

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВК 11



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: sze@nt-rt.ru || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>

Общие сведения

В основе канальных вентиляторов ВК, разработанных СЭМЗ, заложен принцип свободно вращающегося колеса, что позволило решить многие задачи, связанные с компоновочными решениями, габаритно-массовыми параметрами, энергоэффективностью и шумом.

В настоящее время выпускается канальный вентилятор ВК-11.

Специалисты СЭМЗ проводили экспериментальные и конструкторско-технологические работы, которые позволили разработать новые проекты и с июня 2008 года начать производство канальных вентиляторов нового поколения со встроенной системой шумопоглощения.

Основные преимущества канальных вентиляторов ВК 11:

- введение стандартного исполнения со встроенной системой шумопоглощения, значительно снижающей уровень шума;
- более широкие зоны работы каждого вентилятора: до 6 характеристик
- улучшенные эргономические параметры.

СРАВНЕНИЕ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВК 11 С СУЩЕСТВУЮЩИМИ РАДИАЛЬНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Вентиляторы типа ВК 11 - это канальные вентиляторы, созданные с использованием свободно вращающегося колеса, которые в стандартном исполнении изготавливаются по прямоточной схеме. Импортные канальные вентиляторы, пришедшие в Россию в 90-е годы, - это вентиляторы малых габаритов с использованием двигателей с внешним ротором, как правило, встраиваемые в разрыв воздуховодов и используемые в основном в вентиляционных системах для помещений небольшой площади. Канальные вентиляторы типа ВК 11 малых габаритов могут быть использованы для этих целей, однако достаточно большой типоряд и широкое поле параметров, охватываемое этим типорядом, позволяет также использовать их в системах приточно-вытяжной вентиляции наравне, а часто и взамен вентиляторов в спиральном корпусе.

Сравнивая вентиляторы, можно отметить следующее:

- канальные вентиляторы очень просто и удобно монтировать в систему воздуховодов, поскольку не требуется менять направление воздуховода и ставить на выходе диффузор-переходник, как в случае с вентиляторами со спиральным корпусом;
- не требуется делать специальное монтажное основание для установки вентилятора, как в случае вентилятора со спиральным корпусом;
- вентилятор занимает меньше места;
- двигатель располагается внутри корпуса и лучше охлаждается, а шум двигателя меньше передается наружу;
- более дешево и просто решаются вопросы снижения шума;
- канальные вентиляторы ВК 11 позволяют без изменения габаритов управлять их аэродинамическими характеристиками в достаточно широких пределах: без принципиальных конструктивных изменений можно сжимать аэродинамическую характеристику в сторону меньших расходов (до 50%), повышать давление вентилятора (на 20-30%). Имеется также ещё некоторый запас расширения области расходов. Таким образом, можно выбрать такие вентиляторы ВК, чтобы оптимально удовлетворить требования заказчиков.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВК 11 В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ

ВК 11 - вентилятор общего назначения из углеродистой стали - ТУ 4861-016-18160980-03
ВК 11В - взрывозащищенный вентилятор из разнородных металлов - ТУ 4861-045-18160980-07

Обозначение агрегата:

БК 11	-X	-X	-X	- 01	исполнение корпуса:
БК 11В				- 02	01 - металлический окрашенный корпус
				- 03	02 - металлический корпус, покрытый звукоизоляционными материалами
					03 - металлический окрашенный корпус со встроенной системой шумопоглощения и теплоизоляции
					исполнение колеса
					число полюсов электродвигателя
					номинальный диаметр колеса в дм - D

Общие сведения

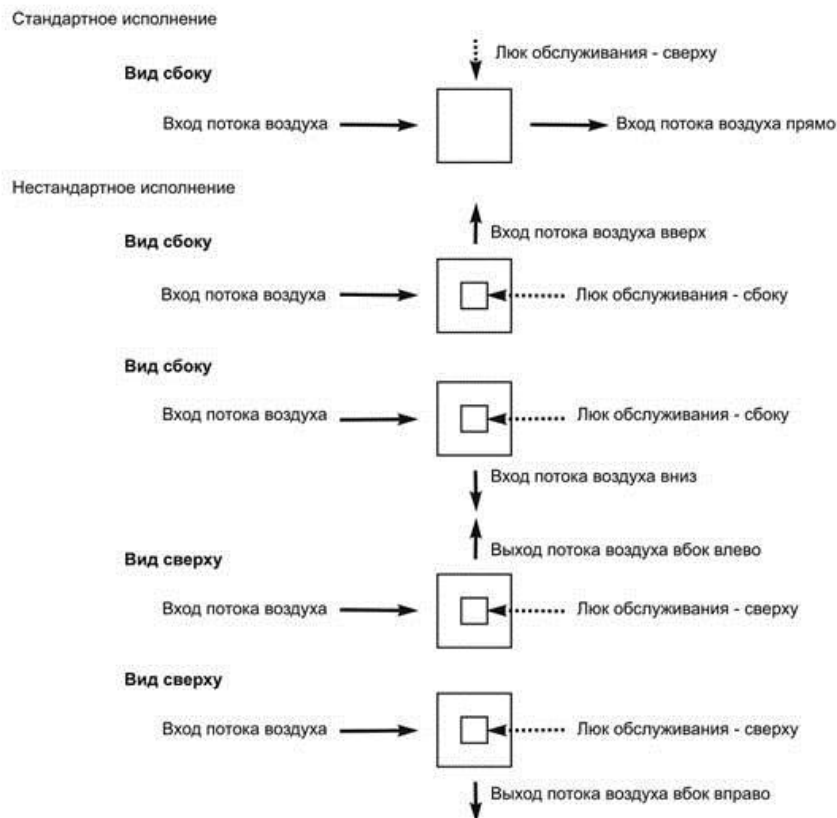
- Вентилятор ВК выполнен по прямоточной схеме, имеет радиальное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, специальный входной коллектор и корпус квадратного поперечного сечения.
- Вентиляторы канальные ВК в исполнении 03 имеют встроенную систему шумопоглощения и теплоизоляции.
- Вентиляторы с установочной мощностью менее 0,55 кВт могут комплектоваться электродвигателями как на напряжение 220В и однофазный ток, так и на напряжение 380В и трехфазный ток, а большей мощности - только на напряжение 380В и трехфазный ток.
- Взрывозащищенные вентиляторы комплектуются электродвигателями только на напряжение 380В и трехфазный ток.
- Доступ к двигателю и рабочему колесу осуществляется через съемную панель.

Назначение и условия эксплуатации вентиляторов ВК

- Вентиляторы ВК применяются в системах кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических воздухообменных целей. Возможность применения вентиляторов в конкретных условиях определяется проектной организацией заказчика.
- Вентиляторы общего назначения предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвудушных смесей с температурой не выше 40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах - не более 100 мг/м³. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допускается.
- Вентиляторы взрывозащищенные предназначены для перемещения взрывоопасных газозвудушных смесей I, IIА, IIВ категорий, групп Т1, Т2 и Т3 по классификации ГОСТ Р 51330.11, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 100 мг/м³, с температурой не выше 40 °С.
- Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90. Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

По всем вопросам, касающимся приобретения вентиляторов ВК обращайтесь к нашим специалистам по телефонам и другим формам связи, указанным на нашем сайте. Работы по установке вентиляционного оборудования проводят только квалифицированные мастера в назначенное Вами время.

Выход потока воздуха и расположение люка обслуживания



Выход также может быть организован в нескольких направлениях одновременно, при этом люк обслуживания расположен с учетом удобства монтажа и обслуживания.

Аксессуары, поставляемые по дополнительному заказу

- Гибкие вставки с метизами
- Шумоглушители
- Переходы для подсоединения к воздуховодам, в т.ч. круглым
- Защитные сетки
- Виброизоляторы и кронштейны для них
- Частотный привод

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Исполнение колеса	Тип двигателя		Установочная частота вращения, кВт	Синх. частота вращения колеса, об/мин	Производительность, тыс.м ³ /ч	Статическое давление, Па
		Общего назначения	Взрывозащищенные				
ВК 11 1,6-2	1	5A50MA2	-	0,09	3000	0,2-0,6	240-50
ВК 11 2-2	1	АИР56В2	-	0,25	3000	0,4-1,53	390-50
ВК 11 2,5-2	1	АИР71А2	АИМ71А2	0,75	3000	1,0-3,0	600-50
	2	АИР63В2	АИМ63В2	0,55	3000	0,8-2,3	
ВК 11 2,5-4	1	АИР56В4	АИМ63А4	0,18/0,25*	1500	0,5-1,45	150-30
	2	АИР56В4	АИМ63А4	0,18/0,25*	1500	0,4-1,1	
ВК 11 3,15-2	1	АИР80В2	АИМ80В2	2,2	3000	2,0-5,8	1000-100
	2	АИР80А2	АИМ80А2	1,5	3000	1,5-4,5	
	3	АИР80А2	АИМ80А2	1,5	3000	1,0-3,3	

