

Вентиляторы крышные радиальные ВКР-ИННОВЕНТ



ВКР-ИННОВЕНТ – вентиляторы общего назначения из углеродистой стали **ТУ 4861-007-52770486-2004**

Общие сведения

- Вентилятор имеет радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и корпус квадратного сечения; рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя.
- Выход воздуха производится горизонтально веерно.
- Вентиляторы имеют запас по давлению и допускают подсоединение воздуховодов на входе.
- Вентиляторы с установочной мощностью менее 0,55 кВт могут комплектоваться двигателями как на напряжение 220В и однофазный ток, так и на напряжение 380 В и трехфазный ток, а большей мощности только на напряжение 380В и трехфазный ток.
- Вентиляторы могут комплектоваться глушителями шума по специальному заказу. Перечень комплектов поставки см. раздел «Комплекты поставки крышных вентиляторов ККР-ИННОВЕНТ».

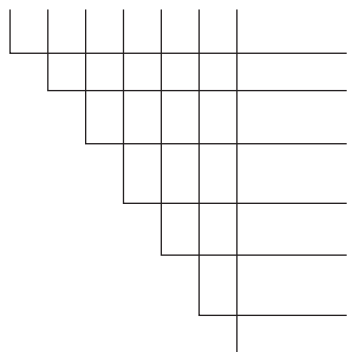
Назначение и условия эксплуатации

- Крышные вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей.

- Вентиляторы предназначены для удаления из помещений воздуха и других невзрывоопасных газозвушных 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 45 °С.
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного и холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды:
 - от минус 40 до +40 °С для исполнения У;
 - от минус 60 до +40 °С для исполнения УХЛ;
 - от минус 10 до +50 °С для исполнения Т;Температура перемещаемой среды:
 - от минус 40 до +40 °С для исполнения У;
 - от минус 60 до +40 °С для исполнения УХЛ;
 - от минус 10 до +45 °С для исполнения Т.
- Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.
- Возможность применения вентиляторов для конкретных сред, определяется проектной организацией заказчика.

Обозначение вентилятора:

ВКР-ИННОВЕНТ -х -х -х -х -х -х -х



- Номер вентилятора (номинальный диаметр колеса в мм)
- Число полюсов двигателя
- Исполнение по ширине рабочего колеса (1 – широкое; 2 – среднее; 3 – узкое)
- Относительный диаметр рабочего колеса в % (100, 110)
- Установочная мощность (кВт) х частота вращения двигателя (об/мин)
- х напряжение питания (В)
- Климатическое исполнение (У1, УХЛ1, Т1)
- Обозначение ТУ

Вентиляторы крышные радиальные ВКР-ИННОВЕНТ

Основные параметры вентиляторов ВКР-ИННОВЕНТ

Обозначение вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Производи- тельность, тыс. м³/ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт	Масса, не более, кг
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6-2-1	1	АИР56А2	0,2–0,63	240–0	3000	0,18	16
ВКР-ИННОВЕНТ-2-2-1	1	АИР56В2	0,4–1,7	400–0	3000	0,25	21
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-2-1	1	АИР71А2	1,0–3,3	590–0	3000	0,75	30
	1,1	АИР71В2	1,0–3,5	720–0		1,1	
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-2-2	1	АИР63В2	0,8–2,6	590–0	3000	0,55	
	1,1		0,8–1,5	720–640		0,75	
	1,1	АИР71А2	0,8–2,7	720–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-4-1	1	АИР56В4	0,5–1,6	150–0	1500	0,18	
	1,1		0,5–1,75	180–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-4-2	1		0,4–1,3	150–0			
	1,1		0,4–1,4	180–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2-1	1	АИР80В2	2,0–6,7	950–0	3000	2,2	42
	1,1	АИР90Л2	2,0–7,1	1200–0		3,0	
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2-2	1	АИР80А2	1,45–5,3	970–0	3000	1,5	
	1,1	АИР80В2	1,5–5,6	1190–0		2,2	
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2-3	1	АИР80А2	1,0–4,0	980–0		1,5	
	1,1		1,0–4,4	1100–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-4-1	1	АИР63В4	1,0–3,3	225–0	1500	0,37	
	1,1		1,0–3,5	290–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-4-2	1	АИР63А4	0,5–2,6	230–0	1500	0,25	
	1,1		0,5–2,75	290–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4-1	1	АИР80А4	2,0–6,8	370 –0	1500	1,1	52
	1,1		2,0–7,1	470–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4-2	1		1,5–5,4	370 –0			
	1,1		1,5–5,6	470–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4-3	1	АИР71А4	1,0–4,0	350 –0	1500	0,55	
	1,1		1,0–4,3	450–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-4-6-1	1	АИР71А6	1,5–4,5	160 –0	1000	0,37	
	1,1		1,5–4,7	200–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-4-6-2	1		1,0–3,6	165 –0			
	1,1		1,0–3,75	200–0			
ВКР-ИННОВЕНТ-4-6-3	1		0,5–2,7	160 –0			
	1,1		0,5–2,9	210–0			

