

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

СЕРИЯ "ВЕНТС ВКП \ ВКПИ \ ВКПФ \ ВКПФИ \ ВКП ЕС \ ВКПИ ЕС"





|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Назначение.....                                                 | 3  |
| Комплект поставки.....                                          | 3  |
| Схема условного обозначения.....                                | 4  |
| Основные технические характеристики.....                        | 5  |
| Требование безопасности.....                                    | 13 |
| Указание по установке и безопасности.....                       | 14 |
| Вариант монтажа вентилятора в разрыв прямоугольного канала..... | 14 |
| Подключение к электрической сети.....                           | 15 |
| Техническое обслуживание.....                                   | 23 |
| Поиск и устранение неисправностей.....                          | 25 |
| Правила хранения.....                                           | 25 |
| Гарантии изготовителя.....                                      | 25 |
| Свидетельство о приемке.....                                    | 27 |
| Гарантийный талон.....                                          | 27 |



### НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы канальные прямоугольные серии предназначены для приточной и вытяжной вентиляции помещений бытового, общественного и промышленного назначения (производственные и складские помещения, спортивные залы, плавательные бассейны, большие аудитории и т. п.). Вентиляторы предназначены для монтажа в прямоугольные каналы.

Вентиляторы рассчитаны на продолжительную работу без отключения от электросети.

По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007-75.

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды IPX4.

Перекачиваемый воздух не должен содержать пыль, твердые частицы, липкие вещества и волокнистые материалы.

Конструкция вентиляторов постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном паспорте.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

**В комплект поставки входят:**

- - вентилятор;
- - паспорт;
- - упаковка.



## СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ

ВКП Х Х Х Х ХХХхХХХ Х

Тип электромотора

\_ - асинхронный двигатель

**ЕС** - с электронной коммутацией

Размер прямоугольного канала

**400х200, 500х250, 500х300, 600х300, 600х350,  
700х400, 800х500, 900х500, 1000х500**

Фазность

**Е** - однофазный; **Д** - трехфазный

Количество полюсов электродвигателя

**2, 4, 6, 8**

Корпус вентилятора

\_ - без дополнительной шумоизоляции

**И** - шумоизолированный корпус

Конструкция рабочего колеса турбины

\_ - назад загнутые лопатки

**Ф** - вперед загнутые лопатки

Наименование вентилятора

**ВКП** - вентилятор прямоугольный

## Пример обозначения:

**ВКПФ 4Е 400х200** вентилятор канальный прямоугольный  
с однофазным четырехполюсным двигателем и рабочим колесом  
с вперед загнутыми лопатками для монтажа в канале 400х200 мм

**ВКП 800х500 ЕС** вентилятор канальный прямоугольный  
с ЕС-двигателем и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками  
для монтажа в канале 800х500 мм.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВКПФ / ВКПФИ

#### Технические характеристики:

|                                                | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Е 400х200 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Д 400х200 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Е 500х250 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Д 500х250 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Е 500х250 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                          | 1~ 230                        | 3~ 400                        | 1~ 230                        | 3~ 400                        | 1~ 230                        |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 295                           | 282                           | 535                           | 570                           | 244                           |
| Ток, А                                         | 1,32                          | 0,60                          | 2,49                          | 0,94                          | 1,22                          |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч              | 1440                          | 1470                          | 1750                          | 1850                          | 1460                          |
| Частота вращения, мин⁻¹                        | 1350                          | 1300                          | 1250                          | 1270                          | 910                           |
| Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А) | 50 / 42*                      | 52 / 43*                      | 53 / 44*                      | 54 / 44*                      | 45 / 37*                      |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                | -25 +40                       | -25 +45                       | -20 +40                       | -20 +40                       | -20 +50                       |
| Защита                                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         |

\* параметр для вентилятора ВКПФИ

|                                                | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 500х250 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Е 500х300 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Д 500х300 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Е 500х300 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 500х300 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                          | 3~ 400                        | 1~ 230                        | 3~ 400                        | 1~ 230                        | 3~ 400                        |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 274                           | 710                           | 855                           | 283                           | 303                           |
| Ток, А                                         | 0,67                          | 3,10                          | 1,70                          | 1,59                          | 0,8                           |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч              | 1490                          | 2350                          | 2350                          | 1550                          | 1620                          |
| Частота вращения, мин⁻¹                        | 930                           | 1230                          | 1300                          | 890                           | 910                           |
| Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А) | 45 / 38*                      | 57 / 47*                      | 56 / 47*                      | 47 / 39*                      | 51 / 41*                      |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                | -20 +60                       | -25 +70                       | -20 +50                       | -20 +70                       | -20 +60                       |
| Защита                                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         |

\* параметр для вентилятора ВКПФИ

|                                                | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Е 600х300 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Д 600х300 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Е 600х300 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 600х300 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Е 600х350 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                          | 1~ 230                        | 3~ 400                        | 1~ 230                        | 3~ 400                        | 1~ 230                        |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 1240                          | 1560                          | 419                           | 397                           | 2840                          |
| Ток, А                                         | 6,45                          | 2,73                          | 2,05                          | 0,78                          | 13,90                         |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч              | 2950                          | 3740                          | 2260                          | 2320                          | 4260                          |
| Частота вращения, мин⁻¹                        | 1210                          | 1310                          | 870                           | 920                           | 1260                          |
| Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А) | 59 / 51*                      | 57 / 50*                      | 50 / 42*                      | 49 / 41*                      | 59 / 51*                      |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                | -25 +50                       | -25 +65                       | -20 +70                       | -20 +70                       | -20 +40                       |
| Защита                                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         |

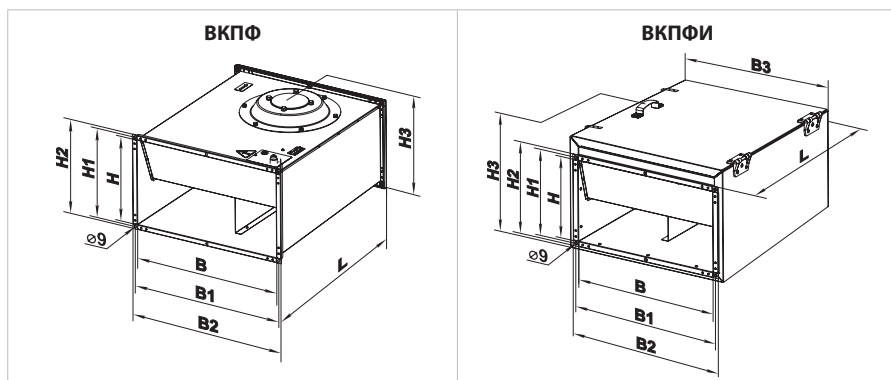
## Технические характеристики:

|                                                 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Д 600х350 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Е 600х350 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 600х350 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Д 700х400 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 3~ 400                        | 1~ 230                        | 3~ 400                        | 3~ 400                        |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 2460                          | 720                           | 743                           | 3630                          |
| Ток, А                                          | 3,93                          | 3,6                           | 1,47                          | 6,00                          |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 5020                          | 2755                          | 3310                          | 6450                          |
| Частота вращения, мин⁻¹                         | 1300                          | 820                           | 940                           | 1320                          |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 60 / 52*                      | 51 / 43*                      | 55 / 46*                      | 65 / 56*                      |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                 | -20 +40                       | -20 +60                       | -20 +70                       | -25 +40                       |
| Защита                                          | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         |

|                                                 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 700х400 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>4Д 800х500 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 800х500 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>8Д 800х500 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 3~ 400                        | 3~ 400                        | 3~ 400                        | 3~ 400                        |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 1150                          | 5850                          | 2790                          | 1377                          |
| Ток, А                                          | 2,3                           | 9,35                          | 5,18                          | 3,40                          |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 4050                          | 8120                          | 7610                          | 5620                          |
| Частота вращения, мин⁻¹                         | 890                           | 1140                          | 830                           | 710                           |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 58 / 49*                      | 67 / 61*                      | 59 / 53*                      | 58 / 49                       |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                 | -20 +70                       | -25 +40                       | -20 +50                       | -20 +40                       |
| Защита                                          | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                         |

|                                                 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 900х500 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>8Д 900х500 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>6Д 1000х500 | ВКПФ /<br>ВКПФИ<br>8Д 1000х500 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 3~ 400                        | 3~ 400                        | 3~ 400                         | 3~ 400                         |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 3870                          | 2000                          | 3870                           | 2000                           |
| Ток, А                                          | 7,0                           | 4,1                           | 7,0                            | 4,1                            |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 9540                          | 7175                          | 9540                           | 7175                           |
| Частота вращения, мин⁻¹                         | 930                           | 680                           | 930                            | 680                            |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 61 / 55*                      | 59 / 50*                      | 61 / 55*                       | 59 / 51*                       |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                 | -20 +55                       | -20 +40                       | -20 +55                        | -20 +40                        |
| Защита                                          | IP X4                         | IP X4                         | IP X4                          | IP X4                          |