BK 11 3,15-4	1	AIP63B4	АИМ63B4	0,37	1500	1,0-2,8	250-50
	2	AIP63A4	АИМ63A4	0,25	1500	0,5-2,2	
BK 11 4-4	1	AIP80A4	АИМ80A4	1,1	1500	2,0-5,5	400-50
	2	AIP80A4	АИМ80A4	1,1	1500	1,5-4,3	
	3	AIP71A4	АИМ71A4	0,55	1500	1,0-3,2	
BK 11 4-6	1	AIP71A6	АИМ71A6	0,37	1000	1,5-3,6	170-30
	2	AIP71A6	АИМ71A6	0,37	1000	1,0-2,8	
	3	AIP71A6	АИМ71A6	0,37	1000	0,5-2,1	
BK 11 5-4	1	AIP100S4	АИМ100S4	3	1500	4,0-10,6	600-100
	2	AIP90L4	АИМ90L4	2,2	1500	3,0-8,3	
	3	AIP80B4	АИМ80B4	1,5	1500	2,0-6,1	
BK 11 5-6	1	AIP80A6	АИМ80A6	0,75	1000	3,0-7,0	270-50
	2	AIP80A6	АИМ80A6	0,75	1000	2,5-5,5	
	3	AIP80A6	АИМ80A6	0,75	1000	1,5-4,0	
BK 11 6,3-4	1	AIP132M4	АИМ132M4	11	1500	7,0-21,5	1000-100
	2	AIP132S4	АИМ132S4	7,5	1500	6,0-17,0	
	3	AIP112M4	АИМ112M4	5,5	1500	5,0-12,3	
BK 11 6,3-6	1	AIP112M6	АИМ112M6	3	1000	6,0-14,3	420-50
	2	AIP100L6	АИМ100L6	2,2	1000	4,0-11,3	
	3	AIP100L6	АИМ100L6	2,2	1000	3,0-8,3	

* Установочная мощность для вентиляторов общего назначения - 0,18 кВт, для взрывозащищенных - 0,25 кВт.

В таблице приведены диапазоны по производительности и давлению для вентиляторов с рабочим колесом номинального диаметра Dном. Для вентиляторов с диаметрами колес, отличными от Dном, данные по производительности и давлению приведены на графиках аэродинамических характеристик. Производитель оставляет за собой право комплектовать вентиляторы другими двигателями и колесами без ухудшения аэродинамических характеристик вентиляторов

Масса вентиляторов BK 11

Обозначение	Масса исполнение 01	Масса исполнение 02	Масса исполнение 03
BK 11-1,6-2-1	9	10	11
BK 11-1,6-2-2	9	10	11
BK 11-2-2-1	13	14	16
BK 11-2-2-2	13	14	16
BK 11-2,5-2-1	24	25	29
BK 11-2,5-2-2	23	24	32
BK 11-2,5-4-1	19	20	33
BK 11-3,15-2-1	36	37	51
BK 11-3,15-2-2	35	36	49
BK 11-3,15-2-3	35	36	49
BK 11-3,15-4-1	27	28	33
BK 11-3,15-4-2	27	28	32
BK 11-4-4-1	46	47	81
BK 11-4-4-2	46	47	80
BK 11-4-4-3	46	47	80
BK 11-4-6-1	40	41	73
BK 11-4-6-2	40	41	72
BK 11-4-6-3	40	41	71

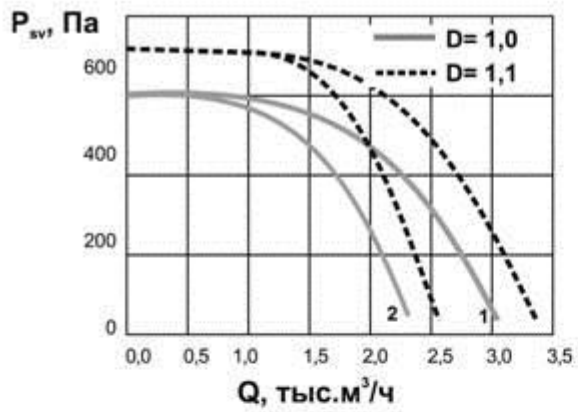
БК 11-5-4-1	95	96	120
БК 11-5-4-2	93	94	115
БК 11-5-4-3	93	94	112
БК 11-5-6-1	87	88	113
БК 11-5-6-2	87	88	111
БК 11-5-6-3	87	88	110
БК 11-6,3-4-1	185	186	231
БК 11-6,3-4-2	178	179	213
БК 11-6,3-4-3	178	179	197
БК 11-6,3-6-1	145	146	202
БК 11-6,3-6-2	145	146	185
БК 11-6,3-6-3	145	146	183
БК 11-8-6-1	-----	-----	450
БК 11-8-6-2	-----	-----	400
БК 11-10-6-1	-----	-----	715
БК 11-10-6-1	-----	-----	790
БК 11-10-6-2	-----	-----	590
БК 11-10-6-2	-----	-----	640
БК 11-10-8-1	-----	-----	635
БК 11-10-8-1	-----	-----	710
БК 11-10-8-2	-----	-----	570

Основные технические характеристики

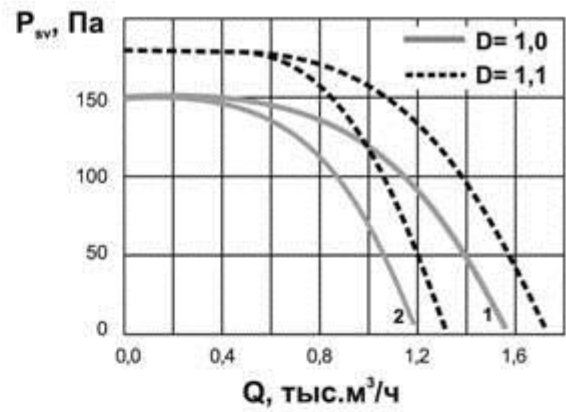
Обозначение	Исполнение колеса	Относительный диаметр рабочего колеса	Тип двигателя		Установочная мощность, кВт	Синх. частота вращения колеса, об/мин	Производительность, тыс.м ³ /ч	Статическое давление, Па
			Общего назначения	Взрывозащищенные				
БК 11 8-4	3	1	АИР160S4	АИ/1М160S4	15	1500	9,5-25	1600-100
БК 11 8-6	1	1	АИР160М6	АИМ160М6	15	1000	9-29	700-100
	1	1,1	АИР160М6	АИМ160М6	15	1000	9-32	950-100
	2	1	АИР132М6	АИМ132М6	7,5	1000	8,0-22,5	700-100
	2	1,1	АНР160S6	АИМ160S6	11	1000	8,0-25	840-100
БК 11 10-6	1	1	АИ/Р200L6	АИМ200L6	30	1000	18-56	1100-150
	1	1,1	АИР225М6	АИМ225М6	37	1000	18-60	1350-200
	2	1	АИР160М6	АИМ160М6	15	1000	18-44	900-150
	2	1,1	АИР180М6	АИМ180М6	18,5	1000	18-48	1350-150
БК 11 10-8	1	1	АИР180М8	АИМ180М8	15	750	12,5-41	750-150
	1	1,1	АИР200М8	АИМ200М8	18,5	750	12,5-45	600-150
	2	1	АИР160S8	АИМ160S8	7,5	750	14-32	600-150

