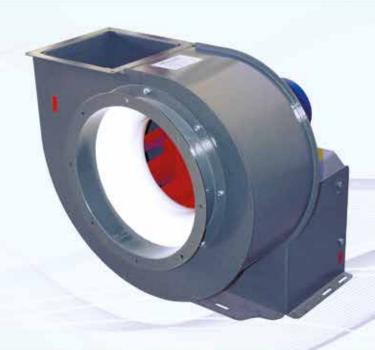
25 JET HATTON OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY





РАЗРАБОТАНО ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ 2018











Уважаемые коллеги!

В 2017 году Научно-производственному объединению «Тепломаш» исполняется 25 лет.

За четверть века завод «Тепломаш» прошел долгий путь, став одним из ведущих российских производителей: промышленных вентиляторов, систем вентиляции и дымоудаления, воздушных завес и воздушно-отопительных агрегатов, оборудования для систем холодоснабжения.

Инженеры «Тепломаш», опираясь на мировой опыт и требования рынка, разрабатывают новые современные конструкции и улучшают потребительские свойства вентиляторов. Многолетний опыт производства вентиляторов и европейская многоступенчатая система контроля, обеспечивают качество каждого изделия.

Эффективность и надёжность вентиляторов «Тепломаш» доказана многолетним опытом эксплуатации.

В каталоге представлено вентиляционное оборудование Научно-производственного объединения «Тепломаш». Широкий модельный ряд промышленных вентиляторов низкого и среднего давления позволит подобрать современное российское оборудование для вашего проекта.

Для получения подробной технической информации посетите наш сайт www.teplomash.ru, где вы найдете технические паспорта, научные публикации и актуальные прайс-листы. Регулярно обновляемый раздел новостей поможет вам следить за расширением модельного ряда оборудования «Тепломаш».









	Общие сведения по комплектации, условиям работы и характеристикам вентиляторо)B 2
	Вентиляторы радиальные	4
	ВЦ 4-70(M)-2,5; 3,15; 4	4
	ВЦ 4-70(MK)-2,5; 3,15; 4	
	ВЦ 4-70-5; 6,3; 8; 10; 12,5	22
	ВЦ 14-46(М)-2; 2,5; 3,15; 4	
	ВЦ 14-46(MK)-2; 2,5; 3,15; 4	
	ВЦ 14-46-5; 6,3; 8	52
	Вентиляторы осевые	58
	Общетехнического назначения ВО-3,5; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5	
	Малогабаритные ВО-1,7; 2; 2,3; 2,5; 3	
	Компактные с внешнероторным двигателем ВО-3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,3; 7,1; 8	
	Вентиляторы канальные	67
11	Для круглых каналов ВКК-100; 125; 160; 200; 250; 315	
	Для прямоугольных каналов ВКП-40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35; 70x40; 80x50; 100x50	
	Для прямоугольных каналов ВКПН-40х20; 50х25; 50х30; 60х30; 60х35; 70х40; 80х50; 100х50	
	Вентиляторы крышные	77
-	Крышные центробежные ВКРЦ(M)-3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5	
	POLITURGTONI I KOLUMUM IO OCODI IO	0.3
	Вентиляторы крышные осевые	
-	BKPO-4; 5; 6,3	83
6	Вентиляторы радиальные дымоудаления	85
9	Низкого давления ВРН-ДУ-5; 6,3; 8; 10	85
	Среднего давления ВРС-ДУ-5; 6,3; 8	88
	Вентиляторы крышные радиальные дымоудаления ВКРДУ	01
墨選	ВКРДУ-3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8	
	514 Az 5/55/ 1/ 1/5/ 5/ 5/6/ 6/5/ /// Ciliminininininininininininininininininin	
	Стаканы монтажные для крышных вентиляторов	95
11 11		
	Поддоны для крышных вентиляторов	96
he i	H	
	Центральные вентиляционные установки	97
277	Компактные вентиляционные установки	100
The state of the s	Серия Е (электрический источник тепла)	101
1	Серия W (водяной источник тепла)	
	Серия А (без источника тепла)	107
	Therefore was the state of the	
	Преобразователи частоты модели IVD	109
AT .	Виброизоляторы	111
-		
	Перечень оборудования, поставляемого НПО "Тепломаш"	112

Общие сведения по комплектации, условиям работы и характеристикам вентиляторов

В настоящем каталоге представлены радиальные и осевые вентиляторы общего назначения, круглые и прямоугольные канальные вентиляторы, коррозионностойкие и радиальные вентиляторы для дымоудления.

Аэродинамические характеристики вентиляторов соответствуют работе на воздухе при нормальных условиях (плотность ρ =1,205 кг/м³, барометрическое давление 101,34 кПа, температура + 20 °C и относительная влажность 50 %). Для вентиляторов, перемещающих воздух или газы, которые имеют плотность, отличающуюся от 1,205 кг/м³, аэродинамические характеристики должны пересчитываться по ГОСТ 10616-90. Характеристики вентиляторов для дымоудаления приведены при температурах 20 °C; 400 °C и 600 °C.

Радиальные вентиляторы выпускаются в 1-м конструктивном исполнении по ГОСТ 5976-90: рабочее колесо установлено непосредственно на валу электродвигателя. Вентиляторы выпускаются правого или левого вращения. При правом вращении рабочее колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть на колесо со стороны входа воздуха, при левом вращении – против часовой стрелки. Допускаемые углы поворота корпуса приведены в настоящем каталоге для конкретных вентиляторов.

Конструктивные исполнения осевых вентиляторов – по ГОСТ 11442-90. При конструктивном исполнении 1 – направление потока воздуха от рабочего колеса в сторону электродвигателя, при исполнении 2 – со стороны двигателя на рабочее колесо.

Для радиальных и для осевых вентиляторов номер вентилятора обозначает диаметр рабочего колеса по внешним кромкам лопаток, выраженный в дециметрах. Например, вентилятор с рабочим колесом диаметром 800 мм обозначается №8.

1-ая категория размещения по ГОСТ15150-69 – на открытом воздухе; 2-я категория – для эксплуатации под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (в палатках, кузовах, металлических помещениях без теплоизоляции и др.)

Среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

Предприятие оставляет за собой право:

• вносить конструктивные изменения, не ухудшающие аэродинамические и акустические характеристики изделий;

• комплектовать вентиляторы другими типами электродвигателей, имеющими аналогичные технические характеристики.

По заказу в комплект поставки вентилятора может быть включен частотный преобразователь для регулирования частоты вращения вентилятора. При работе вентилятора с частотным преобразователем запрещается выходить на режимы с частотой вращения, превышающей номинальную, указанную в паспорте вентилятора и на шильде. Это может привести к выходу из строя как рабочего колеса, так и электродвигателя.

Пересчет аэродинамических характеристик

- а) Для вентиляторов, перемещающих воздух с температурой отличной от 20 $^{\circ}$ С, следует применять следующие зависимости:
- плотность воздуха при температуре t, °C:

$$\rho = \rho_H \times \frac{293}{273 + t}, \kappa_Z / M^3,$$

где $P_H = 1,205 \text{ кг/м}^3$ - плотность воздуха для нормальных условий при $t=20 \, ^{\circ}\text{C}$,

• давление, развиваемое вентилятором, при неизменной частоте вращения n=`Const

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2}$$

• мощность на валу при n=Const

$$\frac{N_1}{N_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2}$$

- б) При изменении частоты вращения вентилятора и неизменной плотности ho = Const
- производительность

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

• давление, развиваемое вентилятором,

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2$$



• мощность на валу

$$\frac{N_1}{N_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3$$

в) При изменении диаметра рабочих колес и размеров корпуса (улитки), обладающих геометрическим подобием, при неизменной частоте вращения n=Const и p=Const

• производительность

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^3$$

• давление

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^2$$

• мощность на валу

$$\frac{N_1}{N_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^5$$

Акустические характеристики

Акустические характеристики вентиляторов представлены в октавных полосах частот в зависимости от частоты вращения и в виде корректированных уровней звукового давления или мощности.

Для пересчета уровня звуковой мощности с одной частоты вращения на другую и с одного размера на другой можно использовать формулу:

$$L_{W_1} - L_{W_2} = 60 \lg \frac{u_{2(1)}}{u_{2(2)}} + 20 \lg \frac{D_{2(1)}}{D_{2(2)}}$$

где $u_{_2} = \frac{\pi D_2 n}{60}$ - окружная скорость вращения колеса

 D_{γ} – диаметр колеса

Аналогично, для пересчета уровня звуковой мощности с одного расхода на другой и с одного давления на другое можно использовать формулу:

$$L_{W_1} - L_{W_2} = 10 \lg \frac{Q_1}{Q_2} + 25 \lg \frac{P_{V1}}{P_{V2}}$$

где \it{Q} – производительность вентилятора

 $P_{\scriptscriptstyle V}$ – давление вентилятора

Замена вентиляторов по аэродинамическим характеристикам

Требуемый вентилятор	Вентилятор, предлагае- мый для замены
BP-300-45 BP-15-45 BP-280-46	ВЦ 14-46
BЦ 4-75 BP-80-75 BP-80-70 BP-86-77	ВЦ 4-70
BO-12-330 BO-14-320	BO-06-300

Следует помнить, что аэродинамические характеристики требуемых и предлагаемых для замены вентиляторов отличаются друг от друга. Поэтому любая замена должна быть согласована с проектировщиками.

Условные обозначения

Q – производительность, $10^3 \mathrm{m}^3/\mathrm{u}$

 $P_{V}\,$ – полное давление, Па

 P_{s} – статическое давление, Па

N – мощность установочная, кВт

η – коэффициент полезного действия

и – окружная скорость рабочего колеса, м/с

n – частота вращения рабочего колеса,

 $L_{\it WA}$ – корректированный уровень звуковой мощности, дБА

Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70 (М) - 2,5

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

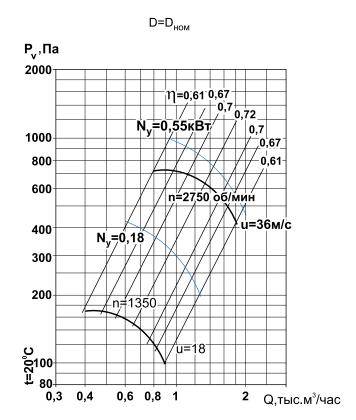
Общие сведения

- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых

Аэродинамические характеристики



примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

50 70 100 200

 P_{dv} , Па

Варианты изготовления

t=20°C 10

20

Общего назначения – корпус и опора из оцинкованной стали, рабочее колесо из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



	Относитель-		Элек	гродвигател	ь		. Звуковая	Производи-	- Полное	NA	Марка вибро-
Модель вентилятора	ный диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродви- гателя	Ток, А	мощность,	тельность, тыс. м ³ /час	давление,	Масса, кг	изолятора и кол-во в комплекте
	0,9		0,12	0,19	АИР56А4	0,44		0,40-0,90	117-63	16	
	0,9		0,18	0,28	АИР56В4	0,65	67	0,40-0,90	117-63	16	
	0,95	1500	0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	150-90	16	
	1,0	1300	0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	170-100	16	
	1,05		0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	190-120	17	
DI 1 70/M) 2 5	1,1		0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	230-160	17	ДО-39
ВЦ 4-70(М)-2,5	0,9		0,37	0,51	АИР63А2	0,91		0,80-1,80	490-270	17	3 шт.
	0,95		0,55	0,73	АИР63В2	1,31		0,80-1,80	610-370	18	
	1,0	2000	0,55	0,73	АИР63В2	1,31	0.4	0,80-1,80	710-410	18	
	1,0	3000	0,75	0,96	АИР71А2	1,75	84	0,80-1,80	710-410	22	
	1,05		0,75	0,96	АИР71А2	1,75		0,80-1,80	800-500	22	
	1,1		0,75	0,96	АИР71А2	1,75		0,80-1,80	980-600	22	

Акустические характеристики

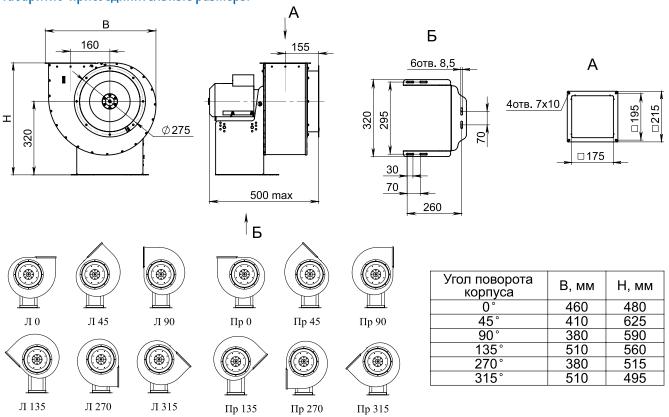
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

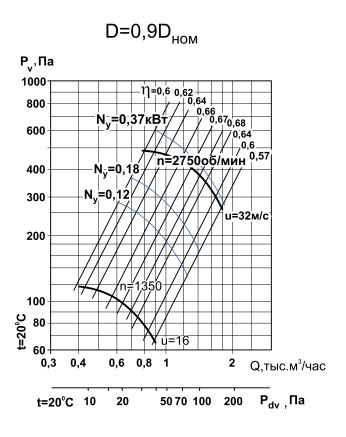
Модель вентилятора	Частота вращения,	Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц							. LpA*, дБА
	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	гри /дон
ВЦ 4-70(М)-2,5	1350	61	69	62	60	58	50	41	67
	2750	73	76	84	77	75	73	65	84

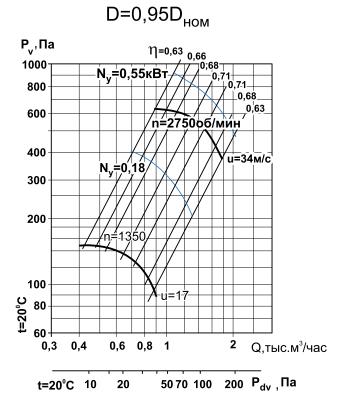
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

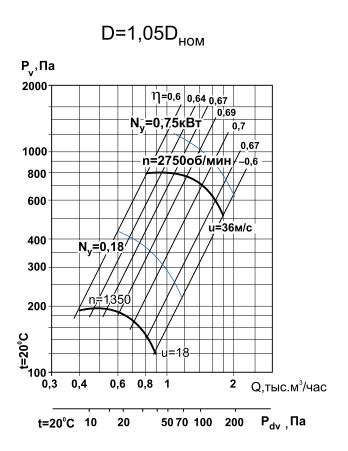
Габаритно-присоединительные размеры

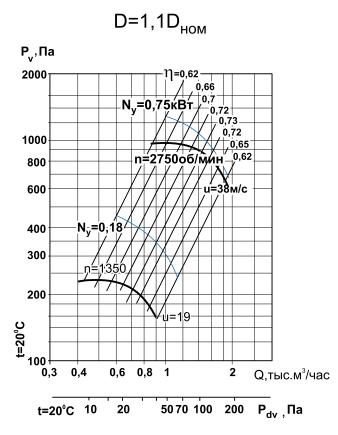


Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)









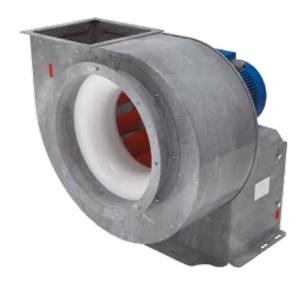


Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70 (М) - 3,15

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77

Аэродинамические характеристики

D=D_{HOM}



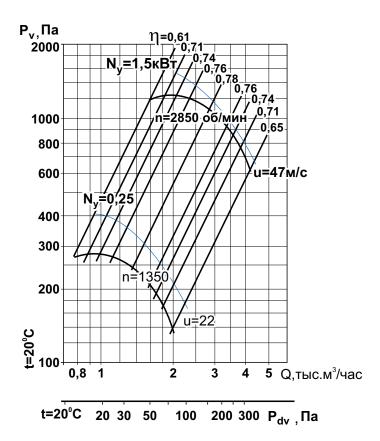
Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111



Общие сведения

- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °C, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более

 $0,1\,$ мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более $100\,$ мг/м 3 , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

Общего назначения – корпус и опора из оцинкованной стали, рабочее колесо из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).

Модель	Относитель-		Элект	родвигатель	,	. Звуковая	Производи-	- Полное		Марка вибро-	
Модель вентилятора	ный диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электро- двигателя	Ток, А	мощность,	тельность, тыс. м ³ /час	давление,	Macca, кг	изолятора и кол-во в комплекте
	0,9		0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,76-1,90	192-95	24	
	0,95	1500	0,18	0,28	АИР56В4	0,65	74	0,76-1,90	240-120	24	
	1,0		0,25	0,37	АИР63А4	0,83		0,76-2,00	275-140	25	
	1,0		0,37	0,55	АИР63В4	1,20		0,76-2,00	275-140	25	
	1,05		0,25	0,37	АИР63А4	0,83		0,76-2,00	300-180	26	
DII 4 70 (M) 2 15	1,1		0,37	0,55	АИР63В4	1,20		0,76-2,00	370-200	26	ДО-39
ВЦ 4-70 (М) -3,15	0,9		1,1	1,39	АИР71В2	2,55		1,60-4,00	820-400	30	3 шт.
	0,95		1,5	1,85	АИР80А2	3,30		1,60-4,00	1050-550	33	
	1,0	2000	1,5	1,85	АИР80А2	3,30	92	1,60-4,00	1200-600	33	
	1,0	3000	2,2	2,72	АИР80В2	4,8	92	1,60-4,00	1200-600	36	
	1,05		2,2	2,72	АИР80В2	4,8		1,60-4,00	1300-800	36	
	1,1		2,2	2,72	АИР80В2	4,8		1,60-4,00	1600-900	36	

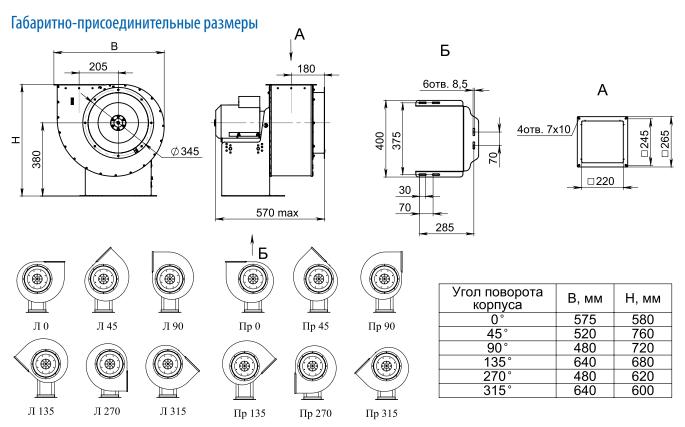
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

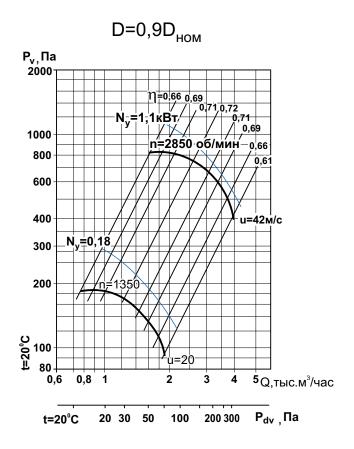
Модель вентилятора	Частота вращения,	Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц							LpA*, дБА
	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	гри дви
DII 4 70 (M) 2 15	1350	68	76	69	67	65	57	48	74
ВЦ 4-70 (М)-3,15	2850	81	84	92	85	83	81	73	92

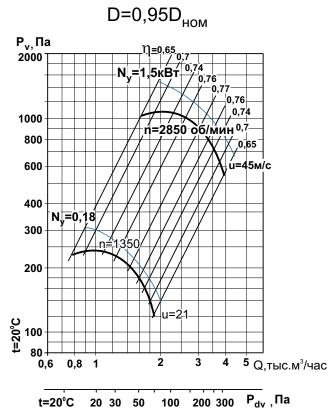
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

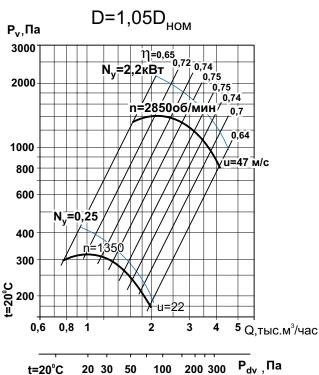


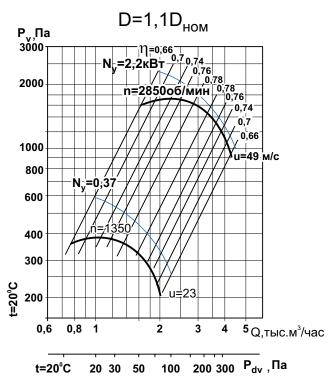
Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)











Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70 (М) - 4

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77

Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

Общие сведения

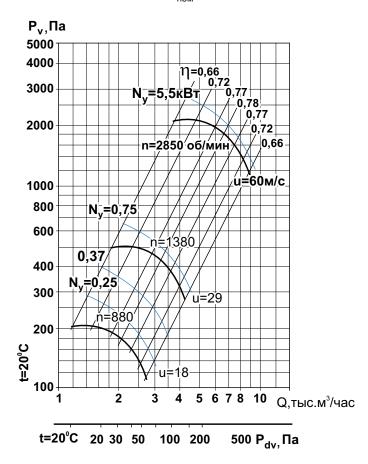
- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °C, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более

Аэродинамические характеристики





0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

Общего назначения – корпус и опора из оцинкованной стали, рабочее колесо из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



			Элект	родвигатель	•						Марка
Модель вентилятора	Относитель- ный диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электро- двигателя	Ток, А	Звуковая мощность, дБ (A)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	виброи- золятора и кол-во в комплекте
	0,9		0,18	0,32	АИР63А6	0,79		1,20-2,60	140-68	41	
	0,95		0,25	0,42	АИР63В6	1,04		1,20-2,60	172-90	42	
	1,0	1000	0,25	0,42	АИР63В6	1,04	73	1,20-2,60	210-110	42	ДО-39
	1,0	1000	0,37	0,57	АИР71А6	1,31	/3	1,20-2,60	210-110	45	3 шт.
	1,05		0,37	0,57	АИР71А6	1,31		1,20-2,60	225-130	46	
	1,1		0,37	0,57	АИР71А6	1,31		1,20-2,60	270-160	46	
	0,9		0,55	0,77	АИР71А4	1,61	82	1,80-4,00	340-170	45	ДО-40 3 шт.
	0,95	1500	0,75	1,0	АИР71В4	1,90		1,80-4,20	415-220	46	
	1,0		0,75	1,0	АИР71В4	1,90		1,80-4,20	500-280	46	
	1,0		1,1	1,47	АИР80А4	2,75		1,80-4,20	500-280	49	
ВЦ 4-70 (М)-4	1,05		1,1	1,47	АИР80А4	2,75		1,80-4,20	550-310	49	
БЦ 4- 70 (IVI)-4	1,05		1,5	1,92	АИР80В4	3,52		1,80-4,20	550-310	51	
	1,1		1,1	1,47	АИР80А4	2,75		1,80-4,20	680-400	49	
	1,1		1,5	1,92	АИР80В4	3,52		1,80-4,20	680-400	51	
	0,9		4	4,69	AИР100S2	7,9		3,70-8,50	1500-750	63	
	0,9		5,5	6,25	АИР100L2	10,7		3,70-8,50	1500-750	68	
	0,95		4	4,69	АИР100S2	7,9		3,70-8,50	1700-890	63	
	0,95	3000	5,5	6,25	АИР100L2	10,7	101	3,70-8,50	1700-890	68	ДО-41
	1,0	3000	5,5	6,25	АИР100L2	10,7	101	3,70-9,00	2100-1200	69	3 шт.
	1,0		7,5	8,57	AИР112M2	14,7		3,70-9,00	2100-1200	78	
	1,05		7,5	8,57	AИР112M2	14,7		4,00-9,00	2300-1300	79	
	1,1		7,5	8,57	AИР112M2	14,7		4,00-9,00	2900-1700	79	

Акустические характеристики

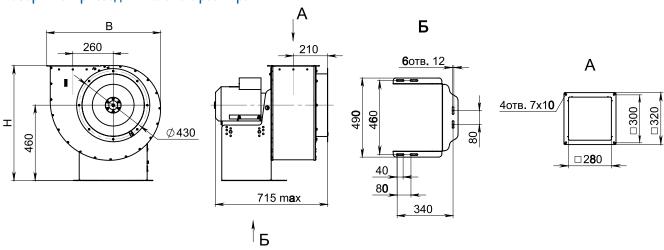
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

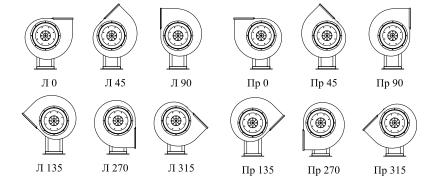
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота	уровин друдо в октавных полосах пастот утд							
вентилятора	вращения, об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA*, дБА
	880	68	76	69	67	65	57	46	73
ВЦ 4-70(М)-4	1380	77	85	78	76	74	66	57	82
	2850	90	93	101	94	92	90	82	101

^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

Габаритно-присоединительные размеры

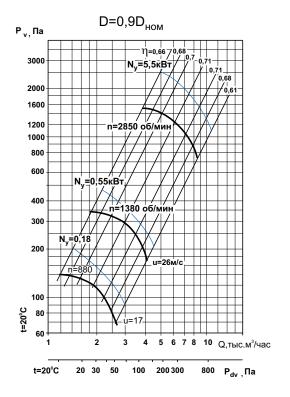


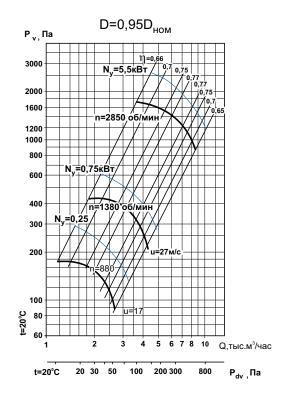


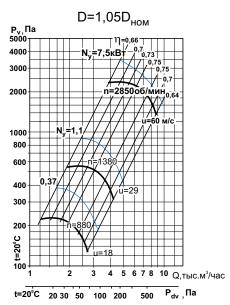
Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

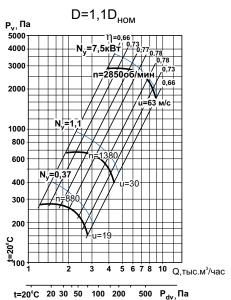
Угол поворота корпуса	В, мм	Н, мм
0°	725	715
45°	655	935
90°	605	880
135°	805	840
270°	605	765
315°	805	740

Аэродинамические характеристики











Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70(МК)-2,5

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

Общие сведения

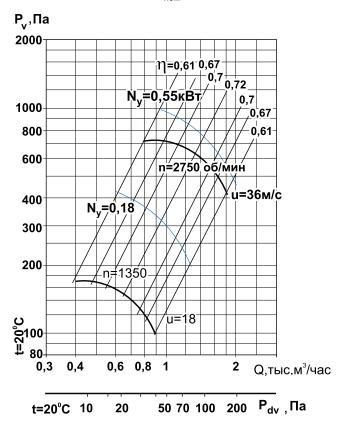
- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- возможен вариант изготовления с входным ниппелем
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °C, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых

Аэродинамические характеристики

D=D_{HOM}



примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).