Вентиляторы крышные радиальные ВКР-ИННОВЕНТ

Основные параметры вентиляторов ВКР-ИННОВЕНТ (продолжение)

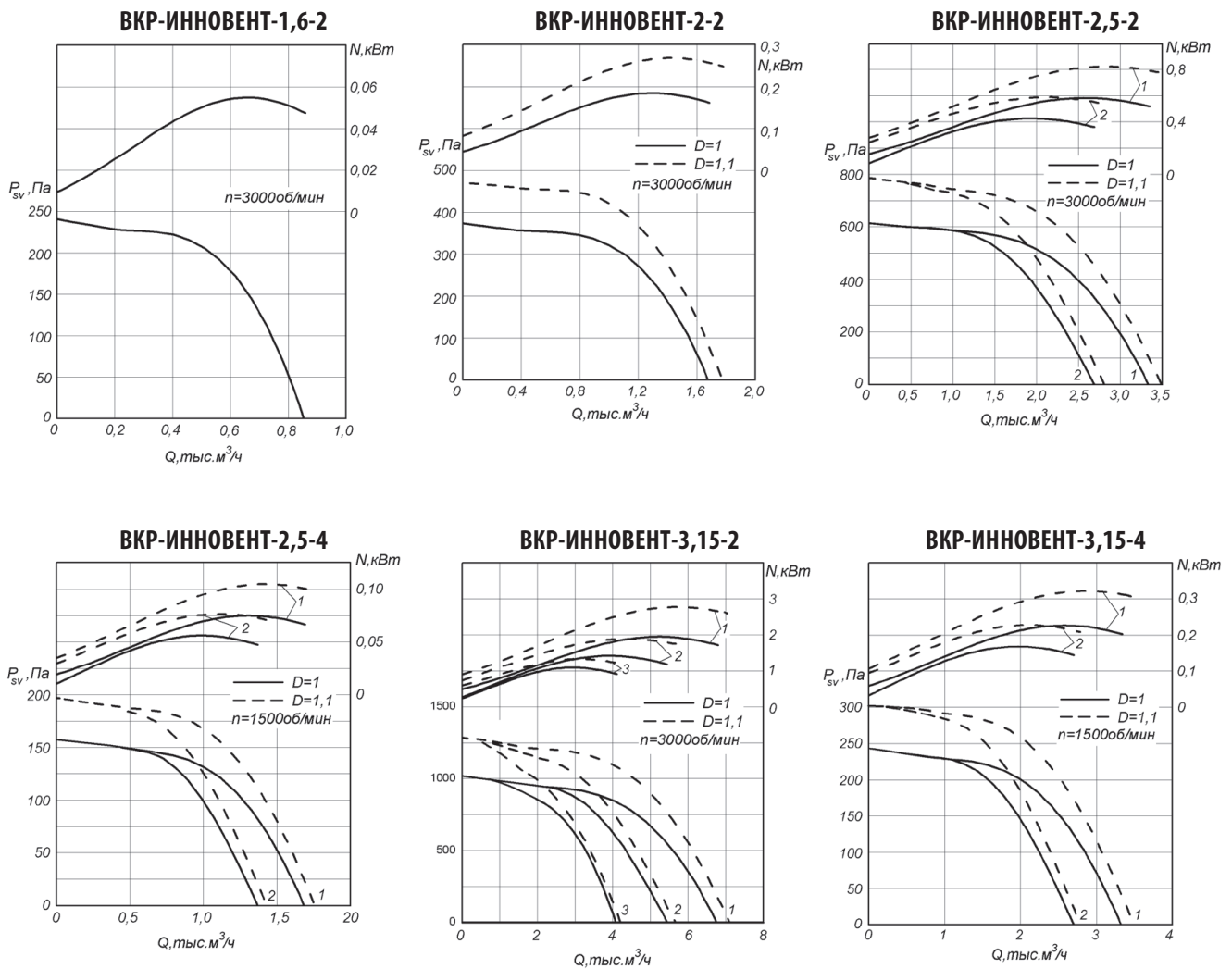
Обозначение вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Производи- тельность, тыс. м³/ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт	Масса, не более, кг	
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4-1	1	AIP100S4	4,0–13,4	590–0	1500	3,0	115	
	1,1		4,0–13,8	740–0				
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4-2	1	AIP90L4	3,0–10,6	590–0	1500	2,2		
	1,1		3,0–11,0	720–0				
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4-3	1	AIP80B4	2,0–7,9	550–0	1500	1,5	115	
	1,1		2,0–4,0	700–620		2,2		
		AIP90L4	2,0–8,25	700–0				
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6-1	1	AIP80A6	3,0–8,7	250–0	1000	0,75		
	1,1		3,0–4,5	310–290		1,1		
		AIP80B6	3,0–9,1	310–0				
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6-2	1	AIP80A6	2,5–6,9	250–0		0,75		
	1,1		2,5–7,3	310–0				
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6-3	1		1,5–5,3	250–0				
	1,1		1,5–5,6	305–0				
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4-1	1	AIP132M4	7,0–26,0	980–0	1500	11,0	190	
	1,1		7,0–28,0	1200–0		7,5		
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4-2	1	AIP132S4	6,0–21,5	980–0				5,5
	1,1		6,0–22,5	1190–0				
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4-3	1	AIP112M4	5,0–16,0	910–0	1000	3,0		
ВКР-ИННОВЕНТ -6,3-6-1	1	AIP112MA6	6,0–18,0	405–0		2,2		
	1,1		6,0–18,5	510–0				
ВКР-ИННОВЕНТ -6,3-6-2	1	AIP100L6	4,0–14,0	400–0				
	1,1		4,0–15,0	500–0				
ВКР-ИННОВЕНТ -6,3-6-3	1		3,0–8,4	420–0				
	1,1		3,0–11,0	500–0				



