

1.7 Вентиляторы радиальные пылевые

Техническая информация

Вентиляторы радиальные пылевые взрывозащищенные из разнородных металлов ВРП-В, ВРП-118-43.1В изготавливаются в соответствии с ТУ У 29.2-24472991-019:2007.

Применение вентиляторов

Вентиляторы радиальные пылевые ВРП применяются в системах пылеочистных установок пневмотранспорта зерна, для удаления древесной стружки, металлической пыли от станков.

Вентиляторы ВРП-118-43.1 допускается применять в системах пылеочистных установок, пневмотранспорта, для удаления древесной стружки от деревообрабатывающих станков, транспортирования зерна и его отходов, а также для других производственных целей в зоне отсутствия постоянных рабочих мест.

Назначение и область применения вентиляторов радиальных пылевых взрывозащищенных из разнородных металлов ВРП-В, ВРП-118-43.1В - в разделе 1.2 данного каталога.

Условия эксплуатации, установка

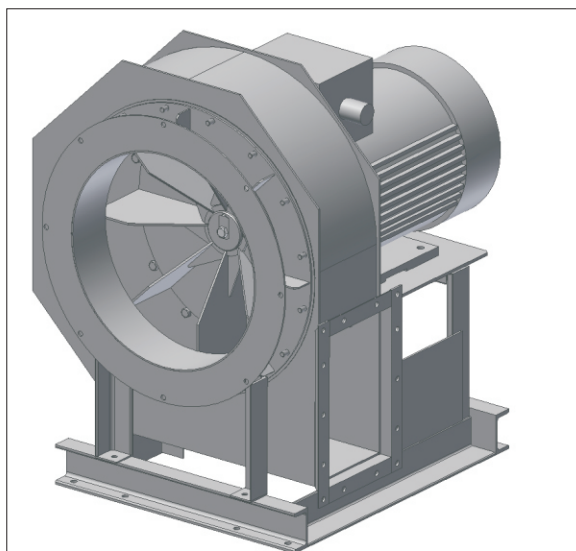
Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве для вентиляторов ВРП не более 1 кг/м^3 , для вентиляторов ВРП-118-43.1- не более 300 г/м^3 , не содержащих липких веществ и волокнистой пыли.

Температура перемещаемой среды не должна превышать $+80 \text{ C}$.

Температура окружающей среды от -40 C до $+40 \text{ C}$.

Корпус вентилятора устанавливается на станине в любое из положений по ГОСТ 5976-90 за исключением Пр180 и Л180.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.



Принцип работы вентилятора заключается в перемещении воздуха за счет передачи ему энергии вращения рабочего колеса.

Типоразмеры

Рабочие колеса каждого типоразмера вентиляторов ВРП имеют модификации, отличающиеся только диаметром колеса по выходным кромкам лопаток:

Диаметра рабочего колеса / Диаметр номинальному = 0,9; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1.

Типоразмеры вентиляторов ВРП:

3,15; 4; 5; 6,3.

Типоразмеры вентиляторов ВРП-118-43.1:

6,3; 8.

Материалы

Вентиляторы изготовлены из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием.

Электродвигатели

В качестве приводов ВРП применяются асинхронные 3-фазные электродвигатели.

Электродвигатели вентиляторов могут подключаться на месте эксплуатации в следующих вариантах:

- прямой пуск (без согласования с заказчиком);
- с помощью устройства плавного пуска (оговаривается при заказе);
- с помощью частотного преобразователя (оговаривается при заказе).

Пуск электродвигателей вентиляторов мощностью от 15 кВт рекомендуется выполнять с помощью софт стартеров.

Рабочее колесо закрыто корпусом и насажено непосредственно на вал двигателя.

Двигатель устанавливается на станине.

Описание вентиляторов

Вентиляторы состоят из следующих основных узлов: спирального корпуса, рабочего колеса, коллектора, станины, двигателя.

Вентиляторы выполнены по 1-й конструктивной схеме согласно ГОСТ 5976-90.

Обозначение вентиляторов

Вентилятор радиальный пылевой ВРП-3,15 положение корпуса левое 90 , $D_k = 1,0D_n$, электродвигатель (установочная мощность 3 кВт, частота вращения 3000 об/мин)

Вентилятор радиальный пылевой

| | ВРП-3,15. 1 | Л90 | $D_k=1,0D_n$ | 3,0/3000 |
|---|-------------|-----|--------------|----------|
| Тип вентилятора: ВРП; ВРП-118-43.1 | | | | |
| Типоразмер вентилятора: ВРП: 3,15; 4; 5; 6,3; ВРП-118-43.1: 6,3; 8 | | | | |
| Модификация рабочего колеса вентилятора ВРП: 1 - $D_k=1,0D_n$; 2 - $D_k=0,9D_n$; 3 - $D_k=0,95D_n$; 4 - $D_k=1,05D_n$; 5 - $D_k=1,1D_n$ вентилятора ВРП-118-43.1: 1 - $D_k=1,0D_n$ | | | | |
| Положение корпуса: Пр0; Пр45; Пр90; Пр135; Пр270; Пр315; Л0; Л45; Л90; Л135; Л270; Л315 | | | | |
| Модификация рабочего колеса | | | | |

Параметры двигателя вентилятора*:

мощность, кВт/синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин

* - варианты подключения электродвигателя (см. Электродвигатели данного раздела)

Пример записи для обозначения вентилятора радиального пылевого взрывозащищенного:

Вентилятор радиальный пылевой взрывозащищенный из разнородных металлов ВРП-118-43.1-6,3В положение корпуса левое 90 , $D_k = 1,0D_n$, электродвигатель (установочная мощность 5,5 кВт, частота вращения синхронная 1500 об/мин, с видом взрывозащиты d группы ПВ температурного класса IExdПВТ4) ТУ У 29.2-24472991-019:2007:

"Вентилятор радиальный пылевой взрывозащищенный из разнородных металлов ВРП-118-43.1-6,3.1В Л90 , $D_k = 1,0D_n$; с эл.двигателем 5,5/1500 с уровнем взрывозащиты IExdПВТ4; ТУ У 29.2-24472991-019:2007"

При заказе вентилятора с гибкими вставками:

"Вентилятор радиальный пылевой ВРП-118-43.1-8.1 Л90 , $D_k = 1,0D_n$; с эл.двигателем 18,5/1500"

"Гибкая вставка прямоугольная ГВ.П.508x408 -01.00-34"

"Гибкая вставка круглая ГВ.К. 573-01.00-30"

Комплектация вентилятора виброизоляторами и гибкими вставками прямоугольными / круглыми по отдельному заказу.