	Относитель-		Элек	гродвигателі	ь		Звуковая	Производи-	Полное		Марка вибро-
Модель вентилятора	ный диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродви- гателя	Ток, А	мощность,	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	Macca, кг	изолятора и кол-во в комплекте
	0,9		0,12	0,19	АИР56А4	0,44		0,40-0,90	117-63	17	
	0,9		0,18	0,28	АИР56В4	0,65	67	0,40-0,90	117-63	18	
	0,95	1500	0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	150-90	18	
	1,0	1300	0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	170-100	18	
	1,05		0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	190-120	18	ДО-39
ВЦ 4-70(МК)-2,5	1,1		0,18	0,28	АИР56В4	0,65		0,40-0,90	230-160	18	
ВЦ 4-70К(МК)-2,5	0,9		0,37	0,51	АИР63А2	0,91		0,80-1,80	490-270	19	3 шт.
	0,95		0,55	0,73	АИР63В2	1,31		0,80-1,80	610-370	19	
	1,0	2000	0,55	0,73	АИР63В2	1,31	0.4	0,80-1,80	710-410	20	
	1,0	3000	0,75	0,96	АИР71А2	1,75	i	0,80-1,80	710-410	23	
	1,05		0,75	0,96	АИР71А2	1,75		0,80-1,80	800-500	23	
	1,1		0,75	0,96	АИР71А2	1,75		0,80-1,80	980-600	23	

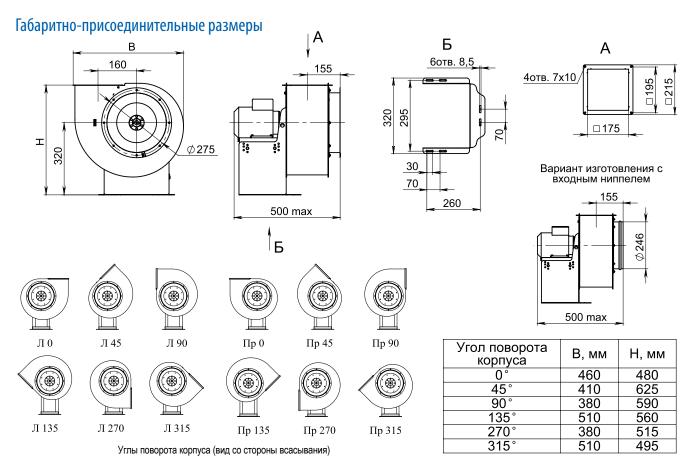
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

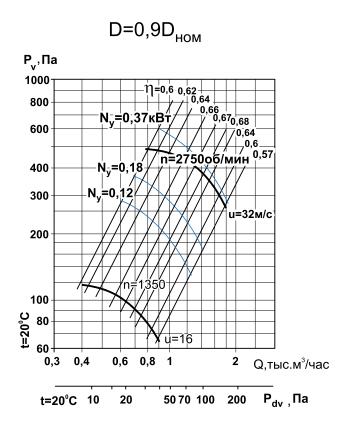
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

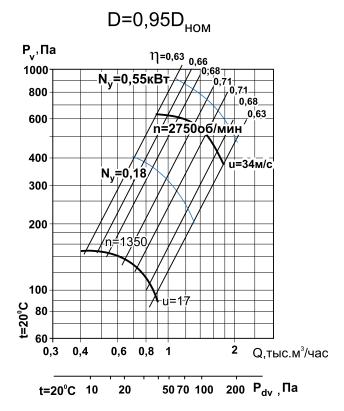
Модель	Частота вращения,			LpA*, дБА						
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	гри , дон	
ВЦ 4-70(МК)-2,5	1350	61	69	62	60	58	50	41	67	
ВЦ 4-70К(МК)-2,5	2750	73	76	84	77	75	73	65	84	

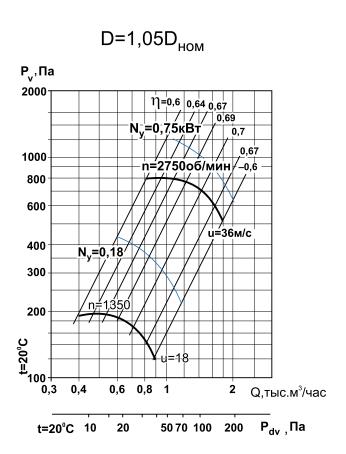
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

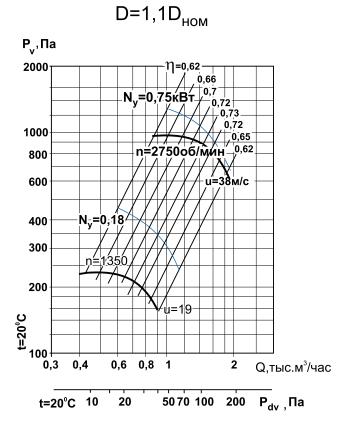






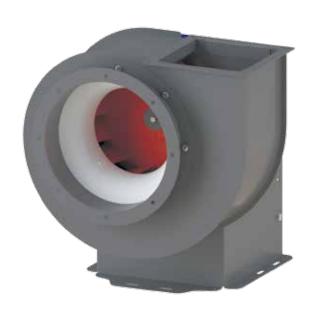






Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70(МК)-3,15

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

Общие сведения

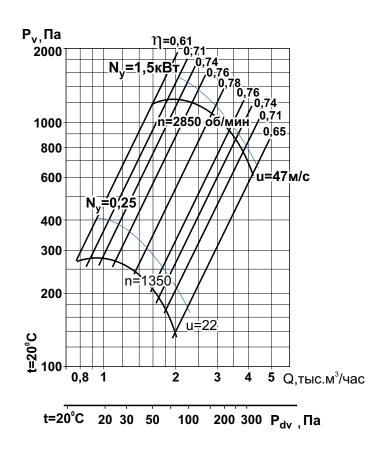
- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- возможен вариант изготовления с входным ниппелем
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых

Аэродинамические характеристики

D=D_{HOM}



примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



	Относитель-		Элект	родвигатель	•		Звуковая	Производи-	- Полное		Марка вибро-
Модель вентилятора	ный диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электро- двигателя	Ток, А	мощность, дБ (A)	тельность, тыс. м ³ /час	давление,	Масса, кг	изолятора и кол-во в комплекте
	0,9	1500	0,18	0,28	АИР56А4	0,65	74	0,76-1,90	192-95	25	
	0,95		0,18	0,28	АИР56А4	0,65		0,76-1,90	240-120	25	
	1,0		0,25	0,37	АИР63А4	0,83		0,76-2,00	275-140	26	
	1,0		0,37	0,55	АИР63В4	1,20		0,76-2,00	275-140	27	
	1,05		0,25	0,37	АИР63А4	0,83		0,76-2,00	300-180	27	
ВЦ 4-70(МК)-3,15	1,1		0,37	0,55	АИР63В4	1,20		0,76-2,00	370-200	27	ДО-39
ВЦ 4-70К(МК)-3,15	0,9		1,1	1,39	АИР71В2	2,55		1,60-4,00	820-400	31	3 шт.
	0,95		1,5	1,85	АИР80А2	3,30		1,60-4,00	1050-550	34	
	1,0	2000	1,5	1,85	АИР80А2	3,30	02	1,60-4,00	1200-600	34	
	1,0	3000	2,2	2,72	АИР80В2	4,8	92	1,60-4,00	1200-600	37	
	1,05		2,2	2,72	АИР80В2	4,8		1,60-4,00	1300-800	37	
	1,1		2,2	2,72	АИР80В2	4,8		1,60-4,00	1600-900	37	

Акустические характеристики

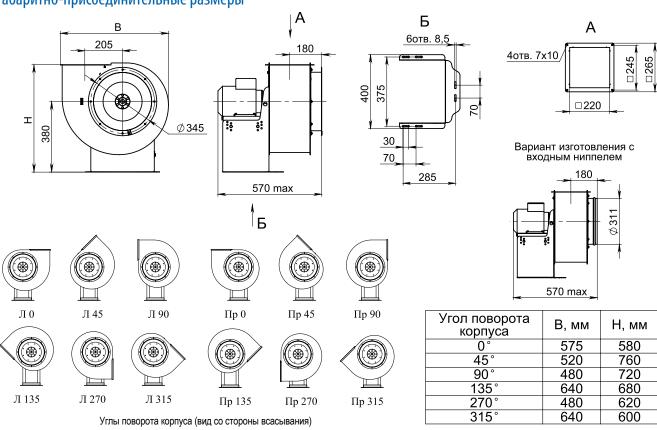
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

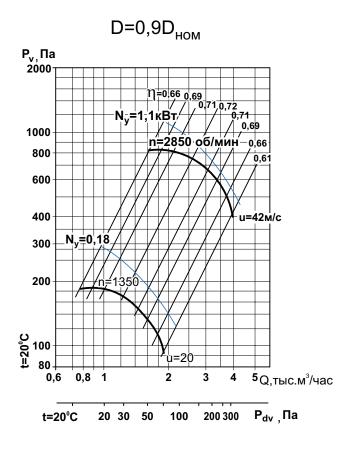
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

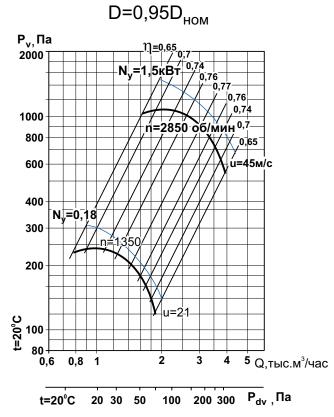
Модель	Частота вращения,		Уров	ни Lpi, дБ в	октавных по	лосах часто	т f, Гц		. LpA*, дБА
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	гри /дон
ВЦ 4-70(МК)-3,15	1350	68	76	69	67	65	57	48	74
ВЦ 4-70К(МК)-3,15	2850	81	84	92	85	83	81	73	92

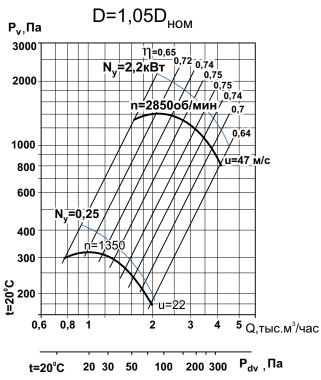
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

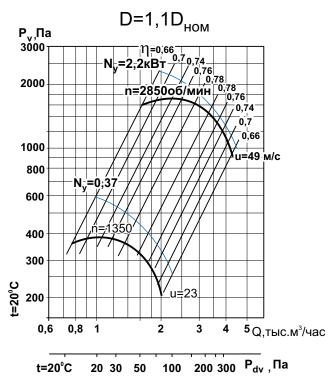
Габаритно-присоединительные размеры













Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70(МК)-4

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

Общие сведения

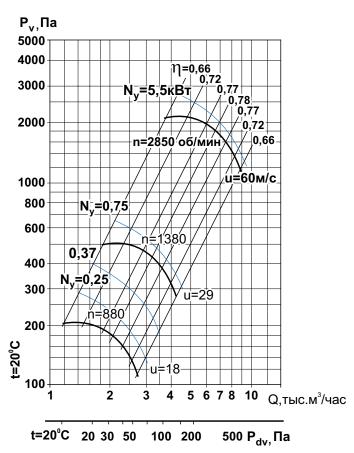
- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- возможен вариант изготовления с входным ниппелем
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых

Аэродинамические характеристики

D=D_{HOM}



примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).

^{*} по заказу возможно изготовление из другого типа нержавеющей стали

	Относитель-		Элек	гродвигател	Ь		Звуковая	Производи-	Полное		Марка виброи-
Модель вентилятора	ный диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродви- гателя	· Ток, A	мощность, дБ (A)	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	Масса, кг	золятора и кол-во в комплекте
	0,9		0,18	0,32	АИР63А6	0,79		1,20-2,60	140-68	40	
	0,95		0,25	0,42	АИР63В6	1,04		1,20-2,60	172-90	41	
	1,0	1000	0,25	0,42	АИР63В6	1,04	73	1,20-2,60	210-110	42	ДО-39
	1,0	1000	0,37	0,57	АИР71А6	1,31	/3	1,20-2,60	210-110	45	3 шт.
	1,05		0,37	0,57	АИР71А6	1,31		1,20-2,60	225-130	45	
	1,1		0,37	0,57	АИР71А6	1,31		1,20-2,60	270-160	45	
	0,9		0,55	0,77	АИР71А4	1,61		1,80-4,00	340-170	44	
	0,95		0,75	1,0	АИР71В4	1,90		1,80-4,20	415-220	45	
	1,0		0,75	1,0	АИР71В4	1,90		1,80-4,20	500-280	46	
DILLA ZO(MIC) A	1,0	1500	1,1	1,47	АИР80А4	2,75	82	1,80-4,20	500-280	49	ДО-40
ВЦ 4-70(МК)-4 ВЦ 4-70К(МК)-4	1,05	1300	1,1	1,47	АИР80А4	2,75	02	1,80-4,20	550-310	49	3 шт.
DLJ + 7 ON((WIN) +	1,05		1,5	1,92	АИР80В4	3,52		1,80-4,20	550-310	51	
	1,1		1,1	1,47	АИР80А4	2,75		1,80-4,20	680-400	49	
	1,1		1,5	1,92	АИР80В4	3,52		1,80-4,20	680-400	51	
	0,9		4,0	4,69	AИP100S2	7,9		3,70-8,50	1500-750	64	
	0,9		5,5	6,25	АИР100L2	10,7		3,70-9,00	1700-800	67	
	0,95		5,5	6,25	АИР100L2	10,7		3,70-9,00	1900-1000	68	EO 44
	1,0	3000	5,5	6,25	АИР100L2	10,7	101	3,70-9,00	2100-1200	68	ДО-41 3 шт.
	1,0		7,5	8,57	АИР112М2	14,7		3,70-9,00	2100-1200	78	3 ШТ.
	1,05		7,5	8,57	АИР112М2	14,7		4,00-9,00	2300-1300	78	
	1,1		7,5	8,57	АИР112М2	14,7		4,00-9,00	2600-1500	78	

Акустические характеристики

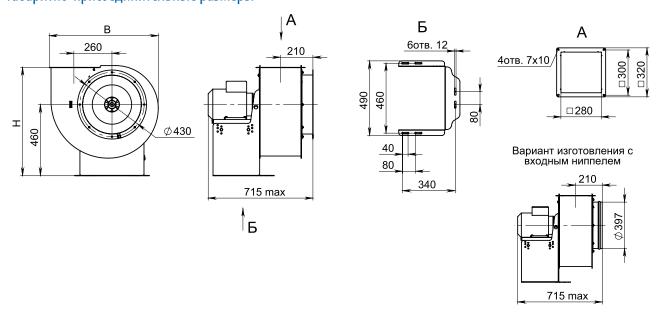
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

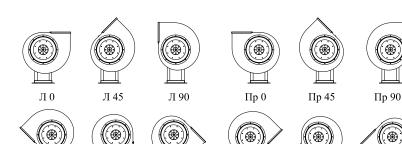
Модель	Частота вращения,		Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц						
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	. ∟рА*, дБА
DI 4 =0/4 N/0 4	880	68	76	69	67	65	57	46	73
ВЦ 4-70(МК)-4 ВЦ 4-70К(МК)-4	1380	77	85	78	76	74	66	57	82
рд 4 -70N(IVIN)-4	2850	90	93	101	94	92	90	82	101

^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

Габаритно-присоединительные размеры







Л 315

Пр 135

Пр 270

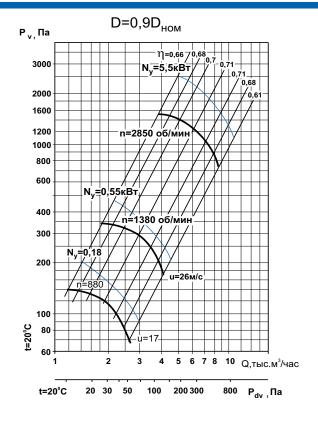
Пр 315

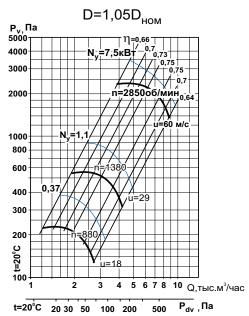
Угол поворота корпуса	В, мм	Н, мм
0°	725	715
45°	655	935
90°	605	880
135°	805	840
270°	605	765
315°	805	740

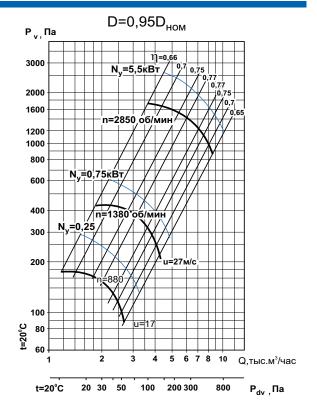
Аэродинамические характеристики

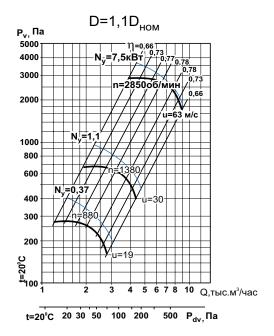
Л 270

Л 135









Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70-5

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77

Аэродинамические характеристики

D=D_{HOM}



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



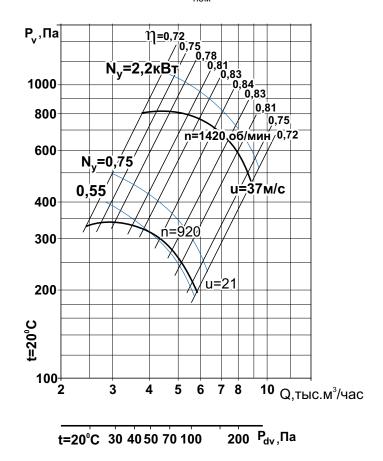
Виброизоляторы Стр. 111

Общие сведения

- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых



примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



	Относительный		Элек	тродвигатель			Звуковая	Производи-	Полное		Марка вибро-
Модель вентилятора	диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродви- гателя	Ток, А	мощность, дБ (A)	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	Macca, кг	изолятора и кол-во в комплекте
	0,9		0,55	0,80	АИР71В6	1,74		2,50-5,80	230-120	74	
	0,95		0,55	0,80	АИР71В6	1,74		2,50-5,80	290-160	75	
	1,0	1000	0,75	1,07	АИР80А6	2,26	78	2,50-5,80	340-200	77	
	1,0	1000	1,1	1,49	АИР80В6	3,05	70	2,50-5,80	340-200	81	
	1,05		1,1	1,49	АИР80В6	3,05		2,50-5,80	350-250	82	
ВЦ 4-70-5	1,1		1,1	1,49	АИР80В6	3,05		2,50-5,80	450-300	83	ДО-40
ВЦ 4-70-5К	0,9		1,5	1,92	АИР80В4	3,52		3,80-9,0	550-290	78	4 шт.
	0,95		2,2	2,72	AUP90L4	5,00		3,80-9,0	690-380	80	
	1,0	1500	2,2	2,72	AUP90L4	5,00	90	3,80-9,0	800-450	80	
	1,0	1500	3	3,66	АИР100S4	6,7	89	3,80-9,0	800-450	89	
	1,05		3	3,66	АИР100S4	6,7		3,80-9,0	880-580	90	
	1,1		3	3,66	АИР100S4	6,7		3,80-9,0	1100-700	91	

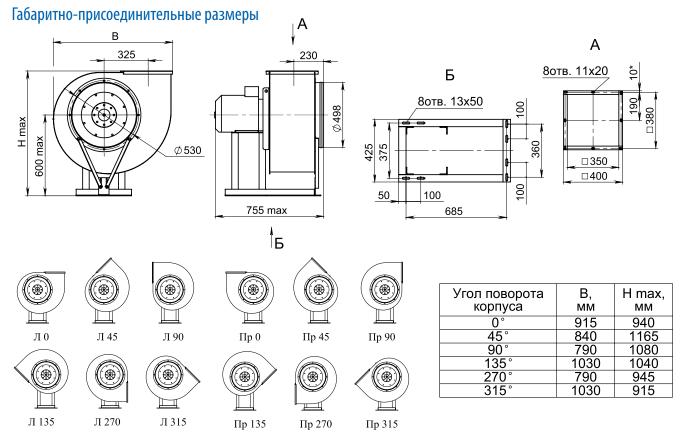
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

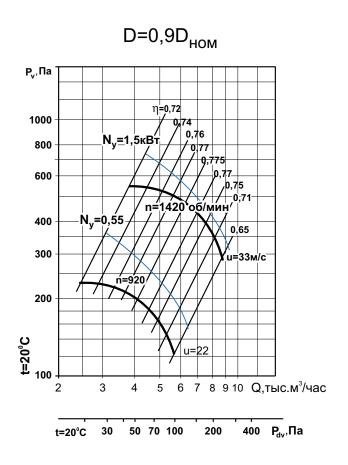
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

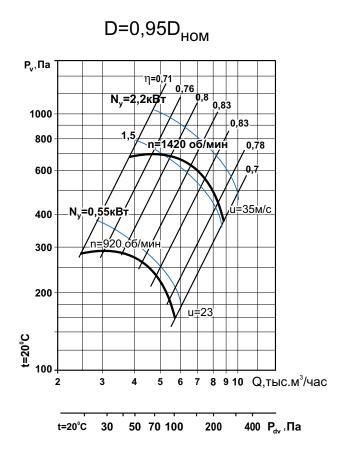
Модель	Частота вращения,		Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц						
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 4-70-5	920	73	81	71	72	70	62	53	78
ВЦ 4-70-5К	1420	84	92	85	83	81	73	64	89

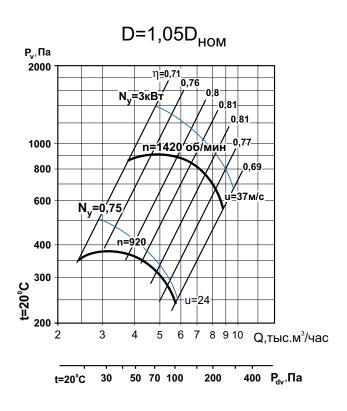
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

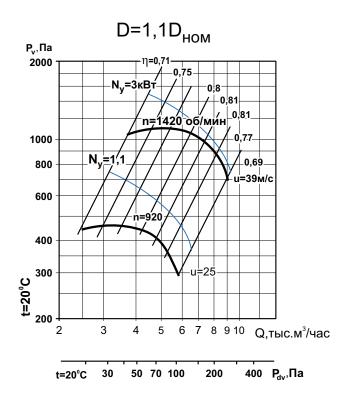


Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)











Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70-6,3

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

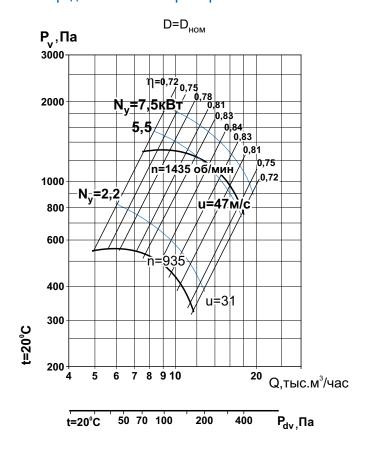
Общие сведения

- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 °C до +45 °C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).