\* параметр для вентилятора ВКПФИ



### Габаритные размеры вентиляторов:

| Тип              | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                  | B           | B1   | B2   | H   | H1  | H2  | H3  | L   |           |
| ВКПФ 4Е 400x200  | 400         | 420  | 440  | 200 | 220 | 240 | 255 | 500 | 17,5      |
| ВКПФ 4Д 400x200  | 400         | 420  | 440  | 200 | 220 | 240 | 255 | 500 | 17,5      |
| ВКПФ 4Е 500x250  | 500         | 520  | 540  | 250 | 270 | 290 | 335 | 640 | 24        |
| ВКПФ 4Д 500x250  | 500         | 520  | 540  | 250 | 270 | 290 | 335 | 640 | 24        |
| ВКПФ 6Е 500x250  | 500         | 520  | 540  | 250 | 270 | 290 | 335 | 640 | 24        |
| ВКПФ 6Д 500x250  | 500         | 520  | 540  | 250 | 270 | 290 | 335 | 640 | 24        |
| ВКПФ 4Е 500x300  | 500         | 520  | 540  | 300 | 320 | 340 | 365 | 680 | 33        |
| ВКПФ 4Д 500x300  | 500         | 520  | 540  | 300 | 320 | 340 | 365 | 680 | 33        |
| ВКПФ 6Е 500x300  | 500         | 520  | 540  | 300 | 320 | 340 | 365 | 680 | 33        |
| ВКПФ 6Д 500x300  | 500         | 520  | 540  | 300 | 320 | 340 | 365 | 680 | 33        |
| ВКПФ 4Е 600x300  | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 375 | 680 | 35        |
| ВКПФ 4Д 600x300  | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 375 | 680 | 35        |
| ВКПФ 6Е 600x300  | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 375 | 680 | 35        |
| ВКПФ 6Д 600x300  | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 375 | 680 | 35        |
| ВКПФ 4Е 600x350  | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 425 | 735 | 49,5      |
| ВКПФ 4Д 600x350  | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 425 | 735 | 49,5      |
| ВКПФ 6Е 600x350  | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 425 | 735 | 49,5      |
| ВКПФ 6Д 600x350  | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 425 | 735 | 49,5      |
| ВКПФ 4Д 700x400  | 700         | 720  | 740  | 400 | 420 | 440 | 480 | 780 | 60        |
| ВКПФ 6Д 700x400  | 700         | 720  | 740  | 400 | 420 | 440 | 480 | 780 | 56        |
| ВКПФ 4Д 800x500  | 800         | 820  | 840  | 500 | 520 | 540 | 580 | 820 | 74        |
| ВКПФ 6Д 800x500  | 800         | 820  | 840  | 500 | 520 | 540 | 580 | 820 | 70        |
| ВКПФ 8Д 800x500  | 800         | 820  | 840  | 500 | 520 | 540 | 580 | 820 | 70        |
| ВКПФ 6Д 900x500  | 900         | 920  | 940  | 500 | 520 | 540 | 580 | 954 | 90        |
| ВКПФ 8Д 900x500  | 900         | 920  | 940  | 500 | 520 | 540 | 580 | 954 | 90        |
| ВКПФ 6Д 1000x500 | 1000        | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 580 | 954 | 95        |
| ВКПФ 8Д 1000x500 | 1000        | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 580 | 954 | 95        |

## Габаритные размеры вентиляторов:

| Тип               | Размеры, мм |      |     |      |     |     |     |     |      | Масса, кг |
|-------------------|-------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
|                   | B           | B1   | B2  | B3   | H   | H1  | H2  | H3  | L    |           |
| ВКПФИ 4Е 400х200  | 400         | 420  | 440 | 470  | 200 | 220 | 240 | 360 | 500  | 29        |
| ВКПФИ 4Д 400х200  | 400         | 420  | 440 | 470  | 200 | 220 | 240 | 360 | 500  | 29        |
| ВКПФИ 4Е 500х250  | 500         | 520  | 540 | 570  | 250 | 270 | 290 | 410 | 640  | 40,5      |
| ВКПФИ 4Д 500х250  | 500         | 520  | 540 | 570  | 250 | 270 | 290 | 410 | 640  | 40,5      |
| ВКПФИ 6Е 500х250  | 500         | 520  | 540 | 570  | 250 | 270 | 290 | 410 | 640  | 40,5      |
| ВКПФИ 6Д 500х250  | 500         | 520  | 540 | 570  | 250 | 270 | 290 | 410 | 640  | 40,5      |
| ВКПФИ 4Е 500х300  | 500         | 520  | 540 | 570  | 300 | 320 | 340 | 460 | 680  | 52,5      |
| ВКПФИ 4Д 500х300  | 500         | 520  | 540 | 570  | 300 | 320 | 340 | 460 | 680  | 52,5      |
| ВКПФИ 6Е 500х300  | 500         | 520  | 540 | 570  | 300 | 320 | 340 | 460 | 680  | 52,5      |
| ВКПФИ 6Д 500х300  | 500         | 520  | 540 | 570  | 300 | 320 | 340 | 460 | 680  | 52,5      |
| ВКПФИ 4Е 600х300  | 600         | 620  | 640 | 670  | 300 | 320 | 340 | 480 | 680  | 56        |
| ВКПФИ 4Д 600х300  | 600         | 620  | 640 | 670  | 300 | 320 | 340 | 480 | 680  | 56        |
| ВКПФИ 6Е 600х300  | 600         | 620  | 640 | 670  | 300 | 320 | 340 | 480 | 680  | 56        |
| ВКПФИ 6Д 600х300  | 600         | 620  | 640 | 670  | 300 | 320 | 340 | 480 | 680  | 56        |
| ВКПФИ 4Е 600х350  | 600         | 620  | 640 | 670  | 350 | 370 | 390 | 530 | 735  | 72        |
| ВКПФИ 4Д 600х350  | 600         | 620  | 640 | 670  | 350 | 370 | 390 | 530 | 735  | 72        |
| ВКПФИ 6Е 600х350  | 600         | 620  | 640 | 670  | 350 | 370 | 390 | 530 | 735  | 72        |
| ВКПФИ 6Д 600х350  | 600         | 620  | 640 | 670  | 350 | 370 | 390 | 530 | 735  | 72        |
| ВКПФИ 4Д 700х400  | 700         | 720  | —   | 800  | 400 | 420 | —   | 620 | 880  | 103       |
| ВКПФИ 6Д 700х400  | 700         | 720  | —   | 800  | 400 | 420 | —   | 620 | 880  | 99        |
| ВКПФИ 6Д 800х500  | 800         | 820  | —   | 900  | 500 | 520 | —   | 720 | 935  | 120       |
| ВКПФИ 4Д 800х500  | 800         | 820  | —   | 900  | 500 | 520 | —   | 720 | 935  | 127       |
| ВКПФИ 8Д 800х500  | 800         | 820  | —   | 900  | 500 | 520 | —   | 720 | 935  | 120       |
| ВКПФИ 6Д 900х500  | 900         | 920  | —   | 1000 | 500 | 520 | —   | 720 | 1000 | 142       |
| ВКПФИ 8Д 900х500  | 900         | 920  | —   | 1000 | 500 | 520 | —   | 720 | 1000 | 142       |
| ВКПФИ 6Д 1000х500 | 1000        | 1020 | —   | 1100 | 500 | 520 | —   | 720 | 1000 | 150       |
| ВКПФИ 8Д 1000х500 | 1000        | 1020 | —   | 1100 | 500 | 520 | —   | 720 | 1000 | 150       |

