Крышные вентиляторы ВКР

Общие сведения

- ТУ 4861-003-85589750
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Лопатки рабочего колеса-загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Вентиляторы могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами

Назначение

- Вентиляторы активно применяются в вентиляционных системах вытяжного типа общественно-административных, жилых зданий, производственных сооружений, могут применяться для различных санитарно-технических или производственных целей.
- Перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей с температурой не выше 80 °С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха и с содержанием твердых примесей не более 100 мг/м^3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- Крышный вентилятор устанавливается на крыше здания в качестве основного звена вытяжной вентиляционной конструкции. Такие вентиляторы предназначены для работы без сети воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

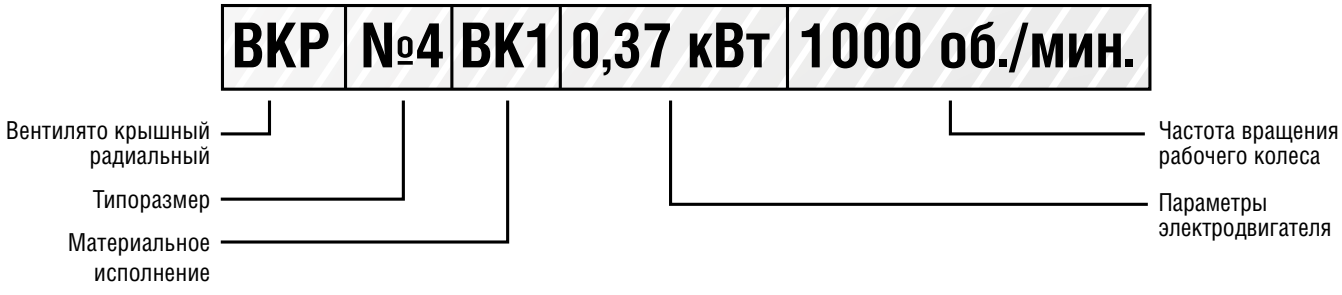
Гарантийные обязательства составляют 24 месяца со дня ввода продукции в эксплуатацию. Полный срок эксплуатации оборудования составляет более 12 лет.

Все вентиляторы проходят 100% статическую и динамическую балансировку, что позволяет в кратчайшие сроки монтировать и запускать оборудование в работу без дополнительных затрат на устранение повышенных вибраций и других работ.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

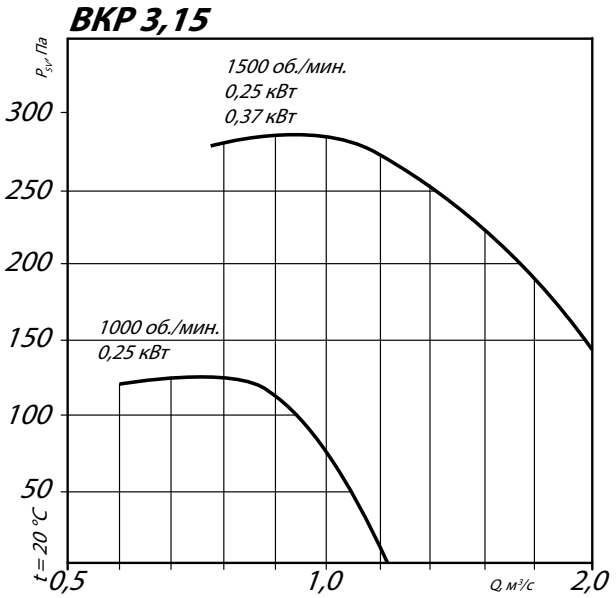
Условное обозначение вентилятора крышного (пример):