	Относительный		Эле	ктродвигател	ь		Звуковая	Производи-	Полное	Maria	Марка вибро- изолятора
Модель вентилятора	диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродвига- теля	Ток, А	мощность, дБ (A)	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	Масса, кг	и кол-во в комплекте
	0,9		1,5	1,97	AUP90L6	4,1		5,00-10,90	380-200	129	
	0,95		2,2	2,72	АИР100L6	5,60		5,00-10,90	480-260	138	
	1,0	1000	2,2	2,72	АИР100L6	5,60	86	5,00-10,90	550-320	139	
	1,0	1000	3	3,7	АИР112МА6	7,4	80	5,00-10,90	550-320	146	
	1,05		3	3,7	АИР112МА6	7,4		5,00-10,90	600-390	148	
DII 4 70 6 2	1,1		3	3,7	АИР112МА6	7,4		5,00-10,90	740-490	148	ΠΟ <i>4</i> 1
ВЦ 4-70-6,3 ВЦ 4-70-6,3К	0,9		4	4,71	АИР100L4	8,5		7,50-18,0	890-480	146	ДО-41 4 шт.
	0,9		5,5	6,43	АИР112М4	11,3		7,50-18,0	890-480	150	
	0,95		5,5	6,43	АИР112М4	11,3		7,50-18,0	1100-600	151	
	1,0	1500	7,5	8,57	АИР132S4	15,1	97	7,50-18,0	1300-760	182	
	1,05		11	12,4	АИР132М4	22,2		7,50-18,0	1400-900	198	
	1,1		11	12,4	АИР132М4	22,2		7,50-18,0	1700- 1150	198	

Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота вращения,		Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц							
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	. ∟рА*, дБА	
ВЦ 4-70-6,3	935	81	89	82	80	73	70	61	86	
ВЦ 4-70-6,3К	1435	92	100	93	91	89	81	72	97	

120

9 120

H max,

MM

1180

1500

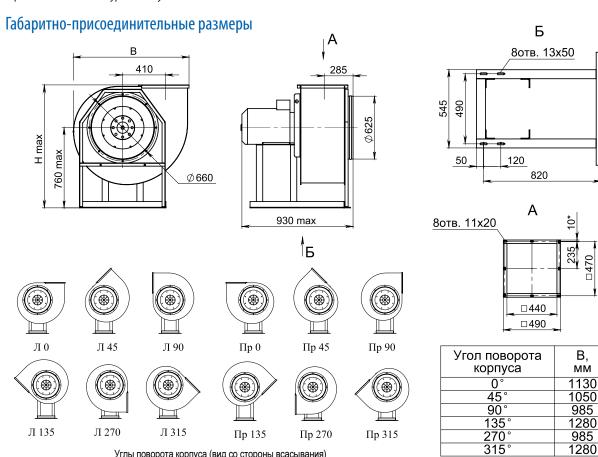
1415

1350

1250

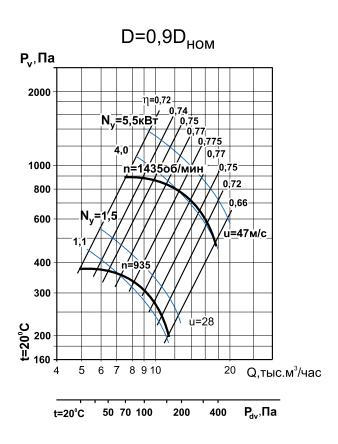
1190

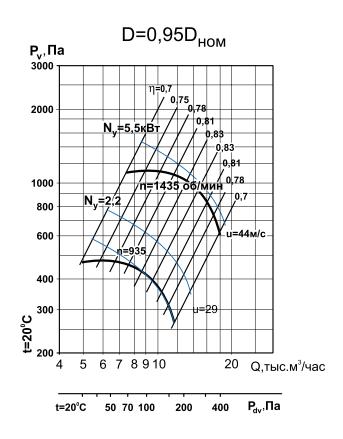
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

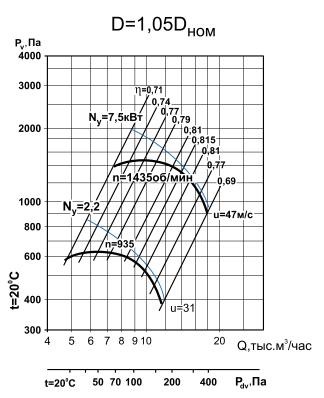


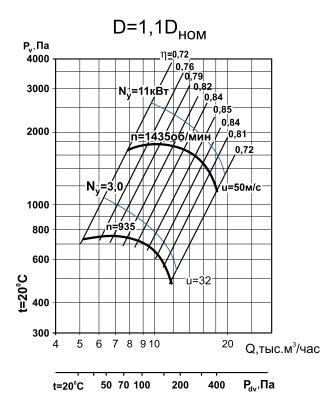
Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)











Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70-8

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

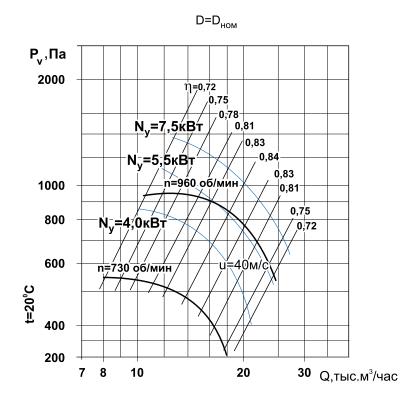
Общие сведения

- TY 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



	Относительный		Электродвигатель		Звуковая	Производи-	Полное	Macca,	Марка вибро-		
Модель вентилятора	диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродвига- теля	Ток, А	мощность, дБ (A)	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	кг	изолятора и кол-во в комплекте
	0,9		3	3,8	АИР112МВ8	7,8		7,00-18,00	380-80	238	
	0,95	750	4	4,8	АИР132S8	10,5	88	7,50-18,00	460-140	268	
ВЦ 4-70-8	1		4	4,8	АИР132S8	10,5		8,00-18,00	570-200	270	ДО-41
ВЦ 4-70-8К	0,9		5,5	6,5	АИР132S6	12,3		9,00-24,00	630-300	267	6 шт.
	0,95	1000	5,5	6,5	АИР132S6	12,3	96	10,00-24,00	800-450	268	
	1		7,5	8,8	АИР132М6	16,5		10,20-24,00	940-520	283	

Акустические характеристики

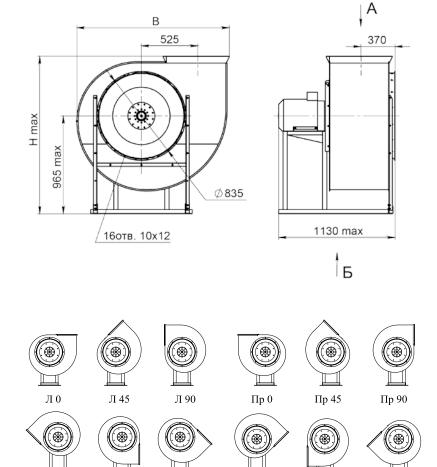
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

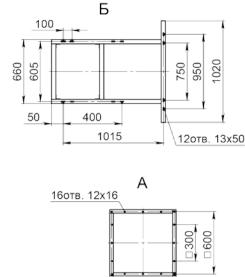
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота вращения,		Ур	оовни Lpi, дБ в	октавных по	посах частот f,	Гц		LpA*, дБА
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 4-70-8 ВЦ 4-70-8К	960	91	99	92	90	88	80	71	96

^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

Габаритно-присоединительные размеры





Угол поворота	В,	H max,
корпуса	MM	MM
0 °	1460	1500
45°	1330	1940
90°	1250	1810
135°	1640	1730
270°	1250	1580
315°	1640	1530

□560 □640

Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Пр 135

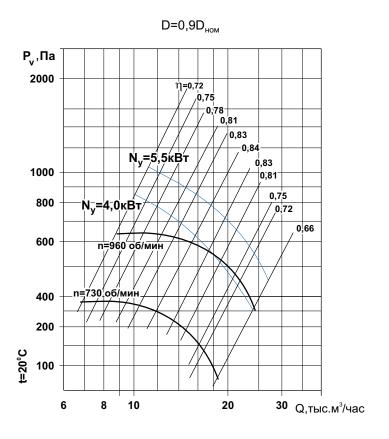
Пр 270

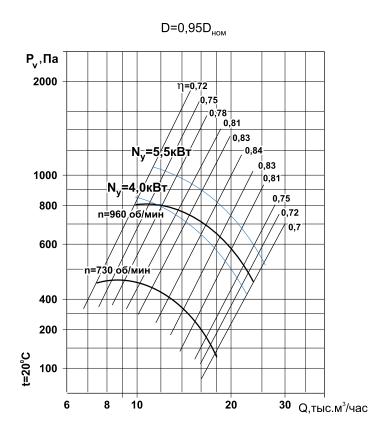
Пр 315

Л 315

Л 270

Л 135







Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70-10

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

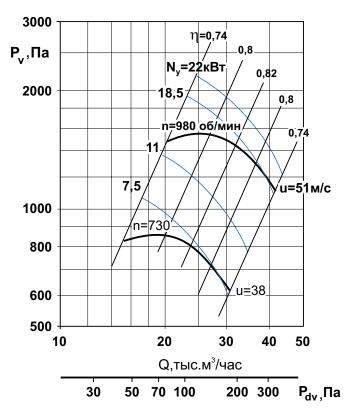
Общие сведения

- •ТУ 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя ІР54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).

Модель вентилятора	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель					Звуковая	Производи-	Полное		Марка вибро-
		Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродвига- теля	Ток, А	мощность, лБ (A)	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	Macca, кг	изолятора и кол-во в комплекте
ВЦ 4-70-10 ВЦ 4-70-10К	0,9	750	5,5	6,6	АИР132М8	13,6	90	12,0-22,0	620-400	620	ДО-43 5 шт.
	0,95		7,5	8,7	АИР160S8	18,0		14,0-26,0	780-500	620	
	1		7,5	8,7	АИР160S8	18,0		15,0-30,0	830-620	620	
	0,9	1000	11	12,6	АИР160S6	23	99	16,0-30,0	1100-700	640	
			15	16,9	АИР160М6	31				660	
	0,95		15	16,9	АИР160М6	31		19,0-35,0	1350-890	660	
			18,5	20,5	АИР180М6	36,9				700	
	1		18,5	20,5	АИР180М6	36,9		20,0-41,0	1500-1100	700	
	1		22,0	24,4	АИР200М6	44,7		20,0-41,0	1500-1100	745	

Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота вращения, об/мин		LpA*, дБА						
вентилятора		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 4-70-10	730	94	90	88	85	80	73	64	90
ВЦ 4-70-10К	980	95	100	96	94	91	86	79	99

1000

450

H max,

MM

1990

2535

2380

2280

2095

1545

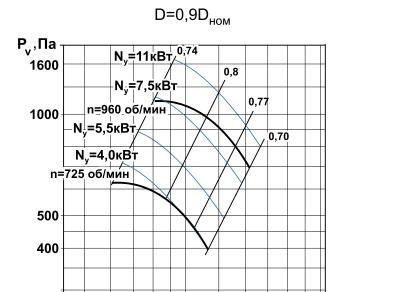
270

*Lpa – эквивалентный уровень звука

Габаритно-присоединительные размеры Б Α 6отв. 12х50 В 655 440 860 800 580 135 H max 1150 1170 max Ø1050 Α 20отв. 12х20 1500 max 16отв. Ø10 150 Б □700 □800 (1) (3) (3) Пр 45 Пр 90 ЛО Л 45 Л 90 $\Pi p \ 0$ В, Угол поворота корпуса MM ۹ (1) (3) (0) 1810 45 1650 90 1545 Л 135 Л 270 Л 315 Пр 135 Пр 270 Пр 315 135 2035

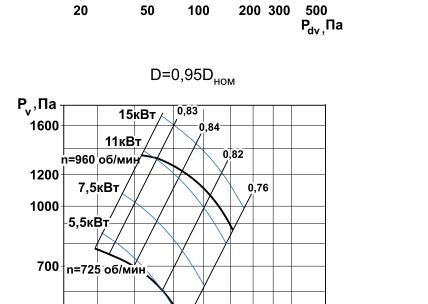
Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)





Q,тыс.м³/час

70 100



200 300

500 700 P_{dv},Πa

Q,тыс.м³/час

Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70-12,5

Аналог — ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

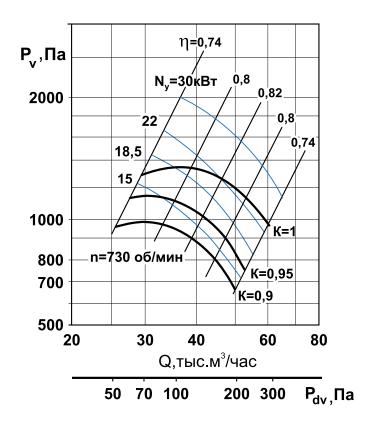
Общие сведения

- TV 4861-023-54365100-2006
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00006 от 26.12.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



	Относительный		Эле	ктродвигател	Ь		Звуковая	Производи-	Полное		Марка вибро-
Модель вентилятора	диаметр колеса	Частота враще- ния, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Тип электродвига- теля	Ток, А	мощность, дБ (A)	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	Macca, кг	изолятора и кол-во в комплекте
	0,9		15	16,9	АИР180М8	31,3		25,50-50,0	950-680	731	
ВЦ 4-70-12,5	0,95		18,5	20,8	АИР200М8	39		27,50-53,0	1160-750	797	EO 43
ВЦ 4-70-12,5К		750	18,5	20,8	АИР200М8	39	97	29,50-60,0	1280-960	805	ДО-43 6 шт.
	1		22	24,4	АИР200L8	45,8		29,50-60,0	1280-960	820	ош
			30	33,1	АИР225М8	62,2		29,50-60,0	1280-960	875	

Акустические характеристики

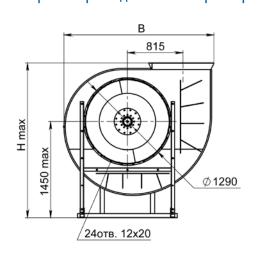
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

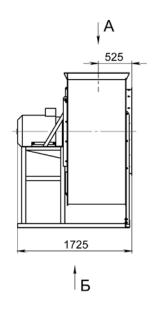
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

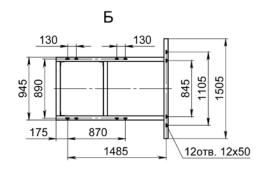
Модель вентилятора	Частота вращения, об/мин		Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц									
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA*, дБА			
ВЦ 4-70-12,5 ВЦ 4-70-12,5К	730	101	97	95	92	87	80	71	97			

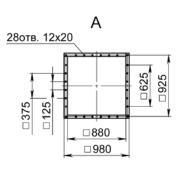
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

Габаритно-присоединительные размеры





















Угол поворота корпуса	В,	H max, мм
0°	2260	2335
90°	2000	2410
270°	2000	2410

Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46 (М) - 2

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

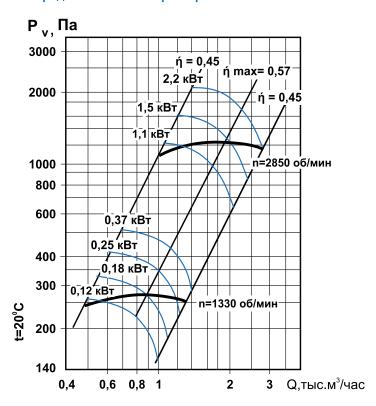
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °C, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых приме-

Аэродинамические характеристики



сей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

Общего назначения – из оцинкованной стали.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 °C до +45 °C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродві	игатель			2	Производи-			Марка
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Устано- вленная мощность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Macca, кг	виброизоля- тора и количество в комплекте
		0,12	0,19	0,44	АИР56А4		0,50-0,60	240-260	12	
	1500	0,18	0,28	0,65	АИР56В4	86	0,50-0,90	240-270	12	
	1500	0,25	0,37	0,83	АИР63А4	00	0,50-1,18	240-260	13	E0.00
ВЦ 14-46(М)-2		0,37	0,54	1,18	АИР63В4		0,50-1,36	240-250	15	ДО-39 3 шт.
		1,1	1,39	2,55	АИР71В2		1,00-1,20	1100-1200	18	3 ш і.
	3000	1,5	1,88	3,30	АИР80А2	99	1,00-2,00	1100-1250	22	
		2,2	2,65	4,60	АИР80В2		1,00-2,7	1100-1200	24	

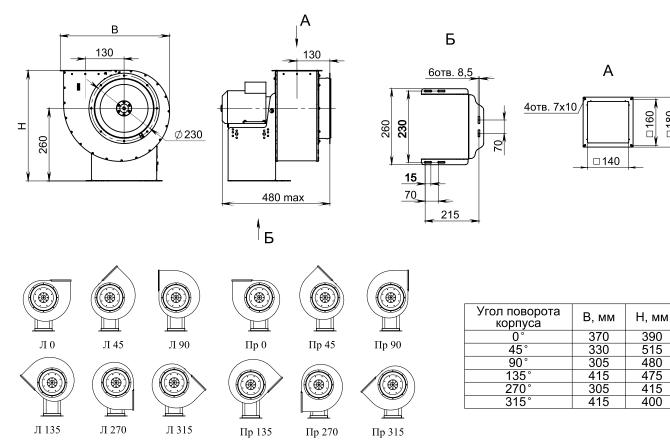
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель вентилятора	Частота вращения,	Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц									
	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	_ LpA*, дБА		
DI 14 46(M) 2	1330	71	75	77	84	70	67	60	86		
ВЦ 14-46(М)-2	2850	83	88	91	94	95	87	84	99		

Габаритно-присоединительные размеры



Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

□180

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46 (М) - 2,5

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

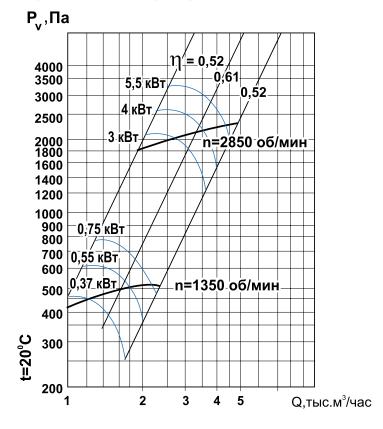
Общие сведения

- ТУ 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

Общего назначения – из оцинкованной стали.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ C до +45 $^{\circ}$ C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР TC 010/2011TC N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродв	игатель			2	Произроди	Полное		Марка виброизоля-
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Устано- вленная мощность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(A)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	давление,	Macca, кг	тора и количество в комплекте
		0,37	0,54	1,18	АИР63В4		0,95-1,20	410-450	18	
	1500	0,55	0,77	1,61	АИР71А4	83	0,95-1,80	410-500	22	
DII 14 46(M) 2 F		0,75	1,00	1,90	АИР71В4		0,95-2,30	410-510	23	ДО-39
ВЦ 14-46(М)-2,5		3	3,55	6,10	AMP90L2		2,00-2,65	1850-2000	26	3 шт.
	3000	4	4,69	7,90	АИР100S2	100	2,00-3,50	1850-2200	40	
		5,5	6,25	10,70	АИР100L2		2,00-4,40	1850-2250	45	

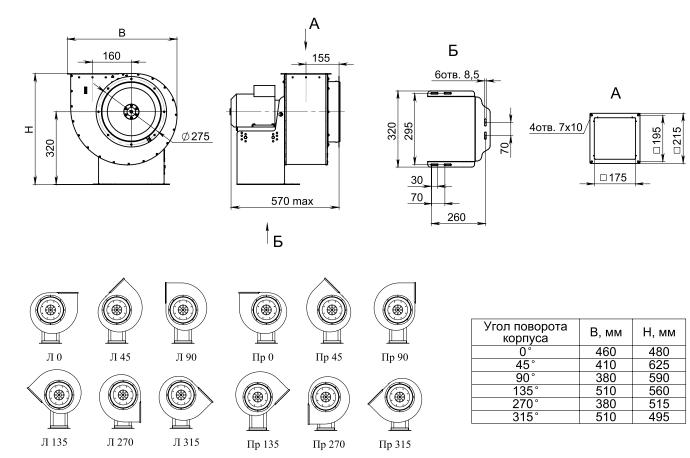
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота вращения,	Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц									
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	_ LрА*, дБА		
DI 14 46(M) 2.5	1350	76	77	78	79	74	72	70	83		
ВЦ 14-46(М)-2.5	2850	92	92	93	94	95	90	88	100		

Габаритно-присоединительные размеры



Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46 (М) - 3,15

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

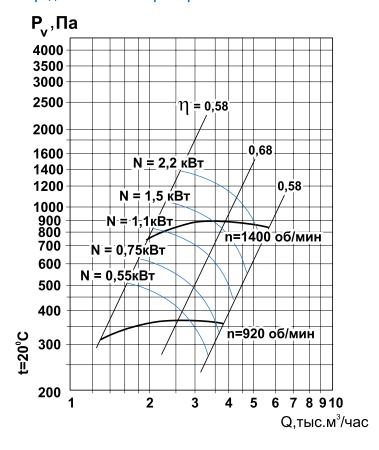
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

Общего назначения – из оцинкованной стали.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ C до +45 $^{\circ}$ C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродв	игатель				Произроди	- Полное		Марка
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Устано- вленная мощность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	полное давление, Па	Macca, кг	виброизоля- тора и количество в комплекте
	1000	0,55	0,80	1,74	АИР71В6	83	1,30-2,60	310-380	30	
	1000	0,75	1,07	2,26	АИР80А6	03	1,30-3,50	310-360	32	
DII 14 46(M) 2 15		1,1	1,47	2,75	АИР80А4		2,00-2,30	750-800	33	ДО-39
ВЦ 14-46(М)-3,15	1500	1,5	1,92	3,52	АИР80В4	02	2,00-3,50	750-900	33	3 шт.
	1500	2,2	2,72	5,00	AИP90L4	92	2,00-5,00	750-850	35	
		3,0	3,66	6,7	АИР100S4		2,00-5,80	750-850	43	

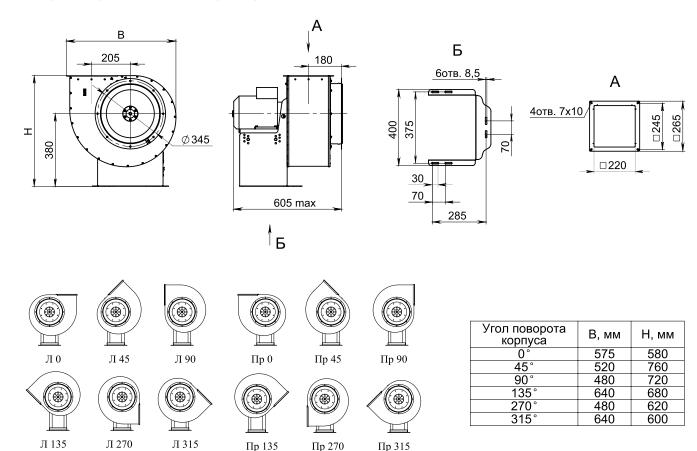
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота вращения,	Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц									
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	_ LрА*, дБА		
DU 14 46(M) 2.15	920	74	76	82	69	66	59	56	83		
ВЦ 14-46(М)-3,15	1400	79	83	85	91	78	75	68	92		

Габаритно-присоединительные размеры



Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46 (М) - 4

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

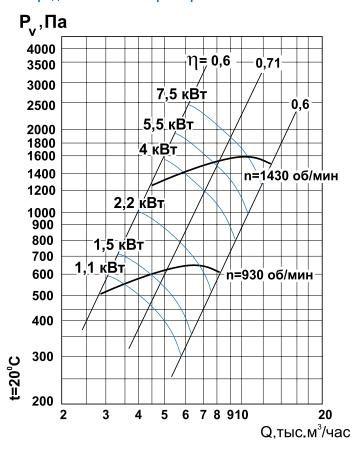
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

Общего назначения – из оцинкованной стали.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 °C до +45 °C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродв	игатель				Произволи			Марка
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Устано- вленная мощность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(A)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	виброизоля- тора и количество в комплекте
		1,1	1,49	3,05	АИР80В6		2,80-3,50	510-560	56	
	1000	1,5	1,97	4,10	AИP90L6	87	2,80-4,50	510-600	60	ДО-40 3 шт.
	1000	2,2	2,72	5,60	АИР100L6		2,80-6,90	510-640	68	
ВЦ 14-46(М)-4		3,0	3,7	4,7	АИР112МА6		2,80-8,10	510-610	76	
		4	4,71	8,50	АИР100L4		4,40-6,00	1250-1400	70	EO 44
1!	1500	5,5	6,43	11,30	АИР112М4	96	4,40-7,90	1250-1500	81	ДО-41 3 шт.
		7,5	8,57	15,10	АИР132S4		4,40-10,50	1250-1600	118	5

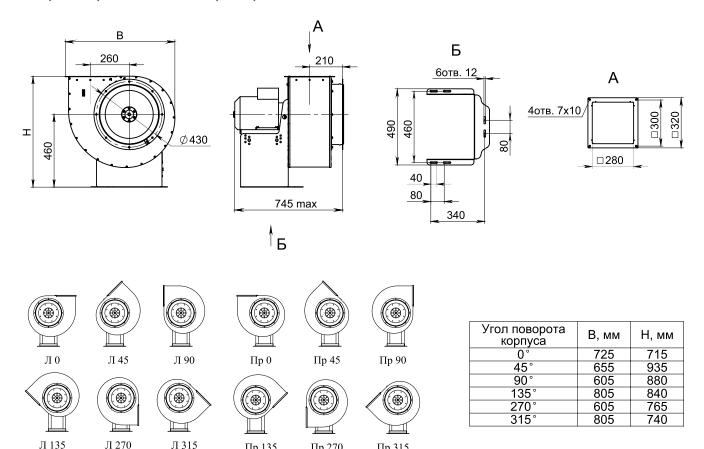
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель вентилятора	Частота вращения,	Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц									
	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	. LpA*, дБА		
DII 14 46(M) 4	930	83	83	85	81	78	75	68	87		
ВЦ 14-46(М)-4	1430	92	93	92	94	91	88	75	96		

Габаритно-присоединительные размеры



Пр 315

Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Пр 135

Пр 270

Л 315

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46(МК) - 2

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

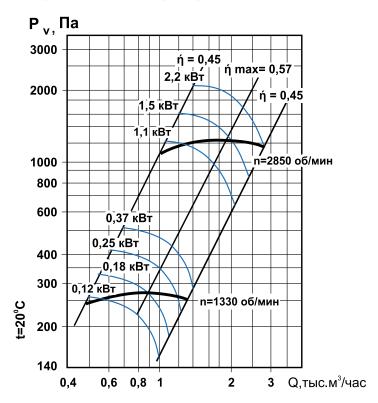
Обшие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- возможен вариант изготовления с входным ниппелем
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 °C до +45 °C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродви	гатель			2	Произроди	Полное		Марка виброизоля-
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Macca, кг	тора и количество в комплекте
		0,12	0,19	0,44	АИР56А4		0,50-0,60	240-260	12	
	1500	0,18	0,28	0,65	АИР56В4	06	0,50-0,90	240-270	13	
211111111111111111111111111111111111111	1500	0,25	0,37	0,83	АИР63А4	86	0,50-1,18	240-260	14	TO 00
ВЦ 14-46(МК)-2 ВЦ 14-46К(МК)-2		0,37	0,54	1,18	АИР63В4		0,50-1,36	240-250	14	ДО-39 3 шт.
DATT TOTAL VILLY		1,1	1,39	2,55	АИР71В2		1,00-1,20	1100-1200	18	3 E.I.
	3000	1,5	1,88	3,30	АИР80А2	99	1,00-2,00	1100-1250	22	
		2,2	2,65	4,60	АИР80В2		1,00-2,7	1100-1200	24	

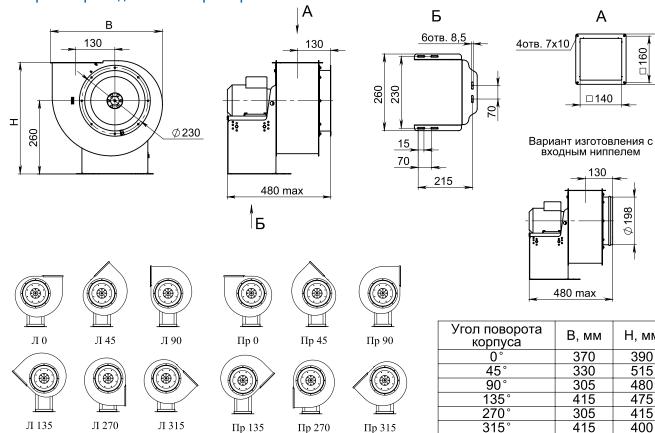
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота враще- ния, об/мин			LpA*, дБА					
вентилятора		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46(МК)-2	1330	71	75	77	84	70	67	60	86
ВЦ 14-46К(МК)-2	2850	83	88	91	94	95	87	84	99

Габаритно-присоединительные размеры



Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

___160 □ 180

Н, мм

390

515

480

475

415

400

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46(МК) - 2,5

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

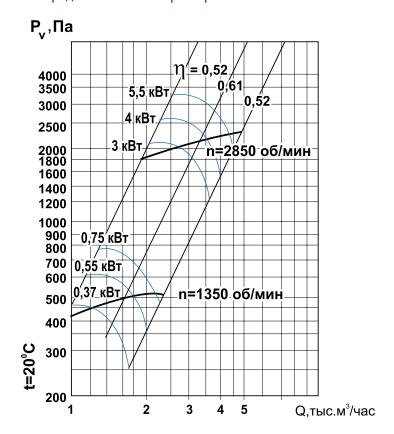
Обшие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- возможен вариант изготовления с входным ниппелем
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от-50 $^{\circ}$ С до +45 $^{\circ}$ С).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродви	гатель			2				Марка виброизоля-
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Macca, кг	тора и количество в комплекте
		0,37	0,54	1,18	АИР63В4	83	0,95-1,20	410-450	20	
	1500	0,55	0,77	1,61	АИР71А4		0,95-1,80	410-500	23	
ВЦ 14-46(МК)-2,5		0,75	1,00	1,90	АИР71В4		0,95-2,30	410-510	24	ДО-39
ВЦ 14-46К(МК)-2,5		3	3,55	6,10	AMP90L2	100	2,00-2,65	1850-2000	27	3 шт.
	3000	4	4,69	7,90	АИP100S2		2,00-3,50	1850-2200	41	
		5,5	6,25	10,70	АИР100L2		2,00-4,40	1850-2250	46	

