



ФАВЕЙ-В электровентилятор крышный

- Радиальное рабочее колесо
- Лопатки загнуты назад
- Горизонтальный веерный выход воздуха
- Корпус квадратного сечения
- Запас по давлению и возможность подключения воздуховодов на входе
- В комплект может входить глушитель шума
- В комплект со взрывозащищенным вентилятором входит электродвигатель на напряжения 380 Вт и трехфазный ток
- ТУ 4861-011-52770486-2008

ФАВЕЙ-В крышный электровентилятор предназначен для использования в системах вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий, а также иных санитарно-технических целей. Вентиляторы могут перемещать взрывоопасные газозвушнне смеси категорий IIА, II В по ГОСТ Р 51330.11, групп самовоспламенения Т1, Т2, Т3 и Т4 по ГОСТ 12.1.011. Перемещаемые смеси не должны содержать липких и волокнистых материалов, вызывать ускоренную коррозию материалов, обладать запыленностью не более 100мг/м³ и температурой не более 45°С.

Вентиляторы предусмотрены на работы в макроклиматических районах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом первой категории размещения в соответствии с ГОСТ 15150-90, при температуре окружающей среды в диапазоне от -40°С до +40°С (+45°С для тропического исполнения).

Обозначения:

ФАВЕЙ-В -2,5-2-1, где:

2,5 – D, номинальный диаметр колеса в дм;

2 - число полюсов электродвигателя;

1- исполнение колеса.

Комплектация вентиляторов в зависимости от класса взрывоопасной зоны

| Классы взрывоопасных зон по ГОСТ Р51330.9 | Классы взрывоопасных зон по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)» | Уровень взрывозащиты комплектующих изделий, не ниже | | | |
|---|--|---|--------------------------------|--|-------------------------|
| | | Электродвигатель | Коробка клеммная | Кабель силовой | Исполнения вентиляторов |
| 1 | В-I; В-II | 1ExdIIBT4, степень защиты IP54 | 1ExdIIBT4, степень защиты IP54 | Бронированный, типа ВБ6Швнг | По заказу |
| | | | Без клеммной коробки | Не устанавливается | Базовое |
| 2 | В-Ia; В-Iб; В-IIa | | 2ExeIIT4, степень защиты IP54 | Гибкий с медными жилами маслостойкий, не распространяющий горения, типа ВВГзнг | По заказу |
| | | | Без клеммной коробки | Не устанавливается | Базовое |



