

ВЦ вентилятор центробежный (Тепломаш)



«ВЦ» - это серия центробежных вентиляторов, которые предназначены для применения в различных системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, кондиционирования воздуха, а также в технологических установках различного назначения

Особенности

- вентилятор низкого и среднего давления;
- вентилятор одностороннего всасывания;
- корпус вентилятора спиральный поворотный;
- вентилятор может иметь загнутые назад или вперед лопадки;
- количество лопаток вентилятора – 12 или 32;
- направление вращения вентилятора может быть как правым так и левым;
- исполнение вентилятора - 1, при котором колесо крепится непосредственно на электродвигателе.

Технические характеристики

Вентиляторы низкого давления. Аналог ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77

Модель вентилятора	Частота вращения, об/мин	Мощность двигателя*, Вт	Полное давление, Па	Производительность, тыс. м ³ /час
ВЦ4-70-2,5	1500	0,18	170-100	0,40-0,90
ВЦ4-70-2,5	3000	0,55	710-410	0,80-1,80
	3000	0,75	710-410	0,80-1,80
ВЦ4-70-3,15	1500	0,25	275-140	0,76-2,00
	1500	0,37	275-140	0,76-2,00
ВЦ4-70-3,15	3000	1,5	1200-700	1,60-4,00
	3000	2,2	1200-700	1,60-4,00
ВЦ4-70-4	1000	0,25	210-110	1,20-2,60
	1000	0,37	210-110	1,20-2,60
ВЦ4-70-4	1500	0,75	500-280	1,80-4,20
	1500	1,1	500-280	1,80-4,20
ВЦ4-70-4	3000	5,5	2100-1200	3,70-9,00
	3000	7,5	2100-1200	3,70-9,00
ВЦ4-70-5	1000	0,75	340-200	2,50-5,60
	1000	1,1	340-200	2,50-5,60
ВЦ4-70-5	1500	2,2	800-450	3,80-8,50
	1500	3	800-450	3,80-8,50
ВЦ4-70-6,3	1000	2,2	550-320	5,00-11,00
	1000	3	550-320	5,00-11,00
ВЦ4-70-6,3	1500	7,5	1300-760	7,50-17,50
ВЦ4-70-8	750	4	570-310	8,00-17,00



ВЦ4-70-8	1000	7,5	940-520	10,00-24,00
ВЦ4-70-10	750	7,5	850-600	15,0-30,0
ВЦ4-70-10	1000	18,5	1500-1100	20,0-41,0
	1000	22,0	1500-1100	20,0-41,0

Примечание: * - В таблице приведены данные для относительного диаметра рабочего колеса 1,0. Существуют варианты изготовления вентиляторов с диаметром от 0,9 до 1,1 и другими электро-двигателями.

Вентиляторы среднего давления. Аналог ВР 300-45, ВР 15-45, ВР 280-46

Модель вентилятора	Частота вращения, об/мин	Мощность двигателя, Вт	Полное давление, Па	Производительность, тыс. м ³ /час
ВЦ 14-46-2	1500	0,18	240-270	0,50-0,90
	1500	0,25	240-260	0,50-1,18
	1500	0,37	240-250	0,50-1,36
	3000	1,5	1050-1250	1,00-2,00
	3000	2,2	1050-1200	1,15-2,7
ВЦ 14-46-2,5	1500	0,55	410-500	0,95-1,80
	1500	0,75	410-510	0,95-2,40
	3000	3	1850-2000	2,00-2,65
	3000	4	1850-2200	2,00-3,50
	3000	5,5	1850-2250	2,00-4,40
ВЦ14-46-3,15	1000	0,55	310-380	1,30-2,60
	1000	0,75	310-360	1,30-3,50
	1500	1,5	750-880	2,00-3,50
	1500	2,2	750-850	2,00-5,00
ВЦ 14-46-4	1000	1,5	510-610	2,80-4,50
	1000	2,2	510-620	2,80-7,10
	1500	4	1250-1400	4,40-6,00
	1500	5,5	1250-1500	4,40-8,30
	1500	7,5	1250-1500	4,40-10,50
ВЦ 14-46-5	1000	4	950-1080	6,00-8,20
	1000	5,5	950-1120	6,00-11,40
	1000	7,5	950-1100	6,00-14,00
	1500	11	2200-2300	9,40-10,80
	1500	15	2200-2450	9,40-14,00
	1500	18,5	2200-2500	9,40-17,00
	1500	22	2200-2500	9,40-20,00
	1500	30	2200-2450	9,40-21,00
ВЦ 14-46-6,3	750	5,5	900-1000	9,40-13,00
	750	7,5	900-1050	9,40-17,00
	750	11	900-1030	9,40-21,00
	1000	11	1600-1700	12,50-14,80
	1000	15	1600-1800	12,50-19,50
	1000	18	1600-1820	12,50-24,50
	1000	22	1600-1820	12,50-27,00