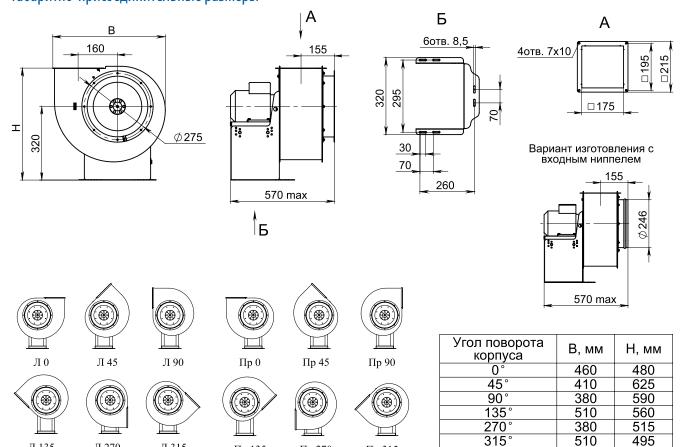
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота враще-		Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц								
вентилятора	ния, об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	. LpA*, дБА		
ВЦ 14-46(МК)-2,5	1330	71	75	77	84	70	67	60	86		
ВЦ 14-46К(МК)-2,5	2850	83	88	91	94	95	87	84	99		

Габаритно-присоединительные размеры



Пр 315

Пр 270

Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Пр 135

Л 315

495

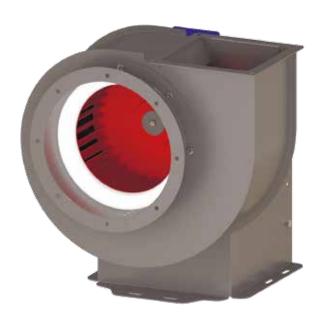
Л 270

Л 135

315°

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46(МК) - 3,15

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

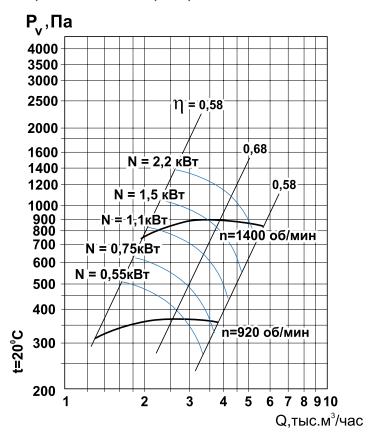
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- возможен вариант изготовления с входным ниппелем
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ C до +45 $^{\circ}$ C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродви	гатель			2				Марка виброизоля-
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Macca, кг	тора и количество в комплекте
	1000	0,55	0,80	1,74	АИР71В6	83	1,30-2,60	310-380	33	
	1000	0,75	1,07	2,26	АИР80А6	63	1,30-3,50	310-360	35	
ВЦ 14-46(МК)-3,15		1,1	1,47	2,75	АИР80А4		2,00-2,30	750-800	35	ДО-39
ВЦ14-46К(МК)-3,15	1500	1,5	1,92	3,52	АИР80В4	92	2,00-3,50	750-900	37	3 шт.
	1500	2,2	2,72	5,00	AMP90L4		2,00-5,00	750-850	38	
		3,0	1,47	2,75	АИР100S4		2,00-5,80	750-850	46	

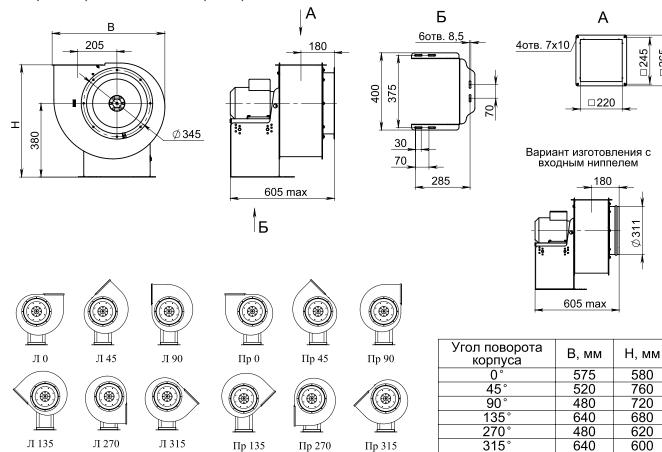
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота враще- ния, об/мин		Уро	вни Lpi, дБ в	октавных по	лосах частот	f, Гц		LpA*, дБА
вентилятора		125	250	500	1000	2000	4000	8000	-,,,,,
ВЦ 14-46(МК)-3,15	920	74	76	82	69	66	59	56	83
ВЦ14-46К(МК)-3,15	1400	79	83	85	91	78	75	68	92

Габаритно-присоединительные размеры



Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

 \square 265

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46(МК) - 4

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

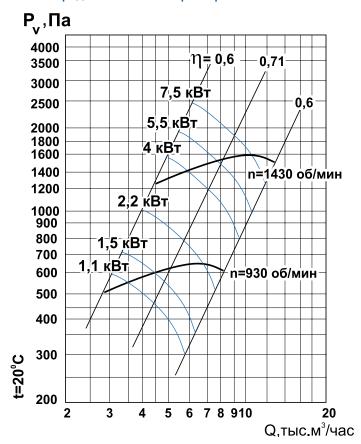
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- возможен вариант изготовления с входным ниппелем
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ C до +45 $^{\circ}$ C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродви	гатель				_			Марка
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса, кг	виброизоля- тора и количество в комплекте
		1,1	1,49	3,05	АИР80В6	87	2,80-3,50	510-560	53	
	1000	1,5	1,97	4,10	AMP90L6		2,80-4,50	510-600	57	ДО-40
	1000	2,2	2,72	5,60	АИР100L6		2,80-6,90	510-640	65	3 шт.
ВЦ 14-46(MK)-4 ВЦ 14-46K(MK)-4		3,0	3,7	7,4	АИР112МА6		2,80-8,10	510-610	73	
	4 11 101((WII) 1	4	4,71	8,50	АИР100L4		4,40-6,00	1250-1400	67	
	1500	5,5	6,43	11,30	АИР112М4	96	4,40-7,90	1250-1500	78	ДО-41 3 шт.
		7,5	8,57	15,10	АИР132S4		4,40-10,50	1250-1600	109	5 ш1.

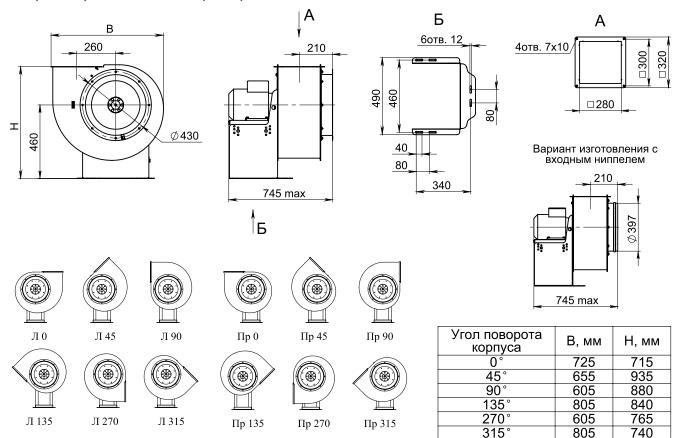
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота враще-		Уровни Lpi, дБ в октавных полосах частот f, Гц							
вентилятора	ния, об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	. LpA*, дБА	
ВЦ 14-46(МК)-4	930	83	83	85	81	78	75	68	87	
ВЦ 14-46К(МК)-4	1430	92	93	92	94	91	88	75	96	

Габаритно-присоединительные размеры



Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46 - 5

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

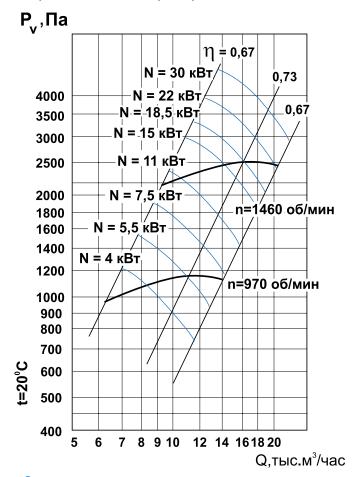
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ C до +45 $^{\circ}$ C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродви	гатель			2				Марка
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Macca, кг	виброизоля- тора и количество в комплекте
		4	4,88	9,10	АИР112МВ6		6,00-8,20	950-1080	109	
	1000	5,5	6,47	12,30	АИР132S6	94	6,00-11,40	950-1120	138	
		7,5	8,77	16,50	АИР132М6		6,00-14,00	950-1100	155	ДО-41 4 шт.
ВЦ 14-46-5		11	12,43	22,20	АИР132М4		9,40-10,80	2200-2300	157	ΨШ1.
ВЦ 14-46-5К	1500	15	16,85	29,0	АИР160S4	14 104 14 104	9,40-14,00	2200-2450	202	
		18,5	20,55	35,0	АИР160М4		9,40-17,00	2200-2500	219	
		22	24,31	42,5	АИР180S4		9,40-20,00	2200-2500	247	ДО-42 4 шт.
		30	32,61	57,0	АИР180М4		9,40-21,00	2200-2450	267	. ш.

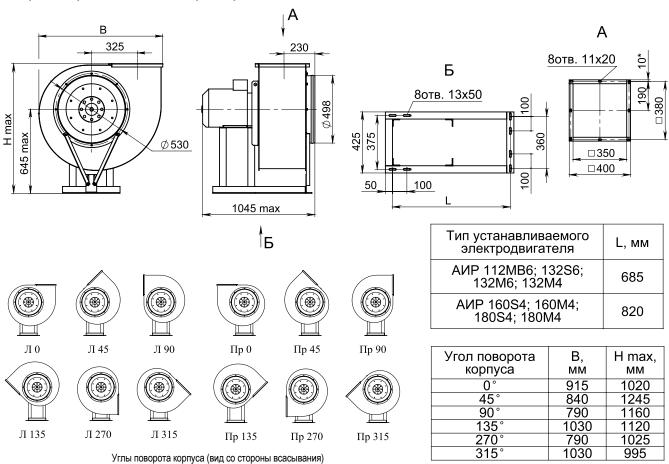
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота враще-		LpA*, дБА						
вентилятора	ния, об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	-p// / H=//
ВЦ 14-46-5	970	88	92	94	90	86	81	73	94
ВЦ 14-46-5К	1460	98	102	104	100	96	91	83	104

Габаритно-присоединительные размеры



Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46 - 6,3

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

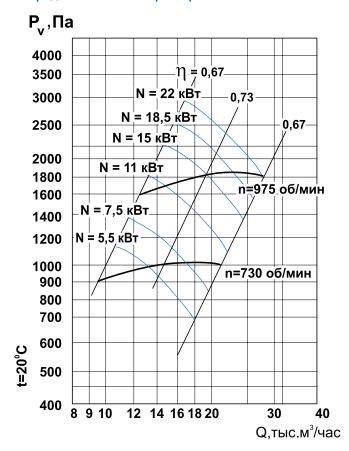
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ C до +45 $^{\circ}$ C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродви	гатель				_			Марка виброизоля-
Модель вентилятора	Частота вращения, об./мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Macca, кг	тора и количество в комплекте
		5,5	6,63	13,6	АИР132М8		9,50-13,00	900-1000	206	
	750	7,5	8,72	18,0	АИР160S8	93	9,50-17,00	900-1050	249	
		11	12,64	26,0	АИР160М8		9,50-21,00	900-1030	274	
ВЦ 14-46-6,3 ВЦ 14-46-6,3К		11	12,64	23,0	АИР160S6		12,50-14,80	1600-1700	249	ДО-42 4 шт.
1000	15	16,85	31,0	АИР160М6		12,50-19,50	1600-1800	279	тші.	
	1000	18,5	20,67	36,9	АИР180М6	110	12,50-24,50	1600-1820	303	
		22	24,44	44,0	АИР200М6		12,50-27,00	1600-1800	357	

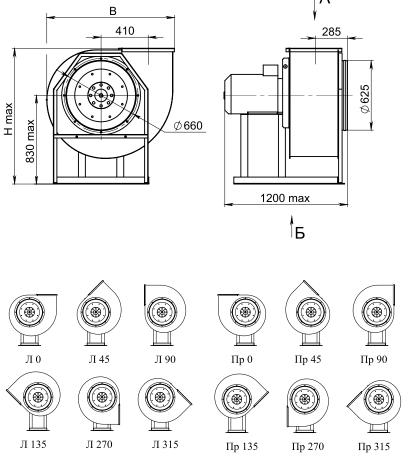
Акустические характеристики

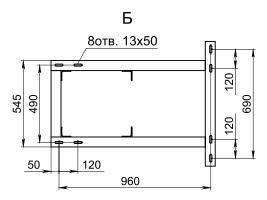
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

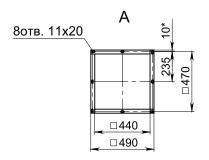
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота враще-		Уро	вни Lpi, дБ в	октавных по	лосах частот	f, Гц		LpA*, дБА
вентилятора	ния, об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	-p/. /дэл.
ВЦ 14-46-6,3	730	89	93	95	91	87	82	74	93
ВЦ 14-46-6,3К	975	97	101	103	99	95	90	82	110

Габаритно-присоединительные размеры







Угол поворота	В,	H max,
корпуса	MM	MM
0°	1130	1250
45°	1050	1570
90°	985	1485
135°	1280	1420
270°	985	1320
315°	1280	1260

Вентиляторы радиальные ВЦ 14-46 - 8

Аналог — ВР300-45, ВР15-45, ВР280-46



Дополнительное оборудование



Преобразователи частоты Стр. 109



Виброизоляторы Стр. 111

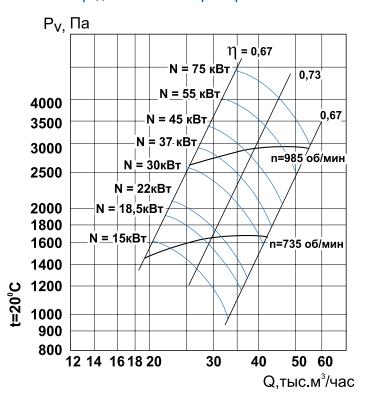
Общие сведения

- TY 4861-024-54365100-2006
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу эдектродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Аэродинамические характеристики



Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской высококачественным полимерным покрытием.
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 $^{\circ}$ C до +45 $^{\circ}$ C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011ТС N RU Д-RU.ME05.B.00005 от 26.12.2013г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)



		Электродви	гатель				Производи-	Полное		Марка
Модель вентилятора	The second of th		Потребля- емая мощ- ность, кВт	Ток, А	Тип электро- двигателя	Звуковая мощность, дБ(А)	тельность, тыс. м ³ /час	давление, Па	Масса, кг	виброизоля- тора и количество в комплекте
		15	16,9	31,3	АИР180М8	102	19,0-22,0	1450-1520	416	ДО-42 6 шт.
	750	18,5	20,8	39,0	АИР200М8		19,0-27,0	1450-1620	461	
	750	22	24,4	45,8	АИР200L8	103	19,0-32,0	1450-1680	486	ош.
ВЦ 14-46-8 ВЦ 14-46-8К		30	33,1	62,2	АИР225М8		19,0-40,0	1450-1680	540	
	1000	37	40,7	72,7	АИР225М6		25,0-30,0	2650-2750	540	ДО-43 6 шт.
		45	49,2	85,0	АИР250S6	110	25,0-36,5	2650-2900	627	
		55	59,8	105	АИР250М6		25,0-45,0	2650-2970	635	

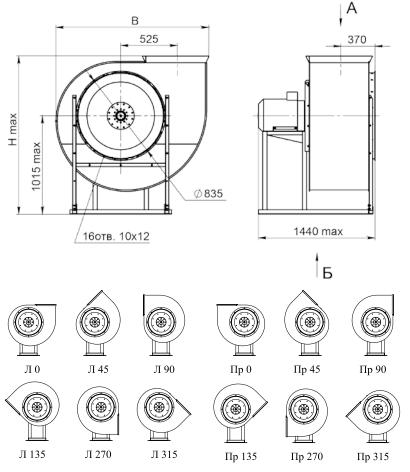
Акустические характеристики

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

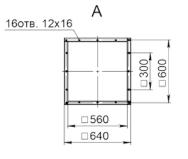
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Модель	Частота враще-			. LpA*, дБА					
вентилятора	ния, об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	-ри , дэл
ВЦ 14-46-8	735	97	101	103	99	95	90	82	103
ВЦ 14-46-8К	985	104	108	110	106	102	97	89	110

Габаритно-присоединительные размеры



	Б	
130_	 -	•
605		690 950 1020
50	560 1185	12отв. 13х50



Угол поворота	В,	H max,
корпуса 0°	мм 1460	мм 1545
45°	1330	1985
90°	1250	1855
135°	1640	1780
270°	1250	1630
315°	1640	1580

Углы поворота корпуса (вид со стороны всасывания)

Вентиляторы осевые общетехнического назначения ВО

Аналог - ВО-12-330, ВО-06-300







Общие сведения

- TY 4861-034-54365100-2013
- низкого давления
- количество лопаток:

BO-3,5 5 BO-4 5

BO-5 5

BO-6,3 3

BO-8 3

BO-10 5

BO-12,5 5

- конструктивное исполнение 1 (по направлению потока на электродвигатель) и 2 (по направлению потока от электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий
- сельскохозяйственное производство
- технологические установки: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °C, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более 10 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления

- общего назначения из углеродистой стали с покраской полимерным покрытием
- коррозионностойкие из нержавеющей стали 08X18H10.*
- возможно изготовление на опорах.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -50 °C до +45 °C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00003 от 31.07.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



		Электродви	гатель		Тип	Полное	Произродитови	Звуковая	
Модель вентилятора		Установленная мощность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	электродвига- теля	давление, Па	Производитель- ность, тыс. м ³ /час	звуковая мощность, дБ(A)	Macca, кг
			F	Іапряже	ние питания 380 Е	3			
BO-3,5	1500	0,25	0,37	0,83	АИР63А4	90-25	1,2-2,3	70	13
BO-3,3	3000	0,55	0,73	1,31	АИР63В2	230-120	2,7-3,7	89	14
	1000	0,18	0,32	0,79	АИР63А6	40-10	1,2-2,2	65	14
BO-4	1500	0,25	0,37	0,83	АИР63А4	85-45	2,3-3,3	75	14
DU-4	1500	0,37	0,54	1,18	АИР63В4	85-45	2,3-3,3	75	14
	3000	0,75	0,96	1,75	АИР71А2	350-190	4,5-6,4	94	18
	1000	0,18	0,32	0,79	АИР63А6	75-35	2,5-4,8	72	16
BO-5	1500	0,37	0,54	1,18	АИР63В4	140-80	4,0-7,0	81	16
	1500	0,55	0,77	1,61	АИР71А4	140-80	4,0-7,0	81	20
	1000	0,37	0,57	1,31	АИР71А6	100-65	6,5-9,5	80	26
BO-6.3	1000	0,55	0,80	1,74	АИР71В6	100-65	6,5-9,5	80	27
BO-0,3	1500	1,1	1,47	2,75	АИР80А4	225-150	10,5-14,5	90	30
	1500	1,5	1,92	3,52	АИР80В4	225-150	10,5-14,5	90	32
	1500	2,2	2,72	5,00	AUP90L4	225-150	10,5-14,5	90	33
	1000	1,1	1,49	3,05	АИР80В6	160-100	14,5-18,0	88	42
BO-8	1000	2,2	2,72	5,6	АИР100L6	160-100	14,5-18,0	89	55
DO-8	1500	3,0	3,66	6,7	АИР100S4	320-200	18,7-27,0	93	50
	1500	4,0	4,71	8,5	АИР100L4	320-200	18,7-27,0	93	56
BO-10	1000	3	3,70	7,4	АИР112МА6	230-135	23,0-37,0	101	117
	750	3	3,79	7,8	AUP112MB8	185-120	33,0-52,0	100	147
BO-12,5	750	4	4,8	10,5	АИР132S8	185-120	33,0-52,0	101	177
	1000	7,5	8,77	16,5	АИР132М6	330-220	45,0-72,0	106	190

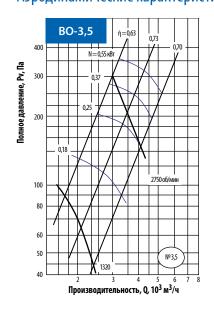
Акустические характеристики

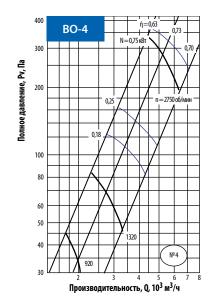
Модель	Частота вращения,		. — LpA, дБА						
вентилятора	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BO-4	1320	70	67	72	71	68	62	54	75
BO-5	1320	80	72	78	76	73	67	59	81
DO 6.3	915	68	73	74	78	73	67	61	80
BO-6,3	1395	77	79	83	86	82	76	70	90
BO-8	1420	88	91	92	89	85	79	71	93
BO-10	950	100	98	99	97	92	86	78	101
DO 13.5	720	94	99	100	96	90	83	73	100
BO-12,5	950	100	105	106	102	96	89	79	106

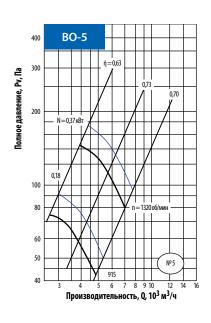
^{*}Lpa – эквивалентный уровень звука

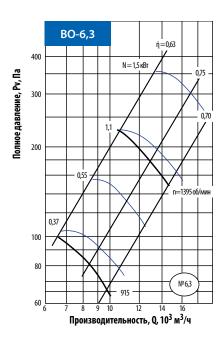
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

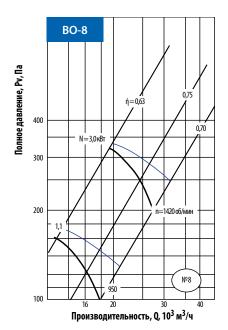
Аэродинамические характеристики

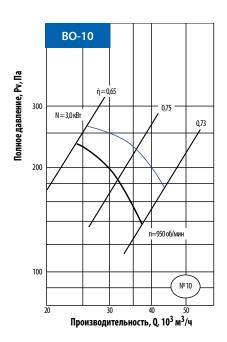


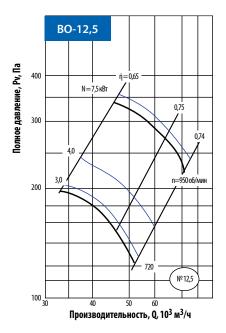




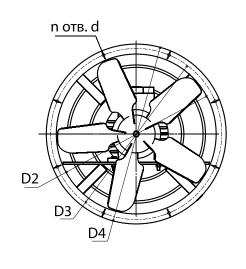


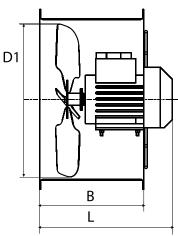






Габаритно-присоединительные размеры





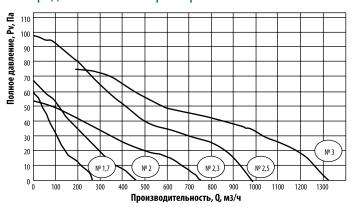
Модель	Размеры, мм								Количество
вентилятора	D1	D2	D3	D4	L	В	d	n	лопаток
BO-3,5	346	350	378	400	350	270	8	8	5
BO-4	396	400	428	450	350	270	8	8	5
BO-5	494	500	524	550	353	270	8x12	12	5
BO-6,3	630	635	662	685	411	270	10x15	12	3
BO-8	794	803	828	862	426	270	10x15	16	3
BO-10	990	1000	1040	1065	547	430	10x15	16	5
BO-12,5	1240	1252	1290	1316	547	430	10x15	24	5



Вентиляторы осевые малогабаритные



Аэродинамические характеристики



Общие сведения

- TY 4861-034-54365100-2013
- низкого давления
- количество лопаток 5
- штампованные алюминиевые рабочие колёса
- конструктивное исполнение 2 (поток от электродвигателя на колесо)
- привод однофазные бесконденсаторные электродвигатели с экранированным полюсом (Q-моторы). Питание от сети 220 В/50 Гц. Частота вращения не регулируется.

Назначение

- воздухообмен в небольших помещениях: офисах, кабинетах, санитарных комнатах и т.д.
- небольшие холодильные установки и другие промышленные и сельскохозяйственные объекты при отсутствии в воздухе липких веществ и волокнистых материалов, концентрация пыли и других твёрдых примесей не более 10 мг/м³.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов по ГОСТ 15150-69 (температура перемещаемой среды от -30 °C до +50 °C).

Декларация соответствия

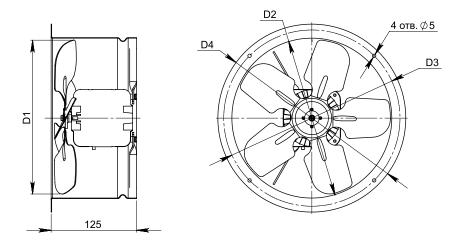
Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00003 от 31.07.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



Технические характеристики

		Электродвигат	ель				
Модель вентилятора	Частота вращения, об/мин	Мощность на валу, Вт	Мощность потребляемая, Вт	Ток, А	Звуковая мощ- ность, дБ(А)	Масса, кг	
BO-1,7					43	2,1	
BO-2		18	70	0,48	46	2,2	
BO-2,3	1300				55	2,3	
BO-2,5					58	2,4	
BO-3					60	2,7	

Габаритно-присоединительные размеры



Модель вентилятора		Размер, мм						
	D1	D2	D3	D4				
BO-1,7	170	176	200	216				
BO-2	200	203	228	244				
BO-2,3	230	234	258	274	5			
BO-2,5	250	257	282	298				
BO-3	300	306	326	344				



Вентиляторы осевые компактные с внешнероторным двигателем







Общие сведения

- TY 4861-034-54365100-2013
- низкого давления
- внешнероторный электродвигатель со встроенной термозащитой
- лопатки приварены к ротору
- количество лопаток 5
- крепление статора к защитной решётке
- направление потока от решётки на рабочее колесо или от колеса на решетку
- класс защиты ІР44
- ротор имеет отверстие для отвода конденсата
- ротор установлен на шарикоподшипниках, не требующих обслуживания
- лопатки, решётка и ротор защищены чёрным лаковым покрытием

Назначение

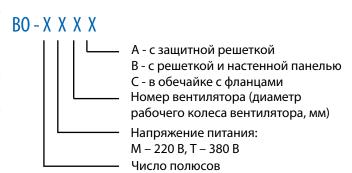
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- холодильная техника
- другие технологические установки: перемещение воздуха не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твёрдых примесей не более 10 мг/м³.

Условия эксплуатации

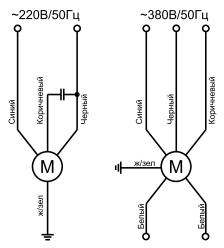
Климатическое исполнение вентиляторов по ГОСТ 15150-69 (температура перемещаемой среды от -30 °C до +60 °C).

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.МЕ05.В.00003 от 31.07.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).



