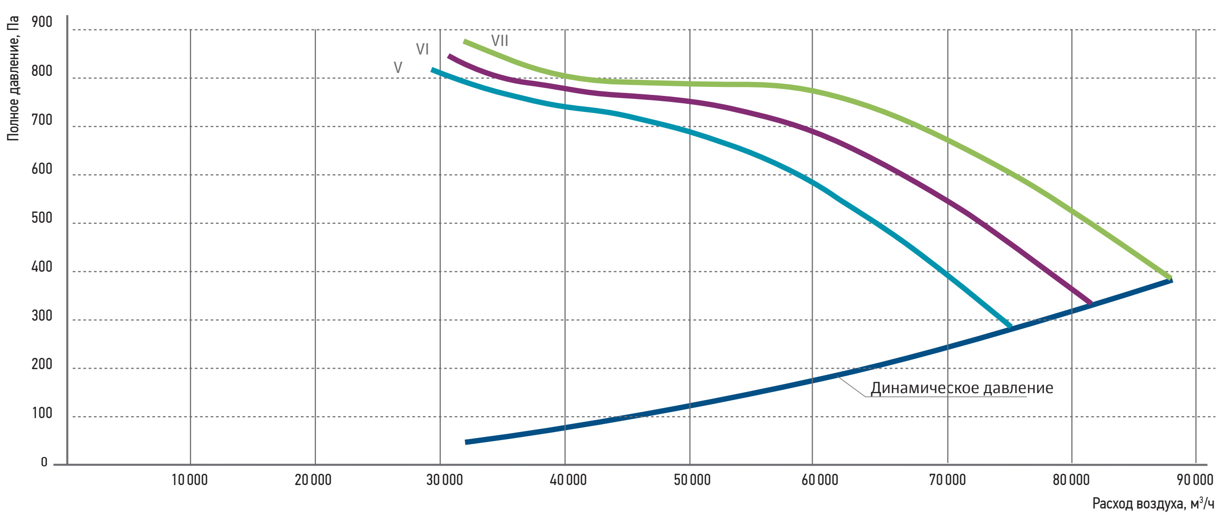




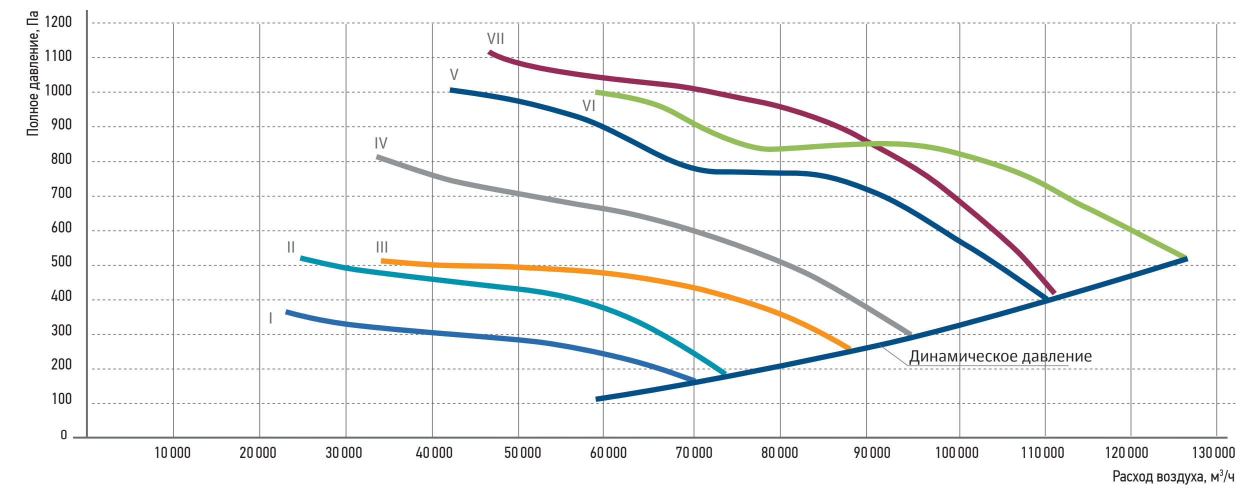

| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSO 80-4×15 | I | 1410 | 380 | 4 | 82,4 |
| KSO 80-5,5×15 | II | 1430 | 380 | 5,5 | 89,4 |
| KSO 80-7,5×15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 111,4 |
| KSO 80-11×15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 147,4 |
| KSO 80-11×30 | V | 2910 | 380 | 11 | 138,4 |
| KSO 80-15×30 | VI | 2920 | 380 | 15 | 183,5 |
| KSO 80-18,5×30 | VII | 2920 | 380 | 18,5 | 192,5 |
| KSO 80-22×30 | VIII | 2930 | 380 | 22 | 214,5 |
| KSO 90-5,5×15 | IX | 1430 | 380 | 5,5 | 109,5 |
| KSO 90-7,5×15 | X | 1440 | 380 | 7,5 | 145,5 |
| KSO 90-11×15 | XI | 1450 | 380 | 11 | 157,5 |
| KSO 90-15×15 | XII | 1460 | 380 | 15 | 202,5 |




| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSO 100-4×15 | I | 1410 | 380 | 4 | 112,5 |
| KSO 100-7,5×15 | II | 1440 | 380 | 7,5 | 163,8 |
| KSO 100-11×15 | III | 1450 | 380 | 11 | 175,8 |
| KSO 100-15×15 | IV | 1460 | 380 | 15 | 223,8 |
| KSO 112-15×15 | V | 1460 | 380 | 15 | 233,6 |
| KSO 112-18,5×15 | VI | 1460 | 380 | 18,5 | 253,6 |
| KSO 112-22×15 | VII | 1460 | 380 | 22 | 271,6 |






| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSO 125-7,5×10 | I | 950 | 380 | 7,5 | 199,5 |
| KSO 125-11×10 | II | 970 | 380 | 11 | 254,5 |
| KSO 125-15×10 | III | 970 | 380 | 15 | 276,5 |
| KSO 125-22×15 | IV | 1460 | 380 | 22 | 286,5 |
| KSO 125-30×15 | V | 1460 | 380 | 30 | 319,5 |
| KSO 125-37×15 | VI | 1460 | 380 | 37 | 383,5 |
| KSO 125-45×15 | VII | 1460 | 380 | 45 | 413,5 |

## Крышный вентилятор осевой подпора KSP

> 11 типоразмеров с расходом воздуха от 2600 до 120 000 м³/ч

> Статическое давление до 1400 Па

> Перемещение газовоздушной смеси с температурой от −40 до +60 °C

> Вентиляторы предназначены для работы в системах приточной противодымной вентиляции в течение 120 минут

> Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³

> Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее

> Облегченное рабочее колесо с полиамидными лопатками с заданным углом поворота установлено непосредственно на валу трехфазного асинхронного электродвигателя

> Единая конструкция фланцев и корпуса с установленной внутри подмоторной плитой без использования сварки

> Все корпусные и опорные элементы вентилятора из оцинкованной стали

> Монтаж непосредственно на кровле здания или на специальном монтажном стакане

> Защита от попадания влаги и осадков при помощи специально разработанной крыши

> Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150

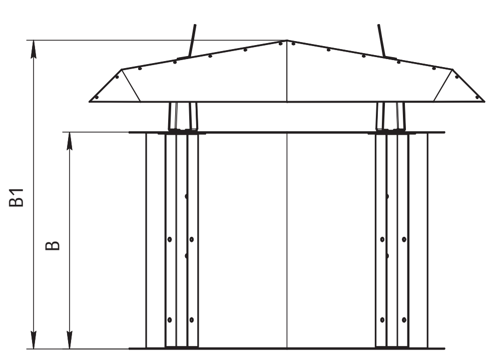
> Группа механического исполнения М3

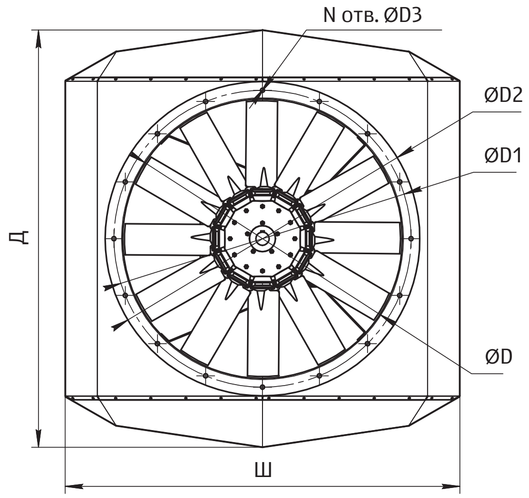
> Вентилятор предназначен для использования в системах подпора противодымной защиты