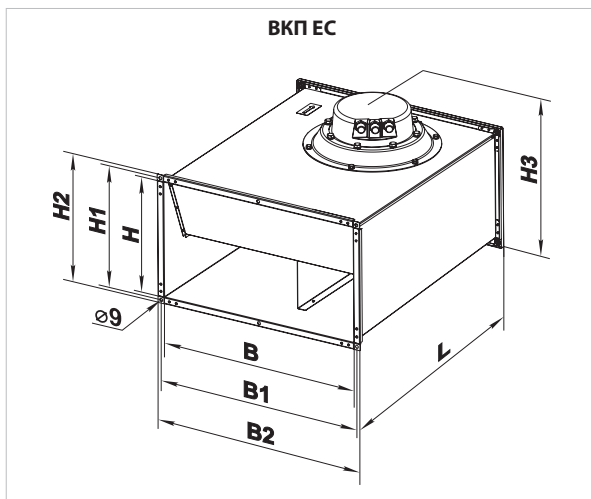




## ВКП ЕС

### Технические характеристики:

|                                                 | ВКП 600x300 ЕС | ВКП 600x350 ЕС | ВКП 700x400 ЕС | ВКП 800x500 ЕС | ВКП 900x500 ЕС | ВКП 1000x500 ЕС |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Напряжение, В / 50/60 Гц                        | 1~200-277      | 3~380-480      | 3~380-480      | 3~380-480      | 3~380-480      | 3~380-480       |
| Потребляемая мощность, кВт                      | 0,48           | 0,99           | 1,70           | 2,95           | 2,98           | 2,98            |
| Ток, А                                          | 3,10           | 1,70           | 2,60           | 4,60           | 4,60           | 4,60            |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 3350           | 4550           | 6300           | 8900           | 10850          | 10850           |
| Частота вращения, мин⁻¹                         | 2300           | 2580           | 2600           | 2500           | 2040           | 2040            |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 58             | 60             | 63             | 65             | 69             | 69              |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                 | -25 +60        | -25 +50        | -25 +40        | -25 +40        | -25 +40        | -25 +40         |
| Защита                                          | IP X4          | IP X4          | IP X4          | IP X4          | IP X4          | IP X4           |



### Габаритные размеры вентиляторов:

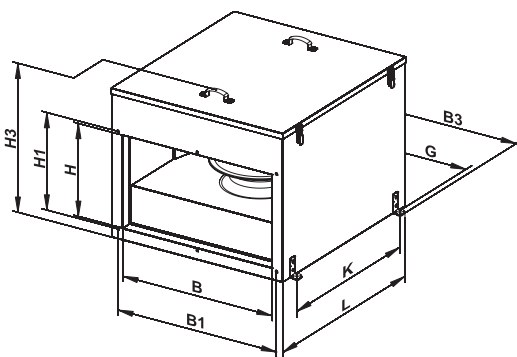
| Тип             | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | B           | B1   | B2   | H   | H1  | H2  | H3  | L   |           |
| ВКП 600x300 ЕС  | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 430 | 680 | 35,0      |
| ВКП 600x350 ЕС  | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 480 | 735 | 49,5      |
| ВКП 700x400 ЕС  | 700         | 720  | 740  | 400 | 420 | 440 | 540 | 780 | 60,0      |
| ВКП 800x500 ЕС  | 800         | 820  | 840  | 500 | 520 | 540 | 640 | 880 | 68,8      |
| ВКП 900x500 ЕС  | 900         | 920  | 940  | 500 | 520 | 540 | 640 | 954 | 90,0      |
| ВКП 1000x500 ЕС | 1000        | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 640 | 954 | 95,0      |

## ВКПИ ЕС

## Технические характеристики:

|                                                 | ВКПИ   600x300 ЕС | ВКПИ   600x350 ЕС | ВКПИ   700x400 ЕС | ВКПИ   800x500 ЕС | ВКПИ   900x500 ЕС | ВКПИ   1000x500 ЕС |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение, В / 50/60 Гц                        | 1~200-277                                                                                                                                                                           | 3~380-480                                                                                                                                                                           | 3~380-480                                                                                                                                                                           | 3~380-480                                                                                                                                                                           | 3~380-480                                                                                                                                                                            | 3~380-480                                                                                                                                                                                |
| Потребляемая мощность, кВт                      | 0,48                                                                                                                                                                                | 0,99                                                                                                                                                                                | 1,70                                                                                                                                                                                | 2,95                                                                                                                                                                                | 2,98                                                                                                                                                                                 | 2,98                                                                                                                                                                                     |
| Ток, А                                          | 3,10                                                                                                                                                                                | 1,70                                                                                                                                                                                | 2,60                                                                                                                                                                                | 4,60                                                                                                                                                                                | 4,60                                                                                                                                                                                 | 4,60                                                                                                                                                                                     |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 3350                                                                                                                                                                                | 4550                                                                                                                                                                                | 6300                                                                                                                                                                                | 8900                                                                                                                                                                                | 10850                                                                                                                                                                                | 10850                                                                                                                                                                                    |
| Частота вращения, мин⁻¹                         | 2300                                                                                                                                                                                | 2580                                                                                                                                                                                | 2600                                                                                                                                                                                | 2500                                                                                                                                                                                | 2040                                                                                                                                                                                 | 2040                                                                                                                                                                                     |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 49                                                                                                                                                                                  | 51                                                                                                                                                                                  | 54                                                                                                                                                                                  | 57                                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                                   | 60                                                                                                                                                                                       |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                 | -25 +60                                                                                                                                                                             | -25 +50                                                                                                                                                                             | -25 +40                                                                                                                                                                             | -25 +40                                                                                                                                                                             | -25 +40                                                                                                                                                                              | -25 +40                                                                                                                                                                                  |
| Защита                                          | IP X4                                                                                                                                                                               | IP X4                                                                                                                                                                               | IP X4                                                                                                                                                                               | IP X4                                                                                                                                                                               | IP X4                                                                                                                                                                                | IP X4                                                                                                                                                                                    |

## ВКПИ ЕС



## Габаритные размеры вентиляторов:

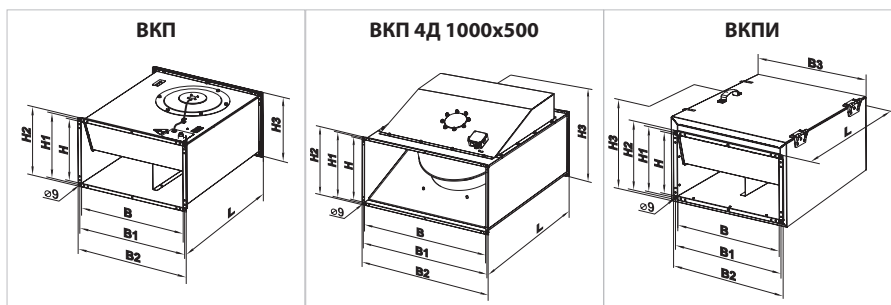
| Тип              | Размеры, мм |     |      |     |      |     |      |      |     | Масса, кг |
|------------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----------|
|                  | B           | H   | B1   | H1  | B3   | H3  | L    | G    | K   |           |
| ВКПИ 600x300 ЕС  | 600         | 300 | 620  | 320 | 775  | 530 | 752  | 745  | 500 | 55,0      |
| ВКПИ 600x350 ЕС  | 600         | 350 | 620  | 370 | 775  | 630 | 802  | 745  | 500 | 65,0      |
| ВКПИ 700x400 ЕС  | 700         | 400 | 720  | 420 | 875  | 690 | 880  | 845  | 742 | 90,0      |
| ВКПИ 800x500 ЕС  | 800         | 500 | 820  | 520 | 975  | 810 | 935  | 945  | 800 | 124,1     |
| ВКПИ 900x500 ЕС  | 900         | 500 | 920  | 520 | 1075 | 810 | 1000 | 1045 | 800 | 128,0     |
| ВКПИ 1000x500 ЕС | 1000        | 500 | 1020 | 520 | 1175 | 810 | 1000 | 1145 | 800 | 129,0     |