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

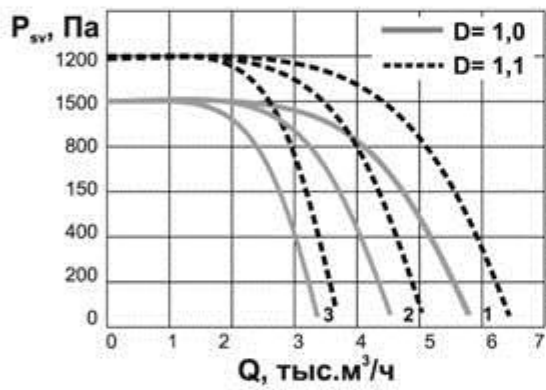
ВК 11-2,5-2



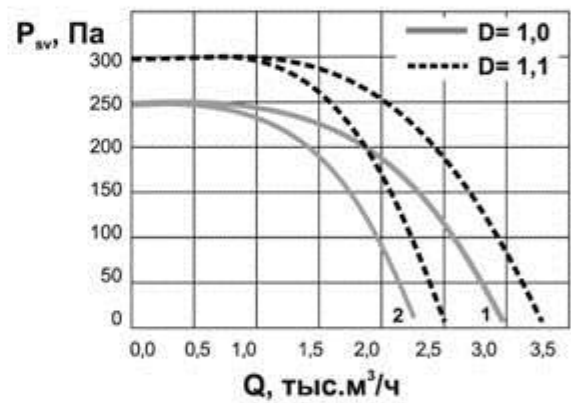
ВК 11-2,5-4



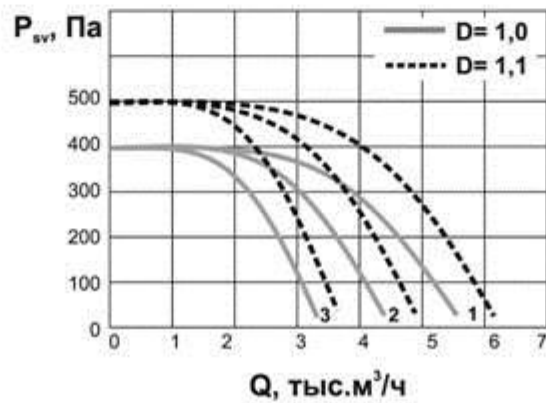
ВК 11-3,15-2



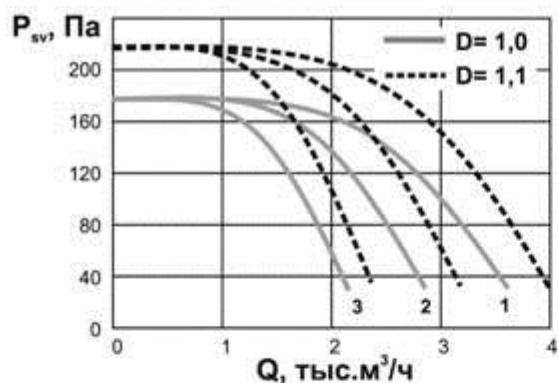
ВК 11-3,15-4



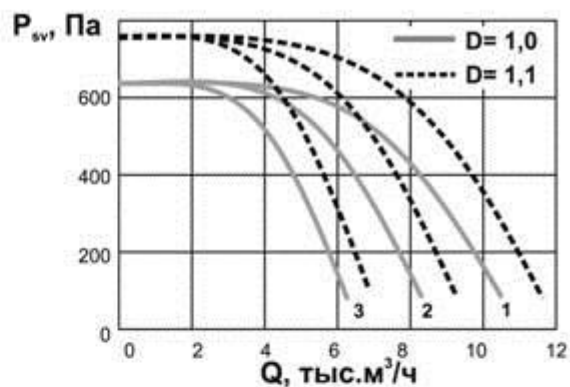
ВК 11-4-4



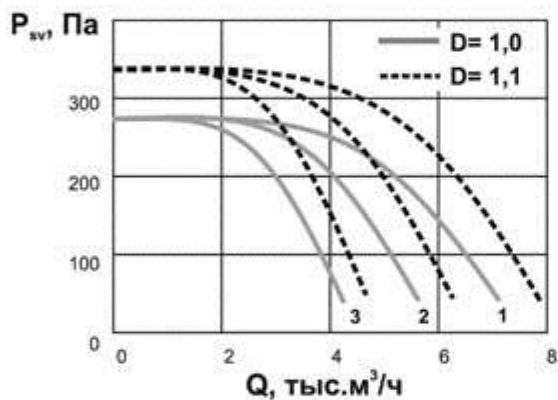
БК 11-4-6



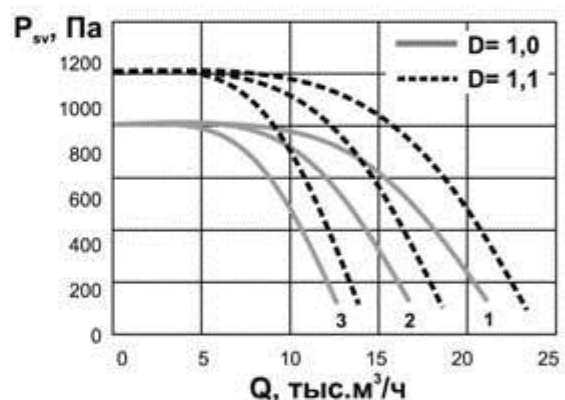
БК 11-5-4



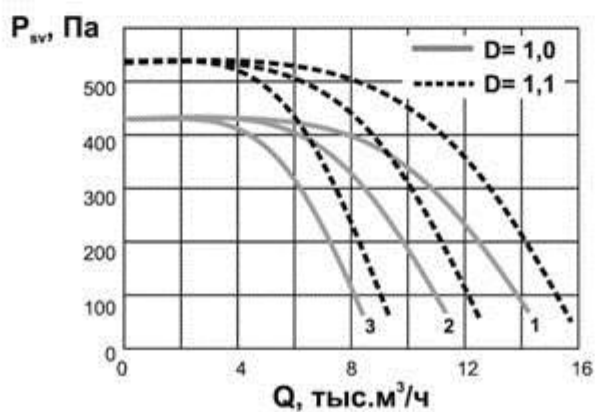
БК 11-5-6



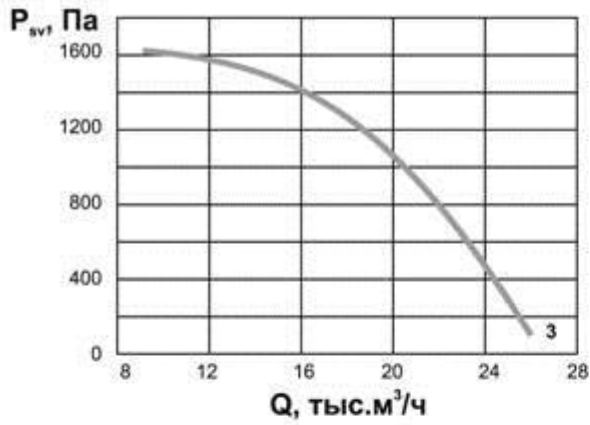
БК 11-6,3-4



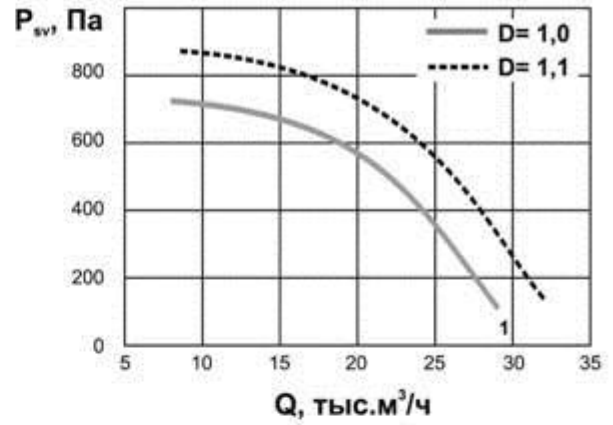
БК 11-6,3-6



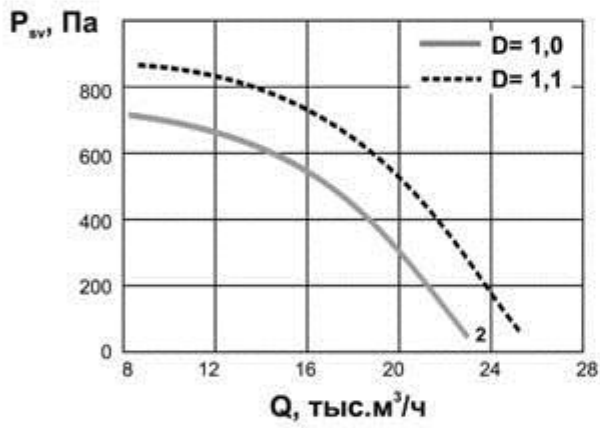
БК 11-8-4-3



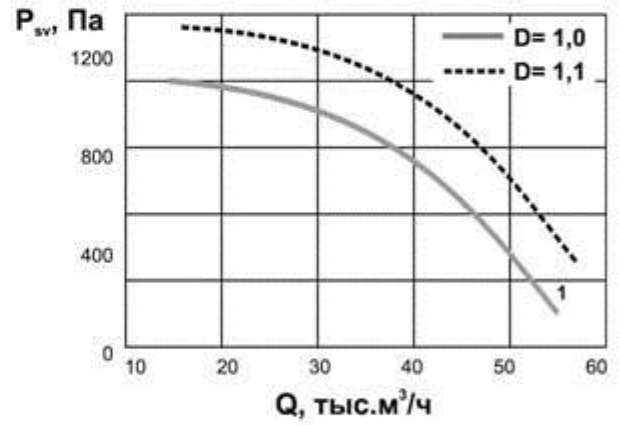
БК 11-8-6-1



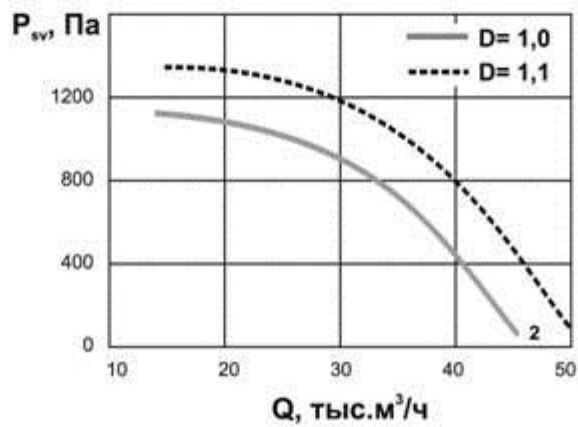
БК 11-8-6-2



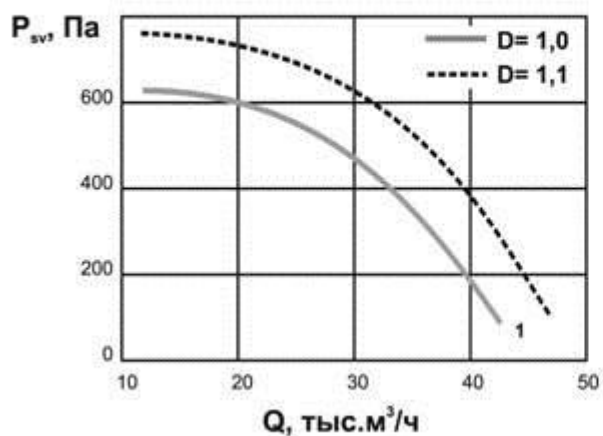
БК 11-10-6-1



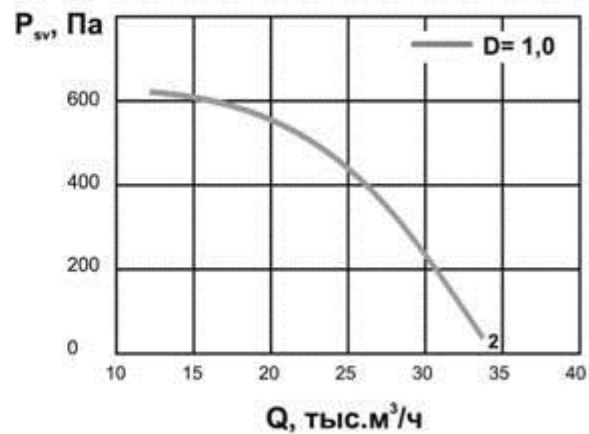
БК 11-10-6-2



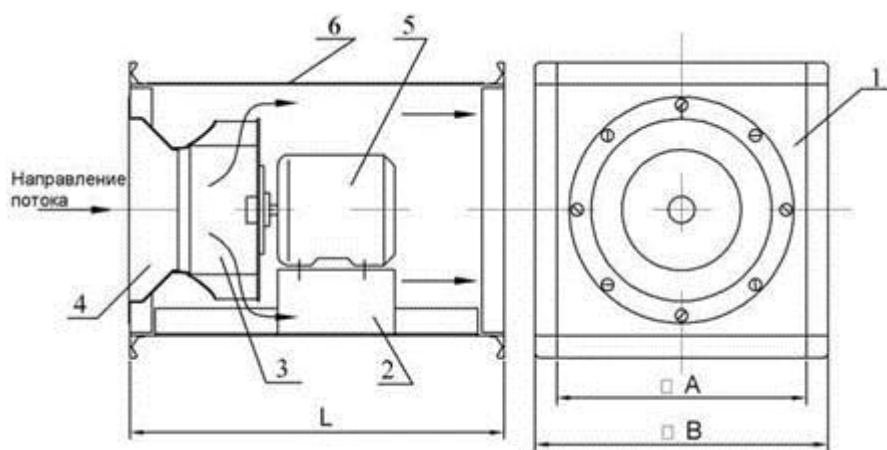
ВК 11-10-8-1



ВК 11-10-8-1



Основные габаритные и присоединительные размеры вентиляторов в зависимости от типоразмерного ряда



Обозначение	Размеры, мм		
	A	B	L
ВК11 1,6	224	268	342
ВК11 2	280	324	350
ВК11 2,5	355	421	455
ВК11 3,15	450	516	550
ВК11 4	560	626	610
ВК11 5	710	776	730
ВК11 6,3	900	980	950
ВК11 8-	1230	1340	1460
ВК11-10	1595	1750	1700

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ТИПА ВК 11 ИСПОЛНЕНИЕ 01

На стороне всасывания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности L_{wi} , дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВК 11 1,6-2-1-01	3000	71	73	67	70	61	58	51	72,5
ВК 11 2-2-1-01	3000	71,5	72	72,5	71	67	65	59	75,5
ВК 11 2,5-2-1-01	3000	88	82,5	82	78	72,5	69,5	63	83,5
ВК 11 2,5-2-2-01	3000	87	81,5	81	77	71,5	68,5	62	82,5
ВК 11 2,5-4-1-01	1500	69	67	66	60,5	57,5	50	48,5	67
ВК 11 2,5-4-2-01	1500	68	66	65	59,5	56,5	49	47,5	66
ВК 11 3,15-2-1-01	3000	82,5	84,5	89,5	82,5	79	75	70,5	89
ВК 11 3,15-2-2-01	3000	81,5	83,5	88,5	81,5	78	74	69,5	88
ВК 11 3,15-2-3-01	3000	80,5	82,5	87,5	80,5	77	73	68,5	87
ВК 11 3,15-4-1-01	1500	71	70,5	69	60,5	58,5	54,5	50,5	69
ВК 11 3,15-4-2-01	1500	70	69,5	68	59,5	57,5	53,5	49,5	68
ВК 11 4-4-1-01	1500	73	77	75	76	69,5	63,5	59,5	79
ВК 11 4-4-2-01	1500	72	76	74	76	68,5	62,5	58,5	78
ВК 11 4-4-3-01	1500	71	75	73	75	67,5	61,5	57,5	77
ВК 11 4-6-1-01	1000	68	69	68,5	59	54	50	46,5	67,5
ВК 11 4-6-2-01	1000	67	68	67,5	58	53	49	45,5	66,5
ВК 11 4-6-3-01	1000	66	67	66,5	57	52	48	44,5	65,5
ВК 11 5-4-1-01	1500	80,0	87,0	83,5	80,0	77,5	71,5	67,5	85,5