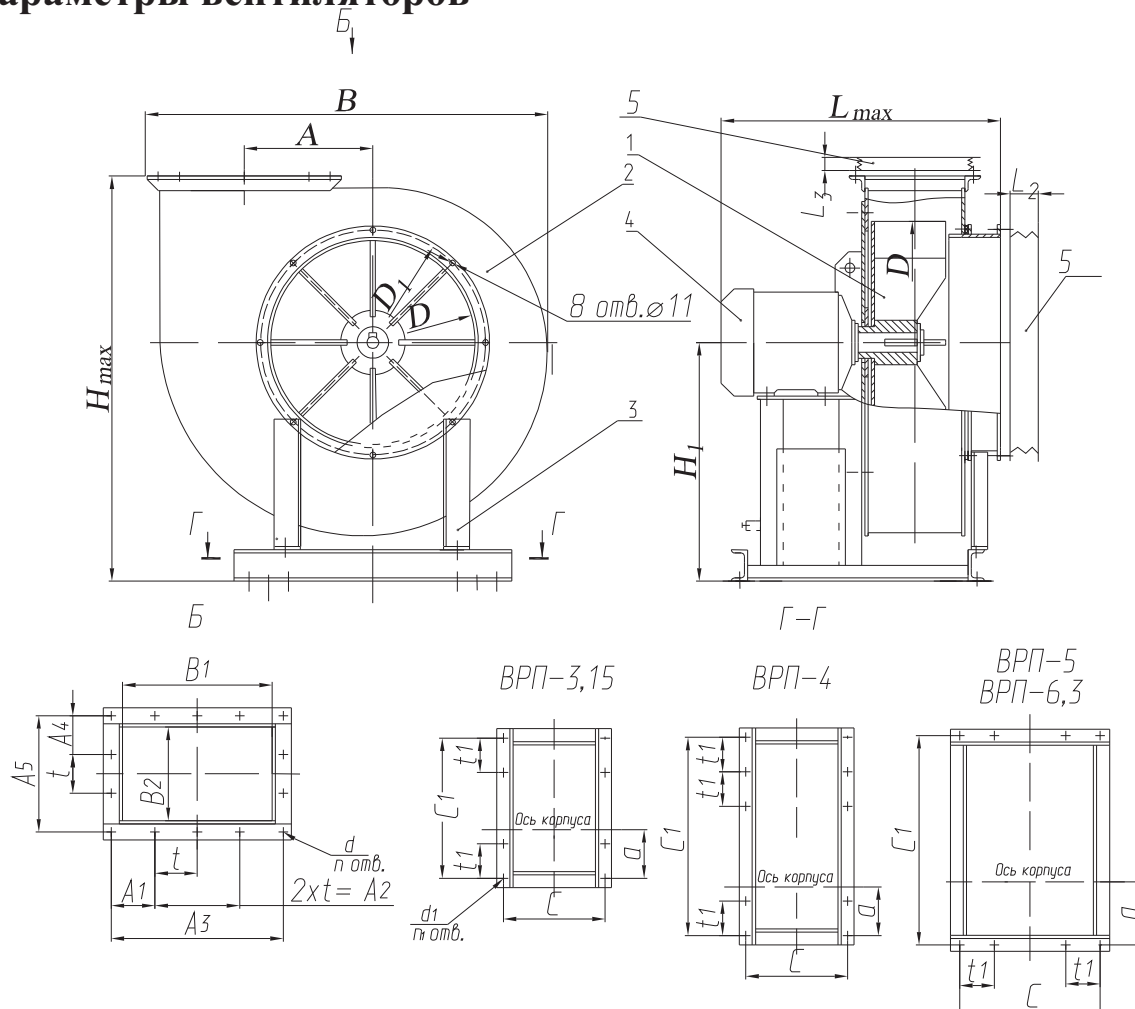
Подбор гибких вставок производится по таблицам 4.3 и 4.4 в разделе «4.2 Гибкие вставки» данного каталога.

Рабочие характеристики

Аэродинамические характеристики вентиляторов при нормальных атмосферных условиях согласно ГОСТ 10921 и номинальном зазоре между рабочим колесом и корпусом должны соответствовать приведенным на рисунках и в таблицах.

1.7.1 Вентиляторы радиальные пылевые ВРП; Вентиляторы радиальные пылевые взрывозащищенные из разнородных металлов ВРП-В

Параметры вентиляторов



1 - колесо рабочее; 2 – корпус; 3 – станина; 4 – электродвигатель;
5 – гибкая вставка прямоугольная / круглая (комплектация по отдельному заказу)

Рисунок 1.173 Размеры вентиляторов ВРП; ВРП-В

| Обозначение вентилятора | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | К-во, шт |
|-------------------------|-------------|-----|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------|
| | Габаритные | | | | | | Установочные | | | | | | | |
| | A | B | H _{max} | H ₁ | L _{max} | L ₁ | L ₂ | L ₃ | C | C ₁ | d ₁ | t ₁ | a | |
| ВРП-3,15; ВРП-3,15В | 157,5 | 492 | 518 | 310 | 540 | 152 | 134 | 152 | 300 | 400 | 12 | 100 | 75 | 8 |
| ВРП-4; ВРП-4В | 200 | 623 | 725 | 460 | 670 | 168,5 | | | 420 | 530 | 12 | 100 | 100 | 10 |
| ВРП-5; ВРП-5В | 250 | 771 | 851 | 531 | 920 | 183 | | | 502 | 634 | 12 | 120 | 125 | 8 |
| ВРП-6,3; ВРП-6,3В | 315 | 960 | 994 | 600 | 840 | 207 | | | 600 | 639 | 12 | 120 | 140 | 8 |

| Обозначение вентилятора | Присоединительные размеры, мм | | | | | | | | | | | К-во, шт |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|----------|
| | D | D ₁ | B ₁ | B ₂ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | t | d | |
| ВРП-3,15; ВРП-3,15В | 260 | 296 | 189 | 122 | 12,5 | 200 | 225 | 29 | 158 | 100 | 10 | 10 |
| ВРП-4; ВРП-4В | 336 | 375 | 240 | 155 | 40 | 200 | 280 | 47,5 | 195 | 100 | 12 | 10 |
| ВРП-5; ВРП-5В | 420 | 550 | 300 | 182 | 70 | 200 | 340 | 63 | 226 | 100 | 12 | 14 |
| ВРП-6,3; ВРП-6,3В | 530 | 590 | 378 | 230 | 110 | 200 | 420 | 86 | 272 | 100 | 12 | 14 |

Вентиляторы радиальные пылевые ВРП-3,15; Вентиляторы радиальные пылевые взрывозащищенные из разнородных металлов ВРП-3,15В

