

## ВО-21-210-ДУ

Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозвудушные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут. Использование в системах общеобменной вентиляции возможно при снижении частоты питающей сети на 25 %.

Вентиляторы оснащаются осевыми рабочими колесами с листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 2-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.



|                                                               | ВО-21-210 | А | - | 5 | - | ДУ | - | 4 | - | 5.5 кВт | - | (600) | - | У2 |
|---------------------------------------------------------------|-----------|---|---|---|---|----|---|---|---|---------|---|-------|---|----|
| Тип вентилятора                                               |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |
| Вариант исполнения (А, Б)                                     |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |
| Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса в дм)  |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |
| Область применения дымоудаление (ДУ)                          |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |
| Количество полюсов электродвигателя.                          |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |
| Установочная мощность, кВт                                    |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |
| Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600), °С |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |
| Климатическое исполнение                                      |           |   |   |   |   |    |   |   |   |         |   |       |   |    |

### Конструкция

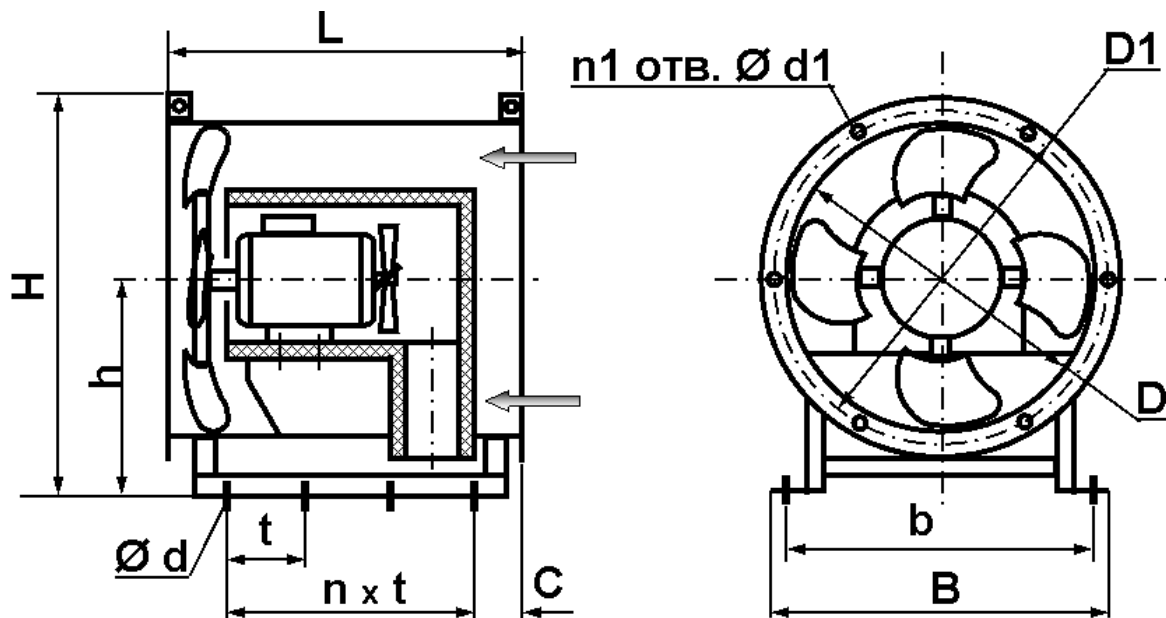
Вентиляторы оснащаются рабочими колесами левого вращения с листовыми лопатками. Вентиляторы 2-ой конструктивной схемы (рабочее колесо находится по потоку за электродвигателем). Выпускаются две модификации (**А**, **Б**), отличающиеся конструкцией рабочего колеса. Предусмотрена возможность работы в режиме дымоудаления (**ДУ**). Использование в системах общеобменной вентиляции возможно при снижении частоты питающей сети на **25 %**.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **Lwi = Lw + ΔLwi**.

| Число полюсов двигателя | Поправки ΔLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                         | 63                                                                                 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 4                       | -15                                                                                | -10 | -2  | -2  | -4   | -11  | -17  | -24  |
| 6                       | -5                                                                                 | -2  | -1  | -4  | -8   | -14  | -22  | -28  |
| 8                       | -4                                                                                 | -1  | -1  | -5  | -9   | -16  | -24  | -28  |