ВК 11 5-4-2-01	1500	79,0	86,0	82,5	79,0	76,5	70,5	66,5	84,5
ВК 11 5-4-3-01	1500	78,0	85,0	81,5	78,0	75,5	69,5	65,5	83,5
ВК 11 5-6-1-01	1000	71,5	76,5	73,5	69,0	65,0	58,0	52,5	75,0
ВК 11 5-6-2-01	1000	70,5	75,5	72,5	68,0	64,0	57,0	51,5	74,0
ВК 11 5-6-3-01	1000	69,5	74,5	71,5	67,0	63,0	56,0	50,5	73,0
ВК 11 6,3-4-1-01	1500	90,0	96,0	90,0	87,0	81,0	77,5	76,5	92,5
ВК 11 6,3-4-2-01	1500	89,0	95,0	89,0	86,0	80,0	76,5	75,5	91,5
ВК 11 6,3-4-3-01	1500	88,0	94,0	88,0	85,0	79,0	75,5	74,5	90,5
ВК 11 6,3-6-1-01	1000	77,5	81,0	76,0	71,5	69,0	64,5	59,0	78,5
ВК 11 6,3-6-2-01	1000	76,5	80,0	75,0	70,5	68,0	63,5	58,0	77,5
ВК 11 6,3-6-3-01	1000	75,5	79,0	74,0	69,5	67,0	62,5	57,0	76,5

На стороне нагнетания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности L_{wi} , дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВК 11 1,6-2-1-01	3000	69	74	69	72	66	61	60	75
ВК 11 2-2-1-01	3000	77	75,5	76	72	70,5	66,5	59	78
ВК 11 2,5-2-1-01	3000	87,5	83	84,5	77,5	75	71,5	62	84,5
ВК 11 2,5-2-2-01	3000	86,5	82	83,5	76,5	74	70,5	61	83,5
ВК 11 2,5-4-1-01	1500	69	69	68	62,5	63	54	48	69,5
ВК 11 2,5-4-2-01	1500	68	68	67	61,5	62	53	47	68,5

BK 11 3,15-2-1-01	3000	90	86	89	87	84	78,5	72	91,5
BK 11 3,15-2-2-01	3000	89	85	88	86	83	77,5	71	90,5
BK 11 3,15-2-3-01	3000	88	84	87	85	82	76,5	70	89,5
BK 11 3,15-4-1-01	1500	73,5	69	72,5	64	61,5	54,5	48,5	72
BK 11 3,15-4-2-01	1500	72,5	68	71,5	63	60,5	53,5	47,5	71
BK 11 4-4-1-01	1500	80,5	81,5	78	77	73	65,5	62,5	81,5
BK 11 4-4-2-01	1500	79,5	80,5	77	76	72	64,5	61,5	80,5
BK 11 4-4-3-01	1500	78,5	79,5	76	75	71	63,5	60,5	79,5
BK 11 4-6-1-01	1000	71,5	68	70	63	59	51	47,5	69,5
BK 11 4-6-2-01	1000	70,5	67	69	62	58	50	46,5	68,5
BK 11 4-6-3-01	1000	69,5	66	68	61	57	49	45,5	67,5
BK 11 5-4-1-01	1500	80,0	87,0	83,5	80,0	77,5	71,5	67,5	85,5
BK 11 5-4-2-01	1500	79,0	86,0	82,5	79,0	76,5	70,5	66,5	84,5
BK 11 5-4-3-01	1500	78,0	85,0	81,5	78,0	75,5	69,5	65,5	83,5
BK 11 5-6-1-01	1000	71,5	76,5	73,5	69,0	65,0	58,0	52,5	75,0
BK 11 5-6-2-01	1000	70,5	75,5	72,5	68,0	64,0	57,0	51,5	74,0
BK 11 5-6-3-01	1000	69,5	74,5	71,5	67,0	63,0	56,0	50,5	73,0
BK 11 6,3-4-1-01	1500	90,0	96,0	90,0	87,0	81,0	77,5	76,5	92,5
BK 11 6,3-4-2-01	1500	89,0	95,0	89,0	86,0	80,0	76,5	75,5	91,5
BK 11 6,3-4-3-01	1500	88,0	94,0	88,0	85,0	79,0	75,5	74,5	90,5
BK 11 6,3-6-1-01	1000	77,5	81,0	76,0	71,5	69,0	64,5	59,0	78,5
BK 11 6,3-6-2-01	1000	76,5	80,0	75,0	70,5	68,0	63,5	58,0	77,5
BK 11 6,3-6-3-01	1000	75,5	79,0	74,0	69,5	67,0	62,5	57,0	76,5

Корпусной шум (на расстоянии 0,95 м)