Тип вентилятора — KSP
Диаметр рабочего колеса, см — 50
Мощность электродвигателя, кВт — 1,5
Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин — 30

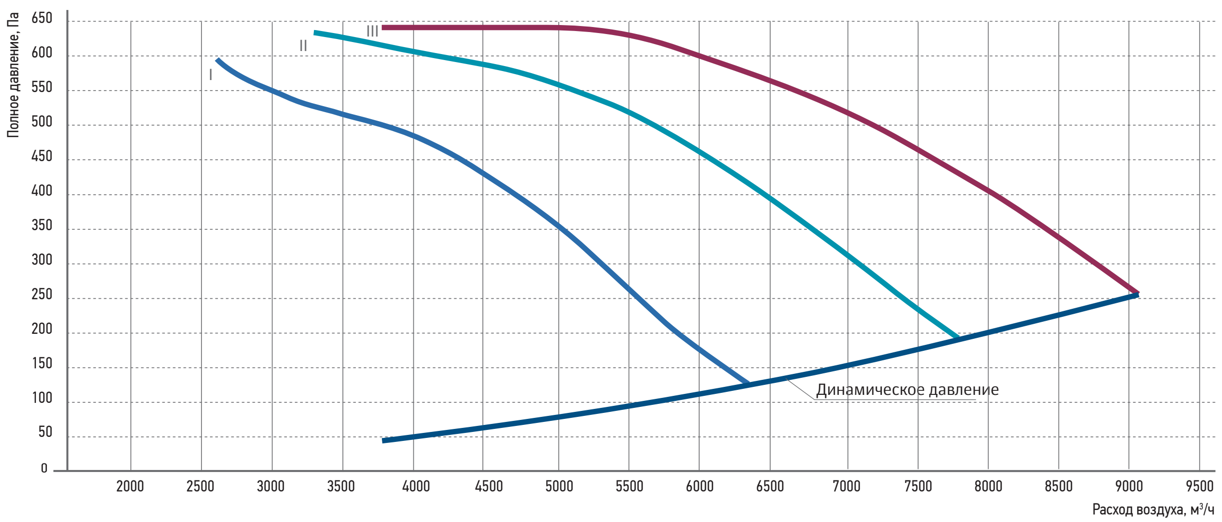
KSP 50 1,5 30

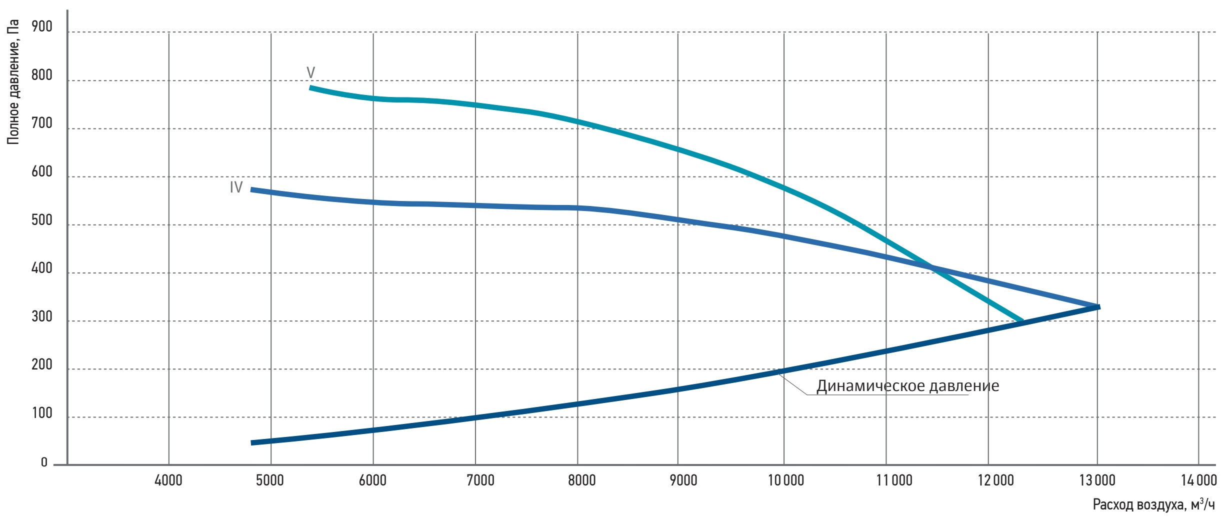
Вид снизу



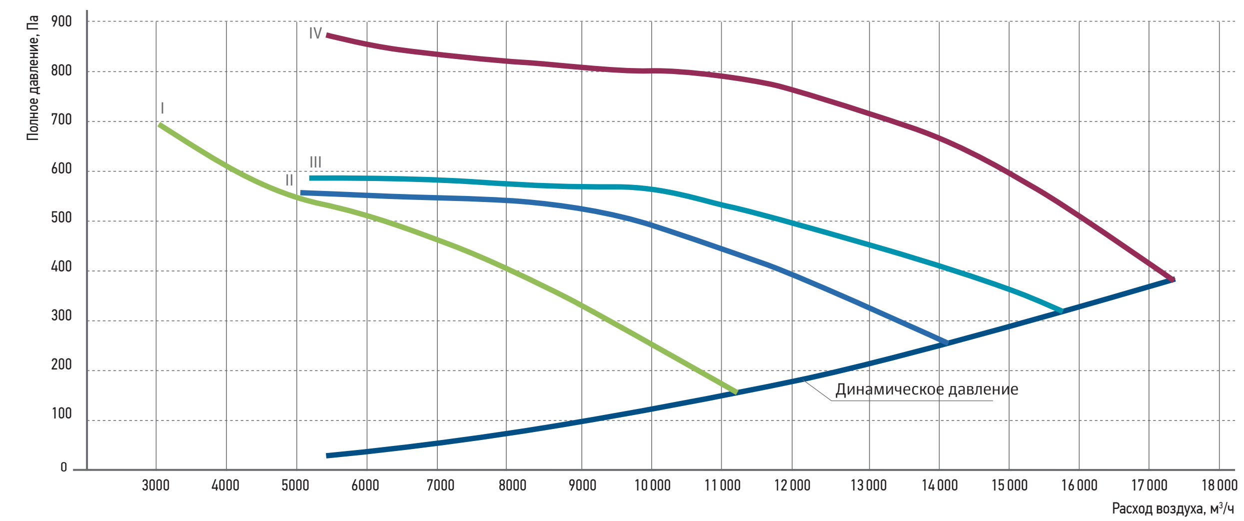

| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | Д, мм | Ш, мм | В, мм | В1, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KSP 40-1,1×30 | | | | | | | | | | 28,7 |
| KSP 40-1,5×30 | 400 | 450 | 480 | 716 | 720 | 450 | 641 | 10 | 8 | 30,7 |
| KSP 40-2,2×30 | | | | | | | | | | 32,7 |
| KSP 45-2,2×30 | 450 | 500 | 530 | 776 | 720 | 500 | 643 | 10 | 8 | 37,9 |
| KSP 45-3×30 | | | | | | | | | | 39,9 |
| KSP 50-1,5×30 | | | | | | | | | | 38,5 |
| KSP 50-2,2×30 | 500 | 550 | 580 | 815 | 815 | 500 | 646 | 12 | 12 | 40,5 |
| KSP 50-3×30 | | | | | | | | | | 42,5 |
| KSP 50-4×30 | | | | | | | | | | 47,5 |
| KSP 56-3×30 | | | | | | | | | | 47,2 |
| KSP 56-4×30 | 560 | 610 | 640 | 881 | 907 | 500 | 717 | 12 | 12 | 52,5 |
| KSP 56-5,5×30 | | | | | | | | | | 62 |
| KSP 63-4×30 | | | | | | 500 | 722 | | | 56,1 |
| KSP 63-5,5×30 | 622 | 680 | 710 | 1060 | 1092 | | | 12 | 16 | 65,1 |
| KSP 63-7,5×30 | | | | | | 620 | 842 | | | 93,1 |
| KSP 63-11×30 | | | | | | | | | | 120,1 |
| KSP 71-5,5×30 | | | | | | 500 | 727 | | | 71,2 |
| KSP 71-7,5×30 | 710 | 760 | 790 | 1195 | 1129 | 620 | 847 | 12 | 16 | 97,2 |
| KSP 71-11×30 | | | | | | | | | | 124,2 |
| KSP 71-15×30 | | | | | | 800 | 1027 | | | 167,2 |
| KSP 80-4×15 | | | | | | 500 | 762 | | | 85,8 |
| KSP 80-5,5×15 | | | | | | | | | | 114,8 |
| KSP 80-7,5×15 | | | | | | 620 | 882 | | | 92,8 |
