

## ВКПН 50-30 ЕС



### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Низкое энергопотребление

Достигается за счет применения энергоэффективного ЕС-двигателя с КПД выше 90%, а также усовершенствованной конструкции рабочего колеса с обратно загнутыми лопатками.

При этом высокий КПД обеспечивается во всем диапазоне рабочих скоростей. Дополнительные затраты на приобретение вентилятора ВКПН ЕС окупаются уже в течение первого года эксплуатации только за счет экономии электроэнергии.

#### Встроенное регулирование скорости

Позволяет плавно и максимально точно выходить на расчетную точку работы вентиляционной сети, дополнительно снижая энергопотребление. Регулирование скорости рабочего колеса осуществляется посредством электронного блока управления, расположенного в зоне обдува.

#### Расширенный рабочий диапазон

Обеспечивается за счет применения высоконапорного колеса усовершенствованной конструкции с увеличенной зоной максимального КПД.

#### Низкий уровень шума

ВКПН ЕС работает значительно тише, чем стандартный каналный вентилятор с вперед загнутыми лопатками.

#### Плавный пуск

Использование микропроцессорного управления ЕС-двигателем позволило по умолчанию заложить функцию плавного пуска в его конструкцию. Пусковой ток при этом не превышает номинального тока и, как следствие, не создает дополнительную нагрузку на электрическую сеть.

#### Высокий ресурс работы

Обусловлен увеличенным запасом мощности ЕС-двигателя, отсутствием в нем скользящих электрических контактов, а также использованием в вентиляторе легкого алюминиевого колеса, не перегружающего подшипники. Увеличение запаса мощности привело к снижению рабочей температуры обмоток ЕС-двигателя до 45 °С, что, в свою очередь, резко снизило их износ. Конструкцией электронного блока предусмотрено автоматическое выключение вентилятора при превышении токовой нагрузки выше допустимого значения.

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 36 МЕСЯЦЕВ**

|     |   |   |       |   |    |
|-----|---|---|-------|---|----|
| ВКП | - | Н | 50-30 | - | ЕС |
| 1   |   | 2 | 3     |   | 4  |

- 1 ВКП - вентилятор каналный прямоугольного сечения
- 2 Н - назад загнутые лопатки
- 3 50-30 - типоразмер (500x300 мм)
- 4 ЕС - энергоэффективная серия

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  | ВКПН 50-30 ЕС           |
|--|-------------------------|
| Напряжение/частота, В/50 Гц                        | 220                     |
| Фазность, ~  | 1                       |
| Потребляемая мощность, Вт                          | 480                     |
| Ток, А   | 4                       |
| Максимальный расход воздуха, м³/час                | 2800                    |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>                | 3000                    |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С | 40                      |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)    | 53                      |
| Класс защиты двигателя                             | IP44                    |
| Тип термозащиты                                    | Электронная, встроенная |
| Вес, кг  | 19                      |
| Регулятор скорости                                 | встроенный, с ПУ        |
| Электрическая схема подключения (на стр. 79)       | А                       |

### АКСЕССУАРЫ



Рекуператор

Стр. 308



Щит управления

Стр. 450



Гибкие вставки

Стр. 374



Электрический нагреватель

Стр. 276



Водяной нагреватель

Стр. 278



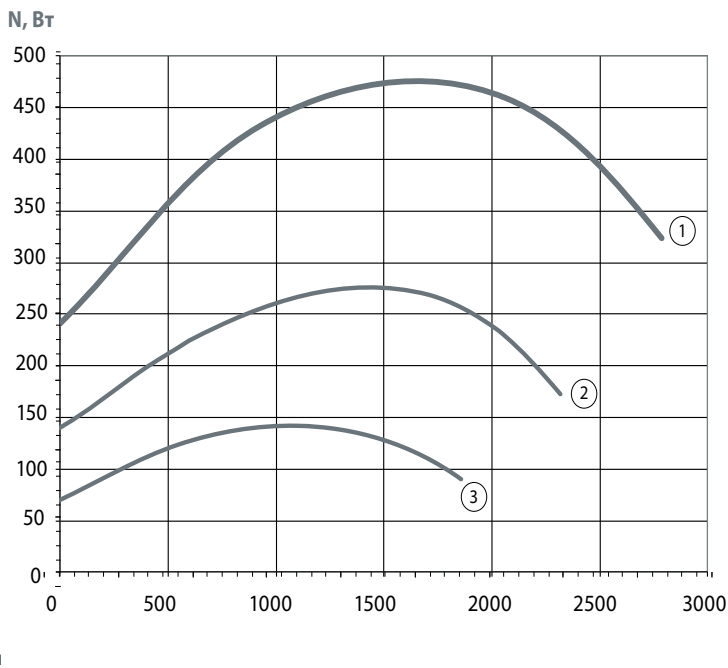
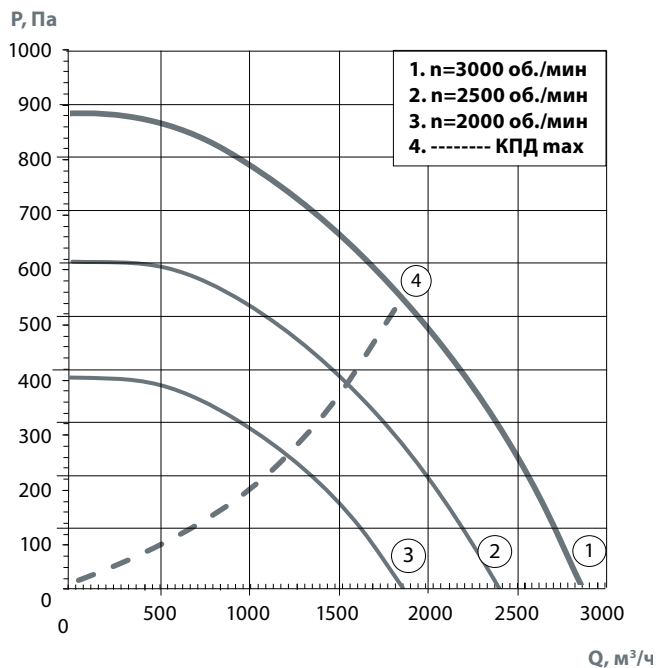
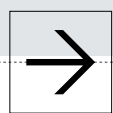
Фильтр ФВП

Стр. 263



Трубчатый глушитель ГТП

Стр. 285



### ВКПН 50-30 ЕС

|                 | Гц    | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------------|-------|----------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                 |       | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA канал       | дБ(A) | 78                         | 56 | 62  | 64  | 70  | 73 | 72 | 71 | 61 |
| Lwa к выходу    | дБ(A) | 83                         | 63 | 71  | 69  | 78  | 79 | 77 | 75 | 66 |
| Lwa к окружению | дБ(A) | 58                         | 46 | 57  | 55  | 53  | 55 | 50 | 45 | 38 |

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали, присоединение на шинорейке.

Рабочее колесо вентилятора выполнено с загнутыми назад лопатками правого направления вращения (по часовой стрелке, если смотреть на вентилятор со стороны всасывания).

### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы ВКПН ЕС применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления. Они компактны и легко монтируются в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

### КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы ВКПН ЕС изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При повышенных требованиях к номинальным значениям климатических факторов внешней среды, возможна поставка вентиляторов со следующими условиями эксплуатации:

категория размещения 1 с температурой окружающего воздуха -50 °С до +45 °С, содержащих твердые примеси не более 10 мг/м<sup>3</sup>, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-90 (защищенных от воздействия атмосферных осадков).

