Библиотека СОК

ВЕЗА

Российский производитель оборудования для систем ОВиК



# ОСА®-ЭВО-ДУВ

## Противопожарный вентилятор

# Мы производим кондиционеры, вентиляторы и другую климатическую технику

Единственное в России предприятие полного технологического цикла





**>155 000 м²**
**производственных площадей**



**>100** единиц наименований продукции

На базе которых мы создаём бесчисленное количество модификаций, точно подходящих нашему заказчику.



**9** современных заводов

**Каждый год**
мы патентуем и выпускаем на рынок серию новинок вентиляционной и противопожарной техники, теплообменников, холодильной техники.

**Вся продукция**
проходит тщательный контроль и испытания в лабораториях Европейского уровня.

**Наши разработки**
помогают двигать вперед мировую климатическую промышленность.

**Ежегодно**
мы наращиваем портфель государственных заказов.

**Работаем только на качественных материалах**
Гарантируем исправность выпускаемой продукции, осуществляем шеф-монтаж и гарантийное обслуживание.

**Вентиляторы осевые дымоудаления**

# ОСА®-ЭВО-ДУВ

Вентиляторы сертифицированы
на соответствие требованиям
ТР ТС 043/2017



# Описание

### Назначение
Системы ДУ — удаления дымовых газов при пожаре.

### Эксплуатация
Вентиляторы могут устанавливаться в помещения с постоянным пребыванием людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и умеренного и холодного (УХЛ) климата 1-ой и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

### Условия эксплуатации
- температура окружающей среды:
  - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата,
  - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата;
- среднее значение источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

### Конструкция
Вентиляторы осевые низкого и среднего давления ОСА-ЭВО-ДУВ состоят из цельносварного выкатного корпуса, рабочего колеса уникальной конструкции защищенной патентом разработки ВЕЗА, а также специального двигателя, размещенного в корпусе. Двигатель изготовлен для работы при температуре 400 °С в течение 120 мин. Роль опорной стойки выполняет спрямляющий аппарат (СА), с неподвижными алюминиевыми лопатками.

Рабочее колесо представляет собой разборную ступицу с поворотными лопатками, состоящую из: основной ступицы, в которую устанавливаются лопатки колеса; прижимной ступицы, для фиксации лопаток и кок-обтекателя. Лопатки выполнены объемными, литьем под давлением.

Фланцы корпуса вентилятора отбортованы, что создает повышенную жесткость и точность, обеспечивая одинаковый по периметру колеса минимальный радиальный зазор между лопатками и корпусом.

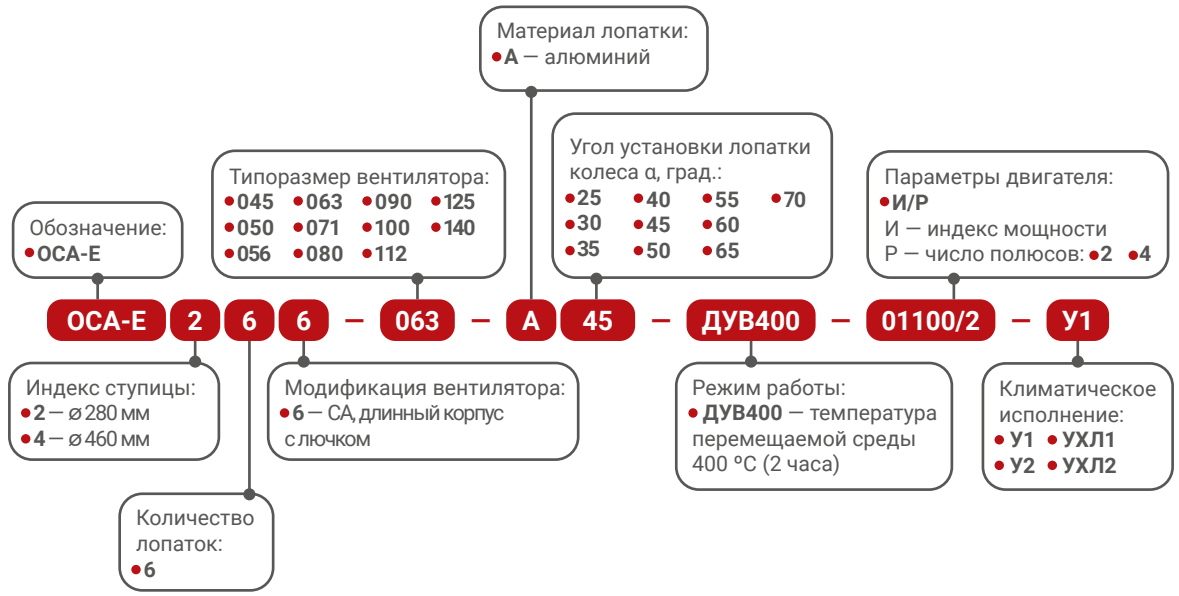
Корпус изготавливается из углеродистой стали с последующим окрашиванием порошковой краской.

Направление потока всегда с колеса на двигатель независимо от пространственной ориентации.

# Маркировка

**Пример:** Вентилятор осевой ОСА-ЭВО (ОСА-Е) со ступицей диаметром 280 мм, 6 лопаток, модификация вентилятора 6; типоразмер 063, алюминиевые лопатки, угол установки лопатки 45, режим работы ДУВ400; номинальная мощность двигателя 11 кВт, число полюсов 2; климатическое исполнение У1:

**Пример записи:** Вентилятор ОСА-Е266—063—А 45—ДУВ400—01100/2—У1




Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции (см.раздел «Дополнительная комплектация»).

# Принцип действия

Диапазон работы вентилятора обозначается графически посредством соответствующих характеристик. Такая характеристика дает информацию о том, какой объем воздуха развивается при каком напоре.

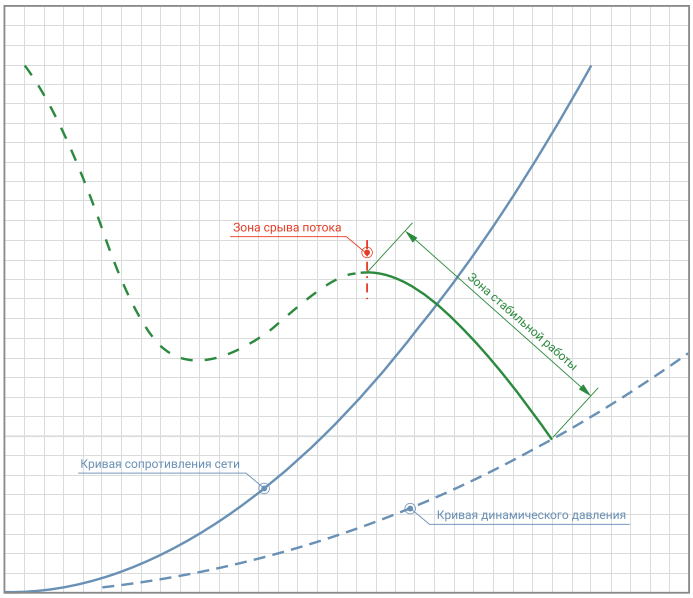
На практике рабочая точка вентилятора должна находиться в стабильной зоне характеристики. Выше этой зоны большинство характеристик падает мгновенно, а аэродинамические условия сильно ухудшаются. Динамическое давление должно располагаться ниже этой стабильной зоны, чтобы вентилятор достигал определенную минимальную производительность.

Если, как обозначено в примере, теоретически вычисленные объем и напор находятся в поле ниже характеристики, то рабочая точка вентилятора считывается при помощи параболической кривой (кривая сопротивления).

Практический произведенный объем располагается непосредственно у генерированной таким образом точки пересечения.

В каталоге для упрощенного подбора приводится перечень наших основных типов вентиляторов с характеристикой по объему и давлению. В начале показан график с полями эффективной работы различных типов вентиляторов, что дает возможность легче сделать предварительный выбор.

Параметры над площадями, образованными кривыми, могут быть достигнуты выполнением специальной конструкции вентиляционных станций. В этом Вам помогут советом и делом наши инженеры.




# Правило подбора вентилятора ОСА® - ЭВО

При подборе осевых вентиляторов с дискретными значениями оборотов рабочего колеса фактическая точка совместной работы вентилятора и сети может отличаться от требуемой. В этом случае выдержать заданный расход воздуха возможно, например, за счет соответствующего увеличения потерь давления сети. Если сеть не содержит регулирующих элементов, то фактическая рабочая точка будет лежать на пересечении характеристик сети, проходящей через требуемую рабочую точку, с выбранной характеристикой вентилятора.

**Последовательность и правила подбора:**

**1.** По графику областей аэродинамических параметров отбираем для расчета необходимый габарит вентилятора и переходим на соответствующую страницу каталога.

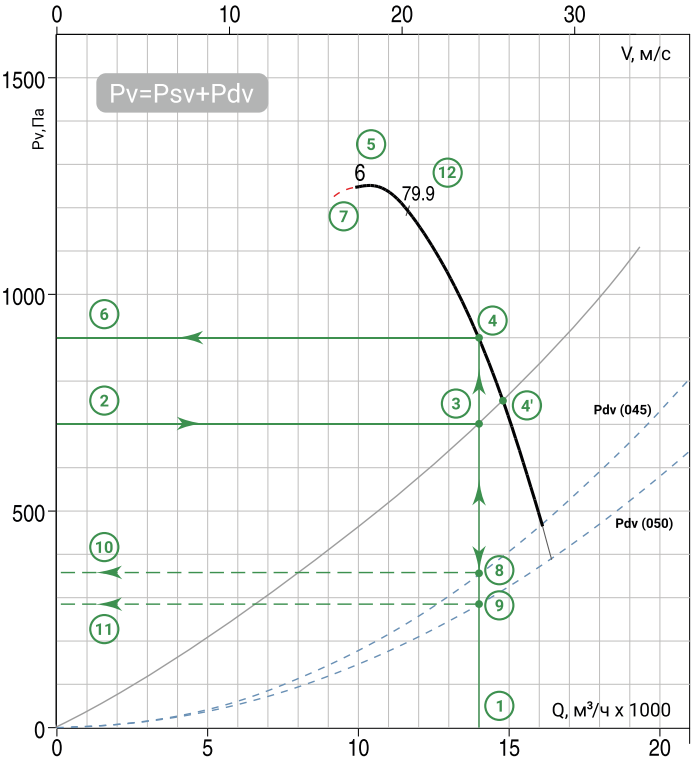
**2.** Строим требуемую точку (3), откладывая на соответствующих шкалах заданные значения Q (1) и P(2).