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звукового давления L_{wi} , дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. давления, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BK 11 1,6-2-1-01	3000	62	51	48	56	42	32	24	57
BK 11 2-2-1-01	3000	65,5	61	62,5	59,5	53	49,5	41	63,5
BK 11 2,5-2-1-01	3000	68,5	66	65	56	49,5	51,5	42,5	65
BK 11 2,5-2-2-01	3000	67,5	65	64	55	48,5	50,5	41,5	64
BK 11 2,5-4-1-01	1500	54,5	55,5	54	45,5	43	38	35,5	54
BK 11 2,5-4-2-01	1500	53,5	54,5	53	44,5	42	37	34,5	53
BK 11 3,15-2-1-01	3000	75	68	61,5	65	54	51	47,5	67,5
BK 11 3,15-2-2-01	3000	74	67	60,5	64	53	50	46,5	66,5
BK 11 3,15-2-3-01	3000	73	66	59,5	63	52	49	45,5	65,5
BK 11 3,15-4-1-01	1500	58,5	51,5	64	44,5	36,5	36	36	61
BK 11 3,15-4-2-01	1500	57,5	50,5	63	43,5	35,5	35	35	60
BK 11 4-4-1-01	1500	65	62	55,5	53	46	41,5	39	58,5
BK 11 4-4-2-01	1500	64	61	54,5	52	45	40,5	38	57,5
BK 11 4-4-3-01	1500	63	60	53,5	51	44	39,5	37	56,5
BK 11 4-6-1-01	1000	56,5	50	50,5	43	37,5	35	36	50,5
BK 11 4-6-2-01	1000	55,5	49	49,5	42	36,5	34	35	49,5
BK 11 4-6-3-01	1000	54,5	48	48,5	41	35,5	33	34	48,5
BK 11 5-4-1-01	1500	80,0	87,0	83,5	80,0	77,5	71,5	67,5	85,5
BK 11 5-4-2-01	1500	79,0	86,0	82,5	79,0	76,5	70,5	66,5	84,5
BK 11 5-4-3-01	1500	78,0	85,0	81,5	78,0	75,5	69,5	65,5	83,5

ВК 11 5-6-1-01	1000	71,5	76,5	73,5	69,0	65,0	58,0	52,5	75,0
ВК 11 5-6-2-01	1000	70,5	75,5	72,5	68,0	64,0	57,0	51,5	74,0
ВК 11 5-6-3-01	1000	69,5	74,5	71,5	67,0	63,0	56,0	50,5	73,0
ВК 11 6,3-4-1-01	1500	90,0	96,0	90,0	87,0	81,0	77,5	76,5	92,5
ВК 11 6,3-4-2-01	1500	89,0	95,0	89,0	86,0	80,0	76,5	75,5	91,5
ВК 11 6,3-4-3-01	1500	88,0	94,0	88,0	85,0	79,0	75,5	74,5	90,5
ВК 11 6,3-6-1-01	1000	77,5	81,0	76,0	71,5	69,0	64,5	59,0	78,5
ВК 11 6,3-6-2-01	1000	76,5	80,0	75,0	70,5	68,0	63,5	58,0	77,5
ВК 11 6,3-6-3-01	1000	75,5	79,0	74,0	69,5	67,0	62,5	57,0	76,5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ТИПА ВК 11 ИСПОЛНЕНИЕ 02

На стороне всасывания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звукового давления Lwi, дБ в октавных полосах f, Гц							Корр.уровень звук, мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВК 11 1,6-2-1-02	3000	69,5	74,5	69,5	69,5	60,0	54,0	49,5	73,0
ВК 11 2-2-1-02	3000	72,0	68,5	72,0	71,0	66,5	65,0	60,0	75,0
ВК 11 2,5-2-1-02	3000	82,0	81,5	84,0	78,0	73,0	70,5	71,0	84,0
ВК 11 2,5-2-2-02	3000	81,0	80,5	83,0	76,5	72,0	69,5	70,0	83,0
ВК 11 2,5-4-1-02	1500	75,5	72,5	66,0	65,5	60,0	55,0	51,0	70,5
ВК 11 2,5-4-2-02	1500	74,5	71,5	65,0	64,0	59,0	54,0	50,0	69,5
ВК 11 3,15-2-1-02	3000	86,5	88,0	94,5	86,0	81,5	78,0	71,5	93,5
ВК 11 3,15-2-2-02	3000	85,5	87,0	93,5	85,0	80,5	76,5	70,5	92,5
ВК 11 3,15-2-3-02	3000	84,5	86,0	92,5	84,0	79,5	75,5	69,5	91,5
ВК 11 3,15-4-1-02	1500	76,5	76,0	70,5	68,5	65,0	59,5	55,5	74,0
ВК 11 3,15-4-2-02	1500	75,5	75,0	69,5	67,5	63,5	58,5	54,5	73,0
ВК 11 4-4-1-02	1500	77,0	80,5	75,5	71,0	69,5	64,0	59,5	78,5
ВК 11 4-4-2-02	1500	76,0	79,5	74,5	70,0	68,5	63,0	58,5	77,0
ВК 11 4-4-3-02	1500	75,0	78,5	73,5	69,0	67,5	62,0	57,5	76,0
ВК 11 4-6-1-02	1000	71,0	70,5	69,5	60,0	54,0	50,5	48,5	69,0
ВК 11 4-6-2-02	1000	70,0	69,5	68,5	60,0	53,0	49,5	47,5	68,0
ВК 11 4-6-3-02	1000	69,0	68,5	67,5	59,0	52,0	48,5	46,5	67,0
ВК 11 5-4-1-02	1500	83,0	90,0	86,5	83,0	80,5	74,0	70,0	88,5
ВК 11 5-4-2-02	1500	82,0	89,0	85,5	82,0	79,5	73,0	69,0	87,5
ВК 11 5-4-3-02	1500	81,0	88,0	84,5	81,0	78,5	72,0	68,0	86,5
ВК 11 5-6-1-02	1000	74,0	79,5	76,0	71,5	67,5	60,0	54,5	78,0
ВК 11 5-6-2-02	1000	73,0	78,5	75,0	70,5	66,5	59,0	53,5	76,5
ВК 11 5-6-3-02	1000	72,0	77,0	74,0	69,5	65,5	58,0	52,5	75,5
ВК 11 6,3-4-1-02	1500	93,5	99,5	93,5	90,0	84,0	80,5	79,5	96,0
ВК 11 6,3-4-2-02	1500	92,5	98,5	92,5	89,0	83,0	79,5	78,5	95,0
ВК 11 6,3-4-3-02	1500	91,5	97,5	91,5	88,0	82,0	78,5	77,0	94,0
ВК 11 6,3-6-1-02	1000	80,5	84,0	79,0	74,0	71,5	67,0	61,0	81,5
ВК 11 6,3-6-2-02	1000	79,5	83,0	78,0	73,0	70,5	66,0	60,0	80,5
ВК 11 6,3-6-3-02	1000	78,5	82,0	76,5	72,0	69,5	65,0	59,0	79,5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ТИПА ВК 11 ИСПОЛНЕНИЕ 02

На стороне нагнетания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звукового давления L_{wi} , дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВК 11 1,6-2-1-02	3000	72,0	74,0	67,0	70,0	64,0	60,0	54,0	74,0
ВК 11 2-2-1-02	3000	77,0	73,0	71,0	71,0	70,0	65,0	59,0	76,0
ВК 11 2,5-2-1-02	3000	82,0	81,0	79,0	76,0	76,0	73,0	69,0	83,0
ВК 11 2,5-2-2-02	3000	81,0	80,0	78,0	75,0	75,0	72,0	67,0	82,0
ВК 11 2,5-4-1-02	1500	77,0	71,0	66,0	64,0	62,0	57,0	52,0	70,0
ВК 11 2,5-4-2-02	1500	76,0	70,0	65,0	63,0	61,0	56,0	51,0	69,0
ВК 11 3,15-2-1-02	3000	90,0	87,0	88,0	85,0	82,0	78,0	72,0	90,0
ВК 11 3,15-2-2-02	3000	89,0	86,0	87,0	84,0	81,0	77,0	71,0	89,0
ВК 11 3,15-2-3-02	3000	88,0	85,0	86,0	83,0	80,0	76,0	70,0	88,0
ВК 11 3,15-4-1-02	1500	79,0	74,0	69,0	67,0	64,0	59,0	53,0	73,0
ВК 11 3,15-4-2-02	1500	78,0	73,0	67,0	66,0	63,0	58,0	52,0	72,0
ВК 11 4-4-1-02	1500	81,0	77,0	71,0	70,0	66,0	60,0	55,0	75,0
ВК 11 4-4-2-02	1500	80,0	76,0	70,0	69,0	65,0	59,0	54,0	74,0
ВК 11 4-4-3-02	1500	79,0	75,0	69,0	67,0	64,0	58,0	53,0	73,0
ВК 11 4-6-1-02	1000	77,0	72,0	70,0	62,0	59,0	52,0	49,0	71,0
ВК 11 4-6-2-02	1000	76,0	71,0	69,0	61,0	58,0	51,0	48,0	70,0
ВК 11 4-6-3-02	1000	75,0	70,0	68,0	60,0	57,0	50,0	47,0	69,0
ВК 11 5-4-1-02	1500	86,0	91,0	88,0	86,0	84,0	75,0	68,0	91,0
ВК 11 5-4-2-02	1500	85,0	90,0	87,0	85,0	83,0	74,0	67,0	90,0
ВК 11 5-4-3-02	1500	84,0	89,0	86,0	84,0	82,0	73,0	66,0	89,0
ВК 11 5-6-1-02	1000	79,0	87,0	79,0	75,0	71,0	62,0	55,0	82,0
ВК 11 5-6-2-02	1000	78,0	86,0	78,0	74,0	70,0	61,0	54,0	81,0
ВК 11 5-6-3-02	1000	77,0	85,0	77,0	73,0	69,0	60,0	53,0	80,0
ВК 11 6,3-4-1-02	1500	96,0	102,0	96,0	93,0	87,0	80,0	78,0	99,0
ВК 11 6,3-4-2-02	1500	95,0	101,0	95,0	92,0	86,0	79,0	77,0	98,0
ВК 11 6,3-4-3-02	1500	94,0	100,0	94,0	91,0	85,0	78,0	77,0	97,0
ВК 11 6,3-6-1-02	1000	83,0	87,0	83,0	81,0	75,0	67,0	61,0	85,0
ВК 11 6,3-6-2-02	1000	82,0	86,0	82,0	80,0	74,0	66,0	60,0	84,0
ВК 11 6,3-6-3-02	1000	81,0	85,0	80,0	79,0	73,0	65,0	59,0	83,0