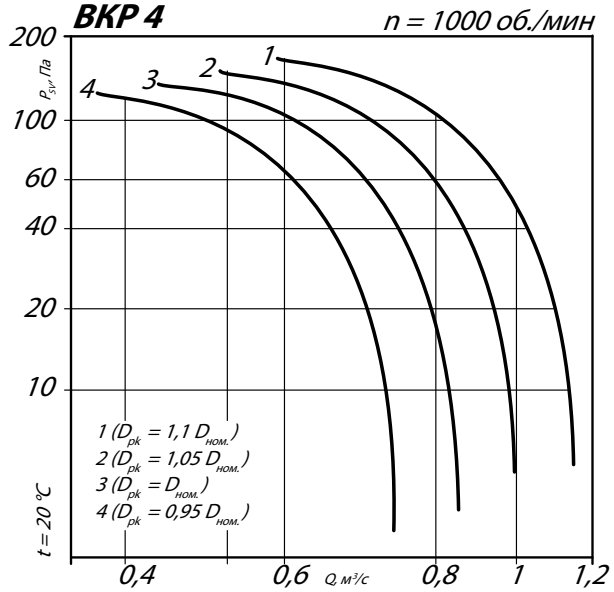


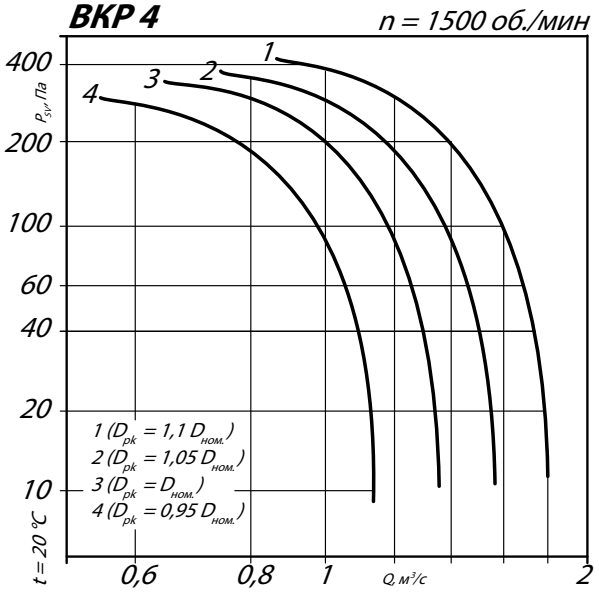
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,15 / 4

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №3,15	1	920	0,25	63B6	0,6-1,2	100-0	31
	1	920	0,37	71A6	0,6-1,2	100-0	33
	1	1420	0,55	71A4	0,8-2,0	210-0	33
ВКР №4	0,95	890	0,18	63A6	0,36-0,74	125-0	46
	1	890	0,18	63A6	0,42-0,87	140-0	46
	1,05	890	0,18	63A6	0,49-1,0	155-0	46
	1,1	890	0,25	63B6	0,56-1,2	170-0	46
	0,95	1370	0,37	63B4	0,56-1,14	300-0	46
	1	1390	0,55	71A4	0,65-1,35	340-0	55
	1,05	1390	0,75	71B4	0,76-1,57	375-0	55
	1,1	1390	0,75	71B4	0,88-1,8	410-0	55