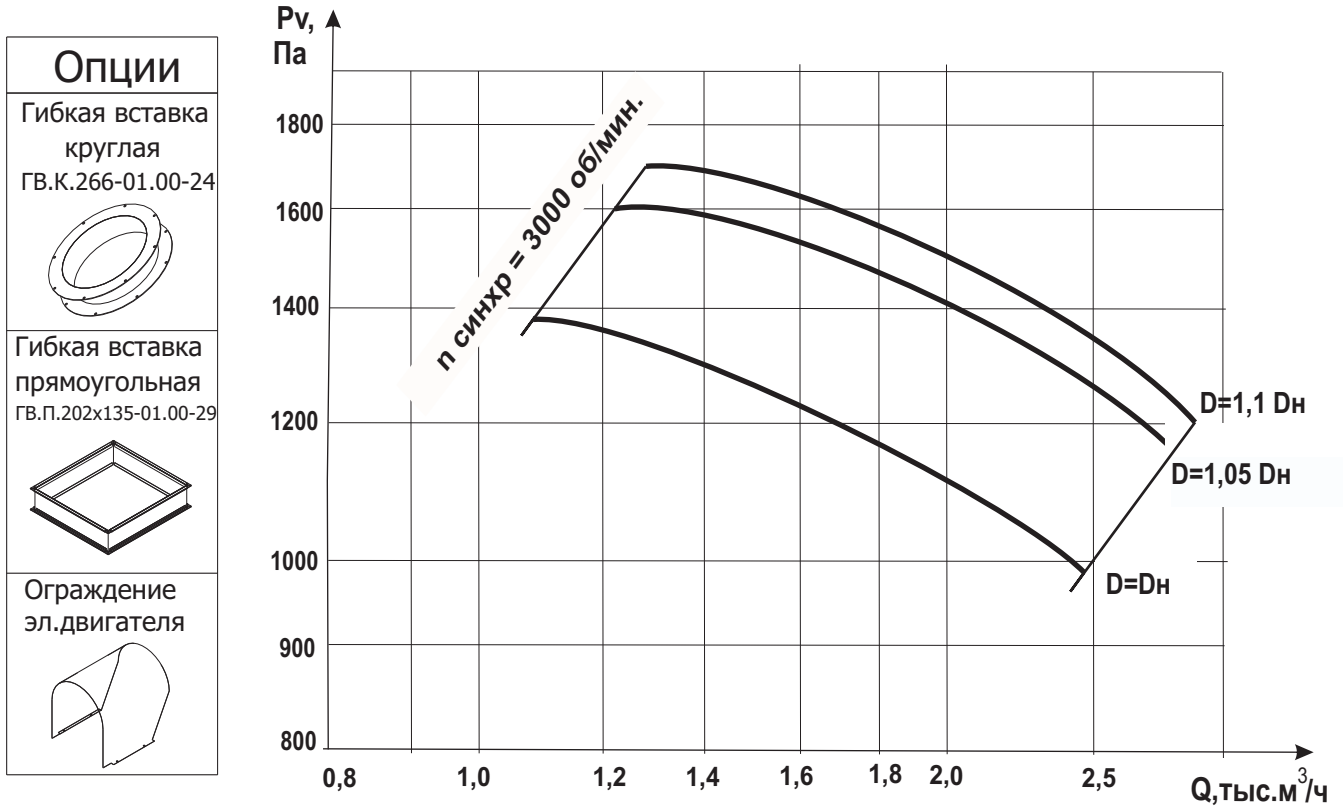
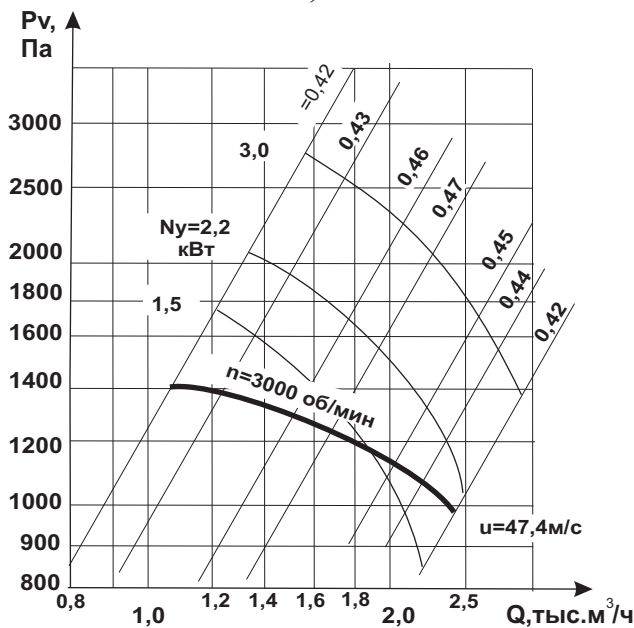


Рисунок 1.174 Сводная аэродинамическая характеристика ВРП-3,15; ВРП-3,15В с промежуточными диаметрами рабочих колес

**ВРП-3,15.1
ВРП-3,15.1В
D = 1,0 Dн**

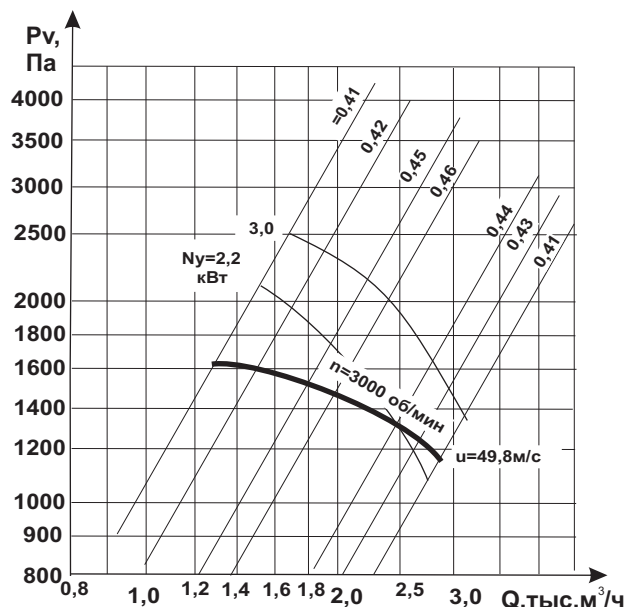


| Комплектация вентиляторов ВРП-3,15.1; ВРП-3,15.1В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора max, кг | | |
| D/D _н | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность N _у , кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащ. двигателем | без двигателя |
| 1,0 | 3000 | 1,5 | 3000 | 48 | 60,5 | 34,5 |
| | | 2,2 | | 50 | 63,5 | |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-3,15.1; ВРП-3,15.1В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 95 | 82 | 85 | 93 | 86 | 84 | 82 | 74 | 65 |

Рисунок 1.175 Технические характеристики ВРП-3,15.1; ВРП-3,15.1В

ВРП-3,15.4
ВРП-3,15.4В
D = 1,05 D_H

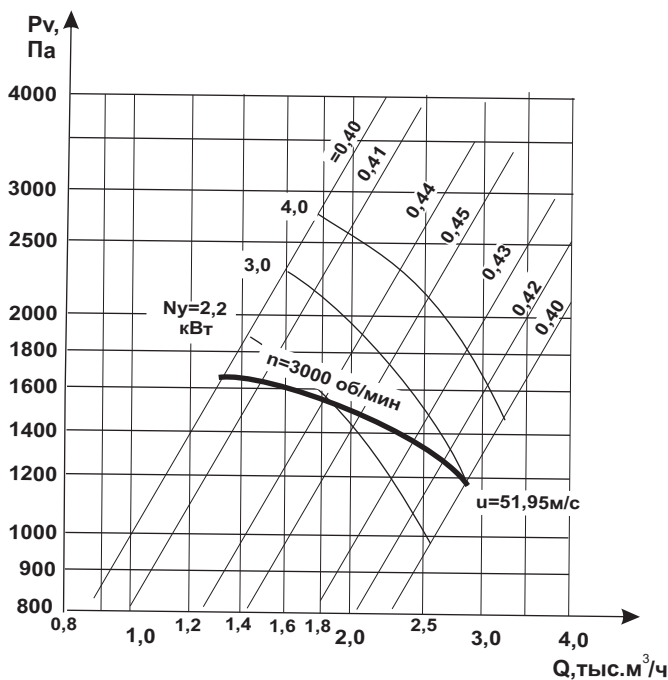


| Комплектация вентиляторов ВРП-3,15.4; ВРП-3,15.4В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора шах, кг | | |
| D/D _H | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность N _y , кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 1,05 | 3000 | 2,2 | 3000 | 50 | 63,5 | 34,5 |
| | | 3,0 | | 55 | 84,5 | |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-3,15.4; ВРП-3,15.4В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 96 | 83 | 86 | 94 | 87 | 85 | 83 | 75 | 66 |