Габаритные и присоединительные размеры

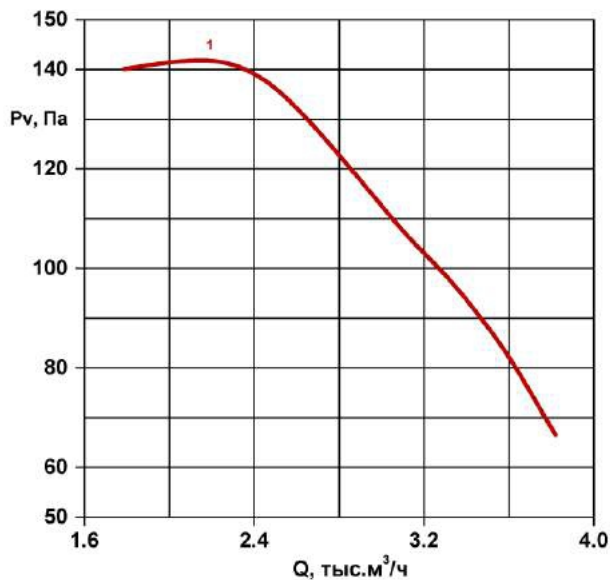


| Тип вентилятора     | Размеры, мм |      |    |    |      |      |      |      |      |     |     | n | n1 |
|---------------------|-------------|------|----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|---|----|
|                     | D           | D1   | d  | d1 | B    | b    | H    | h    | L    | t   | C   |   |    |
| ВО-21-210Б-4ДУ-4    | 400         | 430  | 13 | 7  | 455  | 300  | 520  | 290  | 430  | 300 | 65  | 1 | 8  |
| ВО-21-210А-5ДУ-4    | 500         | 530  | 13 | 7  | 555  | 490  | 640  | 360  | 570  | 170 | 70  | 2 | 10 |
| ВО-21-210Б-5ДУ-4    | 500         | 530  | 13 | 7  | 555  | 490  | 640  | 360  | 570  | 170 | 70  | 2 | 10 |
| ВО-21-210А-6,3ДУ-4  | 630         | 680  | 18 | 10 | 690  | 630  | 785  | 440  | 700  | 200 | 85  | 2 | 12 |
| ВО-21-210Б-6,3ДУ-4  | 630         | 680  | 18 | 10 | 690  | 630  | 785  | 440  | 700  | 200 | 85  | 2 | 12 |
| ВО-21-210А-8ДУ-4    | 800         | 850  | 18 | 10 | 860  | 760  | 995  | 560  | 900  | 260 | 75  | 2 | 12 |
| ВО-21-210Б-8ДУ-4    | 800         | 850  | 18 | 10 | 860  | 760  | 995  | 560  | 900  | 260 | 75  | 2 | 12 |
| ВО-21-210А-10ДУ-6   | 1000        | 1055 | 18 | 10 | 1072 | 910  | 1198 | 660  | 1100 | 240 | 105 | 3 | 16 |
| ВО-21-210Б-10ДУ-6   | 1000        | 1055 | 18 | 10 | 1072 | 910  | 1198 | 660  | 1100 | 240 | 105 | 3 | 16 |
| ВО-21-210А-12,5ДУ-8 | 1250        | 1310 | 18 | 12 | 1332 | 1180 | 1495 | 830  | 1400 | 310 | 115 | 3 | 18 |
| ВО-21-210Б-12,5ДУ-8 | 1250        | 1310 | 18 | 12 | 1332 | 1180 | 1495 | 830  | 1400 | 310 | 115 | 3 | 18 |
| ВО-21-210А-12,5ДУ-6 | 1250        | 1310 | 18 | 12 | 1332 | 1180 | 1495 | 830  | 1400 | 310 | 115 | 3 | 18 |
| ВО-21-210Б-12,5ДУ-6 | 1250        | 1310 | 18 | 12 | 1332 | 1180 | 1495 | 830  | 1400 | 310 | 115 | 3 | 18 |
| ВО-21-210А-16ДУ-8   | 1600        | 1675 | 22 | 12 | 1692 | 1550 | 1890 | 1050 | 1800 | 400 | 160 | 3 | 26 |
| ВО-21-210Б-16ДУ-8   | 1600        | 1675 | 22 | 12 | 1692 | 1550 | 1890 | 1050 | 1800 | 400 | 160 | 3 | 26 |