ВЦ 14-46-8	750	15	1450-1520	19,0-22,0
	750	18,5	1450-1620	19,0-27,0
	750	22	1450-1680	19,0-32,0
	750	30	1450-1680	19,0-40,0
	1000	37	2650-2750	25,0-30,0
	1000	45	2650-2900	25,0-36,5
	1000	55	2650-2970	25,0-45,0

ВЦ 4-70-2,5:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,9	0,95	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР56А4	АИР56В4	АИР56В4	АИР56В4	АИР56В4	АИР56В4
Частота вращения, об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Установленная мощность, кВт	0,12	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Потребляемая мощность, кВт	0,19	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Ток, А	0,44	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Полное давление, Па	117 - 63	117 - 63	150 - 90	170 - 100	190 - 120	230 - 160
Производительность, тыс. м ³ /час	0,38 - 0,88	0,38 - 0,88	0,4 - 0,88	0,4 - 0,9	0,4 - 0,9	0,4 - 0,9
Звуковая мощность, дБ(А)	67	67	67	67	67	67
Вес, кг	23	23	23	23	23	23
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.

ВЦ 4-70-2,5:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР63А2	АИР63В2	АИР63В2	АИР71А2	АИР71А2	АИР71А2
Частота вращения, об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Установленная мощность, кВт	0,37	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75
Потребляемая мощность, кВт	0,51	0,73	0,73	0,96	0,96	0,96
Ток, А	0,91	1,31	1,31	1,75	1,75	1,75
Полное давление, Па	490 - 270	610 - 370	710 - 410	710 - 410	800 - 500	980 - 660
Производительность, тыс. м ³ /час	0,8 - 1,8	0,9 - 1,8	0,8 - 1,8	0,8 - 1,8	0,8 - 1,8	0,9 - 1,8
Звуковая мощность, дБ(А)	84	84	84	84	84	84
Вес, кг	23	23	23	23	23	23
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.

ВЦ 4-70-3,15:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР56А4	АИР56А4	АИР63А4	АИР63В4	АИР63А4	АИР63В4
Частота вращения, об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Установленная мощность, кВт	0,18	0,18	0,25	0,37	0,25	0,37
Потребляемая мощность, кВт	0,28	0,28	0,37	0,55	0,37	0,55
Ток, А	0,65	0,65	0,83	1,2	0,83	1,2
Полное давление, Па	192 - 95	240 - 120	275 - 140	275 - 140	310 - 180	380 - 200
Производительность, тыс. м ³ /час	0,76 - 1,9	0,76 - 1,9	0,76 - 2	0,76 - 2	0,8 - 2	0,8 - 2



Звуковая мощность, дБ(А)	74	74	74	74	74	74
Вес, кг	30	30	31	31	31	31
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.

ВЦ 4-70-3,15:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР71В2	АИР80А2	АИР80А2	АИР80В2	АИР80В2	АИР80В2
Частота вращения, об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Установленная мощность, кВт	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2
Потребляемая мощность, кВт	1,39	1,85	1,85	2,72	2,72	2,72
Ток, А	2,55	3,3	3,3	4,8	4,8	4,8
Полное давление, Па	820 - 400	1050 - 730	1200 - 700	1200 - 700	1400 - 850	1700 - 1100
Производительность, тыс. м ³ /час	1,6 - 4	1,6 - 4	1,6 - 4	1,6 - 4	1,6 - 4	1,6 - 4
Звуковая мощность, дБ(А)	92	92	92	92	92	92
Вес, кг	37	41	41	42	42	42
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-39 4 шт.	ДО-39 4 шт.	ДО-39 4 шт.	ДО-39 4 шт.	ДО-39 4 шт.	ДО-39 4 шт.

ВЦ 4-70-4:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР63А65	АИР63В6	АИР63В6	АИР71А6	АИР71А6	АИР71А6
Частота вращения, об/мин	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Установленная мощность, кВт	0,18	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37
Потребляемая мощность, кВт	0,32	0,42	0,42	0,57	0,57	0,57
Ток, А	0,79	1,04	1,04	1,31	1,31	1,31
Полное давление, Па	140 - 68	172 - 90	210 - 110	210 - 110	225 - 130	270 - 170
Производительность, тыс. м ³ /час	1,2 - 2,6	1,2 - 2,6	1,2 - 2,6	1,2 - 2,6	1,2 - 2,6	1,2 - 2,6
Звуковая мощность, дБ(А)	73	73	73	73	73	73
Вес, кг	46	46	46	49	49	49
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.

