

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ 5-35, ВЦ 5-45, ВЦ 5-50

Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса:
ВЦ 5-35 – 9, ВЦ 5-45 – 10, ВЦ 5-50 – 10.
- Варианты направление вращения – правое, левое

Назначение

- Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных и жилых зданий, а также для других производственных и санитарно-технических целей.
- Допускается применение в технологических линиях пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов
- Вентиляторы предназначены для перемещения газопаровоздушных, невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80°C, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90.
- Вентиляторы допускается применять для перемещения сред, в которых скорость коррозии материалов проточной части вентиляторов не превышает 0,1 мм/год.



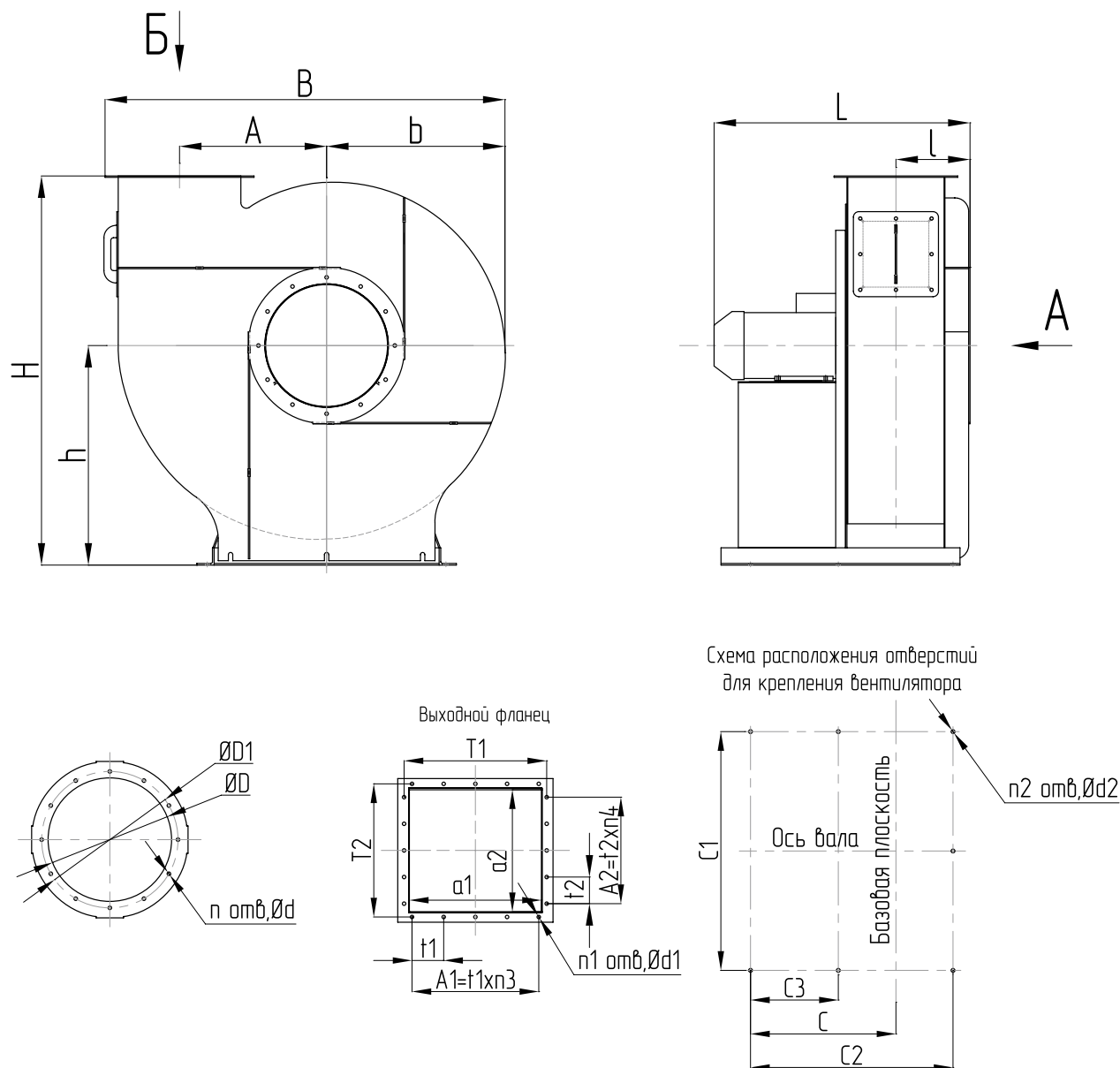
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленные, материал - углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенные из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенные из разнородных металлов, коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь, латунь

