

Вентиляторы канальные радиальные **УНИВЕНТ®**
в квадратном корпусе

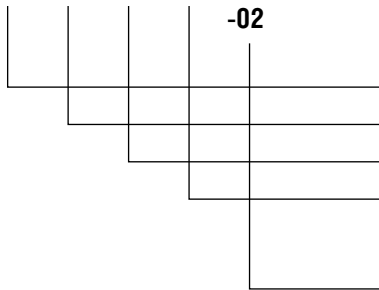


УНИВЕНТ – вентилятор общего назначения из углеродистой стали – **ТУ 4861-005-52770486-2004**

УНИВЕНТ-В — взрывозащищенный вентилятор из разнородных металлов — **ТУ 4861-003-52770486-2003**

Обозначение вентилятора:

УНИВЕНТ	-x	-x	-x	-x	-01
УНИВЕНТ-В					-02



номинальный диаметр колеса в дм – D

число полюсов электродвигателя

исполнение колеса

относительный диаметр колеса

исполнение корпуса:

01 – металлический окрашенный корпус

02 – металлический окрашенный корпус со встроенной системой шумопоглощения и теплоизоляции

Общие сведения

- Вентилятор выполнен по прямоточной схеме, имеет радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и специальный входной коллектор, корпус квадратного поперечного сечения.
 - Вентиляторы в исполнении 02 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 380 В и трехфазный ток.
- Доступ к двигателю и рабочему колесу осуществляется через съемную панель.

Вентиляторы УНИВЕНТ предназначены для перемещения невзрывоопасных газовоздушных смесей, 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 канальные взрывозащищенные УНИВЕНТ-В применяют в системах вентиляции производственных зданий и помещений.

Вентиляторы УНИВЕНТ-В предназначены для перемещения взрывоопасных газозвоздушных смесей категорий IIA, IIB по ГОСТ Р 51330.11, групп самовоспламенения T1, T2, T3 и T4 по ГОСТ 12.1.011, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 100 мг/м³, с температурой не выше 40 °С из взрывоопасных зон классов 1 и 2 ГОСТ Р 51330.9 или классов B-I; B-Ia; B-Ib; B-II; B-IIa «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)».

Вентиляторы УНИВЕНТ и УНИВЕНТ-В предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90. Температура окружающей среды от -40 до +40 °C (45 °C для вентиляторов тропического исполнения).

Назначение и условия эксплуатации

Вентиляторы канальные общего назначения УНИВЕНТ применяют в системах вентиляции жилых, общественных и производственных зданий и помещений, а также для технологических целей.

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Вентиляторы, в зависимости от их комплектации, предназначены для размещения во взрывоопасных зонах согласно таблице 1.

Таблица 1

Классы взрывоопасных зон по ГОСТ Р51330.9	Классы взрывоопасных зон по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)»	Уровень взрывозащиты комплектующих изделий, не ниже		
		Электродвигатель	Коробка клеммная	Кабель силовой
1	В-I; В-II	1ExdIIBT4, степень защиты IP54	1ExdIIBT4, степень защиты IP54	Бронированный, типа ВБ6Швнг
			Без клеммной коробки	Не устанавливается
2	В-Ia; В-Iб; В-IIa		2ExeIIT4, степень защиты IP54	Гибкий с медными жилами маслостойкий, не распространяющий горения, типа ВВГзнг
			Без клеммной коробки	Не устанавливается

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.

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Возможные исполнения вентиляторов общего назначения УНИВЕНТ

Типоразмеры вентиляторов	Базовое			По заказу потребителя		
	Выход воздуха	Съемная панель	Клеммная коробка	Выход воздуха	Съемная панель	Клеммная коробка
1,6...6,3	По оси	Сверху	Справа	Вверх, вправо, влево, вниз	Справа, слева, снизу	Слева, снизу, сверху, сзади
8...12,5	Вверх	Справа		По оси, вправо, влево, вниз	Слева, сзади	Слева, сверху, сзади

Примечания:

1. Стороны выхода воздуха, положения съемных панелей и клеммных коробок указаны при взгляде по направлению потока воздуха на входе.
2. Для вентиляторов типоразмеров 1,6...6,3 съемные панели и клеммные коробки не могут располагаться на одной стороне.

Возможные исполнения взрывозащищенных вентиляторов УНИВЕНТ-В

Типоразмеры вентиляторов	Базовое			По заказу потребителя			
	Выход воздуха	Съемная панель	Клеммная коробка	Выход воздуха	Съемная панель	Клеммная коробка	
						Уровень взрывозащиты не ниже	
						1ExdII BT4	2ExeII T4
2,5...6,3	По оси	Сверху	Не устанавливается*	Вверх, вправо, влево, вниз	Справа, слева, снизу	Справа, слева, снизу, сверху, сзади	
8...12,5	Вверх	Справа		По оси, вправо, влево, вниз	Слева, сзади	Не устанавливается*	

Примечания:

1. * Если клеммная коробка не устанавливается, отверстие (с втулкой уплотнительной) под выход кабеля по умолчанию выполняется справа. По заказу потребителя – аналогично указаниям по размещению клеммной коробки.
2. Стороны выхода воздуха, положения съемных панелей и клеммных коробок указаны при взгляде по направлению потока воздуха на входе.
3. Съемные панели и клеммные коробки не могут располагаться на одной стороне.
4. На вентиляторы УНИВЕНТ-6,3-4 с установочной мощностью двигателя 11,0 кВт клеммная коробка не устанавливается.

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Основные параметры вентиляторов

Обозначение вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя		Производи- тельность, тыс. м³/ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота враще- ния рабочего колеса, об/мин	Мощность устано- вочная, кВт	Масса, не более, кг		
		Общего назначения	Взрыво- защищенные					-01	-02	
УНИВЕНТ-1,6-2-1	1	АИС56А2	—	0,2–0,6	240–50	3000	0,09	12	15,5	
		ДАК92	—	0,2–0,5	170–50	2600	0,055			
УНИВЕНТ-2-2-1	1	АИР56В2	—	0,5–1,5	400–50	3000	0,25	16	19,7	
	1,1			0,4–1,6	460–50				19,9	
УНИВЕНТ-2,5-2-1	1	АИР71А2	АИМ71А2	0,9–3,0	600–50		0,75	24	34,9	
	1,1	АИР71В2	АИМ71В2	1,0–3,2	750–50				1,1	35,2
УНИВЕНТ-2,5-2-2	1	АИР63В2	АИМ63В2	0,75–2,3	580–50		0,55	0,18/0,25*	30,9	
	1,1			0,8–2,55	740–50				31,1	
УНИВЕНТ-2,5-4-1	1	АИР56В4	АИМ63А4	0,5–1,45	145–30	1500	29,0			
	1,1			0,5–1,55	185–30		29,3			
УНИВЕНТ-2,5-4-2	1			0,4–1,1	150–30		28,7			
	1,1			0,4–1,2	185–30		28,9			
УНИВЕНТ-3,15-2-1	1	АИР80В2	АИМ80В2	2,0–6,1	960–100	3000	2,2		35	52,9
	1,1	АИР90Л2	АИМ90Л2	2,0–6,5	1200–100		3,0			53,4
УНИВЕНТ-3,15-2-2	1	АИР80А2	АИМ80А2	1,5–4,75	960–100		1,5	44,5		
	1,1	АИР80В2	АИМ80В2	1,5–5,1	1150–100		2,2	50,7		
УНИВЕНТ-3,15-2-3	1	АИР80А2	АИМ80А2	1,0–3,7	920–100		1,5	44,2		
	1,1			1,2–3,9	1150–100			50,2		
УНИВЕНТ-3,15-4-1	1	АИР63В4	АИМ63В4	0,9–2,8	230–50	0,37	46	37,6		
	1,1			1,0–3,1	280–50			43,1		
УНИВЕНТ-3,15-4-2	1	АИР63А4	АИМ63А4	0,7–2,3	230–50	0,25	37,1			
	1,1			0,8–2,4	280–50		43,0			
УНИВЕНТ-4-4-1	1	АИР80А4	АИМ80А4	2,0–6,1	380–50	1500	1,1	85,7		
	1,1			2,0–6,5	470–50			86,2		
УНИВЕНТ-4-4-2	1			1,5–4,8	370–50			85,0		
	1,1			1,6–5,0	460–50			85,5		
УНИВЕНТ-4-4-3	1	АИР71А4	АИМ71А4	1,1–3,5	350–50	0,55	84,3			
	1,1			1,2–3,8	440–50		84,0			
УНИВЕНТ-4-6-1	1	АИР71А6	АИМ71А6	1,3–3,9	160–30	1000	0,37	83,3		
	1,1			1,3–4,1	200–30			83,8		
УНИВЕНТ-4-6-2	1			1,0–3,1	170–30			82,6		
	1,1			1,0–3,2	200–30			83,1		
УНИВЕНТ-4-6-3	1			0,8–2,3	160–30			81,9		
	1,1			0,8–2,5	200–30			82,2		
УНИВЕНТ-5-4-1	1	АИР100S4	АИМ100S4	4,0–11,8	590–100	1500	3,0	—	126	
	1,1			4,0–12,5	740–100				128	
УНИВЕНТ-5-4-2	1	АИР90Л4	АИМ90Л4	3,0–9,2	580–100		2,2		122	
	1,1			3,0–9,7	730–100				123	
УНИВЕНТ-5-4-3	1	АИР80В4	АИМ80В4	2,2–6,9	550–100	1500	1,5		118	
	1,1			2,2–7,2	700–100				119	

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

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Основные параметры вентиляторов (продолжение)

Обозначение вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя		Производи- тельность, тыс. м³/ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота враще- ния рабочего колеса, об/мин	Мощность устано- вочная, кВт	Масса, не более, кг			
		Общего назначения	Взрыво- защищенные					-01	-02		
УНИВЕНТ-5-6-1	1	AIP80A6	AИM80A6	2,5–7,6	260–50	1000	0,75	–	119		
	1,1			2,5–8,1	320–50				121		
УНИВЕНТ-5-6-2	1			2,0–6,0	250–50				117		
	1,1			2,0–6,4	310–50				118		
УНИВЕНТ-5-6-3	1			1,5–4,6	250–50				116		
	1,1			1,5–4,9	310–50				117		
УНИВЕНТ-6,3-4-1	1	AIP132M4	AИM132M4	7,5–24,0	960–100	1500	11,0		240		
	1,1			8,0–26,0	1190–100		242				
УНИВЕНТ-6,3-4-2	1	AIP132S4	AИM132S4	6,0–19,0	970–100		7,5		221		
	1,1			6,0–20,0	1170–100		227				
УНИВЕНТ-6,3-4-3	1	AIP112M4	AИM112M4	5,0–14,5	910–100		5,5		205		
	1,1			5,0–15,5	1160–100				207		
УНИВЕНТ-6,3-6-1	1	AIP112MA6	AИM112MA6	6,0–16,0	420–50	3,0	211				
	1,1			6,0–17,5	530–50		213				
УНИВЕНТ-6,3-6-2	1	AIP100L6	AИM100L6	4,0–12,5	410–50	2,2	193				
	1,1			4,0–13,4	510–50		195				
УНИВЕНТ-6,3-6-3	1			3,0–9,5	400–50		191				
	1,1			3,0–10,1	500–50		193				
УНИВЕНТ-8-4-3	1			AIP160S4	AИM160S4		9,0–30,0	1429–150	1500	15,0	448
УНИВЕНТ-8-6-1	1			AIP160M6	AИM160M6		9,8–34,0	720–150	1000	15,0	453
	1,1	10,5–36,0	900–150			485					
УНИВЕНТ-8-6-2	1	AIP132M6	AИM132M6	7,8–26,0	670–150	7,5	404				
	1,1	AIP160S6	AИM160S6	8,3–27,5	850–150	11,0	453				
УНИВЕНТ-10-6-1	1	AIP200L6	AИM200L6	20,0–68,0	1120–150	750	30,0	711			
	1,1	AIP225M6	AИM225M6	21,0–70,0	1400–150		37,0	791			
УНИВЕНТ-10-6-2	1	AIP160M6	AИM160M6	15,6–29,0	1050–1000		15,0	591			
	1,1	AIP180M6	AИM180M6	16,5–24,0	1300–1180		18,5	629			
УНИВЕНТ-10-8-1	1	AIP180M8	AИM180M8	14,3–48,0	620–150		750	15,0	631		
	1,1	AIP200M8	AИM200M8	15,5–52,0	800–150			18,5	701		
УНИВЕНТ-10-8-2	1	AIP160S8	AИM160S8	11,0–37,0	600–150	7,5		564			
	1,1	AIP160M8	AИP160M8	12,0–40,0	760–150	11,0		599			
УНИВЕНТ-12,5-8-1	1	AIP225M8	AИP225M8	29,0–96,0	980–150	750		30,0	955		
	1,1	AIP250M8	AИP250M8	31,0–104,0	1230–150			45,0	1090		
	1	AIP200M8	AИP200M8	22,5–41,0	910–890		18,5	822			
	1,1	AIP225M8	AИP225M8	24,0–80,0	1180–150		30,0	936			

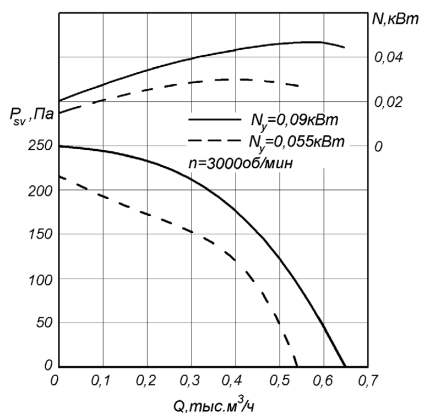


Производитель оставляет за собой право комплектовать вентиляторы другими двигателями без ухудшения аэродинамических характеристик вентиляторов.