Электрическая схема







Вентиляторы осевые с внешнероторным двигателем, с защитной решеткой (Тип А)

Модель вентилятора	Параметры питающей сети, В/Гц	Производитель- ность, м³/час	Полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Ток, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Звуковое давление на расстоянии 1м., дБ(А)
BO-4M300A	220/50	430-1845	122-32	1380	85	0,42	360x360x146	3,0	60
BO-4M350A	220/50	750-2450	143-30	1400	129	0,65	422x422x163	5,0	64
BO-4M400A	220/50	1350-3955	125-46	1380	180	0,82	450x450x176	6,0	67
BO-4M450A	220/50	1250-5365	143-53	1350	250	1,15	522x522x190	8,0	69
BO-4M500A	220/50	1200-7155	142-62	1320	380	1,85	570x570x183	9,0	71
BO-4M550A	220/50	4650-8510	138-60	1300	550	2,55	622x622x198	11,0	72
BO-4M600A	220/50	6265-10040	183-58	1360	700	3,2	679x679x218	14	74
BO-4M630A	220/50	6400-11435	200-62	1360	750	3,5	750x750x218	15	75
BO-4T560A	Y380/50	2930-9100	218-63	1300	600	1,2	626x626x193	11,0	78
BO-4T630A	Y380/50	7825-12420	209-74	1320	800	1,6	750x750x218	15	75
BO-6T710A	Δ380/50	2200-15120	222-68	900	900	1,9	840x840x246	30	73
BO-6T710A	Y380/50	1400-13005	121-50	730	650	1,15	840x840x246	30	72
BO-6T800A	Δ380/50	1000-20695	325-79	920	1200	2,85	920x920x246	35	75
BO-6T800A	Y380/50	1000-17635	160-57	770	930	1,65	920x920x246	35	74



Вентиляторы осевые с внешнероторным двигателем, с защитной решеткой и настенной панелью (Тип В)

Модель вентилятора	Параметры питающей сети, В/Гц	Производитель- ность, м³/час	Полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Ток, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Звуковое давление на расстоянии 1м., дБ(А)
BO-4M250B	220/50	100-825	100-13	1380	50	0,23	370x370x138	2,5	55
BO-4M300B	220/50	430-1845	122-32	1380	85	0,42	430x430x146	3,0	60
BO-4M350B	220/50	750-2450	143-30	1400	129	0,65	485x485x163	5,0	64
BO-4M400B	220/50	1350-3955	125-46	1380	180	0,82	540x540x176	6,0	67
BO-4M450B	220/50	1250-5365	143-53	1350	250	1,15	575x575x190	8,0	69
BO-4M500B	220/50	1200-7155	142-62	1320	380	1,85	655x655x183	9,0	71
BO-4M550B	220/50	4650-8510	138-60	1300	550	2,55	725x725x198	11,0	72
BO-4M630B	220/50	6400-11435	200-62	1360	750	3,5	805x805x218	14,0	78
BO-6T710B	Δ380/50	2200-15120	222-68	900	900	1,9	840x840x246	30	73
BO-6T710B	Y380/50	1400-13005	121-50	730	650	1,15	840x840x246	30	72
BO-6T800B	Δ380/50	1000-20695	325-79	920	1200	2,85	920x920x246	35	75
BO-6T800B	Y380/50	1000-17635	160-57	770	930	1,65	920x920x246	35	74

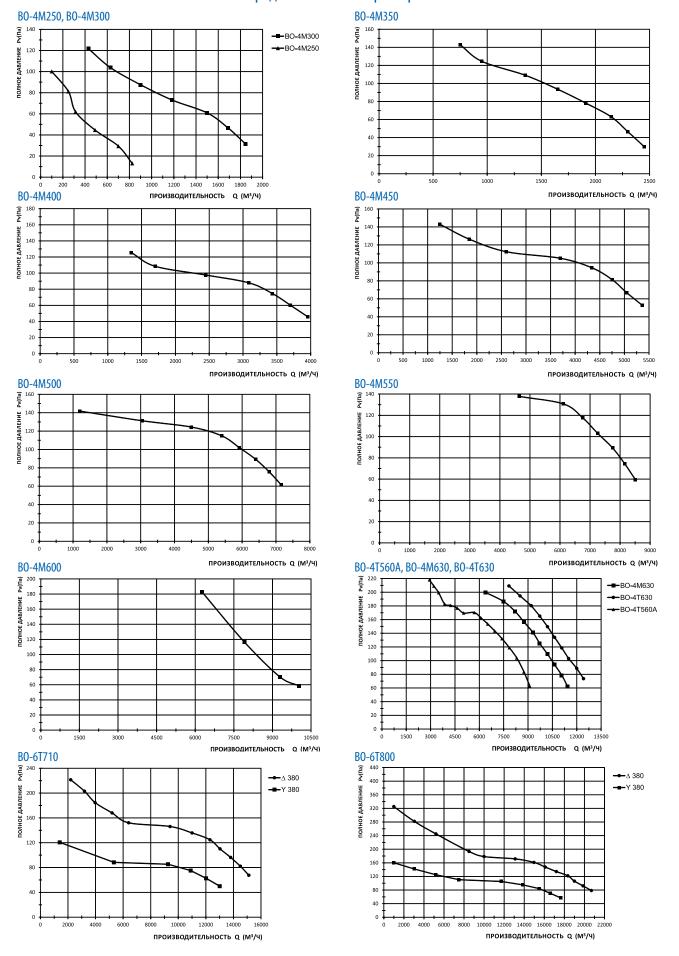


Вентиляторы осевые с внешнероторным двигателем, в обечайке с фланцами (Тип С)

Модель вентилятора	Параметры питающей сети, В/Гц	Производитель- ность, м³/час	Полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Ток, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Звуковое давление на расстоянии 1м., дБ(A)
BO-4M300C	220/50	430-1845	122-32	1380	85	0,42	Ø382x180	3,0	60
BO-4M350C	220/50	750-2450	143-30	1400	129	0,65	Ø421x180	5,0	64
BO-4M400C	220/50	1350-3955	125-46	1380	180	0,82	Ø466x190	6,0	67
BO-4M450C	220/50	1250-5365	143-53	1350	250	1,15	Ø515x190	8,0	69
BO-4M500C	220/50	1200-7155	142-62	1320	380	1,85	Ø567x250	9,0	71
BO-4M550C	220/50	4650-8510	138-60	1300	550	2,55	Ø635x250	11,0	71
BO-4M630C	220/50	6400-11435	200-62	1360	750	3,5	Ø705x250	15,0	78

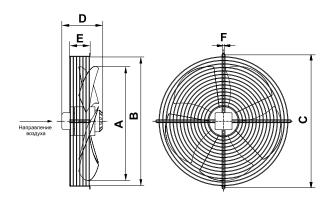


Аэродинамические характеристики

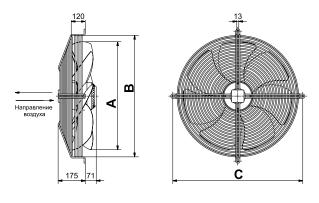


Габаритно-присоединительные размеры Тип А

Модель	Размеры, мм									
вентилятора	Α	В	C	D	Е	F				
BO-4M300A	300	320	360	146	80	7				
BO-4M350A	350	370	422	169	80	9,5				
BO-4M400A	400	420	450	182	90	9,5				
BO-4M450A	450	470	522	195	90	9,5				
BO-4M500A	500	520	570	189	90	10,5				
BO-4M550A	550	570	622	204	100	10,5				
BO-4T560A	560	570	626	204	100	10,5				
BO-4M600A	600	620	679	224	100	10,5				
BO-4M/T630A	630	650	750	230	100	10,5				



Модель	Размеры, мм								
вентилятора	Α	В	C						
BO-6T710A	Ø703	Ø770	840						
BO-6T800A	Ø784	Ø857	920						

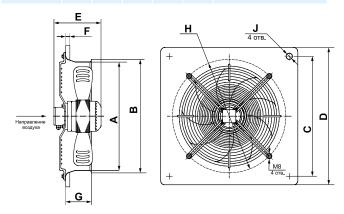


Тип С

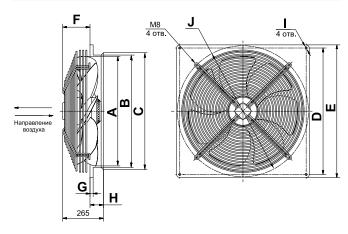
Размеры, мм											
Α	B*	С	D	n	Е	F					
ø382	Ø315	ø360	ø9,5	8	180	8					
ø421	ø360	ø395,5	ø9,5	8	180	8					
ø466	ø410	ø437	ø9,5	12	190	9					
ø515	ø460	ø489,5	ø9,5	12	190	9					
ø567	ø510	ø542	ø9,5	12	250	9					
ø635	ø560	ø606	ø10	16	250	10					
ø705	ø640	ø675,5	ø10	16	250	10					
	ø382 ø421 ø466 ø515 ø567 ø635	ø382 Ø315 ø421 ø360 ø466 ø410 ø515 ø460 ø567 ø510 ø635 ø560	A B* C ø382 Ø315 ø360 ø421 ø360 ø395,5 ø466 ø410 ø437 ø515 ø460 ø489,5 ø567 ø510 ø542 ø635 ø560 ø606	A B* C D ø382 Ø315 ø360 ø9,5 ø421 ø360 ø395,5 ø9,5 ø466 ø410 ø437 ø9,5 ø515 ø460 ø489,5 ø9,5 ø567 ø510 ø542 ø9,5 ø635 ø560 ø606 ø10	A B* C D n ø382 Ø315 ø360 ø9,5 8 ø421 ø360 ø395,5 ø9,5 8 ø466 ø410 ø437 ø9,5 12 ø515 ø460 ø489,5 ø9,5 12 ø567 ø510 ø542 ø9,5 12 ø635 ø560 ø606 ø10 16	A B* C D n E ø382 Ø315 ø360 ø9,5 8 180 ø421 ø360 ø395,5 ø9,5 8 180 ø466 ø410 ø437 ø9,5 12 190 ø515 ø460 ø489,5 ø9,5 12 190 ø567 ø510 ø542 ø9,5 12 250 ø635 ø560 ø606 ø10 16 250					

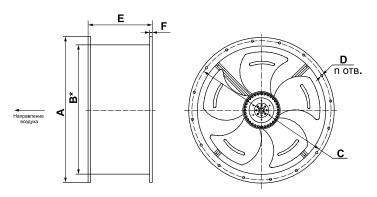
Тип В

Модель	Размеры, мм											
вентилятора	Α	В	C	D	Е	F	G	Н	J			
BO-4M250B	ø260	Ø280	320	370	138	15	90	ø320	ø7			
BO-4M300B	ø315	ø335	380	430	146	15	90	ø380	ø7			
BO-4M350B	ø360	ø380	435	485	163	15	90	ø415	ø10			
BO-4M400B	ø410	ø430	490	540	176	15	110	ø470	ø10			
BO-4M450B	ø460	ø480	535	575	190	15	110	ø520	ø10			
BO-4M500B	ø510	ø530	615	655	183	15	115	ø580	ø10			
BO-4M550B	ø565	ø585	670	725	198	15	115	ø650	ø10			
BO-4M630B	ø640	ø660	750	805	218	15	125	ø730	ø10			



Модель					Разме					
вентилятора	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	- 1
BO-6T710B	ø703	ø710	ø722	810	850	120	27	130	ø795	ø11
BO-6T800B	ø784	ø795	ø830	910	970	65	16	200	ø950	ø14,5



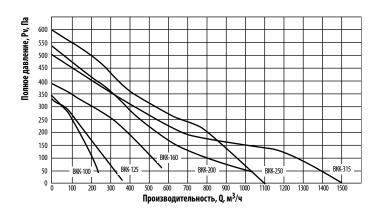




Вентиляторы канальные для круглых каналов ВКК



Аэродинамические характеристики



Общие сведения

ТУ 4861-025-54365100-2008

- назад загнутые лопатки
- внешнероторный двигатель со встроенной термозащитой (самовозврат)
- необслуживаемые подшипники качения
- монтируется в любом положении
- клеммная коробка выполнена из адаптированного несгораемого поливинилхлоридного волокна, гарантирующего безопасность в использовании
- корпус из оцинкованной стали
- класс защиты ІР44
- прост в установке, монтаже, подключении

Назначение

- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки: перемещение воздуха с температурой не более 40 °C, не содержащего липких

веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твёрдых примесей не более 10 мг/м^3

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -10 °C до +40 °C).

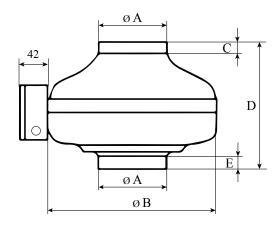
Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011TC N RU Д-RU. ME05.B.00014 от 21.09.2015г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)

Технические характеристики

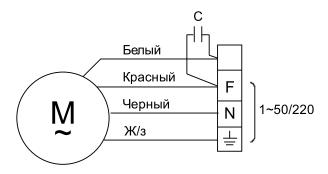
Тип Вентилятора	Параметры сети	Диаметр рабочего колеса, мм	Потребля- емая мощ- ность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Произво- дитель- ность, м³/ч	Статическое давление, Па	Шум, дБ	Bec HETTO, кг
BKK-100		190	77	0,35	2360	248	320	55	3,45
BKK-125		190	88	0,41	2380	360	340	55	3,40
BKK-160	~220В/50Гц	220	127	0,60	2480	580	380	59	5,30
BKK-200	~2206/301Ц	250	178	0,84	2445	1030	530	61	5,80
BKK-250		250	181	0,84	2550	1180	600	63	6,05
BKK-315		250	163	0,75	2625	1500	500	65	6,80

Габаритно-присоединительные размеры



Модель вентилятора	Размеры, мм								
шодель веттиптора	Α	В	С	D	E				
BKK-100	100	242	20	186	15				
BKK-125	125	243	25	189	22				
BKK-160	160	345	27	228	27				
BKK-200	200	345	27	228	29				
BKK-250	250	345	27	228	29				
BKK-315	315	400	27	259	29				

Электрическая схема





Вентиляторы канальные для прямоугольных каналов ВКП



Общие сведения

- TY 28.25.20-038-54365100-2017
- загнутые вперед лопатки
- внешнероторный двигатель со встроенной термозащитой
- монтируются в любом положении
- клеммная коробка изготовлена из несгораемого поливинилхлоридного волокна, гарантирующего безопасность в использовании
- корпус из оцинкованной стали
- класс защиты IP54
- прост в установке, монтаже, подключении

Назначение

• системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

• технологические установки: перемещение воздуха с температурой не более 40 °C, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твёрдых примесей не более 10 мг/м³

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от - 40 °C до +40 °C)

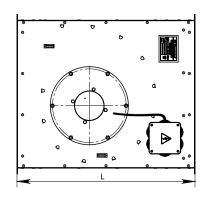
Сертификат соответствия

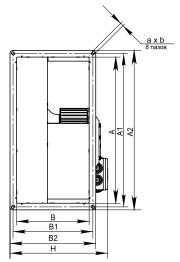
Соответствует требованиям TP TC 010/2011TC N RU Д-RU. Сертификат №TC RUC-RU.A301.B.05545 выдан ООО "Альянс Юго-Запад".

Технические характеристики

Модель вентилятора	Артикул	Параметры питающей сети, В/Гц	Фаз- ность	Частота вращения, об/мин	Мощность потреб- ляемая, кВт	Ток, А	Емкость конденсатора, мкФ	Максимальное давление, Па	Максимальная произво- дительность, м³/час	Уровень Звукового давления на расстоянии 3 м*, дБ(A)	Масса, кг
BKΠ 40-20-4D	315007	380/50	3	1270	0,33	0,63	-	260	1200	39	14,4
ВКП 40-20-4Е	315008	220/50	1	1280	0,33	1,52	6	240	1200	42	14,4
BKΠ 50-25-4D	315009	380/50	3	1300	0,49	0,82	-	320	1800	41	20,2
ВКП 50-25-4Е	315010	220/50	1	1320	0,51	2,3	8	300	1600	43	20,2
BKΠ 50-30-4D	315011	380/50	3	1400	0,87	1,8	-	375	2450	43	25,2
ВКП 50-30-4Е	315012	220/50	1	1330	0,90	4,1	16	362	2500	46	25,4
BKΠ 60-30-4D	315013	380/50	3	1360	1,7	3,2	-	450	3500	45	33,6
ВКП 60-30-4Е	315014	220/50	1	1360	1,6	7,3	25	420	2700	49	33,6
BKΠ 60-35-4D	315015	380/50	3	1360	2,2	4,0	-	625	4200	47	40,4
ВКП 60-35-4Е	315016	220/50	1	1360	2,3	10,0	50	615	4300	61	40,8
BKΠ 60-35-6D	315017	380/50	3	940	0,78	1,5	-	255	3500	39	36,4
ВКП 60-35-6Е	315018	220/50	1	870	0,72	3,6	12	260	2900	38	36,2
BKΠ 70-40-4D	315019	380/50	3	1340	3,5	5,9	-	765	5600	53	52,8
BKΠ 70-40-6D	315020	380/50	3	900	1,15	2,3	-	310	4500	43	48,6
ВКП 80-50-4D	315021	380/50	3	1400	4,8	8,0	-	1000	6500	54	95,4
ВКП 80-50-6D	315022	380/50	3	870	2,8	4,85	-	450	6900	46	88,8
BKΠ 100-50-6D	315023	380/50	3	930	3,5	6,0	-	460	8000	49	110,6

Габаритно-присоединительные размеры





Модель		Размеры, мм										
вентилятора	А	A1	A2	В	B1	B2	н	L	a	b		
ВКП 40-20	396	421	441	196	221	241	282	545	9	12		
ВКП 50-25	496	521	541	246	271	291	332	605	9	12		
ВКП 50-30	496	521	541	296	321	341	382	625	9	12		
ВКП 60-30	596	621	641	296	321	341	382	665	9	12		
ВКП 60-35	596	621	641	346	371	391	432	710	9	12		
ВКП 70-40	696	736	761	396	436	461	492	855	9	12		
ВКП 80-50	796	836	861	496	536	561	593	950	11	14		
ВКП 100-50	996	1036	1061	496	536	561	593	1115	11	14		

Электрическая схема

Схема А. Подключение к сети 220 В

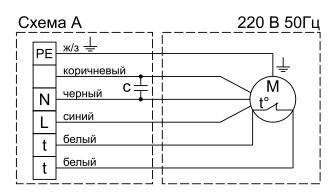
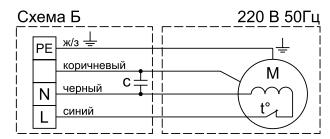
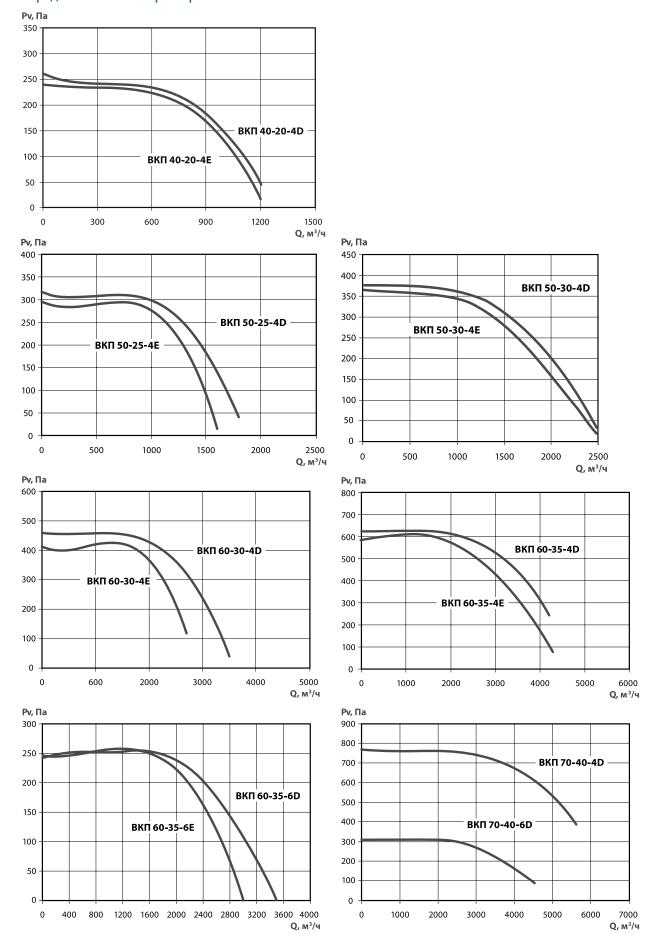


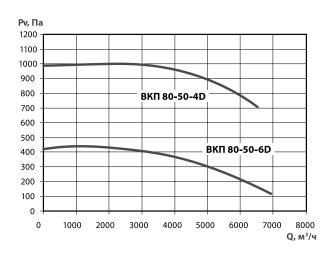
Схема Б. Подключение к сети 220 В

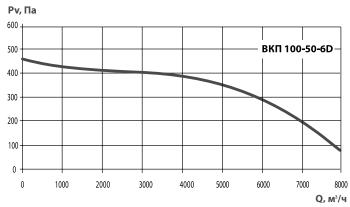




Аэродинамические характеристики









Вентиляторы канальные для прямоугольных каналов ВКПН



Общие сведения

- TY 28.25.20-038-54365100-2017
- загнутые назад лопатки
- внешнероторный двигатель со встроенной термозащитой
- монтируются в любом положении
- клеммная коробка изготовлена из несгораемого поливинилхлоридного волокна, гарантирующего безопасность в использовании
- корпус из оцинкованной стали
- класс защиты IP54
- прост в установке, монтаже, подключении

Назначение

• системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

• технологические установки: перемещение воздуха с температурой не более 40 °C, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твёрдых примесей не более 10 мг/м³

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от - 40 °C до +40 °C)

Сертификат соответствия

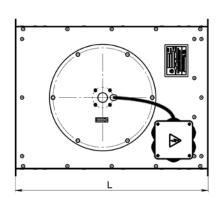
Соответствует требованиям TP TC 010/2011TC N RU Д-RU. Сертификат №TC RUC-RU.A301.B.05545 выдан ООО "Альянс Юго-Запад".

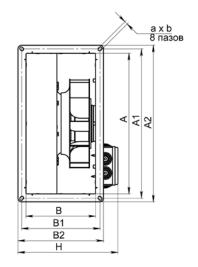
Технические характеристики

Модель вентилятора	Артикул	Параметры питающей сети, В/Гц	Фаз- ность	Частота вращения, об/мин	Мощность потребляемая, кВт	Ток, А	Емкость конденсатора, мкФ	Максимальное давление, Па	Макс. произво- дительность, м³/час	Уровень Звукового давления на расстоянии 3 м*, дБ(А)	Масса, кг
ВКПН 40-20-2Е	315024	220/50	1	2600	0,20	0,9	6	650	1200	33	14
ВКПН 50-25-2Е	315025	220/50	1	2500	0,25	1,1	8	745	1300	36	17
ВКПН 50-30-2Е	315026	220/50	1	2500	0,25	1,1	8	740	1500	37	18,4
BKΠH 60-30-4D	315027	380/50	3	1380	0,22	0,47	-	375	2200	41	22,8
ВКПН 60-30-4Е	315028	220/50	1	1360	0,22	1,0	6	355	2200	52	23
ВКПН 60-35-4D	315029	Δ380/50(*)	3	1350	0,54	1,0	-	530	3500	44	27,6
טד ככ 100 ווווווו	313027	Y380/50	3	1070	0,35	0,53	-	330	2800	44	27,6
ВКПН 60-35-4Е	315030	220/50	1	1350	0,56	2,46	10	540	3500	43	28,8
BKΠH 70-40-4D	315031	380/50	3	1260	0,81	1,36	-	700	4900	47	39
ВКПН 70-40-4Е	315032	220/50	1	1340	0,83	4,1	14	710	5000	46	39,2
ВКПН 80-50-4D	315033	Δ380/50(*)	3	1330	1,56	2,9	-	840	6600	47	74,4
2 30 30 12	2.2033	Y380/50	3	1030	1,1	1,6	-	500	5100	47	74,4
BK∏H 100-50-4D	315034	380/50	3	1370	4,3	6,8	-	1150	13100	49	119

^{(*) -} Завод-изготовитель осуществляет подключение по схеме «Треугольник».

