

# ВЕНТАР-С

Вентиляционное, противопожарное и климатическое оборудование

Технический лист

## Фильтр ФИВК

Модель: ФИВК

### Подбор и поставка

Телефон: +7 (495) 021-12-15

Почта: info@ventar-s.ru

Сайт: ventar-s.ru

#### Подбор под задачу

Пришлите расход воздуха, сопротивление сети и условия установки — подберём типоразмер и исполнение.

#### Документы

Опросный лист, схема подключения, сертификаты и паспорт — по запросу.

## Введение

ВИР (вентиляторы промышленные радиальные) – это самостоятельный проект для тяжелых условий работы: высоконапорные и высокорасходные вентиляторы компании «ВЕЗА», разработанные за 2007–2021 годы. Назначение ВИР – технологическая вентиляция и особо ответственные задачи с высокими требованиями к надежности и ресурсу работы. Уникальность этих устройств – в большом разнообразии серий и габаритов, высочайшем качестве конструкции и максимальном КПД во всех выпускаемых моделях.

Вентиляторы ВИР могут применяться в разнообразных системах, где требуется высокий КПД, компактные размеры, большие расходы воздуха, высокие давления, низкий уровень шума, а также в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов. По своим техническим параметрам устройства полностью соответствуют лучшим зарубежным образцам, большинство из них не имеют аналогов среди российских серийно выпускаемых вентиляторов. Разнообразие серий и типоразмеров вентиляторов ВИР позволяет перекрыть с большим КПД рабочие области большинства аналогов по советским схемам. Ориентиром в разработке линейки оборудования служили европейские прототипы, зарекомендовавшие себя на мировом рынке как эталон энергоэффективности, надежности и качества.

### Модельный ряд

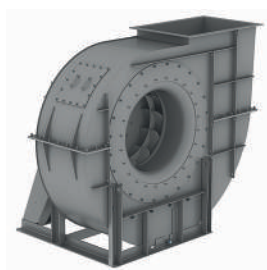
#### • Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения чистого воздуха



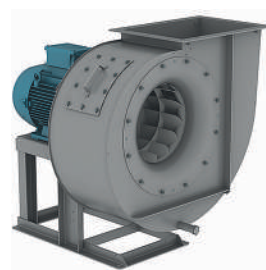
•ВИР200/201



•ВИР301



•ВИР600



•ВИР800

Вентиляторы предназначены для перемещения чистого воздуха после фильтрации с предельной запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м<sup>3</sup>.

Построены по наиболее совершенным аэродинамическим схемам с предельно загнутыми назад лопатками. Имеют максимальный КПД среди вентиляторов с листовыми лопатками. Это оптимальный выбор по соотношению капитальных и эксплуатационных затрат для систем. Спектр применения таких вентиляторов наиболее широк: от высоко-расходных систем общей вентиляции цехов до локальных систем, оснащенных эффективными системами фильтрации, обслуживающих вытяжные шкафы, боксы, зонты.

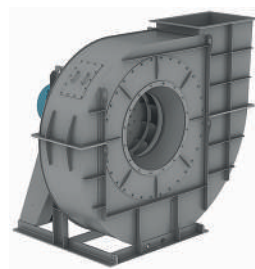
#### • Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения загрязненного воздуха



•ВИР150



•ВИР330



•ВИР430

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 20 г/м<sup>3</sup>.

Высокая экономичность в сочетании с параметрами, подходящими для использования в газовоздушных трактах котлоагрегатов, печей, сушилок и т.п., позволяет использовать такие вентиляторы как в системах общего назначения наравне с вентиляторами основной группы, так и в качестве тягодутьевых машин. Имеют назад загнутые лопатки специальной формы с большими углами выхода потока из рабочего колеса (самоочищающиеся), благодаря чему снижается вероятность возникновения отложений на тыльной стороне лопаток. По сравнению с вентиляторами с вперед загнутыми лопатками менее подвержены абразивному износу из-за меньших скоростей среды в проточной части.

**Исполнение**

- Общепромышленное (Н) предназначено для перемещения воздуха невзрывоопасных пылегазовоздушных смесей, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год;
- Коррозионностойкое (К1) предназначено для перемещения газопаровоздушных невзрывоопасных смесей не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих коррозию углеродистой стали;
- Взрывозащищенное (В/ВК1) предназначено для перемещения воздуха взрывоопасных пылегазовоздушных смесей (не содержащих взрывчатых веществ), не вызывающих коррозию углеродистой/нержавеющей стали более 0,1 мм в год. Для категорий взрывоопасных смесей в соответствии с ТР/ТС 012/2011:

Газ: •IIA •IIB •IIC

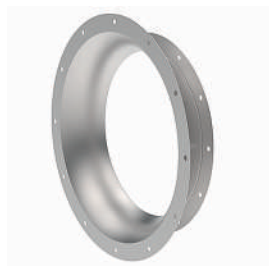
Токонепроводящая пыль: •IIIA •IIIB

Токопроводящая пыль: •IIIC

- Искробезопасное (И) предназначено для перемещения газовой среды, не вызывающей коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год, для которой недопустимо образование искр в проточной части и с безопасной зоной снаружи, без требований к взрывозащите.