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер вентилятора	H, мм	B, мм	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	D, мм	D1, мм	L, мм
ВЦ 5-35-3,55	586	580	205	112	---	247	360	316	170	139	182	478
ВЦ 5-35-4	682	638	228	112	112	297	450	389	200	174	219	554
ВЦ 5-35-8	1365	1400	575	375	250	482	810	643	330	352	405	852
ВЦ 5-35-8,5	1365	1400	575	375	250	482	810	643	330	352	405	852
ВЦ 5-45-4,25	765	752	268	112	112	438	450	458	230	220	269	656
ВЦ 5-45-8,5	1418	1460	536	375	250	530	870	738	320	444	497	948
ВЦ 5-50-8	1300	1470	520	480	320	656	870	910	360	557	629	1200
ВЦ 5-50-9	1549	1640	584	480	320	697	930	983	400	626	698	1265

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер вентилятора	T1, мм	T2, мм	b, мм	t1, мм	t2, мм	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВЦ 5-35-3,55	300	141	260	112	---	156	97	11,5	11,5	11	335
ВЦ 5-35-4	219	182	284	112	112	175	138	11,5	11,5	11	400
ВЦ 5-35-8	448	300	643	125	125	394	246	11,5	11,5	14	750
ВЦ 5-35-8,5	448	300	643	125	125	394	246	11,5	11,5	14	750
ВЦ 5-45-4,25	265	219	334	112	112	221	175	11,5	11,5	11	450
ВЦ 5-45-8,5	497	405	658	125	125	443	351	11,5	11,5	14	800
ВЦ 5-50-8	629	513	614	160	160	559	443	11,5	11,5	14	800
ВЦ 5-50-9	698	567	688	160	160	628	497	11,5	11,5	18	900

Типоразмер вентилятора	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	n3, шт.	n4, шт.	l, мм
ВЦ 5-35-3,55	8	6	6	1	---	135
ВЦ 5-35-4	8	8	6	1	1	165
ВЦ 5-35-8	8	12	7	3	1	217
ВЦ 5-35-8,5	8	12	7	3	1	217
ВЦ 5-45-4,25	8	8	7	1	1	181
ВЦ 5-45-8,5	12	14	7	3	2	270
ВЦ 5-50-8	16	14	7	3	2	316
ВЦ 5-50-9	16	14	7	3	2	343

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса**, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя*	Производительность, тыс. м3/час	Полное давление, Па		Марка	количество в комплекте
ВЦ 5-35 №3,55	1	3000	0,75	71A2	0,5-0,9	1870-1600	66	BP 201	6
		3000	1,1	71B2	0,5-1,75	1870-1300	67		
ВЦ 5-35 №4	1	3000	2,2	80B2	0,85-2,3	2750-1970	94	BP 201	6
ВЦ 5-35 №8	1	1500	11,0	132M4	5,0-12,0	2900-2060	403	BP 203	6
ВЦ 5-35 №8,5	1	1500	11,0	132M4	4,2-10,5	3300-2360	403	BP 203	6
ВЦ 5-45 №4,25	1	3000	4,0	100S2	1,7-4,5	2750-1900	145	BP 202	6
ВЦ 5-45 №8	1	1500	11,0	132M4	6,5-12,0	2650-2300	407	BP 203	6
ВЦ 5-45 №8,5	1	1500	15,0	160S4	8,0-17,0	3140-2300	476	BP 203	
ВЦ 5-50 №8	1	1500	15,0	160S4	10,0-20,0	2650-2260	507	BP 203	8
			18,5	160M4	11,0-28,0	2750-1500	527	BP 203	8
ВЦ 5-50 №9	1	1500	30,0	180M4	16,0-35,0	3170-2260	695	BP 203	8

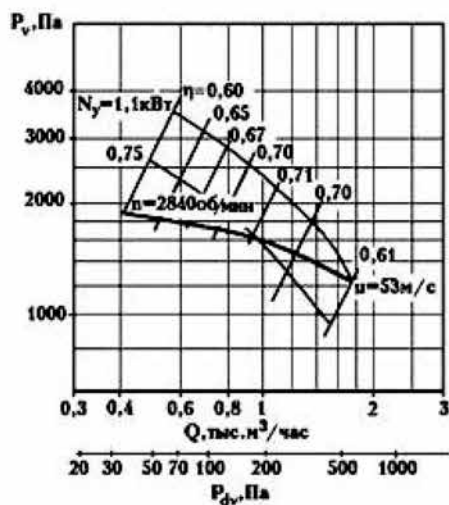
* в столбце «Тип электродвигателя» указана сокращенная маркировка, включающая в себя, габаритную высоту вращения в мм, установочный размер и число полюсов.