ВЦ 4-70-4:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР71А4	АИР71В4	АИР71В4	АИР80А4	АИР80А4	АИР80А4
Частота вращения, об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Установленная мощность, кВт	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1
Потребляемая мощность, кВт	0,77	1	1	1,47	1,47	1,47
Ток, А	1,61	1,9	1,9	2,75	2,75	2,75
Полное давление, Па	340 - 180	415 - 230	500 - 280	500 - 280	550 - 300	680 - 400
Производительность, тыс. м ³ /час	1,8 - 4,2	1,8 - 4,2	1,8 - 4,2	1,8 - 4,2	1,8 - 4,2	1,8 - 4,2
Звуковая мощность, дБ(А)	82	82	82	82	82	82
Вес, кг	52	53	52	55	55	55
Марка виброизолятора и количество в	ДО-39	ДО-39	ДО-39	ДО-39	ДО-39	ДО-39



ВЦ 4-70-6,3:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР90L6	АИР100L6	АИР100L6	АИР112МА6	АИР112МА6	АИР112МА6
Частота вращения, об/мин	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Установленная мощность, кВт	1,5	2,2	2,2	3	3	3
Потребляемая мощность, кВт	1,97	2,72	2,72	3,7	3,7	3,7
Ток, А	4,1	5,6	5,6	7,4	7,4	7,4
Полное давление, Па	380 - 200	480 - 260	550 - 320	550 - 320	620 - 390	740 - 500
Производительность, тыс. м ³ /час	5 - 11	5 - 11	5 - 11	5 - 11	5 - 11	5 - 11
Звуковая мощность, дБ(А)	86	86	86	86	86	86
Вес, кг	144	161	162	169	172	175
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.

ВЦ 4-70-6,3:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1	1,05	1,1
Тип электродвигателя	АИР112М4	АИР112М4	АИР132S4	АИР132М4	АИР132М4
Частота вращения, об/мин	1500	1500	1500	1500	1500
Установленная мощность, кВт	5,5	5,5	7,5	11	11
Потребляемая мощность, кВт	6,43	6,43	8,57	12,4	12,4
Ток, А	11,3	11,3	15,1	22,2	22,2
Полное давление, Па	890 - 480	1100 - 600	1300 - 760	1450 - 900	1750 - 1150
Производительность, тыс. м ³ /час	7,5 - 17,5	7,5 - 17,5	7,5 - 17,5	7,5 - 17,5	7,5 - 17,5
Звуковая мощность, дБ(А)	97	97	97	97	97
Вес, кг	178	178	200	214	217
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.

ВЦ 4-70-8:

Относительный диаметр колеса	0,9	0,95	1
Тип электродвигателя	АИР112В8	АИР132М8	АИР132М8
Частота вращения, об/мин	750	750	750
Установленная мощность, кВт	3	4	4
Потребляемая мощность, кВт	3,8	4,8	4,8
Ток, А	7,8	10,5	10,5
Полное давление, Па	380 - 200	460 - 260	570 - 310
Производительность, тыс. м ³ /час	8 - 17	8 - 17	8 - 17
Звуковая мощность, дБ(А)	88	88	88
Вес, кг	257	277	277
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-41 6 шт.	ДО-41 6 шт.	ДО-41 6 шт.



ВЦ 14-46-2:

Тип электродвигателя	АИР56В4	АИР63А4	АИР63В4	АИР80А2	АИР80В2
Частота вращения, об/мин	1500	1500	1500	3000	3000
Установленная мощность, кВт	0,18	0,25	0,37	1,5	2,2
Потребляемая мощность, кВт	0,28	0,37	0,54	1,88	2,65
Ток, А	0,65	0,83	1,18	3,3	4,6
Полное давление, Па	240 - 270	240 - 260	240 - 250	1050 - 1250	1050 - 1200
Производительность, тыс. м ³ /час	0,5 - 0,9	0,5 - 1,18	0,5 - 1,36	1 - 2	1,15 - 2,7
Звуковая мощность, дБ(А)	86	86	86	99	99
Вес, кг	15	16	17	25	27
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.