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

Вентиляторы крышные радиальные ВКР-ИННОВЕНТ

Аэродинамические характеристики

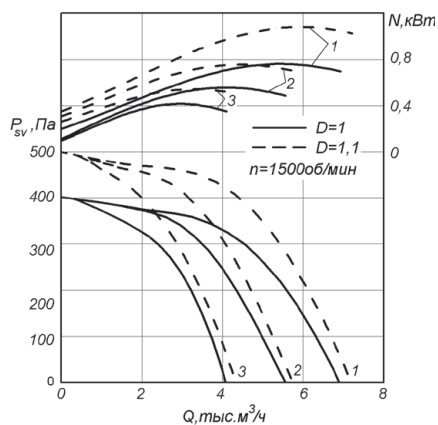


Примечание: номер кривой на графике соответствует исполнению колеса в обозначении вентилятора.

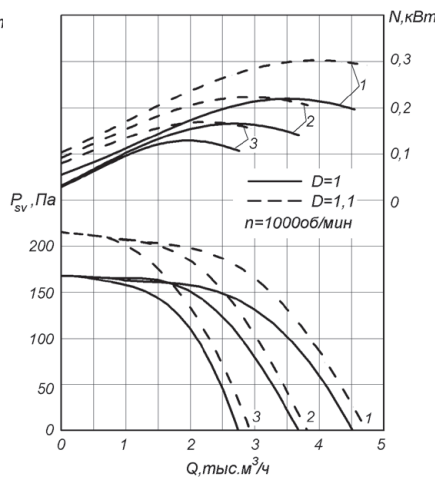
Вентиляторы крышные радиальные ВКР-ИННОВЕНТ