## ВКП / ВКПИ

### Технические характеристики:

| Технические характеристики:                    |                          |   |   |   |   |          |
|------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                | ВКП / ВКПИ<br>2E 400x200 | ВКП / ВКПИ<br>2E 500x250                                                                                                                                            | ВКП / ВКПИ<br>4E 500x300                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     | ВКП / ВКПИ<br>4D 500x300                                                                                                                                               |          |
| Напряжение, В                                  | 1~ 220-240               | 1~ 220-240                                                                                                                                                          | 1~ 220-240                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | 3~ 400                                                                                                                                                                 |          |
| Частота, Гц                                    | 50                       | 50                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                                                     | 60       |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 138                      | 305                                                                                                                                                                 | 140                                                                                                                                                                 | 165                                                                                                                                                                 | 136                                                                                                                                                                    | 165      |
| Ток, А                                         | 0.60                     | 1.32                                                                                                                                                                | 0.57                                                                                                                                                                | 0,53                                                                                                                                                                | 0,34                                                                                                                                                                   | 0,53     |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч              | 930                      | 1720                                                                                                                                                                | 1700                                                                                                                                                                | 1620                                                                                                                                                                | 1380                                                                                                                                                                   | 1620     |
| Частота вращения, мин⁻¹                        | 2600                     | 2550                                                                                                                                                                | 1390                                                                                                                                                                | 1600                                                                                                                                                                | 1360                                                                                                                                                                   | 1600     |
| Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А) | 59 / 51*                 | 61 / 53*                                                                                                                                                            | 53 / 45*                                                                                                                                                            | 55 / 46*                                                                                                                                                            | 53 / 45*                                                                                                                                                               | 55 / 46* |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                | -25 +45                  | -25 +45                                                                                                                                                             | -25 +45                                                                                                                                                             | -25 +55                                                                                                                                                             | -25 +65                                                                                                                                                                | -25 +55  |
| Защита                                         | IPX4                     | IPX4                                                                                                                                                                | IPX4                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     | IPX4                                                                                                                                                                   |          |
|                                                | ВКП / ВКПИ<br>4E 600x300 | ВКП / ВКПИ<br>4D 600x300                                                                                                                                            | ВКП / ВКПИ<br>4E 600x350                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     | ВКП / ВКПИ<br>4D 600x350                                                                                                                                               |          |
| Напряжение, В                                  | 1~ 220-240               | 3~ 400                                                                                                                                                              | 1~ 220-240                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | 3~ 400                                                                                                                                                                 |          |
| Частота, Гц                                    | 50                       | 50                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                     | 50       |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 220                      | 230                                                                                                                                                                 | 235                                                                                                                                                                 | 470                                                                                                                                                                 | 700                                                                                                                                                                    | 235      |
| Ток, А                                         | 0,9                      | 0,52                                                                                                                                                                | 0,53                                                                                                                                                                | 2,37                                                                                                                                                                | 3,15                                                                                                                                                                   | 0,53     |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч              | 2470                     | 2530                                                                                                                                                                | 2630                                                                                                                                                                | 2950                                                                                                                                                                | 3515                                                                                                                                                                   | 2630     |
| Частота вращения, мин⁻¹                        | 1400                     | 1360                                                                                                                                                                | 1600                                                                                                                                                                | 1370                                                                                                                                                                | 1460                                                                                                                                                                   | 1600     |
| Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А) | 55 / 47*                 | 53 / 46*                                                                                                                                                            | 53 / 46*                                                                                                                                                            | 67 / 59*                                                                                                                                                            | 68 / 59*                                                                                                                                                               | 67 / 59* |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                | -25 +45                  | -25 +70                                                                                                                                                             | -25 +65                                                                                                                                                             | -40 +80                                                                                                                                                             | -40 +55                                                                                                                                                                | -25 +65  |
| Защита                                         | IP X4                    | IPX4                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     | IPX4                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |          |
|                                                | ВКП / ВКПИ<br>4D 600x350 |                                                                                                                                                                     | ВКП<br>4D 1000x500                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | ВКП<br>4D 1000x500                                                                                                                                                     |          |
| Напряжение, В                                  | 3~ 400 Δ                 |                                                                                                                                                                     | 3~ 400 Y                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     | 3~ 400                                                                                                                                                                 |          |
| Частота, Гц                                    | 50                       | 60                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                                                     |          |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 510                      | 750                                                                                                                                                                 | 380                                                                                                                                                                 | 515                                                                                                                                                                 | 3800                                                                                                                                                                   |          |
| Ток, А                                         | 1,41                     | 1,44                                                                                                                                                                | 0,7                                                                                                                                                                 | 0,93                                                                                                                                                                | 6,6                                                                                                                                                                    |          |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч              | 2970                     | 3410                                                                                                                                                                | 2660                                                                                                                                                                | 2730                                                                                                                                                                | 15000                                                                                                                                                                  |          |
| Частота вращения, мин⁻¹                        | 1415                     | 1610                                                                                                                                                                | 1235                                                                                                                                                                | 1220                                                                                                                                                                | 1360                                                                                                                                                                   |          |
| Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А) | 64 / 55*                 | 64 / 55*                                                                                                                                                            | 63 / 55*                                                                                                                                                            | 63 / 55*                                                                                                                                                            | 70                                                                                                                                                                     |          |
| Темп. перемещаемого воздуха, °С                | -40 +60                  | -40 +60                                                                                                                                                             | -40 +80                                                                                                                                                             | -40 +40                                                                                                                                                             | -20 +40                                                                                                                                                                |          |
| Защита                                         | IPX4                     |                                                                                                                                                                     | IPX4                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     | IP X4                                                                                                                                                                  |          |

\* параметр для вентилятора ВКПИ



### Габаритные размеры вентиляторов:

| Тип            | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                | B           | B1  | B2  | H   | H1  | H2  | H3  | L   |           |
| ВКП 2Е 400x200 | 400         | 420 | 440 | 200 | 220 | 240 | 240 | 500 | 11,25     |
| ВКП 2Е 500x250 | 500         | 520 | 540 | 250 | 270 | 290 | 290 | 640 | 17,88     |
| ВКП 4Е 500x300 | 500         | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 340 | 680 | 19,80     |
| ВКП 4Д 500x300 | 500         | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 340 | 680 | 19,80     |
| ВКП 4Е 600x300 | 600         | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 342 | 680 | 27,77     |
| ВКП 4Д 600x300 | 600         | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 342 | 680 | 27,77     |
| ВКП 4Е 600x350 | 600         | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 390 | 735 | 36,38     |
| ВКП 4Д 600x350 | 600         | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 390 | 735 | 36,38     |

| Тип             | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |      | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
|                 | B           | B1   | B2   | H   | H1  | H2  | H3  | L    |           |
| ВКП 4Д 1000x500 | 1000        | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 720 | 1150 | 126,0     |

| Тип             | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | B           | B1  | B2  | B3  | H   | H1  | H2  | H3  | L   |           |
| ВКПИ 2Е 400x200 | 400         | 420 | 440 | 500 | 200 | 220 | 240 | 360 | 500 | 24,5      |
| ВКПИ 2Е 500x250 | 500         | 520 | 540 | 600 | 250 | 270 | 290 | 410 | 640 | 27,6      |
| ВКПИ 4Е 500x300 | 500         | 520 | 540 | 600 | 300 | 320 | 340 | 460 | 680 | 37,2      |
| ВКПИ 4Д 500x300 | 500         | 520 | 540 | 600 | 300 | 320 | 340 | 460 | 680 | 37,2      |
| ВКПИ 4Е 600x300 | 600         | 620 | 640 | 700 | 300 | 320 | 340 | 460 | 680 | 43,5      |
| ВКПИ 4Д 600x300 | 600         | 620 | 640 | 700 | 300 | 320 | 340 | 460 | 680 | 43,5      |
| ВКПИ 4Е 600x350 | 600         | 620 | 640 | 700 | 350 | 370 | 390 | 530 | 735 | 56,2      |
| ВКПИ 4Д 600x350 | 600         | 620 | 640 | 700 | 350 | 370 | 390 | 530 | 735 | 56,2      |

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все действия, связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия, производить только при снятом напряжении сети. Монтаж и подключение вентилятора должно осуществляться специалистом, изучившим данный паспорт, имеющим право самостоятельной работы на электроустановках с напряжением питания до 1000 В.

Все вентиляторы не являются готовыми к использованию изделиями и могут эксплуатироваться только после подсоединения к воздуховодам и после установки защитных решеток.

Воздуховоды подсоединяются к вентилятору с обеих сторон.

При установке вентилятора на улице, где возможно выпадение на изделие атмосферных осадков, необходима дополнительная защита от попадания влаги. Возможный вариант - установка вентилятора под козырьком.

Перед включением вентилятора в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего корпуса, а также, чтобы в приточной части корпуса не осталось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса. Запрещается использовать вентилятор не по назначению и подвергать каким-либо доработкам и модификациям. Запрещается использовать вентилятор для перемещения взрывоопасной, пылевоздушной массы. Исключить возможность возникновения обратного потока газов от приборов, использующих газовое или открытое пламя. Кромки и углы вентиляторов могут быть острыми, что может вызвать раны и порезы.



## УКАЗАНИЕ ПО УСТАНОВКЕ

Вентилятор может работать в любом положении. При расположении под потолком рекомендуется, для облегчения доступа к клеммной коробке и мотору, монтировать вентилятор крышкой мотора вниз.

Перед монтажом вентилятор необходимо тщательно осмотреть – не повреждена ли изоляция питающих проводов, свободно ли вращается рабочее колесо турбины.