Технические характеристики

| Обозначение вентилятора | Относительный диаметр рабочего колеса | Типоразмер двигателя | Производительность, тыс. м ³ /ч | Статическое давление, Па | Синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин | Мощность установочная, кВт | Масса, не более, кг | |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|--------------------------|---|----------------------------|---------------------|----|
| ФАВЕЙ-В - 2,5-2-1 | 1 | АИМ71А2 | 1,0 – 3,3 | 590 – 0 | 3000 | 0,75 | 30 | |
| | 1,1 | АИМ71В2 | 1,0 – 3,5 | 720 – 0 | | 1,1 | | |
| ФАВЕЙ-В - 2,5-2-2 | 1 | АИМ63В2 | 0,8 – 2,6 | 590 – 0 | 3000 | 0,55 | | |
| | 1,1 | | 0,8 – 2,7 | 720 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 2,5-4-1 | 1 | АИМ63А4 | 0,5 – 1,6 | 150 – 0 | 1500 | 0,25 | | |
| | 1,1 | | 0,5 – 1,75 | 180 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 2,5-4-2 | 1 | | 0,4 – 1,3 | 150 – 0 | | | | |
| | 1,1 | | 0,4 – 1,4 | 180 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 3,15-2-1 | 1 | АИМ80В2 | 2,0 – 6,7 | 950 – 0 | 3000 | 2,2 | | 42 |
| | 1,1 | АИМ90L2 | 2,0 – 7,1 | 1200 – 0 | | 3,0 | | |
| ФАВЕЙ-В - 3,15-2-2 | 1 | АИМ80А2 | 1,45 – 5,3 | 970 – 0 | 3000 | 1,5 | | |
| | 1,1 | АИМ80В2 | 1,5 – 5,6 | 1190 – 0 | | 2,2 | | |
| ФАВЕЙ-В - 3,15-2-3 | 1 | АИМ80А2 | 1,0 – 4,0 | 980 – 0 | 3000 | 1,5 | | |
| | 1,1 | | 1,0 – 4,4 | 1100 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 3,15-4-1 | 1 | АИМ63В4 | 1,0 – 3,3 | 225 – 0 | 1500 | 0,37 | | |
| | 1,1 | | 1,0 – 3,5 | 290 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 3,15-4-2 | 1 | АИМ63А4 | 0,5 – 2,6 | 230 – 0 | 1500 | 0,25 | | |
| | 1,1 | | 0,5 – 2,75 | 290 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 4-4-1 | 1 | АИМ80А4 | 2,0 – 6,8 | 370 – 0 | 1500 | 1,1 | 52 | |
| | 1,1 | | 2,0 – 7,1 | 470 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 4-4-2 | 1 | | 1,5 – 5,4 | 370 – 0 | | | | |
| | 1,1 | | 1,5 – 5,6 | 470 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 4-4-3 | 1 | АИМ71А4 | 1,0 – 4,0 | 350 – 0 | 1500 | 0,55 | | |
| | 1,1 | | 1,0 – 4,3 | 450 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 4-6-1 | 1 | АИМ71А6 | 1,5 – 4,5 | 160 – 0 | 1000 | 0,37 | | |
| | 1,1 | | 1,5 – 4,7 | 200 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 4-6-2 | 1 | | 1,0 – 3,6 | 165 – 0 | | | | |
| | 1,1 | | 1,0 – 3,75 | 200 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 4-6-3 | 1 | | 0,5 – 2,7 | 160 – 0 | | | | |
| | 1,1 | | 0,5 – 2,9 | 210 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 5-4-1 | 1 | АИМ100S4 | 4,0 – 13,4 | 590 – 0 | 1500 | 3,0 | 115 | |
| | 1,1 | | 4,0 – 13,8 | 740 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 5-4-2 | 1 | АИМ90L4 | 3,0 – 10,6 | 590 – 0 | 1500 | 2,2 | | |
| | 1,1 | | 3,0 – 11,0 | 720 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 5-4-3 | 1 | АИМ80В4 | 2,0 – 7,9 | 550 – 0 | 1500 | 1,5 | | |
| | 1,1 | | 2,0 – 8,25 | 700 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 5-6-1 | 1 | АИМ80А6 | 3,0 – 8,7 | 250 – 0 | 1000 | 0,75 | | |
| | 1,1 | | 3,0 – 9,1 | 310 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 5-6-2 | 1 | | 2,5 – 6,9 | 250 – 0 | | | | |
| | 1,1 | | 2,5 – 7,3 | 310 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 5-6-3 | 1 | | 1,5 – 5,3 | 250 – 0 | | | | |
| | 1,1 | | 1,5 – 5,6 | 305 – 0 | | | | |
| ФАВЕЙ-В - 6,3-4-1 | 1 | АИМ132М4 | 7,0 – 26,0 | 980 – 0 | 1500 | 11,0 | 190 | |
| | 1,1 | | 7,0 – 28,0 | 1200 – 0 | | | | |

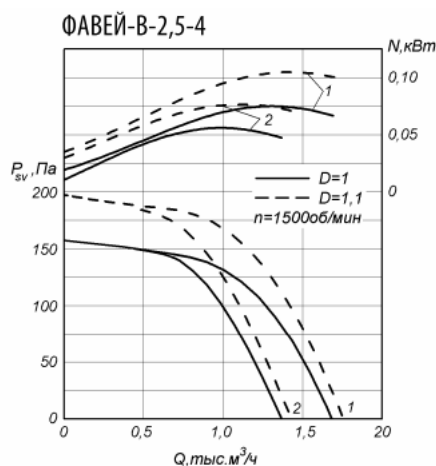
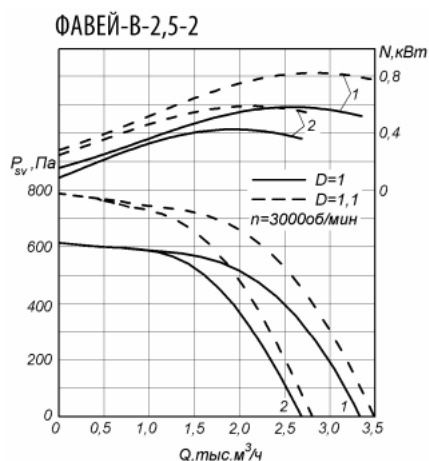


| | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----------|------------|--------------|------|-----|-----|
| ФАВЕЙ-В - 6,3-4-2 | 1 | АИМ132S4 | 6,0 – 21,5 | 0 980 – 0 | 1000 | 7,5 | 190 |
| | 1,1 | | 6,0 – 22,5 | 1190 - 0 | | | |
| ФАВЕЙ-В - 6,3-4-3 | 1 | АИМ112M4 | 5,0 – 16,0 | 910 – 0 | | | |
| | 1,1 | | 5,0 – 17,0 | 1150 - 0 | | | |
| ФАВЕЙ-В - 6,3-6-1 | 1 | АИМ112MB6 | 6,0 – 18,0 | 405 – 0 | | | |
| | 1,1 | | 6,0 – 18,5 | 510 - 0 | | | |
| ФАВЕЙ-В - 6,3-6-2 | 1 | АИМ100L6 | 4,0 – 14,0 | 400 – 0 | | | |
| | 1,1 | | 4,0 – 15,0 | 500 - 0 | | | |
| ФАВЕЙ-В - 6,3-6-3 | 1 | | 3,0 – 8,4 | 420 - 0 | | | |
| | 1,1 | | 3,0 – 11,0 | 500 - 0 | | | |

Акустические характеристики

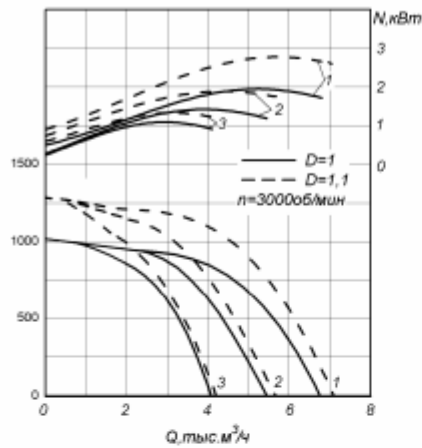
| Вентилятор | n, мин - 1 | Место из- мерения шума | Значения уровней звуковой мощности L _{wi} , дБ в ок- тавных полосах f, Гц | | | | | | | L _{WA} , дБА |
|----------------------|------------------|------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|--------------------------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ФАВЕЙ-В- 2,5-2-1 | 3000 | Всасывание | 88 | 82,5 | 82 | 78 | 72,5 | 69,5 | 63 | 83,5 |
| | | Нагнетание | 87,5 | 83 | 84,5 | 77,5 | 75 | 71,5 | 62 | 84,5 |
| ФАВЕЙ-В- 2,5-4-1 | 1500 | Всасывание | 69 | 67 | 66 | 60,5 | 57,5 | 50 | 48,5 | 67 |
| | | Нагнетание | 69 | 69 | 68 | 62,5 | 63 | 54 | 48 | 69,5 |
| ФАВЕЙ-В- 3,15-2-1 | 3000 | Всасывание | 82,5 | 84,5 | 89,5 | 82,5 | 79 | 75 | 70,5 | 89 |
| | | Нагнетание | 90 | 86,0 | 89 | 87 | 84 | 78,5 | 72 | 91,5 |
| ФАВЕЙ-В- 3,15-4-1 | 1500 | Всасывание | 71 | 70,5 | 69 | 60,5 | 58,5 | 54,5 | 50,5 | 69 |
| | | Нагнетание | 73,5 | 69 | 72,5 | 64 | 61,5 | 54,5 | 48,5 | 72 |
| ФАВЕЙ-В- 4-4-1 | 1500 | Всасывание | 73 | 77 | 75 | 76 | 69,5 | 63,5 | 59,5 | 79 |
| | | Нагнетание | 80,5 | 81,5 | 78 | 77 | 73 | 65,5 | 62,5 | 81,5 |
| ФАВЕЙ-В- 4-6-1 | 1000 | Всасывание | 68 | 69 | 68,5 | 59 | 54 | 50 | 46,5 | 67,5 |
| | | Нагнетание | 71,5 | 68 | 70 | 63 | 59 | 51 | 47,5 | 69,5 |
| ФАВЕЙ-В- 5-4-1 | 1500 | Всасывание | 80 | 87 | 83,5 | 80 | 77,5 | 71,5 | 67,5 | 85,5 |
| | | Нагнетание | 85 | 88,5 | 85 | 84 | 80 | 72,5 | 69,5 | 88,5 |
| ФАВЕЙ-В- 5-6-1 | 1000 | Всасывание | 71,5 | 76,5 | 73,5 | 69 | 65 | 58 | 53,5 | 75 |
| | | Нагнетание | 75 | 84 | 77 | 72 | 68 | 58 | 54 | 79 |
| ФАВЕЙ-В- 6,3-4-1 | 1500 | Всасывание | 90 | 96 | 90 | 87 | 81 | 77,5 | 76,5 | 92,5 |
| | | Нагнетание | 93 | 99 | 94 | 90 | 85 | 75 | 72 | 96 |
| ФАВЕЙ-В- 6,3-6-1 | 1000 | Всасывание | 77,5 | 81 | 76 | 71,5 | 69 | 64,5 | 59 | 78,5 |
| | | Нагнетание | 79,5 | 85 | 81 | 76 | 73 | 65 | 58 | 82,5 |

