ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Вентиляторы для дымоудаления на 400 °С и 600 °С разработаны на базе серийных вентиляторов, с сохранением аэродинамических характеристик и присоединительных размеров.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАДИАЛЬНЫЕ

Низкого и среднего давления Одностороннего всасывания Корпус спиральный поворотный Направление вращения правое и левое ТУ

ОСЕВЫЕ И КРЫШНЫЕ

Низкого давления Одностороннего всасывания

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции подземных гаражей, производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.

Предназначены, в зависимости от типа вентилятора, для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400-600 °C.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40 °C до плюс 40 °C.

Климат умеренный, 2-ая категория размещения.

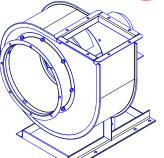
Время работы: не менее 2-х часов при температуре +400 °C, не менее 2-х часов при температуре +600 °C.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИЙНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ ПРИВЕДЕННЫМ В КАТАЛОГЕ

| Вентилятор для дымоудаления | Серийный вентилятор |
|-----------------------------|---------------------|
| ВР ÷ ДУ | BP ÷ |
| ВР ÷ ДУ | BP ÷ |
| ВКР ÷ ДУ | ВКР ÷ |
| ВКРФ ÷ ДУ | ВКРФ ÷ |
| во ÷ ду | BO ÷ |



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР ДУ аналог ВР ДУ ВЦ ДУ ВПВ НД ДУ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления Одностороннего всасывания Корпус спиральный поворотный Количество лопаток 12 (13) Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-009-57375659-2004

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификаты соответствия № С-RU.ПБ25.В.00863

Вентиляторы радиальные низкого давления типа ВР 80-75 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 600°С в течение 120 минут.

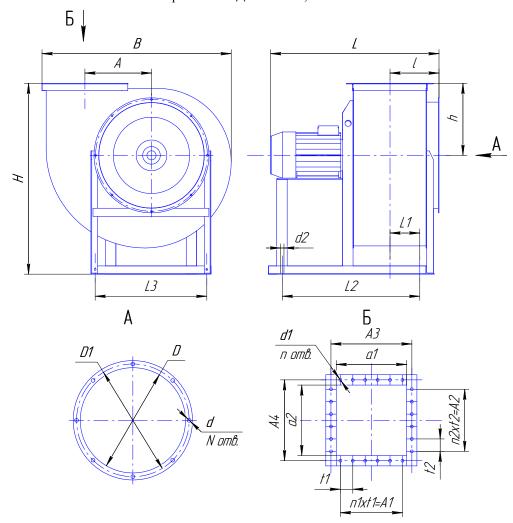
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40° C до $+40^{\circ}$ C (от -10° C до 45° C для вентиляторов тропического исполнения).

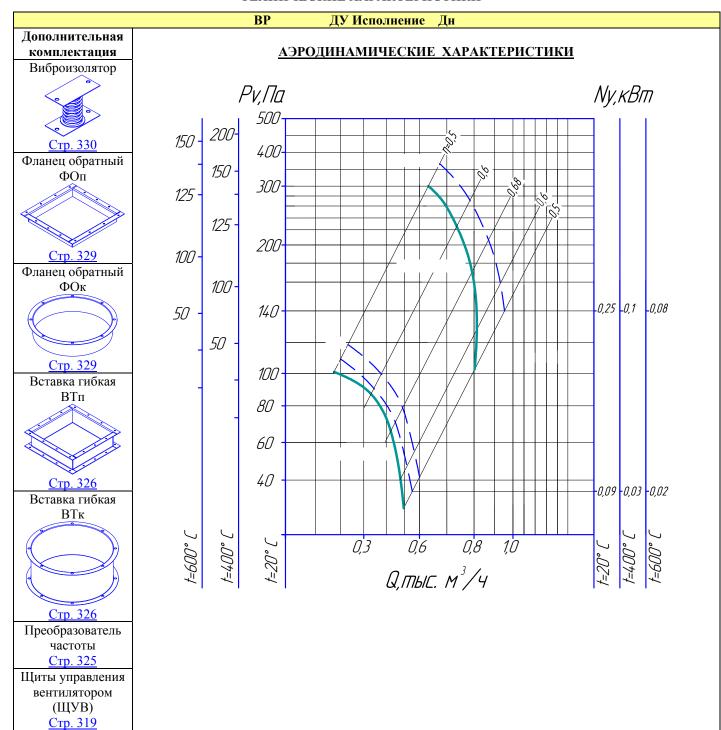
Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержасть пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³.

Вентилятор ВР 80-75 ДУ №2 – 12,5 1-е исполнение.

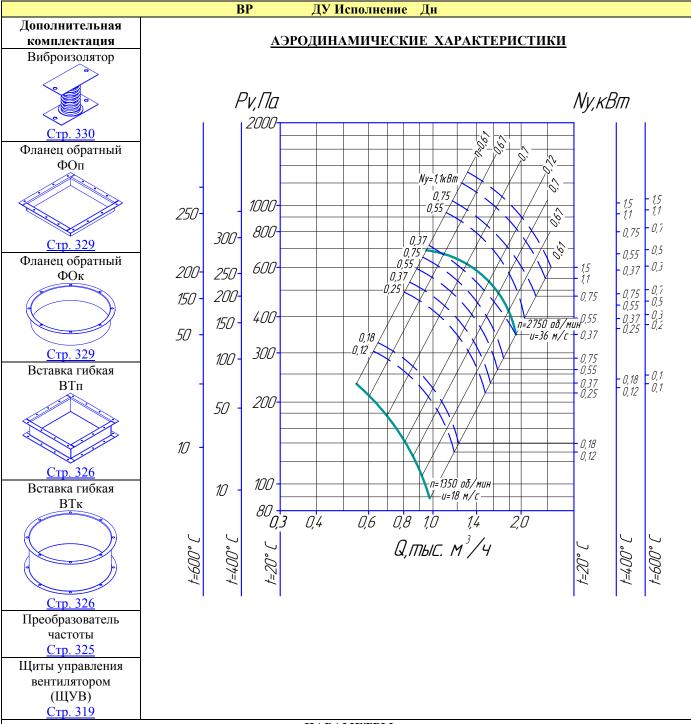


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75 ДУ 1-е исполнение.

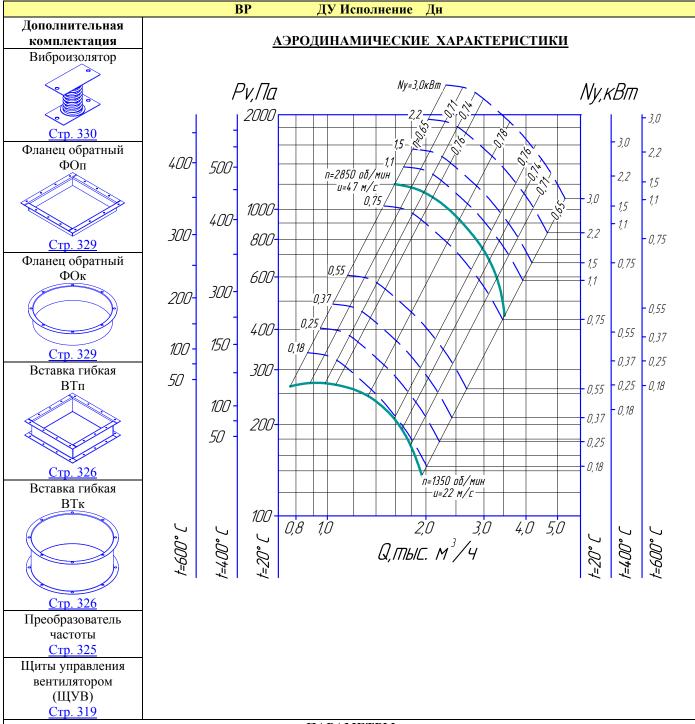
| No | | | • | | | Pa | змеры, г | мм | | , , | | | |
|------------------------------|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|----------------|-------------------|
| вент. | В | A | A1 | A2 | A3 | A4 | al | a2 | Lmax | 1 | h | Н | L1 |
| 2 | 383 | 140 | 100 | 100 | 170 | 170 | 140 | 140 | 500 | 128 | 150 | 410 | 32 |
| 2,5 | 475 | 163 | 100 | 100 | 200 | 200 | 175 | 175 | 530 | 145 | 185 | 495 | 6 |
| 3,15 | 602 | 208 | 200 | 200 | 245 | 245 | 220 | 220 | 630 | 165 | 228 | 625 | 52 |
| 4 | 740 | 260 | 200 | 200 | 300 | 300 | 270 | 270 | 730 | 205 | 277 | 780 | 106 |
| 5 | 915 | 324 | 300 | 300 | 380 | 380 | 350 | 350 | 810 | 245 | 339 | 905 | 140 |
| 6,3 | 1143 | 410 | 400 | 400 | 470 | 470 | 441 | 441 | 995 | 290 | 420 | 1150 | 230 |
| 8 | 1446 | 520 | 600 | 600 | 600 | 600 | 560 | 560 | 1300 | 380 | 533 | 1445 | 252 |
| 10 | 1785 | 640 | 750 | 750 | 750 | 750 | 700 | 700 | 1580 | 450 | 650 | 1785 | 312 |
| 12 | 2145 | 780 | 750 | 750 | 880 | 880 | 840 | 840 | 1650 | 520 | 755 | 2150 | 377 |
| 12,5 | 2145 | 780 | 750 | 750 | 930 | 930 | 875 | 875 | 1690 | 540 | 755 | 2200 | 425 |
| , | | | | | | | | | | | | | |
| No | | | | | азмеры, | | | | | | | | |
| | L2 | L3 | D | | | | d2 | t1 | t2 | N | n | n1 | n2 |
| No | | | | P | азмеры, | MM | | | | | | | |
| № вент. | L2 | L3 | D | P D1 | азмеры, d | MM d1 | d2 | t1 | t2 | N | n | | |
| № вент. 2 | L2 300 | L3 196 | D 205 | D1 235 | <mark>азмеры,</mark> d 7×14 | MM d1 8×12 | d2 12 | t1 100 | t2 100 | N 6 | n 8 | | |
| № вент. 2 2,5 | L2 300 300 | L3 196 260 | D 205 265 | P D1 235 280 | <mark>азмеры,</mark> d 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 | d2 12 12 | t1 100 100 | t2 100 100 | N 6 8 | 8 8 | n1 1 1 | n2 1 1 |
| № BEHT. 2 2,5 3,15 | L2 300 300 415 | L3 196 260 335 | D 205 265 325 | P D1 235 280 345 | азмеры, d 7×14 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 8×12 | d2 12 12 12 | t1 100 100 100 | t2 100 100 100 | N 6 8 8 | 8 8 12 | n1 1 1 2 | n2 1 1 2 |
| № Beht. 2 2,5 3,15 4 | L2 300 300 415 500 | L3 196 260 335 370 | D 205 265 325 410 | P D1 235 280 345 430 | азмеры, d 7×14 7×14 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 8×12 8×12 | d2 12 12 12 12 | t1 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 | N 6 8 8 8 8 | 8 8 12 12 | n1 1 1 2 2 2 | n2 1 1 2 2 |
| № Beht. 2 2,5 3,15 4 5 | L2 300 300 415 500 600 | L3 196 260 335 370 410 | D 205 265 325 410 510 | P D1 235 280 345 430 530 | азмеры, d 7×14 7×14 7×14 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 8×12 8×12 8×12 | d2 12 12 12 12 12 | t1 100 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 100 | N 6 8 8 8 | n 8 8 12 12 16 | n1 1 2 2 3 | n2 1 1 2 2 3 |
| № вент. 2 2,5 3,15 4 5 6,3 | L2 300 300 415 500 600 780 | L3 196 260 335 370 410 480 | D 205 265 325 410 510 640 | P D1 235 280 345 430 530 660 | азмеры, d 7×14 7×14 7×14 7×14 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 8×12 8×12 8×12 8×16 | d2 12 12 12 12 12 12 12 12 | t1 100 100 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 100 100 | N 6 8 8 8 8 8 | n 8 8 12 12 16 20 | n1 1 2 2 3 4 | n2 1 1 2 2 3 4 |
| № вент. 2 2,5 3,15 4 5 6,3 8 | L2 300 300 415 500 600 780 950 | L3 196 260 335 370 410 480 724 | D 205 265 325 410 510 640 815 | P D1 235 280 345 430 530 660 850 | азмеры, d 7×14 7×14 7×14 7×14 7×14 7×14 8×12 | MM d1 8×12 8×12 8×12 8×12 8×16 10×16 | d2 12 12 12 12 12 12 12 14 | t1 100 100 100 100 100 100 150 | t2 100 100 100 100 100 100 150 | N 6 8 8 8 8 16 16 | n 8 8 12 12 16 20 | n1 1 2 2 3 4 4 | n2 1 1 2 2 3 4 4 |