Перед и за вентилятором рекомендуется устанавливать гибкие вставки. Вентилятор должен быть смонтирован так, чтобы направление стрелки потока на корпусе вентилятора совпадало с направлением воздуха в системе.

Вентилятор всегда нужно устанавливать на самостоятельные подвески, чтобы он не нагружал гибкие вставки и подсоединенные воздуховоды. Наиболее подходящим вариантом монтажа является крепление к потолку при помощи анкеров, либо подвеска на перфорированные металлические пластины. Перед монтажом на торцевые поверхности вентилятора наклеивается самоклеящийся уплотнитель. Соединение вентилятора с воздуховодами осуществляется болтами и гайками М8.

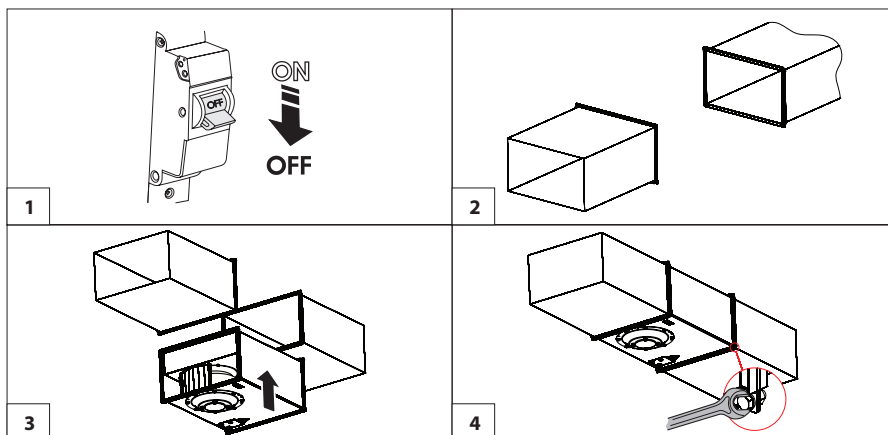
Т.к. вентилятор по степени защиты от поражения электрическим током относится к 1 классу, его необходимо надежно заземлять:



клемма РЕ должна быть подключена к контуру защитного заземления.

*Конструкция вентиляторов постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном руководстве.*

## ВАРИАНТ МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРА В РАЗРЫВ ПРЯМОУГОЛЬНОГО КАНАЛА



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

**Перед проведением любых работ с вентилятором его необходимо отключить от источника электроэнергии.**

**Подключение нагревателя к сети должен осуществлять квалифицированный электрик.**

**Номинальные значения электрических параметров вентилятора приведены на наклейке завода-изготовителя.**

**Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.**

В зависимости от типа вентилятора питание осуществляется переменным напряжением: однофазным 230 В/50/60 Гц или трехфазным 380-400 В/50/60 Гц.

Вентилятор должен быть подключен с помощью изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабеля, проводов). На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети. Внешний выключатель QF следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения вентилятора. Ток срабатывания защиты должен соответствовать току потребления вентилятора. Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя и сечение проводников для разных типов вентиляторов указаны в таблице (стр. 16). Приведенные сечения проводников являются ориентировочными. При их выборе необходимо учитывать максимально допустимый нагрев провода, зависящий от типа провода, его изоляции, длины провода и способа его прокладки - в воздухе, в трубах, в стене.

Подключение вентиляторов с ЕС двигателями должно производиться на клеммной колодке, расположенной в выносной либо интегрированной клеммной коробке электродвигателя точно в соответствии со схемой электрического подключения и обозначением клемм. Наклейка с обозначением клемм находится внутри клеммной коробки.

Клеммы TW1, TW2 (TK1, TK2) являются выводами нормально закрытого контакта термозащиты двигателя. Этот контакт должен быть подключен последовательно в цепь питания катушки магнитного пускателя KM1, запускающего двигатель после нажатия кнопки S1. В случае перегрева двигателя контакт разрывается и отключает катушку пускателя, что приведет к обестачиванию и остановке двигателя.

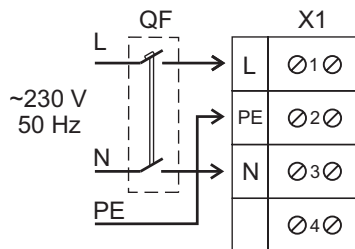
Автоматический выключатель QF, магнитный пускатель KM1, кнопки управления S1 и S2 в комплект поставки не входят и устанавливаются потребителем.

**Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя  
и сечение проводников**

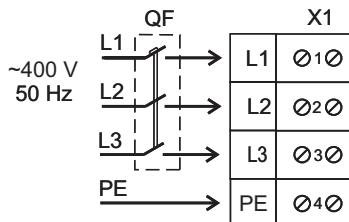
| Тип вентилятора         | Номинальный ток автоматического выключателя, А | Рекомендуемый кабель, п x S, где п - число жил, S - сечение, мм <sup>2</sup> . |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ВКП, ВКПИ 2Е 400х200    | 1                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 2Е 500х250    | 2                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 4Е 500х300    | 1                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 4Д 500х300    | 1                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 4Е 600х300    | 1,6                                            | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 4Д 600х300    | 1                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 4Е 600х350    | 4                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 4Д 600х350    | 2                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКП 4Д 1000х500         | 8                                              | 5 x 1,0                                                                        |
| ВКП, ВКПИ 600х300 ЕС    | 4                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 600х350 ЕС    | 2                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 700х400 ЕС    | 4                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКП, ВКПИ 800х500 ЕС    | 6                                              | 5 x 1,0                                                                        |
| ВКП, ВКПИ 900х500 ЕС    | 6                                              | 5 x 1,0                                                                        |
| ВКП, ВКПИ 1000х500 ЕС   | 6                                              | 5 x 1,0                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Е 400х200  | 2                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Д 400х200  | 1                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Е 500х250  | 4                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Д 500х250  | 1,6                                            | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Е 500х300  | 4                                              | 3 x 0,75                                                                       |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Д 500х300  | 2                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Е 600х300  | 8                                              | 3 x 1,5                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Д 600х300  | 5                                              | 5 x 0,75                                                                       |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Е 600х350  | 16                                             | 3 x 2,5                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Д 600х350  | 5                                              | 5 x 1,0                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Д 700х400  | 8                                              | 5 x 1,5                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 4Д 800х500  | 10                                             | 5 x 1,5                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 6Д 800х500  | 6                                              | 5 x 1,0                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 6Д 900х500  | 8                                              | 5 x 1,5                                                                        |
| ВКПФ, ВКПФИ 6Д 1000х500 | 8                                              | 5 x 1,5                                                                        |



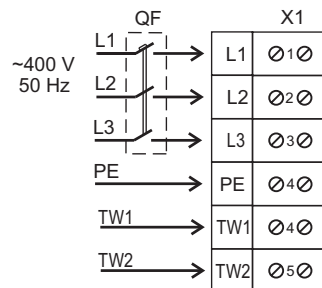
**Схема подключения вентилятора  
ВКП 2Е 400х200; ВКП 2Е 500х250;  
ВКП 4Е 500х300; ВКП 4Е 600х300;  
ВКП 4Е 600х350 с однофазным  
двигателем к сети переменного тока**



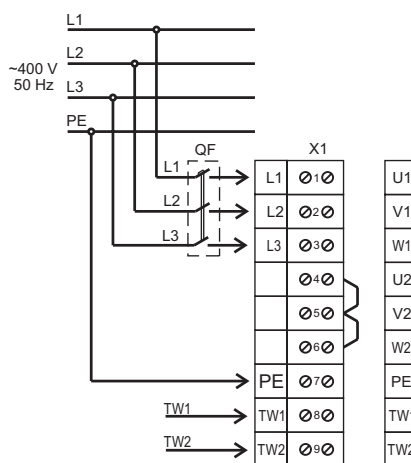
**Схема подключения вентилятора  
ВКП 4Д 500х300 ( первый вариант)  
с трехфазным двигателем к сети  
переменного тока**



**Схема подключения вентилятора  
ВКП 4Д 500х300 (второй вариант),  
ВКП 4Д 600х300 с трехфазным  
двигателем к сети переменного тока**

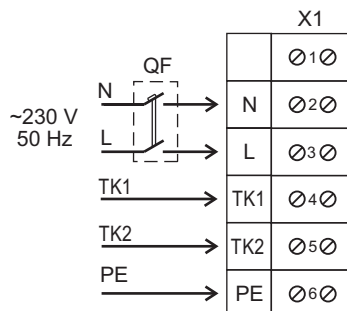


**Схема подключения вентилятора  
ВКП 4Д 600х350 с трехфазным  
двигателем к сети переменного  
тока**

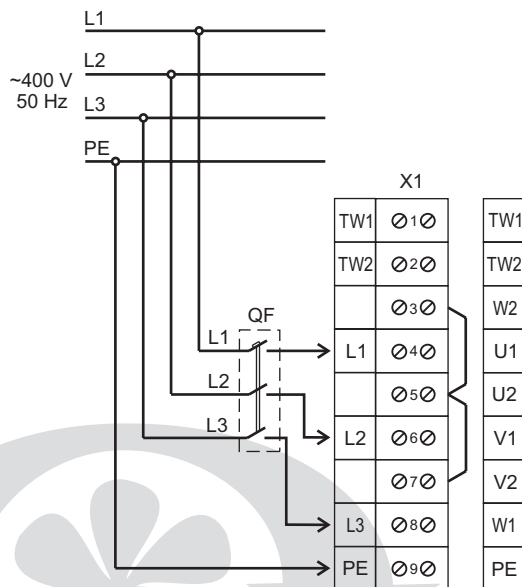


где X1-колодка клеммная, QF-автоматический выключатель (в комплект поставки не входит).