**3.** Выбираем ближайшую характеристику вентилятора (5), расположенную над точкой (3).

**4.** Фактическую рабочую точку (4) для регулируемой сети получаем, восстанавливая вертикаль (1) да пересечения с характеристикой (5). Перепад давлений между точками (3) и (4) определяет величину необходимого дополнительного сопротивления в сети. Для нерегулируемой сети фактической рабочей точкой будет точка (4').

**5.** Уточняем значение полного давления Pv вентилятора, проводя перпендикуляр из точки (4) к оси полного давления (6).

**6.** Для вычисления статической составляющей давления Psv в рассматриваемой точке необходимо провести перпендикуляр к оси расхода (1) до пересечения с кривой динамического давления Pdv(8) совпадающей с номинальным диаметром рабочего колеса. Далее проводим перпендикуляр (10) и из значения полного давления (6) вычитаем динамическую составляющую (10).



**7.** Обычно скорость выхода потока из осевого вентилятора велика. Потери, связанные с неиспользованием его динамического давления Pdv (8) приводят к тому, что полезный статический КПД существенного ниже полного, поэтому за вентилятором со свободным выходом следует устанавливать переходник конусный КЛИН-ОСА, в котором скорость потока уменьшается, часть динамического давления вентилятора преобразуется в полезное статическое. Для расчета статического давления вентилятора с установленным КЛИН-ОСА, следует продолжить перпендикуляр к оси (1) от точки (8) до точки (9). И вычитать из значения полного давления (6) уже динамическую составляющую (11).

**8.** Для осевых вентиляторов, характерно появление максимума давления и впадины или разрыва характеристики. На графике условно показана точка начала зоны срыва (7) в которой работать запрещено.

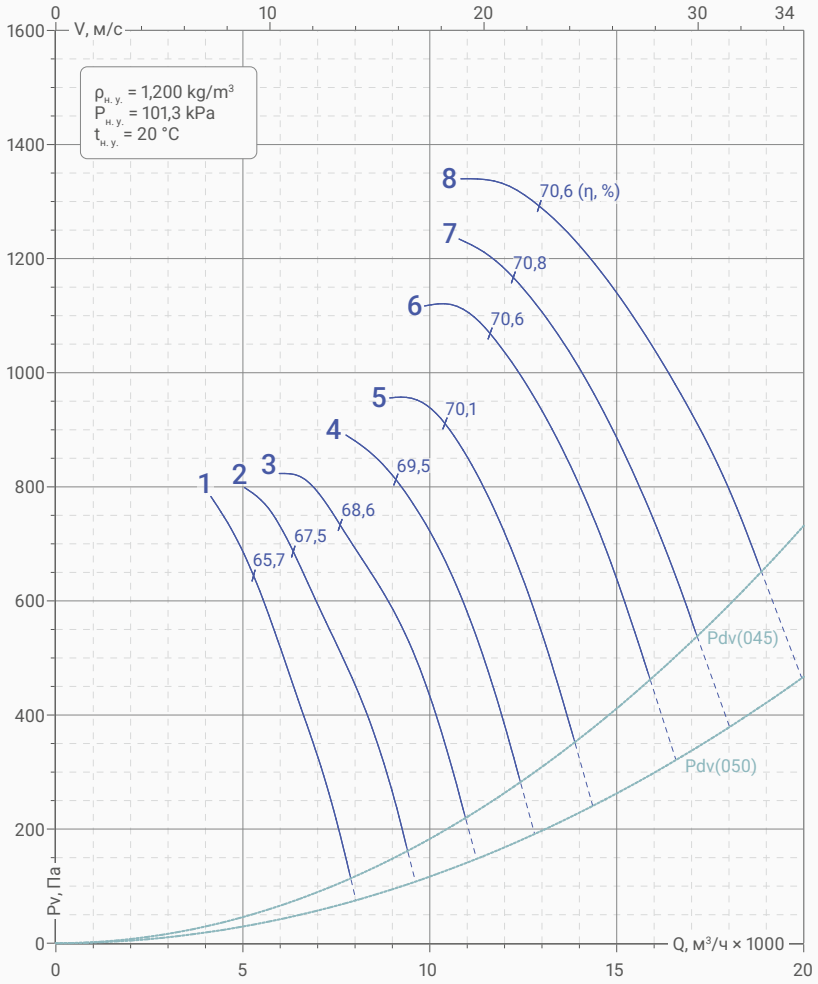
## Условные обозначения

**$\rho_{н.у.}$, кг/м³** - плотность перемещаемой среды
**Q, м³/ч** - объемный расход воздуха через вентилятор
**$N_{ном}$, кВт** - номинальная мощность двигателя
**Pv, Па** - полное давление вентилятора
**Pdv, Па** - динамическое давление вентилятора
**Psv, Па** - статическое давление вентилятора
**α, град** - угол установки
**η, %** - полный КПД вентилятора
**V, м/с** – средняя скорость воздуха в выходном сечении вентилятора

## ОСА-Е266-045

### 2 полюса

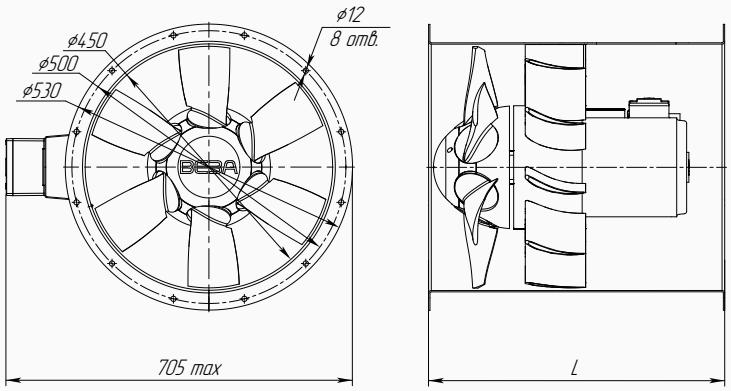





### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ

### Габаритные и присоединительные размеры



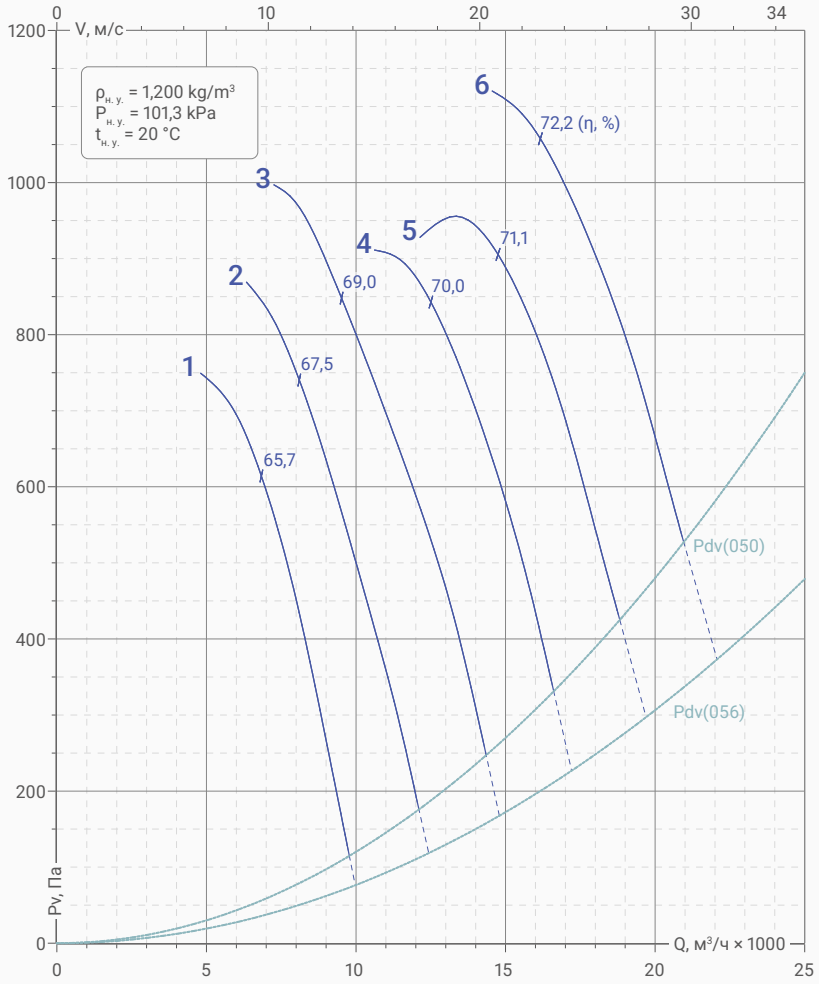

| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 2,2 | 00220 | 4,5 | 670 | 70 |
| 2 | 30 | 2,2 | 00220 | 4,5 | 670 | 70 |
| 3 | 35 | 3 | 00300 | 6,1 | 670 | 80 |
| 4 | 40 | 4 | 00400 | 7,7 | 720 | 115 |
| 5 | 45 | 4 | 00400 | 7,7 | 720 | 115 |
| 6 | 50 | 5,5 | 00550 | 10,3 | 720 | 120 |
| 7 | 55 | 7,5 | 00750 | 14,0 | 720 | 130 |
| 8 | 60 | 7,5 | 00750 | 14,0 | 720 | 130 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