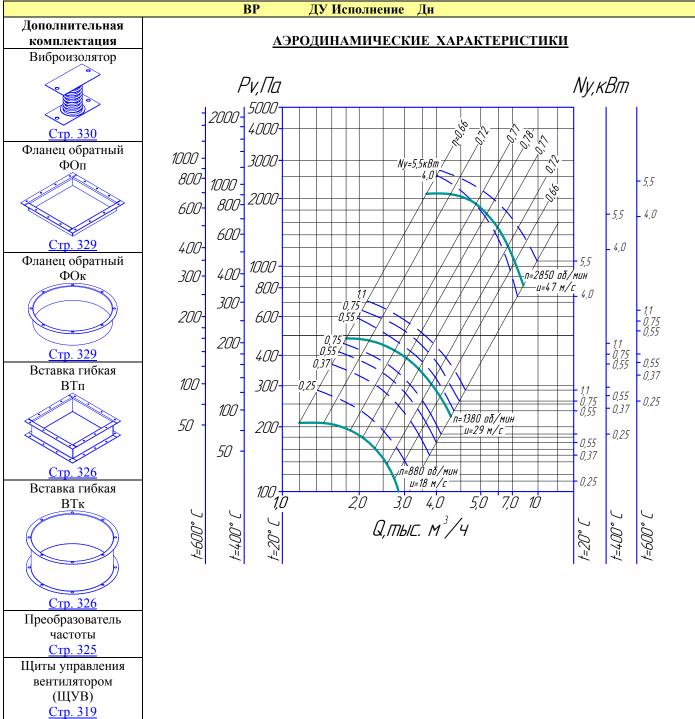
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | вление пол Па | ное | Масса без двигателя | Вибј изолят | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------|------------------|--------|------------------------|----------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИС56В4 | 0,09 | 1500 | 200-410 | 100-20 | 40-10 | 30-5 | | | |
| АИР63А4 | 0,25 | 1500 | 250-450 | 120-30 | 50-20 | 60-10 | 15 | ДО38 | 4 |
| АИР56В2 | 0,25 | 3000 | 450-970 | 470-140 | 200-80 | 160-50 | | | |



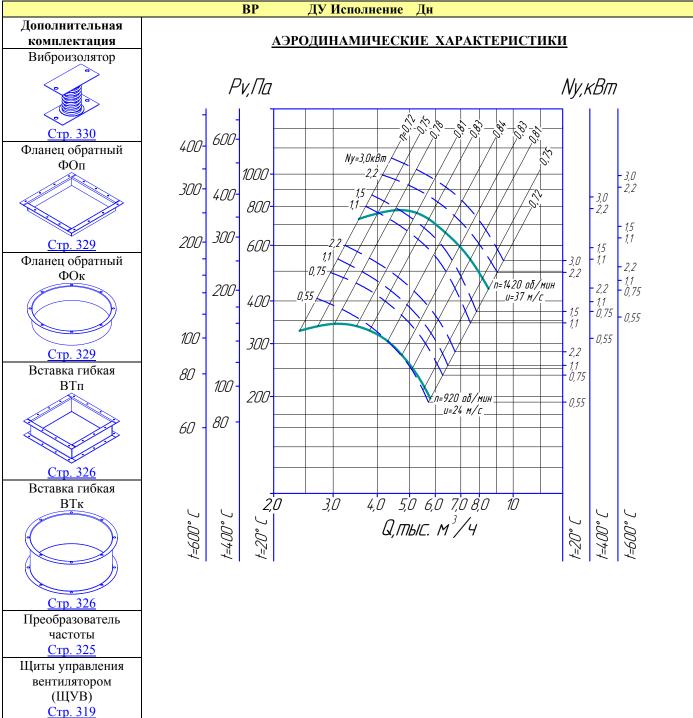
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Даг | вление полі Па | ное | Масса без двигателя | Вибр изолят | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------|-------------------|--------|------------------------|----------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР56А4 | 0,12 | 1500 | 650-950 | 200-90 | 60-10 | 30-1 | | | |
| АИР56В4 | 0,18 | 1500 | 650-990 | 200-90 | 60-10 | 30-1 | | | |
| АИР63А4 | 0,25 | 1500 | 400-1000 | 200-90 | 60-10 | 30-1 | | | |
| АИР63В4 | 0,37 | 1500 | 345-1035 | 210-100 | 65-5 | 32-1 | | | |
| АИМ71А4 | 0,55 | 1500 | 450-1050 | 210-100 | 65-5 | 32-1 | | | |
| АИР71В4 | 0,75 | 1500 | 650-1050 | 210-100 | 65-5 | 32-1 | 16 | ДО38 | 4 |
| АИР63А2 | 0,37 | 3000 | 550-1650 | 490-300 | 220-110 | 160-25 | | | |
| АИР63В2 | 0,55 | 3000 | 525-2000 | 695-275 | 270-40 | 225-30 | | | |
| АИР71А2 | 0,75 | 3000 | 550-2050 | 700-300 | 275-35 | 230-30 | | | |
| АИР71В2 | 1,1 | 3000 | 600-2100 | 750-340 | 290-45 | 235-45 | | | |
| АИР80А2 | 1,5 | 3000 | 650-2150 | 780-370 | 300-50 | 240-50 | | | |



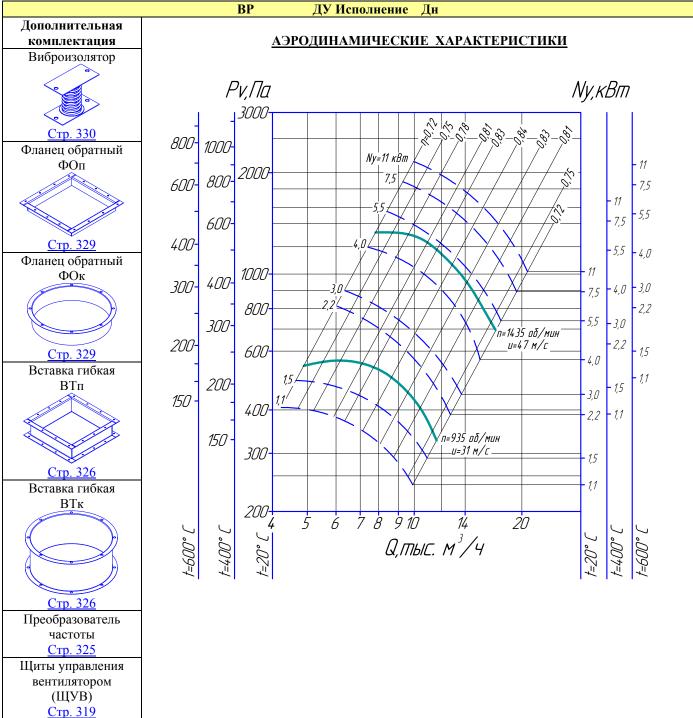
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | вление полі Па | ное | Масса без двиг | Вибј изоля | • |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|---------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР56В4 | 0,18 | 1500 | 760-1820 | 185-110 | 70-10 | 30-5 | | | |
| АИР63А4 | 0,25 | 1500 | 850-1840 | 280-130 | 140-20 | 60-10 | | | |
| АИР63В4 | 0,37 | 1500 | 900-1950 | 370-130 | 165-20 | 110-20 | | | |
| АИР71А4 | 0,55 | 1500 | 1000-2030 | 400-140 | 180-25 | 130-25 | | | |
| АИР71В4 | 0,75 | 1500 | 1050-2230 | 430-140 | 225-25 | 160-25 | 27 | ДО38 | 4 |
| АИР80А4 | 1,1 | 1500 | 1100-2290 | 450-200 | 230-60 | 180-30 | 27 | доза | 4 |
| АИР71В2 | 1,1 | 3000 | 1050-3200 | 1030-280 | 440-120 | 340-50 | | | |
| АИР80А2 | 1,5 | 3000 | 1115-3455 | 1340-270 | 550-120 | 440-50 | | | |
| АИР80В2 | 2,2 | 3000 | 1500-3800 | 1350-480 | 555-300 | 450-220 | | | |
| AИP90L2 | 3,0 | 3000 | 1500-4000 | 1350-680 | 560-360 | 455-260 | | | |



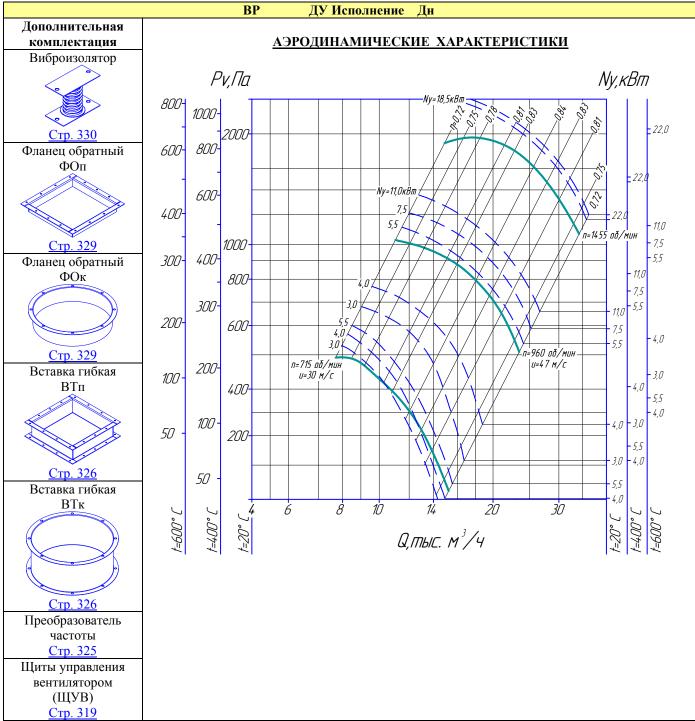
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Д | авление полно Па | oe | Масса без двигателя | Вибј изоля: | • |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|---------|------------------------|----------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР63В6 | 0,25 | 1000 | 1400-2700 | 210-120 | 80-30 | 50-10 | | | |
| АИР71А6 | 0,37 | 1000 | 1300-2700 | 270-180 | 110-70 | 75-40 | | | |
| АИР71В6 | 0,55 | 1000 | 1300-2800 | 300-200 | 130-80 | 100-50 | | | |
| АИР80А6 | 0,75 | 1000 | 1300-2800 | 320-210 | 140-85 | 105-55 | | ДО38 | |
| АИР71А4 | 0,55 | 1500 | 2100-4400 | 480-214 | 205-85 | 160-55 | 47 | | 4 |
| АИР71В4 | 0,75 | 1500 | 2200-4500 | 500-200 | 210-80 | 165-50 | | (39) | |
| АИР80А4 | 1,1 | 1500 | 2410-4510 | 530-210 | 220-85 | 170-55 | | | |
| АИР100S2 | 4,0 | 3000 | 2800-7500 | 2060-1245 | 830-650 | 625-440 | | | |
| АИР100L2 | 5,5 | 3000 | 4300-8300 | 2200-1250 | 900-655 | 700-470 | | | |