### Схема подключения вентиляторов ВКПФ, ВКПИ с однофазным двигателем к сети переменного тока



### Схема подключения вентиляторов ВКПФ, ВКПИ с трехфазным двигателем к сети переменного тока



где X1-колодка клеммная, QF-автоматический выключатель (в комплект поставки не входит).

## Схема подключения вентиляторов ВКП 600х300 ЕС, ВКПИ 600х300 ЕС

| Кабель 1 |   | Кабель 2 |           |
|----------|---|----------|-----------|
| L        | N | PE       | NC        |
| COM      |   |          |           |
|          |   | +10V     | 0-10V PWM |
|          |   | GND      |           |

| Контакт | Подключение | Цвет           | Назначение/Функция                                           |
|---------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 1       | L           | Черный         | Сеть 50/60 Гц, фаза                                          |
|         | N           | Синий          | Сеть 50/60 Гц, нулевой провод                                |
|         | PE          | Зеленый/Желтый | Провод защитного заземления                                  |
|         | NC          | Белый 1        | Реле сигнализации неисправности, нормально-замкнутый контакт |
|         | COM         | Белый 2        | Реле сигнализации неисправности, ОБЩИЙ                       |
| 2       | +10 V       | Красный        | Выход по напряжения +10 В (не более 1,1 мА)                  |
|         | 0-10 V/PWM  | Желтый         | Управляющий вход 0-10 В / ШИМ (полное сопротивление 100 кОм) |
|         | GND         | Синий          | Земля                                                        |

## Схема подключения вентиляторов ВКП 600х350 ЕС, ВКПИ 600х350 ЕС

| KL3     |      | KL2   |       | KL1        |            |
|---------|------|-------|-------|------------|------------|
| RS A    | RS B | RS A  | RS B  | GND        | 0-10 V PWM |
| 4-20 mA |      | +20 V | +10 V | 0-10 V PWM | GND        |
|         |      | OUT   |       |            |            |
|         |      | NO    | COM   | NC         |            |
|         |      | L1    | L2    | L3         | PE         |

| Клемма | Подключение | Назначение / Функция                                       |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------|
| PE     | PE          | Провод защитного заземления                                |
| KL1    | L3          | Сеть; L3                                                   |
|        | L2          | Сеть; L2                                                   |
|        | L1          | Сеть; L1                                                   |
| KL2    | NC          | Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-замкнутый   |
|        | COM         | Реле аварийной сигнализации, COMMON (2A, 250 В, AC1)       |
|        | NO          | Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-разомкнутый |

| Клемма | Подключение  | Назначение / Функция                                                       |
|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| KL3    | OUT          | Мастер-выход 0-10 В макс. 3 мА                                             |
|        | GND          | GND (ЗЕМЛЯ)                                                                |
|        | 0-10 V / PWM | Вход фактических значений /управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм) |
|        | +10 V        | Питание внешнего потенциометра, 10 В (+10 %) макс. 10 мА                   |
|        | +20 V        | Питание внешнего сенсора, 20 В (±20 %) макс. 50 мА                         |
|        | 4-20 mA      | Вход фактических значений /управляющий вход                                |
|        | 0-10 V / PWM | Вход фактических значений /управляющий вход                                |
|        | GND          | GND (ЗЕМЛЯ)                                                                |
|        | RSB          | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B                                           |
|        | RSA          | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A                                           |
|        | RSB          | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B                                           |



### Схема подключения вентиляторов ВКП 700х400 ЕС, ВКПИ 700х400 ЕС

| KL3  |      |     |        |       |        |      |  |  |  | KL2 |     |    |    | KL1 |    |    |  |
|------|------|-----|--------|-------|--------|------|--|--|--|-----|-----|----|----|-----|----|----|--|
| Di2  | Di3  | GND | Ain2 U | +20 V | Ain2 I | Aout |  |  |  | NO  | COM | NC | PE | L1  | L2 | L3 |  |
| RS A | RS B | GND | Ain1 U | +10 V | Ain1 I | Din1 |  |  |  |     |     |    |    |     |    |    |  |

| Клемма | Подключение | Назначение / Функция                                       | Клемма | Подключение | Назначение / Функция                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KL1    | L3          | Сеть; L3                                                   | KL3    | Din1        | Цифровой вход 1 (освобождение / блокировка электроники). Освобождение: Pin открыт или заданное напряжение 5...50 В. Блокировка: мостик на GND или заданное напряжение < 1 В                                                                                                                      |
|        | L2          | Сеть; L2                                                   |        | Ain1 I      | Аналоговый вход заданных значений, 4-20 мА (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain1 U                                                                                                                                                      |
|        | L1          | Сеть; L1                                                   |        | +10 V       | Питание внешнего потенциометра, 10 В (±3 %) макс. 10 мА                                                                                                                                                                                                                                          |
| PE     | PE          | Провод защитного заземления                                |        | Ain1U       | Аналоговый вход заданных значений, 0-10 В (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain1 I                                                                                                                                                       |
| KL2    | NC          | Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-замкнутый   |        | GND         | GND (ЗЕМЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | COM         | Реле аварийной сигнализации, COMMON (2A, 250 В, AC1)       |        | RSB         | интерфейс RS485 для MODBUS RTU; RS B                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | NO          | Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-разомкнутый |        | RSA         | интерфейс RS485 для MODBUS RTU; RS A                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        |             |                                                            |        | Aout        | Аналоговый выход 0-10 В макс. 5 мА, выход действительного числа оборотов двигателя/действительного коэффициента регулировки двигателя                                                                                                                                                            |
|        |             |                                                            |        | Ain2 I      | Аналоговый вход фактических значений, 4-20 мА (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain2 U                                                                                                                                                   |
|        |             |                                                            |        | +20 V       | Напряжение питания внешнего датчика, 20 В (+25 % / -10%) макс. 40 мА                                                                                                                                                                                                                             |
|        |             |                                                            |        | Ain2 U      | Аналоговый вход фактических значений, 0-10 В (сопротивление 100 кОм), исключительно в качестве альтернативы к подключению используется Ain2 I                                                                                                                                                    |
|        |             |                                                            |        | GND         | GND (ЗЕМЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        |             |                                                            |        | Din3        | Цифровой вход 3 (переключение нормальное / обратное). Предварительно установленные данные встроенного регулятора можно выбрать при помощи интерфейса или цифрового входа норм./обр. нормально: Pin открыт или заданное напряжение 5...50 В. обратно: мостик на GND или заданное напряжение < 1 В |
|        |             |                                                            |        | Din2        | Цифровой вход 2 (переключение день / ночь). Предварительно установленные параметры можно выбрать при помощи интерфейса или цифрового входа день/ночь. День: Pin открыт или заданное напряжение 5...50 В. Ночь: мостик на GND или заданное напряжение < 1 В                                       |

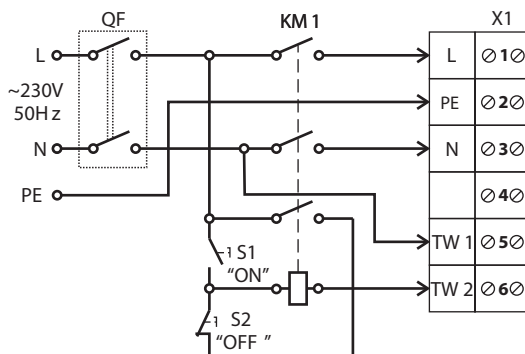
### Схема подключения вентиляторов ВКП 800х500 ЕС, ВКП 900х500 ЕС, ВКП 1000х500 ЕС, ВКПИ 800х500 ЕС, ВКПИ 900х500 ЕС, ВКПИ 1000х500 ЕС

| KL3  |      |      |      |     |            |         |       |       |            | KL2 |     |    |     | KL1 |    |    |    |
|------|------|------|------|-----|------------|---------|-------|-------|------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|
| RS A | RS B | RS A | RS B | GND | 0-10 V PWM | 4-20 mA | +20 V | +10 V | 0-10 V PWM | GND | OUT | NO | COM | NC  | L1 | L2 | L3 |
|      |      |      |      |     |            |         |       |       |            |     |     |    |     |     |    |    | PE |

