

Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0

Общие сведения

- низкого давления
- одностороннего всасывания
- простота монтажа и обслуживания
- прямоточная схема со «свободным» колесом

Назначение

- вентиляторы 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

Варианты изготовления

ТУ 4861-021-13046624-2009

- общего назначения из углеродистой стали
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)

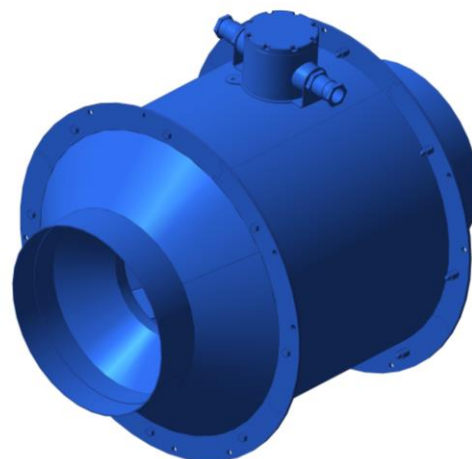
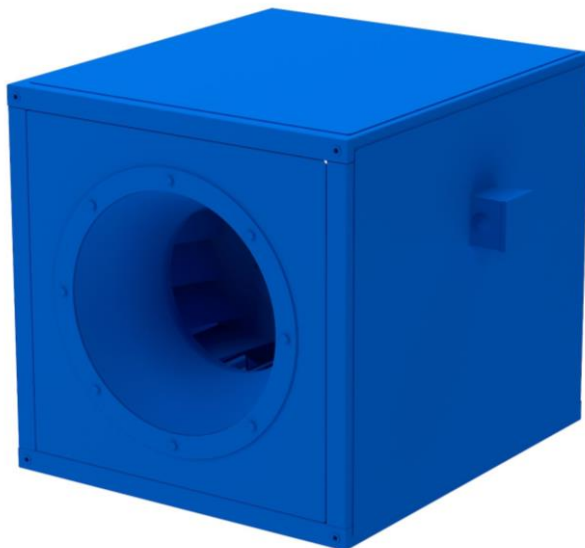
ТУ 4861-002-13046624-2015

- взрывозащищенные из разнородных металлов (В1)
- взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)

Таблица исполнения вентиляторов по назначению и материалам приведена в разделе "Общие сведения о вентиляторах" данного каталога.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от -40 до +40 °С
- умеренный климат У2 и У3 размещения по ГОСТ 15150.



Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Производительность, тыс.м3/ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт	Масса в квадратном корпусе, кг, не более		Масса в круглом корпусе, кг, не более	
							Общепром.	Взрывозащ-е	Общепром.	Взрывозащ-е
ВК-11-1,6-2	1	АИР56А2	0,2-0,65	250-45	3000	0,18	19	38	23	27
	1	АИР63А2	0,2-0,65	250-45		0,37				
ВК-11-1,6-4	1	АИР56А4	0,2-0,33	60-0	1500	0,12	20	38	24	27
	1	АИР63В4	0,2-0,33	60-0		0,37				
ВК-11-2-2	1	АИР56В2	0,2-1,5	400-50	3000	0,25	21	38	23	27
	1,1		0,2-1,1	490-400		0,37				
ВК-11-2-4	1	АИР56А4	0,2-0,64	95-0	1500	0,12	22	38	24	27
	1	АИР63В4	0,2-0,64	95-0		0,37				
	1,1	АИР56А4	0,2-0,9	126-0		0,12				
		АИР63В4	0,2-0,9	126-0		0,37				
ВК-11-2,5-2	1	АИР63В2	0,2-2,3	620-50	3000	0,55	32	38	25	31
	1	АИР71А2	0,2-2,3	620-50		0,75				
	1,1	АИР63В2	0,2-1,5	780-645		0,55				
		АИР71А2	0,2-2,55	780-50		0,75				
ВК-11-2,5-4	1	АИР56В4	0,2-1,1	150-30	1500	0,18	28	32	23	27
	1,1	АИР56В4	0,2-1,2	200-30		0,18				
		АИР63А4	0,2-1,2	200-30		0,25				
		АИР63А4	0,2-1,2	200-30		0,25				
ВК-11-3,15-2	1	АИР80А2	0,2-4,75	1050-100	3000	1,5	60	69	48	56
		АИР90В2	0,2-4,75	1050-100		2,2				
	1,1	АИР90В2	0,2-5,1	1260-100		2,2				
		АИР90L2	0,2-5,1	1260-100		3,0				
		АИР100S2	0,2-5,1	1260-100		4,0				
ВК-11-3,15-4	1	АИР56В4	0,2-2,3	250-0	1500	0,18	45	52	33	40
		АИР63А4	0,2-2,3	250-0		0,25				
		АИР63В4	0,2-2,3	250-0		0,37				
	1,1	АИР63В4	0,2-2,6	320-0		0,37				
		АИР71А4	0,2-2,6	320-0		0,55				
ВК-11-4-4	1	АИР80В4	0,2-4,8	410-50	1500	0,75	57	64	-	-
		АИР80А4	0,2-4,8	410-50		1,1				
	1,1	АИР80В4	0,2-5,0	480-50		1,5				
		АИР80В4	0,2-5,0	480-50		1,5				
ВК-11-4-6	1	АИР63А6	0,2-3,1	175-30	1000	0,18	51	58	-	-
		АИР63В6	0,2-3,1	175-30		0,25				
		АИР71А6	0,2-3,1	175-30		0,37				
	1,1	АИР63В6	0,2-3,4	225-30		0,25				
		АИР71А6	0,2-3,4	225-30		0,37				
ВК-11-5-4	1	АИР90L4	0,2-9,2	630-50	1500	2,2	109	115	-	-
		АИР100S4	0,2-9,2	630-50		3,0				
	1,1	АИР90L4	0,2-6,3	800-600		2,2				
		АИР100S4	0,2-9,7	800-50		3,0				
		АИР100L4	0,2-9,7	800-50		4,0				
ВК-11-5-6	1	АИР71В6	0,2-6,1	275-50	1000	0,55	95	105	-	-
		АИР80А6	0,2-6,1	275-50		0,75				
	0,2-6,3		340-50	1,1						
	1,1	АИР80В6	0,2-6,3	340-50		1,1				
ВК-11-6,3-4	1	АИР132S4	0,2-19,0	1000-100	1500	7,5	205	218	-	-
		АИР132M4	0,2-19,0	1000-100		11,0				
	1,1	АИР132S4	0,2-13,5	1280-900		7,5				
		АИР132M4	0,2-20,0	1280-100		11,0				
ВК-11-6,3-6	1	АИР100L6	0,2-12,5	450-50	1000	2,2	185	208	-	-
		АИР112МА6	0,2-12,5	450-50		3,0				
	1,1	АИР100L6	0,2-13,4	555-50		2,2				
		АИР112МА6	0,2-13,4	555-50		3,0				
		АИР112МВ6	0,2-13,4	555-50		4,0				

Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0

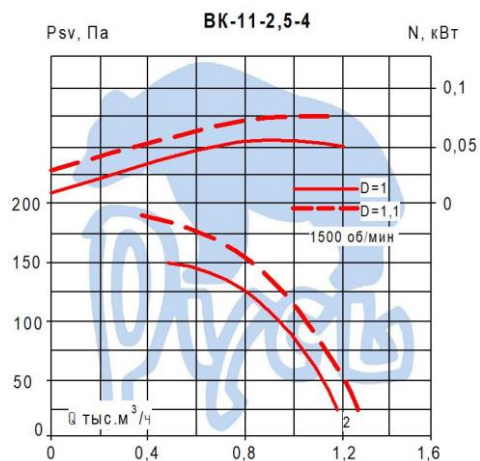
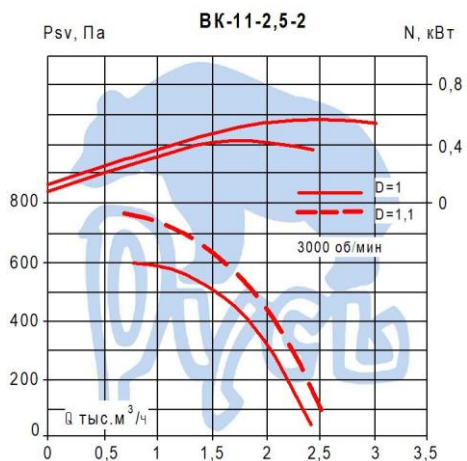
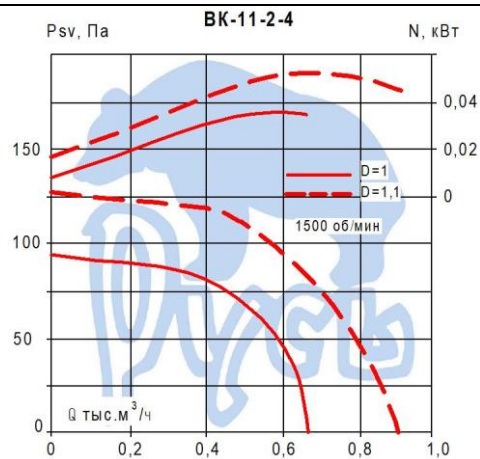
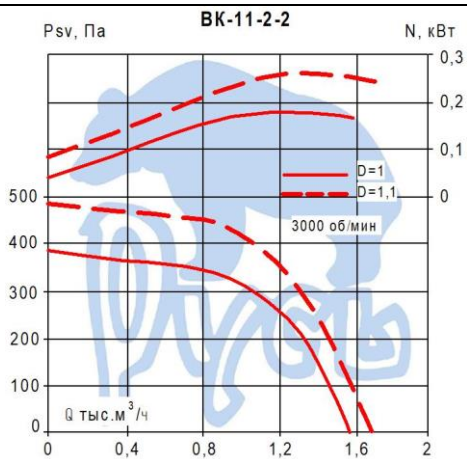
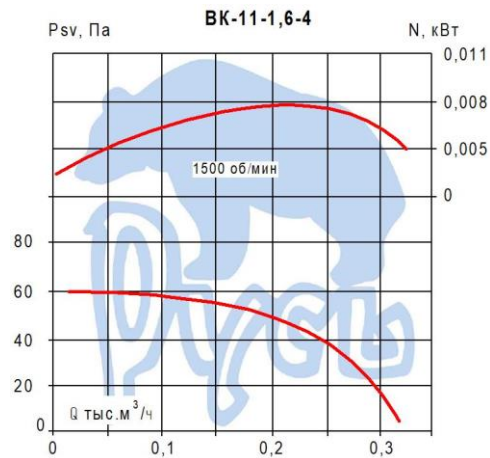
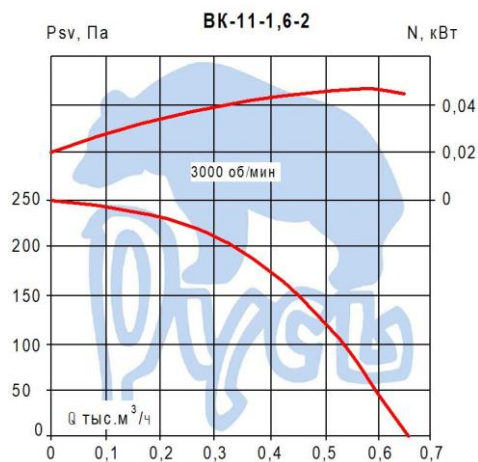
Наименование вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Производительность, тыс.м ³ /ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт	Масса в квадратном корпусе, кг, не более		Масса в круглом корпусе, кг, не более	
							Общепром.	Взрывозащ-е	Общепром.	Взрывозащ-е
ВК-11-8-4	1	АИР160S4	10,0-13,0	1400-1250	1500	11,0*	400	445	-	-
		АИР160M4	10,0-35,0	1400-250		18,5				
	1,1	АИР180S4	10,0-28,0	1700-250		22,0*				
		АИР180M4	10,0-38,0	1700-250		30,0				
ВК-11-8-6	1	АИР132M6	10,0-26,0	650-100	1000	7,5	360	410	-	-
		АИР160S6	10,0-26,0	650-100		11,0				