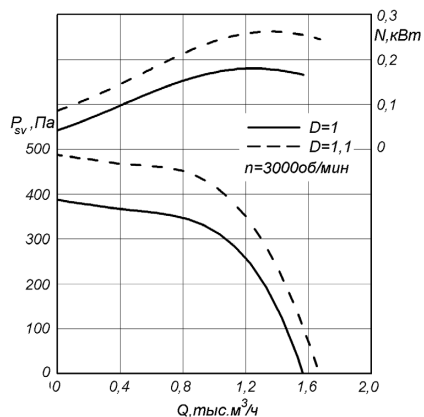
Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Аэродинамические характеристики

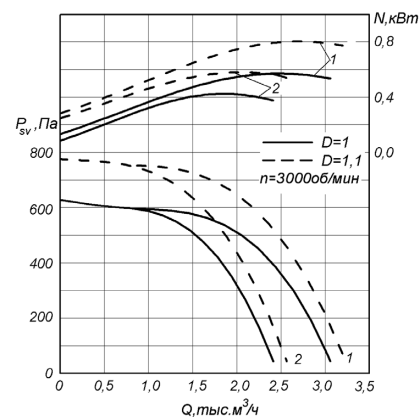
УНИВЕНТ-1,6-2



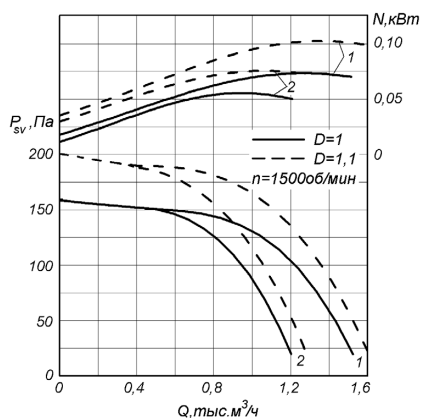
УНИВЕНТ-2-2



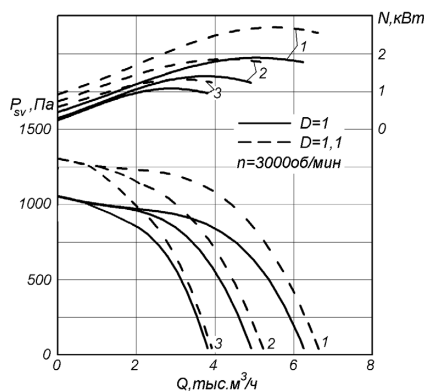
УНИВЕНТ-2,5-2



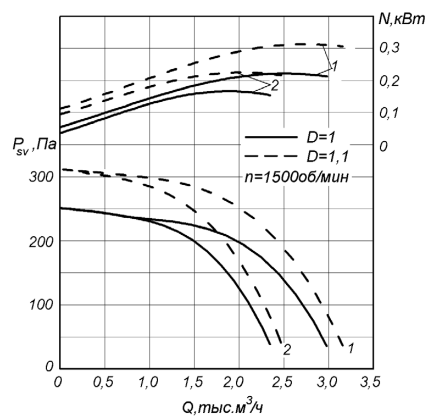
УНИВЕНТ-2,5-4



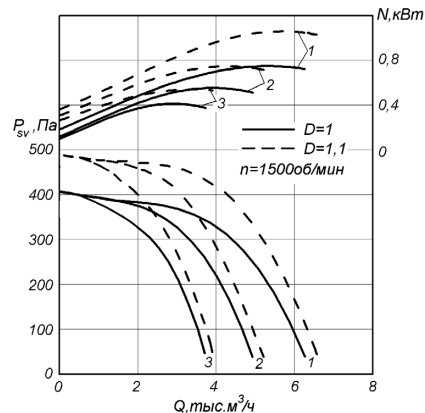
УНИВЕНТ-3,15-2



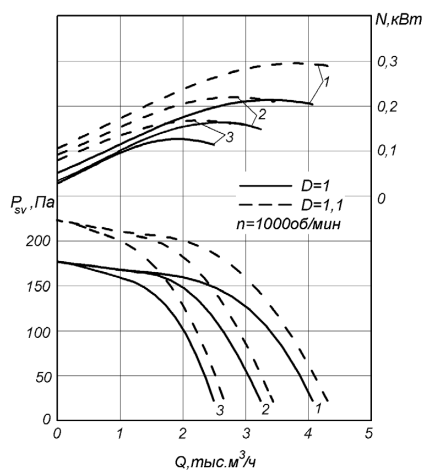
УНИВЕНТ-3,15-4



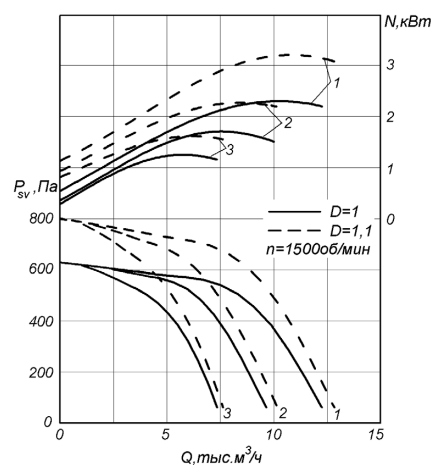
УНИВЕНТ-4-4



УНИВЕНТ-4-6

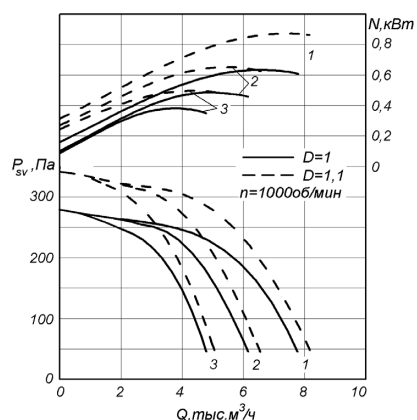


УНИВЕНТ-5-4

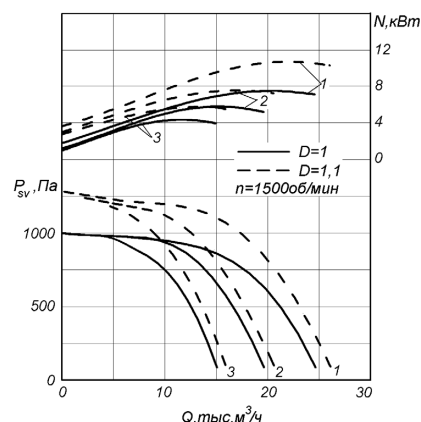


Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

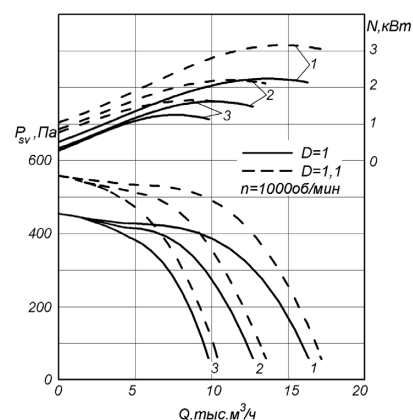
УНИВЕНТ-5-6



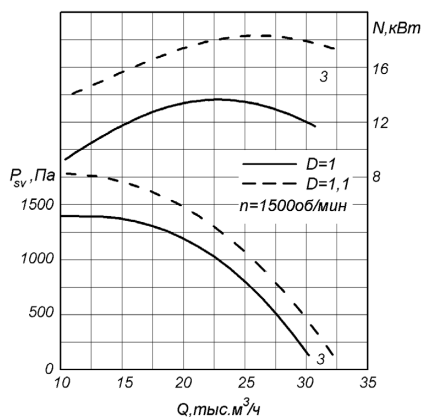
УНИВЕНТ-6,3-4



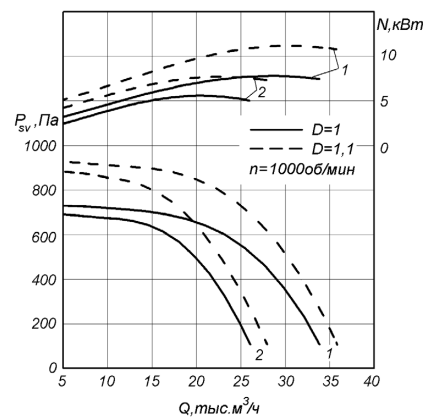
УНИВЕНТ-6,3-6



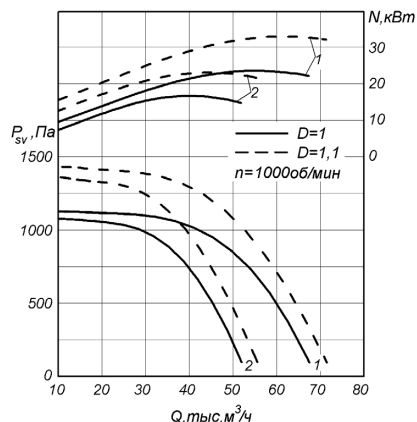
УНИВЕНТ-8-4



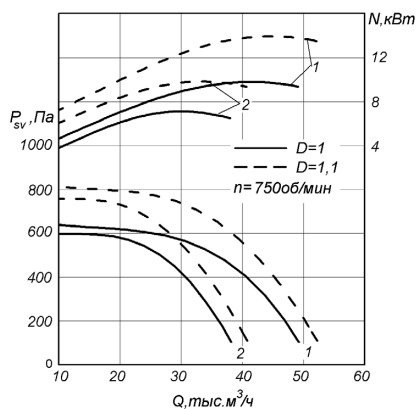
УНИВЕНТ-8-6



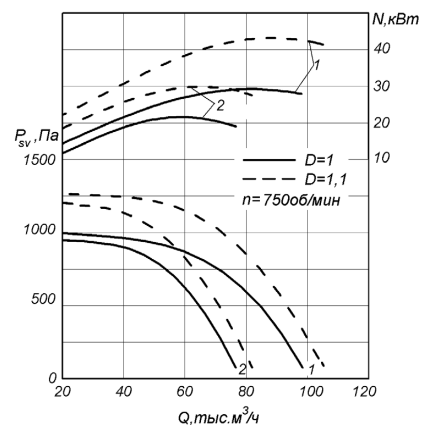
УНИВЕНТ-10-6



УНИВЕНТ-10-8



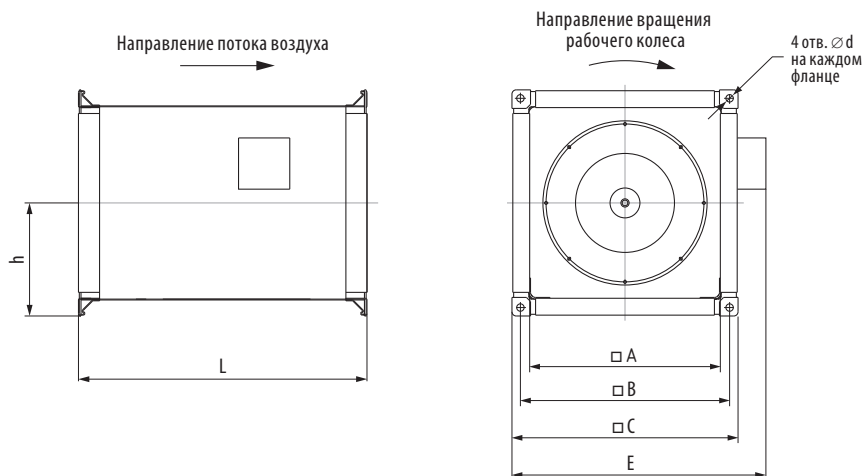
УНИВЕНТ-12,5-8



Примечание: номер кривой на графике соответствует исполнению колеса в обозначении вентилятора.