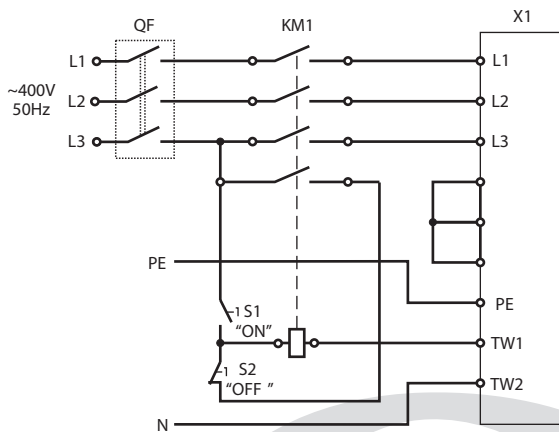
  

| Клемма | Подключение | Назначение / Функция                                       | Клемма | Подключение  | Назначение / Функция                                                       |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| PE     | PE          | Провод защитного заземления                                | KL3    | OUT          | Мастер-выход 0-10 В макс. 3 мА                                             |
| KL1    | L3          | Сеть; L3                                                   |        | GND          | GND (ЗЕМЛЯ)                                                                |
|        | L2          | Сеть; L2                                                   |        | 0-10 V / PWM | Вход фактических значений /управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм) |
|        | L1          | Сеть; L1                                                   |        | +10 V        | Питание внешнего потенциометра, 10 В (+10 %) макс. 10 мА                   |
| KL2    | NC          | Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-замкнутый   |        | +20 V        | Питание внешнего сенсора, 20 В (±20 %) макс. 50 мА                         |
|        | COM         | Реле аварийной сигнализации, COMMON (2A, 250 В, AC1)       |        | 4-20 mA      | Вход фактических значений /управляющий вход                                |
|        | NO          | Реле аварийной сигнализации, контакт нормально-разомкнутый |        | 0-10 V / PWM | Вход фактических значений /управляющий вход                                |
|        |             |                                                            |        | GND          | GND (ЗЕМЛЯ)                                                                |
|        |             |                                                            |        | RSB          | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B                                           |
|        |             |                                                            |        | RSA          | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A                                           |
|        |             |                                                            |        | RSB          | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS B                                           |
|        |             |                                                            |        | RSA          | интерфейс RS485 для ebmBUS; RS A                                           |

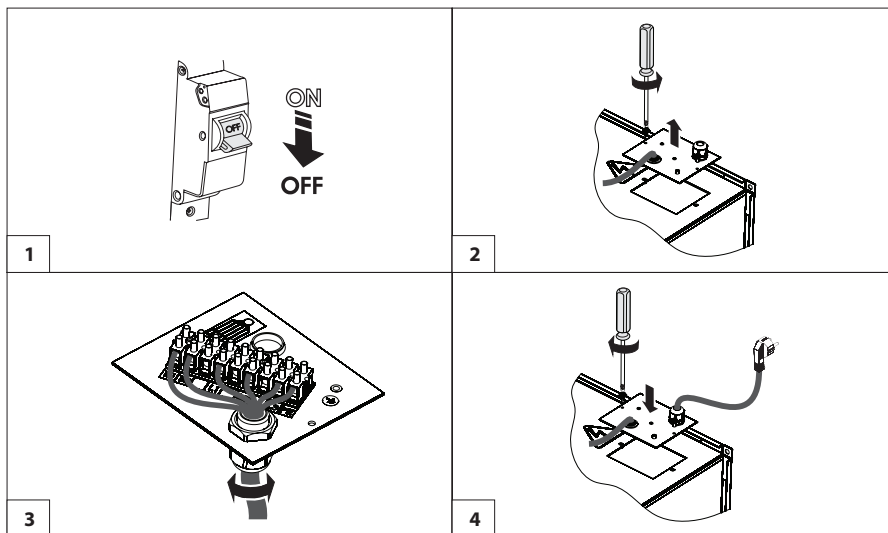
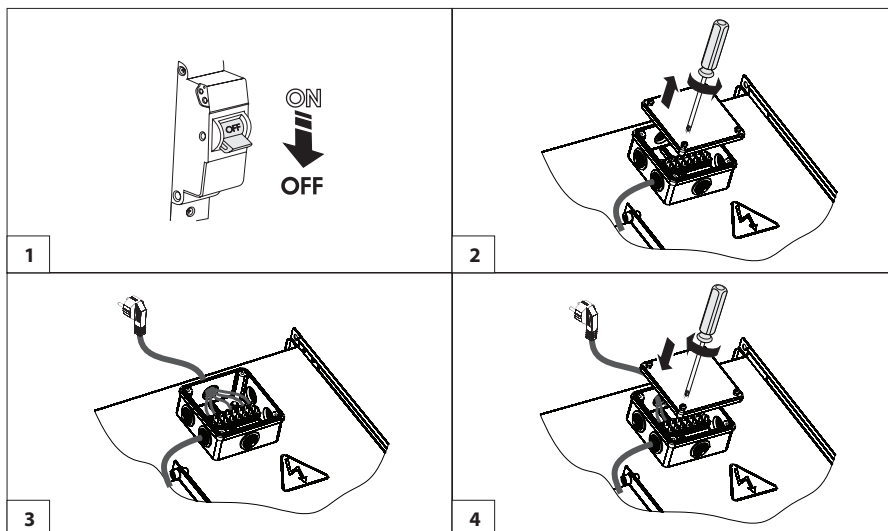
### Рекомендуемая схема подключения однофазного двигателя с использованием термозащиты



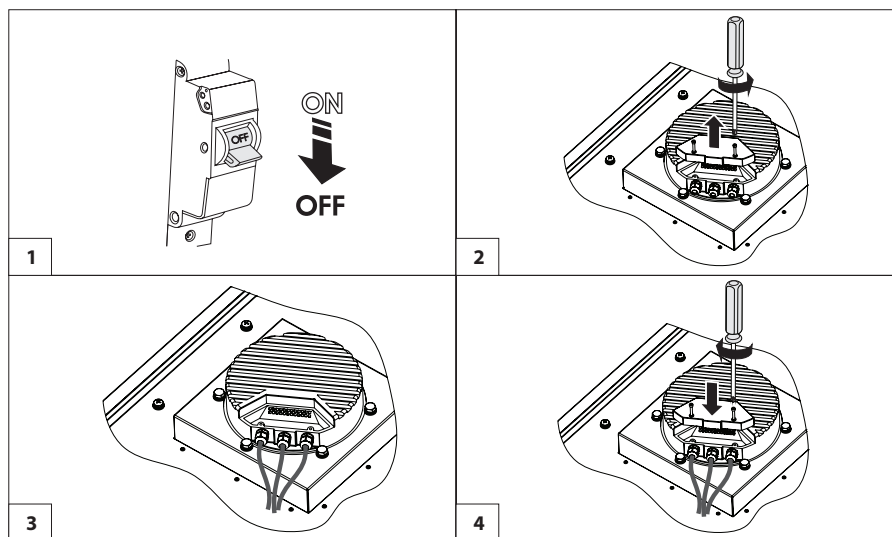
### Рекомендуемая схема подключения трехфазного двигателя с использованием термозащиты



где X1-колодка клеммная, QF-автоматический выключатель, KM1-магнитный пускатель, S1, S2-кнопки управления (QF, KM1, S1, S2 в комплект поставки не входит).