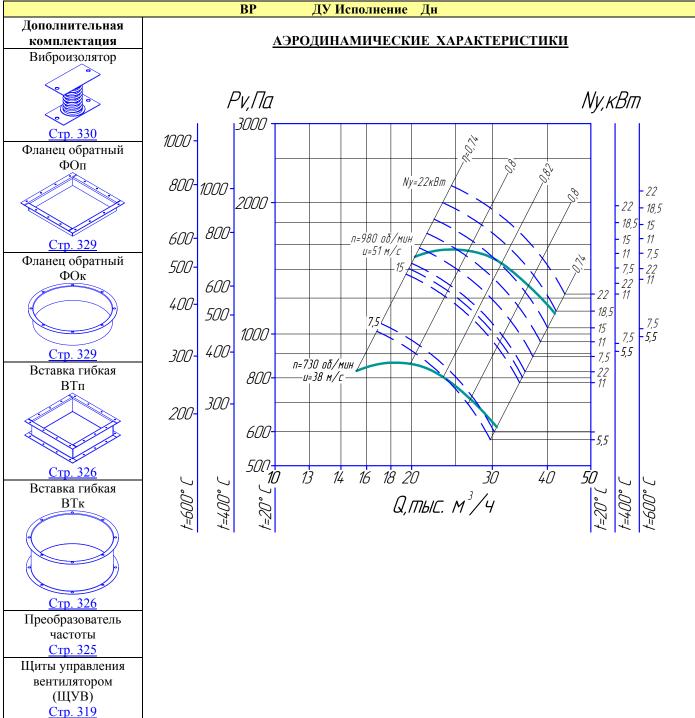
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Д | авление полно Па | oe . | Масса без двигателя | Виб изоля | • |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------|---------------------|---------|------------------------|--------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР71В6 | 0,55 | 1000 | 2750-4100 | 340-215 | 160-95 | 115-70 | | | |
| АИР80А6 | 0,75 | 1000 | 3000-5615 | 405-225 | 190-110 | 140-75 | | | |
| АИР80В6 | 1,1 | 1000 | 3080-5700 | 460-315 | 250-140 | 170-100 | | | |
| АИР100L6 | 2,2 | 1000 | 3100-5700 | 470-320 | 255-145 | 175-102 | | | |
| АИР80А4 | 1,1 | 1500 | 2550-7950 | 900-270 | 420-115 | 300-88 | 64 | ДО39 | 5 |
| АИР80В4 | 1,5 | 1500 | 2600-8110 | 950-300 | 440-135 | 320-95 | | | |
| АИР90L4 | 2,2 | 1500 | 2600-8500 | 960-400 | 450-190 | 325-135 | | | |
| АИР100S4 | 3,0 | 1500 | 2605-9200 | 980-470 | 460-220 | 340-160 |] | | |
| АИР100L4 | 4,0 | 1500 | 2605-9250 | 1000-650 | 470-300 | 345-220 | | | |



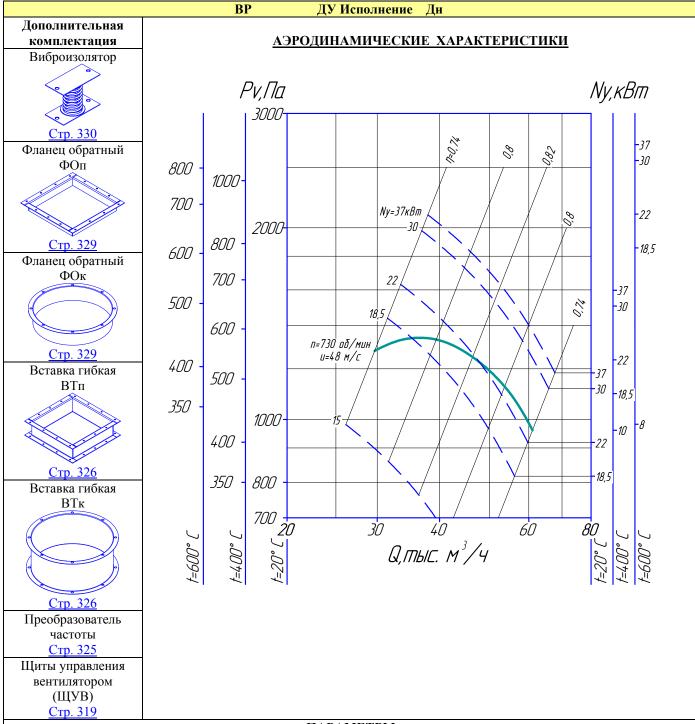
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | J | Цавление по. Па | пное | Масса без двигателя | Виб изоля | • |
|------------|--------------------|---------------------|---|----------|--------------------|---------|------------------------|--------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР80В6 | 1,1 | 1000 | 4700-8300 | 380-350 | 170-160 | 130-120 | | | |
| AИP90L6 | 1,5 | 1000 | 4800-10000 | 470-350 | 200-160 | 165-120 | | | |
| АИР100L6 | 2,2 | 1000 | 4990-11800 | 640-360 | 280-165 | 210-125 | | | |
| A112MA6 | 3,0 | 1000 | 4700-8300 380-350 170-160 4800-10000 470-350 200-160 | 245-185 | 127 | ДО40 | 5 | | |
| АИР100L4 | 4,0 | 1500 | 8530-15260 | 1095-300 | 480-140 | 360-100 | 127 | д040 | 3 |
| АИР112М4 | 5,5 | 1500 | 8600-17000 | 1220-400 | 520-175 | 390-140 | | | |
| АИР132S4 | 7,5 | 1500 | 8880-18700 | 1465-430 | 630-180 | 500-150 | | | |
| АИРМ132М4 | 11,0 | 1500 | 9200-19800 | 1550-700 | 660-290 | 520-230 | | | |



| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | вление полн Па | ioe | Масса без двигателя | Виб изоля | • |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|-------------------|---------|------------------------|--------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| 5A112MB8 | 3,0 | 750 | 7500-10600 | 650-500 | 280-220 | 220-140 | | | |
| АИРM132S8 | 4,0 | 750 | 7500-10900 | 650-400 | 280-160 | 220-90 | | | |
| АИРМ132М8 | 5,5 | 750 | 7550-11800 | 690-380 | 300-150 | 240-80 | | | |
| АИР112МВ6 | 4,0 | 1000 | 9500-17000 | 740-270 | 325-105 | 250-70 | | | |
| АИР132S6 | 5,5 | 1000 | 9600-21490 | 1045-290 | 440-110 | 350-75 | 225 | ДО41 | 6 |
| АИР132М6 | 7,5 | 1000 | 12000-23000 | 1150-580 | 480-260 | 370-185 | | | |
| АИР160S6 | 11,0 | 1000 | 13000-24000 | 1280-700 | 560-310 | 410-240 | | | |
| 5A160M4 | 18,5 | 1500 | 15000-31000 | 1900-1000 | 800-425 | 600-340 | | | |
| АИР180S4 | 22,0 | 1500 | 15100-32000 | 1950-1050 | 850-430 | 650-350 | | | |



| Типоразмер | устано | вращения | Производи тельность | Да | вление полн Па | ioe | двигателя | Виб изоля | • |
|------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------|-------------------|---------|----------------|--------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИРМ132М8 | 5,5 | 750 | 14000-26850 | 730-400 | 340-180 | 280-130 | | | |
| АИР160S8 | 7,5 | 750 | 14500-27260 | 800-550 | 350-260 | 260-180 | | | |
| АИР160М8 | 11,0 | 750 | 14600-30200 | 820-600 | 360-270 | 270-200 | | | |
| АИР180М8 | 15,0 | 750 | 15300-30700 | 820-600 | 360-270 | 270-200 | | | |
| 5A200L8 | 22,0 | 750 | 16000-31200 | 820-600 | 360-270 | 270-200 | 355 | ДО43 | 5 |
| 5A160S6 | 11,0 | 1000 | 22000-39000 | 1050-420 | 460-185 | 350-135 | | | |
| АИР160М6 | 15,0 | 1000 | 22800-39900 | 1100-450 | 500-190 | 380-150 | | | |
| АИР180М6 | 18,5 | 1000 | 23000-41000 | 1300-800 | 610-350 | 450-260 | | | |
| 5A200M6 | 22,0 | 1000 | 23000-41900 | 1400-1000 | 670-440 | 490-340 | | | |



| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | авление полн Па | oe | Масса без двигателя | Вибј изоля | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|--------------------|---------|------------------------|---------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР180М8 | 15,0 | 750 | 26000-32000 | 980-600 | 430-360 | 320-190 | 483 | | |
| 5A200M8 | 18,5 | 750 | 29700-34100 | 1250-1300 | 540-560 | 420-450 | 495 | | |
| 5A200L8 | 22,0 | 750 | 30000-45000 | 1275-1200 | 550-525 | 425-395 | 495 | ДО43 | 6 |
| 5A225M8 | 30,0 | 750 | 30380-60000 | 1280-1000 | 560-440 | 440-340 | 495 | | |
| 5AM250S8 | 37,0 | 750 | 30650-61000 | 1300-1000 | 570-440 | 445-340 | 495 | | |





ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР ДУ и ВР ДУ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления Одностороннего всасывания Корпус спиральный поворотный Количество лопаток BP 80-75/6 - 6 лопаток, BP 80-75/9 - 9 лопаток. Направление вращения — правое и левое

ТУ 4861-009-57375659-2004

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификаты соответствия № С-RU.ПБ25.В.00863; разрешение №РРС 00-046529

Вентиляторы радиальные низкого давления типа ВР 80-75 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 600°С в течение 120 минут.

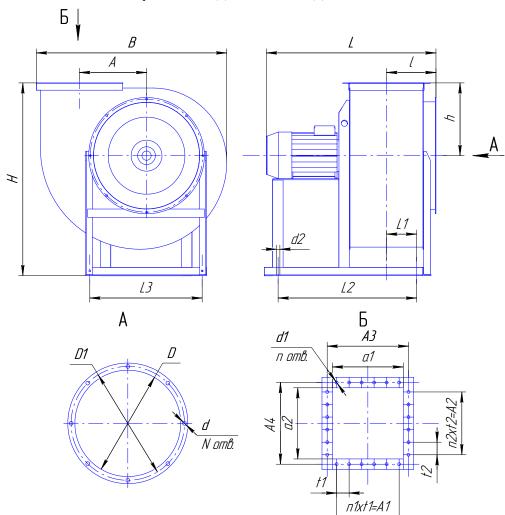
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40° C до $+40^{\circ}$ C (от -10° C до 45° C для вентиляторов тропического исполнения).

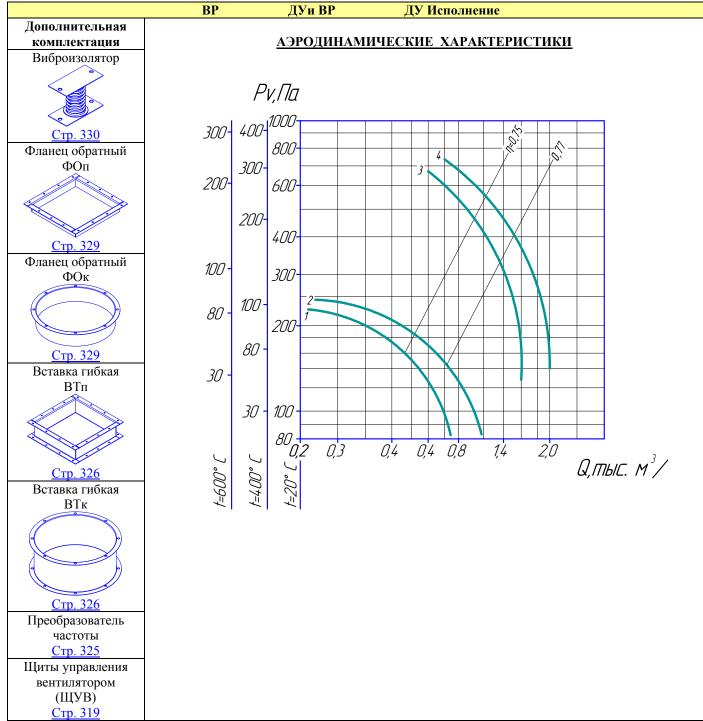
Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержасть пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³.