• на вентиляторах общего и коррозионностойкого исполнения устанавливаются электродвигатели общепромышленного исполнения (АИР, А, 5А, 5АМ).

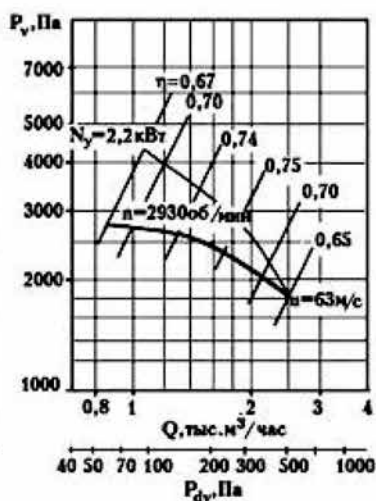
• на вентиляторах взрывозащищенного исполнения устанавливаются электродвигатели взрывозащищенного исполнения с уровнем взрывозащиты – не ниже 1ExdIIBT4.

** масса агрегата указана, с учетом электродвигателя общепромышленного исполнения.

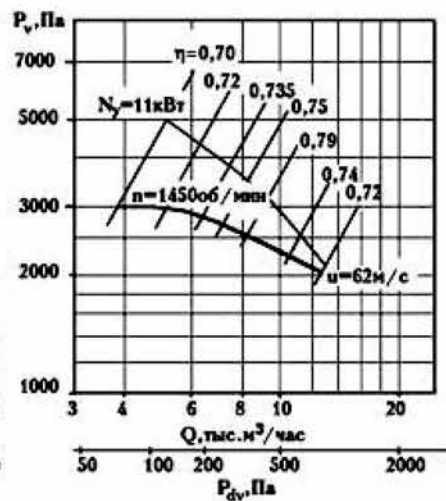
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



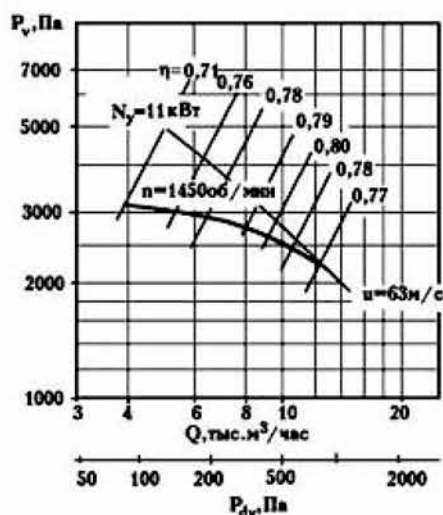
Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-35-3,55.01



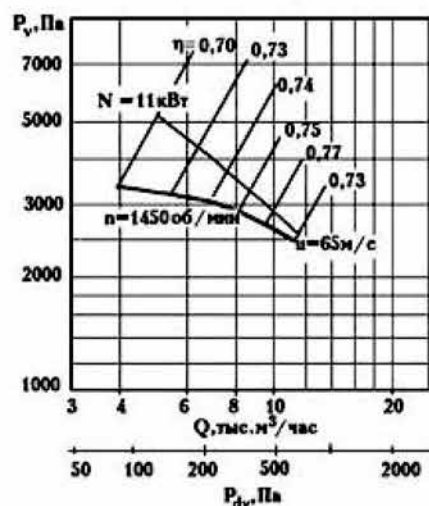
Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-35-4.01



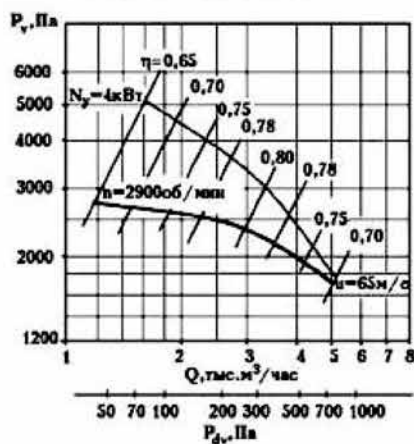
Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-35-8.01



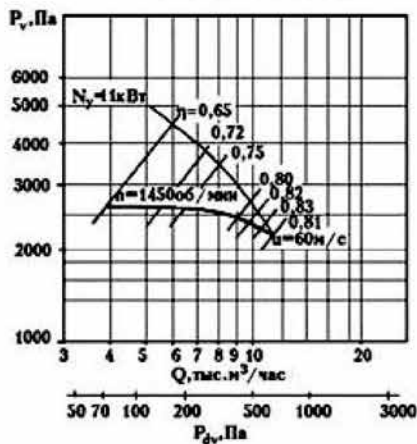
Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-35-8.02