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ТИПА ВК 11 ИСПОЛНЕНИЕ 02

Корпусной шум (на расстоянии 0,95м)

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звукового давления L_{wi} , дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВК 11 1,6-2-1-02	3000	60,0	53,0	48,5	56,0	39,5	30,0	21,5	57,0
ВК 11 2-2-1-02	3000	61,0	56,0	56,5	50,5	48,5	43,5	41,0	57,5
ВК 11 2,5-2-1-02	3000	69,5	66,0	62,5	54,0	48,5	47,5	41,5	63,0

БК 11 2,5-2-2-02	3000	68,5	65,0	61,5	53,0	47,5	46,5	40,5	62,0
БК 11 2,5-4-1-02	1500	57,5	50,0	46,0	43,5	39,0	37,5	36,5	49,5
БК 11 2,5-4-2-02	1500	56,5	49,0	45,0	42,5	37,5	36,5	35,5	48,5
БК 11 3,15-2-1-02	3000	76,0	69,5	61,0	57,5	54,0	50,5	46,5	66,0
БК 11 3,15-2-2-02	3000	75,0	68,5	60,0	56,5	53,0	49,5	45,5	65,0
БК 11 3,15-2-3-02	3000	74,0	67,5	59,0	55,5	52,0	48,5	44,5	63,5
БК 11 3,15-4-1-02	1500	61,0	54,0	48,0	44,5	41,0	39,5	37,5	52,5
БК 11 3,15-4-2-02	1500	60,0	53,0	47,0	43,5	40,0	38,0	36,5	51,0
БК 11 4-4-1-02	1500	64,0	57,5	50,0	45,5	43,0	41,0	38,0	54,5
БК 11 4-4-2-02	1500	63,0	56,5	49,0	44,5	42,0	40,0	37,0	53,5
БК 11 4-4-3-02	1500	62,0	55,5	48,0	43,5	41,0	39,0	36,0	52,5
БК 11 4-6-1-02	1000	57,0	54,0	47,5	42,5	37,0	34,0	33,0	50,0
БК 11 4-6-2-02	1000	56,0	53,0	46,5	41,5	36,0	33,0	32,0	49,0
БК 11 4-6-3-02	1000	55,0	52,0	45,5	40,5	35,0	32,0	31,0	48,0
БК 11 5-4-1-02	1500	70,0	71,5	65,5	62,0	56,0	49,5	44,0	68,0
БК 11 5-4-2-02	1500	69,0	70,5	64,0	61,0	55,0	48,5	43,0	67,0
БК 11 5-4-3-02	1500	68,0	69,5	63,0	60,0	54,0	47,5	42,0	66,0
БК 11 5-6-1-02	1000	60,0	64,0	58,0	52,0	44,0	39,5	37,5	59,5
БК 11 5-6-2-02	1000	59,0	63,0	57,0	50,5	43,0	38,0	36,5	58,5
БК 11 5-6-3-02	1000	58,0	62,0	56,0	49,5	42,0	37,0	35,5	57,5
БК 11 6,3-4-1-02	1500	80,5	75,5	70,0	68,5	61,5	57,0	53,0	73,5
БК 11 6,3-4-2-02	1500	79,5	74,5	69,0	67,5	60,5	56,0	52,0	72,5
БК 11 6,3-4-3-02	1500	78,5	73,5	68,0	66,5	59,5	55,0	50,5	71,5
БК 11 6,3-6-1-02	1000	69,0	68,0	61,0	56,0	52,0	45,5	41,0	63,5
БК 11 6,3-6-2-02	1000	68,0	67,0	60,0	55,0	50,5	44,5	40,0	62,5
БК 11 6,3-6-3-02	1000	67,0	66,0	59,0	54,0	49,5	43,5	39,0	61,5

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ТИПА
БК 11 ИСПОЛНЕНИЕ 03
(В ШУМОПОГЛОЩАЮЩЕМ КОРПУСЕ)**

На стороне всасывания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звукового давления L _{wi} , дБ в октавных полосах f, Гц							Корр.уровень звука, мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
БК 11 1,6-2-1-03	3000	66,5	71,5	66,5	66,5	57,5	51,5	47,5	70,0
БК 11 2-2-1-03	3000	69,0	65,5	69,0	68,0	63,5	62,0	57,5	72,0
БК 11 2,5-2-1-03	3000	78,5	78,0	80,5	74,5	70,0	67,5	68,0	80,5
БК 11 2,5-2-2-03	3000	77,5	77,0	79,5	73,5	69,0	66,5	67,0	79,5
БК 11 2,5-4-1-03	1500	72,5	69,5	63,0	62,5	57,5	52,5	49,0	67,5
БК 11 2,5-4-2-03	1500	71,5	68,5	62,0	61,5	56,5	51,5	48,0	66,5
БК 11 3,15-2-1-03	3000	83,0	84,5	90,5	82,5	78,0	74,5	68,5	89,5
БК 11 3,15-2-2-03	3000	82,0	83,5	89,5	81,5	77,0	73,5	67,5	88,5
БК 11 3,15-2-3-03	3000	81,0	82,5	88,5	80,5	76,0	72,5	66,5	87,5
БК 11 3,15-4-1-03	1500	73,5	73,0	67,5	65,5	62,0	57,0	53,0	71,0
БК 11 3,15-4-2-03	1500	72,5	72,0	66,5	64,5	61,0	56,0	52,0	70,0
БК 11 4-4-1-03	1500	74,0	77,0	72,5	68,0	66,5	61,5	57,0	75,0
БК 11 4-4-2-03	1500	73,0	76,0	71,5	67,0	65,5	60,5	56,0	74,0

БК 11 4-4-3-03	1500	72,0	75,0	70,5	66,0	64,5	59,5	55,0	73,0
БК 11 4-6-1-03	1000	68,0	67,5	66,5	57,5	51,5	48,5	46,5	66,0
БК 11 4-6-2-03	1000	67,0	66,5	65,5	57,5	50,5	47,5	45,5	65,0
БК 11 4-6-3-03	1000	66,0	65,5	64,5	56,5	49,5	46,5	44,5	64,0
БК 11 5-4-1-03	1500	79,5	86,5	83,0	79,5	77,0	71,0	67,0	85,0
БК 11 5-4-2-03	1500	78,5	85,5	82,0	78,5	76,0	70,0	66,0	84,0
БК 11 5-4-3-03	1500	77,5	84,5	81,0	77,5	75,0	69,0	65,0	83,0
БК 11 5-6-1-03	1000	71,0	76,0	73,0	68,5	64,5	57,5	52,0	74,5
БК 11 5-6-2-03	1000	70,0	75,0	72,0	67,5	63,5	56,5	51,0	73,5
БК 11 5-6-3-03	1000	69,0	74,0	71,0	66,5	62,5	55,5	50,0	72,5
БК 11 6,3-4-1-03	1500	89,5	95,5	89,5	86,5	80,5	77,0	76,0	92,0
БК 11 6,3-4-2-03	1500	88,5	94,5	88,5	85,5	79,5	76,0	75,0	91,0
БК 11 6,3-4-3-03	1500	87,5	93,5	87,5	84,5	78,5	75,0	74,0	90,0
БК 11 6,3-6-1-03	1000	77,0	80,5	75,5	71,0	68,5	64,0	58,5	78,0
БК 11 6,3-6-2-03	1000	76,0	79,5	74,5	70,0	67,5	63,0	57,5	77,0
БК 11 6,3-6-3-03	1000	75,0	78,5	73,5	69,0	66,5	62,0	56,5	76,0
БК 11 8-4-3-03	1500	95,5	102,5	96,5	94,5	89,5	84,5	79,5	99,5
БК 11 8-6-2-03	1000	90,5	97,5	91,5	88,5	85,5	78,5	70,5	94,5
БК 11 10-6-2-03	1000	93,5	98,5	94,5	91,5	89,5	84,5	78,5	97,5