Вентилятор ВР 80-75/6 ДУ и ВР 80-75/9 ДУ 1-е исполнение.



www.ventelator.ru +7-499-741-12-02 info@ventelator.ru Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 80-75/6 ДУ и ВР 80-75/9 ДУ 1-е исполнение

| T | аоаритны | ые и при | соедини | тельные | е размер | | | | 5/6 ДУ и В | P 80-73/ | уду 1 | -е испол | нение. |
|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--|---|---|-------------------------|-----------------------------|
| No | | | | | | | змеры, м | ſМ | | | | | |
| вент. | В | A | A1 | A2 | A3 | A4 | al | a2 | Lmax | 1 | h | Н | L1 |
| 2,5 | 475 | 163 | 100 | 100 | 200 | 200 | 175 | 175 | 530 | 145 | 185 | 495 | 6 |
| 2,8 | 544 | 199 | 100 | 100 | 223 | 223 | 197 | 197 | 520 | 161 | 200 | 546 | 6 |
| 3,15 | 602 | 208 | 200 | 200 | 245 | 245 | 220 | 220 | 630 | 165 | 228 | 625 | 52 |
| 3,55 | 689 | 258 | 200 | 200 | 274 | 274 | 248 | 248 | 650 | 185 | 250 | 670 | 68 |
| 4 | 740 | 260 | 200 | 200 | 300 | 300 | 270 | 270 | 730 | 205 | 277 | 780 | 106 |
| 4,5 | 830 | 292 | 300 | 200 | 340 | 340 | 315 | 315 | 750 | 195 | 296 | 912 | 128 |
| 5 | 915 | 324 | 300 | 300 | 380 | 380 | 350 | 350 | 810 | 245 | 339 | 905 | 140 |
| 5,6 | 1025 | 374 | 400 | 300 | 420 | 420 | 395 | 395 | 765 | 245 | 376 | 912 | 203 |
| 6,3 | 1143 | 410 | 400 | 400 | 470 | 470 | 441 | 441 | 995 | 290 | 420 | 1150 | 230 |
| 7,1 | 1371 | 522 | 450 | 450 | 533 | 533 | 497 | 497 | 1040 | 337 | 481 | 1335 | 222 |
| 8 | 1446 | 520 | 600 | 600 | 600 | 600 | 560 | 560 | 1300 | 380 | 533 | 1445 | 252 |
| 9 | 1735 | 666 | 600 | 600 | 670 | 670 | 630 | 630 | 1370 | 347 | 610 | 1693 | 267 |
| 10 | 1785 | 640 | 750 | 750 | 750 | 750 | 700 | 700 | 1580 | 450 | 650 | 1785 | 312 |
| 11,2 | 2013 | 728 | 834 | 834 | 834 | 834 | 784 | 784 | 1650 | 492 | 700 | 1945 | 349 |
| 12,5 | 2145 | 700 | 750 | 750 | 020 | 020 | 0 = - | 0 = - | 1.600 | 7.40 | 755 | 2200 | 10.5 |
| 12,5 | 2145 | 780 | 750 | 750 | 930 | 930 | 875 | 875 | 1690 | 540 | 755 | 2200 | 425 |
| Nº | 2145 | 7/80 | 750 | | 930 Размеры, | | 875 | 875 | 1690 | | | | |
| | L2 | L3 | 750 D | | | | 875 d2 | 875 t1 | t2 | 540 N | 755 n | n1 | n2 |
| No | | | | P | азмеры, | , MM | | | | | | | |
| № вент. | L2 | L3 | D | D1 | азмеры, d | , MM d1 | d2 | t1 | t2 | N | n | n1 | n2 |
| № вент. 2,5 | L2 300 | L3 260 | D 265 | D1 280 | <mark>азмеры, d </mark> | MM d1 8×12 | d2 12 | t1 100 | t2 100 | N 8 | n 8 | n1 | n2 1 |
| № вент. 2,5 2,8 | L2 300 300 | L3 260 256 | D 265 290 | D1 280 309 | <mark>азмеры. </mark> | MM d1 8×12 8 | d2 12 10 | t1 100 100 | t2 100 100 | N 8 8 | 8 8 | n1 1 1 | n2 1 1 |
| № Вент. 2,5 2,8 3,15 | L2 300 300 415 | L3 260 256 335 | D 265 290 325 | D1 280 309 345 | от о | MM d1 8×12 8 8×12 | d2 12 10 12 | t1 100 100 100 | t2 100 100 100 | 8 8 8 | 8 8 12 | n1 1 1 2 | n2 1 1 2 |
| № Вент. 2,5 2,8 3,15 3,55 | L2 300 300 415 415 | L3 260 256 335 340 | D 265 290 325 370 | D1 280 309 345 390 | азмеры, d 7×14 8 7×14 10 | MM d1 8×12 8 8×12 8 | d2 12 10 12 10 | t1 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 | N 8 8 8 8 | n 8 8 12 12 | n1 1 1 2 2 2 | n2 1 1 2 2 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 5 | L2 300 300 415 415 500 | L3 260 256 335 340 370 | D 265 290 325 370 410 | D1 280 309 345 390 430 | азмеры, d 7×14 8 7×14 10 7×14 | MM d1 8×12 8 8×12 8 8×12 | d2 12 10 12 10 12 | t1 100 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 100 | N 8 8 8 8 | n 8 8 12 12 12 | n1 1 2 2 2 2 | n2 1 1 2 2 2 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 | L2 300 300 415 415 500 556 | L3 260 256 335 340 370 370 | D 265 290 325 370 410 465 | D1 280 309 345 390 430 490 | азмеры. d 7×14 8 7×14 10 7×14 8 | MM d1 8×12 8 8×12 8 8×12 8×16 | d2 12 10 12 10 12 10 12 | t1 100 100 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 100 100 | N 8 8 8 8 8 | n 8 8 12 12 12 14 | n1 1 2 2 2 2 2 | n2 1 1 2 2 2 2 2 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 5 | L2 300 300 415 415 500 556 600 | L3 260 256 335 340 370 410 | D 265 290 325 370 410 465 510 | D1 280 309 345 390 430 490 530 | азмеры. d 7×14 8 7×14 10 7×14 8 7×14 | 8 8×12 8 8×12 8 8×12 8×16 8×12 | d2 12 10 12 10 12 10 12 12 12 | t1 100 100 100 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 100 100 100 | N 8 8 8 8 8 8 | n 8 8 12 12 12 14 16 | n1 1 2 2 2 2 2 3 3 4 | n2 1 1 2 2 2 2 2 3 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 5 5,6 | L2 300 300 415 415 500 556 600 686 | L3 260 256 335 340 370 370 410 490 | D 265 290 325 370 410 465 510 566 | D1 280 309 345 390 430 490 530 600 | азмеры. d 7×14 8 7×14 10 7×14 8 7×14 8 7×14 | 8×12 8×12 8 8×12 8×16 8×12 8×16 | d2 12 10 12 10 12 12 12 12 12 10×14 | t1 100 100 100 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 100 100 100 100 | N 8 8 8 8 8 8 8 | n 8 8 12 12 12 14 16 18 | n1 1 2 2 2 2 2 3 3 | n2 1 1 2 2 2 2 3 4 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 5 5,6 6,3 | L2 300 300 415 415 500 556 600 686 780 | L3 260 256 335 340 370 370 410 490 480 | D 265 290 325 370 410 465 510 566 640 | D1 280 309 345 390 430 490 530 600 660 | азмеры. d 7×14 8 7×14 10 7×14 8 7×14 8 7×14 8×16 7×14 | 8×12 8×12 8×12 8×16 8×16 8×16 8×16 | d2 12 10 12 10 12 12 12 12 10×14 | t1 100 100 100 100 100 100 100 100 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | N 8 8 8 8 8 8 8 8 | n 8 8 12 12 12 14 16 18 20 | n1 1 2 2 2 2 2 3 3 4 | n2 1 1 2 2 2 2 2 3 4 4 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 5,6 6,3 7,1 | L2 300 300 415 415 500 556 600 686 780 886 | L3 260 256 335 340 370 370 410 490 480 200 | D 265 290 325 370 410 465 510 566 640 730 | D1 280 309 345 390 430 490 530 600 660 766 | азмеры. d 7×14 8 7×14 10 7×14 8 7×14 8 7×14 10 7×14 | MM d1 8×12 8 8×12 8 8×12 8×16 8×16 8×16 10 | d2 12 10 12 10 12 12 12 12 10×14 12 | t1 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 150 | N 8 8 8 8 8 8 8 16 16 | n 8 8 12 12 14 16 18 20 16 | n1 1 2 2 2 2 3 3 4 3 | n2 1 1 2 2 2 2 3 4 4 3 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 5 5,6 6,3 7,1 8 | L2 300 300 415 415 500 556 600 686 780 886 950 | L3 260 256 335 340 370 370 410 490 480 200 724 | D 265 290 325 370 410 465 510 566 640 730 815 | D1 280 309 345 390 430 490 530 600 660 766 850 | азмеры, d 7×14 8 7×14 10 7×14 8 7×14 8×16 7×14 10 8×12 | 8 8 8×12 8 8×12 8×16 8×16 8×16 10 10×16 | d2 12 10 12 10 12 12 12 12 12 10×14 12 14 14 | t1 100 100 100 100 100 100 100 100 150 15 | 12 100 100 100 100 100 100 100 1 | N 8 8 8 8 8 8 8 16 16 | n 8 8 12 12 14 16 18 20 16 16 | n1 1 2 2 2 2 3 3 4 3 4 | n2 1 1 2 2 2 2 3 4 4 3 4 |
| No Beht. 2,5 2,8 3,15 3,55 4 4,5 5 5,6 6,3 7,1 8 9 | L2 300 300 415 415 500 556 600 686 780 886 950 1110 | L3 260 256 335 340 370 410 490 480 200 724 260 | D 265 290 325 370 410 465 510 566 640 730 815 915 | D1 280 309 345 390 430 490 530 600 660 766 850 950 | азмеры d 7×14 8 7×14 10 7×14 8 7×14 8×16 7×14 10 8×12 9 | 8 8 8×12 8 8×12 8×16 8×16 8×16 10 10×16 | d2 12 10 12 10 12 12 12 12 10×14 12 14 14 14 | t1 100 100 100 100 100 100 100 100 150 15 | 12 100 100 100 100 100 100 100 1 | N 8 8 8 8 8 8 8 16 16 16 | n 8 8 12 12 14 16 18 20 16 16 20 | n1 1 2 2 2 2 3 3 4 4 4 | n2 1 1 2 2 2 2 3 4 4 4 4 3 |



| № | Кол во | Типоразмер | Мощность | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | oe | Масса без дв | Виб изоля | бро гторы |
|------------|--------|------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|--------|-------------------|--------------|--------------|
| кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | вала об мин тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | АИР56А4 | 0,12 | 1350 | 300-700 | 220-80 | 90-20 | 70-10 | | | |
| | 9 | АИР56А4 | 0,12 | 1350 | 300-950 | 240-90 | 100-25 | 85-12 | 15 | ДО | 4 |
| | 6 | АИР56В2 | 0,25 | 2730 | 400-1500 | 680-140 | 300-70 | 230-35 | 13 | 38 | 4 |
| | 9 | АИР63А2 | 0,37 | 2730 | 600-2000 | 730-160 | 330-75 | 250-40 | | | l |

Стр. 319

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BP ДУ и ВР ДУ Исполнение **Дополнительная** АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ комплектация Виброизолятор Ρν,Πα Стр. 330 300-400-Фланец обратный 800 ФОπ *300*-200 600· 200-Стр. 329 400 Фланец обратный ΦОк 100 300 100-80 200 80 30 Вставка гибкая 100 ВТп 30 80 60 0.3 0,4 0,6 1,0 1,4 2,0 3,0 Q,*ПЫС. М³/*4 Стр. 326 Вставка гибкая ВТк Стр. 326 Преобразователь частоты Стр. 325 Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

| № | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | • |
|------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | АИР56А4 | 0,12 | 1350 | 380-1200 | 225-70 | 95-10 | 70-5 | | | |
| | 9 | АИР56А4 | 0,12 | 1350 | 390-1400 | 230-70 | 100-10 | 80-5 | 23 | ДО38 | 4 |
| | 6 | АИР63В2 | 0,55 | 2730 | 700-2250 | 840-300 | 380-140 | 295-90 | 23 | доза | 4 |
| | 9 | A71A2 | 0,75 | 2820 | 1000-3000 | 950-320 | 440-150 | 360-105 | | | |

BP ДУ и ВР ДУ Исполнение Дополнительная АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ комплектация Виброизолятор Рү,Па 2000 Фланец обратный 600-ФОπ *400*-1000 400 300-800 Стр. 329 300 Фланец обратный 200-600-ФОк 200 100 400 100 90 300 Стр. 329 Вставка гибкая 80 90 ВТп 200 80 30 100 *30* Стр. 326 Вставка гибкая 80 5,0 Д,ПЫС. М³/4 0,5 0,6 0,8 1,0 3,0 4,0 $BT\kappa$ Стр. 326 Преобразователь частоты Стр. 325 Щиты управления вентилятором (ЩУВ) Стр. 319

| | № | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Вибј изоля | |
|---|------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|---------------|-----|
| | кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| ľ | | 6 | АИР56А4 | 0,12 | 1350 | 550-1500 | 260-80 | 92-20 | 85-5 | | | |
| Ī | | 9 | АИР56А4 | 0,12 | 1350 | 600-1900 | 290-90 | 97-25 | 90-10 | 27 ЛО | ДО38 | 4 |
| | | 6 | АИР63В2 | 0,55 | 2800 | 1000-3000 | 1150-350 | 500-130 | 380-95 | 21 | доза | 4 |
| | | 9 | A71A2 | 0,75 | 2800 | 1500-3500 | 1230-400 | 550-160 | 410-100 | | | |

BP ДУ и ВР ДУ Исполнение Дополнительная АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ комплектация Виброизолятор Ру,Па 600-800 Фланец обратный 600 ФОπ 400-1000 400 300 800 300 Стр. 329 200-600-Фланец обратный ΦОк 200 100 400 2-100 90 300 Стр. 329 Вставка гибкая 80 90 ВТп 200 80 30 100 30 Стр. 326 80 Вставка гибкая 0,5 0,6 0,8 1,0 2,0 5,0 6,0 **Q,ПЫС. М³/**Ч 3,0 4,0 $BT\kappa$ Стр. 326 Преобразователь частоты Стр. 325 Щиты управления вентилятором (ЩУВ) Стр. 319