| KSP 80-11×15 | 800 | 850 | 900 | 1305 | 1208 | | | 12 | 16 | 150,8 |
| KSP 80-11×30 | | | | | | | | | | 141,8 |
| KSP 80-15×30 | | | | | | | | | | 186,9 |
| KSP 80-18,5×30 | | | | | | 800 | 1062 | | | 195,9 |
| KSP 80-22×30 | | | | | | | | | | 217,9 |
| KSP 90-5,5×15 | | | | | | | | | | 115,5 |
| KSP 90-7,5×15 | 900 | 950 | 1000 | 1420 | 1307 | 620 | 876 | 14 | 16 | 151,5 |
| KSP 90-11×15 | | | | | | | | | | 163,5 |
| KSP 90-15×15 | | | | | | 800 | 1056 | | | 208,5 |
| KSP 100-4×15 | | | | | | 500 | 825 | | | 118,7 |
| KSP 100-7,5×15 | 1000 | 1050 | 1100 | 1559 | 1433 | 620 | 945 | 14 | 16 | 170 |
| KSP 100-11×15 | | | | | | | | | | 182 |
| KSP 100-15×15 | | | | | | 800 | 1125 | | | 230 |
| KSP 112-15×15 | | | | | | | | | | 240,3 |
| KSP 112-18,5×15 | 1120 | 1170 | 1220 | 1579 | 1591 | 800 | 1132 | 14 | 24 | 260,3 |
| KSP 112-22×15 | | | | | | | | | | 278,3 |
| KSP 125-7,5×10 | | | | | | 620 | 960 | | | 207,5 |
| KSP 125-11×10 | | | | | | | | | | 262,5 |
| KSP 125-15×10 | | | | | | 800 | 1140 | | | 284,5 |
| KSP 125-22×15 | 1250 | 1300 | 1350 | 1780 | 1591 | | | 14 | 24 | 294,5 |
| KSP 125-30×15 | | | | | | | | | | 327,5 |
| KSP 125-37×15 | | | | | | 940 | 1280 | | | 391,5 |
| KSP 125-45×15 | | | | | | | | | | 421,5 |

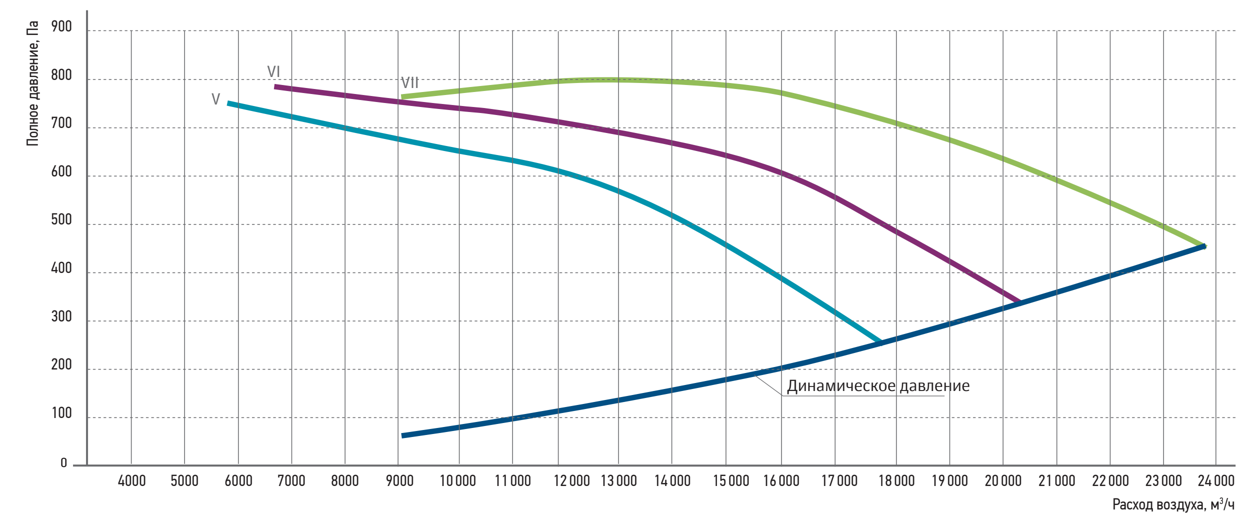


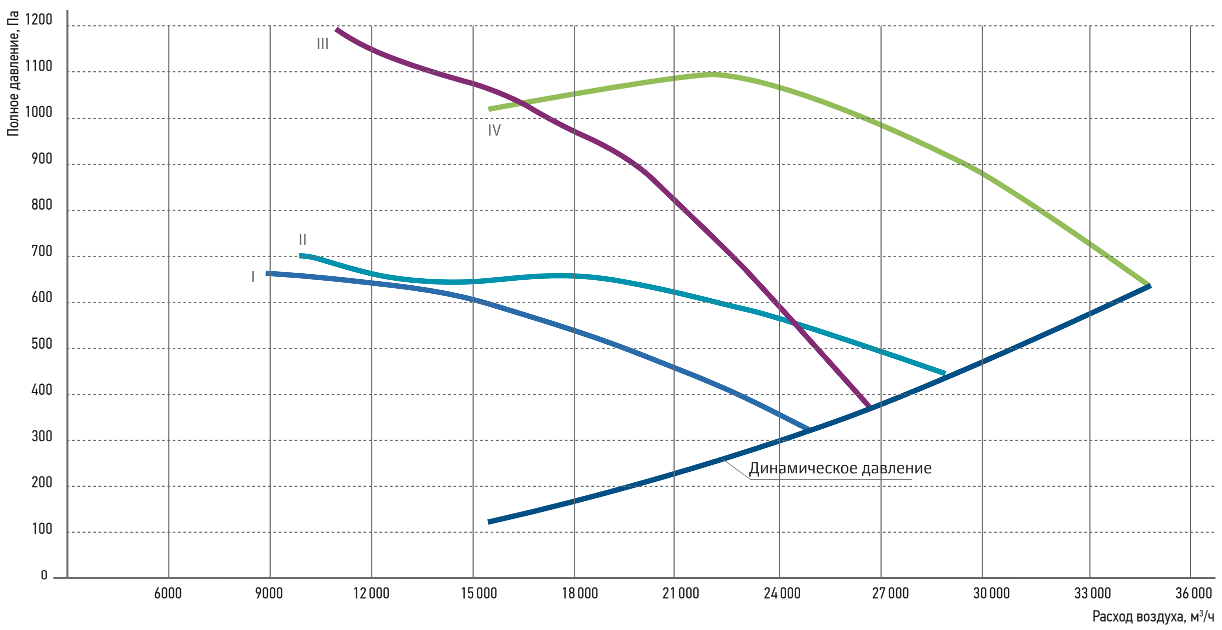

| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSP 40 - 1,1×30 | I | 2800 | 380 | 1,1 | 28,7 |
| KSP 40 - 1,5×30 | II | 2880 | 380 | 1,5 | 30,7 |
| KSP 40 - 2,2×30 | III | 2860 | 380 | 2,2 | 32,7 |
| KSP 45 - 2,2×30 | IV | 2860 | 380 | 2,2 | 37,9 |
| KSP 45 - 3×30 | V | 2860 | 380 | 3 | 39,9 |