## ОСА-Е266-050

### 2 полюса

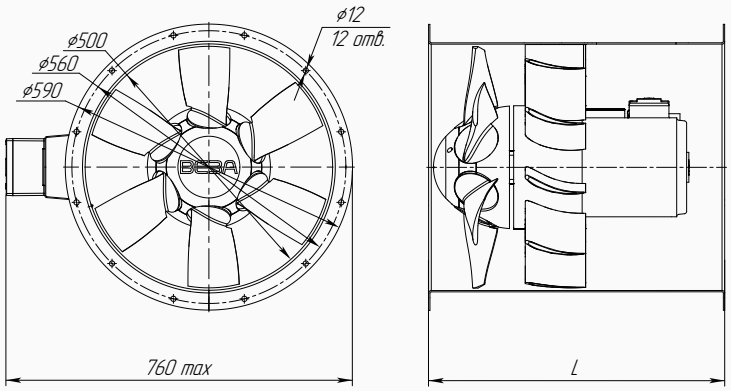





### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ

### Габаритные и присоединительные размеры

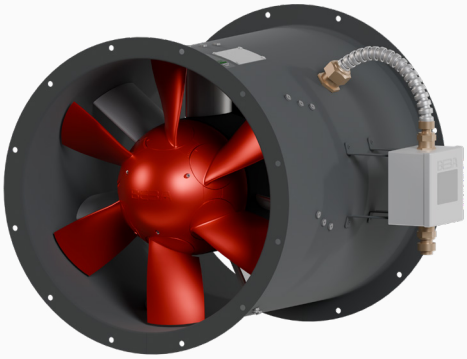



| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 2,2 | 00220 | 4,5 | 670 | 75 |
| 2 | 30 | 3 | 00300 | 6,1 | 670 | 85 |
| 3 | 35 | 4 | 00400 | 7,7 | 720 | 120 |
| 4 | 40 | 5,5 | 00550 | 10,3 | 720 | 125 |
| 5 | 45 | 5,5 | 00550 | 10,3 | 720 | 125 |
| 6 | 50 | 7,5 | 00750 | 14,0 | 720 | 135 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

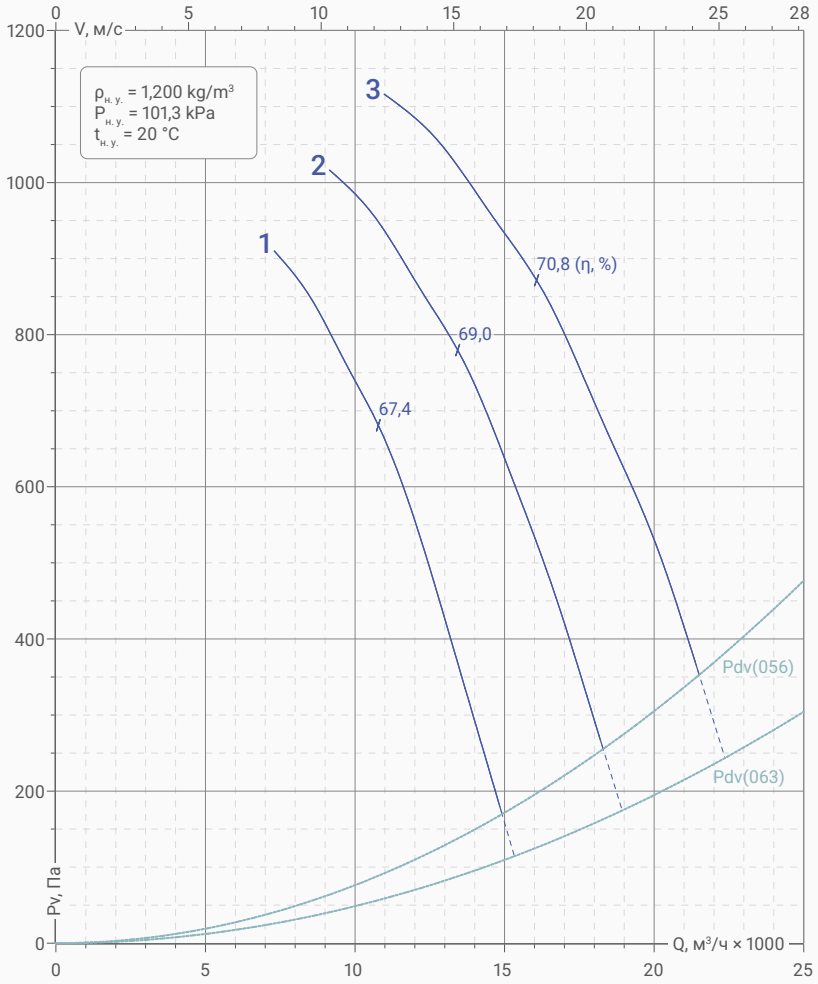
## ОСА-Е266-056

### 2 полюса

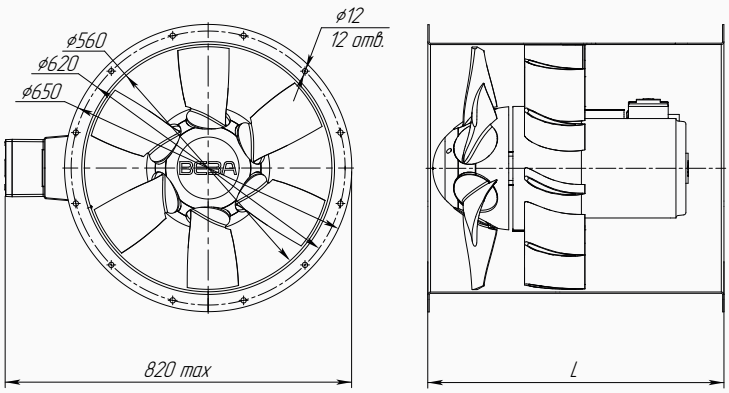


### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ




### Габаритные и присоединительные размеры

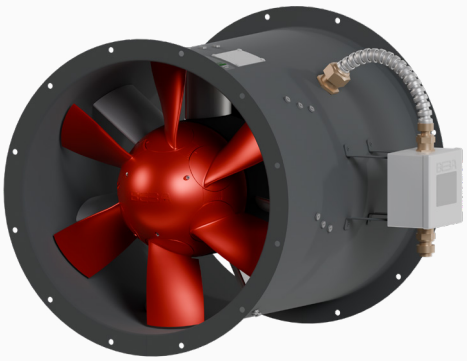


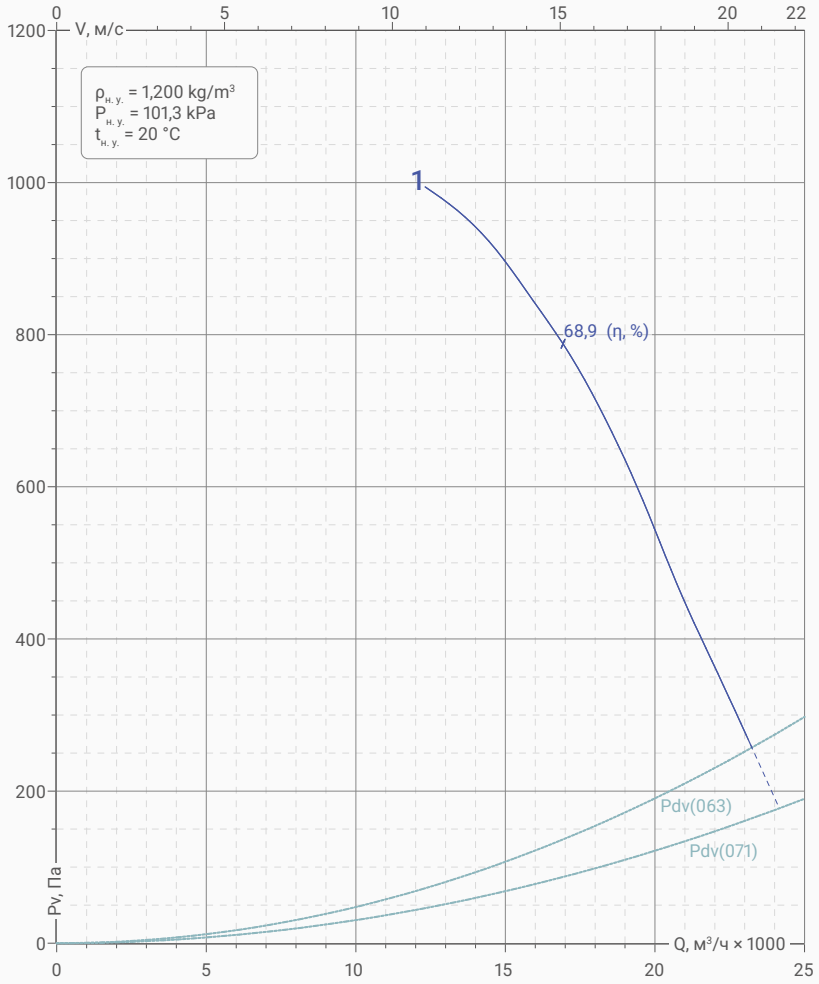

| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 4 | 00400 | 7,7 | 720 | 120 |
| 2 | 35 | 5,5 | 00550 | 10,3 | 720 | 1320 |
| 3 | 40 | 7,5 | 00750 | 14,0 | 720 | 135 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