	10,0-28,0		840-100	15,0						
	1,1	АИР160M6	10,0-28,0			840-100				
ВК-11-10-6	1	АИР160M6	10,0-29,0	1080-1000	1000	15,0	920	950	-	-
		АИР180M6	10,0-52,0	1080-150		18,5				
		АИР200M6	10,0-52,0	1080-150		22,0				
		АИР200L6	10,0-52,0	1080-150		30,0				
	1,1	АИР180M6	10,0-24,0	1300-1100		18,5				
		АИР200M6	10,0-33,0	1300-980		22,0				
		АИР200L6	10,0-55,0	1300-100		30,0				
		АИР225M6	10,0-55,0	1300-100		37,0				
		АИР250S6	10,0-55,0	1300-100		45,0				
		АИР250M6	10,0-55,0	1300-100		45,0				
ВК-11-10-8	1	АИР160S8	10,0-37,0	600-150	750	7,5*	680	760	-	-
		АИР160M8	10,0-37,0	600-150		11,0				
		АИР180M8	10,0-37,0	600-150		15,0				
	1,1	АИР160M8	10,0-40,0	760-150		11,0				
		АИР180M8	10,0-40,0	760-150		15,0				
		АИР200M8	10,0-40,0	760-150		15,0				
		АИР200M8	10,0-40,0	760-150		18,5				
		АИР200M8	10,0-40,0	760-150		18,5				