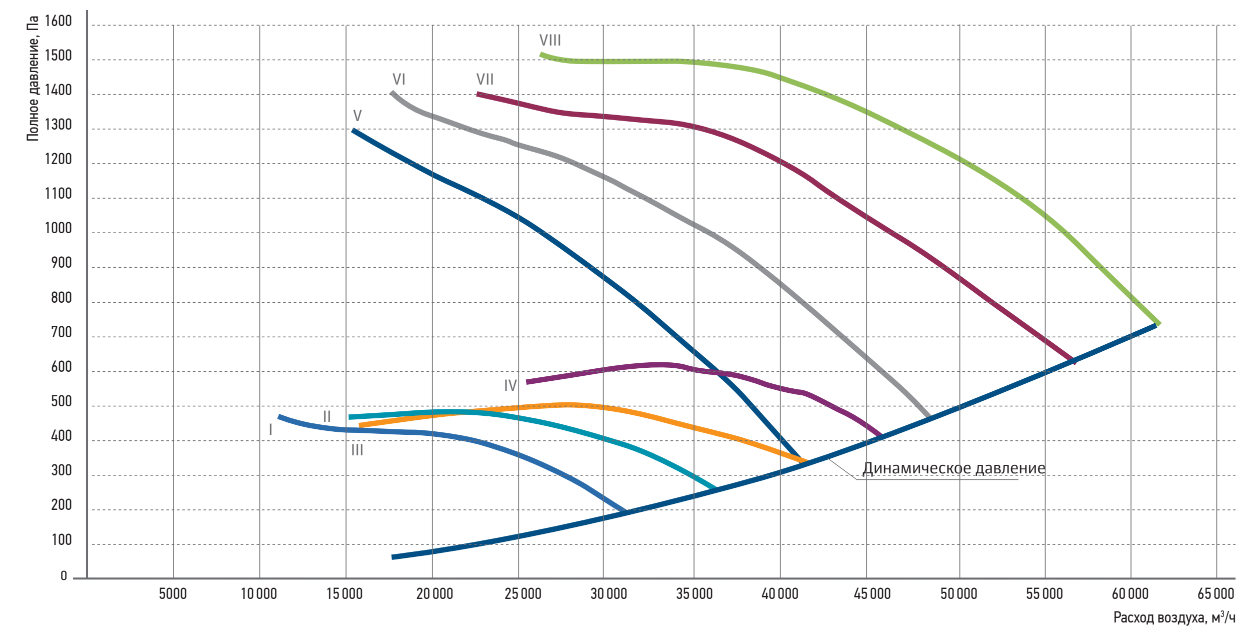


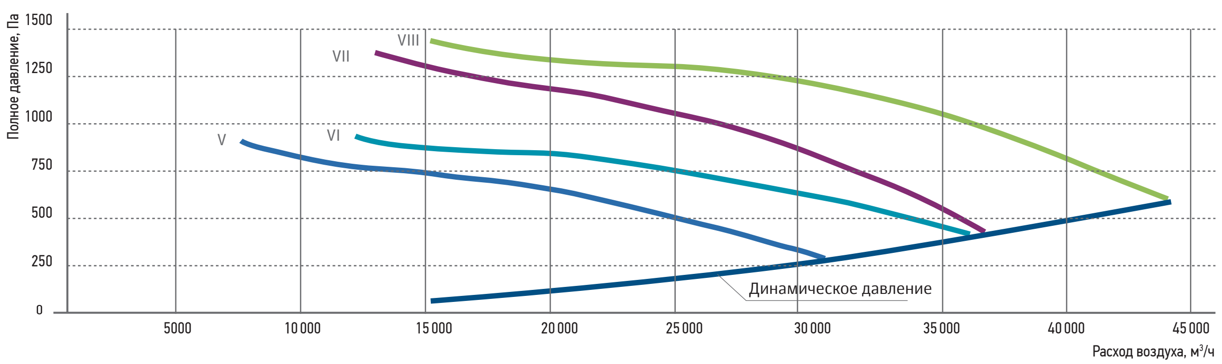


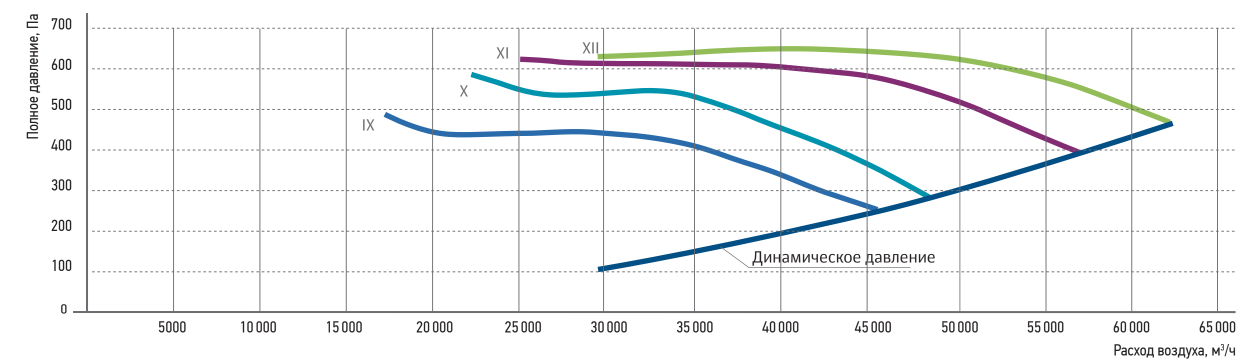




| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSP 50 - 1,5×30 | I | 2880 | 380 | 1,5 | 38,5 |
| KSP 50 - 2,2×30 | II | 2860 | 380 | 2,2 | 40,5 |
| KSP 50 - 3×30 | III | 2860 | 380 | 3 | 42,5 |
| KSP 50 - 4×30 | IV | 2850 | 380 | 4 | 47,5 |
| KSP 56 - 3×30 | V | 2860 | 380 | 3 | 47,2 |
| KSP 56 - 4×30 | VI | 2850 | 380 | 4 | 52,5 |
| KSP 56 - 5,5×30 | VII | 2850 | 380 | 5,5 | 62 |