Рисунок 1.176 Технические характеристики ВРП-3,15.4; ВРП-3,15.4В

ВРП-3,15.5
ВРП-3,15.5В
D = 1,1 D_H



| Комплектация вентиляторов ВРП-3,15.5; ВРП-3,15.5В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора шах, кг | | |
| D/D _H | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность N _y , кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 1,1 | 3000 | 2,2 | 3000 | 50 | 63,5 | 34,5 |
| | | 3,0 | | 55 | 84,5 | |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-3,15.5; ВРП-3,15.5В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 97 | 84 | 87 | 95 | 88 | 86 | 84 | 76 | 67 |

Рисунок 1.177 Технические характеристики ВРП-3,15.5; ВРП-3,15.5В

Вентиляторы радиальные пылевые ВРП-4; Вентиляторы радиальные пылевые взрывозащищенные из разнородных металлов ВРП-4В

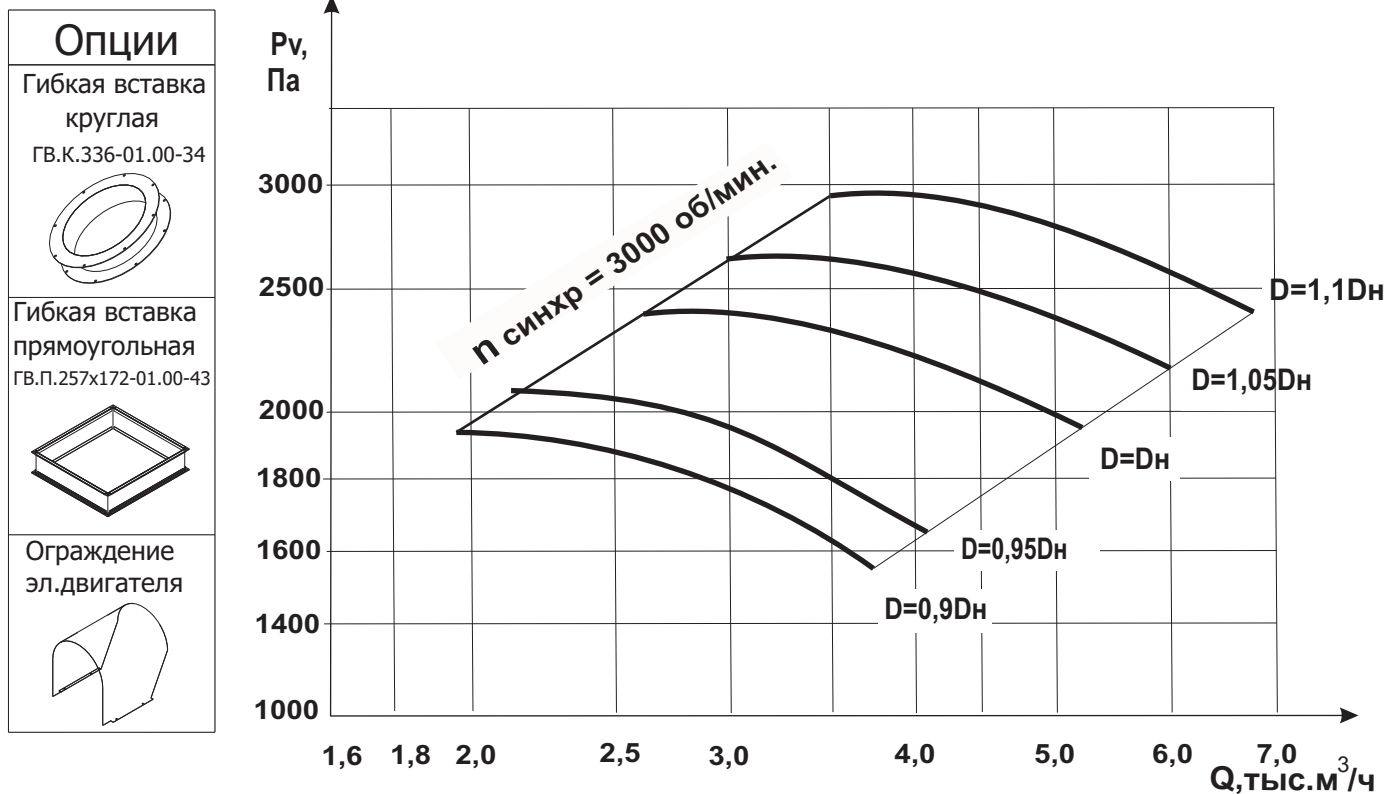
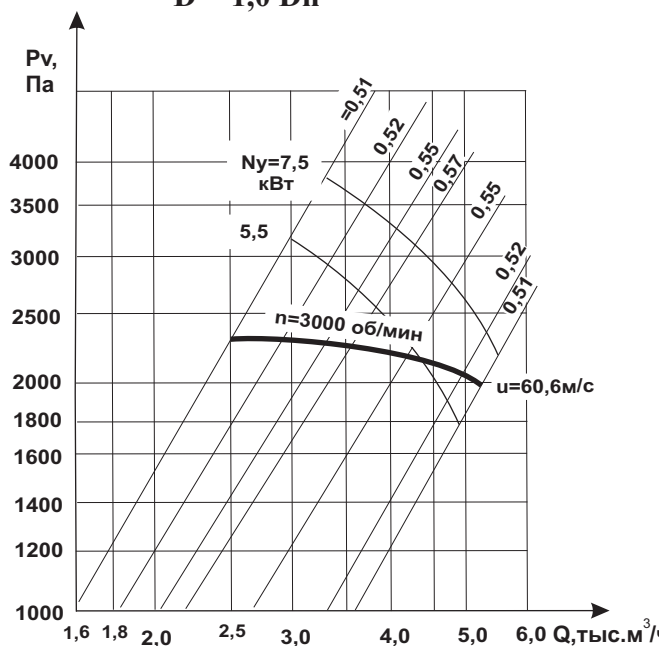


Рисунок 1.178 Сводная аэродинамическая характеристика ВРП-4; ВРП-4В с промежуточными диаметрами рабочих колес

**ВРП-4.1
ВРП-4.1В
D = 1,0 D_н**

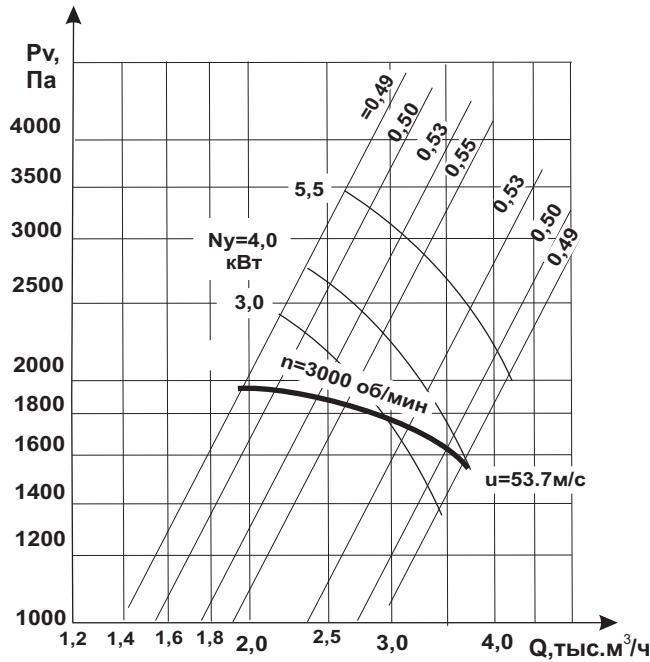


| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора max, кг | | |
|--------------------|------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| | | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащ. двигателем | без двигателя |
| D / D _н | 3000 | 5,5 | 3000 | 96 | 130,5 | 64 |
| | | 7,5 | | 113 | 148,5 | |

| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 104 | 91 | 94 | 102 | 95 | 93 | 91 | 83 | 74 |