Аэродинамические характеристики

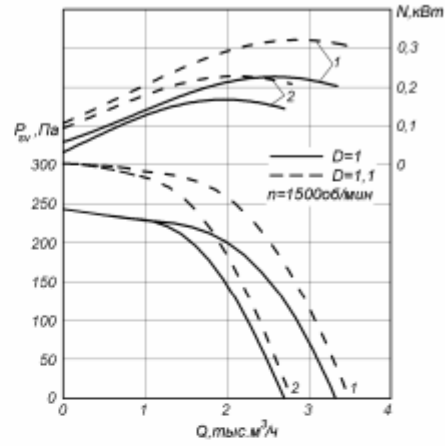




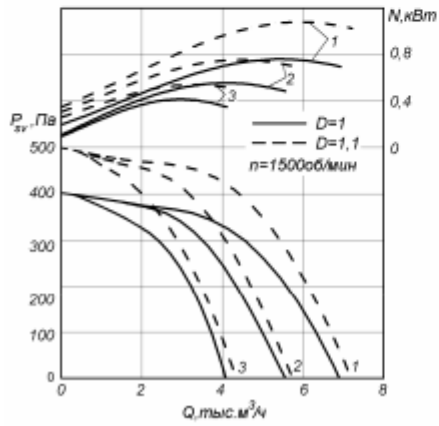
ФАВЕЙ-В-3,15-2



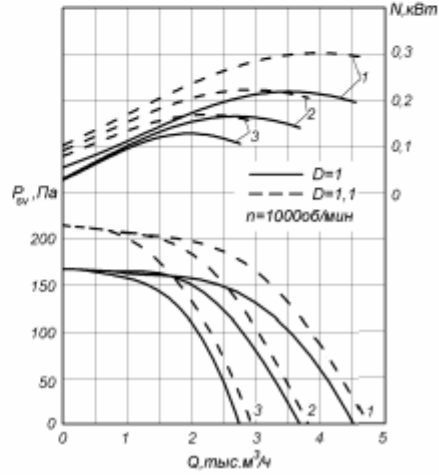
ФАВЕЙ-В-3,15-4



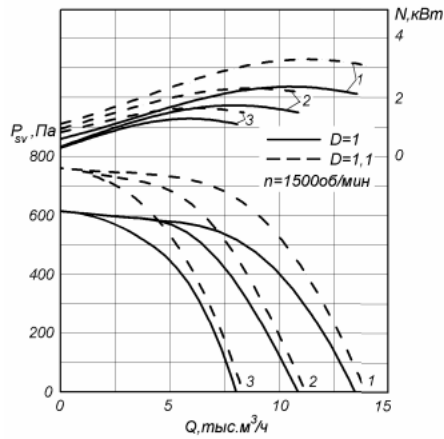
ФАВЕЙ-В-4-4



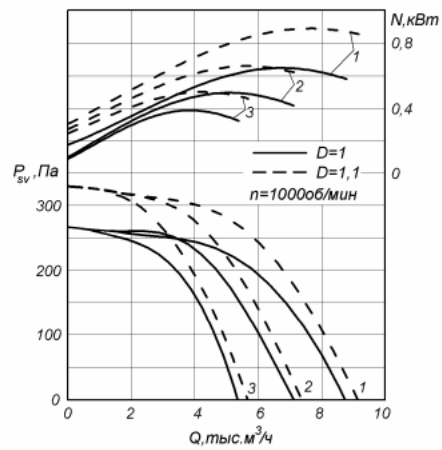
ФАВЕЙ-В-4-6

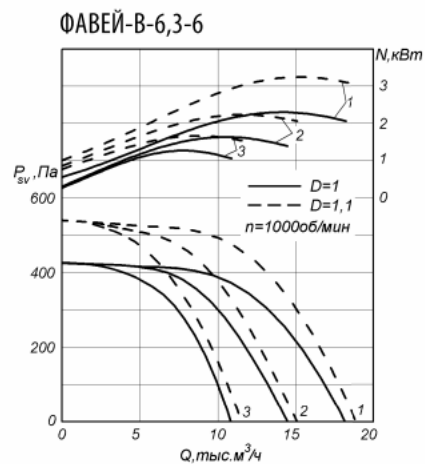
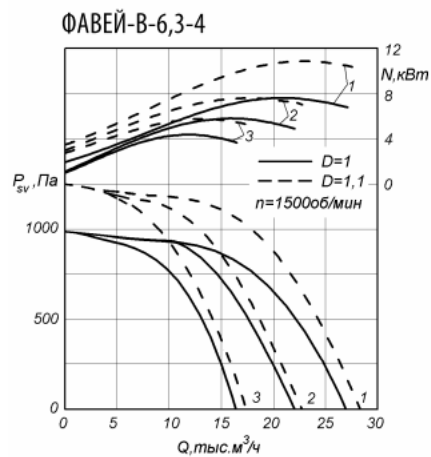


ФАВЕЙ-В-5-4



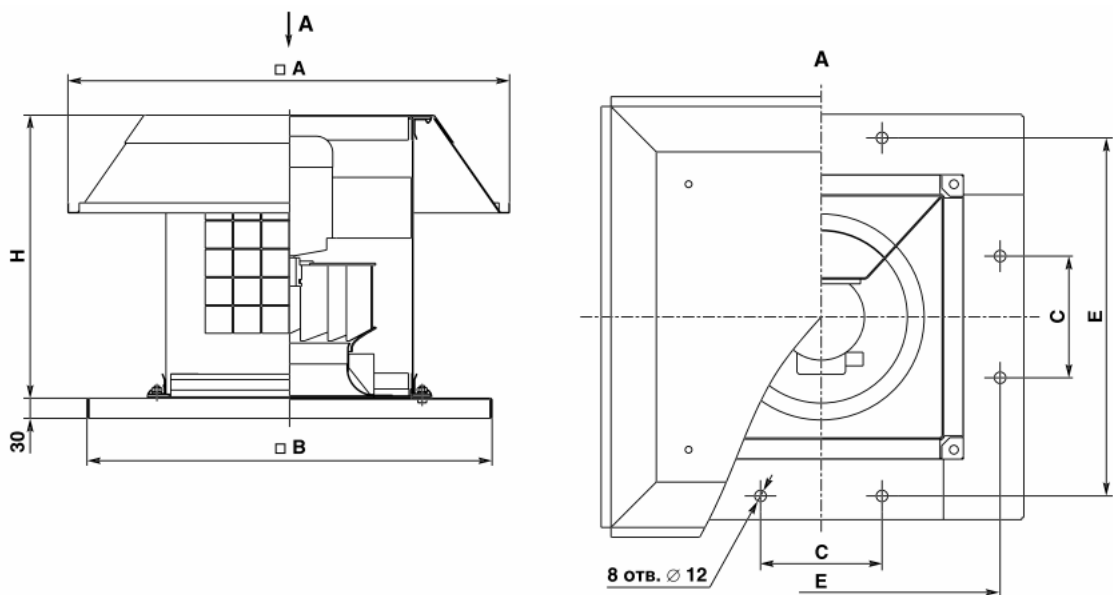
ФАВЕЙ-В-5-6





Аэродинамические характеристики и табличные данные приведены к нормальным атмосферным условиям ($20^\circ C$; 101,34 кПа), для реальных частот вращения двигателей. При применении вентиляторов, перемещающих газозвушные смеси с температурой отличной от $+20^\circ C$, необходимо удостовериться, что потребляемая мощность вентилятора не превышает установочную мощность электродвигателя.

Габаритные и присоединительные размеры



| Вентилятор | Размеры, мм | | | | | Масса, кг, не более |
|--------------|-------------|------|-----|------|-----|---------------------|
| | A | B | C | E | H | |
| ФАВЕЙ-В-2,5 | 620 | 600 | 200 | 530 | 420 | 30 |
| ФАВЕЙ-В-3,15 | 780 | 840 | 420 | 750 | 480 | 42 |
| ФАВЕЙ-В-4 | 970 | | | | 620 | 52 |
| ФАВЕЙ-В-5 | 1240 | 1240 | 680 | 1150 | 830 | 115 |
| ФАВЕЙ-В-6,3 | 1500 | | | | 990 | 200 |