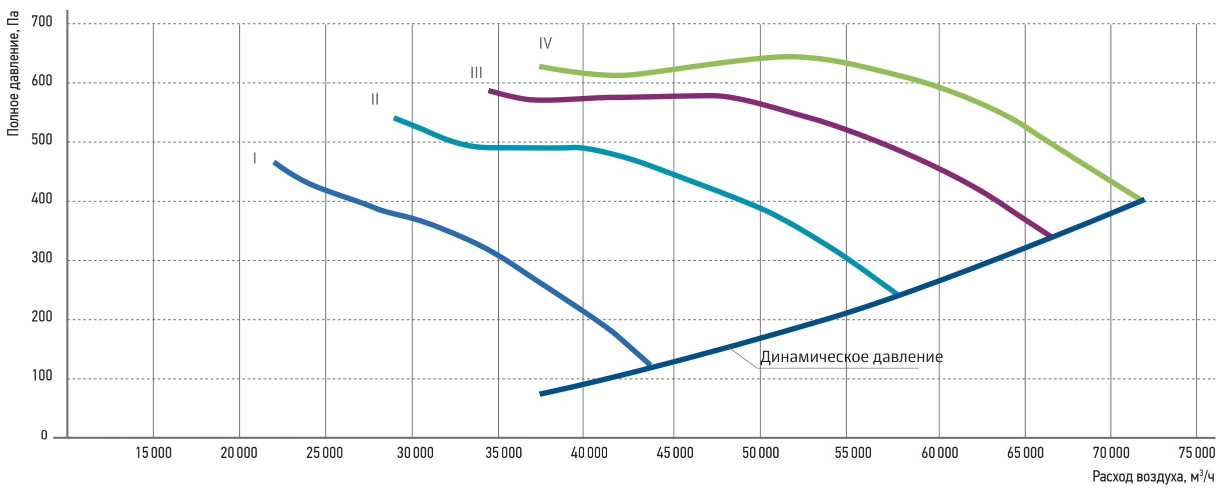



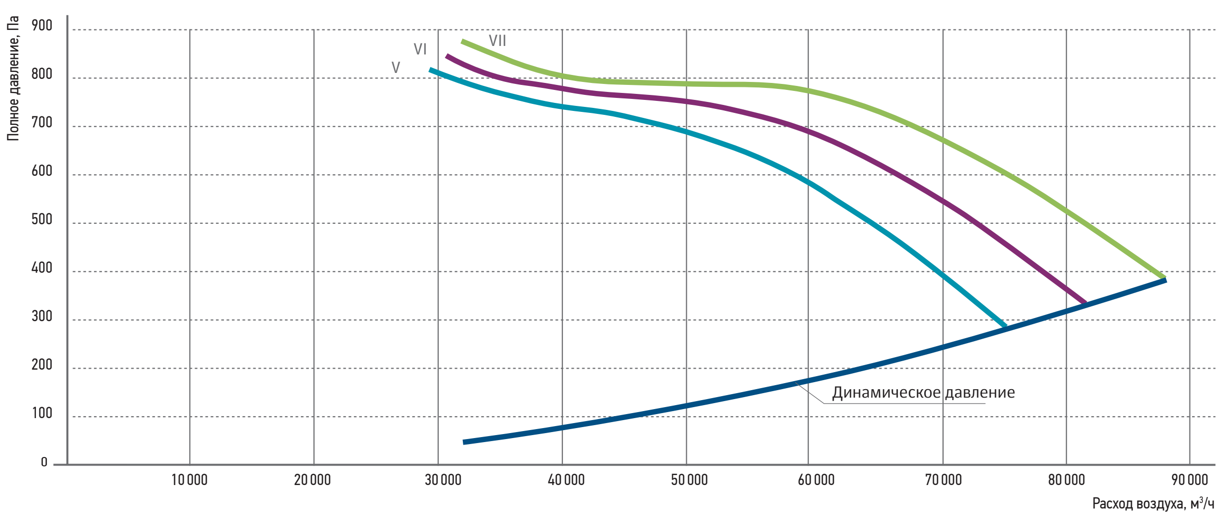




| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSP 63-4×30 | I | 2850 | 380 | 4 | 56,1 |
| KSP 63-5,5×30 | II | 2850 | 380 | 5,5 | 65,1 |
| KSP 63-7,5×30 | III | 2900 | 380 | 7,5 | 93,1 |
| KSP 63-11×30 | IV | 2910 | 380 | 11 | 120,1 |
| KSP 71-5,5×30 | V | 2850 | 380 | 5,5 | 71,2 |
| KSP 71-7,5×30 | VI | 2900 | 380 | 7,5 | 97,2 |
| KSP 71-11×30 | VII | 2910 | 380 | 11 | 124,2 |
| KSP 71-15×30 | VIII | 2920 | 380 | 15 | 167,2 |

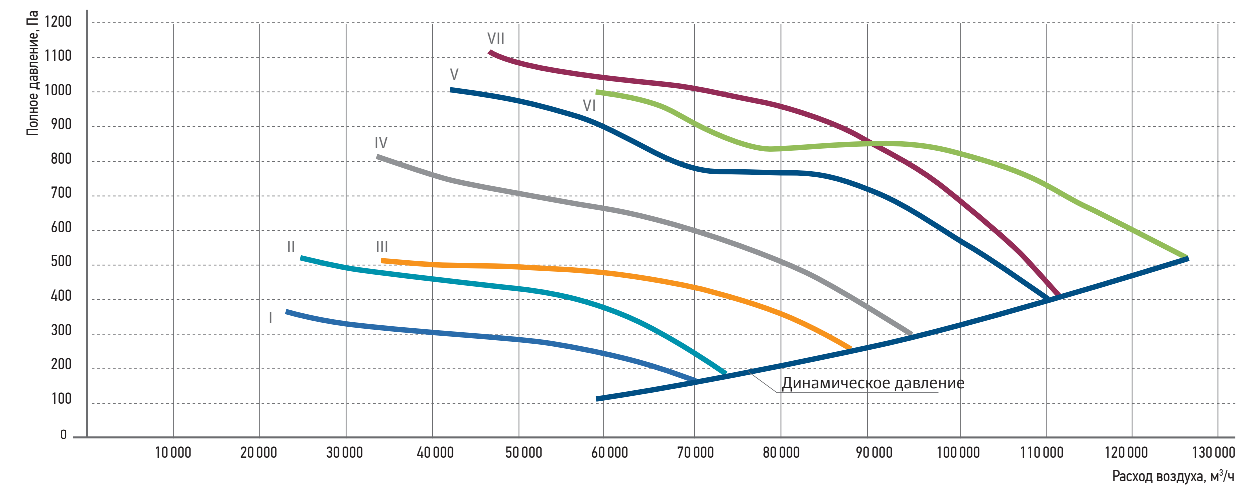
| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSP 80-4×15 | I | 1410 | 380 | 4 | 85,8 |
| KSP 80-5,5×15 | II | 1430 | 380 | 5,5 | 92,8 |
| KSP 80-7,5×15 | III | 1440 | 380 | 7,5 | 114,8 |
| KSP 80-11×15 | IV | 1450 | 380 | 11 | 150,8 |
| KSP 80-11×30 | V | 2910 | 380 | 11 | 141,8 |
| KSP 80-15×30 | VI | 2920 | 380 | 15 | 186,9 |
| KSP 80-18,5×30 | VII | 2920 | 380 | 18,5 | 195,9 |
| KSP 80-22×30 | VIII | 2930 | 380 | 22 | 217,9 |
| KSP 90-5,5×15 | IX | 1430 | 380 | 5,5 | 115,5 |
| KSP 90-7,5×15 | X | 1440 | 380 | 7,5 | 151,5 |
| KSP 90-11×15 | XI | 1450 | 380 | 11 | 163,5 |
| KSP 90-15×15 | XII | 1460 | 380 | 15 | 208,5 |




| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSP 100-4×15 | I | 1410 | 380 | 4 | 118,7 |
| KSP 100-7,5×15 | II | 1440 | 380 | 7,5 | 170 |
| KSP 100-11×15 | III | 1450 | 380 | 11 | 182 |
| KSP 100-15×15 | IV | 1460 | 380 | 15 | 230 |
| KSP 112-15×15 | V | 1460 | 380 | 15 | 240,3 |
| KSP 112-18,5×15 | VI | 1460 | 380 | 18,5 | 260,3 |
| KSP 112-22×15 | VII | 1460 | 380 | 22 | 278,3 |






| Типоразмер | № графика | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение, В | Номинальная мощность, кВт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| KSP 125-7,5×10 | I | 950 | 380 | 7,5 | 207,5 |
| KSP 125-11×10 | II | 970 | 380 | 11 | 262,5 |
| KSP 125-15×10 | III | 970 | 380 | 15 | 284,5 |
| KSP 125-22×15 | IV | 1460 | 380 | 22 | 294,5 |
| KSP 125-30×15 | V | 1460 | 380 | 30 | 327,5 |
| KSP 125-37×15 | VI | 1460 | 380 | 37 | 391,5 |
| KSP 125-45×15 | VII | 1460 | 380 | 45 | 421,5 |

## Стакан монтажный GMK
## Стакан монтажный утепленный GMK-U

> Изготавливаются в 12 типоразмерах

> Монтажные стаканы предназначены для монтажа крышных вентиляторов дымоудаления на кровле зданий, а также крышных осевых вентиляторов подпора

> В типоразмерах 1120–1250 установлены стенки-распорки для более высокой устойчивости конструкции

> Стакан монтажный утепленный GMK-U применяется для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках стакана из-за перепада температур наружного воздуха и температуры воздуха в помещении

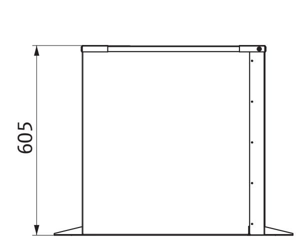
> Вариант специсполнения — коррозионно-стойкий и кислотостойкий

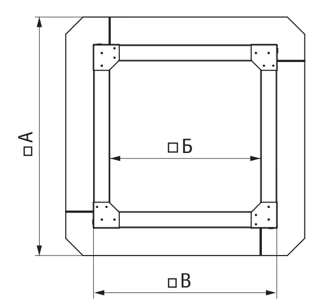
> Возможно изготовление со встроенной монтажной плитой для установки противопожарных клапанов OKL-2 внутрь монтажного стакана, (противопожарный клапан в комплект не входит)

Тип монтажного стакана (GMK — обычный, GMK-U — утепленный)
Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)

GMK – 900 – KR – FD

Типоразмер
Назначение: для ППК, (может отсутствовать)