Рисунок 1.179 Технические характеристики ВРП-4.1; ВРП-4.1В

ВРП-4.2
ВРП-4.2В
D = 0,9 Dн

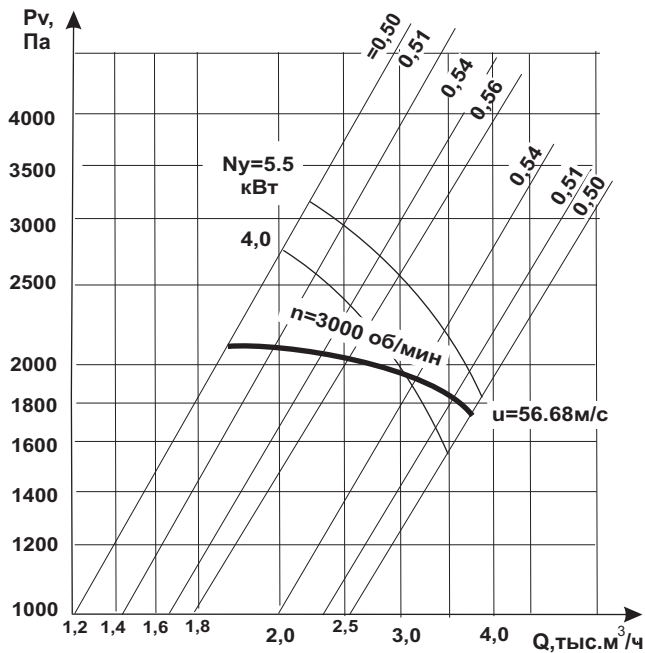


| Комплектация вентиляторов ВРП-4.2; ВРП-4.2В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора max, кг | | |
| D/Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 0,9 | 3000 | 3,0 | 3000 | 85 | 114 | 64 |
| | | 4,0 | | 90 | 125 | |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-4.2; ВРП-4.2В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 100 | 88 | 91 | 99 | 92 | 90 | 88 | 80 | 72 |

Рисунок 1.180 Технические характеристики ВРП-4.2; ВРП-4.2В

ВРП-4.3
ВРП-4.3В
D = 0,95 Dн

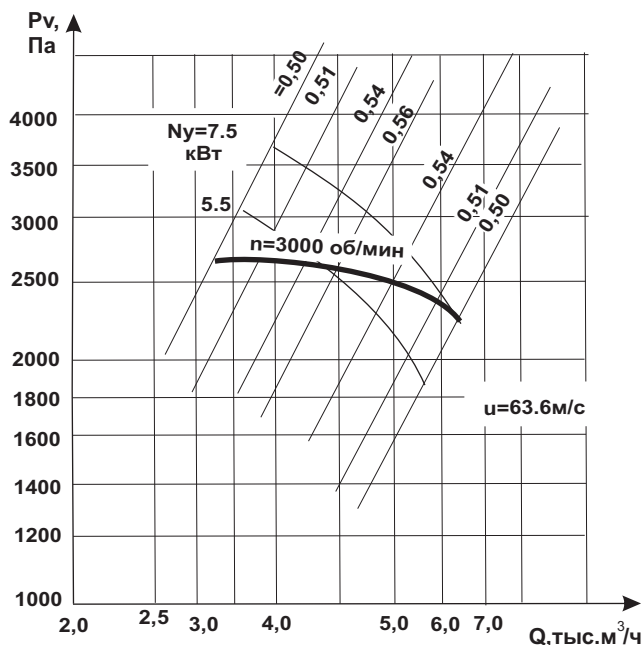


| Комплектация вентиляторов ВРП-4.3; ВРП-4.3В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора max, кг | | |
| D/Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 0,95 | 3000 | 4,0 | 3000 | 90 | 125 | 64 |
| | | 5,5 | | 96 | 130,5 | |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-4.3; ВРП-4.3В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 100 | 87 | 90 | 98 | 93 | 89 | 89 | 81 | 73 |

Рисунок 1.181 Технические характеристики ВРП-4.3; ВРП-4.3В

ВРП-4.4
ВРП-4.4В
D = 1,05 Dн

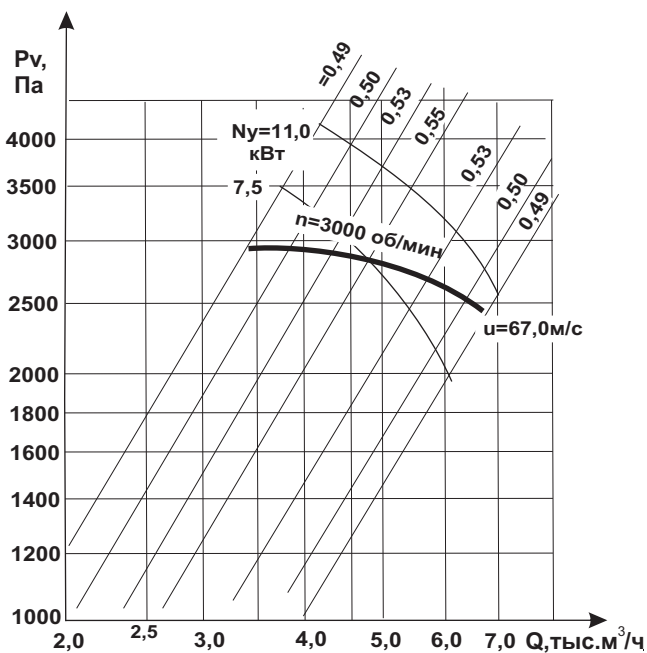


| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора шах, кг | | |
|------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| D / Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащ. двигателем | без двигателя |
| 1,05 | 3000 | 5,5 | 3000 | 96 | 130,5 | 64 |
| | | 7,5 | | 113 | 148,5 | |

| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 101 | 89 | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 73 |

Рисунок 1.182 Технические характеристики ВРП-4.4; ВРП-4.4В

ВРП-4.5
ВРП-4.5В
D = 1,1 Dн



| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора шах, кг | | |
|------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| D / Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащ. двигателем | без двигателя |
| 1,1 | 3000 | 7,5 | 3000 | 113 | 148,5 | 64 |
| | | 11,0 | | 141,5 | 177 | |

| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 103 | 92 | 94 | 102 | 95 | 93 | 92 | 83 | 75 |

Рисунок 1.166 Технические характеристики ВРП-4.5; ВРП-4.5В

Вентиляторы радиальные пылевые ВРП-5; Вентиляторы радиальные пылевые взрывозащищенные из разнородных металлов ВРП-5В