Аэродинамические характеристики

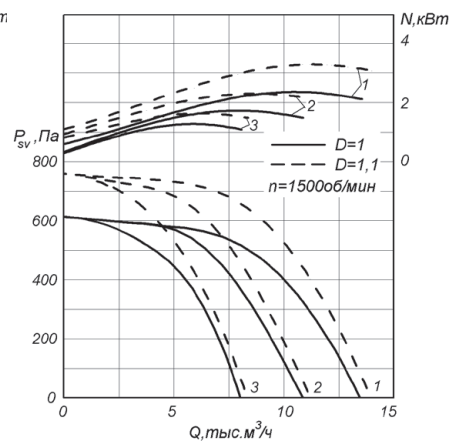
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4



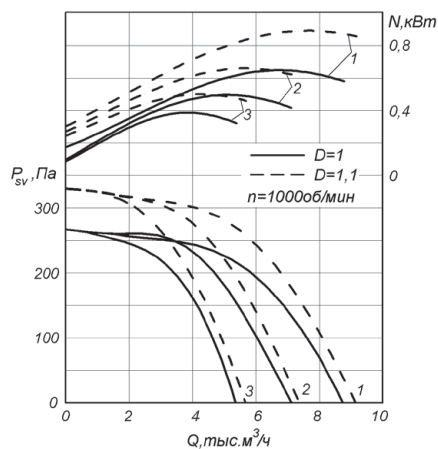
ВКР-ИННОВЕНТ-4-6



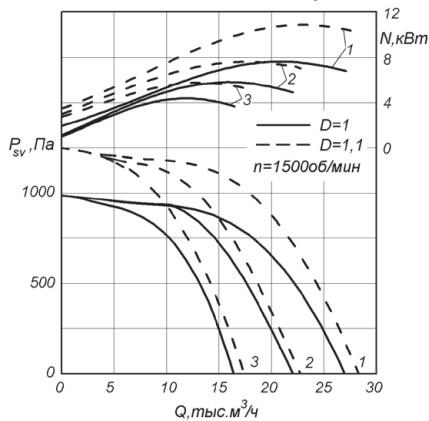
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4



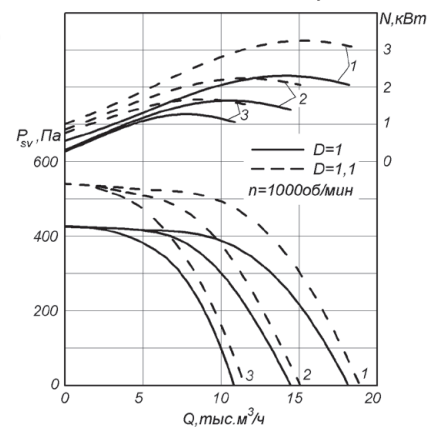
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6



ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4



ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6



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

При применении вентиляторов, перемещающих газозвоздушные смеси с температурой отличной от +20 °С, необходимо удостовериться, что потребляемая мощность вентилятора не превышает установочную мощность электродвигателя (см. стр. 6).

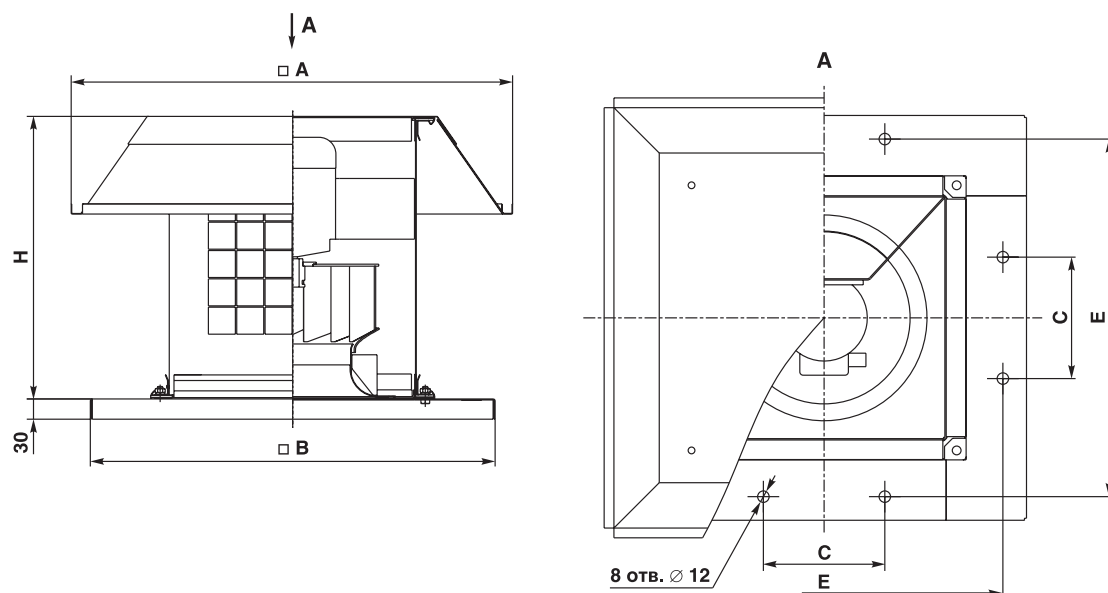
Вентиляторы крышные радиальные ВКР-ИННОВЕНТ