**Дополнительная комплектация**

•Виброизоляторы



•Входной коллектор ВКО-ВД



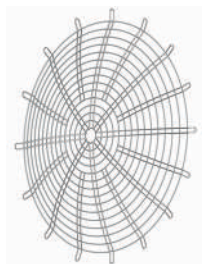
•Камера воздухозаборная КАВО



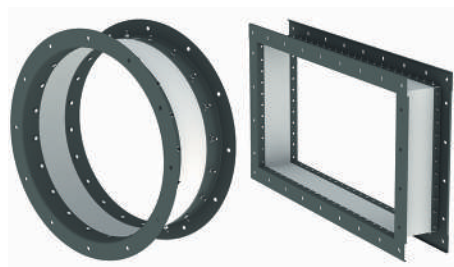
•Клапан высокого давления КЕДР®-2



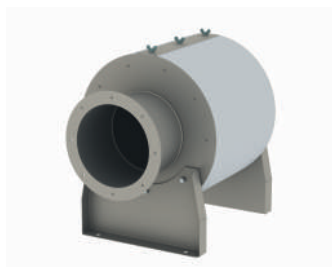
•Осевой направляющий аппарат ОНА



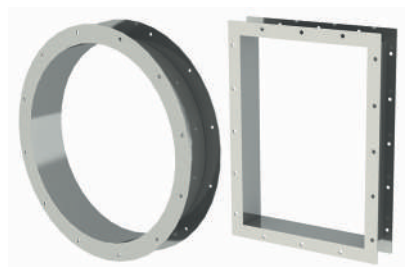
•Сетка защитная проволочная СЕП



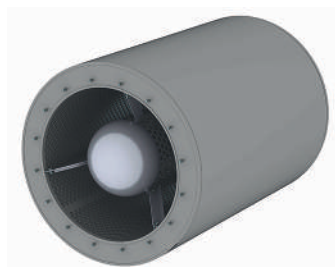
•Соединитель мягкий СОМ-ВИР



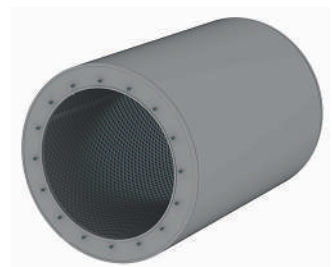
•Фильтр круглый ФИВК



•Фланцы обратные ФОН/ФОВ



•Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД



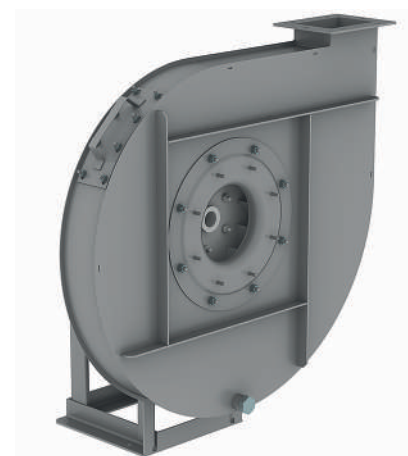
•Шумоглушитель ШУМ-ВД



•Шумоглушитель ШУМ-ППАГ-РЛ

# ВІР200

## Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

**•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112**

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

**•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112**

### Назначение

Вентиляторы ВІР200 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м<sup>3</sup> в сухом воздухе и до 0,05 г/м<sup>3</sup> во влажном (насыщенном) воздухе.

Данная серия вентиляторов чаще всего используется для технологических нужд и в составе фильтровентиляционных установок.

### Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

### Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для T80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для T80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

### Конструкция

Вентиляторы ВІР200 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Корпус вентилятора цельносварной спиральный поворотный.

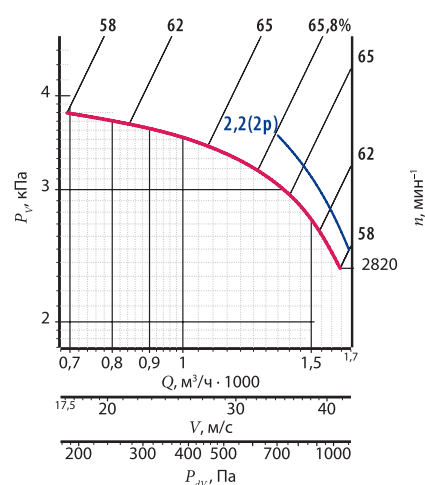
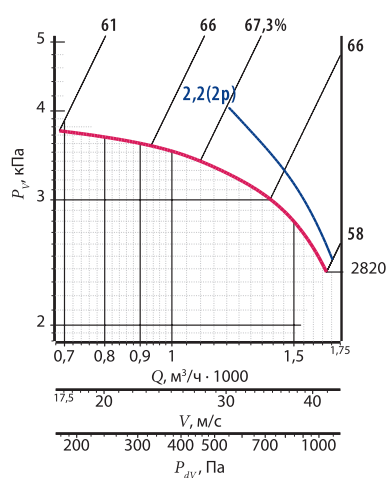
ВІР200 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера  $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера  $D_k = 0,95 D_n$  (кроме 5 схемы исполнения)