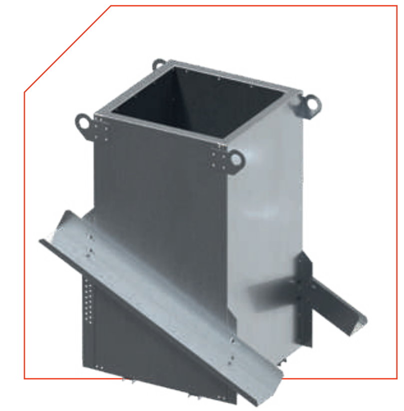




| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В, мм | Масса стакана, кг | | Применимость к крышным вентиляторам | Применимость к осевым вентиляторам подпора* | Проходное сечение клапана OKL-2, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GMK | GMK-U | | | |
| GMK-355 | 761 | 481 | 586 | 13,8 | 27,8 | KDV/KDS DU-35 | KSP 40 | 350 × 350 |
| GMK-400 | 802 | 522 | 627 | 14,8 | 29,8 | KDV/KDS DU-40 | KSP 45 | 400 × 400 |
| GMK-450 | 833 | 552 | 657 | 23,1 | 38,7 | KDV/KDS DU-45 | KSP 50 | 400 × 400 |
| GMK-500 | 962 | 681 | 786 | 28 | 46,9 | KDV/KDS DU-50 | KSP 56 | 550 × 550 |
| GMK-560 | 1112 | 831 | 936 | 33,7 | 56,4 | KDV/KDS DU-56 | KSP 63/71 | 700 × 700 |
| GMK-630 | 1195 | 913 | 1024 | 49,3 | 73,9 | KDV/KDS DU-63 | KSP 80 | 750 × 750 |
| GMK-710 | 1256 | 974 | 1075 | 51,3 | 77,3 | KDV/KDS DU-71 | KSP 90 | 850 × 450 + 850 × 400 |
| GMK-800 | 1411 | 1129 | 1240 | 60,2 | 90,3 | KDV/KDS DU-80 | KSP 100 | 1000 × 500 2 шт. |
| GMK-900 | 1573 | 1291 | 1402 | 68,4 | 102,7 | KDV/KDS DU-90 | KSP 112 | 1150 × 600 + 1150 × 550 |
| GMK-1000 | 1751 | 1469 | 1580 | 77,4 | 115,9 | KDV/KDS DU-100 | KSP 125 | 1350 × 650 2 шт. |
| GMK-1120 | 2055 | 1671 | 1790 | 162,5 | 206,3 | KDV/KDS DU-112 | — | 1500 × 500 3 шт. |
| GMK-1250 | 2251 | 1867 | 1986 | 178,3 | 226,9 | KDV/KDS DU-125 | — | 1500 × 600 2 шт. + 1500 × 500 |

* Необходимо обязательное использование комплекта плиты опорной типа ВРК.



## Стакан монтажный универсальный GVK
## Стакан монтажный универсальный утепленный GVK-U



> Изготавливаются в 12 типоразмерах

> Стакан монтажный универсальный GVK с изменяемым углом установки предназначен для монтажа крышных вентиляторов дымоудаления и крышных осевых вентиляторов подпора на наклонную кровлю зданий

> Поставляется с регулируемыми при монтаже боковыми опорами с диапазоном выставления угла наклона 0-26 ° и с шагом 1°

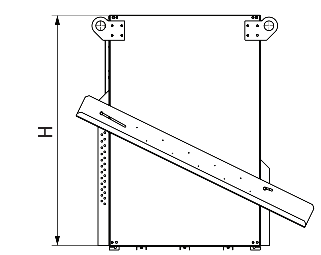
> В утепленном стакане GVK-U несущие стенки дополнительно закрыты снаружи панелями и между ними и воздуховодом находится термоизоляционный материал, препятствующий образованию конденсата при перепаде температур

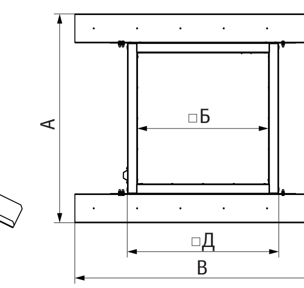
> Вариант специсполнения — коррозионно-стойкий и кислотостойкий

Тип монтажного стакана (GVK — обычный, GVK-U — утепленный)
Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)

GVK – 900 – KR

Типоразмер



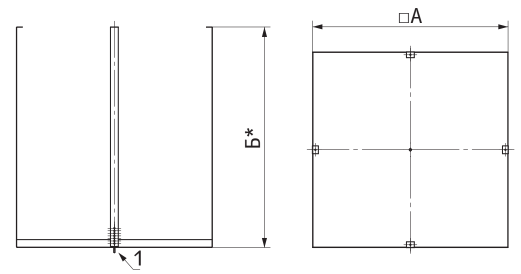

| Типоразмер | Н, мм | А, мм | Б, мм | В, мм | Д, мм | Масса стакана, кг | | Применимость к крышным вентиляторам | Применимость к осевым вентиляторам подпора* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | GVK | GVK-U | | |
| GVK-355 | 1220 | 884 | 495 | 1122 | 588 | 63 | 71 | KDV/KDS DU-35 | KSP 40 |
| GVK-400 | 1220 | 925 | 522 | 1163 | 629 | 68 | 77 | KDV/KDS DU-40 | KSP 45 |
| GVK-450 | 1220 | 955 | 552 | 1193 | 659 | 71 | 80 | KDV/KDS DU-45 | KSP 50 |
| GVK-500 | 1220 | 1084 | 681 | 1322 | 788 | 83 | 95 | KDV/KDS DU-50 | KSP 56 |
| GVK-560 | 1220 | 1234 | 831 | 1472 | 938 | 109 | 123 | KDV/KDS DU-56 | KSP 63/71 |
| GVK-630 | 1220 | 1322 | 913 | 1559 | 1026 | 148 | 164 | KDV/KDS DU-63 | KSP 80 |
| GVK-710 | 1220 | 1373 | 974 | 1610 | 1077 | 154 | 170 | KDV/KDS DU-71 | KSP 90 |
| GVK-800 | 1120 | 1538 | 1129 | 1774 | 1242 | 164 | 182 | KDV/KDS DU-80 | KSP 100 |
| GVK-900 | 1120 | 1700 | 1291 | 1934 | 1404 | 255 | 276 | KDV/KDS DU-90 | KSP 112 |
| GVK-1000 | 1120 | 1878 | 1469 | 2112 | 1582 | 309 | 333 | KDV/KDS DU-100 | KSP 125 |
| GVK-1120 | 1120 | 2086 | 1671 | 2310 | 1790 | 343 | 370 | KDV/KDS DU-112 | — |
| GVK-1250 | 1120 | 2282 | 1867 | 2500 | 1986 | 377 | 407 | KDV/KDS DU-125 | — |

* Необходимо обязательное использование комплекта плиты опорной типа ВРК.

## Поддон PK

- Изготавливается в 8 типоразмерах
- Предназначены для сбора и удаления конденсата, образовывающегося за счет конденсации воздуха на металлических элементах вентилятора или монтажном стакане для защиты от дождевых осадков в помещении с сухим режимом
- При монтаже размер «Б» может регулироваться посредством крепления поддона к отверстиям на подвесе, расположенным на разной высоте. Данная конструктивная особенность подвесов позволяет подвешивать поддон не только в горизонтальном, но и в наклонном положении
- Вариант специсполнения — коррозионно-стойкий и кислотостойкий

Тип поддона — PK
Типоразмер — 7
Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий) — AC




* При монтаже размер может изменяться от 1050 до 1128 мм.
1 — Слив может быть установлен в любом месте данной части поддона. Данная операция осуществляется путем сверления отверстия в необходимом месте и установки сливного комплекта на саморезы (поставляется совместно с поддоном).