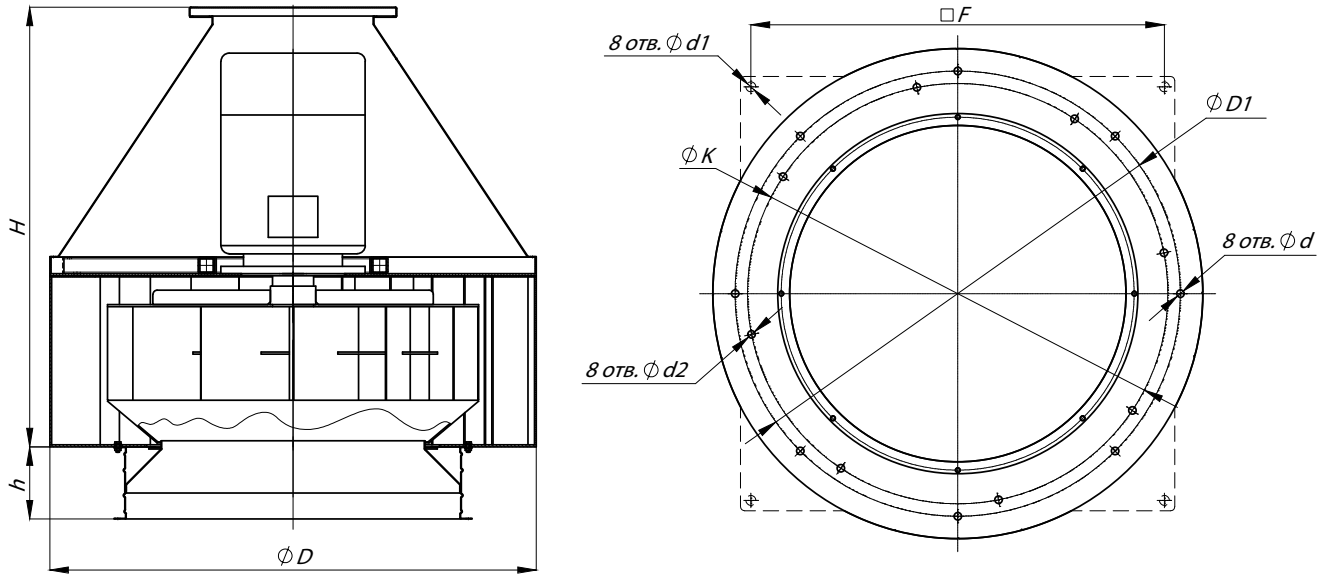
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,15 / 4







ГАБАРИТНЫЕ И ПприсоединительНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 3,15 / 4



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 3,15 / 4

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №3,15	530	450	-	500	450	14	-	10	-
ВКР №4	650	595	530	601	-	12	15	-	-

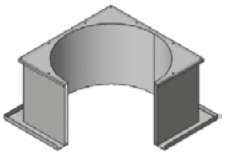
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,15 / 4

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №3,15	1400	56	56	60	62	61	58	53	46	65
ВКР №4	1000	68	75	77	80	74	66	58	51	79

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

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

Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

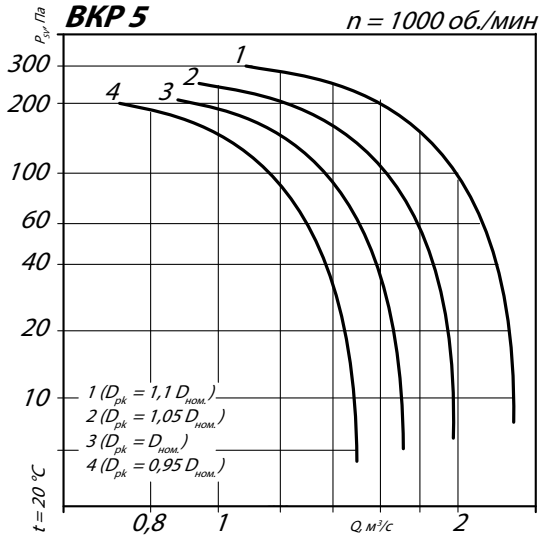
Преобразователи частоты, *стр. 295*

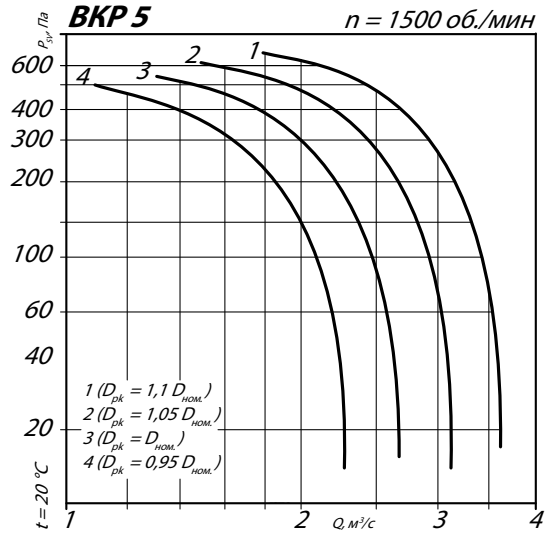
Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