Габаритно-присоединительные размеры





Модель					Разме	ры, мм				
вентилятора	Α	A1	A2	В	B1	B2	Н	L	a	b
ВКПН 40-20	396	421	441	196	221	241	282	545	9	12
ВКПН 50-25	496	521	541	246	271	291	332	605	9	12
ВКПН 50-30	496	521	541	296	321	341	382	625	9	12
ВКПН 60-30	596	621	641	296	321	341	382	665	9	12
ВКПН 60-35	596	621	641	346	371	391	432	710	9	12
ВКПН 70-40	696	736	761	396	436	461	492	855	9	12
ВКПН 80-50	796	836	861	496	536	561	593	950	11	14
ВКПН 100-50	996	1036	1061	496	536	561	593	1115	11	14

Электрическая схема

Схема А. Подключение к сети 220 В

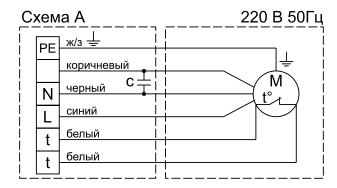
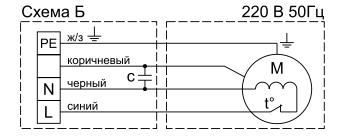
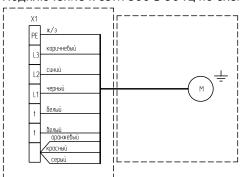


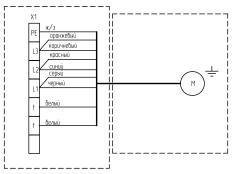
Схема Б. Подключение к сети 220 В



Подключение к сети 380 В 50 Гц по схеме "Звезда"

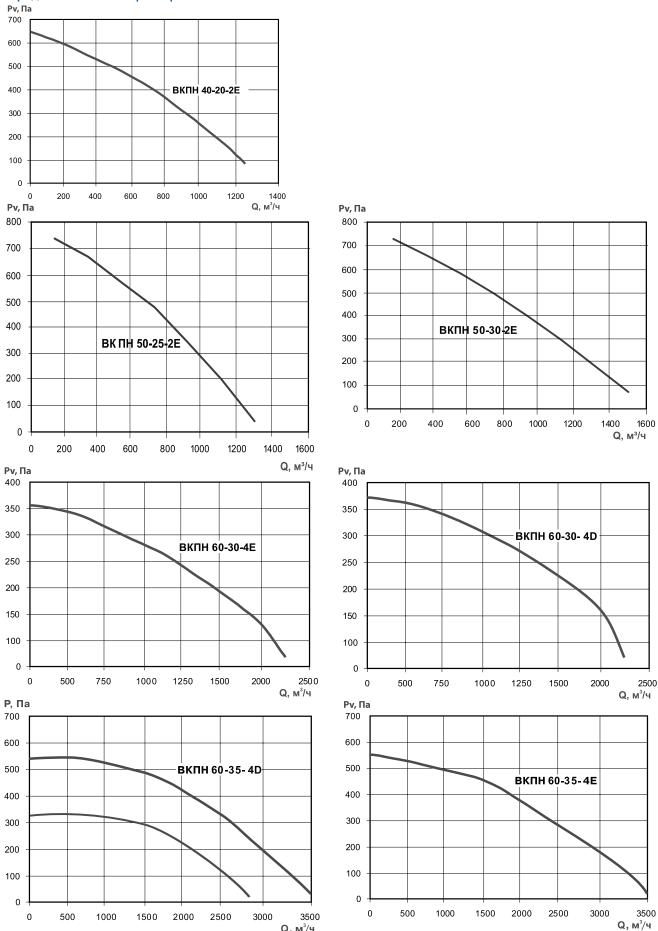


Подключение к сети 380 В 50 Гц по схеме "Треугольник"

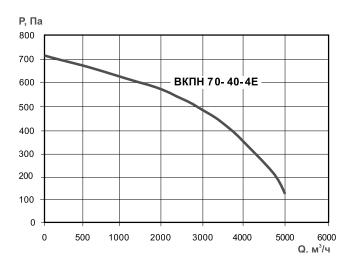


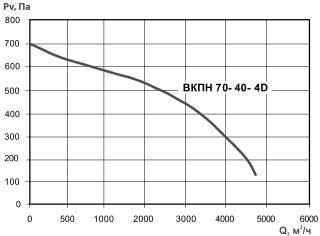


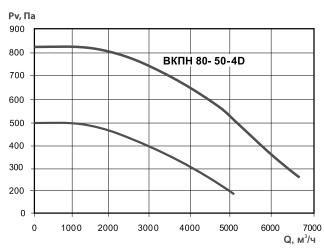
Аэродинамические характеристики

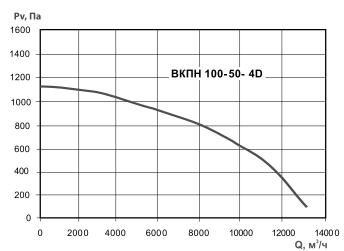


Q, м³/ч











Вентиляторы крышные центробежные ВКРЦ(М)



Дополнительное оборудование



Стаканы Стр. 95



Поддоны Стр. 96



Преобразователи частоты Стр. 109

Общие сведения

ТУ 4861-033-54365100-2013

- низкого давления
- загнутые назад лопатки
- количество лопаток 12
- асинхронный электродвигатель
- выход потока в стороны и вниз
- изготовлен из оцинкованной стали, рабочее колесо из углеродистой стали с полимерным покрытием.
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы вытяжной вентиляции
- устанавливается на кровле для перемещения воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80 °C, не вызывающих ускоренной

коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м 3 , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

• предназначены, как правило, для работы без сети воздуховодов

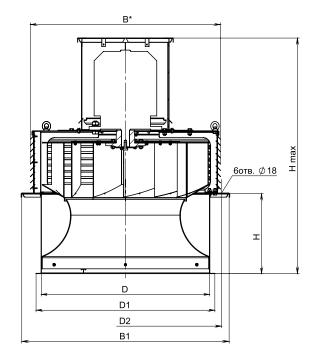
Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У1 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -40 °C до +40 °C)

Декларация соответствия

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011TC N RU Д-RU. ME05.B.00013 от 21.09.2015г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»)

Модель			Pas	вмеры,	мм		
вентилятора	D	D1	D2	В	В1	Н	Hmax
ВКРЦ(М)-3,55	360	410	585	505	555	180	750
ВКРЦ(М)-4	405	455	640	545	605	180	845
ВКРЦ(М)-4,5	455	505	695	590	655	180	965
ВКРЦ(М)-5	505	555	750	635	705	180	850
ВКРЦ(М)-5,6	565	615	825	690	765	180	950
ВКРЦ(М)-6,3	635	685	925	770	850	180	1080
ВКРЦ(М)-7,1	715	765	995	840	910	300	1035
ВКРЦ(М)-8	810	860	1070	920	1005	385	1145
ВКРЦ(М)-9	910	960	1325	1100	1200	385	1490
ВКРЦ(М)-10	1015	1065	1450	1230	1335	385	1490
ВКРЦ(М)-11,2	1135	1185	1625	1390	1495	385	1620
ВКРЦ(М)-12,5	1265	1315	1670	1420	1525	470	1830



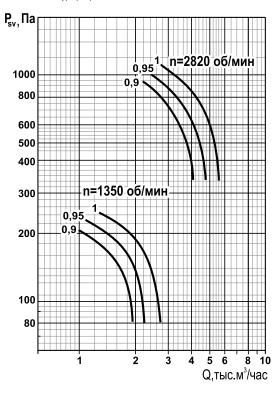
Технические характеристики

Модель вентилятора	Типоразмер э/д	Относительный диаметр колеса	Установленная мощность, кВт	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Производи- тельность, тыс. м ³ /час при t = 20° С	Статическое давление, Па при t = 20° С	Звуковая мощность, дБ (A)	Масса, кг
	АИР63А4	0,9	0,25	0,37	0,83		1-2,0	210-80		35
	АИР63В4	0,95	0,37	0,54	1,18	1500	1,1-2,2	230-80	80	36
ВКРЦ(М)-3,55	АИР63В4	1	0,37	0,54	1,18		1,4-2,7	240-80		36
вкгц(IVI)-3,33	АИР80А2	0,9	1,5	1,9	3,3		2,1-4,0	1000-350		43
	АИР80В2	0,95	2,2	2,7	4,6	3000	2,4-4,7	1050-350	100	46
	АИР80В2	1	2,2	2,7	4,6		2,8-5,6	1100-350		46
	АИР71А4	0,9	0,55	0,77	1,61		1,4-2,9	270-100		43
	АИР71А4	0,95	0,55	0,77	1,61	1500	1,6-3,2	290-100	82	43
ВКРЦ(М)-4	AMP71A4	1	0,55	0,77	1,61		1,9-4,0	310-100		43
	AMP90L2	0,9	3	3,6	6,1	3000	2,4-6,0	1200-440 1300-440	101	48
	АИР90L2 АИР100S2	0,95 1	4	3,6 4,6	6,1 7,9	3000	3,2-7,0 4,0-8,2	1400-440	101	48 62
	АИР71В4	0,9	0,75	1,0	1,9		2,2-4,2	370-140		50
	АИР71В4	0,95	0,75	1,0	1,9	1500	2,5-4,9	400-140	82	51
	АИР80А4	1	1,1	1,5	2,75		2,9-5,7	430-140		55
ВКРЦ(М)-4,5	АИР100S2	0,9	4	4,6	7,9		4,0-8,1	1450-560		68
	АИР100S2	0,95	4	4,6	7,9	3000	4,6-9,7	1600-560	101	68
	АИР112М2	1	7,5	8,6	14,7		5,6-11,4	1700-560		86
	АИР80А4	0,9	1,1	1,5	2,75		3,1-5,8	450-180		60
ВКРЦ(М)-5	АИР80А4	0,95	1,1	1,5	2,75	1500	3,4-6,7	500-180	89	60
/	АИР80В4	1	1,5	1,9	3,52		4,0-8,0	540-180		63
	AMP71B6	0,9	0,55	0,81	1,74	1000	2,8-5,4	230-90	79	67
	АИР71В6 АИР80А6	0,95 1	0,55 0,75	0,81 1,1	1,74 2,26	1000	3,1-6,2 3,6-7,3	260-90 290-90	79	68 71
ВКРЦ(М)-5,6	АИР80В4	0,9	1,5	1,9	3,52		4,2-8,0	520-210		72
	АИР90L4	0,95	2,2	2,7	5,0	1500	4,6-9,3	600-210	91	75
	АИР100S4	1	3,0	3,7	6,7	.500	5,3-10,8	650-210		83
	АИР80В6	0,9	1,1	1,5	3,05		4-7,6	315-120		89
	АИР80В6	0,95	1,1	1,5	3,05	1000	4,5-8,7	350-120	93	90
DKDH(M) 6.3	AMP90L6	1	1,5	2,0	4,1		5,0-10,3	380-120		94
ВКРЦ(М)-6,3	ΑИP100L4	0,9	4	4,7	8,5		6,0-11,6	700-280		103
	ΑИP100L4	0,95	4	4,7	8,5	1500	7,1-13,5	770-280	103	104
	АИР112М4	1	5,5	6,4	11,3		8,0-16,0	830-280		115
	AИP90L6	0,9	1,5	2,0	4,1		5,5-11,0	400-150		113
	АИР100L4	0,95	2,2	2,7	5,6	1000	6,5-12,7	440-150	95	123
ВКРЦ(М)-7,1	AUP112MA6	1	3,0	3,7	7,4		7,3-15,0	470-150		132
	AMP112M4	0,9	5,5	6,4	11,3	1500	8,5-16,7	950-340	104	134
	АИР132S4 АИР132M4	0,95 1	7,5 11	8,6 12,4	15,1 22,2	1500	9,6-19,0 11,0-23,0	1030-340 1100-340	104	167 182
	АИР 132W4 АИР112MA6	0,9	3	3,7	7,4		7,6-16,0	540-200		155
ВКРЦ(М)-8	АИР112MB6	0,95	4	4,9	9,1	1000	9,1-18,5	580-200	97	163
Би ц(м) о	АИР132S6	1	5,5	6,5	12,3	1000	10,6-22,0	620-200	51	194
	АИР132S6	0,9	5,5	6,5	12,3		13,0-22,8	630-240		297
ВКРЦ(М)-9	АИР132М6	0,95	7,5	8,8	16,5	1000	14,0-26,0	700-240	97	314
	АИР160S6	1	11	12,6	23,0		16,0-30,5	750-240		361
	АИР132S8	0,9	4	4,8	10,5		12,0-23,5	450-270		309
	АИР132М8	0,95	5,5	6,6	13,6	750	13,0-27,0	500-270	94	322
ВКРЦ(М)-10	АИР160S8	1	7,5	8,7	18,0		15,2-32,5	540-270		365
J 4()	АИР160S6	0,9	11	12,6	23,0		15,0-31,0	850-300		365
	АИР160М6	0,95	15	16,9	31,0	1000	19,0-35,0	900-300	97	395
	АИР180М6	1	18,5	20,7	36,9		20,0-40,0	950-300		420
	AUP160S8	0,9	7,5	8,7	18,0	750	17,1-32,5	530-220	0.5	415
	АИР160M8 АИР160M8	0,95	11	12,6	26,0	750	19,0-37,0	610-220	95	438
ВКРЦ(М)-11,2	АИР160M8 АИР180M6	1 0,9	11 18,5	12,6 20,7	26,0 36,9		20,5-44,0 23,5-42,5	670-220 970-380		440 470
	5AИ200M6	0,95	22	24,4	44,7	1000	27,0-50,0	1080-380	97	515
	5AИ200IVIO 5AИ200L6	1	30	33,3	59,6	1000	30,0-58,0	1200-380	<i>)</i> /	540
	АИР180M8	0,9	15	16,9	31,3		23,5-46,0	720-270		579
	АИР180М8	0,95	15	16,9	31,3	750	26,0-53,0	780-270	96	581
DI/DII/A *	5AИ200L8	1	22	24,4	45,8		30,5-63,0	820-270		653
ВКРЦ(М)-12,5	5AИ225M6	0,9	37	40,7	72,7		34,0-60,0	1170-470		691
	5AИ250S6	0,95	45	49,2	85	1000	36,0-70,0	1310-470	99	792
	5AИ250S6	1	45	49,2	85		40,0-83,0	1480-470		795

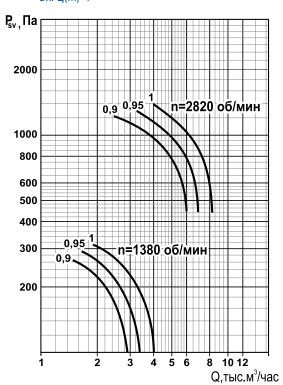


Аэродинамические характеристики

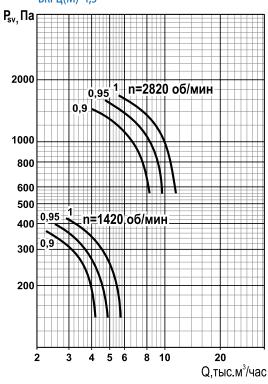




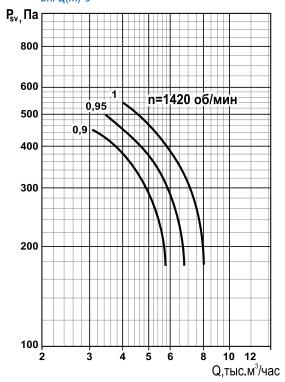
ВКРЦ(М)-4



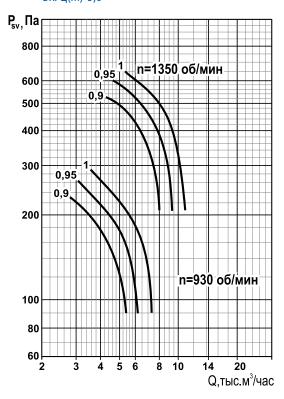
ВКРЦ(М)-4,5



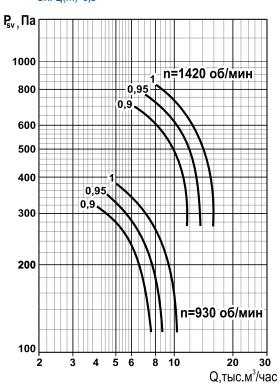
ВКРЦ(М)-5



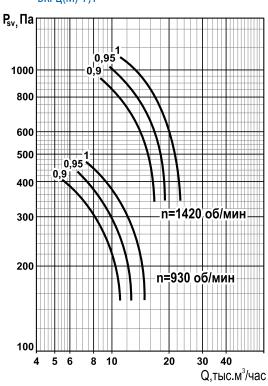
ВКРЦ(М)-5,6



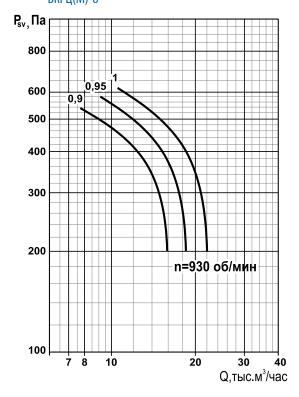
ВКРЦ(М)-6,3



ВКРЦ(М)-7,1

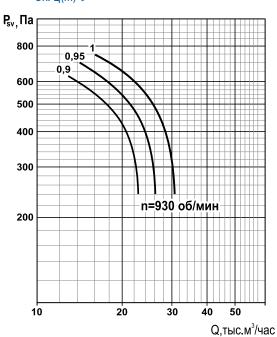


ВКРЦ(М)-8

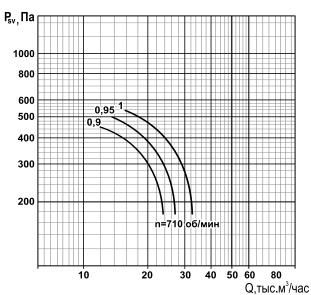




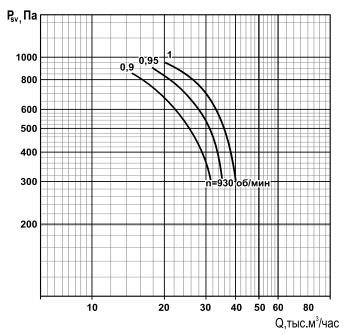
ВКРЦ(М)-9



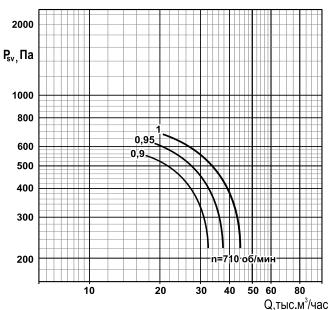
ВКРЦ(М)-10



ВКРЦ(М)-10



ВКРЦ(М)-11,2



2000 P_{sv}, Па 1000 800 600 500

20

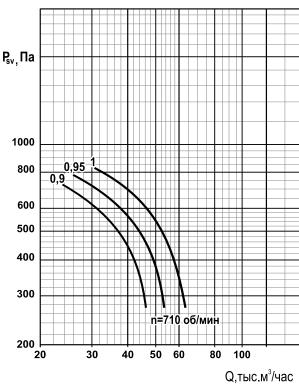
n=930 об/мин

50 60

Q,тыс.м³/час

40

ВКРЦ(М)-12,5



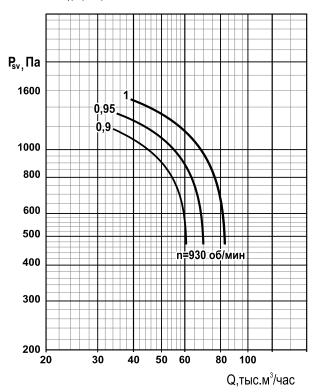
ВКРЦ(М)-12,5

ВКРЦ(М)-11,2

400

300

200





Вентиляторы крышные осевые ВКРО



Общие сведения

- ТУ4861-027-54365100-2010
- низкого давления
- исполнение 2 (поток от электродвигателя)
- гравитационный клапан
- изготовлен из углеродистой стали с полимерным покрытием
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- системы вытяжной вентиляции
- устанавливаются на кровле
- предназначен, как правило, для работы без сети воздуховодов

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У1 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -40 °C до +40 °C).

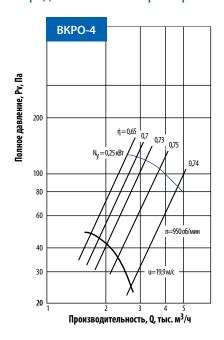
Декларация соответствия

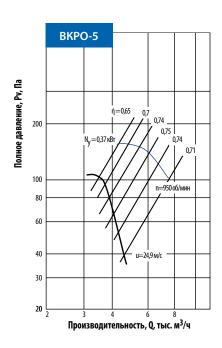
Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 ТС N RU Д-RU.ME05.B.00002 от 31.07.2013 г. Декларация зарегистрирована органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ «ОС ЭЛМАТЭП»).

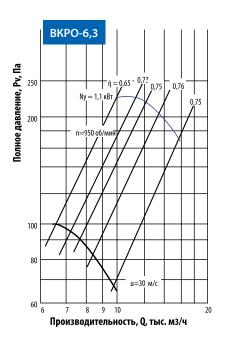
Технические характеристики

	Тип		Электрод	вигатель		Полное	Производитель-	Звуковая
Модель вентилятора	электродвига- теля	Частота вращения, об/мин	Мощность на валу, кВт	Мощность потребляе- мая, кВт	Ток, А	давление, Па	ность, тыс. м³/час	мощность, не более, дБ(A)
BKPO-4	АИР63В6	1000	0,25	0,42	1,04	24-50	1,6-2,8	65
BKPO-5	АИР71А6	1000	0,37	0,57	1,4	35-105	3,0-4,5	72
BKPO-6,3	АИР80В6	1000	1,1	1,47	3,1	65-100	6,5-10	80

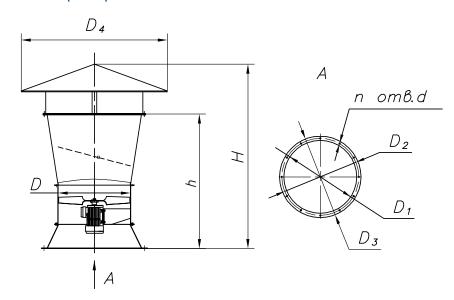
Аэродинамические характеристики







Габаритно-присоединительные размеры



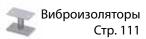
				Размер	ы, мм						
Модель вентилятора	D	D ₁	D ₂	D3	D4	н	h	d	п, шт.	Масса, кг	
BKPO-4	400	540	580	620	800	1120	850	8	8	35	
BKPO-5	500	600	625	650	1000	1400	1055	8	8	49	
BKPO-6,3	635	820	850	880	1300	1610	1170	10	12	87	



Вентиляторы радиальные дымоудаления низкого давления ВРН-ДУ



Дополнительное оборудование



Общие сведения

- TY 4861-025-54365100-2009
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток 12
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- аварийные системы вытяжной противодымной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий (кроме категории А и Б по НПБ 105-03 ГПС МВД РФ)
- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °C в течение 120 мин и до 600 °C в течение 120 мин
- перемещаемая среда не должна быть взрывоопасной, запылённость не более 100 мг/м³

Варианты изготовления

- рабочее колесо изготовлено:
- для 600 °С из конструкционной низколегированной стали
- для 400 °C из углеродистой стали
- корпус, коллектор, опора и рама вентилятора из углеродистой стали
- все элементы покрыты термостойкой эмалью.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории разме-

щения по ГОСТ 15150. При защите двигателя от атмосферных воздействий и прямого солнечного излучения допускается применение вентиляторов в умеренном климате по категории размещения У1.

Температура окружающей среды от -40 °C до +40 °C, относительная влажность до 80 % при температуре +20 °C.

Сертификат соответствия

№ С-RU.ПБ58.В.01491 от 18.06.2015 г., выданный ООО «Альфа «Пожарная безопасность».

Дополнительная информация

Многие производители вентиляторов дымоудаления рекламируют в каталогах свои модели как полностью соответствующие моделям общепромышленного назначения. В том числе, и зазоры между рабочим колесом и входным патрубком предполагаются равными 0,5 % диаметра колеса. При этом исходные аэродинамические характеристики при +20 °C также сохраняются «общепромовскими» и характеристики для 400 °C и 600 °C пересчитываются с них.

В действительности реализовать указанные зазоры при 400 °C и 600 °C не представляется возможным. Реальные величины зазоров в поставляемых моделях иногда достигают 2 % от диаметра колеса. Понятно, что аэродинамические характеристики при таком увеличении зазоров значительно снижаются.

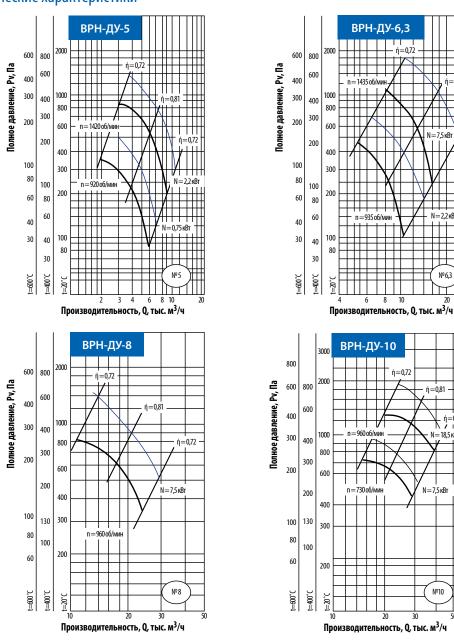
В вентиляторах дымоудаления «Тепломаш» зазоры между рабочим колесом и входным патрубком составляют 1,25 % диаметра. Исходные аэродинамические характеристики (при +20 °C) и пересчитанные на 400 °C и 600 °C соответствуют указанным зазорам.

Технические характеристики

		Электродвигат	ель						
Модель вентилятора	Частота вращения, об/мин	Установлен- ная мощ- ность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Тип электро- двигателя	Ток статора, А	Масса, кг	Производи- тельность, тыс. м ³ /час при t = 20 °C	Полное давление, Па при t = 20 ℃	Звуковая мощность, дБ (A)
DDU 50V	1000	0,75	1,07	АИР80А6	2,26	95	2,0-6,0	350-90	78
ВРН-5ДУ	1500	2,2	2,72	AUP90L4	5,00	107	3,0-9,0	850-200	89
ВРН-6,3ДУ	1000	2,2	2,72	АИР100L6	5,60	162	5,1-10,1	460-100	86
веп-6,3ду	1500	7,5	8,57	АИР132S4	15,1	200	8,0-16,0	1050-230	97
ВРН-8ДУ	1000	7,5	8,8	АИР132М6	16,5	293	12,0-24,0	810-340	96
ВРН-10ДУ	750 7,5	7,5	8,7	АИР160S8	18	635	15,0-29,0	710-450	90
огп-тиду	1000	18,5	20,5	АИР180М6	36,9	685	20,0-39,0	1300-800	99

В таблице аэродинамические характеристики приведены для вентиляторов, перемещающих воздух при нормальных условиях (20°C)

Аэродинамические характеристики

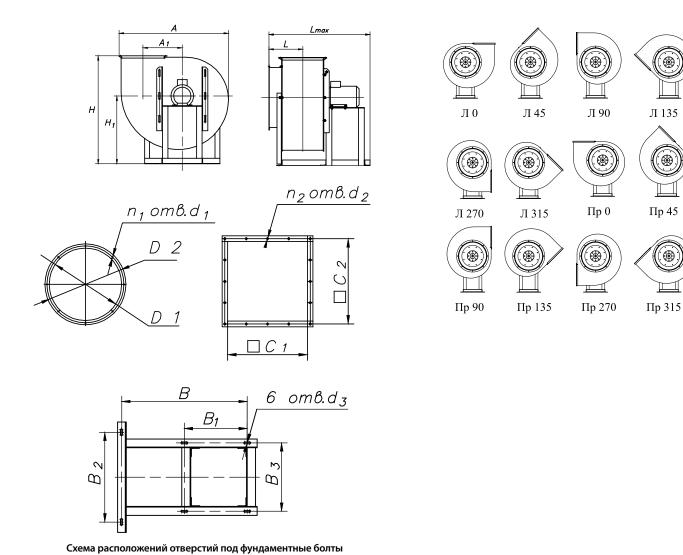


№6,3

№10



Габаритно-присоединительные размеры



		Размеры, мм													
Модель вентилятора	Α	^	ŀ	1	H	1			_	Do	al	a	_	<u> </u>	
вентилитора		A ₁	min	max	min	max		Lmax	D ₁	υ2	d ₁	d ₂	^C 1	c ₂	
ВРН-5ДУ	916	324	922	932	576	586	305	977	498	530	9,5	9x14	350	380	
ВРН-6,3ДУ	1146	410	1169	1201	741	773	349	1185	628	660	9,5	9x14	441	471	
ВРН-8ДУ	1458	523	1439	-	905	-	369	1363	812	835	9,5	12x16	560	600	
ВРН-10ДУ	1812	653	1789	1809	1132	1152	439	1337	1012	1050	9,5	12x16	700	750	

Модель	n ₁ n ₂ шт. шт.			Pa	змеры, м	ıM		()°	90°		270°	
вентилятора	шт.	шт.	В	B ₁	B ₂	В3	d ₃	Α	H _{max}	Α	H _{max}	Α	H _{max}
ВРН-5ДУ	8	16	630	315	300	374	13x50	916	932	790	1115	790	973
ВРН-6,3ДУ	8	12	860	430	640	496	13x50	1146	1201	992	1433	992	1258
ВРН-8ДУ	16	16	1000	500	800	604	13x50	1458	1439	1249	1748	1249	1520
ВРН-10ДУ	16	20	1160	580	1000	800	13x50	1812	1809	1544	2170	1544	1895

Вентиляторы радиальные дымоудаления среднего давления ВРС-ДУ



Дополнительное оборудование



Виброизоляторы Стр. 111

Общие сведения

- TY 4861-026-54365100-2009
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперёд загнутые лопатки
- количество лопаток 32
- направление вращения правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- аварийные системы вытяжной противодымной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий (кроме категории А и Б по НПБ 105-03 ГПС МВД РФ)
- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 $^{\circ}$ С в течение 120 мин и до 600 $^{\circ}$ С в течение 120 мин.
- перемещаемая среда не должна быть взрывоопасной, запылённость не более 100 мг/м³

Варианты изготовления

- рабочее колесо изготовлено:
- для 600 °C из конструкционной низколегированной стали; для 400 °C из углеродистой стали;
- корпус, коллектор, опора и рама вентилятора из углеродистой стали
- все элементы покрыты термостойкой эмалью

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории

размещения по ГОСТ 15150. При защите двигателя от атмосферных воздействий и прямого солнечного излучения допускается применение вентиляторов в умеренном климате по категории размещения У1.