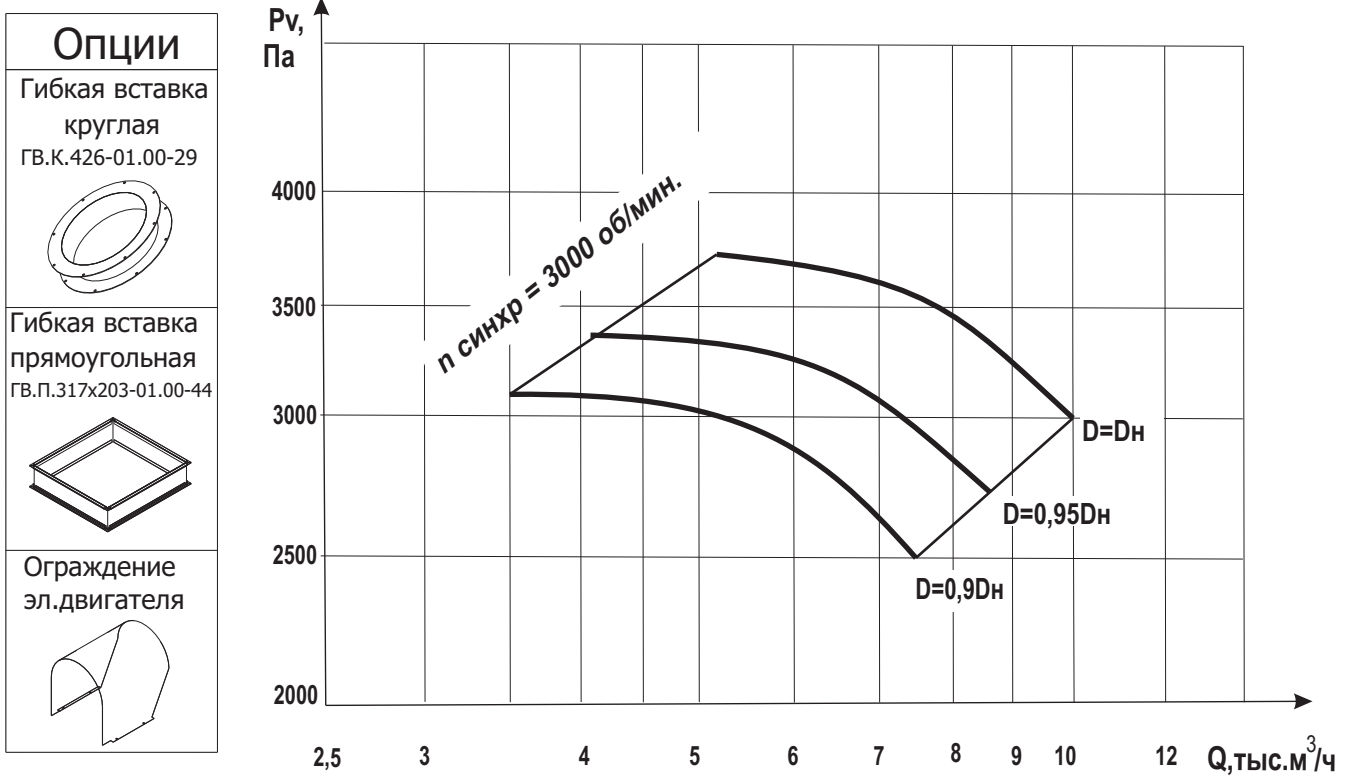


Рисунок 1.184 Сводная аэродинамическая характеристика ВРП-5; ВРП-5В с промежуточными диаметрами рабочих колес

**ВРП-5.1
ВРП-5.1В
D = 1,0 Dн**

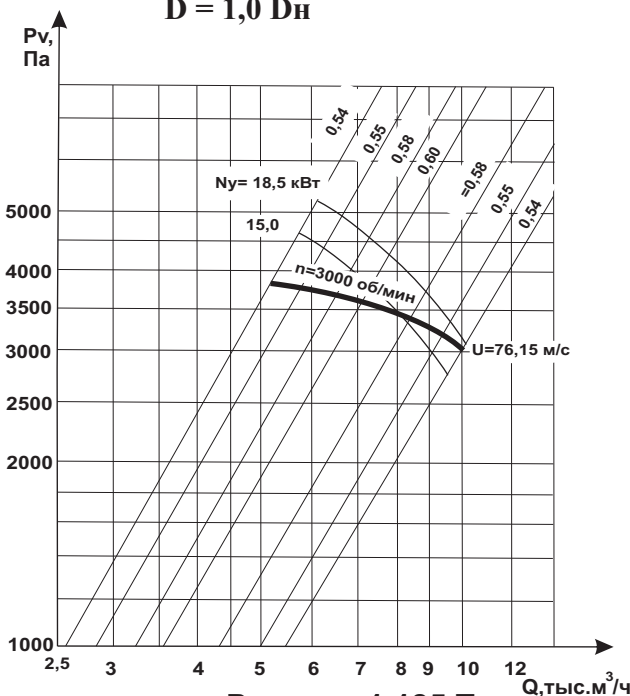
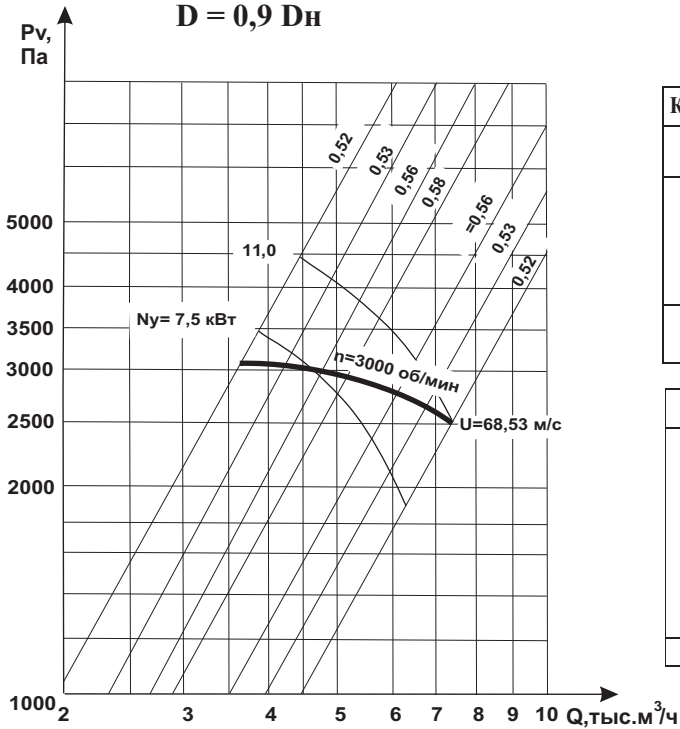


Рисунок 1.185 Технические характеристики ВРП-5.1; ВРП-5.1В

| Комплектация вентиляторов ВРП-5.1; ВРП-5.1В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора шах, кг | | |
| D/Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащ. двигателем | без двигателя |
| 1,0 | 3000 | 15,0 | 3000 | 202,5 | 259,5 | 90,5 |
| | | 18,5 | | 247,5 | 250,5 | |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-5.1; ВРП-5.1В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 107 | 94 | 97 | 105 | 98 | 96 | 94 | 86 | 77 |