Все вентиляторы радиальные во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями.

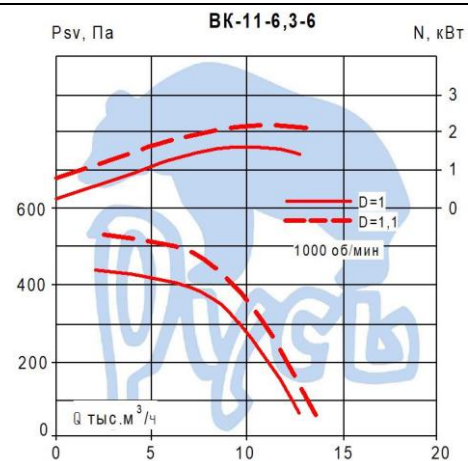
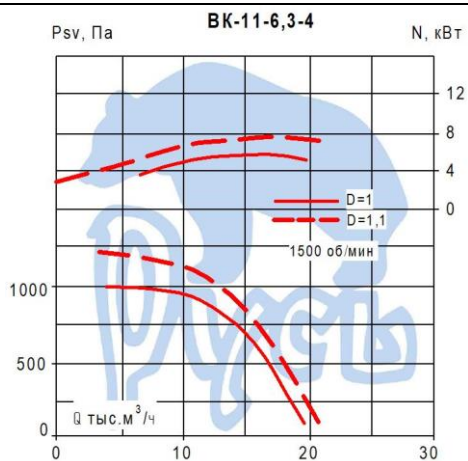
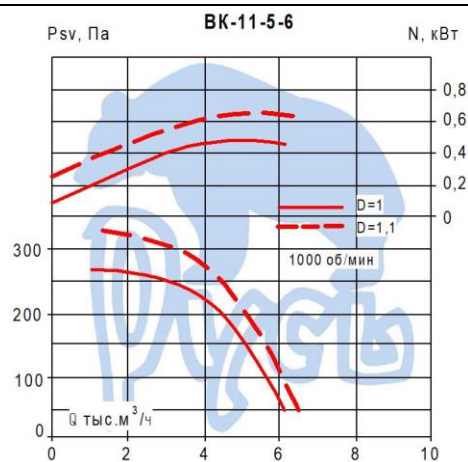
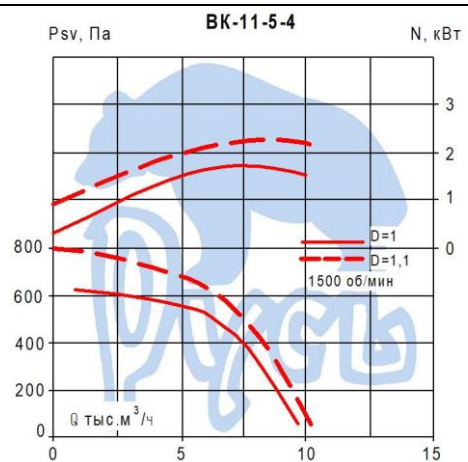
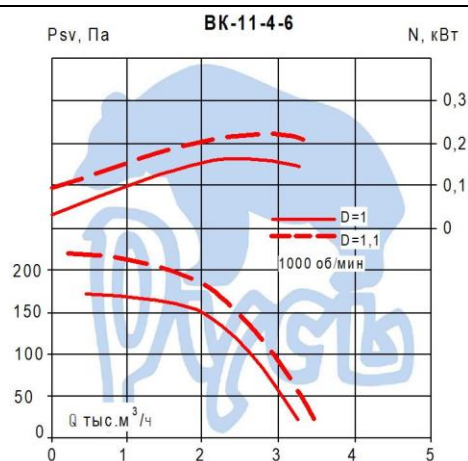
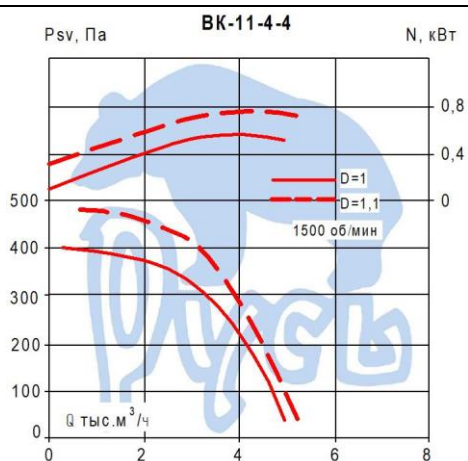
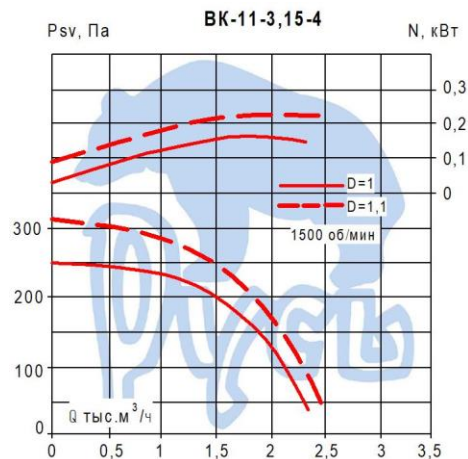
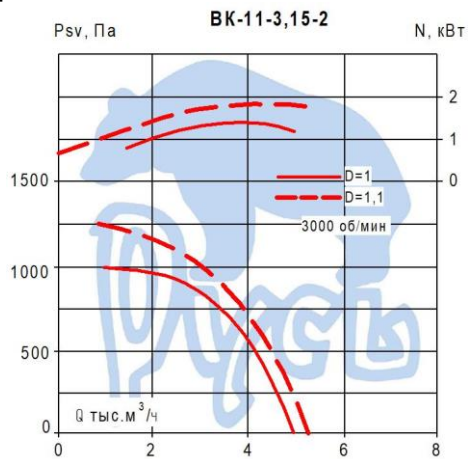
* При эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока. В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя или дросселирующего устройства, регулирующего подачу воздуха.

Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0

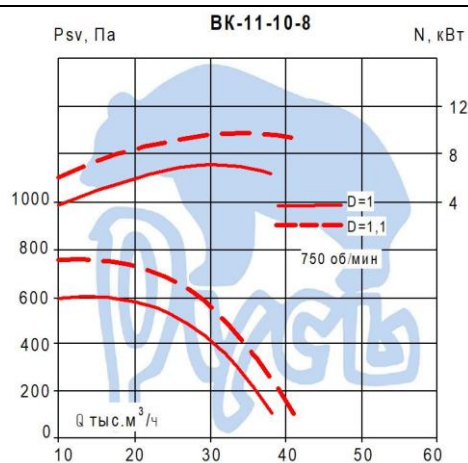
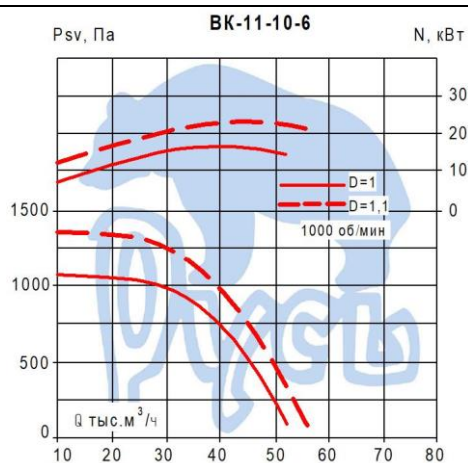
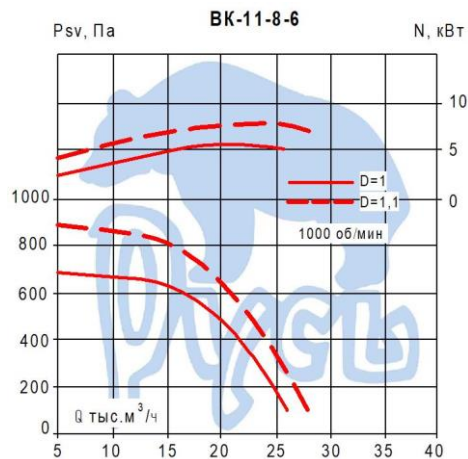
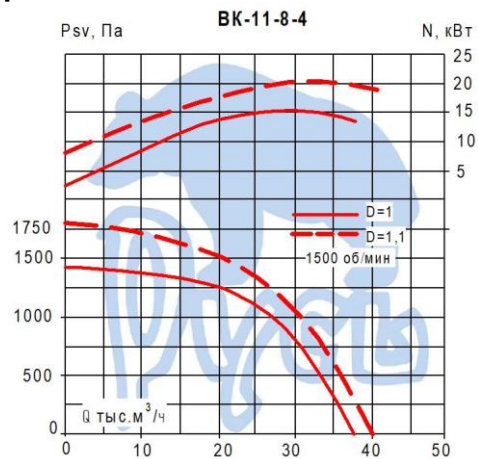
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (для асинхронной частоты передачи)



Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0



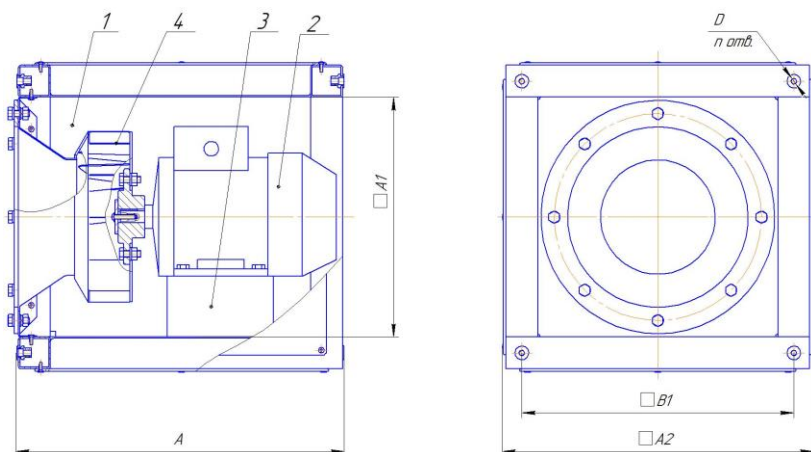
Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0



Аэродинамические характеристики и табличные данные приведены к нормальным атмосферным условиям (20 °С; 101,34кПа), для реальных частот вращения двигателей.

Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ - ВК-11 в квадратном корпусе



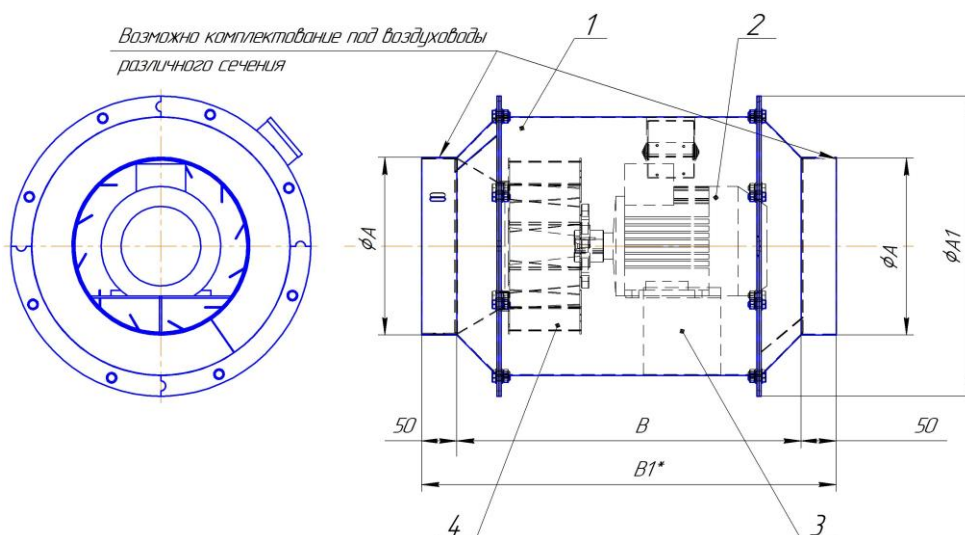
ВЕНТИЛЯТОР СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ:

- 1. КОРПУС.
- 2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
- 3. ПЛОЩАДКА..
- 4. КОЛЕСО РАБОЧЕЕ

№	Размеры, мм			
	A	A1	A2	B1
ВК-11-1,6*	315	226	293	256
ВК-11-2,0*	360	280	340	310
ВК-11-2,5*	470	360	420	390
ВК-11-3,15	600	465	530	495
ВК-11-4,0	560	560	640	600
ВК-11-5,0	720	730	810	770
ВК-11-6,3	910	920	1000	960
ВК-11-8,0	1150	1200	1300	1250
ВК-11-10,0	1500	1540	1640	1610

*Габаритные и присоединительные размеры во взрывозащищенном исполнении данных вентиляторов соответствуют типоразмеру вентилятора ВК-11-2,5, если иное не было оговорено при заказе.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ - ВК-11 в круглом корпусе



№	A	A1	B	B1	Масса, кг
1,6	100 (160) (200)	465	460	560	27,3
2,0	200 (160) (250)	465	460	560	27,3
2,5	250 (200) (315)	465	490	590	31,6
3,15	315 (250)	590	600	700	34,3