Температура окружающей среды от -40 °C до +40 °C, относительная влажность до 80 % при температуре +20 °C.

Сертификат соответствия

№ C-RU.ПБ58.В.01490 от 18.06.2015 г., выданный ООО «Альфа «Пожарная безопасность».

Дополнительная информация

Многие производители вентиляторов дымоудаления рекламируют в каталогах свои модели как полностью соответствующие моделям общепромышленного назначения. В том числе, и зазоры между рабочим колесом и входным патрубком предполагаются равными 0,5 % диаметра колеса. При этом исходные аэродинамические характеристики при 20 °C также сохраняются «общепромовскими» и характеристики для 400 °C и 600 °C пересчитываются с них.

В действительности реализовать указанные зазоры при 400 °C и 600 °C не представляется возможным. Реальные величины зазоров в поставляемых моделях иногда достигают 2 % от диаметра колеса. Понятно, что аэродинамические характеристики при таком увеличении зазоров значительно снижаются.

В вентиляторах дымоудаления «Тепломаш» зазоры между рабочим колесом и входным патрубком составляют 1,25 % диаметра. Исходные аэродинамические характеристики (при 20 °C) и пересчитанные на 400 °C и 600 °C соответствуют указанным зазорам.

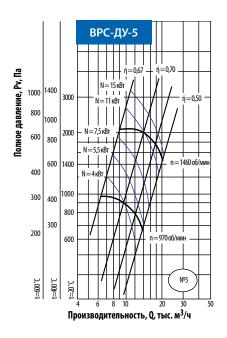


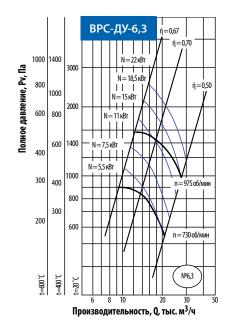
Технические характеристики

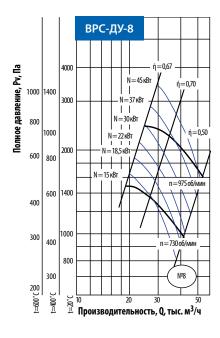
	Эл	тектродвигате	ль				Производитель-	Полное	
Модель вентиля- тора	Частота вращения, об/мин	Устано- вленная мощность, кВт	Потреб- ляемая Мощность, кВт	Тип электро- двигателя	Ток статора, А	Масса, кг	ность, тыс. м ³ /час при t = 20°C	давление, Па при t = 20°C	Звуковая мощность, дБ (A)
ВРС-5ДУ	1000	4 5,5 7,5	4,88 6,47 8,77	АИР112MB6 АИР132S6 АИР132M6	9,10 12,30 16,50	139 160 176	6,2-10,0 6,2-12,0 6,2-14,0	970-900 970-780 970-640	94
вес-эду	1500	11 15 18,5	12,43 16,85 20,55	АИР132М4 АИР160S4 АИР160М4	22,20 29,0 35,0	176 218 243	9,0-13,0 9,0-18,0 9,0-20,0	2080-2000 2080-1680 2080-1480	104
	750	5,5 7,5 11	6,63 8,72 12,64	АИР132М8 АИР160S8 АИР160М8	13,6 18,0 26,0	214 256 281	9,5-14,0 9,5-20,0 9,5-20,0	900-820 900-550 900-550	93
ВРС-6,3ДУ	1000	11 15 18,5 22	12,64 16,85 20,67 24,44	АИР160S6 АИР160M6 АИР180M6 АИР200M6	23,0 31,0 36,9 44,0	268 293 328 403	12,0-16,0 12,0-24,0 12,0-27,0 12,0-27,0	1600-1520 1600-1200 1600-1000 1600-1000	110
ВРС-8ДУ	750	15 18,5 22	16,9 20,8 24,4	АИР180М8 АИР200М8 АИР200L8	31,3 39,0 45,8	398 475 515	19,0-22,0 19,0-35,0 19,0-41,0	1500-1430 1500-1130 1500-1000	93
	1000	37 45	40,7 49,2	АИР225M6 АИР250S6	72,7 85,0	590 724	25,0-37,0 25,0-50,0	2400-2150 2400-1800	110

Аэродинамические характеристики

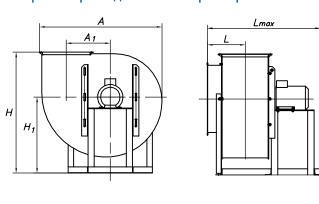
В таблицах аэродинамические характеристики приведены для вентиляторов, перемещающих воздух при нормальных условиях (20 °C)

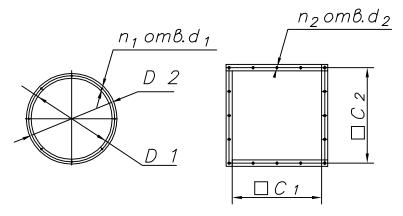


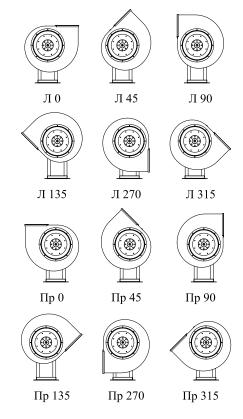




Габаритно-присоединительные размеры







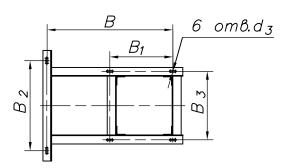


Схема расположений отверстий под фундаментные болты

							Размер	ы, мм						
Модель вентилятора	Α	۸۰	ŀ	4	H1	ı			D ₁	De	d ₁	da	C	Co
	^	A ₁	max	min	max	min	_	Lmax	ν1	D ₂	uı	d ₂	^C 1	C ₂
ВРС-5ДУ	916	324	1022	954	676	608	305	977	498	530	9,5	9x14	350	380
ВРС-6,3ДУ	1146	410	1239	1169	809	741	349	1185	628	660	9,5	9x14	441	471
ВРС-8ДУ	1458	523	1558	1488	1024	954	369	1363	812	835	9,5	12x16	560	600

Модель	n ₁	n ₂		P	азмеры,	мм)°	9	0°	27	70°
вентилятора	шт.	шт.	В	В1	B ₂	В3	d ₃	Α	H _{max}	А	H _{max}	Α	H _{max}
ВРС-5ДУ	8	16	780	390	300	410	13x50	916	1022	790	1185	790	1041
ВРС-6,3ДУ	8	12	1000	500	640	496	13x50	1146	1239	992	1469	992	1290
ВРС-8ДУ	16	16	1210	605	800	604	13x50	1458	1558	1249	1866	1249	1638



Вентиляторы крышные радиальные дымоудаления ВКРДУ



Дополнительное оборудование



Стаканы Стр. 95

Общие сведения

ТУ 29.23.20-042-54365100-2017

- низкого давления
- загнутые назад лопатки
- количество лопаток 12
- асинхронный электродвигатель
- ВКР1ДУ выход потока в стороны
- ВКР2ДУ выход потока вверх
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя ІР54

Назначение

- аварийные системы вытяжной противодымной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий (кроме категории А и Б по НПБ 105-03 ГПС МВД РФ)
- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °C в течение 120 мин и до 600 °C в течение 120 мин
- перемещаемая среда не должна быть взрывоопасной, запылённость не более 100 мг/м 3

Модель	Размеры, мм									
вентилятора	D	D1	D2	В	B1	Н	Hmax			
ВКР1ДУ-3,55 ВКР2ДУ-3,55	360	410	585	520	555	150	645			
ВКР1ДУ-4 ВКР2ДУ-4	405	455	640	560	605	160	740			
ВКР1ДУ-4,5 ВКР2ДУ-4,5	455	505	695	605	655	190	865			
ВКР1ДУ-5 ВКР2ДУ-5	505	555	750	650	705	190	745			
ВКР1ДУ-5,6 ВКР2ДУ-5,6	565	615	825	705	765	230	845			
ВКР1ДУ-6,3 ВКР2ДУ-6,3	635	685	925	785	850	265	1000			
ВКР1ДУ-7,1 ВКР2ДУ-7,1	715	765	995	855	910	300	1060			
ВКР1ДУ-8 ВКР2ДУ-8	805	860	1070	935	1005	325	1115			

Варианты изготовления

- рабочее колесо изготовлено:
- для 600 °C из конструкционной низколегированной стали
- для 400 °C из углеродистой стали
- детали корпуса вентилятора изготовлены из оцинкованной стали
- все элементы (кроме оцинкованной стали) покрыты термостойкой эмалью.

Условия эксплуатации

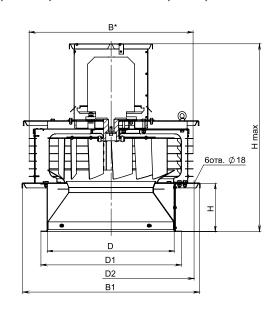
Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40 °C до +40 °C, относительная влажность до 80 % при температуре +20 °C.

Сертификат соответствия

Выдан ОС "СЗРЦ СЕРТ" ООО "СЗРЦ ПБ".

Габаритно-присоединительные размеры



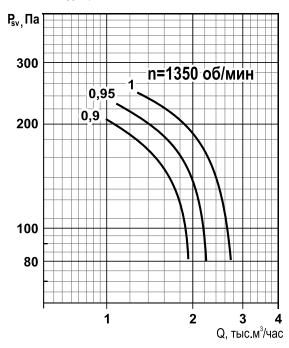
Технические характеристики

Модель вентилятора	Типоразмер э/д	Относительный диаметр колеса	Установленная мощность, кВт	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Производи- тельность, тыс. м ³ /час при t=20° С	Статическое давление, Па при t=20° С	Масса, кг
	АИР63А4	0,9	0,25	0,37	0,83		1-2,0	210-80	41
ВКР1ДУ-3,55 ВКР2ДУ-3,55	АИР63В4	0,95	0,37	0,54	1,18	1500	1,1-2,2	230-80	41
	АИР63В4	1	0,37	0,54	1,18		1,4-2,7	240-80	42
	АИР71А4	0,9	0,55	0,77	1,61		1,4-2,9	270-100	50
ВКР1ДУ-4 ВКР2ДУ-4	АИР71А4	0,95	0,55	0,77	1,61	1500	1,6-3,2	290-100	51
	АИР71А4	1	0,55	0,77	1,61		1,9-4,0	310-100	51
	АИР71В4	0,9	0,75	1,0	1,9		2,2-4,2	370-140	57
ВКР1ДУ-4,5 ВКР2ДУ-4,5	АИР71В4	0,95	0,75	1,0	1,9	1500	2,5-4,9	400-140	57
эд> .,э	АИР80А4	1	1,1	1,5	2,75		2,9-5,7	430-140	61
	АИР80А4	0,9	1,1	1,5	2,75		3,1-5,8	450-180	69
ВКР1ДУ-5 ВКР2ДУ-5	АИР80А4	0,95	1,1	1,5	2,75	1500	3,4-6,7	500-180	70
,,,	АИР80В4	1	1,5	1,9	3,52		4,0-8,0	540-180	72
	АИР71В6	0,9	0,55	0,81	1,74		2,8-5,4	230-90	79
	АИР71В6	0,95	0,55	0,81	1,74	1000	3,1-6,2	260-90	80
DVD1 EV E C	АИР80А6	1	0,75	1,1	2,26		3,6-7,3	290-90	83
ВКР1ДУ-5,6 ВКР2ДУ-5,6	АИР80В4	0,9	1,5	1,9	3,52	1500	4,2-8,0	520-210	83
	AUP90L4	0,95	2,2	2,7	5,0		4,6-9,3	600-210	86
	АИР100S4	1	3,0	3,7	6,7		5,3-10,8	650-210	95
	АИР80В6	0,9	1,1	1,5	3,05		4-7,6	315-120	104
	АИР80В6	0,95	1,1	1,5	3,05	1000	4,5-8,7	350-120	105
ВКР1ДУ-6,3	AUP90L6	1	1,5	2,0	4,1		5,0-10,3	380-120	110
ВКР2ДУ-6,3	АИР100L4	0,9	4	4,7	8,5		6,0-11,6	700-280	118
	АИР100L4	0,95	4	4,7	8,5	1500	7,1-13,5	770-280	120
	АИР112М4	1	5,5	6,4	11,3		8,0-16,0	830-280	132
	AUP90L6	0,9	1,5	2,0	4,1		5,5-11,0	400-150	130
	АИР100L6	0,95	2,2	2,7	5,6	1000	6,5-12,7	440-150	140
ВКР1ДУ-7,1	АИР112МА6	1	3,0	3,7	7,4		7,3-15,0	470-150	150
ВКР2ДУ-7,1	АИР112М4	0,9	5,5	6,4	11,3		8,5-16,7	950-340	151
	АИР132S4	0,95	7,5	8,6	15,1	1500	9,6-19,0	1030-340	186
	АИР132М4	1	11	12,4	22,2		11,0-23,0	1100-340	201
	АИР112МА6	0,9	3	3,7	7,4		7,6-16,0	540-200	178
ВКР1ДУ-8 ВКР2ДУ-8	АИР112МВ6	0,95	4	4,9	9,1	1000	9,1-18,5	580-200	186
-	АИР132S6	1	5,5	6,5	12,3		10,6-22,0	620-200	219

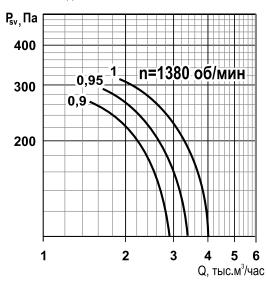


Аэродинамические характеристики

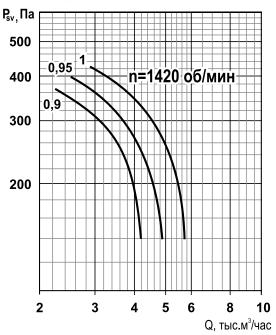
ВКР1ДУ-3,55 ВКР2ДУ-3,55



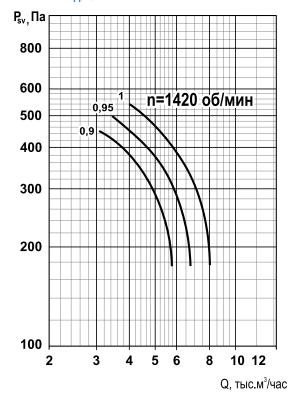
ВКР1ДУ-4 ВКР2ДУ-4



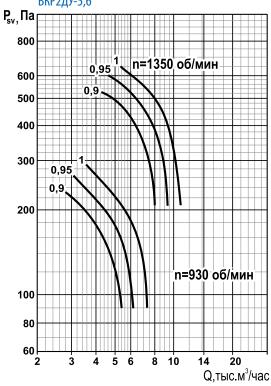
ВКР1ДУ-4,5 ВКР2ДУ-4,5



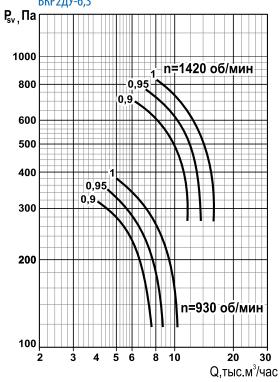
ВКР1ДУ-5 ВКР2ДУ-5



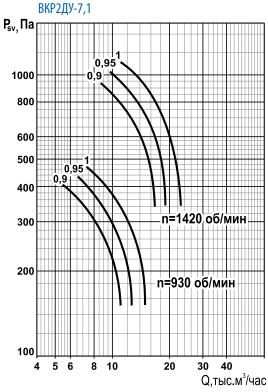




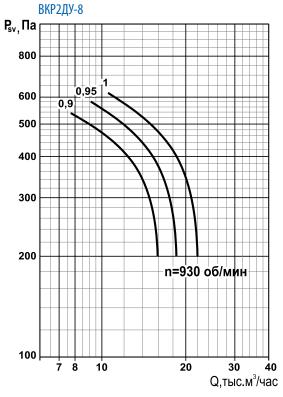
ВКР1ДУ-6,3 ВКР2ДУ-6,3



ВКР1ДУ-7,1



ВКР1ДУ-8

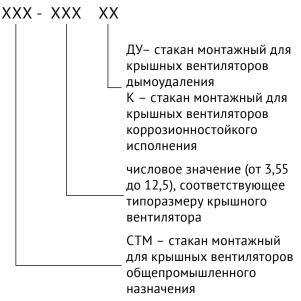




Стаканы монтажные для крышных вентиляторов СТМ



Условное обозначение:



Назначение

Стаканы монтажные СТМ предназначены для монтажа на кровле здания и установки на них крышных вентиляторов общего назначения ВКРЦ(М), коррозионностой-кого исполнения ВКРЦ(М)К и дымоудаления ВКРЦ(М)ДУ.

Варианты изготовления

СТМ – из углеродистой стали с полимерным покрытием; СТМДУ – из углеродистой стали с покрытием термостойкой эмалью;

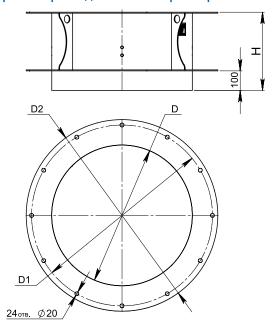
СТМК – из нержавеющей стали.

Конструкция

Стаканы представляют собой сварную конструкцию круглого сечения, состоящую из основания и фланцев. Фланцы имеют отверстия для монтажа стакана на кровле и присоединения к нему крышного вентилятора.

Крепление осуществляется с помощью резьбовых шпилек, гаек и шайб (входят в комплект поставки). Теплогидроизоляция и анкерные закладные в поставке не предусмотрены и должны выполняться по месту.

Габаритно-присоединительные размеры и масса

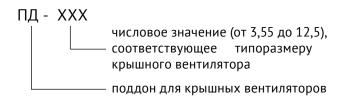


Монтажный стакан	D, мм	D1, мм	D2, мм	Н, мм	Масса, кг
CTM-3,55	440	585	640	400	24
CTM-4	485	640	700	400	27
CTM-4,5	535	695	750	400	30
CTM-5	585	750	805	400	32
CTM-5,6	645	825	880	400	37
CTM-6,3	715	925	980	400	44
CTM-7,1	800	995	1055	600	72
CTM-8	890	1070	1130	600	76
CTM-9	1000	1325	1385	600	114
CTM-10	1105	1450	1510	600	127
CTM-11,2	1225	1600	1660	600	149
CTM-12,5	1355	1670	1730	600	149

Поддоны для крышных вентиляторов ПД



Условное обозначение:



Назначение

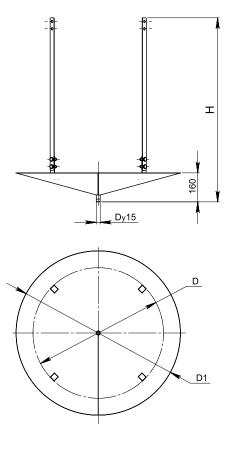
Поддоны ПД предназначены для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха уходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора и монтажного стакана.

Конструкция

Поддоны представляют собой сборную конструкцию, состоящую из колпака и четырех полос для его крепления. Колпак имеет встроенный штуцер для сбора и отвода конденсата.

Сборка поддона и его крепление к монтажному стакану осуществляется с помощью крепежа (входят в комплект поставки).

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Поддон	D, мм	D1, мм	Н, мм	Масса, кг
ПД-3,55	440	650	990	5,2
ПД-4	485	650	1000	5,2
ПД-4,5	535	650	1010	5,2
ПД-5	585	900	990	7,1
ПД-5,6	645	900	1000	7,1
ПД-6,3	715	900	1010	7,1
ПД-7,1	800	1200	1210	18
ПД-8	890	1200	1220	18
ПД-9	1000	1200	1230	18
ПД-10	1105	1550	1215	26,7
ПД-11,2	1225	1550	1225	26,7
ПД-12,5	1355	1550	1235	26,7



Центральные вентиляционные установки





Общие сведения

Завод АО «НПО Тепломаш» предлагает каркаснопанельные установки в едином корпусе, осуществляющие все необходимые этапы воздухоподготовки в автоматическом режиме: очистку, нагревание, охлаждение, увлажнение и подачу воздуха с необходимыми параметрами температуры и влажности в помещение при помощи системы воздуховодов.

В каркасе установок используется стальной или алюминиевый профиль. Толщина профиля и стенок изоляционных панелей вентиляционных установок варьируется в зависимости от типоразмера и исполнения. Стандартная толщина панели установки 45 мм, но для снижения габаритов и веса установок, а также для подвесных установок может быть использован узкий алюминиевый профиль и панель с толщиной изоляции 25 мм.

По конструктивному исполнению установки разделяются на приточные, вытяжные и приточно-вытяжные установки (в том числе с рециркуляцией воздуха или с рекуперацией тепла). Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла могут быть изготовлены с роторным рекуператором, пластинчатым рекуператором или рекуператором с промежуточным теплоносителем.

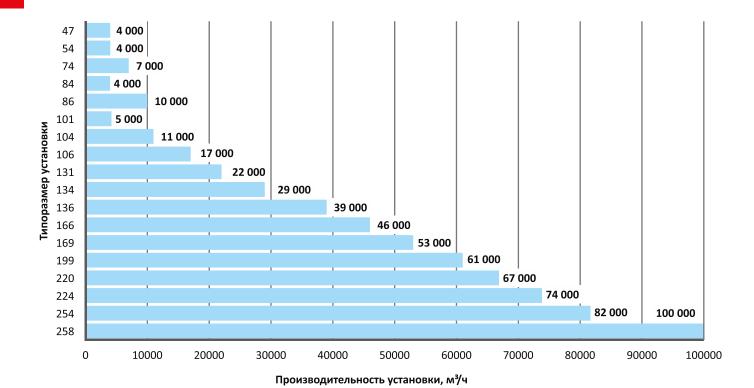
Преимущества

- Высокий уровень производства. Используется современное европейское и японское оборудование по металлообработке.
- Большой типоразмерый ряд. Производительность установок от $700 \text{ m}^3/\text{ч}$ до $100 000 \text{ m}^3/\text{ч}$.
- Энергоэффективность. В установках используются энергоэффективные двигатели и высокоэффективные рабочие колеса вентиляторов. Возможны все виды рекуперации: пластинчатый рекуператор, роторный рекуператор, рекуператор с промежуточным теплоносителем
- Автоматика. В стандартный комплект автоматики входят щит управления, смесительные узлы и все необходимые элементы автоматики.
- Быстрый срок производства. Сроки производства установок любой сложности от 5 недель.

Варианты исполнения

- Общеобменная вентиляция
- Северное исполнение
- Сейсмостойкое исполнение
- Гигиеническое исполнение
- Исполнение для бассейнов
- Исполнение для агрессивных сред





Корпус установки

Под каждый типоразмер вентиляционной установки изготавливается индивидуальная каркасно-панельная конструкция корпуса с минимальный площадью тепловых мостиков. Высокое качество и точность сборки корпуса гарантируют герметичность конструкции и отсутствие зазоров между панелями и каркасом. Изоляционные панели наполняются минеральной ватой высокой плотности и могут быть изготовлены из оцинкованной стали, алюминия или нержавеющей стали. Возможна окраска корпуса вентиляционной установки в цвет RAL по желанию Заказчика.

Гибкая вставка и воздушный клапан

Установки комплектуются воздушными клапанами с гибкими вставками. В конструкции воздушного клапана предусмотрена площадка под привод. При заказе установки с автоматикой привод необходимой мощности монтируется непосредственно на клапан. Мощность привода рассчитывается в зависимости от площади сечения клапана. В северном исполнении вентиляционных установок монтируется воздушный клапан с электрическим подогревом лопаток.

Секция фильтрации

В секции фильтрации вентиляционной установки используются различные конструктивные варианты фильтров: карманный, карманный укороченный, кассетный, гофрированный, металлотканевый. Доступны основные классы фильтрации: G2, G3, G4, M5, F6, F7, F9. Есть возможность установки двух фильтров в одной секции (G3 + M5, G4 + F6, и т.д.).

Для установок гигиенического исполнения есть возможность установки HEPA-фильтров высокого класса очистки H11-H14.

Секция рекуперации

В установках могут быть применены все основные типы рекуператоров: роторный, пластинчатый, с промежуточным теплоносителем. Реализована автоматическая защита от обмерзания рекуператоров путем байпасирования пластинчатого рекуператора и снижения скорости вращения роторного рекуператора. Есть возможность заказа рекуператора с энтальпийным или эпоксидным покрытием ламелей.

Секция водяного нагревателя

Теплообменники секции водяного нагревателя рассчитаны на следующие типы теплоносителей: вода (до 150 °C), пропиленгликоль и этиленгликоль содержанием до 70%.

Теплообменники в вентиляционных установках могут быть различной конструкции (2, 3 или 4-х рядные) и иметь различные стороны подключения. Возможно применение специальных теплообменников с эпоксидном покрытием ламелей, а также изготовленных из нержавеющей стали.

Секция электрического нагревателя

Электрические нагреватели обладают высокой эффективностью и имеют несколько ступеней регулирования мощности. В секции электрического нагревателя



установлены термостаты защиты от перегрева воздуха и корпуса нагревателя. Реализована защита по низкой скорости потока воздуха через нагреватель.

Секция водяного охладителя

Теплообменники секции водяного охладителя рассчитаны на следующие типы теплоносителей: вода, пропиленгликоль и этиленгликоль содержанием до 70%. Теплообменники водяного охладителя могут быть различной конструкции (2, 3 или 4-х рядные) и иметь различные стороны подключения. Отличительной особенностью секции охладителя является наличие встроенного каплеуловителя, поддона и дренажного патрубка для отвода конденсата.

Секция фреонового охладителя

Теплообменники фреонового охладителя рассчитываются практически под любые типы хладагентов (R410a, R407C, R134a, R404A, R507A и др.). По конструктивному исполнению фреоновые охладители могут иметь различное количество фреоновых секций и любую сторону подключения. Есть возможность специального покрытая ламелей (гидрофильное, эпоксидное). Отличительной особенностью секции охладителя является наличие встроенного каплеуловителя, поддона и дренажного патрубка для отвода конденсата.

Секция вентилятора

Вентиляторы, используемые в установках, характеризуются высокой энергоэффективностью. Используются энергоэффективные двигатели (есть возможность установки ЕС-двигателей) и высокоэффективные колеса

вентиляторов. В зависимости от проекта могут применятся различные типы резервирования: холодный резерв, горячий резерв, либо 100% резерв секции вентилятора.