## Техническая характеристика

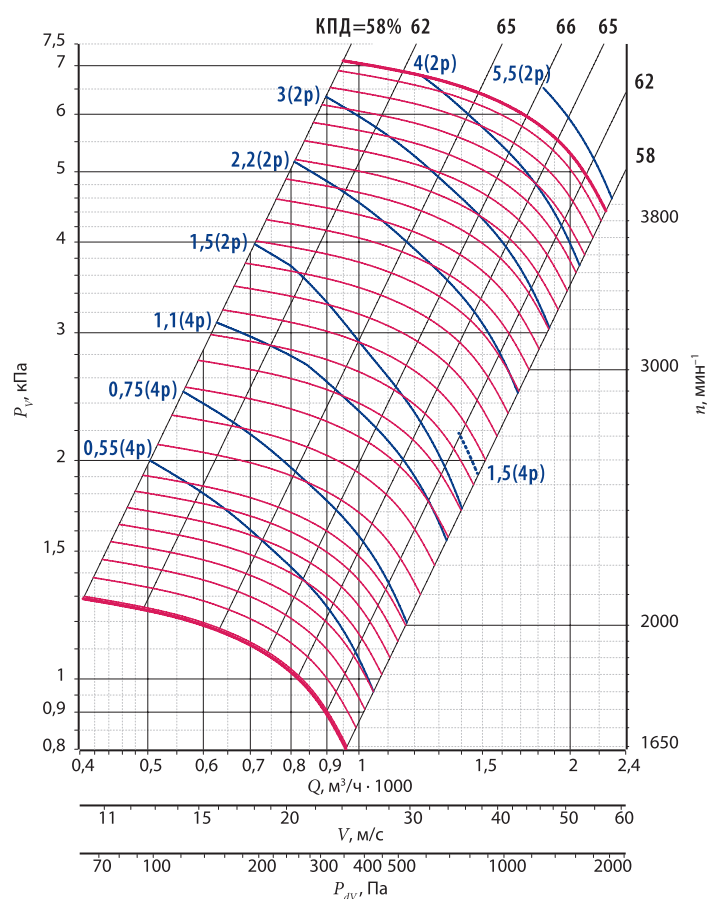
050

| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А | Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(1)          | 2             | 2,2                    | 5,2              | ВИР(2)          | 2             | 2,2                    | 5,2              |



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



## Дополнительная комплектация

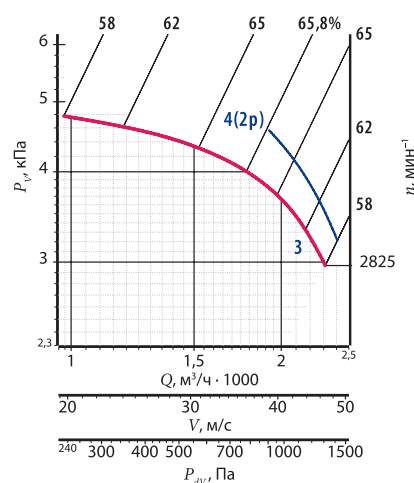
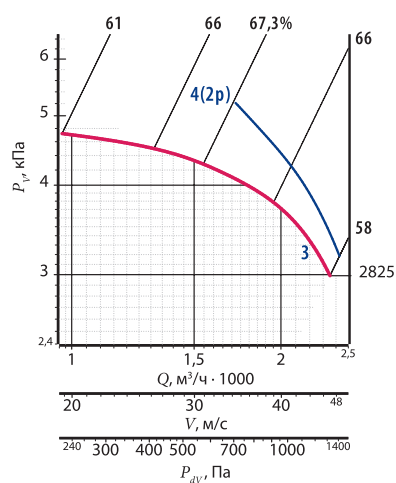
|                    |                            |                                  |                          |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Виброизоляторы     | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД        | Входной коллектор ВКО-ВД |
| Сетка защитная СЕП | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Клапан высокого давления КЕДР®-2 | Фильтр ФИВК              |

Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENT-SELECT.

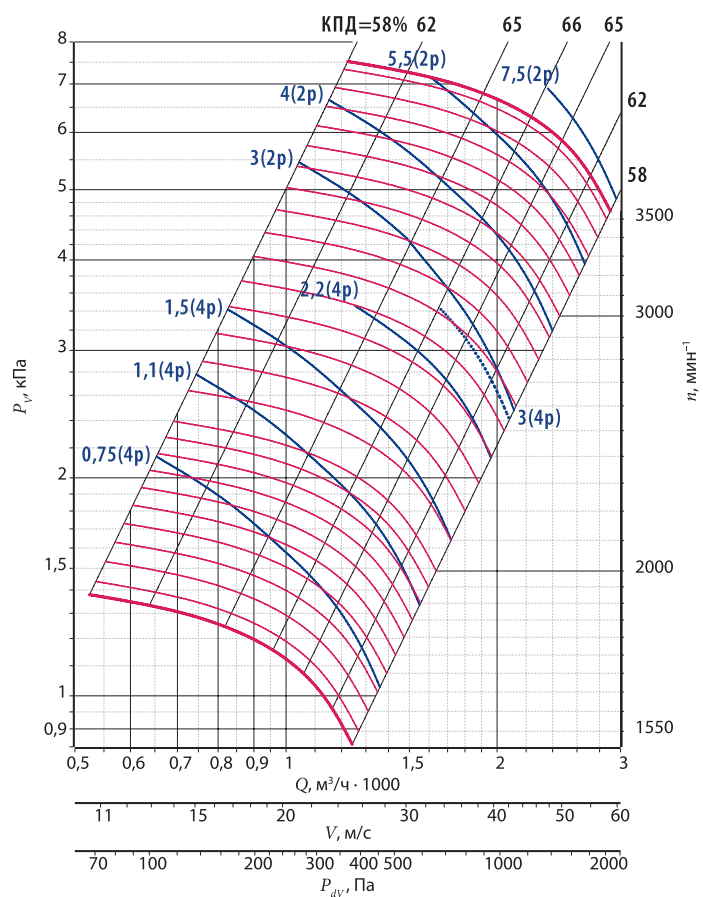
## Техническая характеристика

056

| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А | Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(1)          | 2             | 4                      | 8,7              | ВИР(2)          | 2             | 4                      | 8,7              |