## ОСА-Е266-063

### 2 полюса

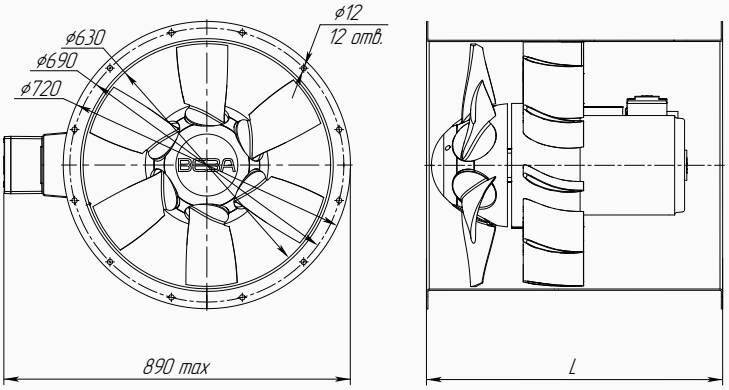





### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ

### Габаритные и присоединительные размеры

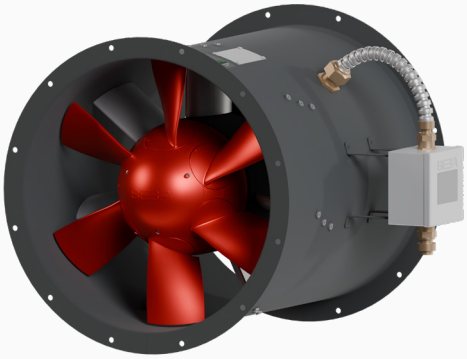


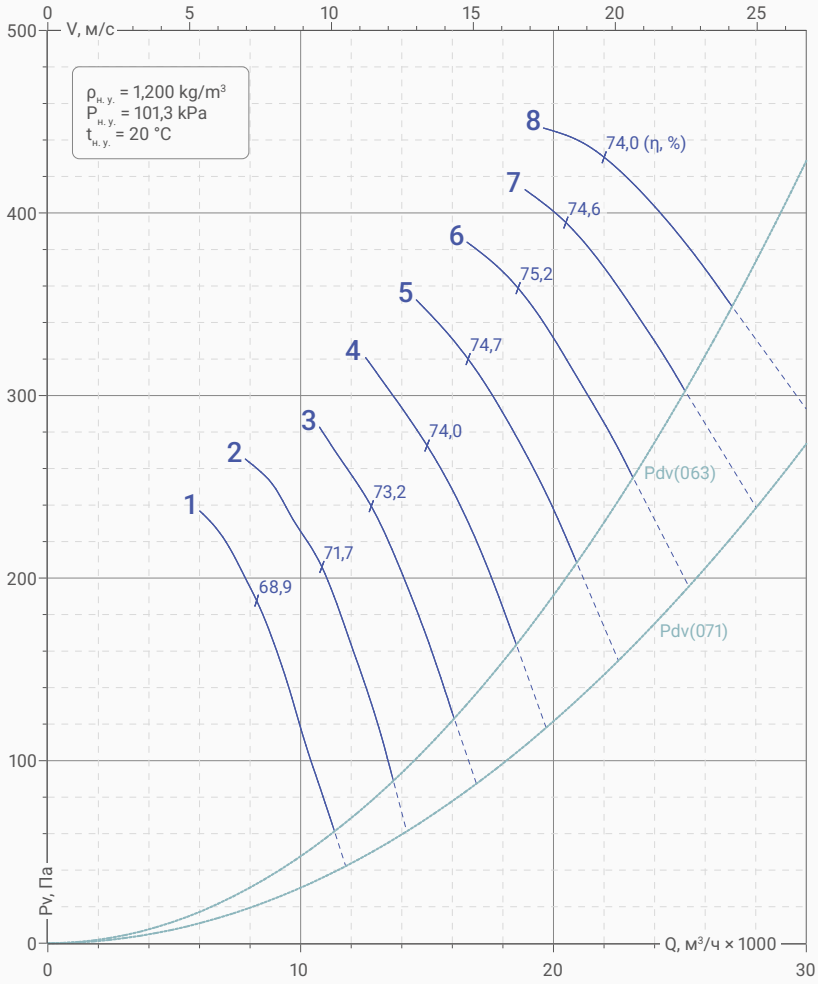

| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 7,5 | 00750 | 14,0 | 720 | 140 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

## ОСА-Е266-063

### 4 полюса

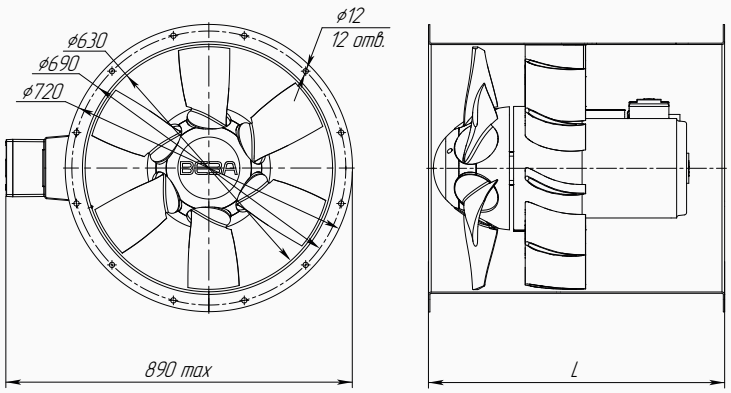





### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ

### Габаритные и присоединительные размеры

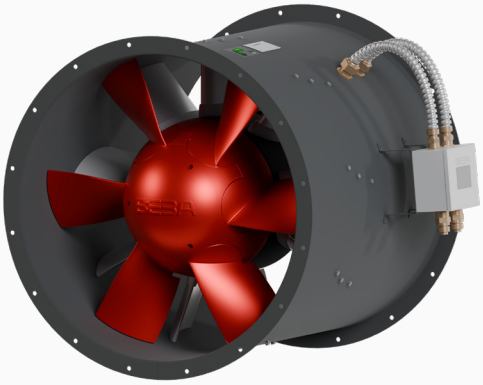


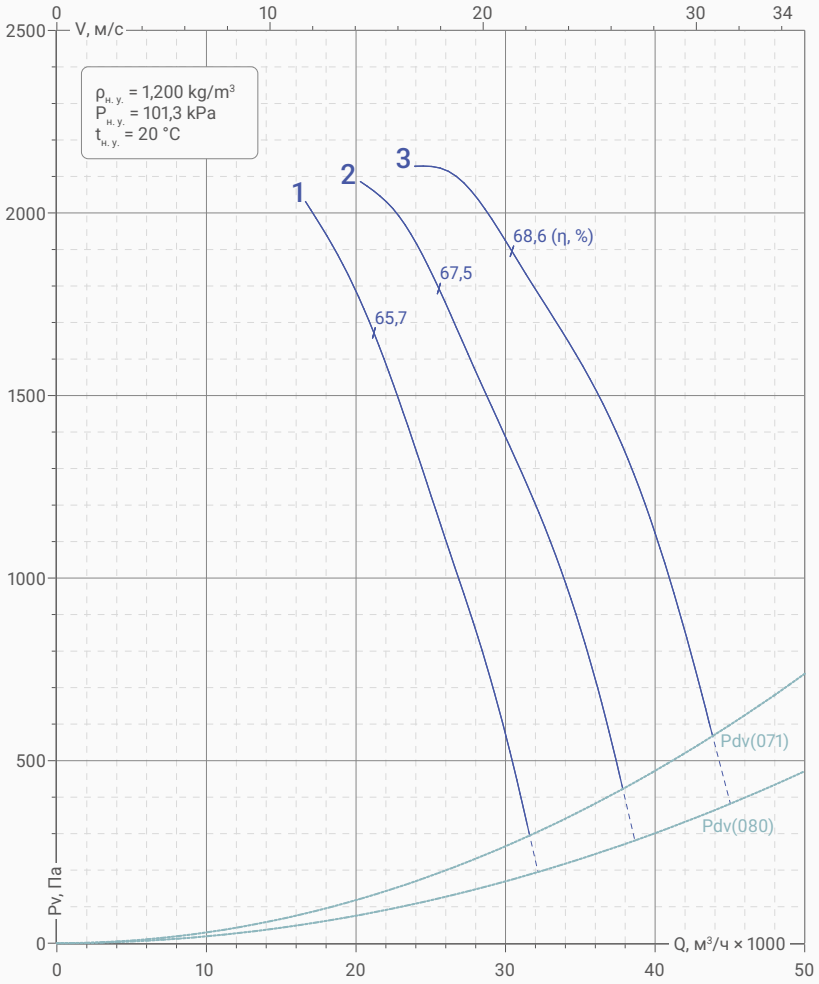

| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 0,75 | 00075 | 1,8 | 620 | 80 |
| 2 | 40 | 1,1 | 00110 | 2,6 | 620 | 80 |
| 3 | 45 | 1,5 | 00150 | 3,3 | 670 | 80 |
| 4 | 50 | 2,2 | 00220 | 5,0 | 670 | 85 |
| 5 | 55 | 2,2 | 00220 | 5,0 | 670 | 85 |
| 6 | 60 | 3 | 00300 | 6,6 | 670 | 90 |
| 7 | 65 | 4 | 00400 | 8,1 | 720 | 135 |
| 8 | 70 | 4 | 00400 | 8,1 | 720 | 135 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