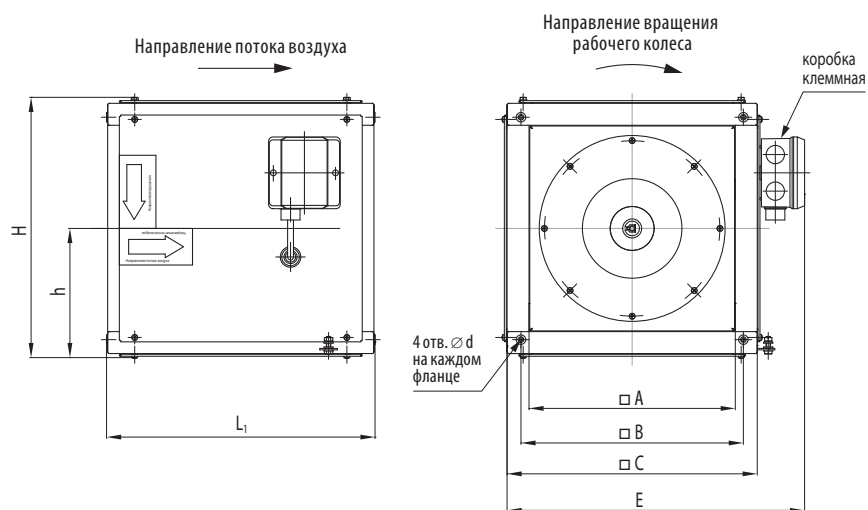
Габаритные и присоединительные размеры

УНИВЕНТ-1,6...4 исполнение 01



Вентилятор	Размеры, мм						
	L	C	A	B	d	h	E*
УНИВЕНТ-1,6-...-01	306	264	226	248	9	132	312
УНИВЕНТ-2-...-01	364	324	282	304	9	162	368
УНИВЕНТ-2,5-...-01	470	421	362	393	13	211	368/533
УНИВЕНТ-3,15-...-01	545	510	451	482	13	255	543/623
УНИВЕНТ-4-...-01	645	618	559	590	13	309	651/730

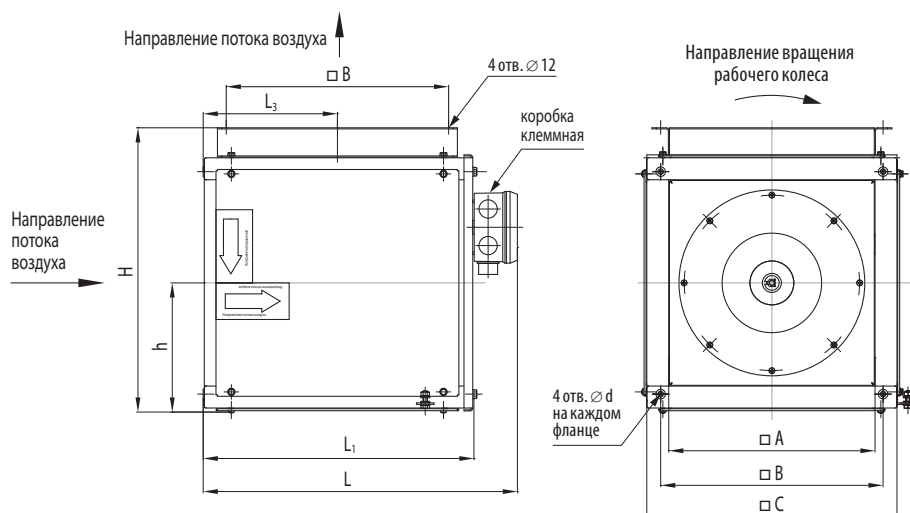
УНИВЕНТ-1,6...3,15 исполнение 02, базовый вариант – выход по оси



Вентилятор	Размеры, мм							
	A	B	C	L1	E*	h	H	d
УНИВЕНТ-1,6-...-02	226	248	286	309	356	149	300	M6
УНИВЕНТ-2-...-02	282	304	342	367	412	177	356	
УНИВЕНТ-2,5-...-02	362	393	422	473	492/560	217	436	M8
УНИВЕНТ-3,15-...-02	450	482	510	548	580/645	261	524	

* Размер для вентилятора общего назначения / размер для взрывозащищенного вентилятора.

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

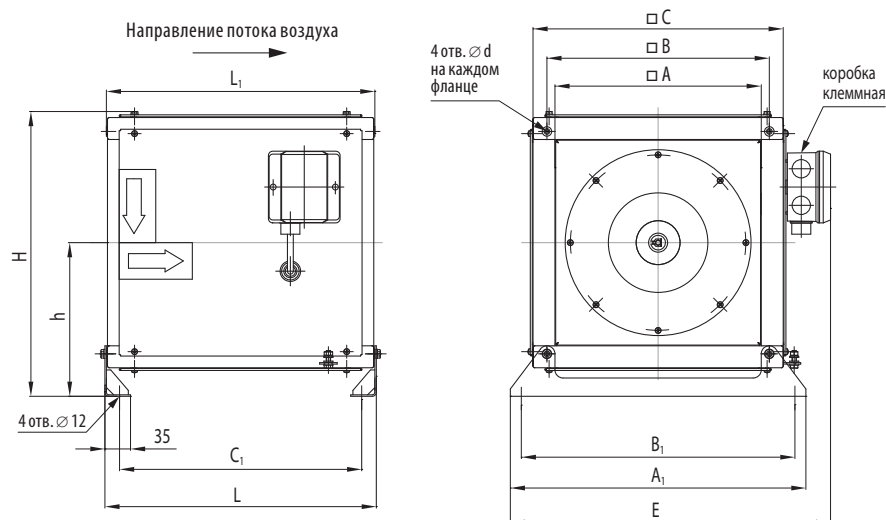


Вентилятор	Размеры, мм								
	A	B	C	L ₁	L ₃	L*	h	H	d
УНИВЕНТ-1,6...-02	226	248	286	312	155	372	149	333	M6
УНИВЕНТ-2...-02	282	304	342	370	190	430	177	389	
УНИВЕНТ-2,5...-02	362	393	422	476	237	536/607	217	469	M8
УНИВЕНТ-3,15...-02	450	482	510	551	274	611/680	261	557	

УНИВЕНТ-1,6...3,15

исполнение 02,
выход воздуха вверх

Выход воздуха
вправо, влево, вниз
реализуется поворотом
вентилятора вокруг
продольной оси.



Вентилятор	Размеры, мм											
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	L ₁	L	E*	h	H	d
УНИВЕНТ-1,6...-02	226	248	286	348	318	273	309	313	382	182	333	M6
УНИВЕНТ-2...-02	282	304	342	404	374	331	367	371	438	210	389	
УНИВЕНТ-2,5...-02	362	393	422	493	463	439	473	479	522/590	255	474	M8
УНИВЕНТ-3,15...-02	450	482	510	582	552	514	548	554	611/680	299	562	

УНИВЕНТ-1,6...3,15

исполнение 02,
выход по оси,
на кронштейнах

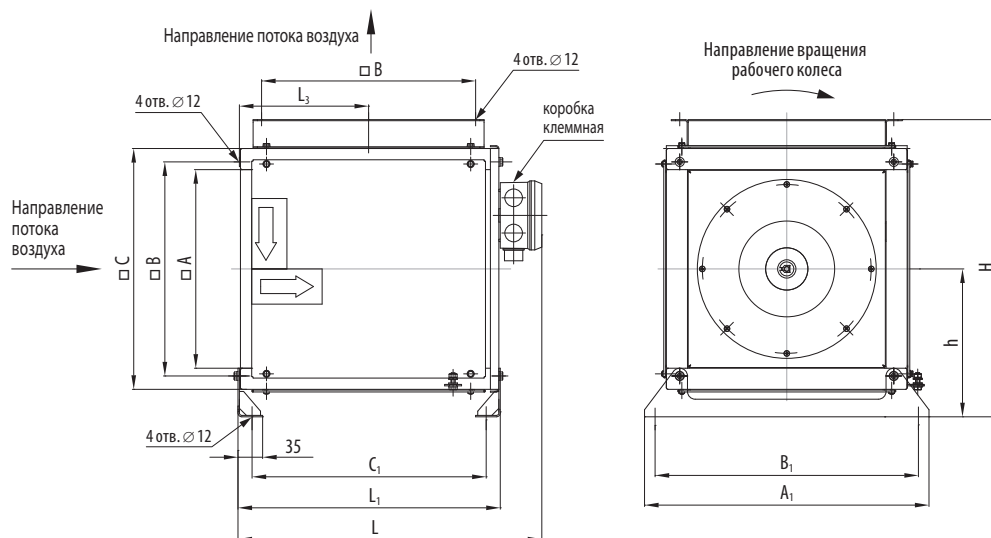
* Размер для вентилятора
общего назначения / размер
для взрывозащищенного
вентилятора.

Габаритные и присоединительные размеры

УНИВЕНТ-1,6...3,15

исполнение 02,
выход вверх,
на кронштейнах

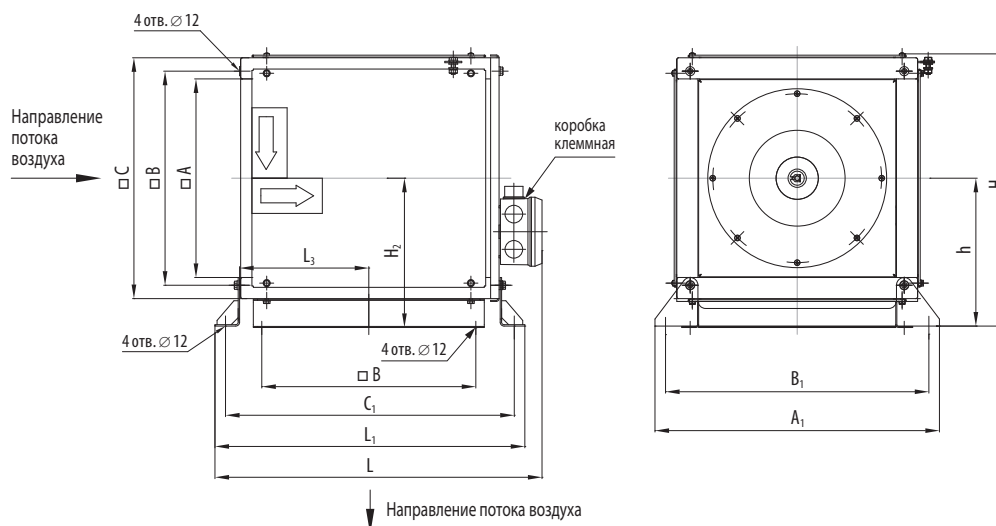
Выход воздуха вправо
и влево реализуется
поворотом
вентилятора вокруг
продольной оси
и перестановкой
кронштейнов



Вентилятор	Размеры, мм											
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	L ₁	L	E*	h	H	d
УНИВЕНТ-1,6-...-02	226	248	286	348	318	276	316	155	374	182	366	M6
УНИВЕНТ-2-...-02	282	304	342	404	374	334	374	190	432	210	422	
УНИВЕНТ-2,5-...-02	362	393	422	493	463	440	480	237	538/610	255	507	M8
УНИВЕНТ-3,15-...-02	450	482	510	582	552	515	555	274	613/685	299	595	

УНИВЕНТ-1,6...3,15

исполнение 02,
выход вниз,
на кронштейнах



Вентилятор	Размеры, мм												
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	L ₁	L ₃	L*	h	H	H ₂	d
УНИВЕНТ-1,6-...-02	226	248	286	348	318	352	412	155	422	182	333	184	M6
УНИВЕНТ-2-...-02	282	304	342	404	374	410	470	190	480	210	389	212	
УНИВЕНТ-2,5-...-02	362	393	422	493	463	516	576	237	586/642	255	474	252	M8
УНИВЕНТ-3,15-...-02	450	482	510	582	552	591	661	274	666/717	299	562	296	

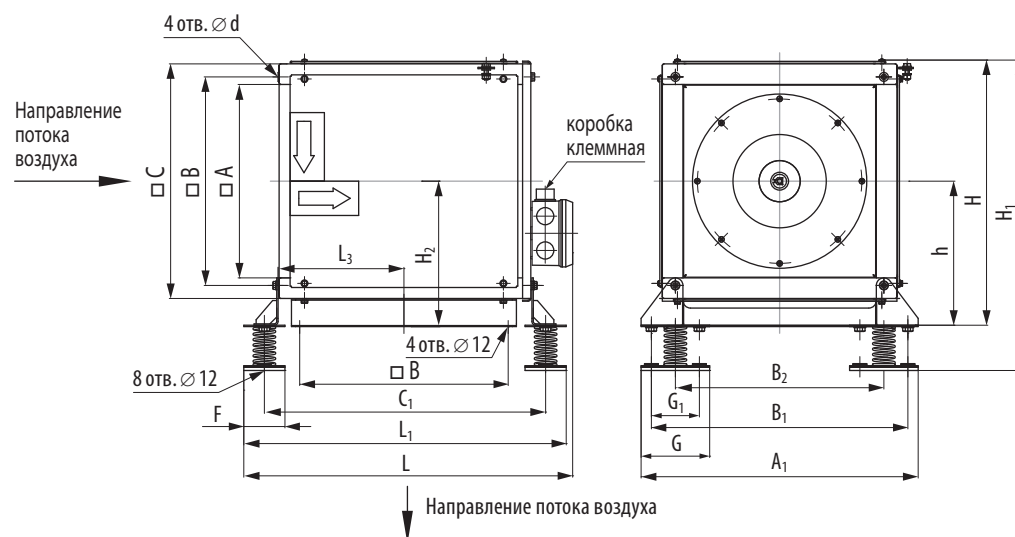
* Размер для вентилятора
общего назначения / размер
для взрывозащищенного
вентилятора.