ВЦ 14-46-2,5:

Тип электродвигателя	АИР71А4	АИР71В4	АИР90L2	АИР100S2	АИР100L2
Частота вращения, об/мин	1500	1500	3000	3000	3000
Установленная мощность, кВт	0,55	0,75	3	4	5,5
Потребляемая мощность, кВт	0,77	1	3,55	4,69	6,25
Ток, А	1,61	1,9	6,1	7,9	10,7
Полное давление, Па	410 - 500	410 - 510	1850 - 2000	1850 - 2200	1850 - 2250
Производительность, тыс. м ³ /час	0,95 - 1,8	0,95 - 2,4	2 - 2,65	2 - 3,5	2 - 4,4
Звуковая мощность, дБ(А)	83	83	100	100	100
Вес, кг	27	28	37	42	48
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-39 4 шт.	ДО-39 4 шт.

ВЦ 14-46-3,15:

Тип электродвигателя	АИР71В6	АИР80А6	АИР80В4	АИР90L4
Частота вращения, об/мин	1000	1000	1500	1500
Установленная мощность, кВт	0,55	0,75	1,5	2,2
Потребляемая мощность, кВт	0,8	1,07	1,92	2,72
Ток, А	1,74	2,26	3,52	5
Полное давление, Па	310 - 380	310 - 360	750 - 880	750 - 850
Производительность, тыс. м ³ /час	1,3 - 2,6	1,3 - 3,5	2 - 3,5	2 - 5
Звуковая мощность, дБ(А)	83	83	92	92
Вес, кг	34	36	39	43
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-38 4 шт.	ДО-38 4 шт.	ДО-39 4 шт.	ДО-39 4 шт.

ВЦ 14-46-4:

Тип электродвигателя	АИР90L6	АИР100L6	АИР100L4	АИР112М4	АИР132S4
Частота вращения, об/мин	1000	1000	1500	1500	1500
Установленная мощность, кВт	1,5	2,2	4	5,5	7,5
Потребляемая мощность, кВт	1,97	2,72	4,71	6,43	8,57
Ток, А	4,1	5,6	8,5	11,3	15,1



Полное давление, Па	510 - 610	510 - 620	1250 - 1400	1250 - 1500	1250 - 1500
Производительность, тыс. м ³ /час	2,8 - 4,5	2,8 - 7,1	4,4 - 6	4,4 - 8,3	4,4 - 10,5
Звуковая мощность, дБ(А)	87	87	96	96	96
Вес, кг	59	69	67	89	110
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-39 5 шт.	ДО-39 5 шт.	ДО-39 5 шт.	ДО-40 5 шт.	ДО-40 5 шт.

ВЦ 14-46-5:

Тип электродвигателя	АИР112М В6	АИР132 S6	АИР132 M6	АИР132 M4	АИР160 S4	АИР160 M4	АИР180S 4	АИР180M 4
Частота вращения, об/мин	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500
Установленная мощность, кВт	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
Потребляемая мощность, кВт	4,88	6,47	8,77	12,43	16,85	20,55	24,31	32,61
Ток, А	9,1	12,3	16,5	22,2	29	35	42,5	57
Полное давление, Па	950 - 1080	950 - 1120	950 - 1100	2200 - 2300	2200 - 2450	2200 - 2500	2200 - 2500	2200 - 2450
Производительность, тыс. м ³ /час	6 - 8,2	6 - 11,4	6 - 14	9,4 - 10,8	9,4 - 14	9,4 - 17	9,4 - 20	9,4 - 21
Звуковая мощность, дБ(А)	94	94	94	104	104	104	104	104
Вес, кг	139	160	176	176	218	243	268	278
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-40 5 шт.	ДО-40 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-42 5 шт.	ДО-42 5 шт.

ВЦ 14-46-6,3:

Тип электродвигателя	АИР132М 8	АИР16 0S8	АИР160 M8	АИР160S6	АИР160M6	АИР180M6	АИР200M6
Частота вращения, об/мин	750	750	750	1000	1000	1000	1000
Установленная мощность, кВт	5,5	7,5	11	11	15	18	22
Потребляемая мощность, кВт	6,63	8,72	12,64	12,64	16,85	20,67	24,44
Ток, А	13,6	18	26	23	31	36,9	44
Полное давление, Па	900 - 1000	900 - 1050	900 - 1030	1600 - 1700	1600 - 1800	1600 - 1820	1600 - 1820
Производительность, тыс. м ³ /час	9,4 - 13	9,4 - 17	9,4 - 21	12,5 - 14,8	12,5 - 19,5	12,5 - 24,5	12,5 - 27
Звуковая мощность, дБ(А)	93	93	93	110	110	110	110
Вес, кг	214	256	281	286	293	328	403
Марка виброизолятора и количество в комплекте	ДО-41 5 шт.	ДО-41 5 шт.	ДО-42 5 шт.	ДО-42 5 шт.	ДО-42 5 шт.	ДО-42 5 шт.	ДО-42 5 шт.