## ОСА-Е466-071

### 2 полюса

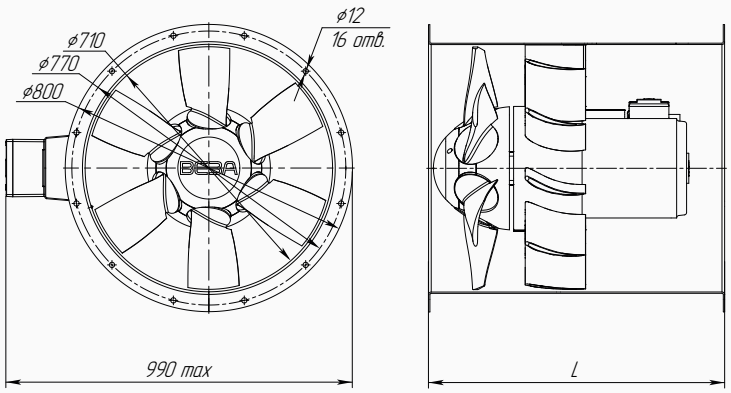





### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ

### Габаритные и присоединительные размеры

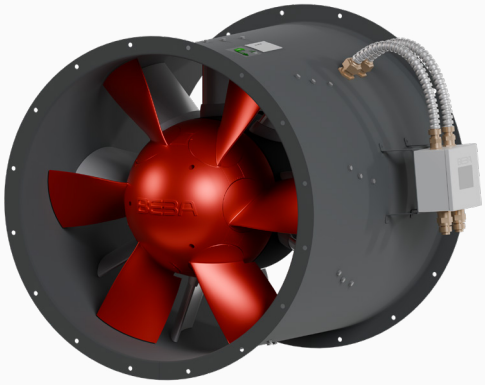


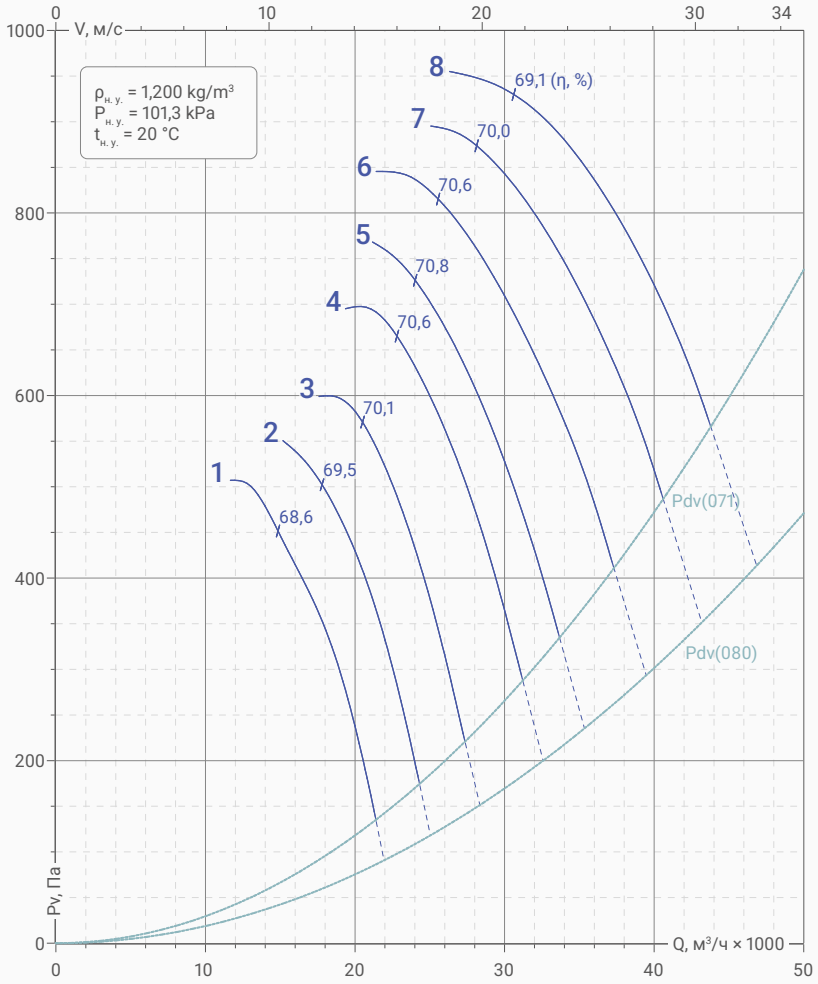

| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 18,5 | 01850 | 33,5 | 1000 | 320 |
| 2 | 30 | 22 | 02200 | 39,7 | 1000 | 355 |
| 3 | 35 | 30 | 03000 | 53,5 | 1000 | 370 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

## ОСА-Е466-071

### 4 полюса

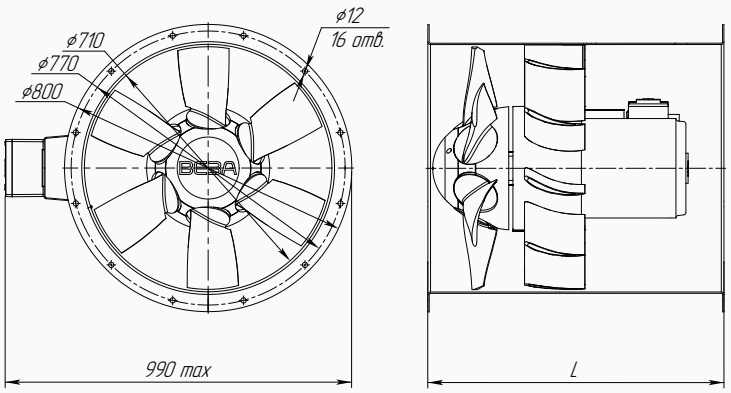





### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ

### Габаритные и присоединительные размеры

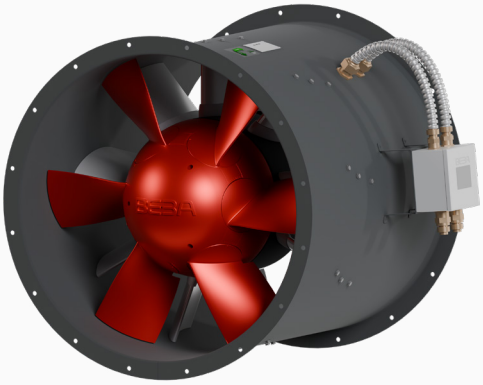



| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 3 | 00300 | 6,6 | 800 | 145 |
| 2 | 40 | 4 | 00400 | 8,1 | 850 | 185 |
| 3 | 45 | 5,5 | 00550 | 11,5 | 850 | 190 |
| 4 | 50 | 7,5 | 00750 | 14,6 | 1000 | 240 |
| 5 | 55 | 7,5 | 00750 | 14,6 | 1000 | 240 |
| 6 | 60 | 11 | 01100 | 21,0 | 1000 | 260 |
| 7 | 65 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 300 |
| 8 | 70 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 300 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