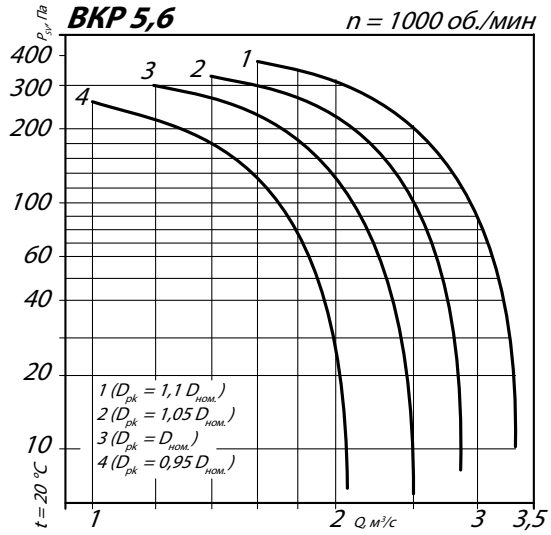
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5 / 5,6

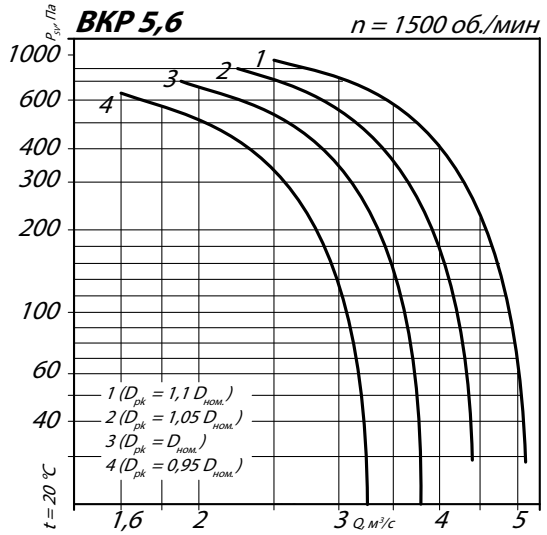
Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №5	0,95	910	0,37	71A6	0,71-1,5	200-0	75
	1	900	0,55	71B6	0,85-1,7	225-0	75
	1,05	900	0,55	71B6	0,96-2,0	245-0	75
	1,1	930	0,75	80A6	1,15-2,5	290-0	80
	0,95	1400	1,1	80A4	1,1-2,4	485-0	80
	1	1405	1,5	80B4	1,3-2,7	545-0	80
	1,05	1420	2,2	90L4	1,5-3,2	610-0	90
	1,1	1430	3	100S4	1,8-3,7	680-0	95
ВКР №5,6	0,95	900	0,55	71B6	1,0-2,2	250-0	80
	1	930	0,75	80A6	1,2-2,5	300-0	85
	1,05	930	1,1	80B6	1,4-2,9	330-0	85
	1,1	940	1,5	90L6	1,6-3,4	370-0	95
	0,95	1420	2,2	90L4	1,6-3,3	630-0	95
	1	1430	3	100S4	1,9-3,8	705-0	100
	1,05	1430	4	100L4	2,2-4,4	780-0	110
	1,1	1430	5,5	112M4	2,5-5,2	855-0	120