Габаритные и присоединительные размеры

УНИВЕНТ-1,6...3,15

исполнение 02,
выход вниз,
на виброизоляторах

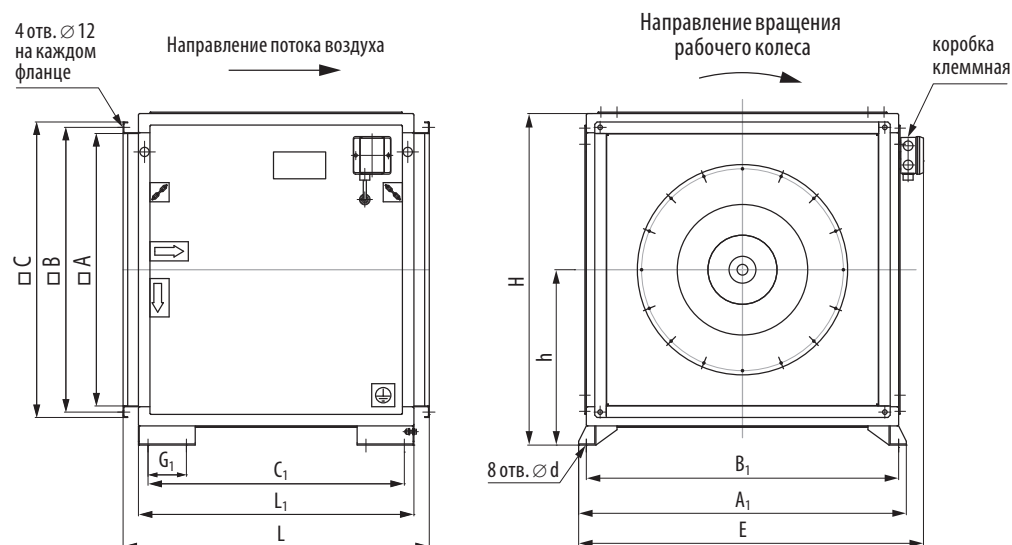
Выход воздуха
вправо, влево, ре-
ализуется поворотом
вентилятора вокруг
продольной оси
с сохранением поло-
жения кронштейнов
и виброизоляторов.



Вентилятор	Размеры, мм																	
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	L ₁	L ₃	L	H ₁	h	H	d	B ₂	G ₁	G	F	H ₂
УНИВЕНТ-1,6-...-02	226	248	286	348	318	352	412	155	422	403	182	333	M6	248				184
УНИВЕНТ-2-...-02	282	304	342	404	374	410	470	190	480	455	210	389		304				70
УНИВЕНТ-2,5-...-02	362	393	422	493	463	516	576	237	586	531	255	474	M8	393				252
УНИВЕНТ-3,15-...-02	450	482	510	582	552	591	661	274	666	639	299	562		472				80

УНИВЕНТ-4...6,3

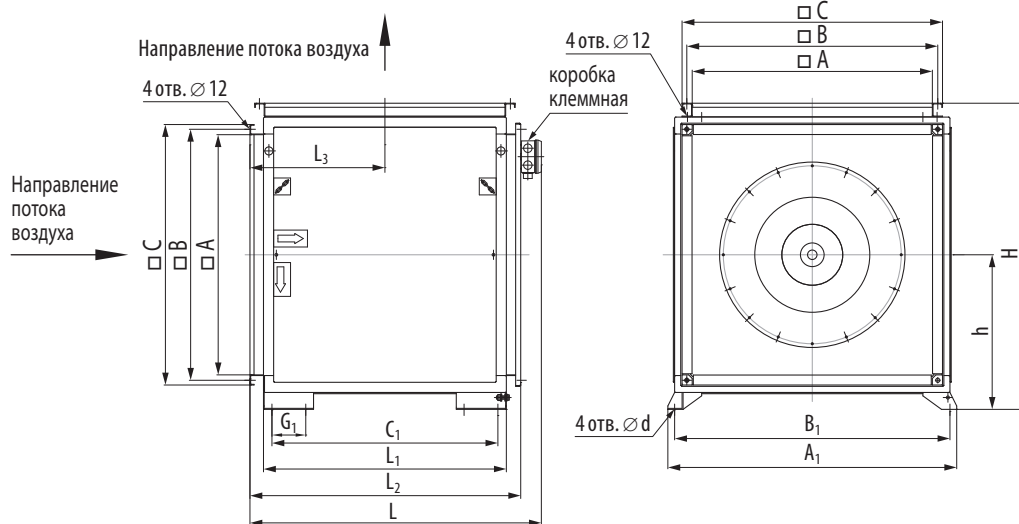
исполнение 02,
базовый вариант –
выход по оси



Вентилятор	Размеры, мм												
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L	E*	h	H	d
УНИВЕНТ-4-...-02	558	590	618	702	662	516	80	566	646	747/817	381	716	12
УНИВЕНТ-5-...-02	710	742	770	854	814	668	100	718	798	899/970	457	868	
УНИВЕНТ-6,3-...-02	902	934	962	1046	1006	860	100	910	990	1091/1160	553	1060	14

* Размер для вентилятора
общего назначения / размер
для взрывозащищенного
вентилятора.

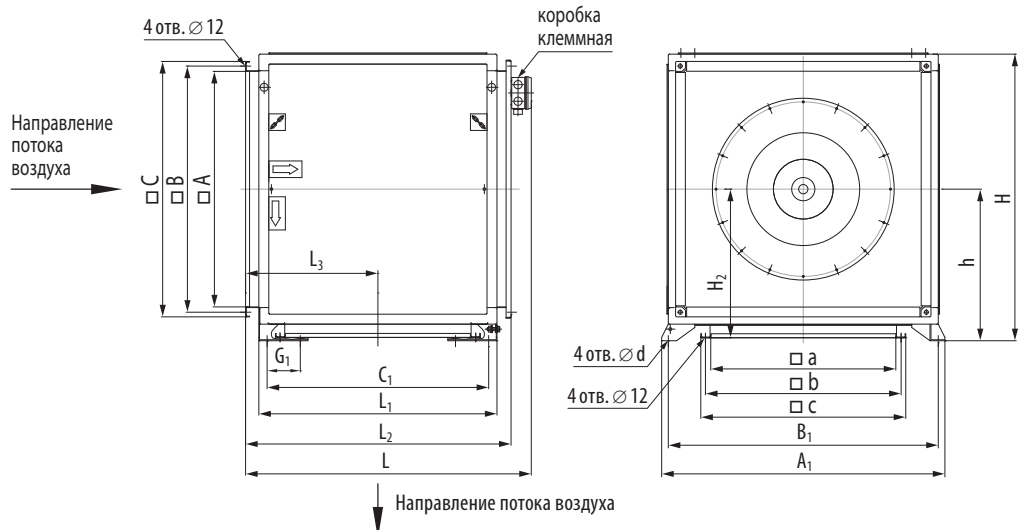
Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе



УНИВЕНТ-4...6,3
исполнение 02,
выход вверх

Вентилятор	Размеры, мм													
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L*	h	H	d
УНИВЕНТ-4...-02	558	590	618	702	662	516	80	566	648	323	710/780	381	753	12
УНИВЕНТ-5...-02	710	742	770	854	814	668	100	718	800	399	862/932	457	905	
УНИВЕНТ-6,3...-02	902	934	962	1046	1006	860	100	910	992	495	1054/1125	553	1097	

* Размер для вентилятора общего назначения / размер для взрывозащищенного вентилятора.



УНИВЕНТ-4...6,3
исполнение 02,
выход вниз

Вентилятор	Размеры, мм																	
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L*	h	H	d	a	b	c	H ₂
УНИВЕНТ-4...-02	558	590	618	702	662	516	80	566	648	323	710/780	381	716	12	248	70	100	60
УНИВЕНТ-5...-02	710	742	770	854	814	668	100	718	800	399	862/932	457	868		304			
УНИВЕНТ-6,3...-02	902	934	962	1046	1006	860	100	910	992	495	1054/1125	553	1060		472	80	110	70

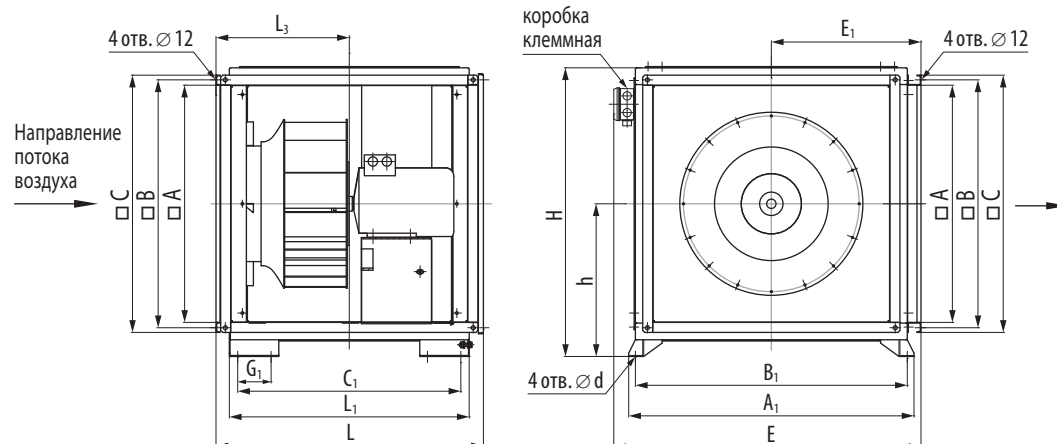
Габаритные и присоединительные размеры

УНИВЕНТ-4...6,3

исполнение 02,
выход вправо и влево

Выход вправо – изображено на рисунке.
Выход влево – зеркальное изображение.

* Размер для вентилятора общего назначения / размер для взрывозащищенного вентилятора.