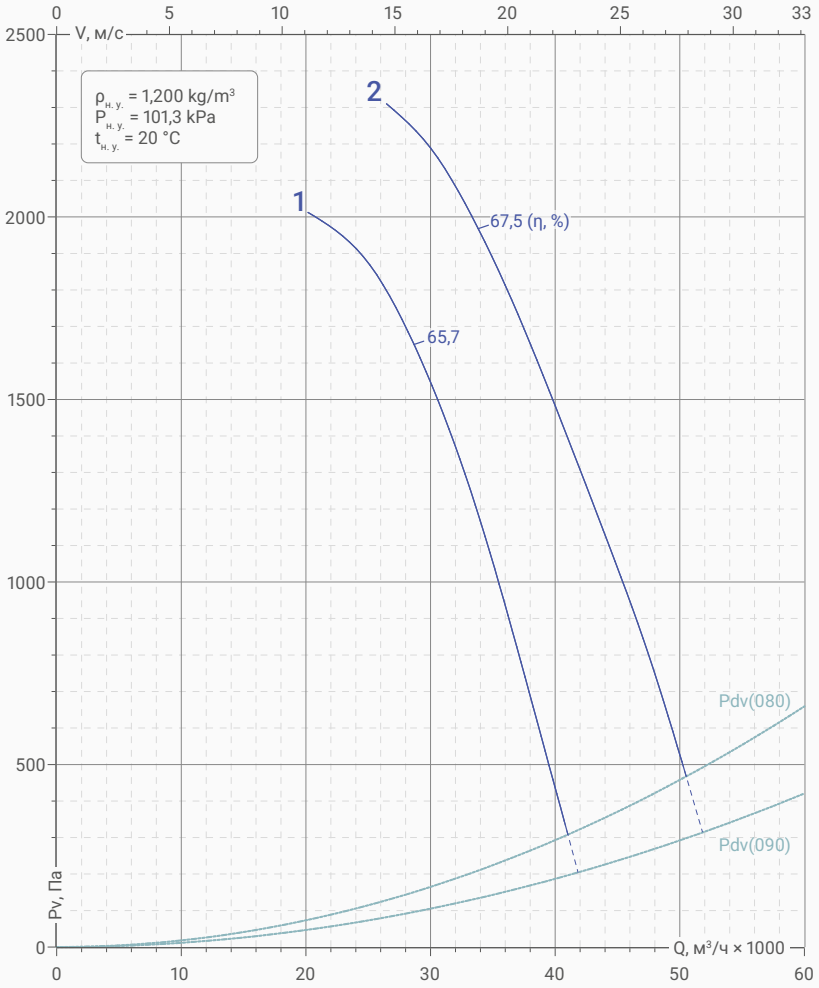
## ОСА-Е466-080

### 2 полюса

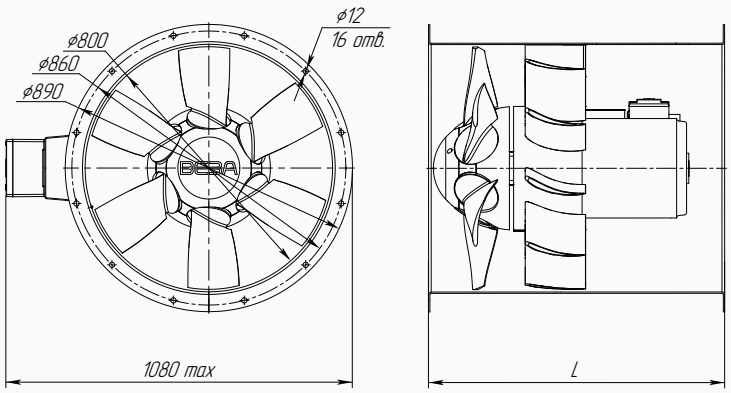


### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ




### Габаритные и присоединительные размеры

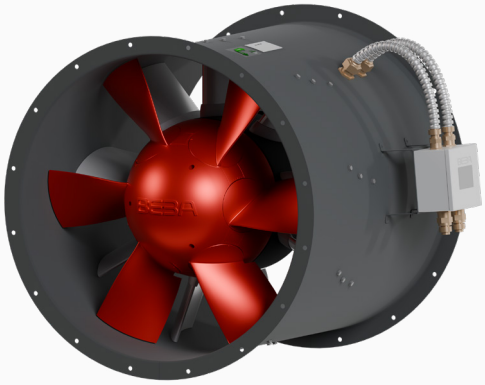


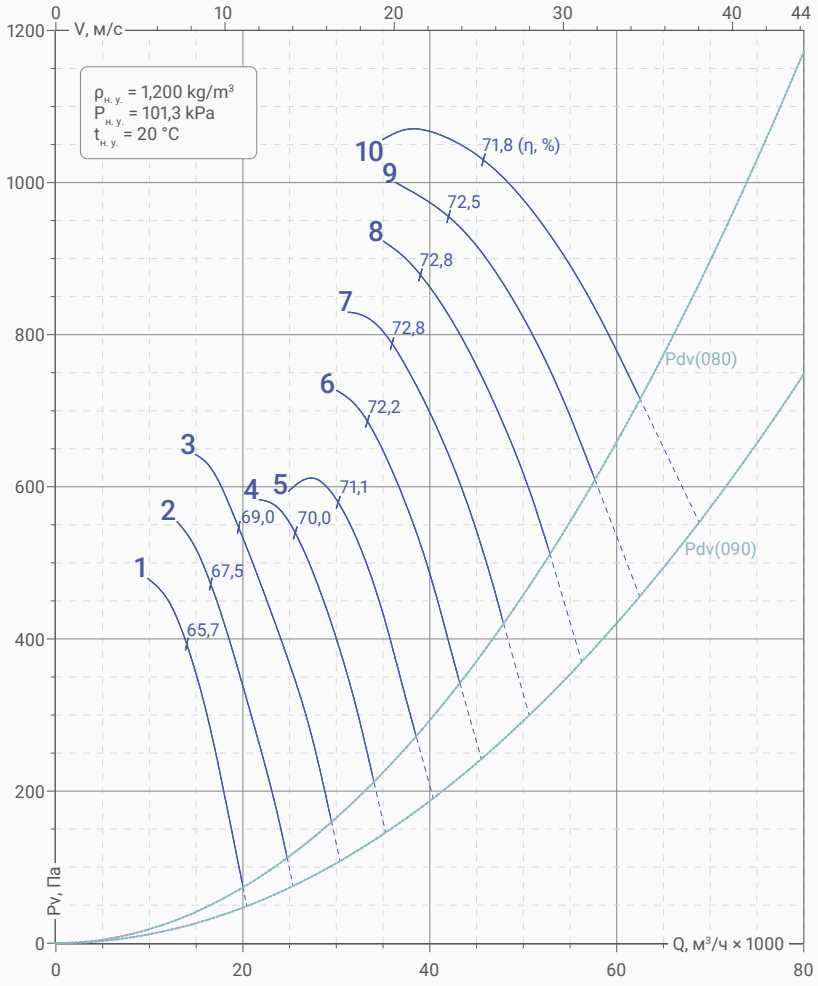

| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 22 | 02200 | 39,7 | 1000 | 365 |
| 2 | 30 | 30 | 03000 | 53,5 | 1000 | 380 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

## ОСА-Е466-080

### 4 полюса

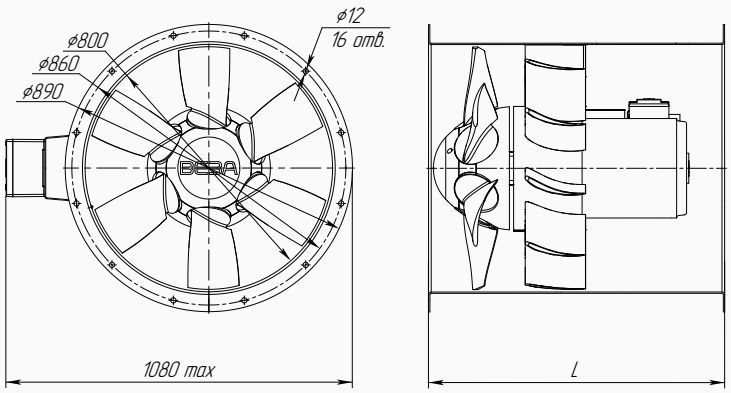





### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ

### Габаритные и присоединительные размеры

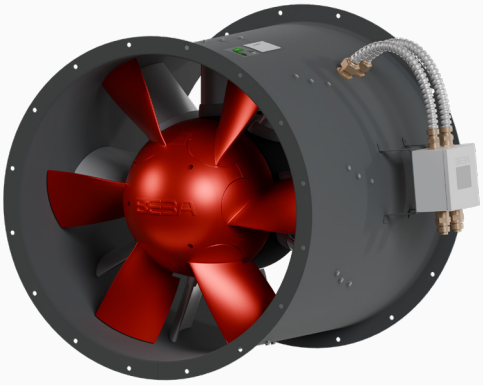



| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 3 | 00300 | 6,6 | 800 | 150 |
| 2 | 30 | 4 | 00400 | 8,1 | 850 | 195 |
| 3 | 35 | 5,5 | 00550 | 11,5 | 850 | 200 |
| 4 | 40 | 7,5 | 00750 | 14,6 | 1000 | 250 |
| 5 | 45 | 7,5 | 00750 | 14,6 | 1000 | 250 |
| 6 | 50 | 11 | 01100 | 21,0 | 1000 | 270 |
| 7 | 55 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 305 |
| 8 | 60 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 305 |
| 9 | 65 | 22 | 02200 | 39,4 | 1000 | 315 |
| 10 | 70 | 22 | 02200 | 39,4 | 1000 | 370 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

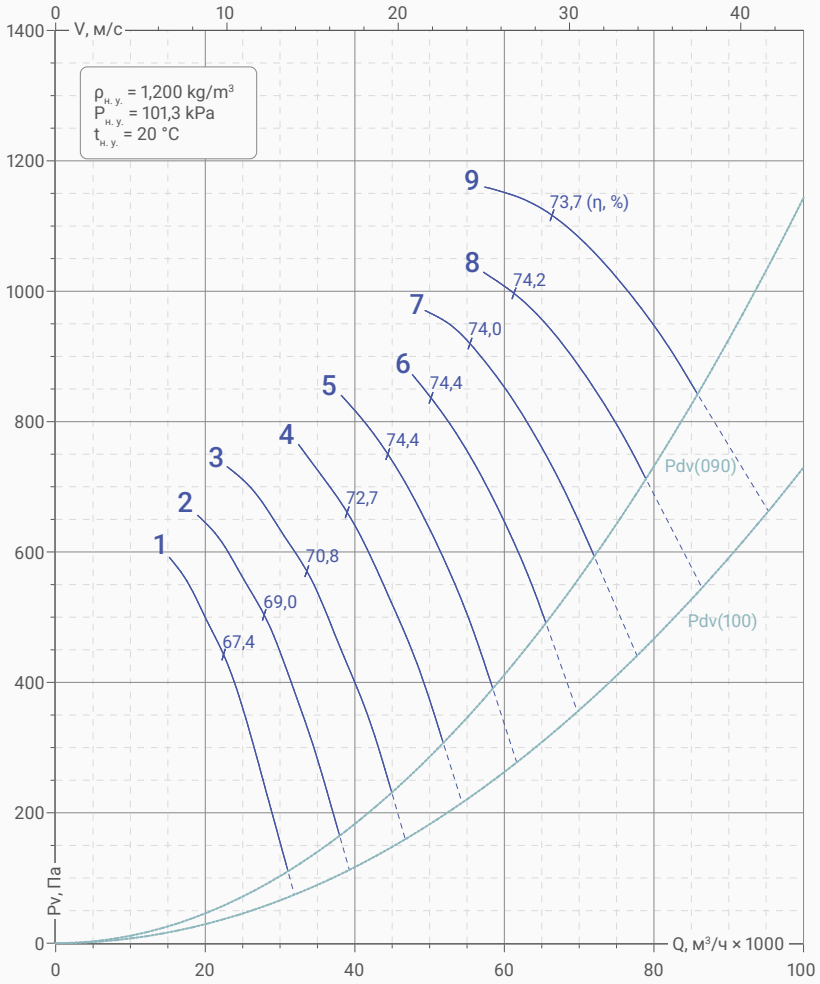
## ОСА-Е466-090

### 4 полюса

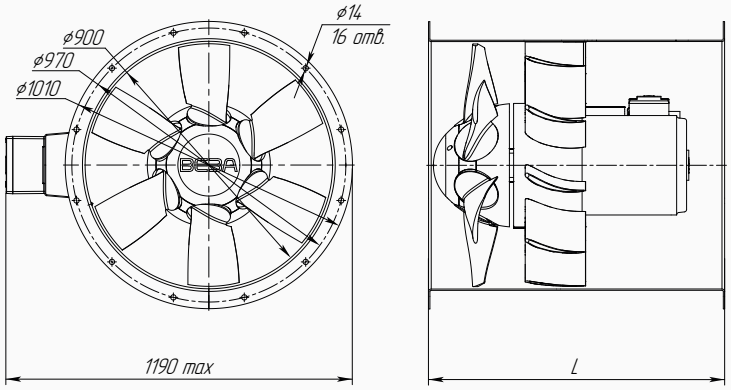


### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ




### Габаритные и присоединительные размеры




| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 5,5 | 00550 | 11,5 | 850 | 205 |
| 2 | 35 | 7,5 | 00750 | 14,6 | 1000 | 260 |
| 3 | 40 | 11 | 01100 | 21,0 | 1000 | 280 |
| 4 | 45 | 11 | 01100 | 21,0 | 1000 | 280 |
| 5 | 50 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 320 |
| 6 | 55 | 18,5 | 01850 | 34,1 | 1000 | 320 |
| 7 | 60 | 22 | 02200 | 39,4 | 1000 | 385 |
| 8 | 65 | 30 | 03000 | 54,7 | 1100 | 415 |
| 9 | 70 | 37 | 03700 | 66,4 | 1100 | 440 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