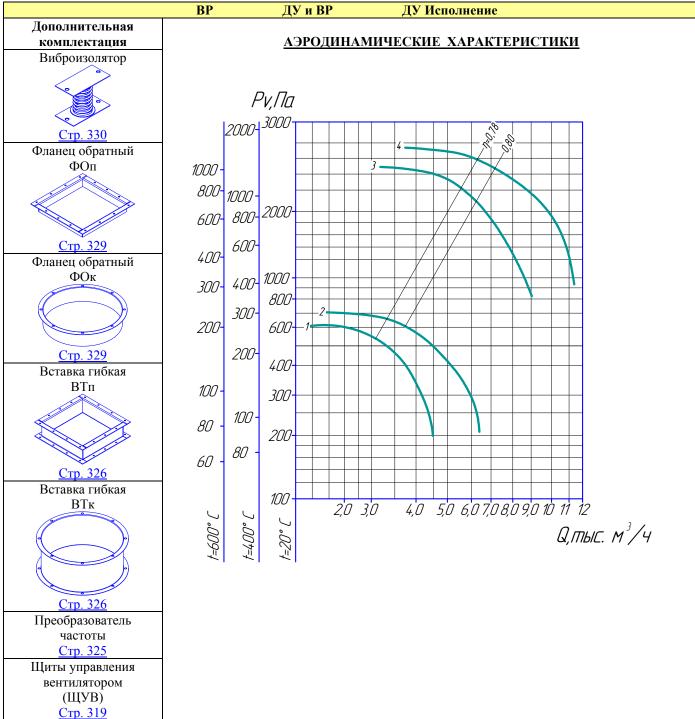
| No | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Вибј изоля: | • |
|-----|--------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|----------------|-----|
| кри | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | АИР56В4 | 0,18 | 1350 | 700-2000 | 330-100 | 100-45 | 92-20 | | | |
| | 9 | АИР63А4 | 0,25 | 1350 | 730-2700 | 360-120 | 130-55 | 98-25 | 29 | ДО38 | 4 |
| | 6 | A80B2 | 2,2 | 2820 | 1500-4050 | 1400-450 | 610-200 | 480-140 | 29 | (39) | 4 |
| | 9 | A80B2 | 2,2 | 2820 | 2000-5500 | 1600-600 | 700-270 | 530-200 | | | |

Стр. 319

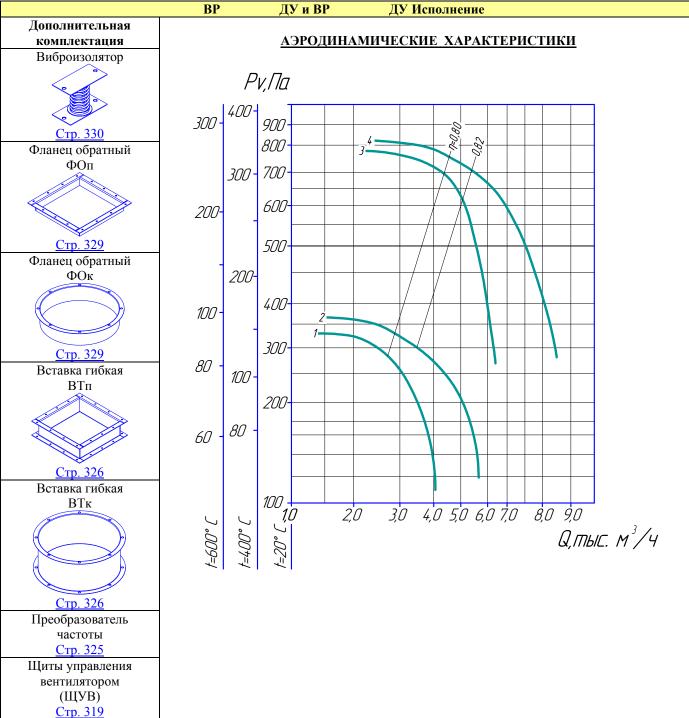
ТЕХНИЧЁСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BP ДУ и ВР ДУ Исполнение Дополнительная АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ комплектация Виброизолятор Ру,Па 2000-1³⁰⁰⁰ Фланец обратный 1000 ФОπ 800 1000 800-2000-600-600 400 Стр. 329 1000 Фланец обратный *400* 300 ФОк 800-*300* · 200-600-200-400-Стр. 329 Вставка гибкая 100 300-ВТп 100 80 200-80 60 Стр. 326 100 1,0 5,0 7,0 8,09,0 2,0 3,0 4,0 Вставка гибкая $BT\kappa$ Q,ПЫС. М³/4 Стр. 326 Преобразователь частоты Стр. 325 Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

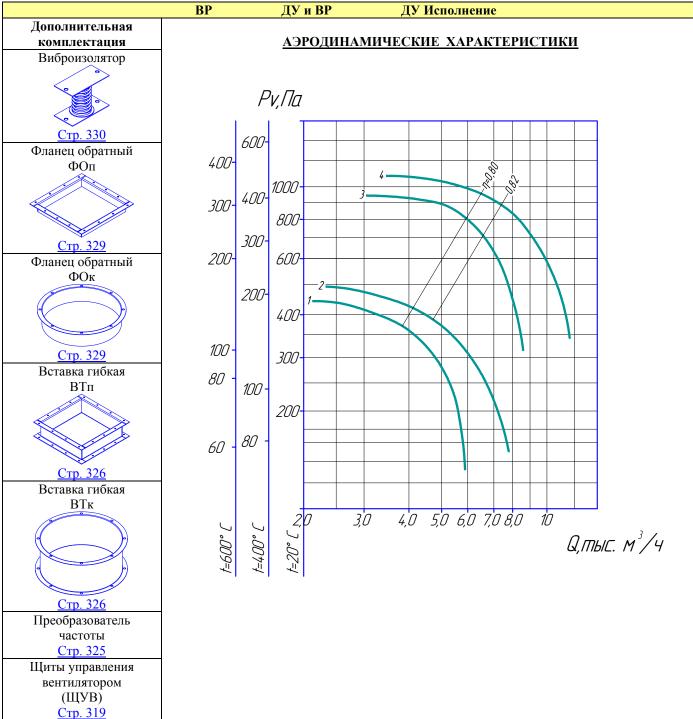
| | № | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Вибј изоля | |
|---|------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|---------------|-----|
| | кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| İ | | 6 | АИР63В4 | 0,37 | 1320 | 1200-2900 | 420-140 | 180-60 | 160-40 | | | |
| Ī | | 9 | A71A4 | 0,55 | 1400 | 1300-4100 | 510-180 | 230-85 | 180-70 | | ДО39 | 4 |
| | | 6 | A90L2 | 3 | 2835 | 2400-6300 | 1900-790 | 800-350 | 600-260 | | дозя | 4 |
| ĺ | | 9 | A100S2 | 4 | 2845 | 2500-8500 | 2100-800 | 980-360 | 750-270 | | | |



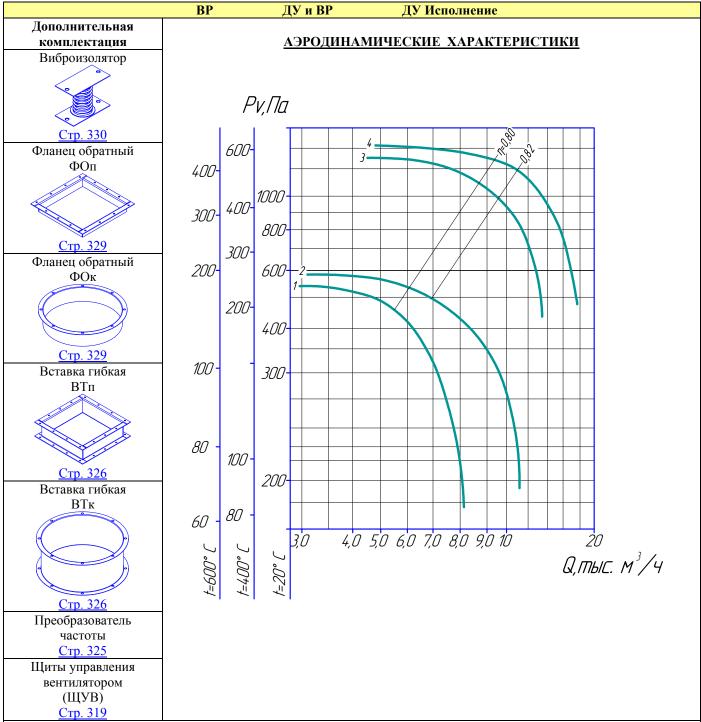
| Nº | Кол во | Типоразмер | Мощность | Частота | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | |
|------------|--------|------------|---------------------------|----------------|--------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | двигателя | устано вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A71B4 | 0,75 | 1400 | 1700-4500 | 610-200 | 260-90 | 200-75 | | | |
| | 9 | A80A4 | 1,1 | 1420 | 1800-6400 | 700-250 | 310-115 | 230-90 | 52 | ДО39 | 4 |
| | 6 | A100L2 | 5,5 | 2860 | 3400-9000 | 2400-850 | 1400-370 | 950-120 | 32 | дозя | 4 |
| | 9 | A112M2 | 7,5 | 2895 | 4000-11300 | 2650-950 | 1700-400 | 1200-305 | | | |



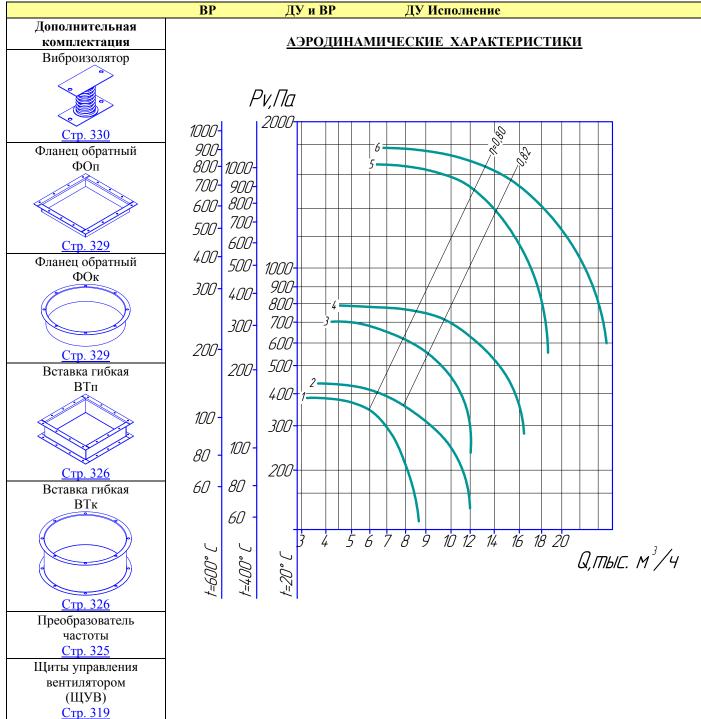
| Nº | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | • |
|------------|--------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|-------------------|--------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | двигателя | ля вочная вала у кВт об мин | вала | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A71A6 | 0,37 | 910 | 1500-4000 | 330-120 | 150-50 | 90-30 | | | |
| | 9 | A71B6 | 0,55 | 915 | 1500-5600 | 370-120 | 170-50 | 100-30 | 64 | ДО39 | 5 |
| | 6 | A80B4 | 1,5 | 1420 | 2300-6200 | 780-280 | 330-130 | 260-80 | 04 | дозя | 3 |
| | 9 | A80B4 | 1,5 | 1420 | 2400-8400 | 830-300 | 350-140 | 280-85 | | | |



| No | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | • |
|------------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|---|
| кри вой | лоп к | двигателя | вочная вала тельнос м ч | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол | |
| | 6 | A71B6 | 0,55 | 915 | 2200-5900 | 440-130 | 200-60 | 150-40 | | | |
| | 9 | A80A6 | 0,75 | 930 | 2300-7800 | 490-150 | 220-70 | 160-55 | 88 | ПО40 | 4 |
| | 6 | A90L4 | 2,2 | 1390 | 3000-8500 | 950-340 | 400-150 | 320-110 | 00 | ДО40 | 4 |
| | 9 | A100S4 | 3 | 1395 | 3500-10700 | 1100-360 | 440-160 | 370-120 | | | |



| No | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | |
|------------|----------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | ри поп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A80B6 | 1,1 | 930 | 3000-8100 | 550-180 | 240-80 | 180-70 | | | |
| | 9 | A90L6 | 1,5 | 925 | 3050-10100 | 580-200 | 250-90 | 195-75 | 105 | ДО40 | 5 |
| | 6 | A100L4 | 4 | 1435 | 4500-13000 | 1300-450 | 580-190 | 420-150 | 103 | д040 | 3 |
| | 9 | A112M4 | 5,5 | 1450 | 4700-17200 | 1430-500 | 620-220 | 460-165 | | | |