Вентилятор	Размеры, мм														
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L	E*	h	H	d	L ₃	E ₁
УНИВЕНТ-4-...-02	558	590	618	702	662	516	80	566	648	768/837	381	716	12	323	372
УНИВЕНТ-5-...-02	710	742	770	854	814	668	100	718	800	920/990	457	868		399	448
УНИВЕНТ-6.3-...-02	902	934	962	1046	1006	860	100	910	992	1112/1180	553	1060	14	495	544

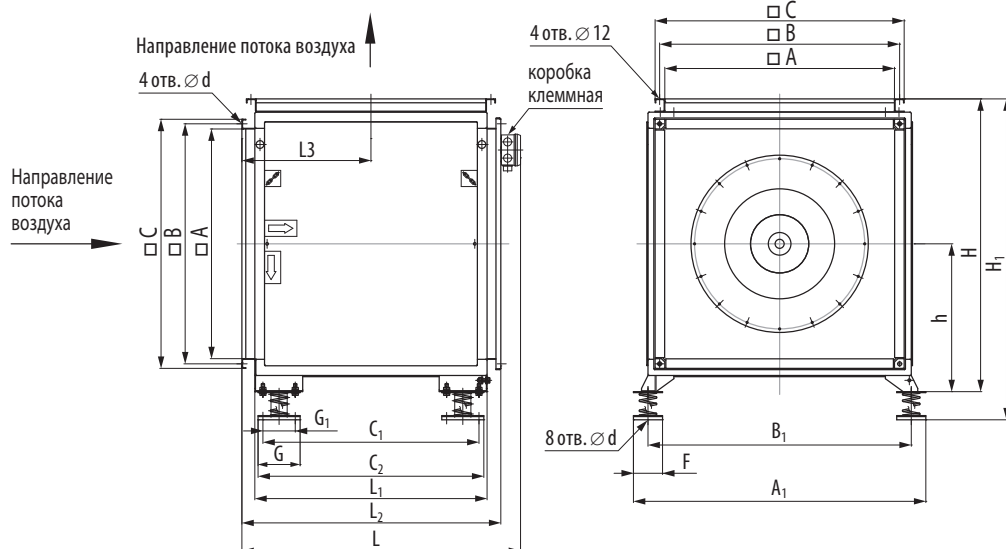
УНИВЕНТ-4...6,3

исполнение 02,
базовый вариант –
выход по оси,
на виброизоляторах



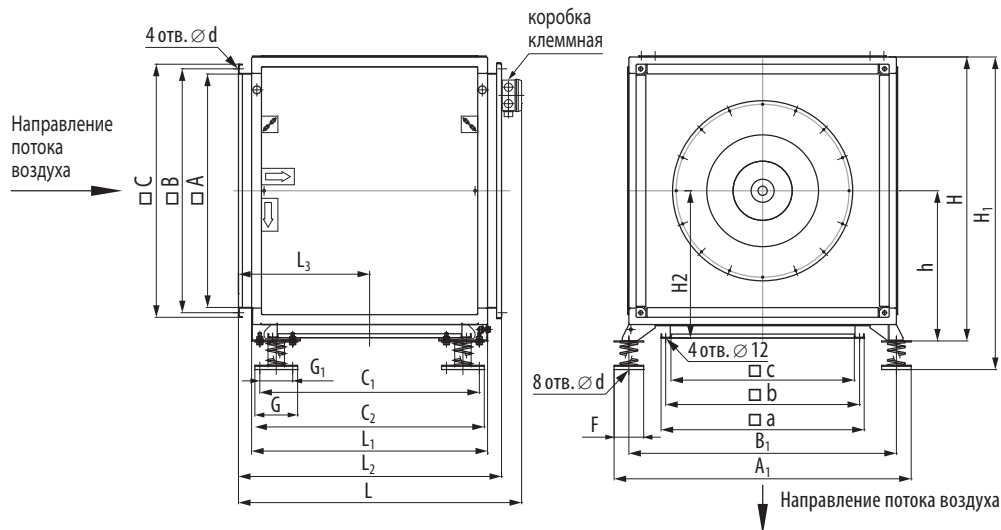
Вентилятор	Размеры, мм															
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L	E	h	H	d	G	C ₂	F
УНИВЕНТ-4...-02	558	590	618	732	662	516	80	566	646	747	381	716	12	110	546	70
УНИВЕНТ-5...-02	710	742	770	904	814	668	100	718	798	899	457	868		130	698	90
УНИВЕНТ-6,3...-02	902	934	962	1096	1006	860	100	910	990	1091	553	1060	14	890	90	1153

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе



УНИВЕНТ-4...6,3
исполнение 02,
выход вверх,
на виброизоляторах

Вентилятор	Размеры, мм																	
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L	h	H	d	G	C ₂	F	H ₁
УНИВЕНТ-4-...-02	558	590	618	732	662	516	80	566	648	323	710	381	753	12	110	546	70	823
УНИВЕНТ-5-...-02	710	742	770	904	814	668	100	718	800	399	862	457	905		130	698	90	992
УНИВЕНТ-6,3-...-02	902	934	962	1096	1006	860	100	910	992	495	1054	553	1097	14		890		1190



УНИВЕНТ-4...6,3
исполнение 02,
выход вниз,
на виброизоляторах

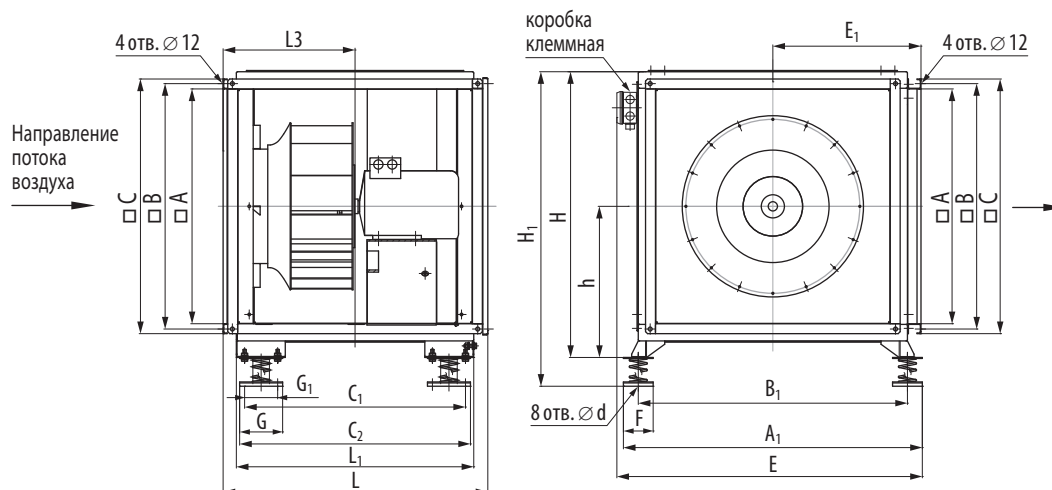
Вентилятор	Размеры, мм																		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L	h	H	d	a	b	c	H ₂	F
УНИВЕНТ-4...-02	558	590	618	732	662	516	80	566	648	323	710	381	716	12	451	482	510	335	70
УНИВЕНТ-5...-02	710	742	770	904	814	668	100	718	800	399	862	457	868		558	590	618	448	90
УНИВЕНТ-6,3...-02	902	934	962	1096	1006	860	100	910	992	495	1054	553	1060	14	710	742	770	507	

Габаритные и присоединительные размеры

УНИВЕНТ-4...6,3

исполнение 02,
выход вправо и влево,
на виброизоляторах

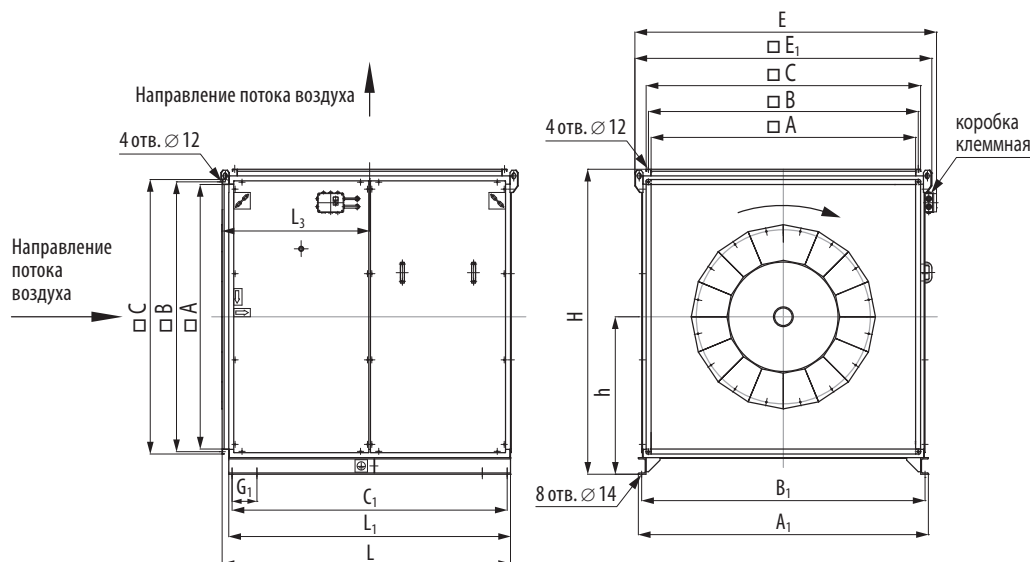
Выход вправо –
изображено на
рисунке. Выход
влево – зеркаль-
ное изображение.



Вентилятор	Размеры, мм																	
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L	E	h	H	d	L ₃	E ₁	G	C ₂	H ₁
УНИВЕНТ-4...-02	558	590	618	732	662	516	80	566	648	768	381	716	12	323	372	110	546	786
УНИВЕНТ-5...-02	710	742	770	904	814	668	100	718	800	875	457	868		399	448	130	698	955
УНИВЕНТ-6,3...-02	902	934	962	1096	1006	860	100	910	992	1067	553	1060	14	495	544		890	1153

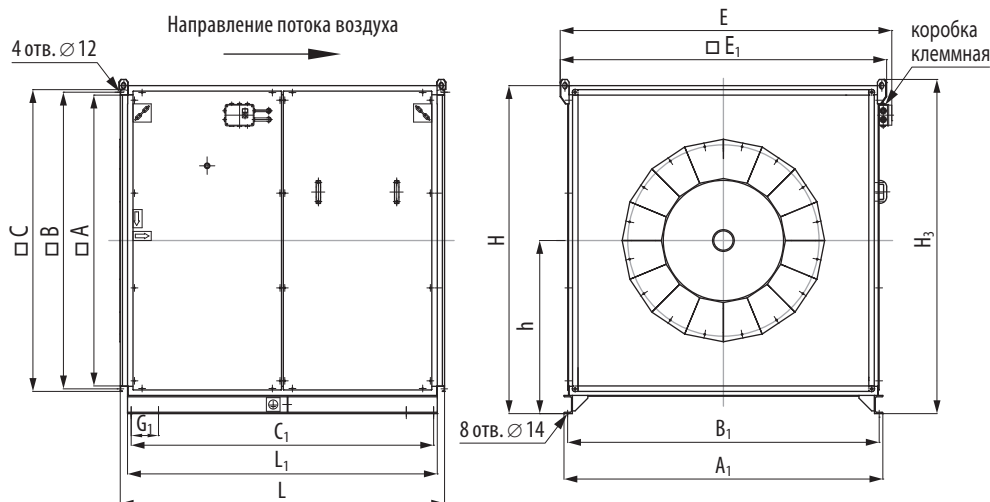
УНИВЕНТ-8...12,5

исполнение 02,
базовый вариант –
выход вверх



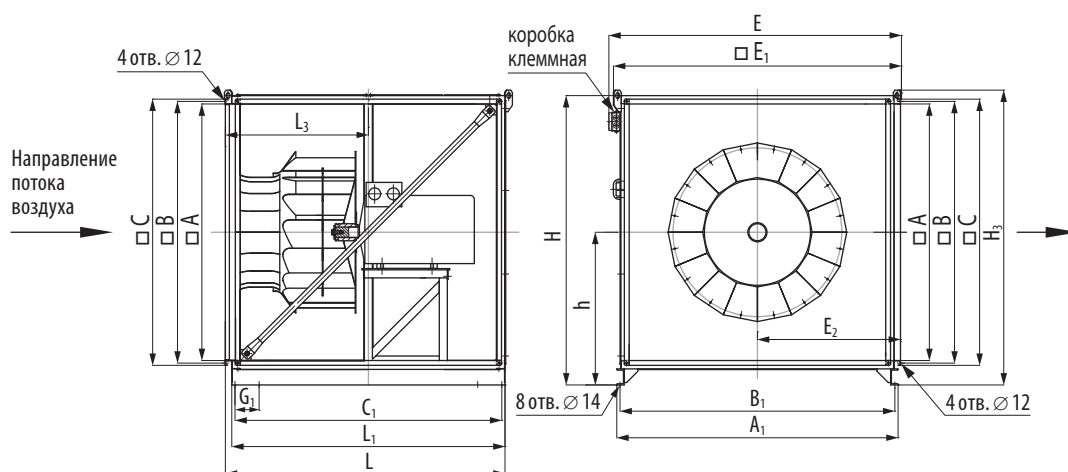
Вентилятор	Размеры, мм													
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₃	L	E ₁	E	h	H
УНИВЕНТ-8...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1340	710	1380	1432	1460	770	1480
УНИВЕНТ-10...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1700	890	1740	1792	1820	950	1840
УНИВЕНТ-12,5...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2000	1040	2040	2115	2132	1100	2140

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе



УНИВЕНТ-8...12,5
исполнение 02,
выход по оси

Вентилятор	Размеры, мм													
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₃	L	E ₁	E	h	H
УНИВЕНТ-8-...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1474	1340	1420	1432	1460	770	1444
УНИВЕНТ-10-...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1834	1700	1780	1792	1820	950	1804
УНИВЕНТ-12,5-...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2120	2000	2080	2115	2132	1100	2104



УНИВЕНТ-8...12,5
исполнение 02,
выход вправо и влево

Выход вправо –
изображено на
рисунке. Выход
влево – зеркальное
изображение.