Тип вентилятора  
ВИР(1)-F



## Дополнительная комплектация

|                    |                            |                                  |                          |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Виброизоляторы     | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД        | Входной коллектор ВКО-ВД |
| Сетка защитная СЕП | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Клапан высокого давления КЕДР®-2 | Фильтр ФИВК              |

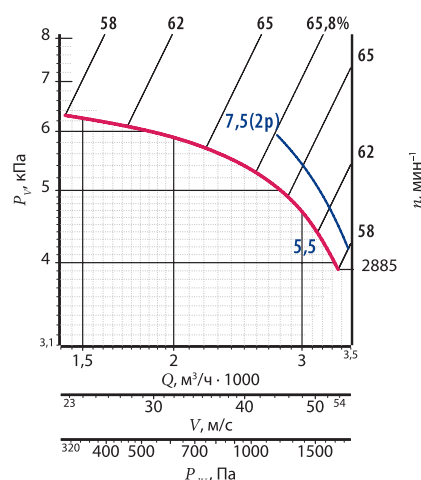
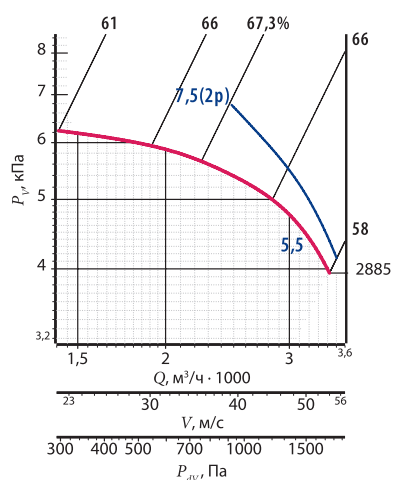
Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENT-SELECT.



## Техническая характеристика

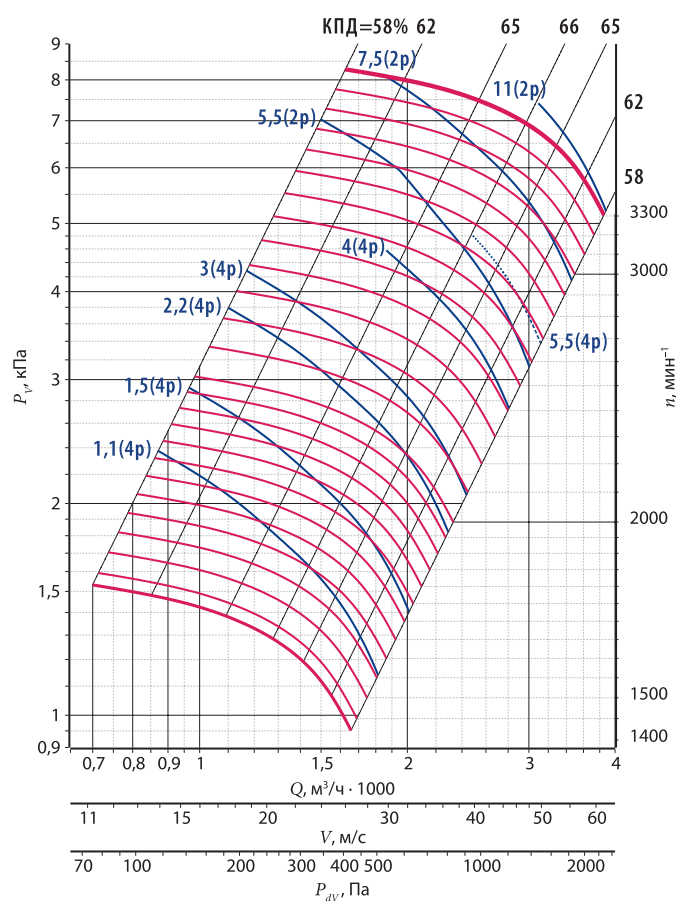
063

| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А | Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(1)          | 2             | 7,5                    | 15,4             | ВИР(2)          | 2             | 7,5                    | 15,4             |



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



## Дополнительная комплектация

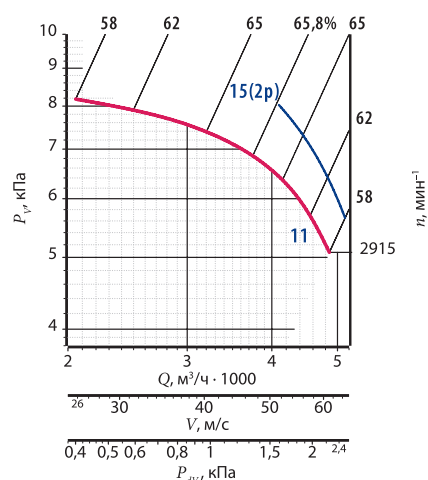
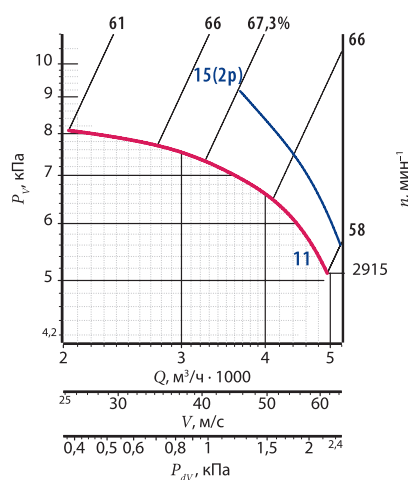
|                    |                            |                                  |                          |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Виброизоляторы     | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД        | Входной коллектор ВКО-ВД |
| Сетка защитная СЕП | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Клапан высокого давления КЕДР®-2 | Фильтр ФИВК              |

Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENT-SELECT.