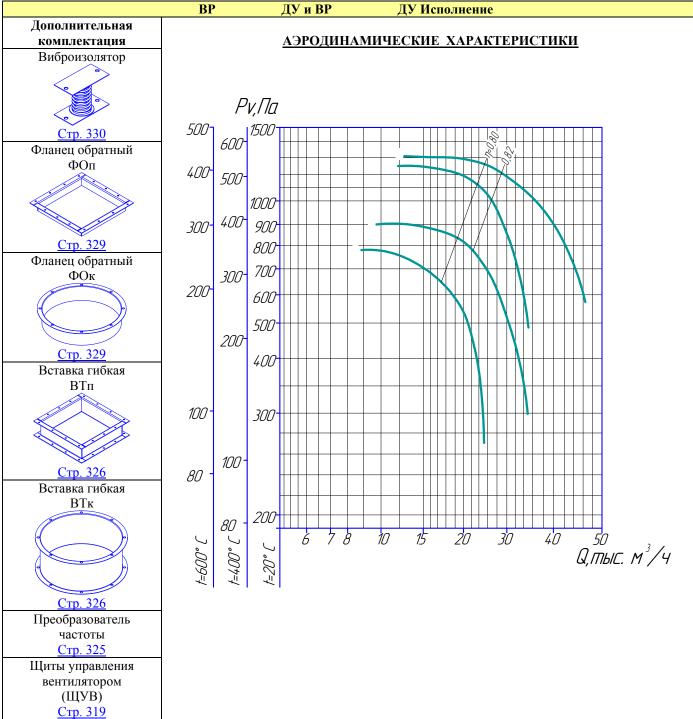
| Nº | Кол во | Тинопезмоп | Мощность устано | Частота | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | |
|------------|--------|-------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | Типоразмер двигателя | вочная у кВт | вращения вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A90LB8 | 1,1 | 705 | 3100-8600 | 380-120 | 160-50 | 130-30 | | | |
| | 9 | A90LB8 | 1,1 | 705 | 3500-12000 | 440-150 | 180-70 | 150-50 | | | |
| | 6 | A100L6 | 2,2 | 950 | 4200-12000 | 700-240 | 310-100 | 250-85 | 125 | ДО41 | 5 |
| | 9 | A112MA6 | 3 | 960 | 4500-16100 | 790-290 | 360-120 | 270-95 | 123 | ДО41 | 3 |
| | 6 | A132S4 | 7,5 | 1455 | 6500-18200 | 1630-580 | 1000-250 | 800-200 | | | |
| | 9 | A132M4 | 11 | 1435 | 6800-22300 | 1800-610 | 1150-270 | 950-210 | | | |

BP ДУ и ВР ДУ Исполнение Дополнительная АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ комплектация Виброизолятор Рү,Па 900-Стр. 330 *800-*1000 Фланец обратный 700-900 ФОπ 2000 800 600-700 500-600 *500*-*400*-Стр. 329 1000 Фланец обратный *300-*400-900-ФОк 800-*300*-700-600-200-*500*-Стр. 329 200-Вставка гибкая 400-ВТп 100 -300-100 80 200-80 60 Стр. 326 Вставка гибкая 60 $BT\kappa$ 30 40 **Q,ПЫС. М**³/Ч 20 Стр. 326 Преобразователь частоты Стр. 325 Щиты управления вентилятором (ЩУВ) Стр. 319

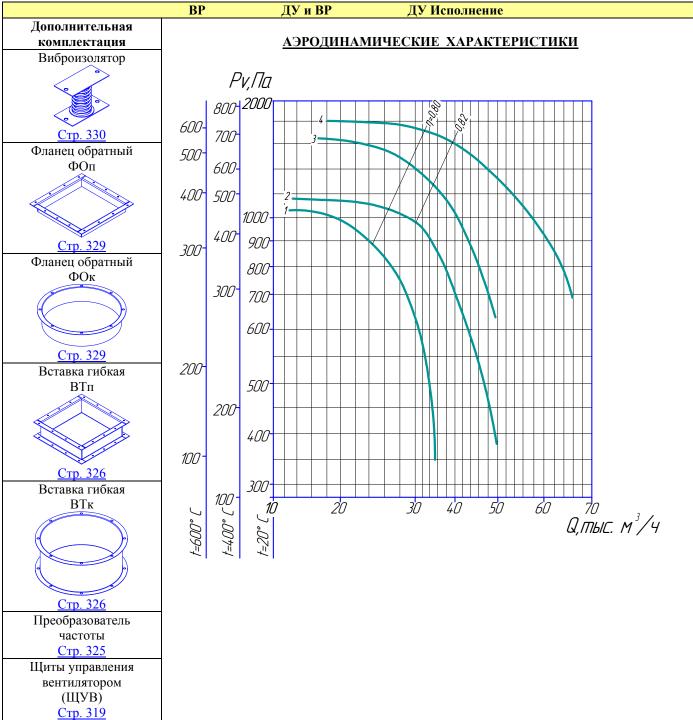
| Nº | Кол во | Тинопезмоп | Мощность устано | Частота | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | • |
|------------|--------|-------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | Типоразмер двигателя | вочная у кВт | вращения вала об мин | тельность м час 4500-12800 | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A100L8 | 1,5 | 705 | 4500-12800 | 500-180 | 220-80 | 190-60 | | | |
| | 9 | A112MA8 | 2,2 | 705 | 4700-17000 | 540-200 | 240-90 | 200-70 | | | |
| | 6 | A112MA6 | 4 | 960 | 6200-17000 | 920-350 | 400-150 | 300-110 | 235 | ДО41 | 6 |
| | 9 | A132S6 | 5,5 | 950 | 6500-22000 | 1000-400 | 440-170 | 340-140 | 233 | ДО41 | 6 |
| | 6 | АИР160S4 | 15 | 1460 | 9000-24500 | 2100-700 | 950-300 | 760-250 | | | |
| | 9 | АИР160М4 | 18,5 | 1460 | 10000-31000 | 2300-800 | 1050-350 | 800-270 | | | |

BP ДУ и ВР ДУ Исполнение Дополнительная АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ комплектация Виброизолятор Ру,Па 900-1200-13000 800-1100 Стр. 330 900 Фланец обратный 700 *2000* ФОπ 800⁻ 600 700-1500 500 600- 4*00* Стр. 329 500 1000-Фланец обратный 300 400-900 ΦОк 800⁻ 300-700-200-600 *500* Стр. 329 Вставка гибкая 200-400 ВТп *300* · 100 80 Стр. 326 100 Вставка гибкая 200 $BT\kappa$ 50 Q,ПЫС. М³/4 15 40 Стр. 326 Преобразователь частоты Стр. 325 Щиты управления вентилятором (ЩУВ) Стр. 319

| Nº | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | • |
|------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------|---------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала вала об мин | тельность м час 6500-18000 | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A112MB8 | 3 | 700 | 6500-18000 | 610-210 | 260-90 | 220-70 | | | |
| | 9 | A132S8 | 4 | 710 | 7000-25000 | 700-240 | 295-110 | 240-80 | | | |
| | 6 | A132M6 | 7,5 | 960 | 9000-25000 | 1200-400 | 530-190 | 380-160 | 300 | ДО42 | 6 |
| | 9 | АИР160S6 | 11 | 970 | 10000-33000 | 1300-450 | 580-220 | 430-175 | 300 | ДО42 | 6 |
| | 6 | A180S4 | 22 | 1460 | 11000-37000 | 2700-950 | 1150-420 | 880-300 | | | |
| | 9 | A180M4 | 30 | 1460 | 12000-50000 | 2900-1000 | 1200-450 | 920-330 | | | |



| Nº | Кол во Типоразмер устано вращения | | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | | | |
|------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|----------|-----------------|--------------|-------------------|------|-----|
| кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A132M8 | 5,5 | 710 | 9000-25000 | 770-280 | 340-120 | 260-90 | | | |
| | 9 | АИР160S8 | 7,5 | 730 | 10000-35000 | 900-300 | 390-140 | 300-100 | 350 | ДО43 | 5 |
| | 6 | АИР160S6 | 11 | 970 | 12500-35000 | 1250-500 | 530-230 | 400-170 | 330 | ДО43 | 3 |
| | 9 | АИР160М6 | 15 | 970 | 13000-46000 | 1300-600 | 560-270 | 420-190 | | | |



| Nº | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | |
|------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | АИР160М8 | 11 | 730 | 12000-35000 | 1050-350 | 450-140 | 360-100 | | | |
| | 9 | A180M8 | 15 | 730 | 13000-50000 | 1150-380 | 490-160 | 380-120 | 400 | ДО43 | 5 |
| | 6 | A200M6 | 22 | 970 | 17000-50000 | 1650-630 | 700-270 | 600-240 | 400 | д043 | 3 |
| | 9 | A200L6 | 30 | 970 | 18000-66000 | 1800-680 | 750-290 | 640-260 | | | |

Стр. 319

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BP ДУ и ВР ДУ Исполнение Дополнительная АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ комплектация Виброизолятор Ру,Па 3000 1000 1200 900-Фланец обратный 1000 700 ФОπ 900 2000 600 700 500 1500 600 Стр. 329 400 *500* Фланец обратный 1000 ФОк 400 900 300 800 300 700 Стр. 329 Вставка гибкая 600 ВТп 200 500 100 200 Стр. 326 Вставка гибкая 400 $BT\kappa$ 50 60 70 80 90 100 Q,ПЫС. М³/Ч 20 30 40 Стр. 326 Преобразователь частоты Стр. 325 Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

| Nº | Кол во | Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи | Да | вление полн Па | ioe | Масса без дв | Виб изоля | |
|------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------|-------------------|--------------|-----|
| кри вой | лоп к | двигателя | вочная у кВт | вала об мин | тельность м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| | 6 | A180M8 | 15 | 730 | 19500-50000 | 1150-440 | 490-200 | 380-80 | | | |
| | 9 | A200L8 | 22 | 730 | 20000-67000 | 1200-470 | 500-220 | 390-110 | 495 | ДО43 | 6 |
| | 6 | A225M6 | 37 | 973 | 24000-67000 | 2300-800 | 1000-360 | 760-290 | 493 | ДО43 | 6 |
| | 9 | A250M6 | 55 | 980 | 25000-93000 | 2500-860 | 1100-370 | 820-310 | | | |



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР ДУ аналог ВЦ ДУ ВР ДУ ВПВ СД ДУ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления Одностороннего всасывания Корпус спиральный поворотный Количество лопаток 32 Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-010-57375659-2004

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификаты соответствия

№ С-RU.МЛ20.В.01049

Вентиляторы типа ВР 280-46 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 600°С в течение 120 минут.

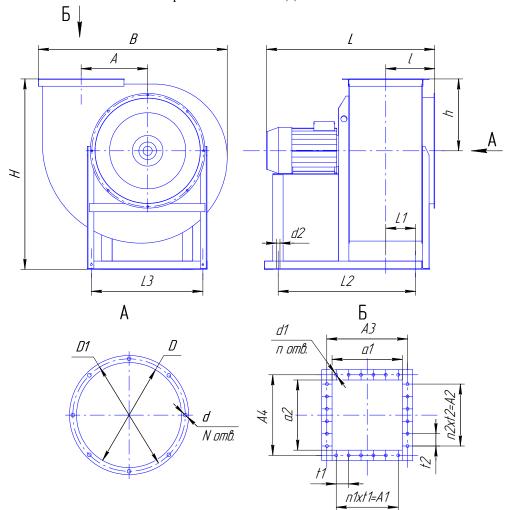
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40° С до $+40^{\circ}$ С (от -10° Сдо $+45^{\circ}$ С для вентиляторов тропического исполнения).