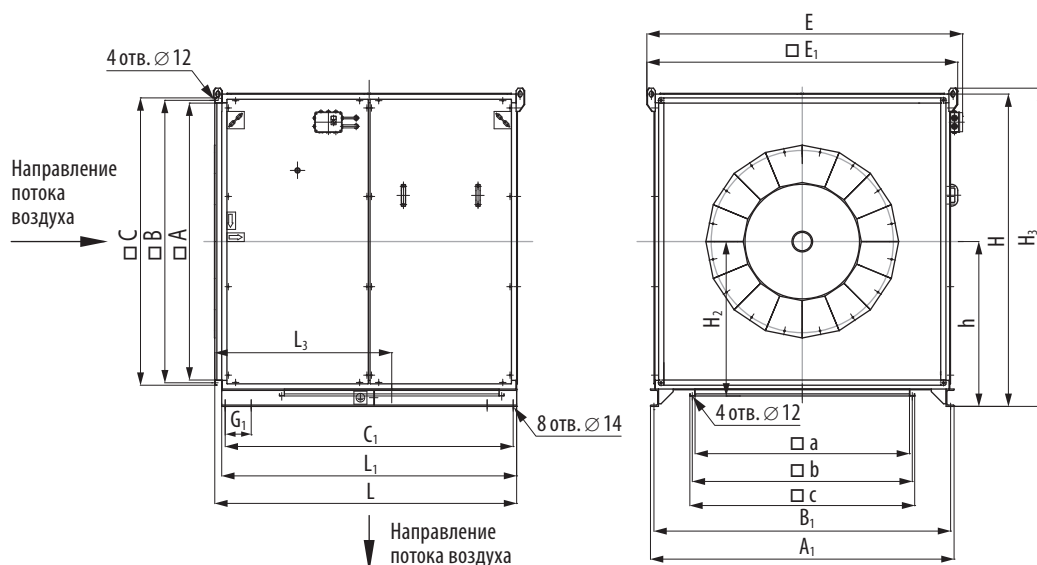
Вентилятор	Размеры, мм															
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	H ₃	L ₁	L	E ₁	E	h	H	E ₂	L ₃
УНИВЕНТ-8-...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1474	1340	1420	1432	1460	770	1444	710	710
УНИВЕНТ-10-...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1834	1700	1780	1792	1820	950	1804	890	890
УНИВЕНТ-12,5-...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2120	2000	2080	2115	2132	1100	2104	1040	1040

Габаритные и присоединительные размеры

УНИВЕНТ-8...12,5

исполнение 02,

выход вниз

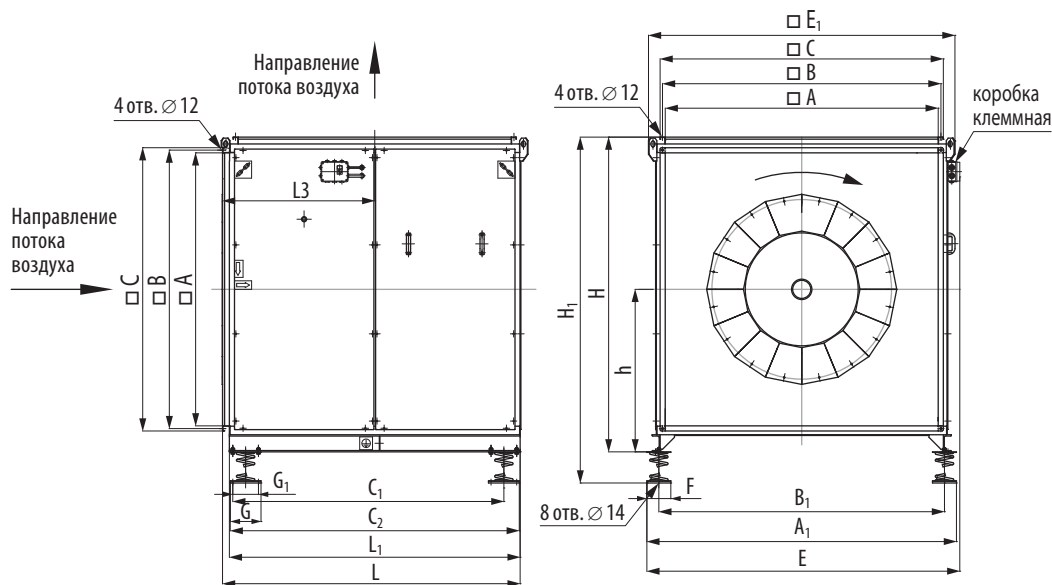


Вентилятор	Размеры, мм																		
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₃	L	E ₁	E	h	H	H ₂	H ₃	a	b	c
УНИВЕНТ-8-...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1340	770	1380	1432	1460	770	1480	710	1474	902	934	962
УНИВЕНТ-10-...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1700	1020	1740	1792	1820	950	1840	890	1834	1236	1268	1296
УНИВЕНТ-12,5-...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2000	1190	2040	2115	2132	1100	2140	1040	2120	1596	1628	1656

УНИВЕНТ-8...12,5

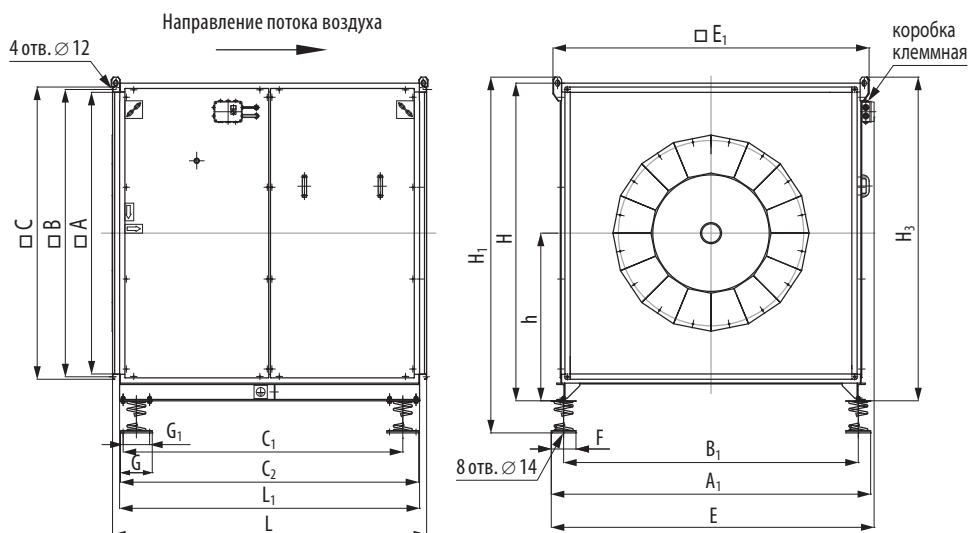
исполнение 02,

выход вверх,
на виброизоляторах



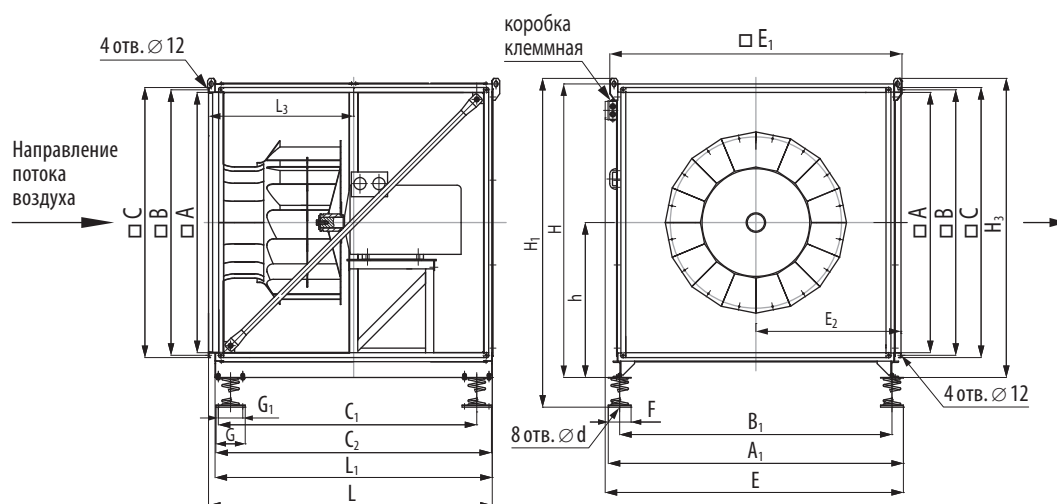
Вентилятор	Размеры, мм																	
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₃	L	E ₁	E	h	H	H ₁	C ₂	G	F
УНИВЕНТ-8-...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1340	710	1380	1432	1460	770	1480	1642	1330	160	120
УНИВЕНТ-10-...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1700	890	1740	1792	1820	950	1840	2022	1690	180	140
УНИВЕНТ-12,5-...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2000	1040	2040	2115	2132	1100	2140	2372	2000	220	170

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе



УНИВЕНТ-8...12,5
исполнение 02,
выход по оси,
на виброизоляторах

Вентилятор	Размеры, мм																	
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₃	L	E ₁	E	h	H	H ₁	C ₂	G	F
УНИВЕНТ-8-...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1474	1340	1420	1432	1460	770	1444	1636	1330	160	120
УНИВЕНТ-10-...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1834	1700	1780	1792	1820	950	1804	2016	1690	180	140
УНИВЕНТ-12.5-...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2120	2000	2080	2115	2132	1100	2104	2352	2000	220	170



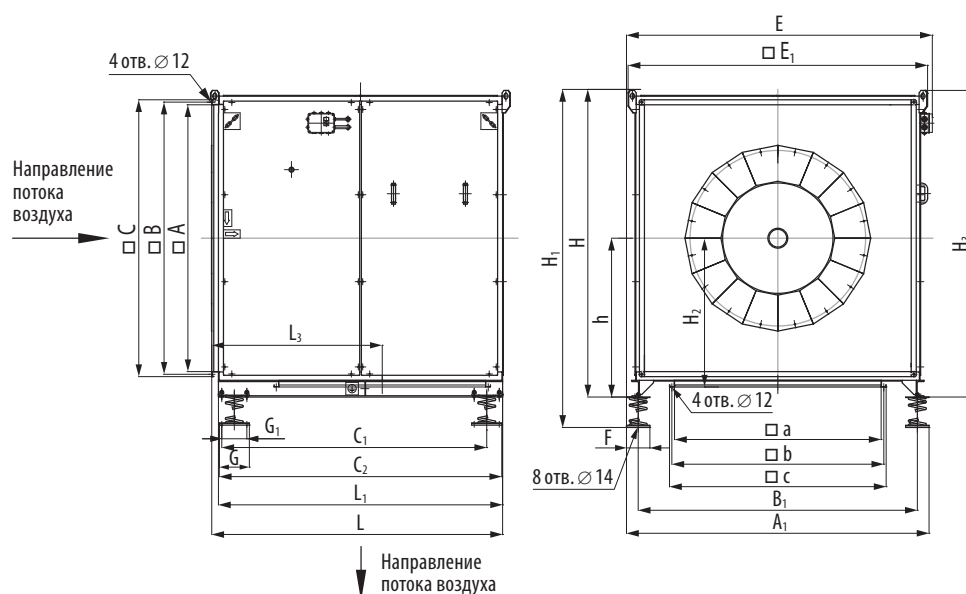
УНИВЕНТ-8...12,5
исполнение 02,
выход вправо и влево,
на виброизоляторах

Выход вправо –
изображено на
рисунке. Выход
влево – зеркальное
изображение.