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5 / 5,6

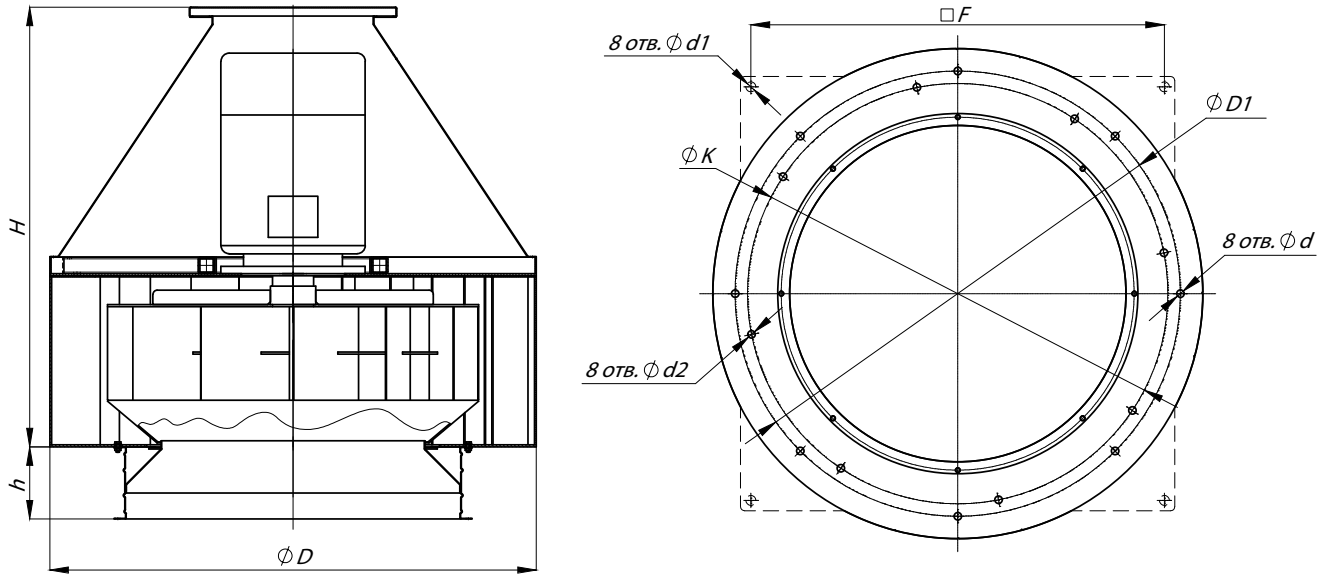








ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5 / 5,6



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5 / 5,6

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №5	720	595	-	836	-	16	-	-	-
ВКР №5,6	870	772	690	770	-	16	15	-	-

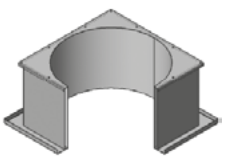
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5 / 5,6

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №5	1000	78	81	83	81	77	77	71	58	83
	1500	80	83	85	83	79	79	73	60	85
ВКР №5,6	1000	77	81	84	85	81	78	70	60	86
	1500	79	83	86	87	83	80	72	62	88

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

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

Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

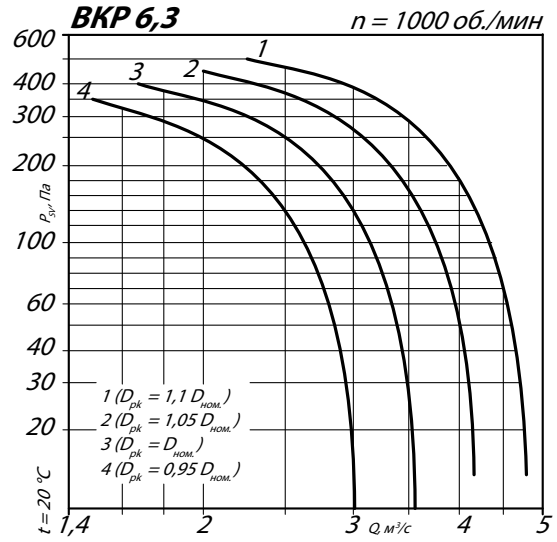
Преобразователи частоты, *стр. 295*

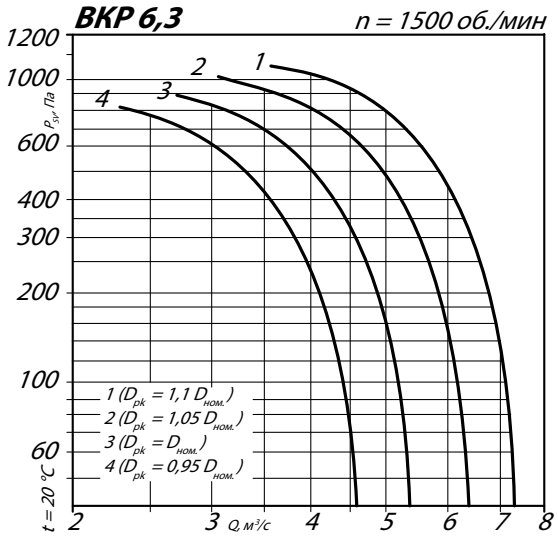
Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