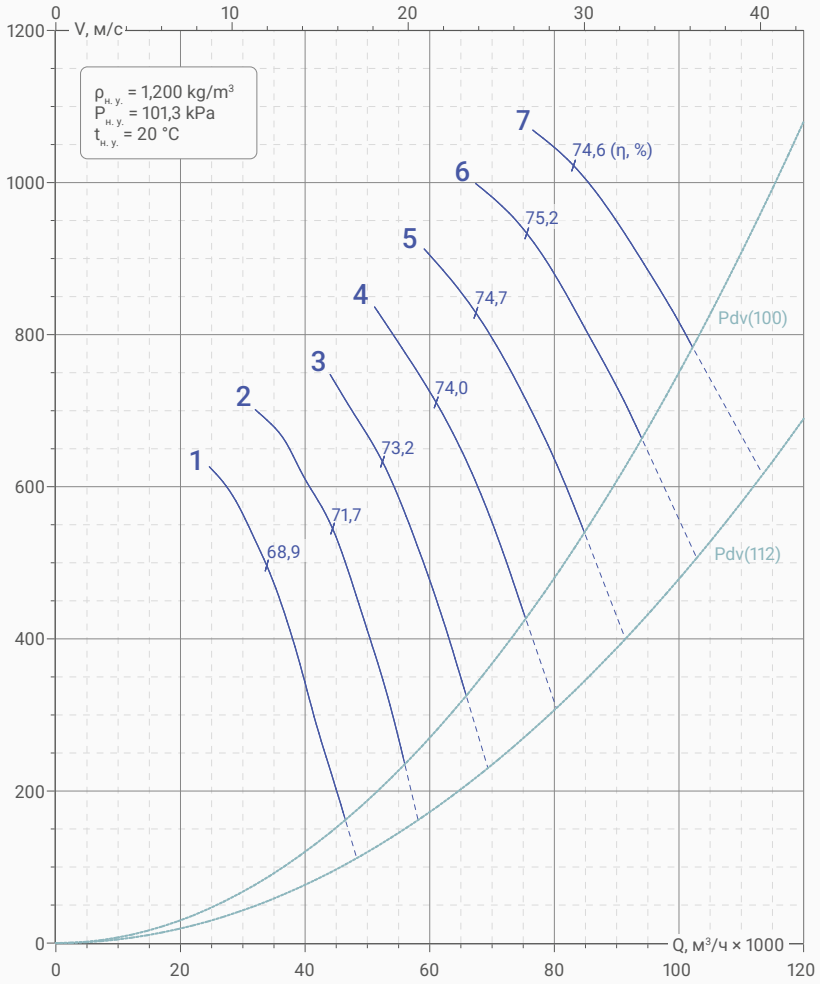
## ОСА-Е466-100

### 4 полюса

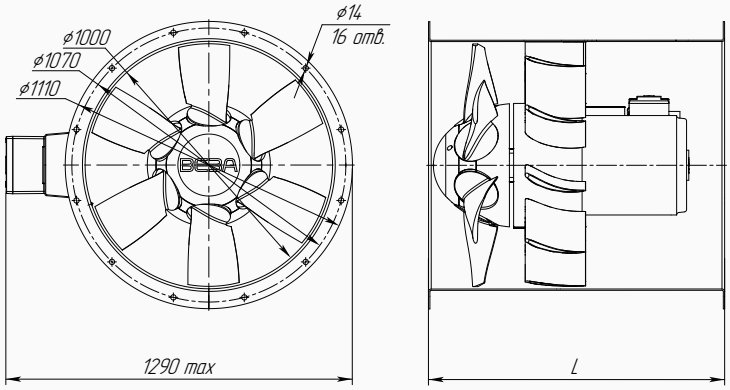


### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ




### Габаритные и присоединительные размеры




| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 7,5 | 00750 | 14,6 | 1000 | 305 |
| 2 | 40 | 11 | 01100 | 21,0 | 1000 | 315 |
| 3 | 45 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 375 |
| 4 | 50 | 18,5 | 01850 | 34,1 | 1000 | 345 |
| 5 | 55 | 22 | 02200 | 39,4 | 1000 | 395 |
| 6 | 60 | 30 | 03000 | 54,7 | 1100 | 430 |
| 7 | 65 | 37 | 03700 | 66,4 | 1100 | 455 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

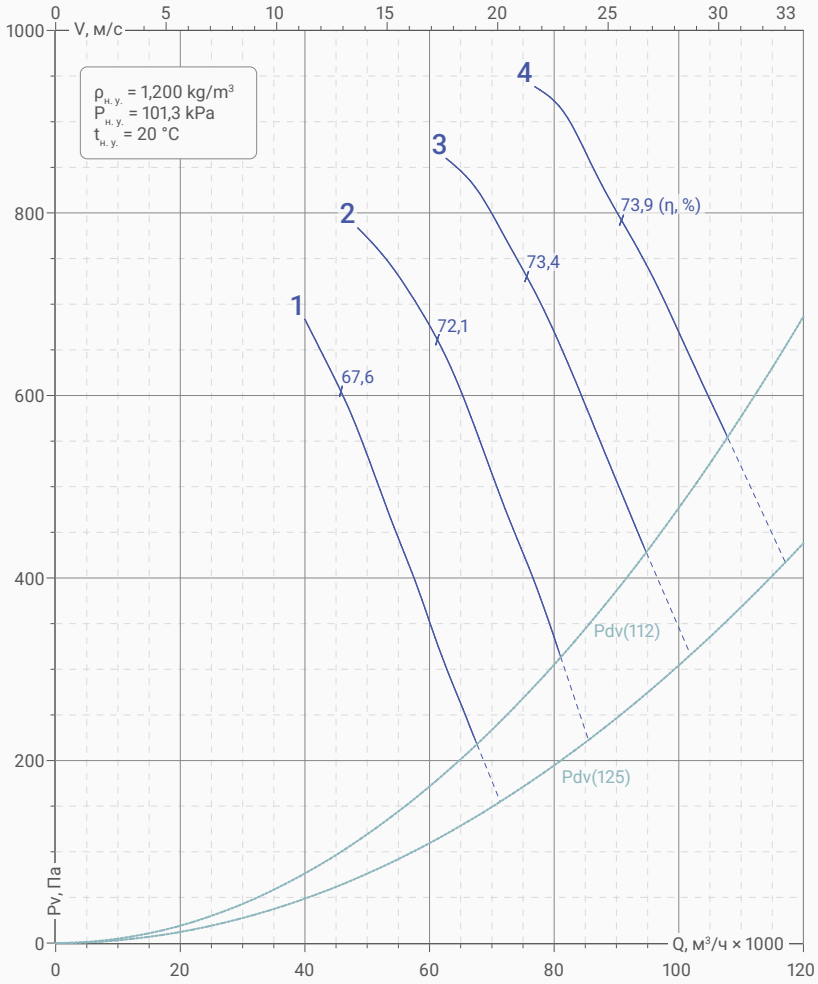
## ОСА-Е466-112

### 4 полюса

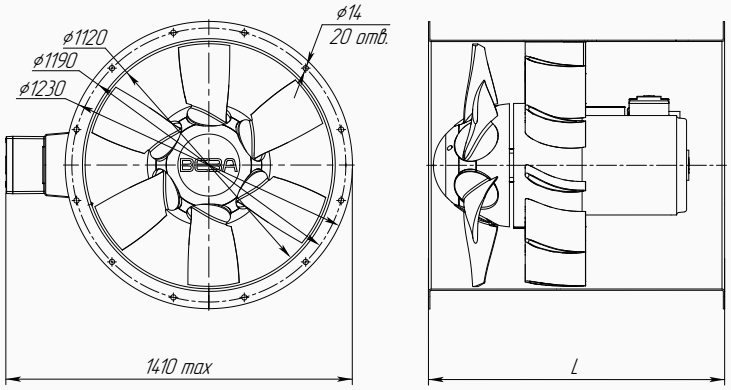


### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ




### Габаритные и присоединительные размеры




| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 40 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 390 |
| 2 | 45 | 18,5 | 01850 | 34,1 | 1000 | 355 |
| 3 | 50 | 30 | 03000 | 54,7 | 1100 | 445 |
| 4 | 55 | 30 | 03000 | 54,7 | 1100 | 445 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

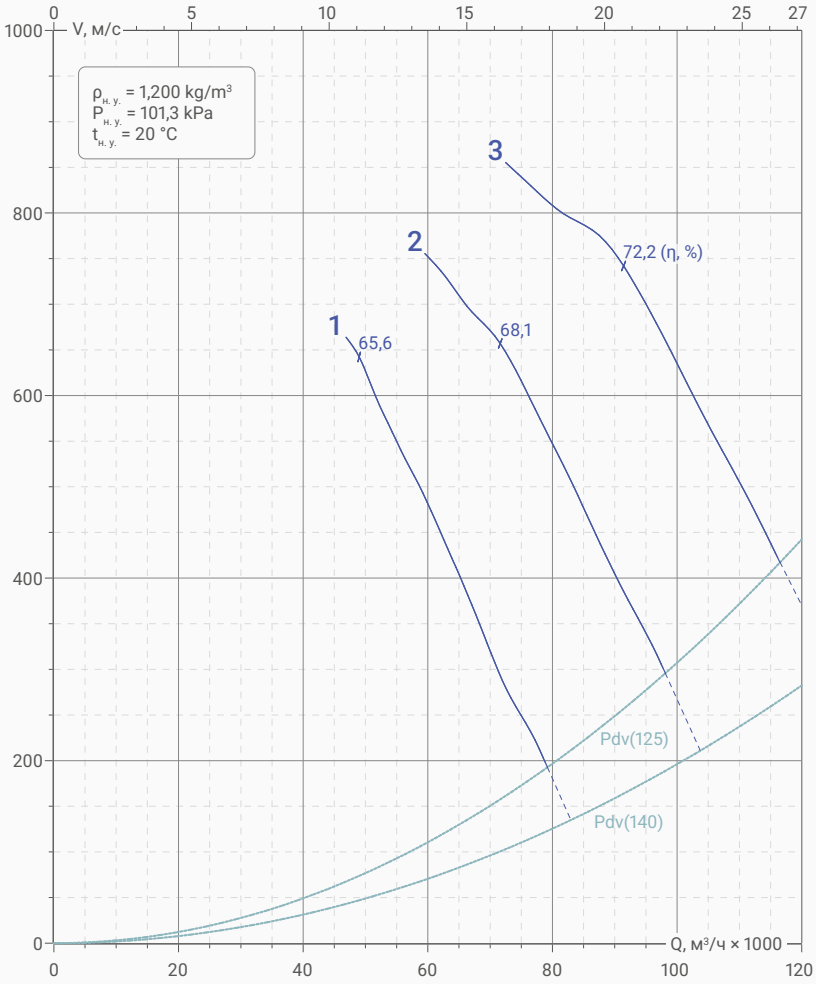
## ОСА-Е466-125

### 4 полюса

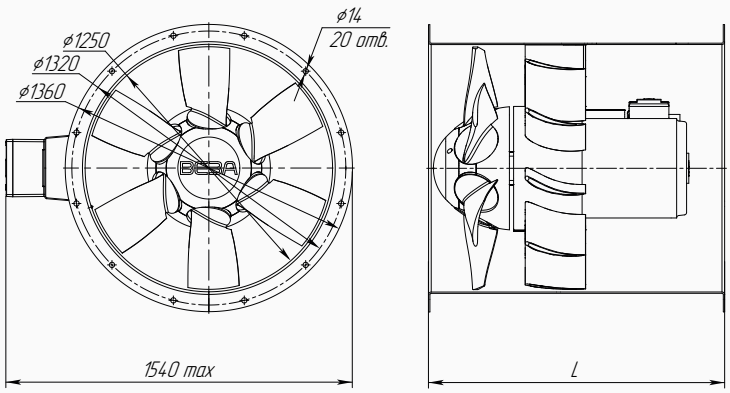


### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ




### Габаритные и присоединительные размеры




| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 40 | 15 | 01500 | 27,7 | 1000 | 405 |
| 2 | 45 | 22 | 02200 | 39,4 | 1000 | 425 |
| 3 | 50 | 30 | 03000 | 54,7 | 1100 | 465 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