Секция шумоглушителя

Шумоглушитель изготовлении из несколько шумоизолированных пластин различной длины (от 600 мм до 1850 мм). В качестве материала наполнения используется каменная вата со специальным покрытием стеклохолстом

Автоматика и щиты управления

При заказе установок с автоматикой Заказчик получает полностью готовое решение. Все элементы автоматики смонтированы в установках. В автоматику Тепломаш входят: шиты управления, смесительные узлы, приводы заслонок, ремонтные выключатели, датчики (манометры, температурные термостаты, капиллярные термостаты). Необходимо только подвести электропитание к щиту управления и установка готова к работе. Щит управления имеет класс защиты IP65 и может быть смонтирован на корпусе установки.

Опросный лист

Центральные вентиляционные установки Тепломаш являются проектным оборудованием и подбираются в строгом соответствии с проектом Заказчика или по заполненному опросному листу. Опросный лист можно скачать на сайте компании Тепломаш www.teplomash.ru в разделе "Проектировщикам".

Компактные вентиляционные установки Общие сведения

Компактные вентиляционные установки Тепломаш – лучшее решение по организации микроклимата для небольших жилых помещений, квартир, коттеджей и офисов. Малые габаритные размеры установок и небольшой вес упрощают логистику и позволяют смонтировать установки в любых, даже самых труднодоступных местах. Стандартные присоединительные размеры круглого канального сечения впишутся в любую систему воздуховодов.

Энергоэффективные ЕС-двигатели, используемые в установках КЭВ-ПВУ, характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума.

Встроенная система автоматики с информативным LCDдисплеем и возможностью выбора любого режима работы по расписанию будет автоматически поддерживать комфортную температуру и необходимый воздухообмен в помещении.

Компактные вентиляционные установки Тепломаш позволят Вам с комфортом наладиться свежим воздухом в помещении в любое время года.

Преимущества компактных вентиляционных установок Тепломаш:

- 1. Чистый воздух в помещении в любое время года
- 2. Плавное регулирование производительности
- 3. Автоматический контроль за состоянием фильтров
- 4. Поддержание заданной температуры в помещении

- 5. Возможность программирования различных режимов работы
- 6. Низкий уровень шума
- 7. Малое потребление электроэнергии
- 8. Компактные габариты и вес установки
- 9. Возможность монтажа в любом положении
- 10. Широкие температурные режимы эксплуатации
- 11. Полностью готовое решение. Встроенная автоматика. В установках смонтированы все необходимые датчики. Вам необходимо только подвести питание и установка готова к работе.
- 12. Полная комплектация. Монтажные кронштейны, пульт управления и фильтры в комплекте с каждой установкой.

Преимущества компактных вентиляционных установок Тепломаш:

- 1. Удобный и информативный пульт управления в комплекте
- 2. Задание работы по расписанию (9 вариантов)
- 3. Управление скоростью ЕС-вентилятора (7 ступеней)
- 4. Возможность подключения внешнего компрессорноконденсаторного блока (ККБ)
- 5. Подключение к системе BMS здания (центральная диспетчеризация)
- 6. Совместимость с протоколом Modbus RTU
- 7. Интерфейс RS485





Серия Е

Электрический источник тепла



Корпус

Используется конструкция сварного шумоизолированного корпуса типа "сэндвич".

Подобная конструкция корпуса считается самой надежной и позволяет монтировать установку в любом положении. Стандартная толщина изоляции 25 мм. Изоляционные панели наполнены пенополиуретаном, что позволяет избежать теплопотерь и сделать установку практически бесшумной при любом режиме работы.

Вентилятор

Используются только энергоэффективные ЕС-двигатели проверенных временем производителей. ЕС-двигатели характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума.

Нагреватели

В качестве электрических нагревателей используются керамические нагревательные регистры на основе термисторов с положительным температурным коэффициентом (РТС). Автоматическое ограничение температуры, свойственной РТС - термисторам, является гарантией высокой эксплуатационной безопасности. Керамические нагреватели не сжигают кислород и является пожаробезопастным, так как работает в диапазоне температур от 120 °С до 170 °С градусов.

Фильтры

Возможность установки несколько фильтров в корпус дает возможность улучшить качество подаваемого воздуха в помещение и продлить время службы основного фильтра тонкой очистки.

Условия эксплуатации

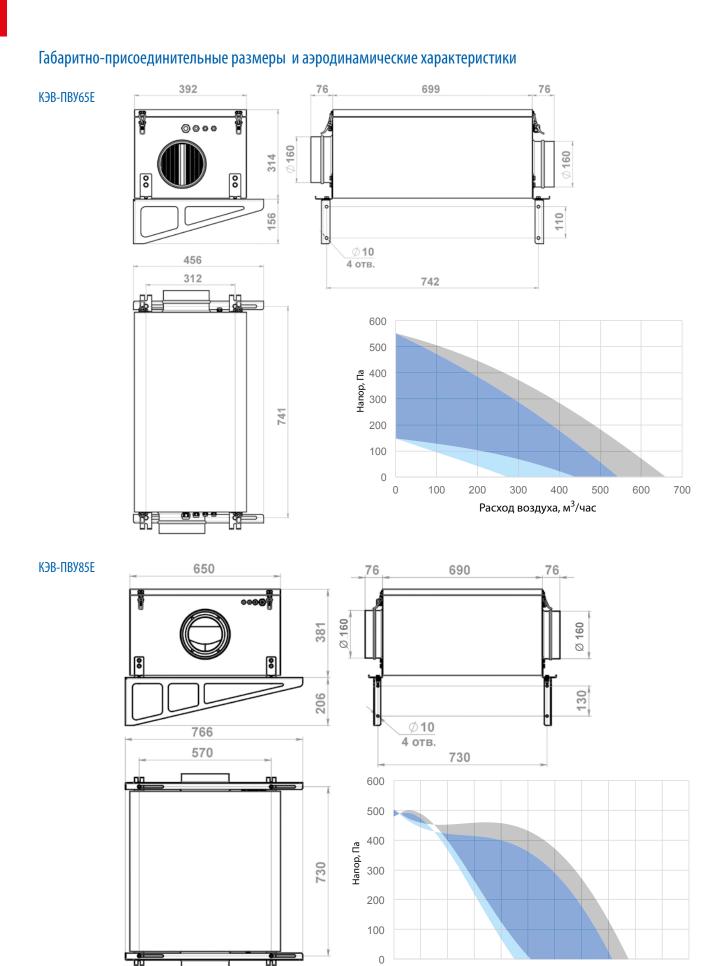
Стандартными условиями эксплуатации компактных установок Тепломаш с электрическими нагревателями является температура наружного воздуха от -30 °C до +50 °C. Для регионов с более низкой температурой наружного воздуха в качестве опции может быть предложен электрический модуль предварительного нагрева.

В состав установки Серии Е входит:

- входной и выходной фланец
- шумоизолированный корпус
- фильтр G4
- центробежный ЕС-вентилятор
- реле перепада давления
- канальный датчик температуры
- электрический нагреватель
- программируемый логический контроллер
- универсальный пульт управления с LCD-дисплеем
- комплект кронштейнов горизонтального и вертикального монтажа
- паспорт изделия

Технические характеристики

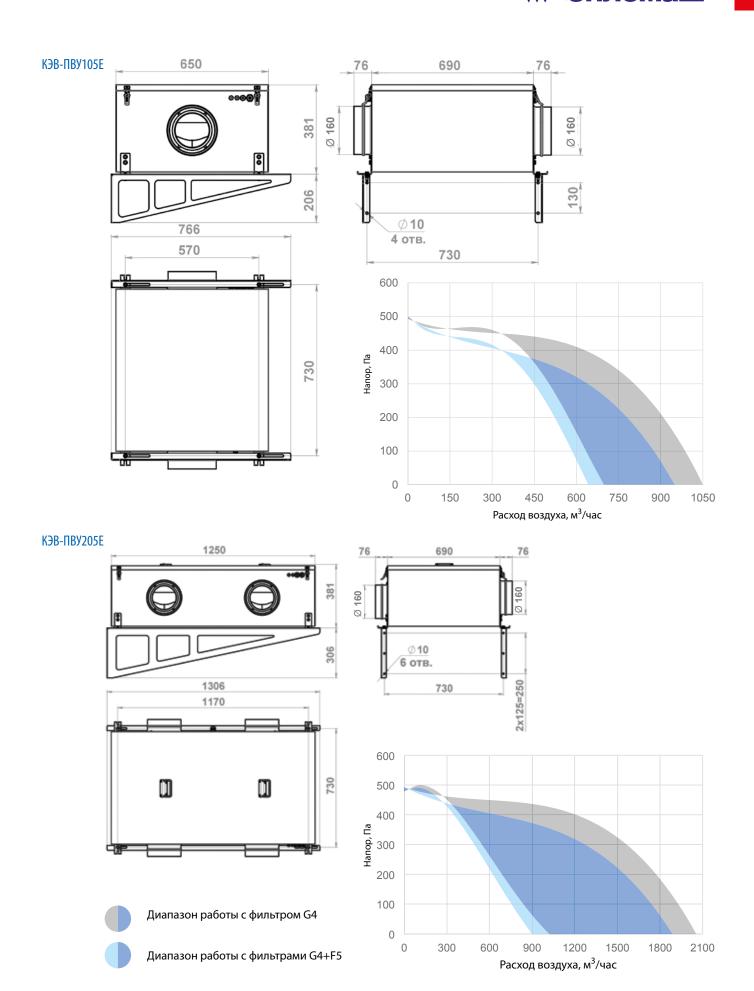
Модель	Номинальная производительность, м³/ч	Тепловая мощность, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Уровень звуковой мощности, дБА	Параметры питающей сети, В/Гц	Подключение воздуховодов, мм
КЭВ-ПВУ65Е	650	5,0	699x392x314	35	107	30-48	220/50 380/50	2 x 160
КЭВ-ПВУ85Е	850	7,5	690x650x381	38	230	32-56	380/50	2 x 200
КЭВ-ПВУ105Е	1050	10	690x650x381	38	230	32-56	380/50	2 x 200
КЭВ-ПВУ205Е	2050	20	690x1250x381	69	230	37-59	380/50	4 x 200



100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100

Расход воздуха, м³/час





Серия W

Водяной источник тепла





Компактные вентиляционные установки Тепломаш с водяными нагревателями используются на объектах, где есть возможность подключения к системе теплоснабжения. Для правильной работы установки и возможности регулирования температуры рекомендуется использовать смесительные узлы.

Корпус

Используется конструкция сварного шумоизолированного корпуса типа "сэндвич".

Подобная конструкция корпуса считается самой надежной и позволяет монтировать установку в горизонтальном или вертикальном положении. Стандартная толщина изоляции 25 мм. Изоляционные панели наполнены пенополиуретаном, что позволяет избежать теплопотерь и сделать установку практически бесшумной при любом режиме работы.

Вентилятор

Используются только энергоэффективные ЕС-двигатели проверенных временем производителей. ЕС-двигатели характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума.

Нагреватели

В качестве водяных нагревателей используются медноалюминиевые теплообменники российского производства. В комплекте с установкой в качестве опции предлагаются необходимые смесительные узлы.

Фильтры

Возможность установки несколько фильтров в корпус дает возможность улучшить качество подаваемого воздуха в помещение и продлить время службы основного фильтра тонкой очистки.

Условия эксплуатации

Стандартными условия эксплуатации компактных установок Тепломаш с водяными нагревателями является температура наружного воздуха от -35 °C до +50 °C. Для регионов с более низкой температурой наружного воздуха в качестве опции может быть предложен электрический модуль предварительного нагрева.

В состав установки Серии W входит:

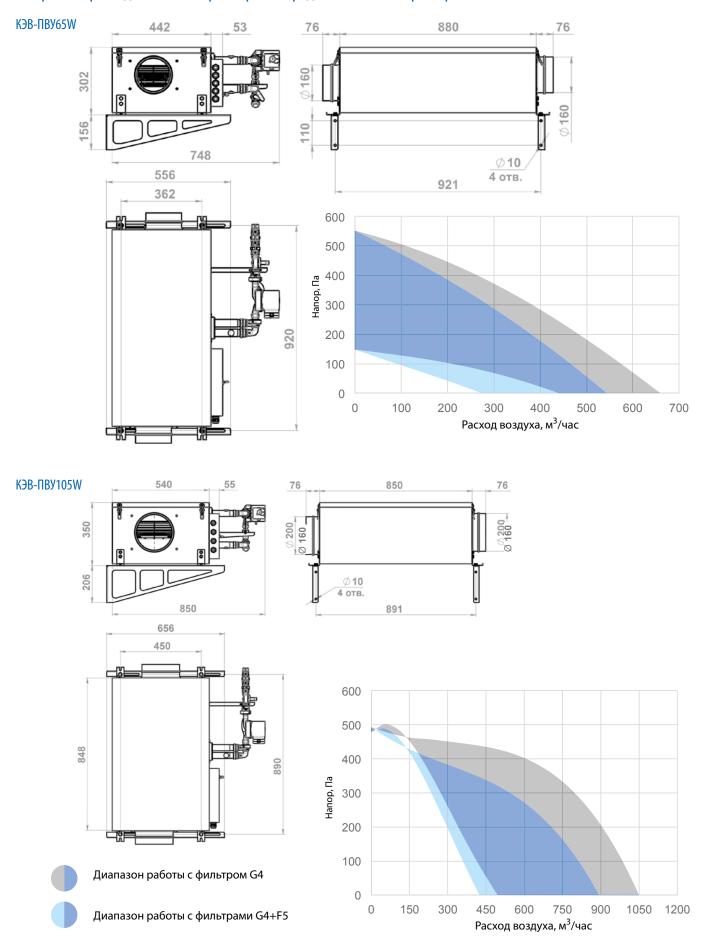
- входной и выходной фланец
- шумоизолированный корпус
- фильтр G4
- центробежный вентилятор
- реле перепада давления
- канальный датчик температуры
- накладной датчик температуры
- водяной нагреватель
- термостат защиты от замерзания
- воздушный клапан с электроприводом
- программируемый логический контроллер
- универсальный пульт управления с LCD-дисплеем
- комплект кронштейнов горизонтального и вертикального монтажа
- паспорт изделия

Технические характеристики

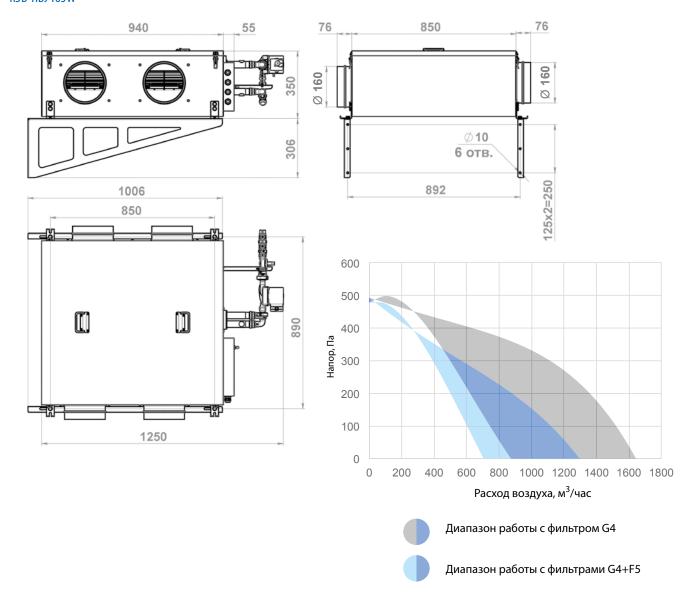
Модель	Номинальная производительность, м³/ч	Тепловая мощность, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Уровень звуковой мощности, дБА	Параметры питающей сети, В/Гц	Подключение воздуховодов, мм
КЭВ-ПВУ65W	650	13	880x442x302	44	107	32-55	220/50	2 x 160
КЭВ-ПВУ105W	1050	23	850x540x350	51	230	35-50	380/50	2 x 200
КЭВ-ПВУ165W	1650	48	850x940x5081	68	2x230	52-75	380/50	4 x 200



Габаритно-присоединительные размеры и аэродинамические характеристики



КЭВ-ПВУ165W





Серия А

Без источника тепла



Компактные вентиляционные установки Тепломаш без нагрева используются там, где необходимо применить компактное решение для удаления воздуха из помещения или для повышения давления в вентиляционной сети.

Корпус

Используется конструкция сварного шумоизолированного корпуса типа "сэндвич".

Подобная конструкция корпуса считается самой надежной и позволяет монтировать установку в любом положении. Стандартная толщина изоляции 25 мм. Изоляционные панели наполнены пенополиуретаном, что позволяет избежать теплопотерь и сделать установку практически бесшумной при любой скорости работы вентилятора.

Вентилятор

Используются только энергоэффективные ЕС-двигатели проверенных временем производителей. ЕС-двигатели характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума.

Фильтры

Возможность установки фильтра в корпус дает возможность улучшить качество подаваемого воздуха в помещение.

Условия эксплуатации

Стандартными условия эксплуатации компактных установок Тепломаш без источника тепла является температура наружного воздуха от -25 °C до +50 °C.

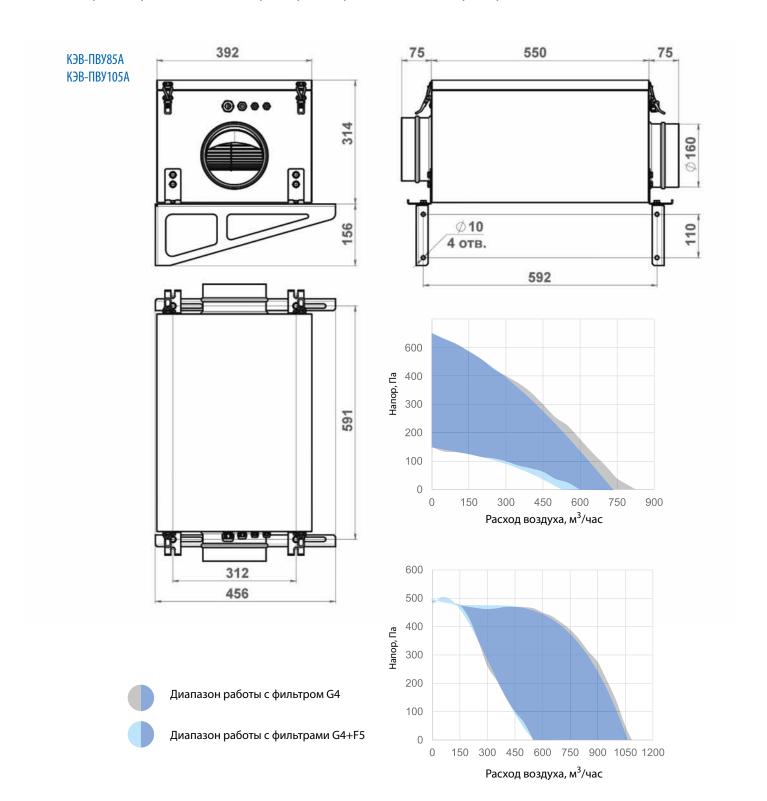
В состав установки Серии А входит:

- входной и выходной фланец
- управляющая автоматика
- шумоизолированный корпус
- центробежный вентилятор
- комплект кронштейнов горизонтального и вертикального монтажа
- паспорт изделия

Технические характеристики

Модель	Номинальная производительность, м³/ч	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Уровень звуковой мощности, дБА		Подключение воздуховодов, мм
КЭВ-ПВУ85W	850	550x392x314	32	107	30-37	220/50	2 x 160
КЭВ-ПВУ105W	1050	550x392x314	32	230	30-48	220/50	2 x 160

Габаритно-присоединительные размеры и аэродинамические характеристики





Преобразователи частоты модели IVD для двигателей вентиляторов



Преобразователь частоты IVD предназначен для работы с трехфазными асинхронными двигателями вентиляторов. В модели IVD использован принцип «подключи и работай». Управление частотой вращения ручное. На дисплей преобразователя выводится установленная синхронная частота тока.

Технические характеристики преобразователя IVD

• напряжение питания:

Одно - и трехфазное 220 В 50/60 Гц (для моделей IVD751A43A, IVD152A43A, IVD222A43A) Трехфазное 380 В, 50/60 Гц (для моделей IVD372A43A, IVD552A43A, IVD752A43A, IVD113A43A, IVD153A43A, IVD183A43A, IVD223A43A, IVD303A43A).

• максимальная длина кабелей от преобразователя до двигателя – 30 м

Примечание: более длинные кабели (максимальная длина – 100 м) требуют установки на выходе преобразователя фильтра

- влажность не более 95 % без образования конденсата и обледенения на поверхности изделия
- выходная частота 0,1...50 Гц
- температура эксплуатации внутри шкафа:
- -10 °C...+40 °C
- температура транспортировки и хранения: -26 °С ...+65 °С
- высота установки 0...1000 м
- виброустойчивость до 0,5 g
- степень защиты (по МЭК 70-1) IP20 (требуется установка в шкафу)

- класс защиты от поражения электрическим током I класс (требуется защитное заземление)
- встроенная защита от перегрева, короткого замыкания, защита от сверхтоков и блокировка параметров от несанкционированной настройки

Сертификат соответствия

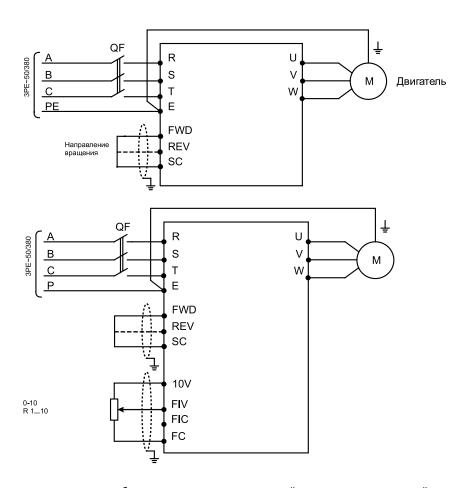
POCC CN.MM05.H00019

- Запрещено подключать источник переменного напряжения к выходным клеммам (U, V, W) преобразователя частоты.
- Запрещено устанавливать сглаживающую емкость или иной блок с емкостным сопротивлением к выходным клеммам (U, V, W) преобразователя частоты.
- Запрещено устанавливать коммутационную аппаратуру между преобразователем и двигателем.
- При использовании УЗО его установку производить между питающей сетью и преобразователем.
- ВНИМАНИЕ. После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.

Размеры, монтаж, предохранители и сечение кабелей

Тип	Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм	Расстояние между соседними преобразователями, мм	Свободное пространство над и под преобразователями, мм	Диаметр отверстий для крепле- ния, мм	Тип автоматическтого выключателя	Сечение входных и выходных проводов, мм ²
IVD751A43A H3400POD75K	0,75	120x225x149				C 16	2,5
IVD152A43A H3400P01D5K	1,5	120x225x149			5	C 16	2,5
IVD222A43A H3400PO2D2K	2,2	120x225x149		>150	5	C 16	5
IVD372A43A H3400PO3D7K	3,7	120x225x149				C 16	2,5
IVD552A43A H3400PO5D5K	5,5	228x347x196			6	C 32	4
IVD752A43A H3400PO7D5K	7,5	228x347x196	>50			C 40	6
IVD113A43A H3400POO11K	11	228x347x196				C 63	6
IVD153A43A H3400POO15K	15	228x347x196				C 63	10
IVD183A43A H3400P0018K	18,5	228x347x196				C 100	10
IVD223A43A H3400P0022K	22	250x480[246				C 100	16
IVD303A43A H3400POO30K	30	250x480x246			9	C 160	25

Электрическая схема



Рекомендуемая схема подключения преобразователя для пуска подачей напряжения питающей силовой сети.



Виброизоляторы

Назначение

Виброизоляция является важнейшим средством противостояния вибрации и снижения уровня шума в различных ситуациях.

Основным отличием виброизоляции с помощью пружинных виброопор является:

- низкая собственная частота (2-3 Гц), что позволяет виброизолировать оборудование с низкими частотами возбуждающих сил с эффективностью до 90 %;
- отсутствие остаточных деформаций, старения и, как следствие, неограниченный срок службы.

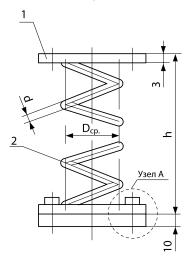
Технические характеристики

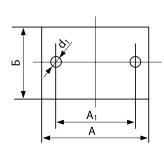
Обозначение	Нагрузка Р, Н		Вертикальная жесткость,	Высота в свободном	Осадка пј под нагру	Число рабочих витков		
	Р раб	Рпр	Н/см	состоянии	Р раб	Рпр	витков	
ДО 38	122	152	45	72	27	33,7		
ДО 39	219	273	61	92,5	36	45		
ДО 40	339	424	81	113	41,7	52		
ДО 41	540	674	124	129	43,4	54	6.5	
ДО 42	942	1177	165	170	57,2	72	6,5	
ДО 43	1648	2060	294,3	192	56	70		
ДО 44	2384	2979	357	226	66,5	83		
ДО 45	3728	4660	441,5	281	84,5	106		

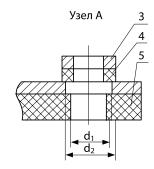
Обозначение		Масса, кг						
	Α	A1	Б	Dcp	d	d1	d2	Macca, Ki
ДО 38	100	70	60	30	3	12	8,5	0,3
ДО 39	110	80	70	40	4	12	8,5	0,4
ДО 40	130	100	90	50	5	12	8,9	1
ДО 41	130	100	90	54	6	14	10,5	1
ДО 42	150	120	110	72	8	14	10,5	1,8
ДО 43	160	130	120	80	10	14	10,5	2,4
ДО 44	180	150	140	96	12	14	10,5	3,65
ДО 45	220	180	170	120	15	16	12,5	6,45

Примечание:

- 1. Деформация (осадка пружины) под нагрузкой, отличающейся от указанной в таблице, изменяется пропорционально нагрузке.
- 2. Для виброизоляторов всех типов общее число витков пружины равно 6,5.
- 3. Для виброизоляторов ДО 38, ДО 39 S=2 мм, для остальных виброизоляторов S=3 мм, S1 равно соответственно S=3 мм. S







- 1 планка
- 2 пружина
- 3 шайба стальная
- 4 шайба резиновая
- 5 прокладка резиновая

111

www.teplomash.ru

Перечень оборудования, поставляемого «НПО «Тепломаш»

Вентиляторы, преобразователи частоты, центральные и компактные вентиляционные установки

















Санкт-Петербург, шоссе Революции д. 90, лит А

тел.: +7 (812) 301-99-40, 380-13-27, 380-13-24; факс: +7 (812) 327-63-81 e-mail: root@teplomash.ru

Москва, Батюнинский проезд, 10, строение 3

Складской комплекс ЗАО «ИНТРА» тел.: +7 (499) 504-04-24

e-mail: mos@teplomash.ru

Новосибирск, ул. Н.Островского, д. 49, оф. 204

тел.: +7 (383) 363-00-23 e-mail: nsk@teplomash.ru

Екатеринбург, ул. Шефская, 2а, оф. 26

тел.: +7 (343) 385-68-98 e-mail: ural@teplomash.ru

www.teplomash.ru