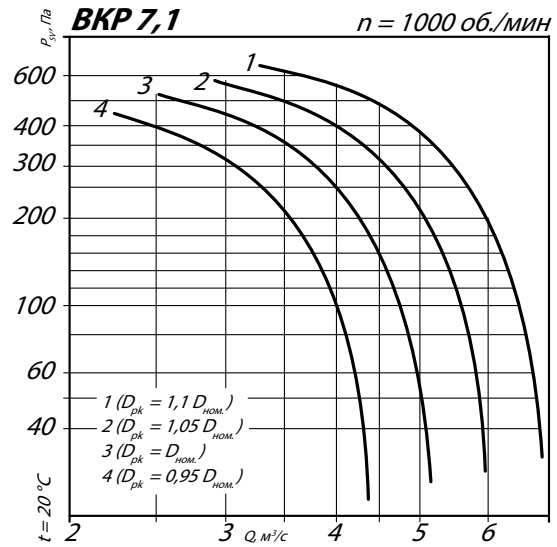
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3 / 7,1

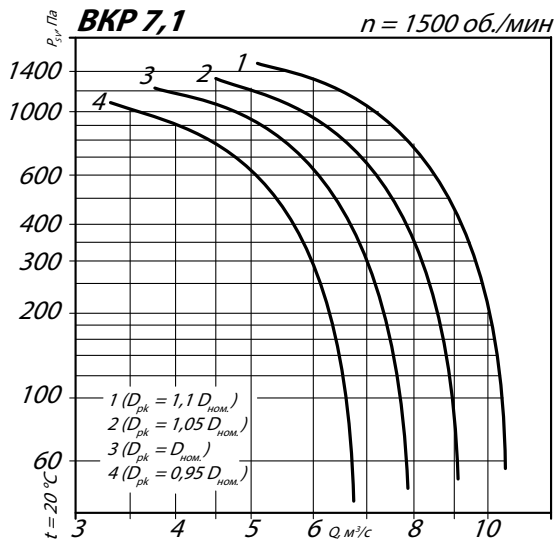
Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №6,3	0,95	930	1,1	80B6	1,5-3,0	340-0	110
	1	940	1,5	90L6	1,7-3,6	385-0	120
	1,05	950	2,2	100L6	2,0-4,3	435-0	135
	1,1	950	3	112MA6	2,3-4,8	475-0	145
	0,95	1430	4	100L4	2,3-4,5	805-0	135
	1	1430	5,5	112M4	2,7-5,5	890-0	145
	1,05	1450	7,5	132S4	3,1-6,5	1015-0	165
	1,1	1450	11	132M4	3,6-7,5	1110-0	185
ВКР №7,1	0,95	950	2,2	100L6	2,2-4,5	450-0	140
	1	950	3	112MA6	2,5-5,2	500-0	160
	1,05	950	4	112MB6	2,9-6,0	550-0	160
	1,1	960	5,5	132S6	3,4-7,0	620-0	180
	0,95	1450	7,5	132S4	3,3-6,8	1055-0	180
	1	1450	11	132M4	3,8-8,0	1165-0	195
	1,05	1450	15	160S4	4,5-9,2	1290-0	235
	1,1	1450	15	160S4	5,1-10,5	1410-0	235