Вентиляторы канальные ВК-11 №№ 1,6-10,0

Акустические характеристики вентиляторов типа ВК-11

Типоразмер вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Место измерения шума	Корр. уровень звук. мощности стк. ЛвА, дБА	Октавные уровни звуковой мощности L _{wi} , дБ, не более, излучаемой вентилятором в полосах среднегеометрических частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1,6	1500	Всасывание	55	53	54	56	50	53	44	41	34
		Нагнетание	58	51	52	57	52	55	49	44	43
		Вокруг вентилятора*	40	40	41	34	30	37	23	14	6
	3000	Всасывание	71	69	69	71	65	68	59	56	49
		Нагнетание	73	66	67	72	67	70	64	59	58
		Вокруг вентилятора*	55	55	56	49	45	52	38	29	21
2	1500	Всасывание	62	60	61	63	57	60	51	48	41
		Нагнетание	65	58	59	64	59	62	56	51	50
		Вокруг вентилятора*	47	47	48	41	37	44	30	21	13
	3000	Всасывание	77	75	76	78	72	75	66	63	56
		Нагнетание	80	73	74	79	74	77	71	66	65
		Вокруг вентилятора*	62	62	63	56	52	59	45	36	28
2,5	1500	Всасывание	69	67	68	70	64	67	58	55	48
		Нагнетание	72	65	66	71	66	69	63	58	57
		Вокруг вентилятора*	54	54	55	48	44	51	37	28	20
	3000	Всасывание	84	82	83	85	79	82	73	70	63
		Нагнетание	87	80	81	86	81	84	78	73	72
		Вокруг вентилятора*	69	69	70	63	59	66	52	43	35
3,15	1500	Всасывание	76	74	75	77	71	74	65	62	55
		Нагнетание	79	72	73	78	73	76	70	65	64
		Вокруг вентилятора*	61	61	62	55	51	58	44	35	27
	3000	Всасывание	91	89	90	92	86	89	80	77	70
		Нагнетание	94	87	88	93	88	91	85	80	79
		Вокруг вентилятора*	76	76	77	70	66	73	59	50	42
4	1000	Всасывание	74	72	73	75	69	72	63	60	53
		Нагнетание	77	70	71	76	71	74	68	63	62
		Вокруг вентилятора*	59	59	60	53	49	56	42	33	25
	1500	Всасывание	83	81	82	84	78	81	72	69	62
		Нагнетание	86	79	80	85	80	83	77	72	71
		Вокруг вентилятора*	68	68	69	62	58	65	51	42	34
	3000	Всасывание	98	96	97	99	93	96	87	84	77
		Нагнетание	101	94	95	100	95	98	92	87	86
		Вокруг вентилятора*	83	83	84	77	73	80	66	57	49
5	1000	Всасывание	79	75	76	81	76	76	67	61	57
		Нагнетание	79	77	78	80	73	76	70	66	61
		Вокруг вентилятора*	66	65	67	60	56	63	49	40	32
	1500	Всасывание	88	84	85	90	85	85	76	70	66
		Нагнетание	88	86	87	89	82	85	79	75	70
		Вокруг вентилятора*	75	74	76	69	65	72	58	49	41
6,3	1000	Всасывание	86	82	83	88	83	83	74	68	64
		Нагнетание	86	84	85	87	80	83	77	73	68
		Вокруг вентилятора*	73	72	74	67	63	70	56	47	39
	1500	Всасывание	95	91	92	97	92	92	83	77	73
		Нагнетание	95	93	94	96	89	92	86	82	77
		Вокруг вентилятора*	82	81	83	76	72	79	65	56	48
8	1000	Всасывание	94	89	90	95	90	90	81	75	71
		Нагнетание	93	92	92	94	87	90	84	80	75
		Вокруг вентилятора*	80	79	81	74	70	77	63	54	46
	1500	Всасывание	102	98	99	104	99	99	90	84	80
		Нагнетание	102	100	101	103	96	99	93	89	84
		Вокруг вентилятора*	89	88	90	83	79	86	72	63	55
10	750	Всасывание	94	90	91	96	91	91	82	76	72
		Нагнетание	94	92	93	95	88	91	85	81	76
		Вокруг вентилятора*	81	80	82	75	71	78	64	55	47
	1000	Всасывание	100	96	97	102	97	97	88	82	78
		Нагнетание	100	98	99	101	94	97	91	87	82
		Вокруг вентилятора*	87	86	88	81	77	84	70	61	53

*Указаны уровни звукового давления, измеренные вокруг корпуса вентилятора на расстоянии 1 метра.