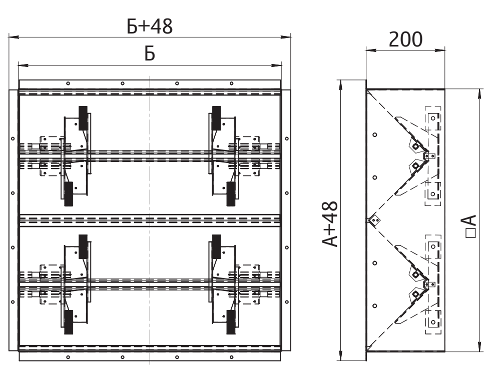
| Типоразмер | А, мм | Масса, кг | Применимость к крышным вентиляторам | Применимость к осевым вентиляторам подпора* |
|---|---|---|---|---|
| PK-1 | 750 | 6,8 | KDV/KDS DU-35 | KSP 40 |
| PK-1 | | | KDV/KDS DU-40 | KSP 45 |
| PK-1 | | | KDV/KDS DU-45 | KSP 50 |
| PK-2 | 1000 | 10,8 | KDV/KDS DU-50 | KSP 56 |
| PK-2 | | | KDV/KDS DU-56 | KSP 63/71 |
| PK-3 | 1150 | 13,5 | KDV/KDS DU-63 | KSP 80 |
| PK-3 | | | KDV/KDS DU-71 | KSP 90 |
| PK-4 | 1350 | 19,2 | KDV/KDS DU-80 | KSP 100 |
| PK-5 | 1500 | 22,7 | KDV/KDS DU-90 | KSP 112 |
| PK-6 | 1700 | 28,4 | KDV/KDS DU-100 | KSP 125 |
| PK-7 | 1900 | 34,5 | KDV/KDS DU-112 | — |
| PK-8 | 2100 | 41,2 | KDV/KDS DU-125 | — |

## Клапан обратный для осевого вентилятора подпора CVK-A

- Изготавливается в 10 типоразмерах
- Предназначен для установки на нагнетательной стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги
- Типоразмер 1120 и 1250 поставляется комплектом из двух штук
- Для установки в монтажный стакан серии GMK и GMK-U

CVK-A – 560 – EX – B – AC

- CVK-A — Тип клапана
- 560 — Типоразмер
- EX — Тип исполнения (EX — взрывозащищенный)
- B — Маркировка взрывозащиты в зависимости от подгруппы газов (B — IIB, C — IIC)
- AC — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)

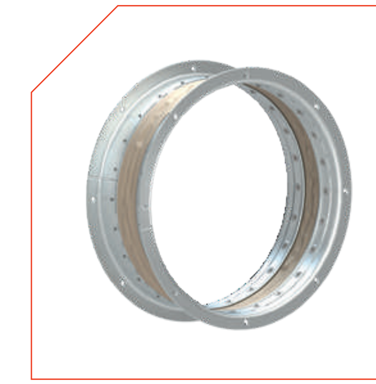



| Типоразмер | А, мм | Б, мм | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|---|---|---|---|---|
| CVK-A-400 | 476 | 476 | 9,2 | KSP 40 |
| CVK-A-450 | 517 | 517 | 9,8 | KSP 45 |
| CVK-A-500 | 547 | 547 | 10,8 | KSP 50 |
| CVK-A-560 | 677 | 677 | 13,9 | KSP 56 |
| CVK-A-630/710 | 827 | 827 | 15,7 | KSP 63/71 |
| CVK-A-800 | 909 | 909 | 18,2 | KSP 80 |
| CVK-A-900* | 966 | 966 | 24,5 | KSP 90 |
| CVK-A-1000* | 1125 | 1125 | 29,1 | KSP 100 |
| CVK-A-1120* | 1286 | 629,5 | 28,6 | KSP 112 |
| CVK-A-1250* | 1463 | 718 | 35,9 | KSP 125 |

* Составной клапан из двух модулей, данные в таблице даны для одного модуля.

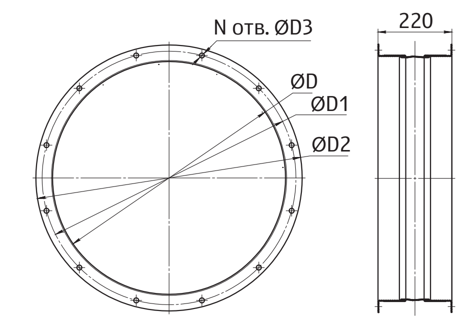
## Вставка гибкая круглого сечения IFKC

- Изготавливается в 11 типоразмерах в общепромышленном исполнении



IFKC – 1000 – EX – AC

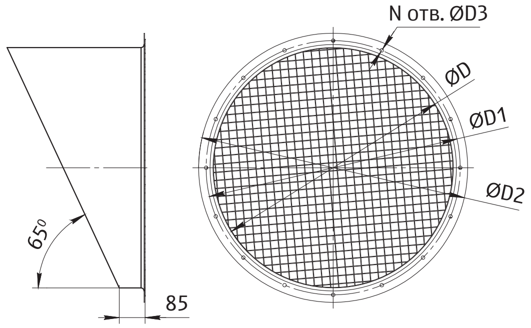
- IFKC — Тип вставки
- 1000 — Типоразмер
- EX — Тип исполнения (EX — взрывозащищенный)
- AC — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)




| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, шт. | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IFKC-400 | 400 | 450 | 480 | 10 | 8 | 3,8 | KSO 40 |
| IFKC-450 | 450 | 500 | 530 | 10 | 8 | 4,3 | KSO 45 |
| IFKC-500 | 500 | 550 | 580 | 12 | 12 | 4,7 | KSO 50 |
| IFKC-560 | 560 | 610 | 640 | 12 | 12 | 5,3 | KSO 56 |
| IFKC-630 | 622 | 680 | 710 | 12 | 16 | 6,1 | KSO 63 |
| IFKC-710 | 710 | 760 | 790 | 12 | 16 | 6,6 | KSO 71 |
| IFKC-800 | 800 | 850 | 900 | 12 | 16 | 10,3 | KSO 80 |
| IFKC-900 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 11,5 | KSO 90 |
| IFKC-1000 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 12,8 | KSO 100 |
| IFKC-1120 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 24 | 14,2 | KSO 112 |
| IFKC-1250 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 24 | 15,8 | KSO 125 |

## Защитный козырек с сеткой PVK

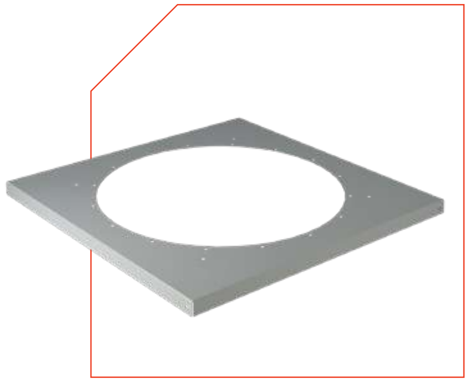
- Изготавливается в 11 типоразмерах
- Защита от механических воздей-ствий и атмосферных осадков

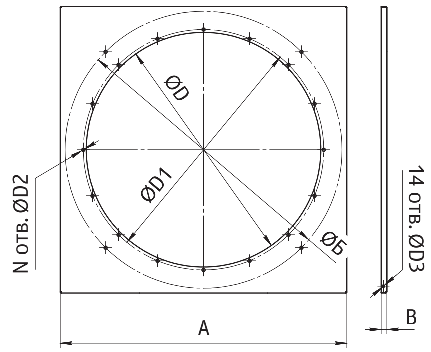



| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVK-400 | 400 | 450 | 480 | 10 | 8 | 3,2 | KSO 40 |
| PVK-450 | 450 | 500 | 530 | 10 | 8 | 3,8 | KSO 45 |
| PVK-500 | 500 | 550 | 580 | 12 | 12 | 4,4 | KSO 50 |
| PVK-560 | 560 | 610 | 640 | 12 | 12 | 5,2 | KSO 56 |
| PVK-630 | 622 | 680 | 710 | 12 | 16 | 6,2 | KSO 63 |
| PVK-710 | 710 | 760 | 790 | 12 | 16 | 7,5 | KSO 71 |
| PVK-800 | 800 | 850 | 900 | 12 | 16 | 12,5 | KSO 80 |
| PVK-900 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 15,1 | KSO 90 |
| PVK-1000 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 17,9 | KSO 100 |
| PVK-1120 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 24 | 21,6 | KSO 112 |
| PVK-1250 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 24 | 25,9 | KSO 125 |