**ВКП, ВКПИ, ВКПФ, ВКПФИ 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350****ВКПФ, ВКПФИ 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500  
ВКП 600x300 ЕС, ВКПИ 600x300 ЕС, ВКП 1000x500**

**ВКП 600х350 ЕС, ВКП 700х400 ЕС, ВКП 800х500 ЕС, ВКП 900х500 ЕС,  
ВКП 1000х500 ЕС, ВКПИ 600х350 ЕС, ВКПИ 700х400 ЕС, ВКПИ 800х500 ЕС,  
ВКПИ 900х500 ЕС, ВКПИ 1000х500 ЕС,**



#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

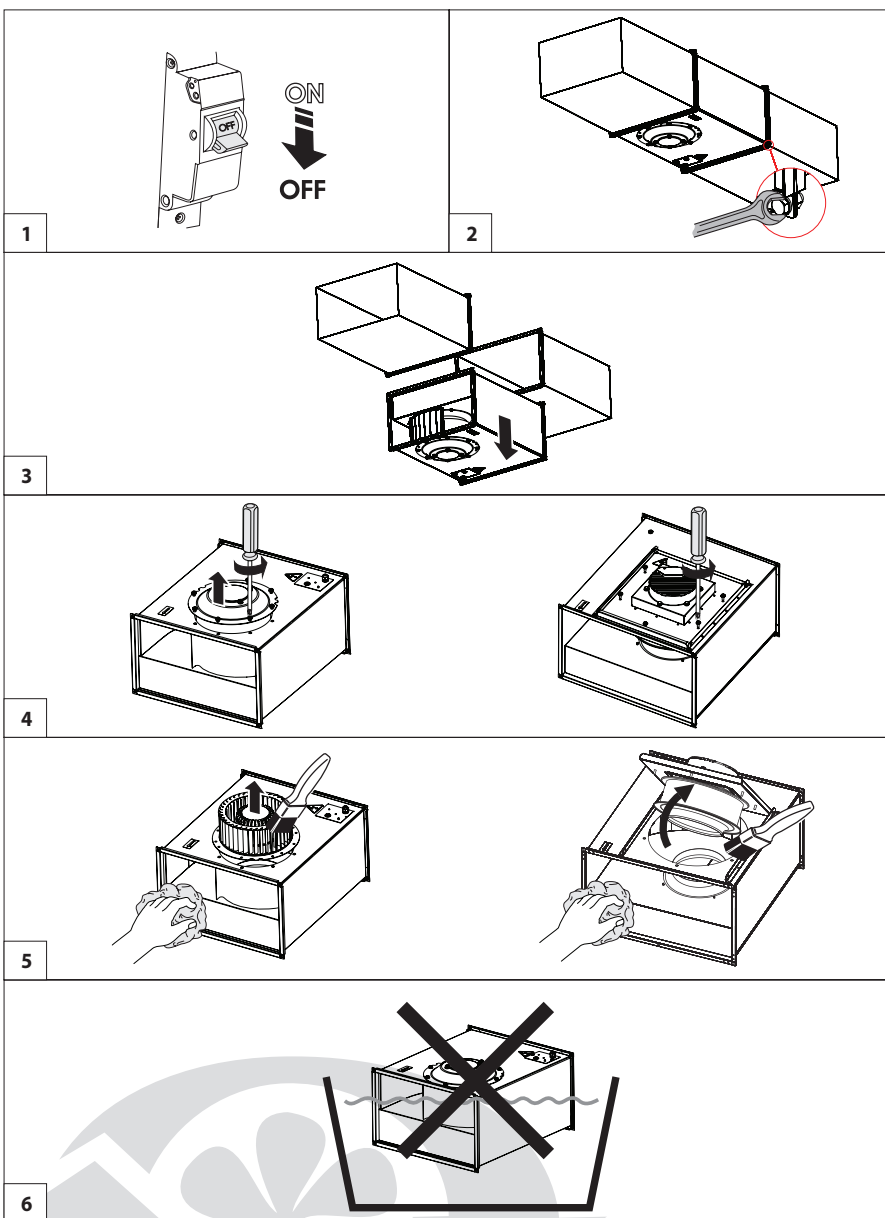
Техническое обслуживание и ремонт вентилятора разрешено только после отключения его от сети и полной остановки всех вращающихся частей.

Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи.

Для удаления пыли с металлических частей вентилятора используйте мягкую сухую щетку или сжатый воздух, а для удаления пыли со звукоизоляционной поверхности - пылесос. Лопасти рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев. Для этого отсоедините воздуховоды от вентилятора. Используя раствор воды и моющего средства, очистите лопасти рабочего колеса вентилятора, при этом избегайте попадания жидкости на электродвигатель.

После очистки поверхности вентилятора необходимо протереть насухо.

При очистке вентилятора убедитесь в том, что не смещены балансовые грузики рабочего колеса и что рабочее колесо не перекошено.





## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Неисправность          | Вероятная причина                     | Способ устранения                                                                  |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Вентилятор не работает | Отсутствует электропитание            | Проверьте сетевой выключатель.<br>Проверьте правильность электрических соединений. |
| Шум во время работы    | Дисбаланс рабочего колеса вентилятора | Произведите чистку рабочего колеса.                                                |

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранить вентилятор необходимо в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от +5 °C до + 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80 % (при T=20 °C).

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 24 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Все узлы и компоненты, являющиеся частью неисправного (заявленного на гарантийный ремонт) изделия, замененные в течении гарантийного срока, наследуют гарантийный срок и условия гарантийного обслуживания изделия в целом. Т.е., ни на данные компоненты, ни на изделие в целом ни продление, ни возобновление исчисления гарантийного срока не производится.

В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии - изготовителе в соответствии со ст.14 п.9 «Закона Украины «О защите прав потребителей».

**Замена производится по адресу:  
01030, г. Киев, ул.М.Коцюбинского,1.**

Гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары, используемые с данным изделием, входящие или не входящие в комплект поставки, а также на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему совместно с данным изделием.

Компания не несет ответственности за совместимость своей продукции с изделиями третьих сторон в части их совместимости.

Гарантия распространяется только на заводские дефекты изделия.

Гарантийные условия не распространяются на механические повреждения вследствие механического воздействия в процессе эксплуатации или естественного износа.

Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, вызванные нарушениями покупателем или третьими лицами инструкций по эксплуатации, уходу и обслуживанию изделия или внесениями в его конструкцию изменений, не санкционированных производителем.

### ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОПУТСТВУЮЩИЕ УБЫТКИ:

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный здоровью людей или оборудованию, возникший в результате нарушения условий настоящего руководства, а также использования вентилятора не по назначению или при грубом механическом вмешательстве.

Косвенный ущерб (например, переустановка и повторное подключение вентилятора) не компенсируются.

Гарантия не распространяется на монтаж / демонтаж, подключение / отключение и наладку данного вентилятора. Гарантийные обязательства по качеству монтажных, электромонтажных и наладочных работ несет организация, производившая данные работы.

В любом случае, возмещение, не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за единицу изделия, приведшую к убыткам.

#### Продукция соответствует требованиям нормативных документов:



ГОСТ Р МЭК 60335-2-80-00

ГОСТ Р 51318.14.1-2006(P.4)

ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (P. 5,7)

ГОСТ Р 513117.3.2-2006 (P. 6,8)

ГОСТ Р 513117.3.3-2008

#### Сертификаты соответствия

РОСС UA.ME10.B10079 с 10.08.2009 по 10.08.2012

РОСС UA.ME10.B10080 с 10.08.2009 по 10.08.2012



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Вентилятор изготовлен в соответствии с  
ТУ У В.2.5-29.2-30637114-010-2007, ГОСТ Р 51318.14.2-99,  
ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99,  
ГОСТ Р МЭК 60335-2-80-00, ГОСТ Р 51318.14.1-99  
и признан годным к эксплуатации.

Модель  
**«ВЕНТС»**

ВКП \_\_\_\_\_  
ВКПИ \_\_\_\_\_  
ВКПФ \_\_\_\_\_  
ВКПФИ \_\_\_\_\_  
ВКП ЕС \_\_\_\_\_  
ВКПИ ЕС \_\_\_\_\_  
(нужное заполнить, остальное вычеркнуть)

Дата выпуска

Клеймо приемщика

Продан

**наименование предприятия торговли, штамп магазина**

Дата продажи

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

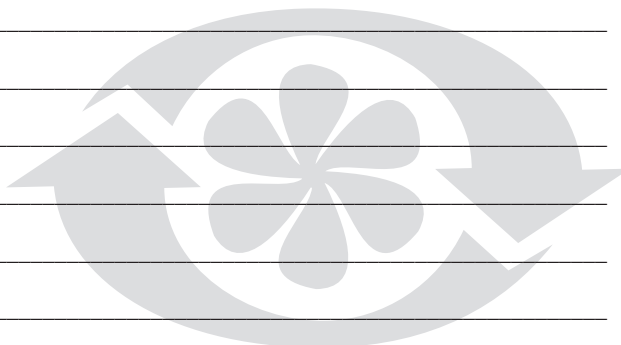
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





V-07RU-02