Вентилятор	Размеры, мм																			
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	H ₃	L ₁	L	E ₁	E	h	H	H ₁	E ₂	C ₂	G	F	L ₃
УНИВЕНТ-8-...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1474	1340	1420	1432	1460	770	1444	1636	710	1330	160	120	710
УНИВЕНТ-10-...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1834	1700	1780	1792	1820	950	1804	2016	890	1690	180	140	890
УНИВЕНТ-12,5-...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2120	2000	2080	2115	2132	1100	2104	2352	1040	2000	220	170	1040

Габаритные и присоединительные размеры

УНИВЕНТ-8...12,5
исполнение 02,
выход вниз,
на виброизоляторах



Вентилятор	Размеры, мм											
	A	B	C	A ₁	B ₁	C ₁	G ₁	L ₁	L ₃	L	E ₁	E
УНИВЕНТ-8-...-02	1236	1268	1296	1390	1350	1300	130	1340	770	1380	1432	1460
УНИВЕНТ-10-...-02	1596	1628	1656	1750	1710	1660	150	1700	1020	1740	1792	1820
УНИВЕНТ-12,5-...-02	1896	1928	1956	2050	2010	1960	180	2000	1190	2040	2115	2132

Вентилятор	Размеры, мм										
	h	H	H ₁	C ₂	G	F	a	b	c	H ₂	H ₃
УНИВЕНТ-8-...-02	770	1480	1642	1330	160	120	902	934	962	710	1474
УНИВЕНТ-10-...-02	950	1840	2022	1690	180	140	1236	1268	1296	890	1834
УНИВЕНТ-12,5-...-02	1100	2140	2372	2000	220	170	1596	1628	1656	1040	2120

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Акустические характеристики

Акустические характеристики вентиляторов канальных типа УНИВЕНТ исполнение 01

На стороне всасывания

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

На стороне нагнетания

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

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Акустические характеристики

Акустические характеристики вентиляторов канальных типа УНИВЕНТ исполнение 01

Корпусной шум (на расстоянии 1 м)

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	
УНИВЕНТ-1,6-2-1-01	3000	62	51	48	56	42	32	24	57
УНИВЕНТ-2-2-1-01	3000	65,5	61	62,5	59,5	53	49,5	41	63,5
УНИВЕНТ-2,5-2-1-01	3000	68,5	66	65	56	49,5	51,5	42,5	65
УНИВЕНТ-2,5-2-2-01	3000	67,5	65	64	55	48,5	50,5	41,5	64
УНИВЕНТ-2,5-4-1-01	1500	54,5	55,5	54	45,5	43	38	35,5	54
УНИВЕНТ-2,5-4-2-01	1500	53,5	54,5	53	44,5	42	37	34,5	53
УНИВЕНТ-3,15-2-1-01	3000	75	68	61,5	65	54	51	47,5	67,5
УНИВЕНТ-3,15-2-2-01	3000	74	67	60,5	64	53	50	46,5	66,5
УНИВЕНТ-3,15-2-3-01	3000	73	66	59,5	63	52	49	45,5	65,5
УНИВЕНТ-3,15-4-1-01	1500	58,5	51,5	64	44,5	36,5	36	36	61
УНИВЕНТ-3,15-4-2-01	1500	57,5	50,5	63	43,5	35,5	35	35	60
УНИВЕНТ-4-4-1-01	1500	65	62	55,5	53	46	41,5	39	58,5
УНИВЕНТ-4-4-2-01	1500	64	61	54,5	52	45	40,5	38	57,5
УНИВЕНТ-4-4-3-01	1500	63	60	53,5	51	44	39,5	37	56,5
УНИВЕНТ-4-6-1-01	1000	56,5	50	50,5	43	37,5	35	36	50,5
УНИВЕНТ-4-6-2-01	1000	55,5	49	49,5	42	36,5	34	35	49,5
УНИВЕНТ-4-6-3-01	1000	54,5	48	48,5	41	35,5	33	34	48,5

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Акустические характеристики

Акустические характеристики канальных вентиляторов типа УНИВЕНТ исполнение 02 (в шумопоглощающем корпусе)
На стороне всасывания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности $L_{w,i}$, дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
УНИВЕНТ-1,6-2-1-02	3000	67,0	72,0	67,0	67,0	58,0	52,0	48,0	70,5
УНИВЕНТ-2-2-1-02	3000	69,5	66,0	69,5	68,5	64,0	62,5	58,0	72,5
УНИВЕНТ-2,5-2-1-02	3000	79,0	78,5	81,0	75,0	70,5	68,0	68,5	81,0
УНИВЕНТ-2,5-2-2-02	3000	78,0	77,5	80,0	74,0	69,5	67,0	67,5	80,0
УНИВЕНТ-2,5-4-1-02	1500	73,0	70,0	63,5	63,0	58,0	53,0	49,5	68,0
УНИВЕНТ-2,5-4-2-02	1500	72,0	69,0	62,5	62,0	57,0	52,0	48,5	67,0
УНИВЕНТ-3,15-2-1-02	3000	83,5	85,0	91,0	83,0	78,5	75,0	69,0	90,0
УНИВЕНТ-3,15-2-2-02	3000	82,5	84,0	90,0	82,0	77,5	74,0	68,0	89,0
УНИВЕНТ-3,15-2-3-02	3000	81,5	83,0	89,0	81,0	76,5	73,0	67,0	88,0
УНИВЕНТ-3,15-4-1-02	1500	74,0	73,5	68,0	66,0	62,5	57,5	53,5	71,5
УНИВЕНТ-3,15-4-2-02	1500	73,0	72,5	67,0	65,0	61,5	56,5	52,5	70,5
УНИВЕНТ-4-4-1-02	1500	74,5	77,5	73,0	68,5	67,0	62,0	57,5	75,5
УНИВЕНТ-4-4-2-02	1500	73,5	76,5	72,0	67,5	66,0	61,0	56,5	74,5
УНИВЕНТ-4-4-3-02	1500	72,5	75,5	71,0	66,5	65,0	60,0	55,5	73,5
УНИВЕНТ-4-6-1-02	1000	68,5	68,0	67,0	58,0	52,0	49,0	47,0	66,5
УНИВЕНТ-4-6-2-02	1000	67,5	67,0	66,0	58,0	51,0	48,0	46,0	65,5
УНИВЕНТ-4-6-3-02	1000	66,5	66,0	65,0	57,0	50,0	47,0	45,0	64,5
УНИВЕНТ-5-4-1-02	1500	80,0	87,0	83,5	80,0	77,5	71,5	67,5	85,5
УНИВЕНТ-5-4-2-02	1500	79,0	86,0	82,5	79,0	76,5	70,5	66,5	84,5
УНИВЕНТ-5-4-3-02	1500	78,0	85,0	81,5	78,0	75,5	69,5	65,5	83,5
УНИВЕНТ-5-6-1-02	1000	71,5	76,5	73,5	69,0	65,0	58,0	52,5	75,0
УНИВЕНТ-5-6-2-02	1000	70,5	75,5	72,5	68,0	64,0	57,0	51,5	74,0
УНИВЕНТ-5-6-3-02	1000	69,5	74,5	71,5	67,0	63,0	56,0	50,5	73,0
УНИВЕНТ-6,3-4-1-02	1500	90,0	96,0	90,0	87,0	81,0	77,5	76,5	92,5
УНИВЕНТ-6,3-4-2-02	1500	89,0	95,0	89,0	86,0	80,0	76,5	75,5	91,5
УНИВЕНТ-6,3-4-3-02	1500	88,0	94,0	88,0	85,0	79,0	75,5	74,5	90,5
УНИВЕНТ-6,3-6-1-02	1000	77,5	81,0	76,0	71,5	69,0	64,5	59,0	78,5
УНИВЕНТ-6,3-6-2-02	1000	76,5	80,0	75,0	70,5	68,0	63,5	58,0	77,5
УНИВЕНТ-6,3-6-3-02	1000	75,5	79,0	74,0	69,5	67,0	62,5	57,0	76,5
УНИВЕНТ-8-4-...-02	1500	96,0	103,0	97,0	95,0	90,0	85,0	80,0	100,0
УНИВЕНТ-8-6-...-02	1000	91,0	98,0	92,0	89,0	86,0	79,0	71,0	95,0
УНИВЕНТ-10-6-...-02	1000	94,0	99,0	95,0	92,0	90,0	85,0	79,0	98,0
УНИВЕНТ-10-8-...-02	750	86,0	91,0	87,0	84,0	82,0	77,0	71,0	90,0
УНИВЕНТ-12,5-8-...-02	750	101,0	96,0	95,0	91,0	87,0	81,0	72,0	96,5

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Акустические характеристики

Акустические характеристики канальных вентиляторов типа УНИВЕНТ исполнение 02 (в шумопоглощающем корпусе)
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	
УНИВЕНТ-1,6-2-1-02	3000	69,0	71,0	64,0	67,0	61,0	57,0	52,0	70,5
УНИВЕНТ-2-2-1-02	3000	74,0	69,5	67,5	67,5	66,5	62,5	56,0	72,5
УНИВЕНТ-2,5-2-1-02	3000	78,5	77,5	75,5	73,0	73,0	69,5	65,5	79,5
УНИВЕНТ-2,5-2-2-02	3000	77,5	76,5	74,5	72,0	72,0	68,5	64,5	78,5
УНИВЕНТ-2,5-4-1-02	1500	73,5	68,0	63,5	61,0	59,0	54,0	49,5	67,0
УНИВЕНТ-2,5-4-2-02	1500	72,5	67,0	62,5	60,0	58,0	53,0	48,5	66,0
УНИВЕНТ-3,15-2-1-02	3000	86,5	83,0	84,0	81,0	78,5	75,0	68,5	86,5
УНИВЕНТ-3,15-2-2-02	3000	85,5	82,0	83,0	80,0	77,5	74,0	67,5	85,5
УНИВЕНТ-3,15-2-3-02	3000	84,5	81,0	82,0	79,0	76,5	73,0	66,5	84,5
УНИВЕНТ-3,15-4-1-02	1500	75,5	71,0	65,5	64,0	61,0	56,0	51,0	69,5
УНИВЕНТ-3,15-4-2-02	1500	74,5	70,0	64,5	63,0	60,0	55,0	50,0	68,5
УНИВЕНТ-4-4-1-02	1500	77,5	73,5	67,5	66,5	63,5	57,5	52,5	72,0
УНИВЕНТ-4-4-2-02	1500	76,5	72,5	66,5	65,5	62,5	56,5	51,5	71,0
УНИВЕНТ-4-4-3-02	1500	75,5	71,5	65,5	64,5	61,5	55,5	50,5	70,0
УНИВЕНТ-4-6-1-02	1000	73,5	69,0	67,0	59,0	56,0	50,0	47,0	67,5
УНИВЕНТ-4-6-2-02	1000	72,5	68,0	66,0	58,0	55,0	49,0	46,0	66,5
УНИВЕНТ-4-6-3-02	1000	71,5	67,0	65,0	57,0	54,0	48,0	45,0	65,5
УНИВЕНТ-5-4-1-02	1500	82,0	87,0	84,0	82,5	80,0	71,5	65,0	87,0
УНИВЕНТ-5-4-2-02	1500	81,0	86,0	83,0	81,5	79,0	70,5	64,0	86,0
УНИВЕНТ-5-4-3-02	1500	80,0	85,0	82,0	80,5	78,0	69,5	63,0	85,0
УНИВЕНТ-5-6-1-02	1000	75,5	83,0	76,0	71,5	68,0	59,0	52,5	78,5
УНИВЕНТ-5-6-2-02	1000	74,5	82,0	75,0	70,5	67,0	58,0	51,5	77,5
УНИВЕНТ-5-6-3-02	1000	73,5	81,0	74,0	69,5	66,0	57,0	50,5	76,5
УНИВЕНТ-6,3-4-1-02	1500	92,0	98,0	92,0	89,0	83,0	77,0	75,0	94,5
УНИВЕНТ-6,3-4-2-02	1500	91,0	97,0	91,0	88,0	82,0	76,0	74,0	93,5
УНИВЕНТ-6,3-4-3-02	1500	90,0	96,0	90,0	87,0	81,0	75,0	74,0	92,5
УНИВЕНТ-6,3-6-1-02	1000	79,5	83,5	79,0	77,5	71,5	64,0	58,0	81,5
УНИВЕНТ-6,3-6-2-02	1000	78,5	82,5	78,0	76,5	70,5	63,0	57,0	80,5
УНИВЕНТ-6,3-6-3-02	1000	77,5	81,5	77,0	75,5	69,5	62,0	56,0	79,5
УНИВЕНТ-8-4-...-02	1500	98,0	103,0	98,0	96,0	92,0	86,0	81,0	101,0
УНИВЕНТ-8-6-...-02	1000	90,0	96,0	88,0	86,0	84,0	78,0	72,0	92,0
УНИВЕНТ-10-6-...-02	1000	93,0	97,0	93,0	90,0	88,0	84,0	78,0	96,0
УНИВЕНТ-10-8-...-02	750	85,0	89,0	85,0	82,0	80,0	76,0	70,0	88,0
УНИВЕНТ-12,5-8-...-02	750	100,0	94,0	92,0	89,0	85,0	77,0	71,0	94,0

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Акустические характеристики

Акустические характеристики канальных вентиляторов типа УНИВЕНТ исполнение 02 (в шумопоглощающем корпусе)
Корпусной шум (на расстоянии 1 м)