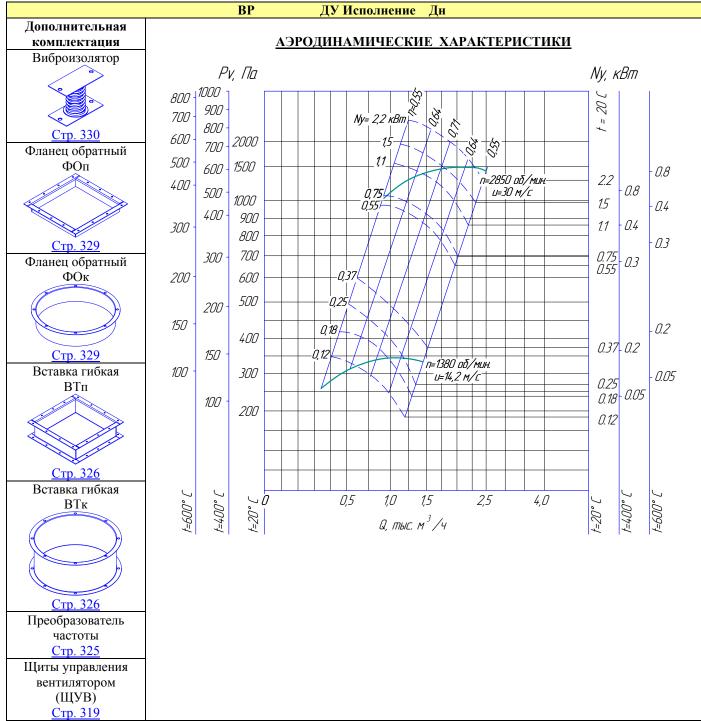
Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³.

Вентилятор ВР 280-46 №2 – 8 ДУ 1-е исполнение.

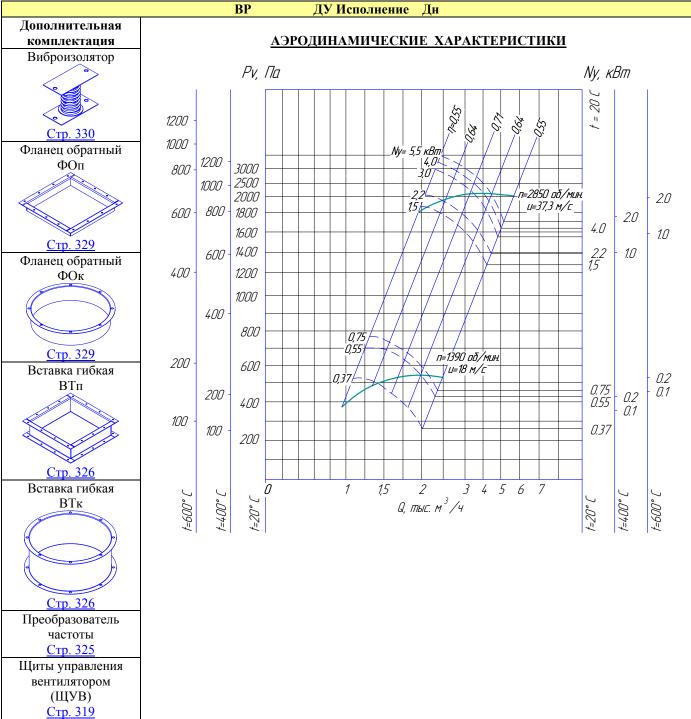


www.ventelator_ru_____+7-499-741-12-02 info@ventelator.ru Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ 1-е исполнение.

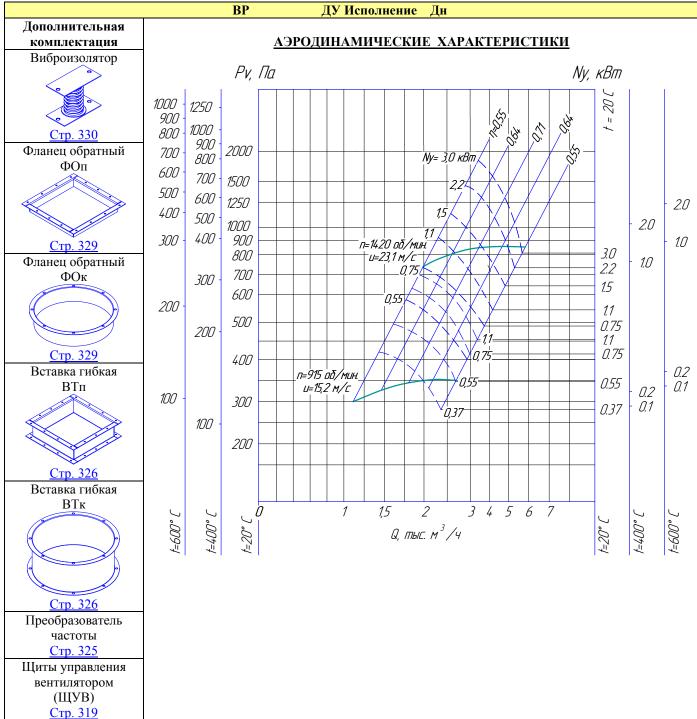
| No | | | | | | | вмеры, м | | B B1 200 | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| вент. | В | A | A1 | A2 | A3 | A4 | a1 | a2 | Lmax | 1 | h | Hmax | L1 |
| 2 | 383 | 140 | 100 | 100 | 170 | 170 | 140 | 140 | 500 | 132 | 150 | 410 | 32 |
| 2,5 | 475 | 163 | 100 | 100 | 200 | 200 | 175 | 175 | 620 | 152 | 185 | 515 | 6 |
| 3,15 | 602 | 220 | 200 | 200 | 245 | 245 | 220 | 220 | 630 | 176 | 228 | 630 | 47 |
| 4 | 740 | 270 | 200 | 200 | 300 | 300 | 270 | 270 | 855 | 205 | 277 | 810 | 92 |
| 5 | 915 | 330 | 300 | 300 | 380 | 380 | 350 | 350 | 1000 | 245 | 339 | 985 | 147 |
| 6,3 | 1143 | 420 | 400 | 400 | 470 | 470 | 441 | 441 | 1300 | 290 | 420 | 1215 | 150 |
| 8 | 1446 | 530 | 600 | 600 | 600 | 600 | 560 | 560 | 1590 | 380 | 533 | 1330 | 200 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| No | | l | L | | азмеры, | | | | I. | | | | n2 |
| № вент. | L2 | L3 | D | | азмеры, d | | d2 | t1 | t2 | N | n | n1 | n2 |
| | L2 300 | L3 196 | | P | | MM | | | | | | | n2 |
| вент. | | | D | D1 | d | MM d1 | d2 | t1 | t2 | N | n | | n2 1 1 |
| вент. 2 | 300 | 196 | D 205 | D1 235 | d 7×14 | MM d1 8×12 | d2 12 | t1 100 | t2 100 | N 6 | n 8 | | n2 1 1 2 |
| вент. 2 2,5 | 300 300 | 196 260 | D 205 265 | D1 235 280 | d 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 | d2 12 12 | t1 100 100 | t2 100 100 | N 6 8 | 8 8 | n1 1 1 | 1 |
| 2 2,5 3,15 | 300 300 415 | 196 260 335 | D 205 265 325 | Pi D1 235 280 345 | d 7×14 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 8×12 | d2 12 12 12 | t1 100 100 100 | t2 100 100 100 | N 6 8 8 | 8 8 12 | n1 1 1 2 | 1 1 2 |
| 2 2,5 3,15 4 | 300 300 415 500 | 196 260 335 390 | D 205 265 325 410 | Pi D1 235 280 345 430 | d 7×14 7×14 7×14 7×14 | MM d1 8×12 8×12 8×12 8×12 | d2 12 12 12 12 | t1 100 100 100 100 | t2 100 100 100 100 | N 6 8 8 8 8 | 8 8 12 12 | n1 1 2 2 | 1 1 2 2 |



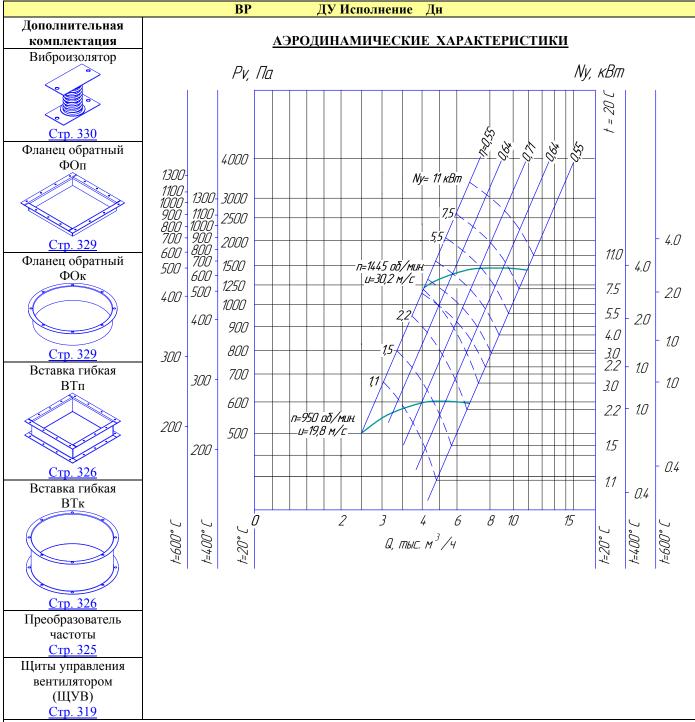
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | вление полн Па | oe | Масса без двиг | Вибј изоля | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|-------------------|---------|-------------------|---------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР56А4 | 0,12 | 1500 | 350-650 | 260-300 | 120-130 | 80-90 | | | |
| АИР56В4 | 0,18 | 1500 | 600-1000 | 260-300 | 120-130 | 80-90 | 6 | | |
| АИР63А4 | 0,25 | 1500 | 900-1350 | 280-320 | 125-140 | 85-105 | 6 | | |
| АИР63В4 | 0,37 | 1500 | 950-1750 | 280-360 | 125-150 | 85-120 | | | |
| АИР63В2 | 0,55 | 3000 | 700-1000 | 790-850 | 340-360 | 280-300 | | ДО38 | 4 |
| АИР71А2 | 0,75 | 3000 | 800-1200 | 900-1000 | 395-470 | 330-365 | | | |
| АИР71В2 | 1,1 | 3000 | 1000-1700 | 1000-1200 | 480-530 | 370-400 | 10 | | |
| АИР80А2 | 1,5 | 3000 | 1600-2200 | 1200-1250 | 530-540 | 400-410 | | | |
| АИР80В2 | 2,2 | 3000 | 2200-3700 | 1250-1300 | 540-570 | 410-425 | | | |



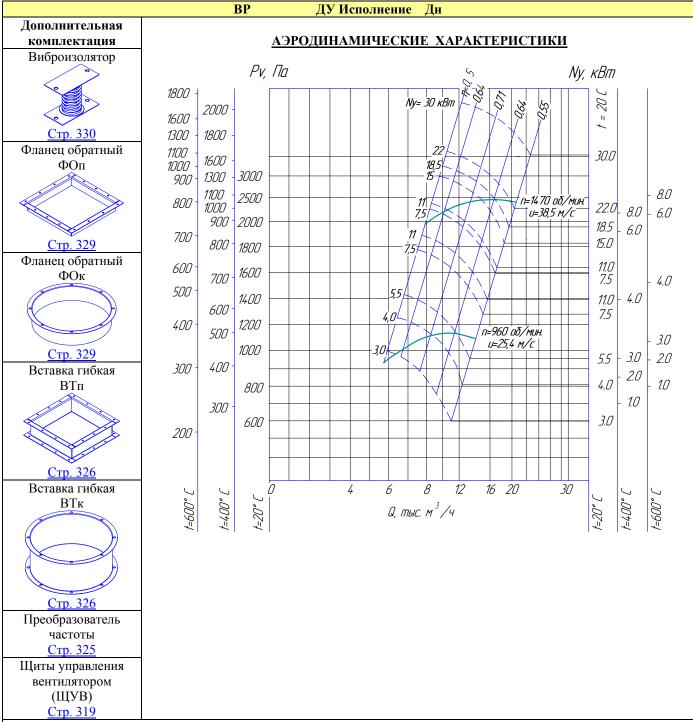
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Давление полное Па | | Масса без двиг | Вибј изолят | | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------|-------------------|----------------|------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР63В4 | 0,37 | 1500 | 1000-1400 | 380-440 | 170-210 | 100-160 | | | |
| АИР71А4 | 0,55 | 1500 | 1400-2100 | 450-500 | 205-230 | 150-170 | | | |
| АИР71В4 | 0,75 | 1500 | 1300-2250 | 450-510 | 205-235 | 150-175 | | | |
| АИР80А2 | 1,5 | 3000 | 1800-2100 | 1600-1700 | 660-680 | 460-480 | 21 | ДО38 | 4 |
| АИР80В2 | 2,2 | 3000 | 2000-2500 | 1700-1900 | 680-840 | 550-650 | 21 | доза | 4 |
| AИP90L2 | 3,0 | 3000 | 2400-3300 | 1800-1950 | 800-900 | 600-660 | | | |
| АИР100S2 | 4,0 | 3000 | 3450-4300 | 1900-1950 | 860-900 | 650-660 | | | |
| АИР100L2 | 5,5 | 3000 | 4350-4450 | 1950-2000 | 900-930 | 660-690 | | | |