**ВРП-5.2
ВРП-5.2В
D = 0,9 D_H**



Комплектация вентиляторов ВРП-5.2; ВРП-5.2В электродвигателями

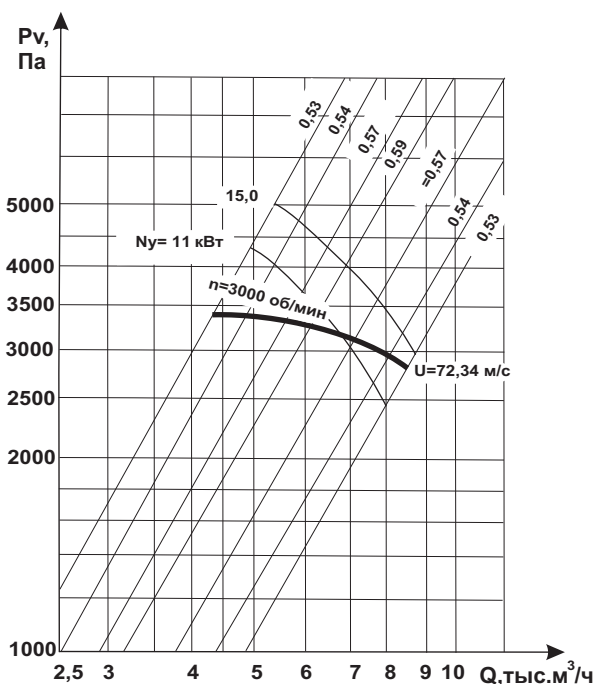
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора шах, кг | | |
|--------------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| D / D _H | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность N _y , кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 0,9 | 3000 | 7,5 | 3000 | 139,5 | 163,5 | 90,5 |
| | | 11,0 | | 168,5 | 203,5 | |

Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-5.2; ВРП-5.2В

| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 106 | 93 | 96 | 104 | 97 | 95 | 93 | 85 | 76 |

Рисунок 1.186 Технические характеристики ВРП-5.2; ВРП-5.2В

**ВРП-5.3
ВРП-5.3В
D = 0,95 D_H**



Комплектация вентиляторов ВРП-5.3; ВРП-5.3В электродвигателями

| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора шах, кг | | |
|--------------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| D / D _H | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность N _y , кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 0,95 | 3000 | 11,0 | 3000 | 168,5 | 203,5 | 90,5 |
| | | 15,0 | | 202,5 | 259,5 | |

Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-5.3; ВРП-5.3В

| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 3000 | 106 | 93 | 96 | 104 | 97 | 95 | 93 | 85 | 76 |

Рисунок 1.187 Технические характеристики ВРП-5.3; ВРП-5.3В

Вентиляторы радиальные пылевые ВРП-6,3; Вентиляторы радиальные пылевые взрывозащищенные из разнородных металлов ВРП-6,3В

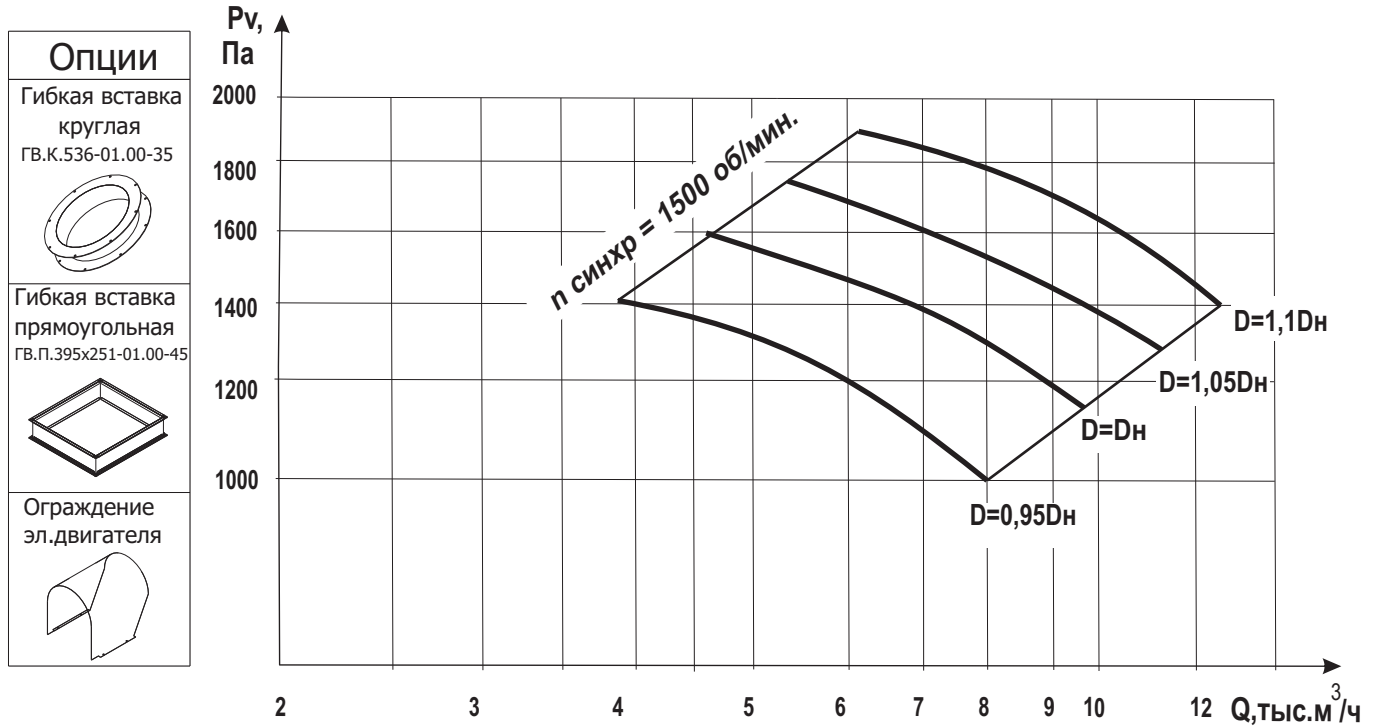
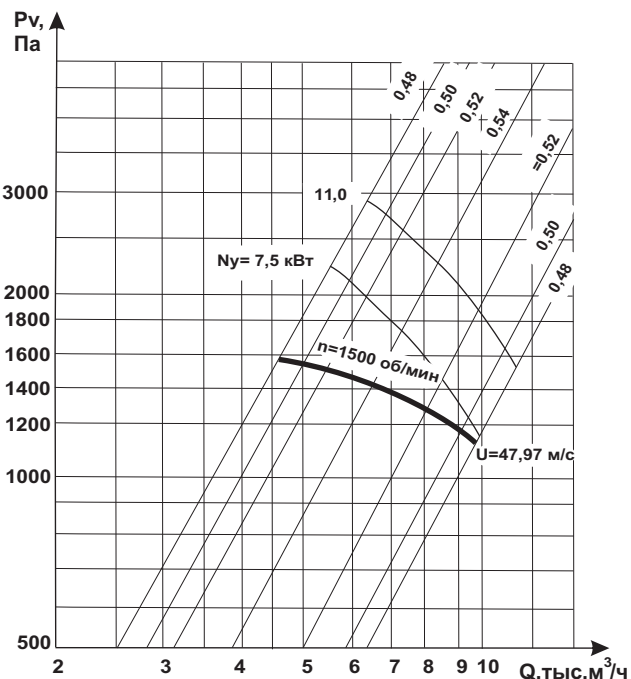