На стороне нагнетания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звукового давления L _{wi} , дБ в октавных полосах f, Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
БК 11 1,6-2-1-03	3000	68,5	70,5	63,5	66,5	60,5	56,5	51,5	70,0
БК 11 2-2-1-03	3000	73,5	69,0	67,0	67,0	66,0	62,0	55,5	72,0
БК 11 2,5-2-1-03	3000	78,0	77,0	75,0	72,5	72,5	69,0	65,0	79,0
БК 11 2,5-2-2-03	3000	77,0	76,0	74,0	71,5	71,5	68,0	64,0	78,0
БК 11 2,5-4-1-03	1500	73,0	67,5	63,0	60,5	58,5	53,5	49,0	66,5
БК 11 2,5-4-2-03	1500	72,0	66,5	62,0	59,5	57,5	52,5	48,0	65,5
БК 11 3,15-2-1-03	3000	86,0	82,5	83,5	80,5	78,0	74,5	68,0	86,0
БК 11 3,15-2-2-03	3000	85,0	81,5	82,5	79,5	77,0	73,5	67,0	85,0
БК 11 3,15-2-3-03	3000	84,0	80,5	81,5	78,5	76,0	72,5	66,0	84,0
БК 11 3,15-4-1-03	1500	75,0	70,5	65,0	63,5	60,5	55,5	50,5	69,0
БК 11 3,15-4-2-03	1500	74,0	69,5	64,0	62,5	59,5	54,5	49,5	68,0
БК 11 4-4-1-03	1500	77,0	73,0	67,0	66,0	63,0	57,0	52,0	71,5
БК 11 4-4-2-03	1500	76,0	72,0	66,0	65,0	62,0	56,0	51,0	70,5
БК 11 4-4-3-03	1500	75,0	71,0	65,0	64,0	61,0	55,0	50,0	69,5
БК 11 4-6-1-03	1000	73,0	68,5	66,5	58,5	55,5	49,5	46,5	67,0
БК 11 4-6-2-03	1000	72,0	67,5	65,5	57,5	54,5	48,5	45,5	66,0
БК 11 4-6-3-03	1000	71,0	66,5	64,5	56,5	53,5	47,5	44,5	65,0
БК 11 5-4-1-03	1500	81,5	86,5	83,5	82,0	79,5	71,0	64,5	86,5
БК 11 5-4-2-03	1500	80,5	85,5	82,5	81,0	78,5	70,0	63,5	85,5
БК 11 5-4-3-03	1500	79,5	84,5	81,5	80,0	77,5	69,0	62,5	84,5
БК 11 5-6-1-03	1000	75,0	82,5	75,5	71,0	67,5	58,5	52,0	78,0
БК 11 5-6-2-03	1000	74,0	81,5	74,5	70,0	66,5	57,5	51,0	77,0
БК 11 5-6-3-03	1000	73,0	80,5	73,5	69,0	65,5	56,5	50,0	76,0
БК 11 6,3-4-1-03	1500	91,5	97,5	91,5	88,5	82,5	76,5	74,5	94,0

БК 11 6,3-4-2-03	1500	90,5	96,5	90,5	87,5	81,5	75,5	73,5	93,0
БК 11 6,3-4-3-03	1500	89,5	95,5	89,5	86,5	80,5	74,5	73,5	92,0
БК 11 6,3-6-1-03	1000	79,0	83,0	78,5	77,0	71,0	63,5	57,5	81,0
БК 11 6,3-6-2-03	1000	78,0	82,0	77,5	76,0	70,0	62,5	56,5	80,0
БК 11 6,3-6-3-03	1000	77,0	81,0	76,5	75,0	69,0	61,5	55,5	79,5
БК 11 8-4-3-03	1500	97,5	102,5	97,5	95,5	91,5	85,5	80,5	100,5
БК 11 8-6-2-03	1000	89,5	95,5	87,5	85,5	83,5	77,5	71,5	91,5
БК 11 10-6-2-03	1000	92,5	96,5	92,5	89,5	87,5	83,5	77,5	95,5

Корпусной шум (на расстоянии 0,95 м)

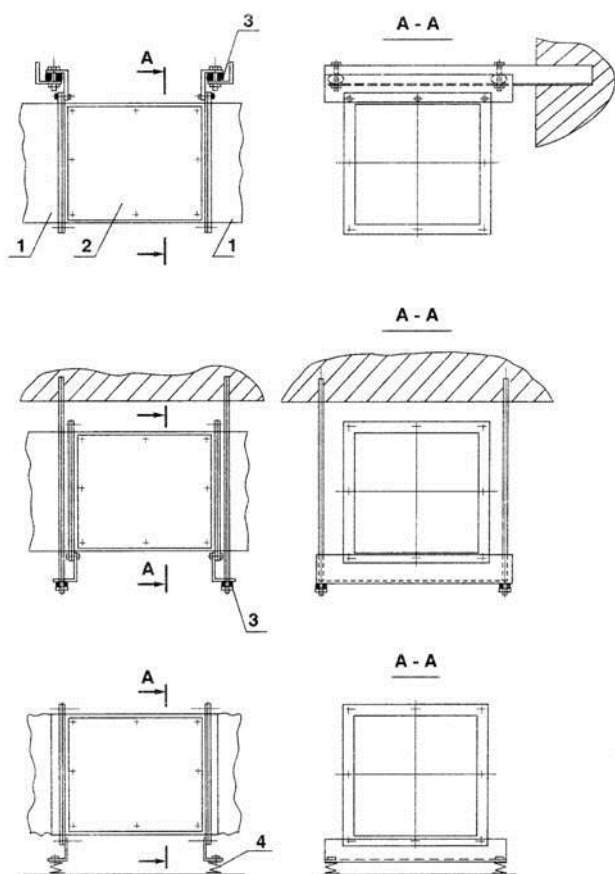
Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звукового давления L_{wi} , дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
БК 11 1,6-2-1-03	3000	57,5	50,5	46,5	53,5	37,5	28,5	20,5	54,5
БК 11 2-2-1-03	3000	58,5	53,5	54,0	48,5	46,5	41,5	39,0	55,0
БК 11 2,5-2-1-03	3000	66,5	63,0	60,0	51,5	46,5	45,5	39,5	60,5
БК 11 2,5-2-2-03	3000	65,5	62,0	59,0	50,5	45,5	44,5	38,5	59,5
БК 11 2,5-4-1-03	1500	55,0	48,0	44,0	41,5	37,0	36,0	35,0	47,5
БК 11 2,5-4-2-03	1500	54,0	47,0	43,0	40,5	36,0	35,0	34,0	46,5
БК 11 3,15-2-1-03	3000	73,0	66,5	58,5	55,0	51,5	48,5	44,5	63,0
БК 11 3,15-2-2-03	3000	72,0	65,5	57,5	54,0	50,5	47,5	43,5	62,0
БК 11 3,15-2-3-03	3000	71,0	64,5	56,5	53,0	49,5	46,5	42,5	61,0
БК 11 3,15-4-1-03	1500	58,5	51,5	46,0	42,5	39,0	37,5	36,0	50,0
БК 11 3,15-4-2-03	1500	57,5	50,5	45,0	41,5	38,0	36,5	35,0	49,0
БК 11 4-4-1-03	1500	61,5	55,0	48,0	43,5	41,0	39,0	36,5	52,0
БК 11 4-4-2-03	1500	60,5	54,0	47,0	42,5	40,0	38,0	35,5	51,0
БК 11 4-4-3-03	1500	59,5	53,0	46,0	41,5	39,0	37,0	34,5	50,0
БК 11 4-6-1-03	1000	54,5	51,5	45,5	40,5	35,5	32,5	31,5	48,0
БК 11 4-6-2-03	1000	53,5	50,5	44,5	39,5	34,5	31,5	30,5	47,0
БК 11 4-6-3-03	1000	52,5	49,5	43,5	38,5	33,5	30,5	29,5	46,0
БК 11 5-4-1-03	1500	67,0	68,5	62,5	59,5	53,5	47,5	42,0	65,0
БК 11 5-4-2-03	1500	66,0	67,5	61,5	58,5	52,5	46,5	41,0	64,0
БК 11 5-4-3-03	1500	65,0	66,5	60,5	57,5	51,5	45,5	40,0	63,0
БК 11 5-6-1-03	1000	57,5	61,5	55,5	49,5	42,0	37,5	36,0	57,0
БК 11 5-6-2-03	1000	56,5	60,5	54,5	48,5	41,0	36,5	35,0	56,0
БК 11 5-6-3-03	1000	55,5	59,5	53,5	47,5	40,0	35,5	34,0	55,0
БК 11 6,3-4-1-03	1500	77,0	72,5	67,0	65,5	59,0	54,5	50,5	70,5
БК 11 6,3-4-2-03	1500	76,0	71,5	66,0	64,5	58,0	53,5	49,5	69,5
БК 11 6,3-4-3-03	1500	75,0	70,5	65,0	63,5	57,0	52,5	48,5	68,5
БК 11 6,3-6-1-03	1000	66,0	65,0	58,5	53,5	49,5	43,5	39,0	61,0
БК 11 6,3-6-2-03	1000	65,0	64,0	57,5	52,5	48,5	42,5	38,0	60,0
БК 11 6,3-6-3-03	1000	64,0	63,0	56,5	51,5	47,5	41,5	37,0	59,0

МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ. СОЕДИНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДАМИ

Канальные вентиляторы типа ВК 11 могут использоваться с круглыми, квадратными или прямоугольными воздуховодами. Поперечное сечение воздуховодов должно быть таким, чтобы среднерасходные скорости в них $V_{\text{возд}}$ не превышали 7...8 м/с. Для снижения аэродинамических потерь переходы перед вентилятором и за ним должны быть сделаны в соответствии с рекомендациями, приведенными ниже. На расстоянии менее одного диаметра колеса перед входом в вентилятор не допускается наличие поворотов, резких изменений сечения и т.д.