## Техническая характеристика

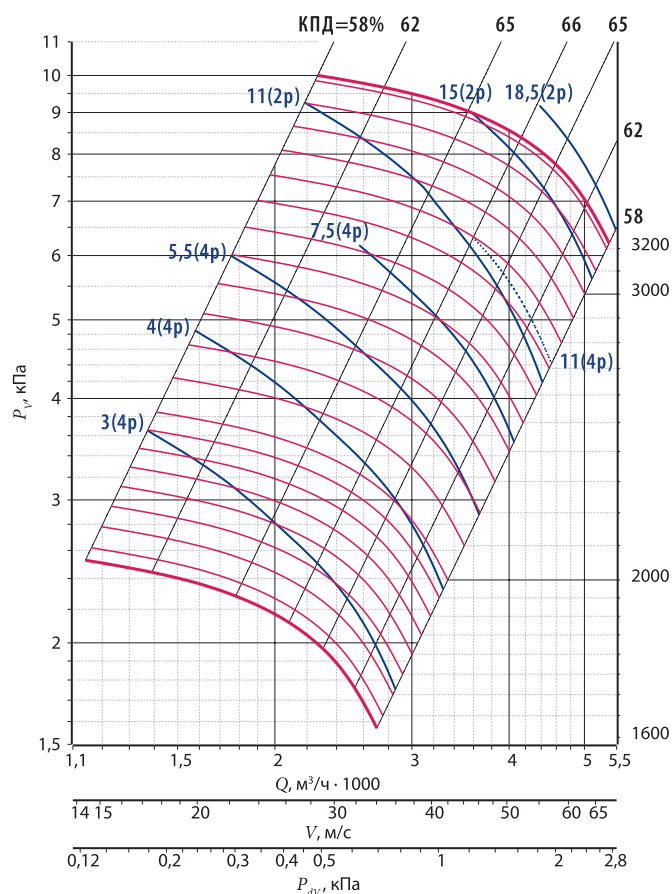
071

| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А | Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(1)          | 2             | 15                     | 30,0             | ВИР(2)          | 2             | 15                     | 30,0             |



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



## Дополнительная комплектация

|                                  |                            |                           |                          |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Виброизоляторы                   | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД | Входной коллектор ВКО-ВД |
| Сетка защитная СЕП               | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Шумоглушитель ШУМ-ВД      | Фильтр ФИВК              |
| Клапан высокого давления КЕДР®-2 |                            |                           |                          |

Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENT-SELECT

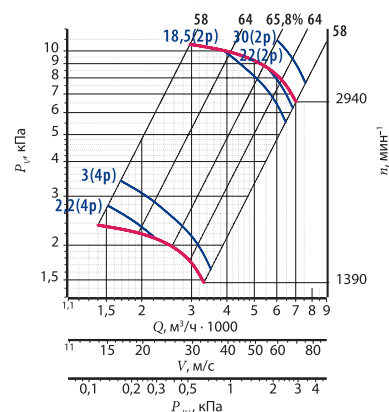
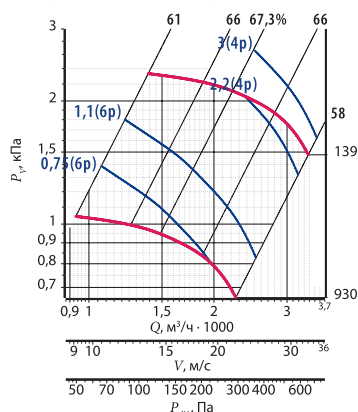


## Техническая характеристика

### 080

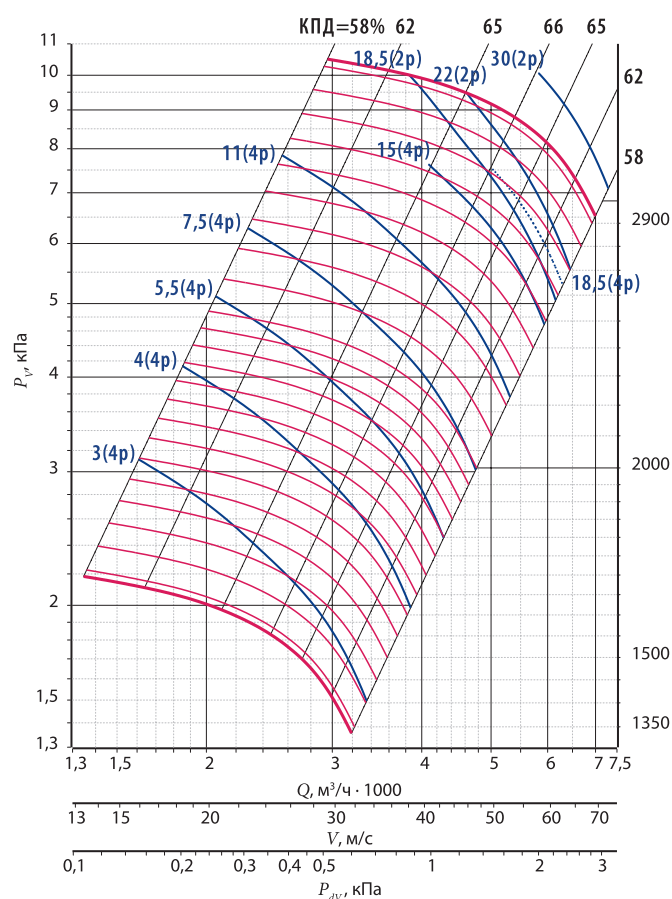
| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(1)          | 4             | 2,2                    | 5,8              |
| ВИР(1)          | 4             | 3                      | 7,8              |
| ВИР(1)          | 2             | 18,5                   | 36,0             |
| ВИР(1)          | 2             | 22                     | 42,0             |
| ВИР(1)          | 2             | 30                     | 56,0             |

| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(2)          | 6             | 0,8                    | 2,6              |
| ВИР(2)          | 6             | 1,1                    | 3,8              |
| ВИР(2)          | 4             | 2,2                    | 5,8              |
| ВИР(2)          | 4             | 3                      | 7,8              |



Тип вентилятора

ВНР(1)-F



## Дополнительная комплектация

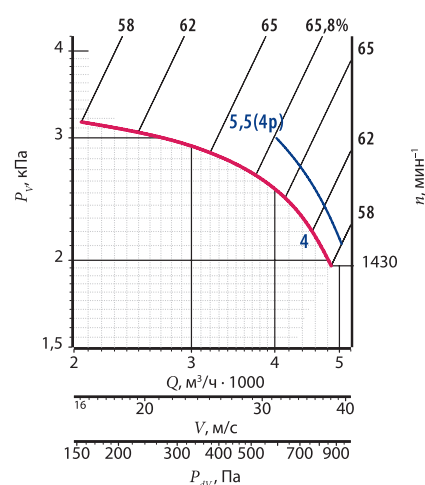
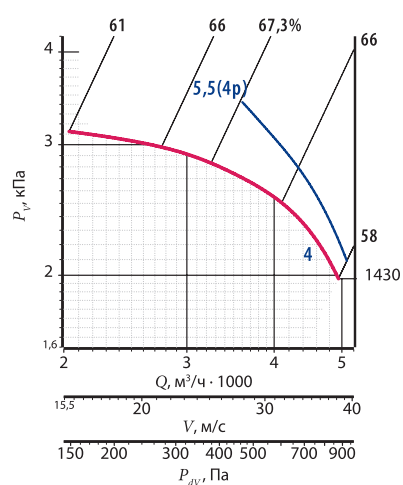
|                                  |                            |                           |                          |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Виброизоляторы                   | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД | Входной коллектор ВКО-ВД |
| Сетка защитная СЕП               | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Шумоглушитель ШУМ-ВД      | Фильтр ФИВК              |
| Клапан высокого давления КЕДР®-2 |                            |                           |                          |

Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENT-SELECT

## Техническая характеристика

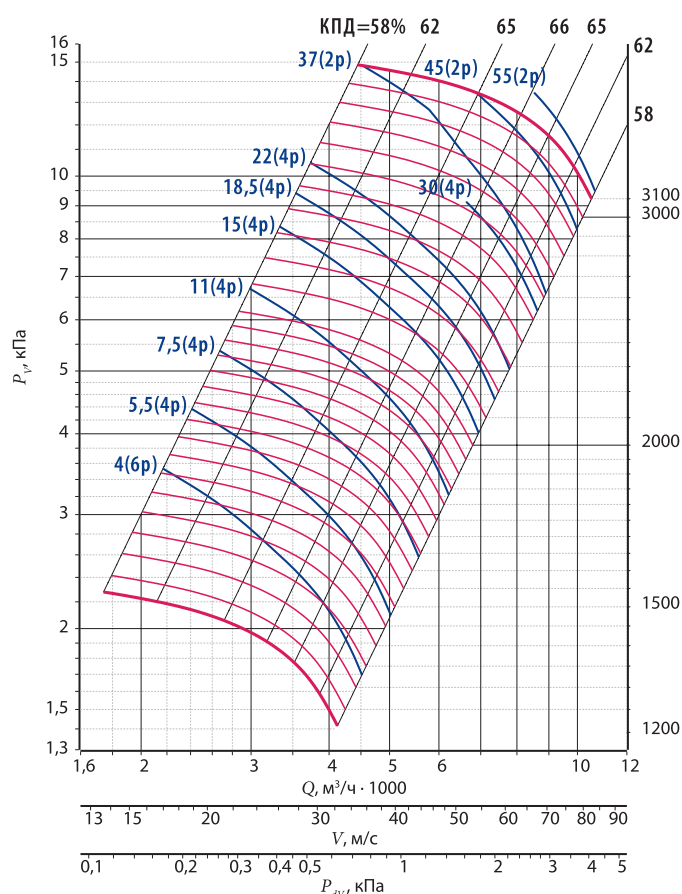
090

| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А | Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(1)          | 4             | 5,5                    | 12,1             | ВИР(2)          | 4             | 5,5                    | 12,1             |