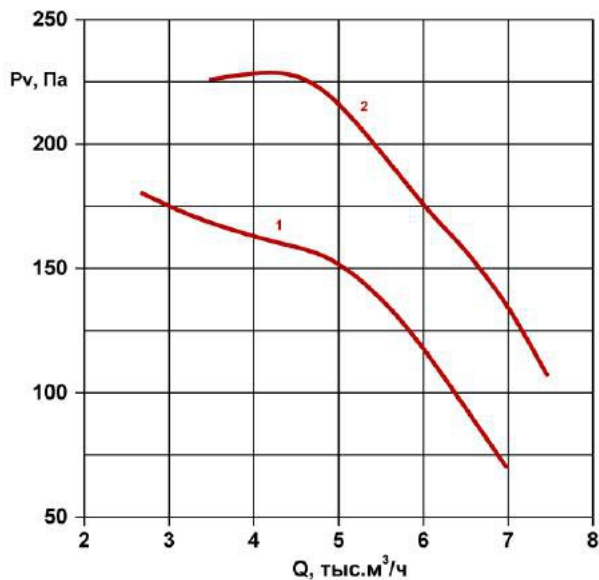
**ВО-21-210-4-ДУ**

| Номер кривой | Исполнение | Число полюсов | Нном, кВт | Масса, кг | Lw, дБА |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 1            | Б          | 4             | 0.25      | 30        | 90      |



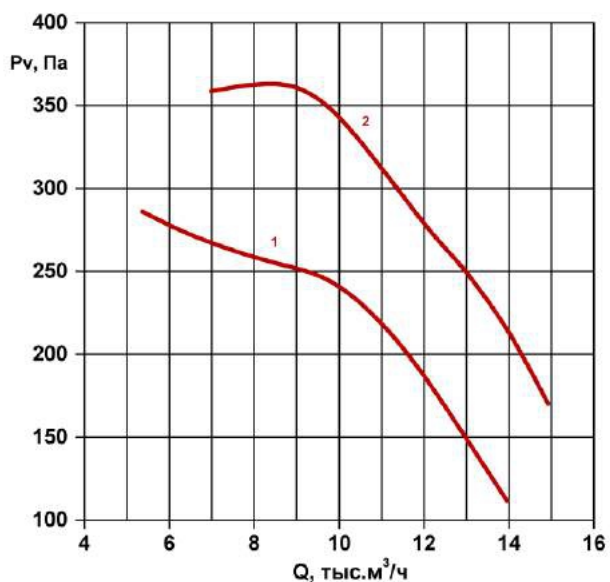
**ВО-21-210-5-ДУ**

| Номер кривой | Исполнение | Число полюсов | Нном, кВт | Масса, кг | Lw, дБА |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 1            | А          | 4             | 0.55      | 55        | 93      |
| 2            | Б          | 4             | 0.55      | 55.5      | 97      |



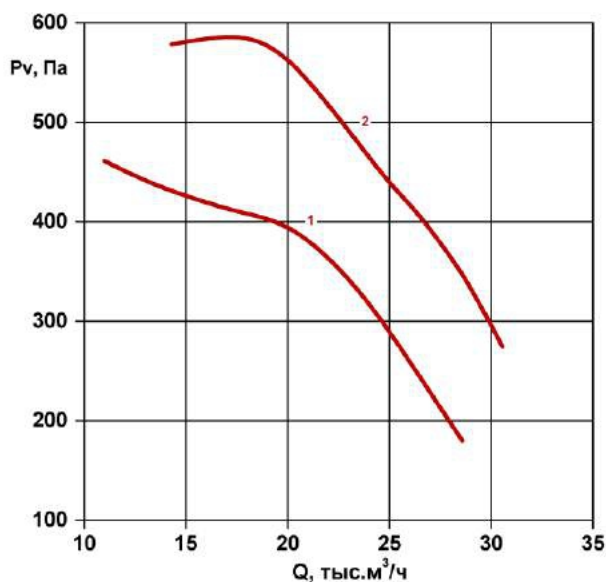
**ВО-21-210-6,3-ДУ**

| Номер кривой | Исполнение | Число полюсов | Нном, кВт | Масса, кг | Lw, дБА |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 1            | А          | 4             | 1.5       | 95        | 100     |
| 2            | Б          | 4             | 2.2       | 98        | 104     |