Акустические характеристики

Вентилятор	n, мин ⁻¹	Место измерения шума	Значения уровней звуковой мощности L _{wi} , дБ в октавных полосах f, Гц							L _{WA} , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6-2-1	3000	Всасывание	71	73	67	70	61	58	51	72,5
		Нагнетание	69	74	69	72,	66	61	60	75,0
ВКР-ИННОВЕНТ-2-2-1	3000	Всасывание	71,5	72,0	72,5	71	67	65	59	75,5
		Нагнетание	77	75,5	76	72	70,5	66,5	59	78
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-2-1	3000	Всасывание	88	82,5	82	78	72,5	69,5	63	83,5
		Нагнетание	87,5	83	84,5	77,5	75	71,5	62	84,5
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5-4-1	1500	Всасывание	69	67	66	60,5	57,5	50	48,5	67
		Нагнетание	69	69	68	62,5	63	54	48	69,5
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-2-1	3000	Всасывание	82,5	84,5	89,5	82,5	79	75	70,5	89
		Нагнетание	90	86,0	89	87	84	78,5	72	91,5
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15-4-1	1500	Всасывание	71	70,5	69	60,5	58,5	54,5	50,5	69
		Нагнетание	73,5	69	72,5	64	61,5	54,5	48,5	72
ВКР-ИННОВЕНТ-4-4-1	1500	Всасывание	73	77	75	76	69,5	63,5	59,5	79
		Нагнетание	80,5	81,5	78	77	73	65,5	62,5	81,5
ВКР-ИННОВЕНТ-4-6-1	1000	Всасывание	68	69	68,5	59	54	50	46,5	67,5
		Нагнетание	71,5	68	70	63	59	51	47,5	69,5
ВКР-ИННОВЕНТ-5-4-1	1500	Всасывание	80	87	83,5	80	77,5	71,5	67,5	85,5
		Нагнетание	85	88,5	85	84	80	72,5	69,5	88,5
ВКР-ИННОВЕНТ-5-6-1	1000	Всасывание	71,5	76,5	73,5	69	65	58	53,5	75
		Нагнетание	75	84	77	72	68	58	54	79
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-4-1	1500	Всасывание	90	96	90	87	81	77,5	76,5	92,5
		Нагнетание	93	99	94	90	85	75	72	96
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6-1	1000	Всасывание	77,5	81	76	71,5	69	64,5	59	78,5
		Нагнетание	79,5	85	81	76	73	65	58	82,5

Вентиляторы крышные радиальные ВКР-ИННОВЕНТ

Габаритные и присоединительные размеры



Вентилятор	Размеры, мм					Масса, кг, не более
	A	B	C	E	H	
ВКР-ИННОВЕНТ-1,6	410	600	200	530	310	16
ВКР-ИННОВЕНТ-2	580				410	21
ВКР-ИННОВЕНТ-2,5	620				420	30
ВКР-ИННОВЕНТ-3,15	780	840	420	750	480	42
ВКР-ИННОВЕНТ-4	970				620	52
ВКР-ИННОВЕНТ-5	1240	1240	680	1150	830	115
ВКР-ИННОВЕНТ-6,3	1500				990	200