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



## Дополнительная комплектация

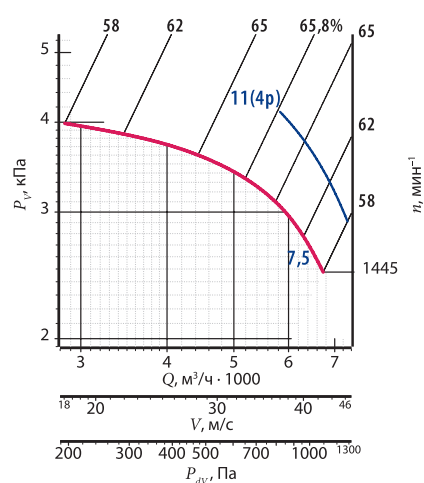
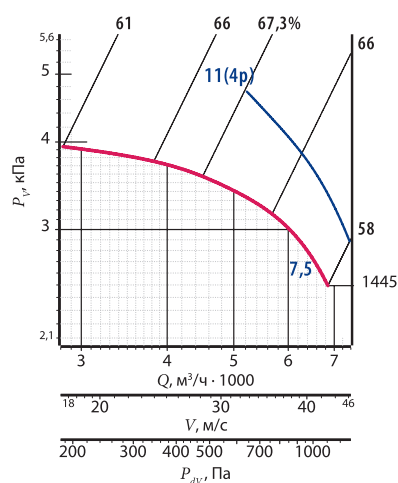
|                    |                            |                           |                                  |
|--------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Виброизоляторы     | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД | Осевой направляющий аппарат ОНА  |
| Сетка защитная СЕП | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД   | Клапан высокого давления КЕДР®-2 |
| Фильтр ФИВК        | Входной коллектор ВКО-ВД   | Шумоглушитель ШУМ-ВД      |                                  |

Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENTILATOR

## Техническая характеристика

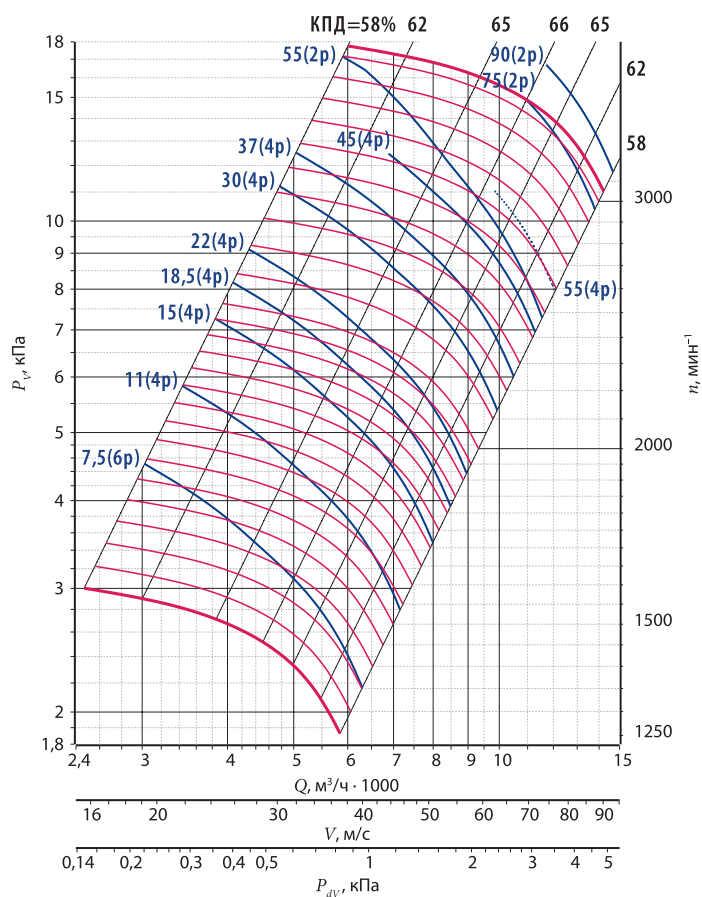
100

| Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А | Тип вентилятора | Число полюсов | N <sub>ном</sub> , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| ВИР(1)          | 4             | 11                     | 23,0             | ВИР(2)          | 4             | 11                     | 23,0             |



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



## Дополнительная комплектация

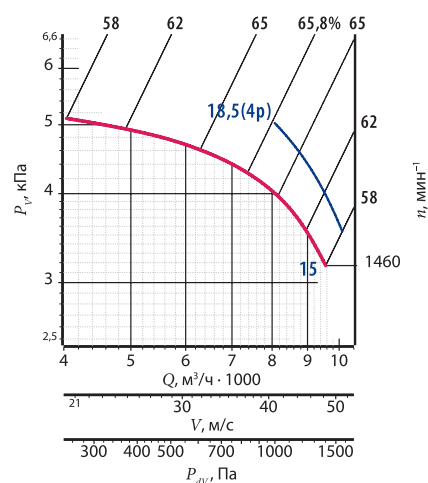
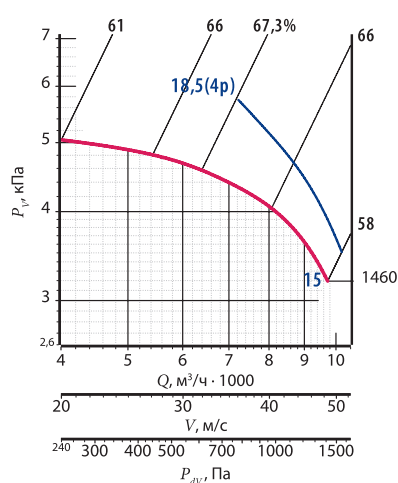
|                    |                            |                           |                                  |
|--------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Виброизоляторы     | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД | Осевой направляющий аппарат ОНА  |
| Сетка защитная СЕП | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД   | Клапан высокого давления КЕДР®-2 |
| Фильтр ФИВК        | Входной коллектор ВКО-ВД   | Шумоглушитель ШУМ-ВД      |                                  |

Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENTILATOR

## Техническая характеристика

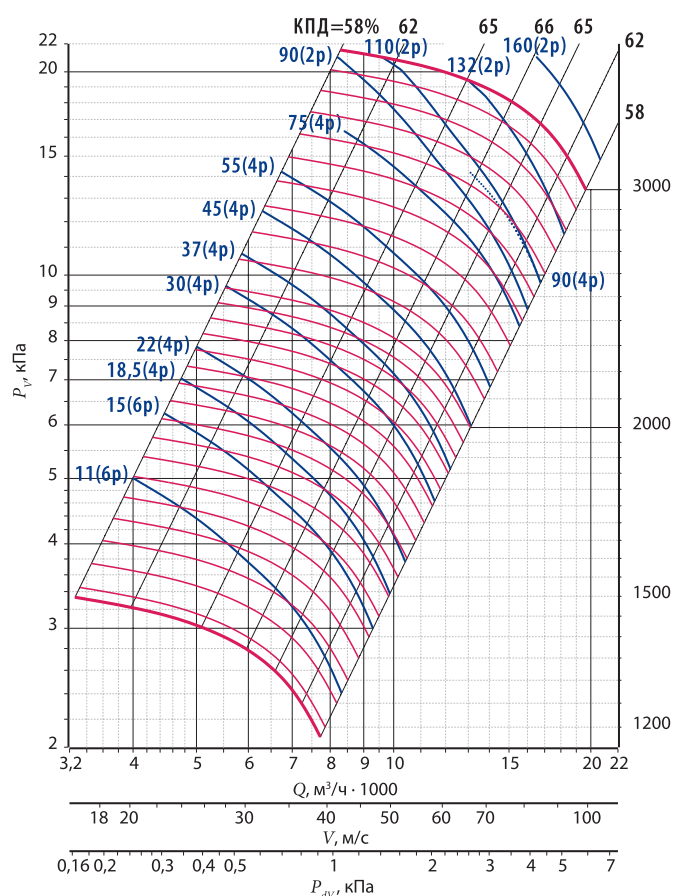
112

| Тип вентилятора | Число полюсов | $N_{ном}$ , кВт | Ток при 380 В, А | Тип вентилятора | Число полюсов | $N_{ном}$ , кВт | Ток при 380 В, А |
|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|
| ВИР(1)          | 4             | 18,5            | 36,0             | ВИР(2)          | 4             | 18,5            | 36,0             |



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



## Дополнительная комплектация

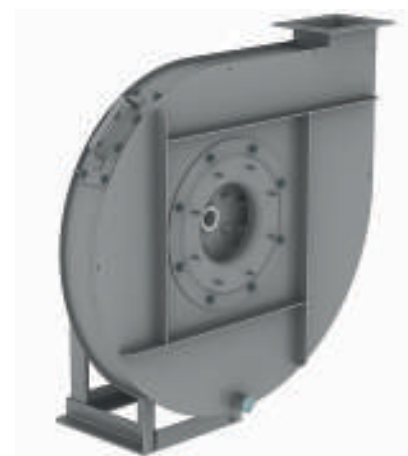
|                    |                            |                           |                                  |
|--------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Виброизоляторы     | Соединитель мягкий СОМ-ВИР | Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД | Осевой направляющий аппарат ОНА  |
| Сетка защитная СЕП | Фланец обратный •ФОВ •ФОН  | Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД   | Клапан высокого давления КЕДР®-2 |
| Фильтр ФИВК        | Входной коллектор ВКО-ВД   | Шумоглушитель ШУМ-ВД      |                                  |

Для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VENT-SELECT.

# ВИР201

**Новинка!**

## Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

**•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112**

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

**•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112**

### Назначение

Вентиляторы ВИР201 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м<sup>3</sup> в сухом воздухе, и до 0,05 г/м<sup>3</sup> во влажном (насыщенном) воздухе.

Данная серия вентиляторов чаще всего используется для технологических нужд и в составе фильтровентиляционных установок.

### Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

### Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для Т80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для Т80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

### Конструкция

Вентиляторы ВИР201 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Цельносварной спиральный корпус – поворотный.

ВИР201 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера  $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера  $D_k = 0,95 D_n$  (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 063...112.

ВИР201 за счет своих конструктивных особенностей позволяет увеличить рабочую зону высокого давления серии вентиляторов для чистого воздуха.

# Как заказать

ВЕНТАР-С — поставка вентиляционного оборудования

**Телефон:** +7 (495) 021-12-15

**Почта:** info@ventar-s.ru

**Сайт:** ventar-s.ru

## Расчёт и подбор

Инженер подберёт оборудование по расходу и напору, посчитает рабочую точку, предложит аналоги.

## Отгрузка

Со склада и под заказ. Доставка по России, самовывоз со склада в Московской области.

## Документы

Счёт, договор, паспорта и сертификаты — в день обращения.

## Сервис

Гарантия производителя, пусконаладка и обслуживание по запросу.