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3 / 7,1

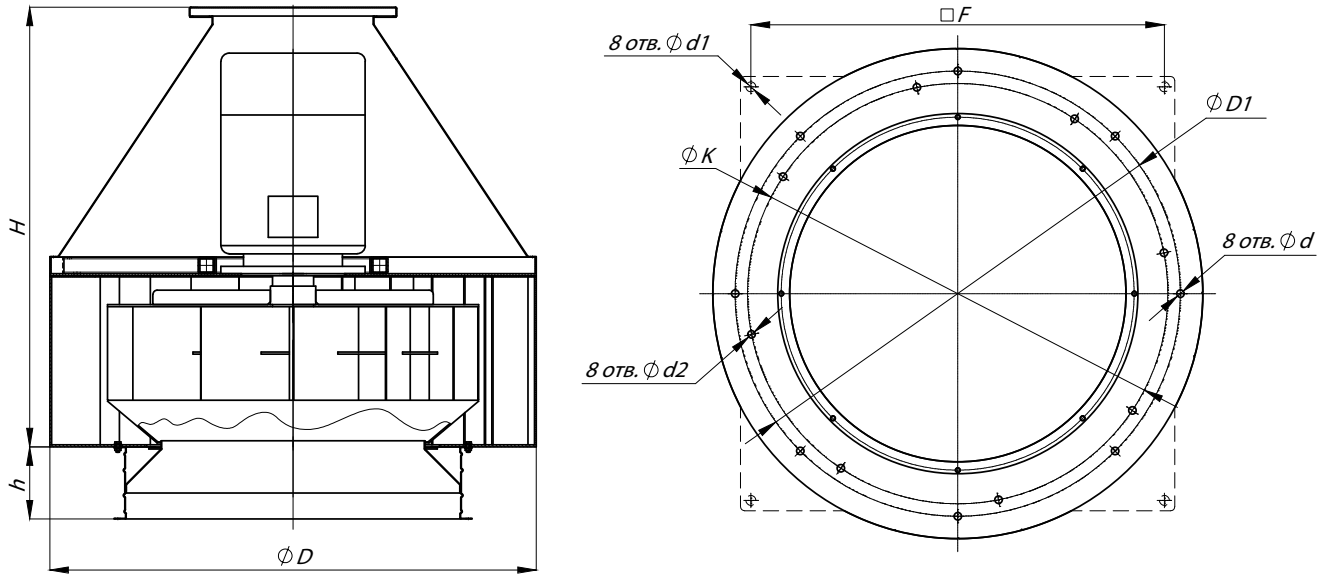








ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 6,3 / 7,1



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 6,3 / 7,1

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №6,3	860	772	-	780	-	16	-	-	-
ВКР №7,1	870	772	-	890	805	16	-	13	70

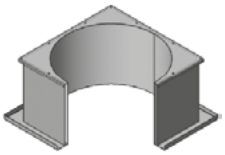
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3 / 7,1

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №6,3	1000	75	81	86	89	85	78	69	62	89
	1500	77	83	88	91	83	80	71	64	91
ВКР №7,1	1000	80	86	87	89	86	80	71	63	90
	1500	82	88	89	91	88	82	73	65	92