**ВО-21-210-8-ДУ**

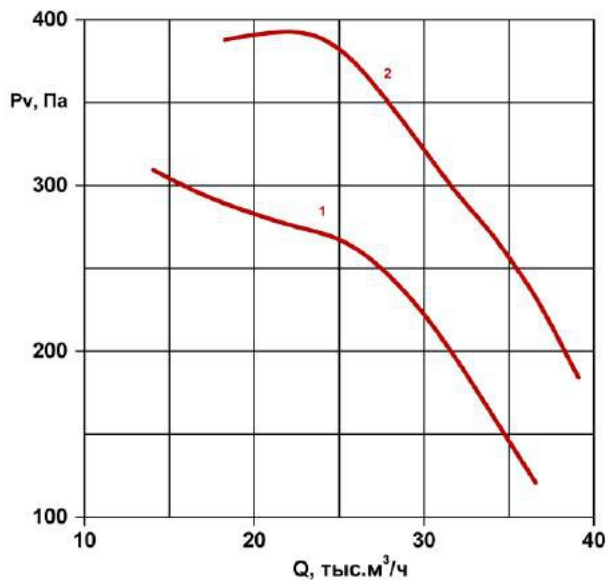
| Номер кривой | Исполнение | Число полюсов | Нном, кВт | Масса, кг | Lw, дБА |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 1            | А          | 4             | 4         | 160       | 107     |
| 2            | Б          | 4             | 5.5       | 169       | 111     |





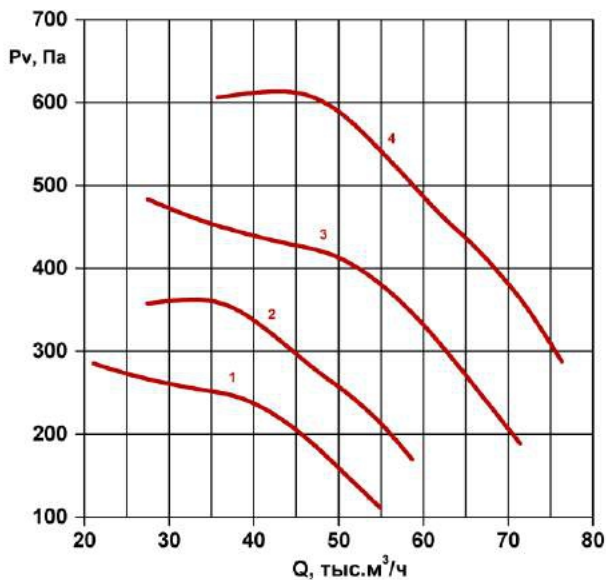
**ВО-21-210-10-ДУ**

| Номер кривой | Исполнение | Число полюсов | Нном, кВт | Масса, кг | Lw, дБА |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 1            | А          | 6             | 4         | 260       | 105     |
| 2            | Б          |               | 5.5       | 282       | 109     |



**ВО-21-210-12,5-ДУ**

| Номер кривой | Исполнение | Число полюсов | Нном, кВт | Масса, кг | Lw, дБА |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 1            | А          | 8             | 5.5       | 415       | 106     |
| 2            | Б          |               | 7.5       | 432       | 110     |
| 3            | А          | 6             | 11        | 430       | 112     |
| 4            | Б          |               | 15        | 450       | 116     |



**ВО-21-210-16-ДУ**

| Номер кривой | Исполнение | Число полюсов | Нном, кВт | Масса, кг | Lw, дБА |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 1            | А          | 8             | 18.5      | 690       | 113     |
| 2            | Б          |               | 30        | 796       | 117     |