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности $L_{w,i}$, дБ в октавных полосах f , Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
УНИВЕНТ-1,6-2-1-02	3000	58	51	47	54	38	29	21	55
УНИВЕНТ-2-2-1-02	3000	59	54	54,5	49	47	42	39,5	55,5
УНИВЕНТ-2,5-2-1-02	3000	67	63,5	60,5	52	47	46	40	61
УНИВЕНТ-2,5-2-2-02	3000	66	62,5	59,5	51	46	45	39	60
УНИВЕНТ-2,5-4-1-02	1500	55,5	48,5	44,5	42	37,5	36,5	35,5	48
УНИВЕНТ-2,5-4-2-02	1500	54,5	47,5	43,5	41	36,5	35,5	34,5	47
УНИВЕНТ-3,15-2-1-02	3000	73,5	67	59	55,5	52	49	45	63,5
УНИВЕНТ-3,15-2-2-02	3000	72,5	66	58	54,5	51	48	44	62,5
УНИВЕНТ-3,15-2-3-02	3000	71,5	65	57	53,5	50	47	43	61,5
УНИВЕНТ-3,15-4-1-02	1500	59	52	46,5	43	39,5	38	36,5	50,5
УНИВЕНТ-3,15-4-2-02	1500	58	51	45,5	42	38,5	37	35,5	49,5
УНИВЕНТ-4-4-1-02	1500	62	55,5	48,5	44	41,5	39,5	37	52,5
УНИВЕНТ-4-4-2-02	1500	61	54,5	47,5	43	40,5	38,5	36	51,5
УНИВЕНТ-4-4-3-02	1500	60	53,5	46,5	42	39,5	37,5	35	50,5
УНИВЕНТ-4-6-1-02	1000	55	52	46	41	36	33	32	48,5
УНИВЕНТ-4-6-2-02	1000	54	51	45	40	35	32	31	47,5
УНИВЕНТ-4-6-3-02	1000	53	50	44	39	34	31	30	46,5
УНИВЕНТ-5-4-1-02	1500	67,5	69	63	60	54	48	42,5	65,5
УНИВЕНТ-5-4-2-02	1500	66,5	68	62	59	53	47	41,5	64,5
УНИВЕНТ-5-4-3-02	1500	65,5	67	61	58	52	46	40,5	63,5
УНИВЕНТ-5-6-1-02	1000	58	62	56	50	42,5	38	36,5	57,5
УНИВЕНТ-5-6-2-02	1000	57	61	55	49	41,5	37	35,5	56,5
УНИВЕНТ-5-6-3-02	1000	56	60	54	48	40,5	36	34,5	55,5
УНИВЕНТ-6,3-4-1-02	1500	77,5	73	67,5	66	59,5	55	51	71
УНИВЕНТ-6,3-4-2-02	1500	76,5	72	66,5	65	58,5	54	50	70
УНИВЕНТ-6,3-4-3-02	1500	75,5	71	65,5	64	57,5	53	49	69
УНИВЕНТ-6,3-6-1-02	1000	66,5	65,5	59	54	50	44	39,5	61,5
УНИВЕНТ-6,3-6-2-02	1000	65,5	64,5	58	53	49	43	38,5	60,5
УНИВЕНТ-6,3-6-3-02	1000	64,5	63,5	57	52	48	42	37,5	59,5

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Монтаж вентиляторов.

Соединение с воздуховодами

Канальные вентиляторы типа УНИВЕНТ 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...12,5 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.

Воздуховоды квадратного сечения равного размера

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.

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.

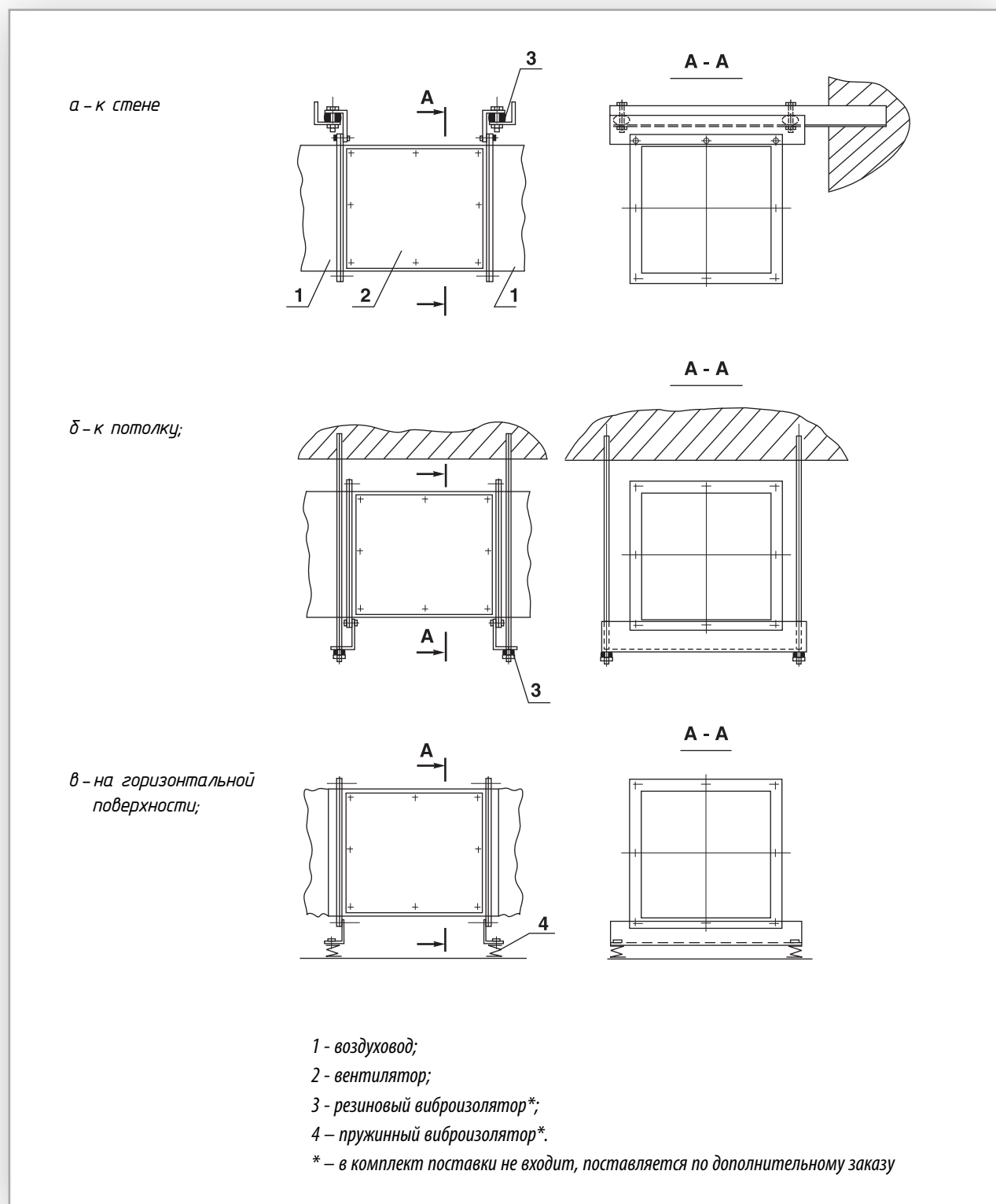
Входное отверстие вентилятора имеет диаметр, равный диаметру рабочего колеса (номер вентилятора равен диаметру рабочего колеса, выраженному в дециметрах).

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,

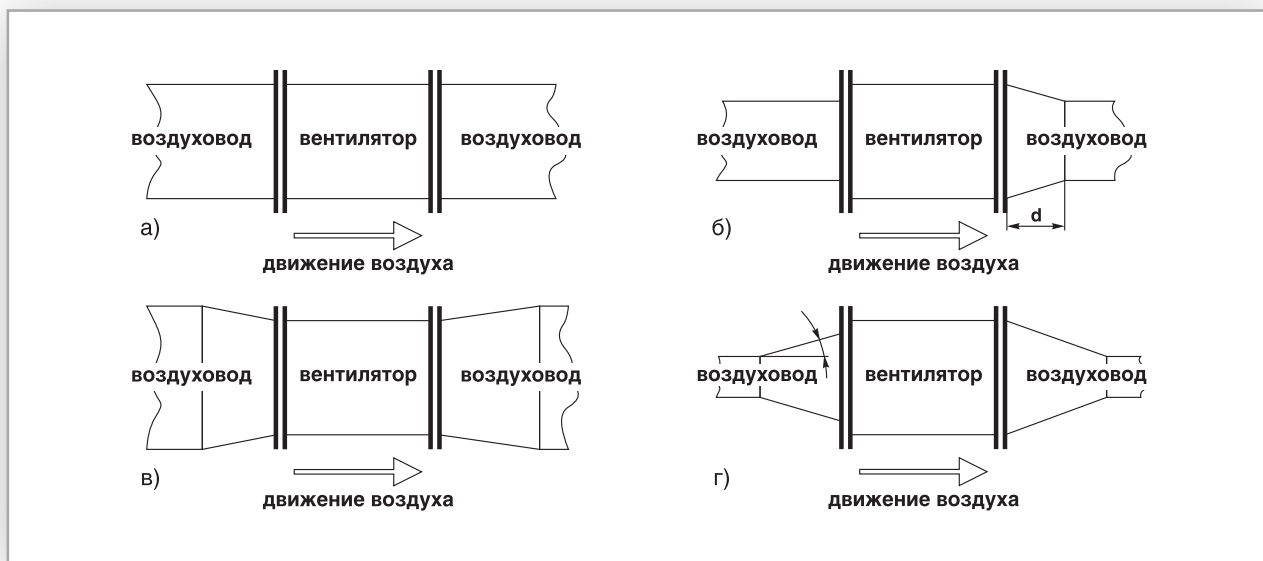
Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Рис. 2. Крепление вентиляторов на строительных конструкциях



Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

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



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...10 градусов на сторону. Присоединительный фланец должен соответствовать фланцу вентилятора (рис. 3,г).

Круглые воздуховоды

1. 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 .

2. 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).

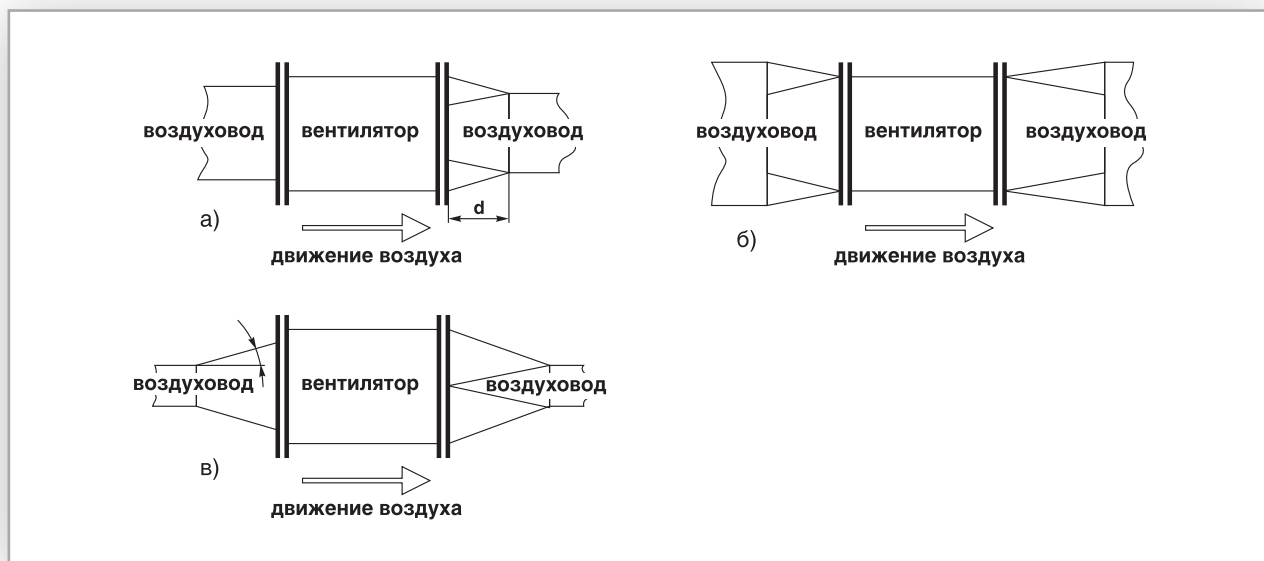
Если диаметр воздуховода меньше диаметра входного отверстия вентилятора, то следует делать конический переход с диаметра воздуховода на диаметр входного отверстия вентилятора с углом раскрытия α не более 8...10 градусов. При этом у воздуховода делается фланец, соответствующий фланцу вентилятора (рис. 4,в).

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 знач-

Вентиляторы канальные радиальные УНИВЕНТ® в квадратном корпусе

Рис. 4. Соединения вентиляторов с круглыми воздуховодами



ком). 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.