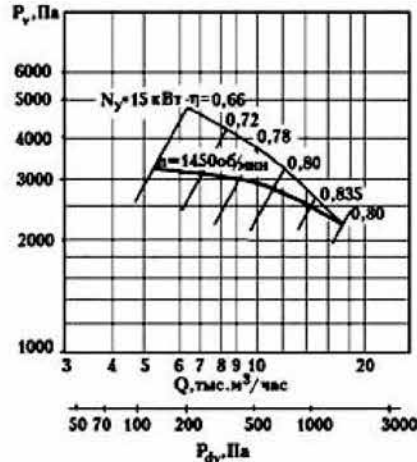
Аэродинамическая характеристика ВЦ 5-35-8,5.01



Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-45-4,25.01

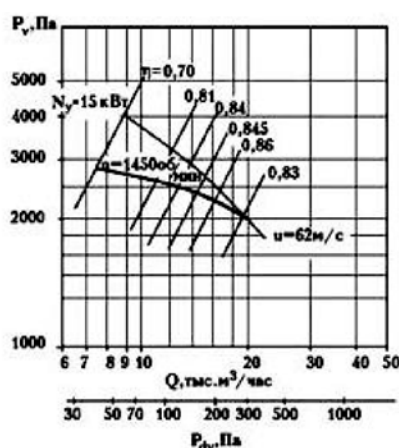


Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-45-8.01

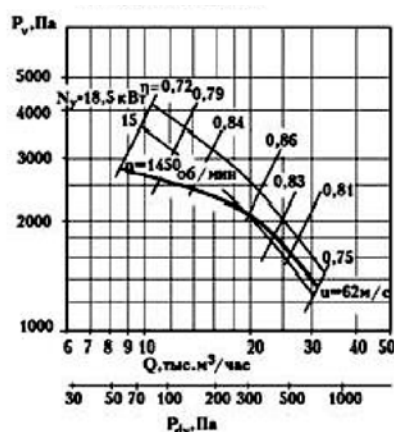


Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-45-8,5.01

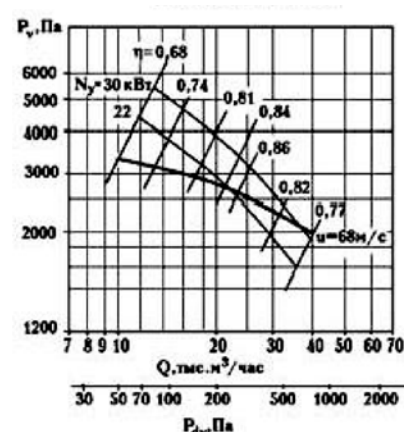
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-50-8.01



Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-50-8.02



Аэродинамическая характеристика
ВЦ 5-50-9.01

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин.	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 5-35 №3,55	3000	75	79	80	83	82	81	79	72	87
ВЦ 5-35 №4	3000	77	81	82	85	84	83	82	77	89,5
ВЦ 5-35 №8	1500	88	90	92	92	91	90	87	81	95
ВЦ 5-35 №8,5	1500	89	91	93	93	92	91	88	82	96
ВЦ 5-45 №4,25	3000	86	88	92	94	91	89	85	81	96
ВЦ 5-45 №8	1500	97	101	103	100	98	94	90	88	103
ВЦ 5-45 №8,5	1500	97	101	103	100	98	94	90	88	103
ВЦ 5-50 №8	1500	90	93	101	100	97	96	91	85	102,5
ВЦ 5-50 №9	1500	92	95	103	102	99	98	93	87	104,5

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

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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ PPC 00-043785

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Вентиляторы радиальные (центробежные) взрывозащищенные
по ТУ 4861-005-85589750-2010. Вентиляторы осевые
взрывозащищенные по ТУ 4861-006-85589750-2010.

Код ОКП (ТН ВЭД): 48 6100

Изготовитель (поставщик): ООО "Завод ВЕНТИЛЯТОР"
(г. Санкт-Петербург, пр. Большевиков, 52, корп. 6).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, сертификат
соответствия ОС АНО НТЦ "ТехноПрогресс" № РОСС RU.МН04.В00781
от 18.04.2011 г.

Условия применения:

1. Применять на опасных производственных объектах согласно
маркировке взрывозащиты электрооборудования, в соответствии
с Руководством по эксплуатации, требованиями главы 7.3 (ПУЭ)
и действующими нормативными документами по промышленной
безопасности.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию
технических устройств возможно только по согласованию
с Федеральной службой по экологическому, технологическому
и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 03.06.2016

Дата выдачи 03.06.2016



Заместитель руководителя
Б.А. Красных

АВ 049968