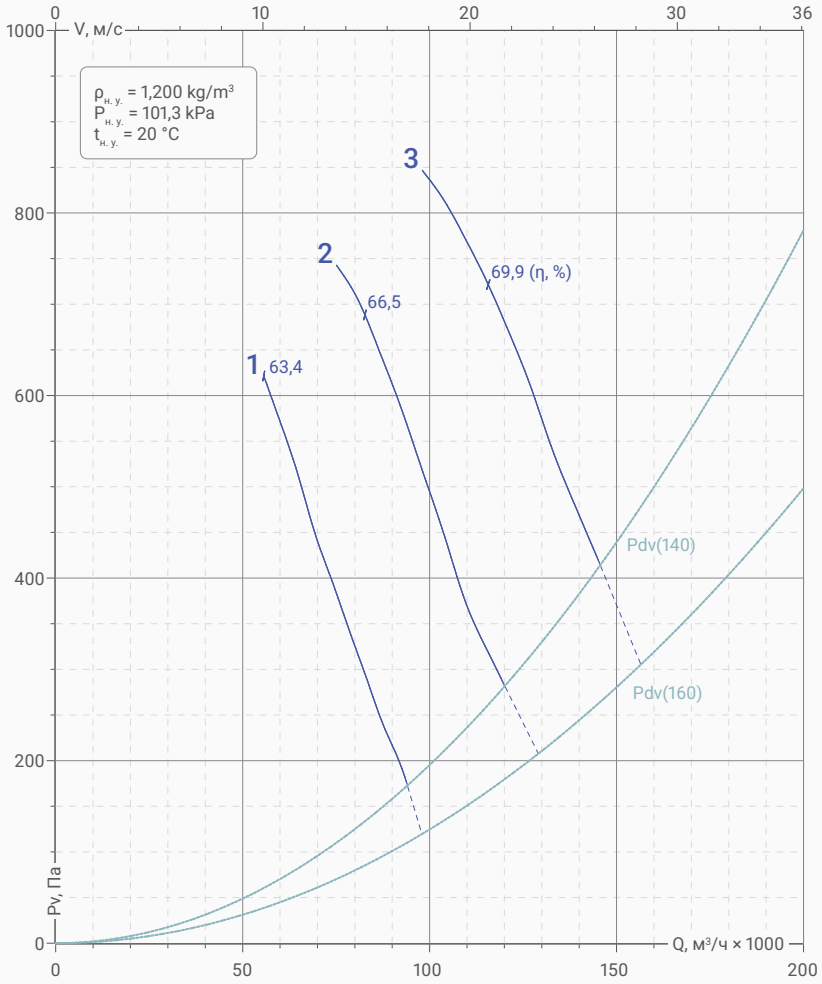
## ОСА-Е466-140

### 4 полюса

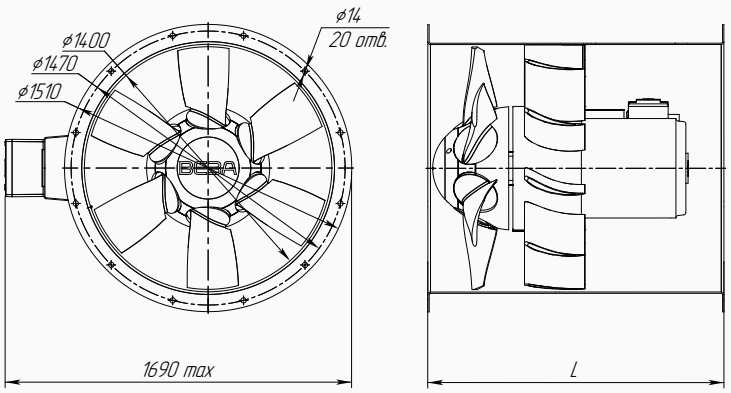


### Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Монтажная опора МОП/МОБ-ОСА
- Переходник конусный КЛИН-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ




### Габаритные и присоединительные размеры




| Номер кривой | α, град | Nном, кВт | Индекс мощности | Ток при 400В, А | L, мм | Масса[1], кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 40 | 18,5 | 01850 | 34,1 | 1000 | 390 |
| 2 | 45 | 30 | 03000 | 54,7 | 1100 | 485 |
| 3 | 50 | 37 | 03700 | 66,4 | 1100 | 510 |

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

BEBA



**ВЕЗА-ФРЯЗИНО**
Открыт в 1998 г.
Площадь: 12 000 м²



**ВЕЗА-ХОЛОД**
Открыт в 2017 г.
Площадь: 9 000 м²



**ВЕЗА-КАРАЧЕВ**
Открыт в 2016 г.
Площадь: 15 000 м²



**ВЕЗА-МИАСС**
Открыт в 2006 г.
Площадь: 18 000 м²



**ВЕЗА-ГОМЕЛЬ**
Открыт в 2007 г.
Площадь: 27 000 м²



**ВЕЗА-БРЯНСК**
Открыт в 2002 г.
Площадь: 12 500 м²



**ВЕЗА-КМВ**
Открыт: в 2018 г.
Площадь: 6 500 м²



**ВЕЗА-НИЖНИЙ НОВГОРОД**
Открыт: в 2022 г.
Площадь: 4 000 м²


**Центральный офис ООО «ВЕЗА»**
142460, Московская обл., Ногинский р-он, пос. им. Воровского, ул. Рабочая, д. 10 А
**Тел.:** +7 (495) 223-01-88
**E-mail:** info@veza.ru




**ВЕЗА-ХРАПУНОВО**
Открыт в 1995 г.
Площадь: 22 500 м²

## ВЕЗА-Россия

г. Астрахань: +7 (988) 173-92-99, caspian@veza.ru

г. Белгород: +7 (4722) 23-28-95, belgorod@veza.ru

г. Брянск: +7 (4832) 63-97-42, bcom@veza.ru

г. Владивосток: +7 (4232) 65-16-65, vladivostok@veza.ru

г. Владимир: +7 (4922) 77-94-92, vladimir@veza.ru

г. Волгоград: +7 (961) 063-95-95, volgograd@veza.ru

г. Воронеж: +7 (473) 296-99-63, voronezh@veza.ru

г. Екатеринбург: +7 (343) 344-69-11, ekaterinburg@veza.ru

г. Иваново: +7 (905) 109-32-87, ivanovo@veza.ru

г. Казань: +7 (843) 253-30-81, kazan@veza.ru

г. Калининград: +7(4012) 52-69-99, kaliningrad@veza.ru

г. Киров: +7 (8332) 41-22-33, kirov@veza.ru

г. Краснодар: +7 (861) 202-54-01, krasnodar@veza.ru

г. Красноярск: +7 (391) 2-347-347, krasnoyarsk@veza.ru

г. Луганск: +7(959) 286-82-26, omelchenko@veza.ru

г. Москва: +7 (495) 989-47-20, msk@veza.ru

г. Нижний Новгород: +7 (831) 262-10-55, nnov@veza.ru

г. Новосибирск: +7 (383) 373-28-25, novosibirsk@veza.ru

г. Омск: +7 (3812) 20-44-71, omsk@veza.ru

г. Пенза: +7 (8412) 23-99-55, penza@veza.ru

г. Пермь: +7 (342) 258-40-95, perm@veza.ru

г. Ростов-на-Дону: +7 (863) 320-10-20, rostov@veza.ru

г. Самара: +7 (846) 979-15-15, samara@veza.ru

г. Санкт-Петербург: +7 (812) 207-07-17, spb@veza.ru

г. Саранск: +7 (8342) 22-37-45, saransk@veza.ru

г. Саратов: +7 (8452) 60-97-23, saratov@veza.ru

г. Симферополь: +7 (978) 942-95-95, simferopol@veza.ru

г. Тверь: +7 (961) 141-86-48, tver@veza.ru

г. Тюмень: +7(345)253-90-91, доб.217, tumen@veza.ru

г. Уфа: +7 (347) 292-23-50, ufa@veza.ru

г. Хабаровск: +7 (4212) 46-06-81, khabarovsk@veza.ru

г. Чебоксары: +7 (835) 220-30-25, cheboksary@veza.ru

г. Челябинск: +7 (351) 214-44-00, chelyabinsk@veza.ru

г. Чехов: +7 (496) 727-70-71, chehov@veza.ru

г. Ярославль: +7 (902) 332-88-19, yaroslavl@veza.ru

## ВЕЗА-Беларусь

г. Минск: +375 (44) 558-68-69, office@veza.by

## ВЕЗА-Казахстан

г. Астана: +7 (717) 272-57-49, astana@veza.ru

## ВЕЗА-Узбекистан

г. Ташкент: +998 (99) 010-25-17, tashkent@veza.ru