Рисунок 1.188 Сводная аэродинамическая характеристика ВРП-6,3; ВРП-6,3В с промежуточными диаметрами рабочих колес

ВРП-6,3.1
ВРП-6,3.1В
D = 1,0 Dн

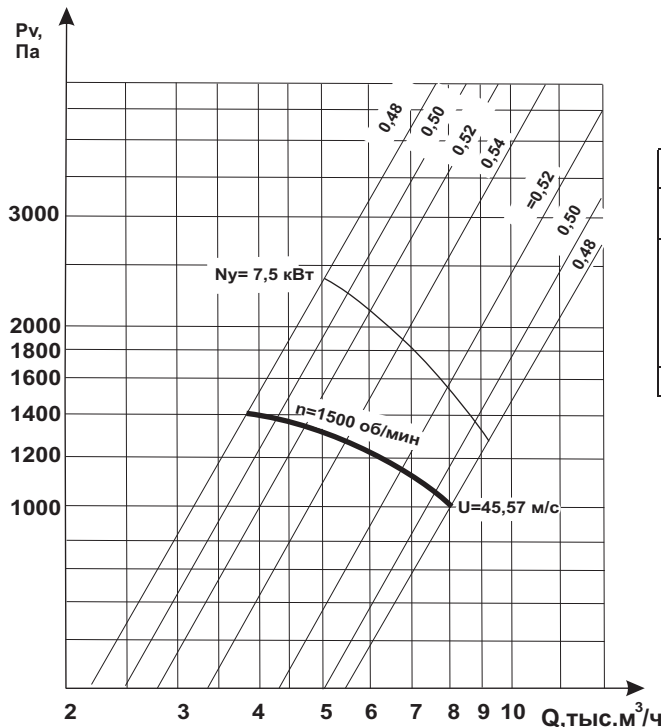


| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора max, кг | | |
|------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| D/Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащ. двигателем | без двигателя |
| 1,0 | 1500 | 7,5 | 1500 | 218 | 242,5 | 125 |

| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 1500 | 102 | 89 | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 |

Рисунок 1.189 Технические характеристики ВРП-6,3.1; ВРП-6,3.1В

ВРП-6,3.3
ВРП-6,3.3В
D = 0,95 Dн

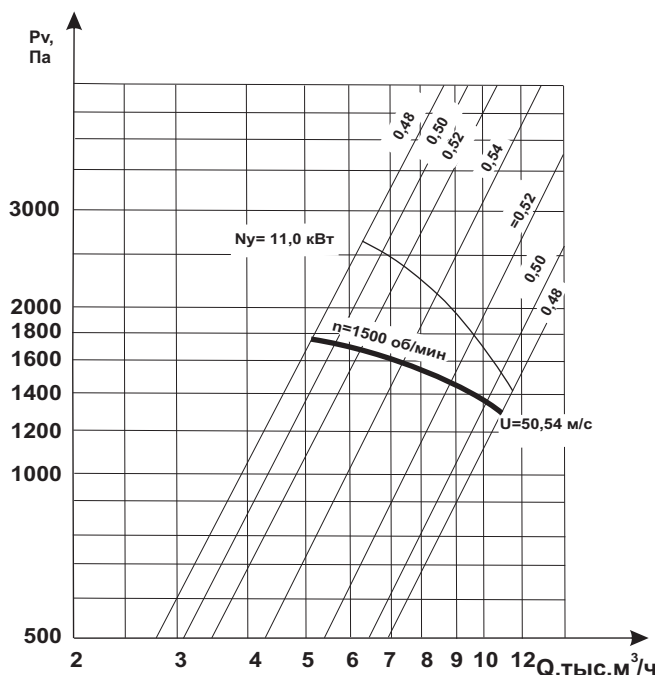


| Комплектация вентиляторов ВРП-6,3.3; ВРП-6,3.3В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора тах, кг | | |
| D/Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 0,95 | 1500 | 7,5 | 1500 | 218 | 242,5 | 125 |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-6,3.3; ВРП-6,3.3В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 1500 | 102 | 89 | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 |

Рисунок 1.190 Технические характеристики ВРП-6,3.3; ВРП-6,3.3В

ВРП-6,3.4
ВРП-6,3.4В
D = 1,05 Dн

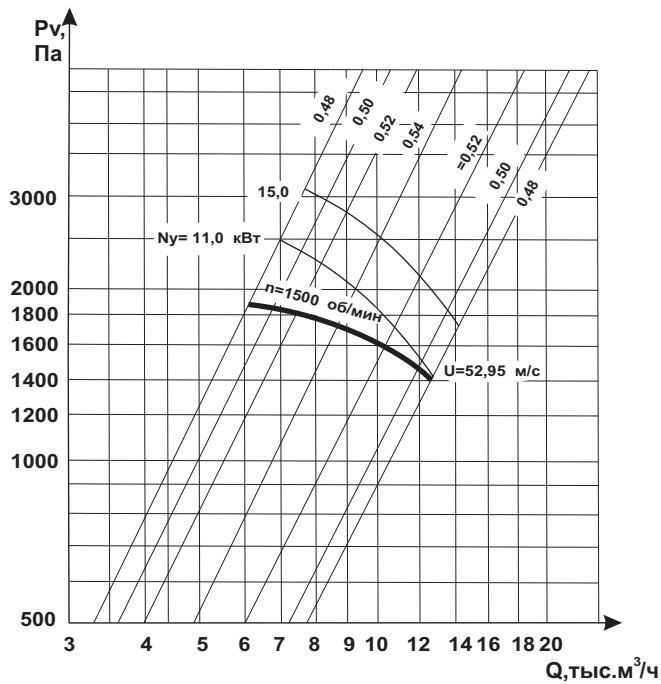


| Комплектация вентиляторов ВРП-6,3.4; ВРП-6,3.4В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора тах, кг | | |
| D/Dн | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность Nu, кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 1,05 | 1500 | 11,0 | 1500 | 235 | 243 | 125 |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-6,3.4; ВРП-6,3.4В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 1500 | 103 | 90 | 93 | 101 | 94 | 92 | 90 | 82 | 73 |

Рисунок 1.191 Технические характеристики ВРП-6,3.4; ВРП-6,3.4В

ВРП-6,3.5
ВРП-6,3.5В
D = 1,1 D_H



| Комплектация вентиляторов ВРП-6,3.5; ВРП-6,3.5В электродвигателями | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Вентилятор | | Двигатель | | Масса вентилятора max, кг | | |
| D/D _H | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Установочная мощность N _у , кВт | Частота вращения синхронная, об/мин | с двигателем | с взрывозащит. двигателем | без двигателя |
| 1,1 | 1500 | 11,0 | 1500 | 235 | 243 | 125 |

| Шумовые характеристики вентиляторов ВРП-6,3.5; ВРП-6,3.5В | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Частота тока, Гц | Частота вращения рабочего колеса синхронная, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более | Октавные уровни звуковой мощности, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 50 | 1500 | 104 | 91 | 94 | 102 | 95 | 93 | 91 | 83 | 74 |

Рисунок 1.192 Технические характеристики ВРП-6,3.5; ВРП-6,3.5В