## Комплект плиты опорной BPK

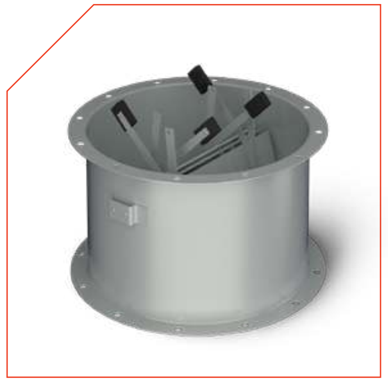
- Предназначена для установки осевого вентилятора на монтажный стакан
- Изготавливается в 11 типоразмерах
- С 630-го типоразмера постав-ляется комплектно с опорами для монтажа крышного осевого вентиля-тора подпора






| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BPK-400 | 596 | — | 20 | 425 | 450 | 10,6 | 9,1 | 8 | 4,15 | KSP 40 |
| BPK-450 | 637 | — | 20 | 475 | 500 | 10,6 | 9,1 | 8 | 4,46 | KSP 45 |
| BPK-500 | 665 | — | 25 | 525 | 550 | 12,5 | 11,1 | 12 | 4,66 | KSP 50 |
| BPK-560 | 794 | — | 25 | 585 | 610 | 12,5 | 11,1 | 12 | 6,99 | KSP 56 |
| BPK-630 | 942 | 800 | 25 | 635 | 680 | 12,5 | 11,1 | 20 | 10,17 | KSP 63 |
| BPK-710 | 942 | 880 | 25 | 735 | 760 | 12,5 | 11,1 | 20 | 8,84 | KSP 71 |
| BPK-800 | 1036 | 1010 | 25 | 825 | 850 | 12,5 | 11,1 | 20 | 15,14 | KSP 80 |
| BPK-900 | 1087 | 1110 | 25 | 925 | 950 | 14 | 11,1 | 20 | 14,61 | KSP 90 |
| BPK-1000 | 1252 | 1210 | 25 | 1025 | 1050 | 14 | 11,1 | 20 | 20,6 | KSP 100 |
| BPK-1120 | 1414 | 1410 | 30 | 1145 | 1170 | 14 | 11,1 | 28 | 27,1 | KSP 112 |
| BPK-1250 | 1592 | 1540 | 30 | 1275 | 1300 | 14 | 11,1 | 28 | 34,5 | KSP 125 |

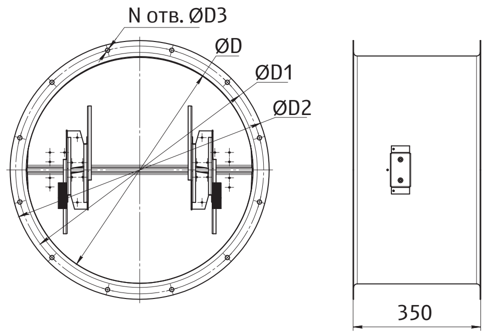
## Обратный клапан круглый CVN



- Изготавливается в 11 типоразмерах
- Предназначен для установки как на нагнетательной, так и на всасывающей стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги
- Монтаж возможен в горизонтальном и вертикальном положениях

CVN – 500 – EX – C – KR

- CVN — Тип клапана защитного
- 500 — Типоразмер
- EX — Тип исполнения (EX — взрывозащищенный)
- C — Маркировка взрывозащиты в зависимости от подгруппы газов (B — IIB, C — IIC)
- KR — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)

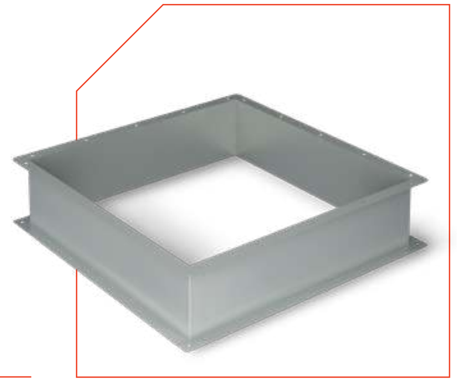



| Типоразмер | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | N, шт. | Масса, кг | Применимость к осевым вентиляторам подпора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CVN-400 | 400 | 450 | 480 | 10 | 8 | 9,1 | KSO 40 |
| CVN-450 | 450 | 500 | 530 | 10 | 8 | 10,8 | KSO 45 |
| CVN-500 | 500 | 550 | 580 | 12 | 12 | 12,5 | KSO 50 |
| CVN-560 | 560 | 610 | 640 | 12 | 12 | 14,4 | KSO 56 |
| CVN-630 | 622 | 680 | 710 | 12 | 16 | 16,2 | KSO 63 |
| CVN-710 | 710 | 760 | 790 | 12 | 16 | 18,3 | KSO 71 |
| CVN-800 | 800 | 850 | 900 | 12 | 16 | 24,9 | KSO 80 |
| CVN-900 | 900 | 950 | 1000 | 14 | 16 | 28,4 | KSO 90 |
| CVN-1000 | 1000 | 1050 | 1100 | 14 | 16 | 33,2 | KSO 100 |
| CVN-1120 | 1120 | 1170 | 1220 | 14 | 24 | 37,6 | KSO 112 |
| CVN-1250 | 1250 | 1300 | 1350 | 14 | 24 | 42,3 | KSO 125 |



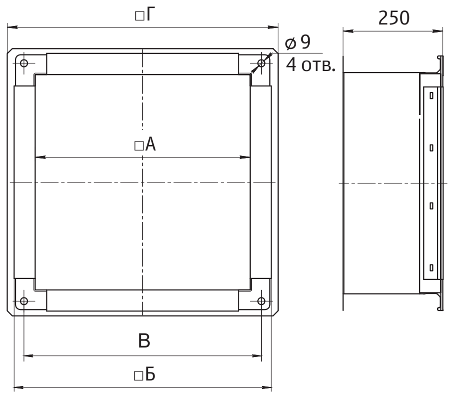
## Адаптер стакана монтажного ASK

- Изготавливается в 12 типоразмерах
- Предназначен для крепления противопожарных клапанов нормально закрытого типа OKL-2-...AxB-Z-S...-X к монтажному стакану GMK и GMK-U



ASK – 560 – AC

- ASK — Тип адаптера
- 560 — Типоразмер
- AC — Тип специсполнения (KR — коррозионно-стойкий, AC — кислотостойкий)


| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Масса, кг | Тип монтажного стакана | Наименование противопожарного клапана |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASK-355 | 450 | 510 | 480 | 526 | 6 | GMK-355, GMK-U-355 | OKL-2-...-450×450-Z-S...-X |
| ASK-400 | 500 | 560 | 530 | 576 | 6,5 | GMK-400, GMK-U-400 | OKL-2-...-500×500-Z-S...-X |
| ASK-450 | 550 | 610 | 580 | 626 | 7,2 | GMK-450, GMK-U-450 | OKL-2-...-550×550-Z-S...-X |
| ASK-500 | 650 | 710 | 680 | 726 | 8,3 | GMK-500, GMK-U-500 | OKL-2-...-650×650-Z-S...-X |
| ASK-560 | 800 | 860 | 830 | 876 | 10,1 | GMK-560, GMK-U-560 | OKL-2-...-800×800-Z-S...-X |
| ASK-630 | 900 | 960 | 930 | 976 | 11,3 | GMK-630, GMK-U-630 | OKL-2-...-900×900-Z-S...-X |
| ASK-710 | 950 | 1010 | 980 | 1026 | 11,9 | GMK-710, GMK-U-710 | OKL-2-...-950×950-Z-S...-X |
| ASK-800 | 1100 | 1160 | 1130 | 1176 | 18,5 | GMK-800, GMK-U-800 | OKL-2-...-1100×1100-Z-S...-X (кассет.) |
| ASK-900 | 1250 | 1310 | 1280 | 1326 | 21,2 | GMK-900, GMK-U-900 | OKL-2-...-1250×1250-Z-S...-X (кассет.) |
| ASK-1000 | 1450 | 1510 | 1480 | 1526 | 24,1 | GMK-1000, GMK-U-1000 | OKL-2-...-1450×1450-Z-S...-X (кассет.) |
| ASK-1120 | 1650 | 1710 | 1680 | 1726 | 27,3 | GMK-1120, GMK-U-1120 | OKL-2-...-1650×1650-Z-S...-X (кассет.) |
| ASK-1250 | 1850 | 1910 | 1880 | 1926 | 30,5 | GMK-1250, GMK-U-1250 | OKL-2-...-1850×1850-Z-S...-X (кассет.) |