Канальные вентиляторы имеют жесткие квадратные присоединительные фланцы с отверстиями по углам, соответствующие стандартным размерам квадратных воздуховодов. Методика присоединения канальных вентиляторов к круглым и прямоугольным воздуховодам описана ниже. Присоединительные размеры - см. «Габаритные и присоединительные размеры».

Вентиляторы, как правило, монтируются в разрыв воздуховодов и до № 4 включительно не требуют специального крепления, если подсоединение осуществлено непосредственно к воздуховоду. В случае подсоединения через гибкие вставки, крепление к строительной конструкции обязательно. Вентиляторы больших номеров должны крепиться к строительным конструкциям при помощи опор, подвесок, кронштейнов. Необходимо отметить, что канальные вентиляторы могут использоваться не только путем встраивания в разрыв воздуховодов, но и как вентиляторы, работающие на приток в начале системы, или как вентиляторы, работающие на вытяжку в конце системы.



Вентиляторы №1,6.. .4 могут быть установлены с любой ориентацией оси электродвигателя, вентиляторы №5 и №6,3 рекомендуется устанавливать с горизонтальным расположением оси электродвигателя. Вентиляторы №8... 10 устанавливаются только горизонтально.

Примеры крепления вентиляторов к строительным конструкциям приведены на рис. 2, при этом нужно применять резиновые или пружинные виброизоляторы. Вентиляторы с №5 и выше необходимо устанавливать в воздуховодах через гибкие вставки.

- а) – к стене
- б)
- в)–на горизонтальной поверхности

Рис 2. Крепление вентиляторов на строительных конструкциях

- 1 - воздуховод;
- 2 - вентилятор;
- 3 - резиновый виброизолятор*;
- 4 - пружинный виброизолятор*.

* в комплект поставки не входит, поставляется по дополнительному заказу

Основной вариант применения канальных вентиляторов (рис. 3,а) предполагает их установку в канале квадратного поперечного сечения, соответствующего проходному сечению вентилятора. В этом случае будут обеспечены оптимальные скорости потока в воздуховоде и, соответственно, минимальные потери и шум. Присоединительные фланцы воздуховода по размерам должны соответствовать фланцам вентилятора.

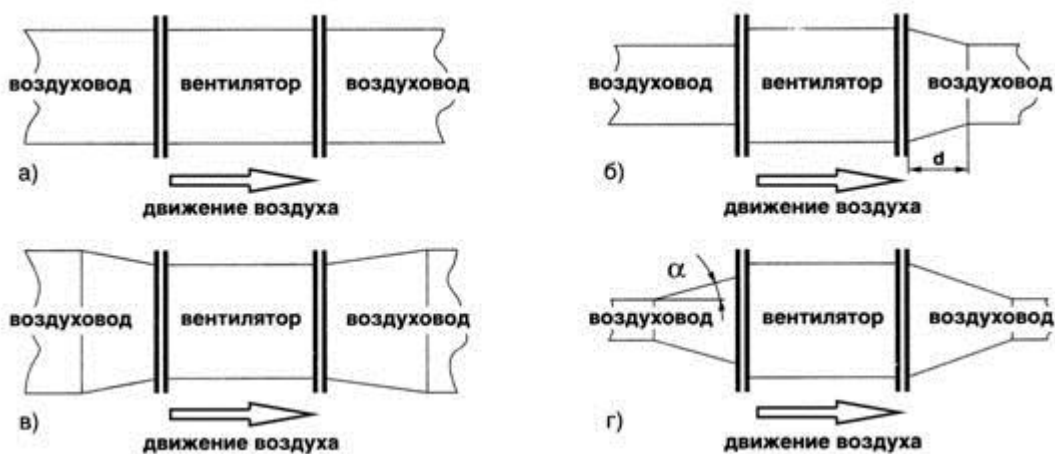


Рис. 3 Соединения вентилятора ВК 11 с воздуховодами квадратного и прямоугольного сечения произвольных размеров

ВОЗДУХОВОДЫ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ РАВНОГО РАЗМЕРА

Воздуховоды квадратного и прямоугольного сечения произвольного размера

1. Выход из вентилятора.
На выходе вентилятора должен быть установлен пирамидальный переход с сечения вентилятора на сечение воздуховода (рис. 3,б). Длина перехода d должна быть не менее половины длины вентилятора L .

2. Вход в вентилятор.
Входное отверстие вентилятора имеет диаметр, равный диаметру рабочего колеса (номер вентилятора равен диаметру рабочего колеса, выраженному в дециметрах).

Если оба размера поперечного сечения воздуховода больше диаметра входного отверстия и меньше проходного сечения вентилятора, то воздуховод должен прямо подходить к вентилятору. При этом присоединительный фланец воздуховода следует увеличить до размера фланца вентилятора (рис. 3,б).

Если какой-либо размер поперечного сечения воздуховода больше проходного сечения вентилятора, то воздуховод по этой стороне должен плавно сужаться до размера, соответствующего фланцу вентилятора (рис. 3,в).

Если какой-либо размер поперечного сечения воздуховода меньше диаметра входного отверстия вентилятора, то воздуховод по этой стороне (на входе в вентилятор) должен плавно расширяться до диаметра входного отверстия вентилятора. Расширение должно быть выполнено с углом α не более $8 \dots 10$ градусов на сторону. Присоединительный фланец должен соответствовать фланцу вентилятора (рис. 3,г).

КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Выход из вентилятора

На выходе вентилятора необходимо установить плавный переход с квадратного фланца вентилятора на круглое сечение воздуховода (рис. 4,а) длиной d не менее половины длины вентилятора L .

Вход в вентилятор

Если диаметр воздуховода больше диаметра входа в вентилятор и меньше квадрата присоединительного фланца вентилятора, то воздуховод надо прямо подводить к вентилятору и делать фланец, соответствующий фланцу вентилятора (рис. 4,а).
Если диаметр воздуховода больше размера квадрата фланца вентилятора, то надо переходить с диаметра воздуховода на квадрат фланца вентилятора (рис. 4,б).
Если диаметр воздуховода меньше диаметра входного отверстия вентилятора, то следует делать конический переход с диаметра воздуховода на диаметр входного отверстия вентилятора с углом

раскрытия ? не более 8...10 градусов. При этом у воздуховода делается фланец, соответствующий фланцу вентилятора (рис. 4,в).

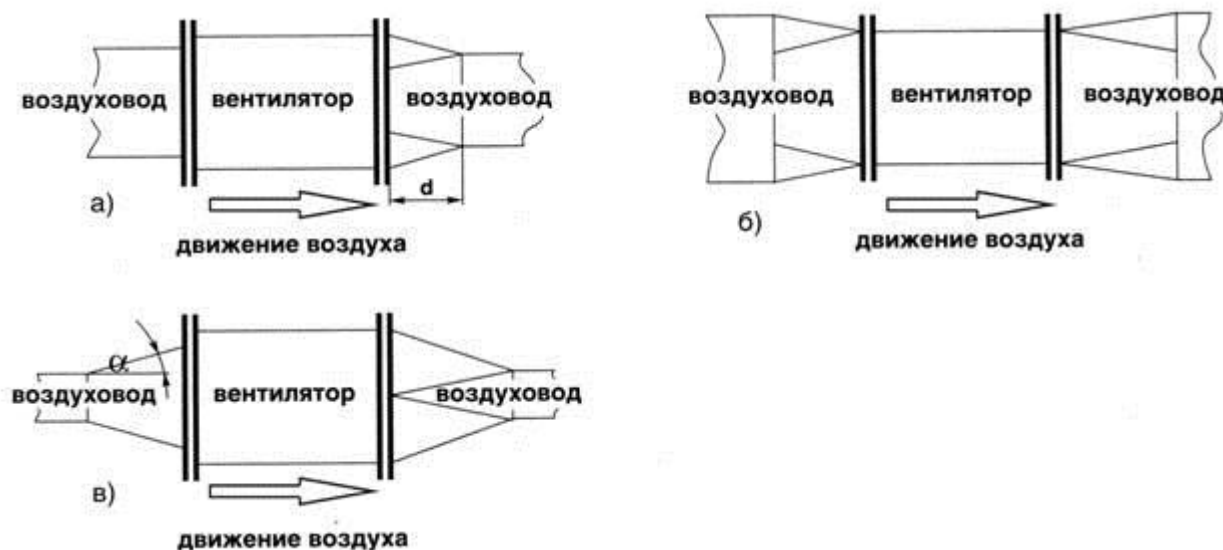


Рис. 4. Соединения вентиляторов с круглыми воздуховодами

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

На корпусе каждого вентилятора установлена клеммная коробка для подсоединения к электрической сети. Внутри клеммной коробки предусмотрено подключение заземляющего провода для заземления электродвигателя (указано соответствующим значком). На корпусе вентилятора также предусмотрено место для заземления корпуса вентилятора. Подключение вентилятора к электрической сети должно осуществляться через пускозащитную аппаратуру, включающую магнитный пускатель и тепловое реле на ток, соответствующий номинальному току двигателя вентилятора.

После подключения к сети, кратковременным включением двигателя проверяется направление вращения рабочего колеса и движения потока воздуха в соответствии со стрелками. Если направление вращения не соответствует указанному, необходимо изменить его переключением фаз на клеммах двигателя (в клеммной коробке). При однофазном питании двигателя 220 В направление вращения колеса устанавливается на заводе изготовителе.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: sze@nt-rt.ru || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>