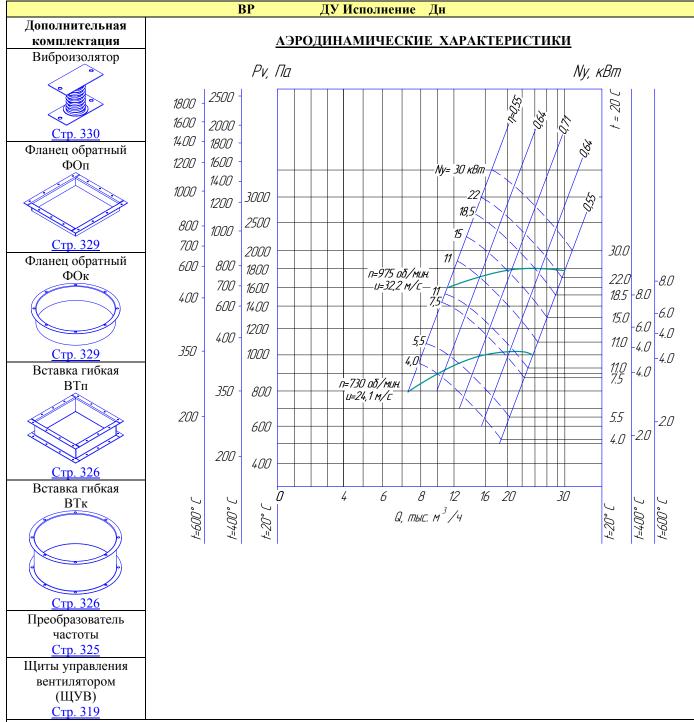
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | авление полн Па | oe | Масса без двиг | Вибј изолят | • |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|---------|-------------------|----------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР71А6 | 0,37 | 1000 | 1200-2000 | 280-310 | 120-130 | 80-105 | | | |
| АИР71В6 | 0,55 | 1000 | 1500-3000 | 330-400 | 140-160 | 120-140 | | | |
| АИР80А6 | 0,75 | 1000 | 1600-4000 | 460-600 | 190-270 | 170-220 | | | |
| АИР80В6 | 1,1 | 1000 | 2000-4000 | 400-600 | 160-270 | 160-220 | 30 | ДО38 | 4 |
| АИР80А4 | 1,1 | 1500 | 2000-2700 | 740-800 | 340-360 | 260-280 | | доза | 4 |
| АИР80В4 | 1,5 | 1500 | 2700-3700 | 810-850 | 365-375 | 285-290 | | | |
| AИP90L4 | 2,2 | 1500 | 3800-4900 | 850-870 | 365-380 | 290-300 | | | |
| АИР100S4 | 3,0 | 1500 | 4500-5500 | 900-920 | 390-410 | 305-315 | 42 | | |



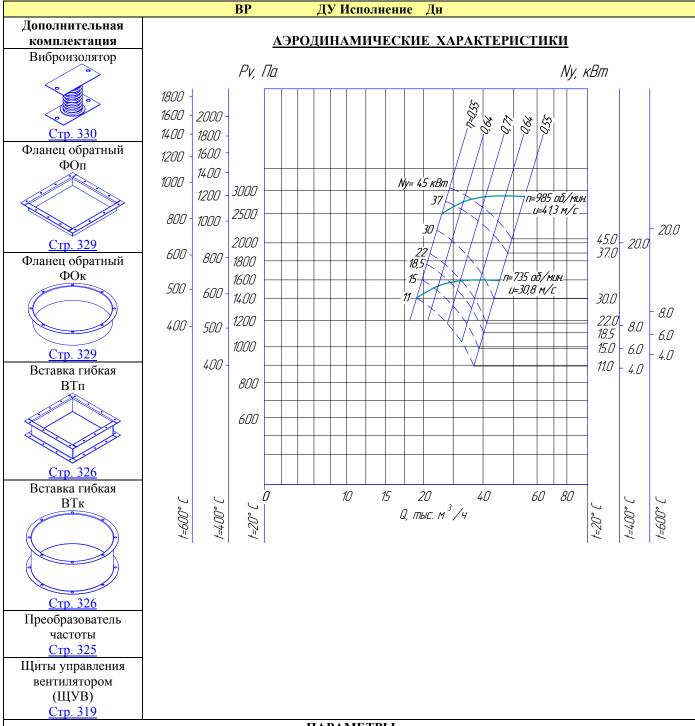
| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | вление полн Па | oe | Масса без двиг | Вибј изолят | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|----------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР80В6 | 1,1 | 1000 | 2600-3500 | 500-570 | 230-250 | 195-220 | | | |
| AИP90L6 | 1,5 | 1000 | 3500-4500 | 550-620 | 240-270 | 215-250- | | | |
| АИР100L6 | 2,2 | 1000 | 4500-6600 | 550-630 | 240-280 | 215-255 | | | |
| 5A112MA6 | 3,0 | 1000 | 6500-7600 | 710-700 | 320-310 | 285-280 | | | 4 |
| АИР100S4 | 3,0 | 1500 | 3000-4500 | 1090-1250 | 490-550 | 395-450 | 52 | ДО39 | (5) |
| АИР100L4 | 4,0 | 1500 | 2950-5500 | 1120-1450 | 500-630 | 400-510 | | | (3) |
| 5A112M4 | 5,5 | 1500 | 5200-7500 | 1320-1520 | 600-700 | 480-540 | | | |
| АИР132S4 | 7,5 | 1500 | 7500-9500 | 1320-1550 | 600-705 | 480-545 | | | |
| АИРМ132М4 | 11,0 | 1500 | 8500-11500 | 1520-1600 | 700-750 | 540-570 | | | |



| Типоразмер | | | Производи тельность | Д | авление полн Па | oe | Масса без двиг | Виб _ј изолят | • |
|------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------|--------------------|---------|-------------------|----------------------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| 5A112MA6 | 3,0 | 1000 | 5400-7000 | 850-940 | 370-420 | 280-330 | | | |
| 5A112MB6 | 4,0 | 1000 | 6000-8400 | 950-1050 | 425-470 | 340-360 | | | |
| АИРM132S6 | 5,5 | 1000 | 8900-11500 | 1050-1120 | 470-490 | 360-380 | | | |
| АИРМ132М6 | 7,5 | 1000 | 12000-14000 | 1150-1160 | 495-510 | 385-395 | | | |
| АИР160S6 | 11,0 | 1000 | 14000-16000 | 1250-1270 | 570-580 | 420-430 | | ДО40 | |
| АИР132S4 | 7,5 | 1500 | 8500-11000 | 1900-2150 | 850-950 | 720-780 | 82 | ДО40 (41) | 5 |
| АИРМ132М4 | 11,0 | 1500 | 9500-11000 | 2200-2350 | 980-1040 | 785-810 | | (41) | |
| АИР160S4 | 15,0 | 1500 | 11000-14500 | 2300-2500 | 805-1100 | 800-840 | | | |
| АИР160М4 | 18,5 | 1500 | 15000-17000 | 2500-2550 | 1100-1130 | 840-850 | | | |
| АИР180S4 | 22,0 | 1500 | 17000-19000 | 2550-2580 | 1130-1150 | 850-870 | | | |
| АИР180М4 | 30,0 | 1500 | 19000-21500 | 2580-2600 | 1150-1160 | 870-880 | | | |



| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Да | авление полн Па | oe | Масса без двиг | Вибј изолят | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|--------------------|---------|-------------------|----------------|-----|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИРM132S8 | 4,0 | 750 | 7800-10500 | 770-850 | 340-360 | 240-280 | | | |
| АИРМ132М8 | 5,5 | 750 | 9200-13000 | 850-950 | 360-380 | 280-330 | 91 | | |
| АИР160S8 | 7,5 | 750 | 12000-17000 | 990-1020 | 385-390 | 340-350 | 91 | | |
| АИР160М8 | 11,0 | 750 | 12700-22000 | 1020-1030 | 390-395 | 350-360 | | ДО41 | |
| АИР160S6 | 11,0 | 1000 | 12300-15000 | 1550-1700 | 660-760 | 470-530 | | , , | 5 |
| АИР160М6 | 15,0 | 1000 | 16000-20000 | 1700-1800 | 760-800 | 530-600 | | (42) | |
| АИР180М6 | 18,5 | 1000 | 21000-24000 | 1790-1810 | 795-805 | 595-605 | 135 | | |
| 5A200M6 | 22,0 | 1000 | 25000-28000 | 1820-1830 | 810-820 | 610-620 | | | |
| 5A200L6 | 30,0 | 1000 | 27000-31000 | 2000-2010 | 900-910 | 690-700 | | | |



| Типоразмер | Мощность устано | Частота вращения | Производи тельность | Давление полное Па | | Масса без двиг | Вибј изолят | • | |
|------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|----------------|------|-------|
| двигателя | вочная у кВт | вала об мин | м час | C | C | C | не более кг | Тип | Кол |
| АИР160М8 | 11,0 | 750 | 16300-18500 | 1200-1250 | 530-540 | 420-430 | | | |
| АИР180М8 | 15,0 | 750 | 19300-23500 | 1330-1470 | 560-610 | 450-500 | 200 | | |
| 5A200M8 | 18,5 | 750 | 24000-27900 | 1490-1520 | 620-630 | 510-520 | | | |
| 5A200L8 | 22,0 | 750 | 29000-32500 | 1530-1600 | 635-645 | 525-535 | | ДО42 | 5 (6) |
| 5A225M8 | 30,0 | 750 | 33000-41000 | 1630-1650 | 660-670 | 540-550 | | (43) | 3 (0) |
| 5A200L6 | 30,0 | 1000 | 20000-26500 | 2230-2450 | 950-1000 | 750-780 | 235 | | |
| 5A225M6 | 37,0 | 1000 | 25500-31500 | 2500-2650 | 1080-1130 | 860-910 | | | |
| 5AM250S6 | 45,0 | 1000 | 31500-37500 | 2600-2750 | 1100-1160 | 900-940 | | | |





ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ типа ВКР ДУ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого давления Одностороннего всасывания Назад загнутые лопатки Количество лопаток – 12(13) ТУ 4861-043-57375659-2012.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- коррозионно-стойкие из нержавеющей стали;
- взрывозащищенные из разнородных материалов

Сертификаты соответствия

№ C-RU.ПБ25.В.01787

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции подземных гаражей, производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.

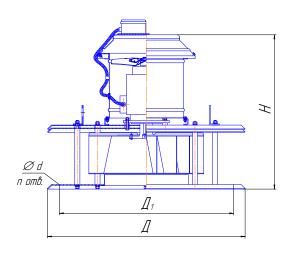
Вентиляторы предназначены, в зависимости от типа вентилятора, для удаления из помещений промышленных и общественных зданий образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400-600 °С и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха, а температура не выше + 50 0 C, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, в которых содержание пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^{3} в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на кровле.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40 °C до плюс 40 °C.

Климат умеренный, 2-ая категория размещения.

Время работы: не менее 2-х часов при температуре +400 °C, не менее 2-х часов при температуре +600 °C.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| № | Дтах | H_{max} | Д1 | n | d |
|----------|------|-----------|------|---|----|
| ВКР-3,15 | 640 | 570 | 548 | 8 | 16 |
| BKP-3,55 | 860 | 580 | 772 | 8 | 16 |
| ВКР-4 | 860 | 605 | 772 | 8 | 16 |
| ВКР-4,5 | 860 | 605 | 772 | 8 | 16 |
| ВКР-5 | 860 | 635 | 772 | 8 | 16 |
| BKP-5,6 | 860 | 655 | 772 | 8 | 16 |
| ВКР-6,3 | 860 | 830 | 772 | 8 | 16 |
| ВКР-7,1 | 860 | 940 | 772 | 8 | 16 |
| ВКР-8 | 1160 | 940 | 1072 | 8 | 16 |
| ВКР-9 | 1160 | 950 | 1072 | 8 | 16 |
| BKP-10 | 1600 | 1150 | 1272 | 8 | 16 |
| BKP-11,2 | 1600 | 1100 | 1272 | 8 | 16 |
| BKP-12,5 | 1720 | 1310 | 1522 | 8 | 16 |