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

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

Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

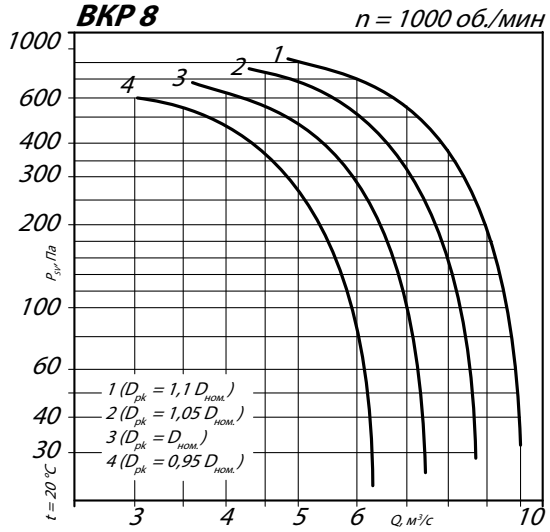
Преобразователи частоты, *стр. 295*

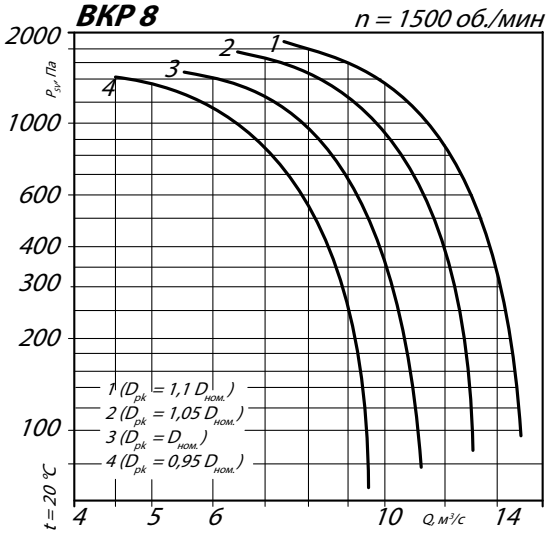
Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

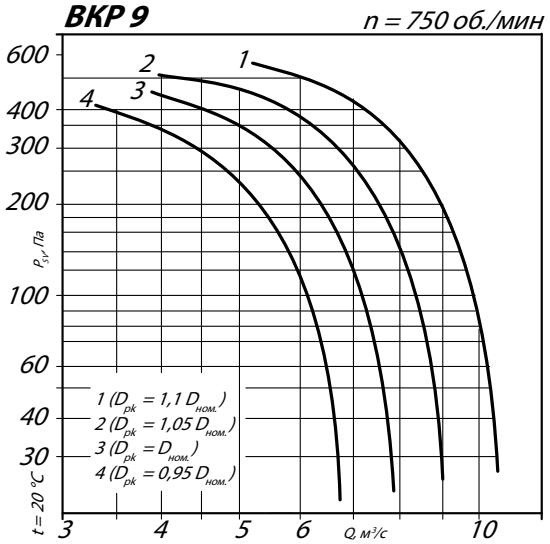
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8 / 9

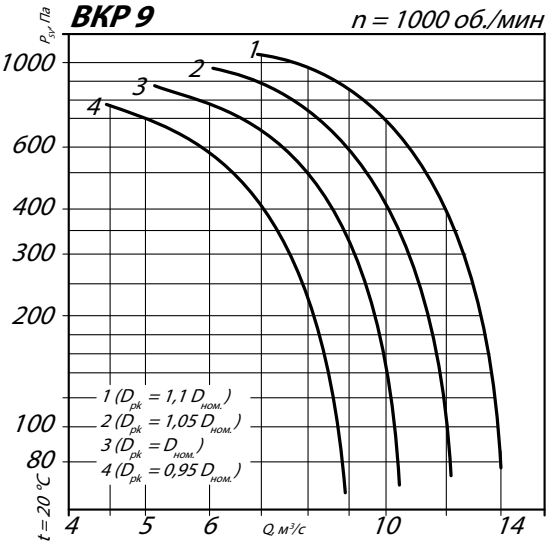
Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №8	0,95	950	4	112MB6	3,1-6,4	575-0	220
	1	960	5,5	132S6	3,6-7,5	650-0	240
	1,05	970	7,5	132M6	4,3-8,8	730-0	260
	1,1	970	11	160S6	4,9-10,1	800-0	300
	0,95	1450	15	160S4	4,7-9,7	1335-0	300
	1	1450	18,5	160M4	5,5-11,3	1480-0	325
	1,05	1460	22	180S4	6,4-13,2	1655-0	340
	1,1	1460	30	180M4	7,4-15,1	1815-0	360
ВКР №9	0,95	710	3	112MB8	3,3-6,8	405-0	250
	1	710	4	132S8	3,8-7,9	450-0	270
	1,05	710	5,5	132M8	4,4-9,2	495-0	290
	1,1	720	7,5	160S8	5,1-10,5	560-0	330
	0,95	970	7,5	132M6	4,5-9,2	755-0	290
	1	970	11	160S6	5,2-10,8	840-0	330
	1,05	975	15	160M6	6,1-12,5	935-0	355
	1,1	975	15	160M6	7,0-14,4	1025-0	355

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8 / 9

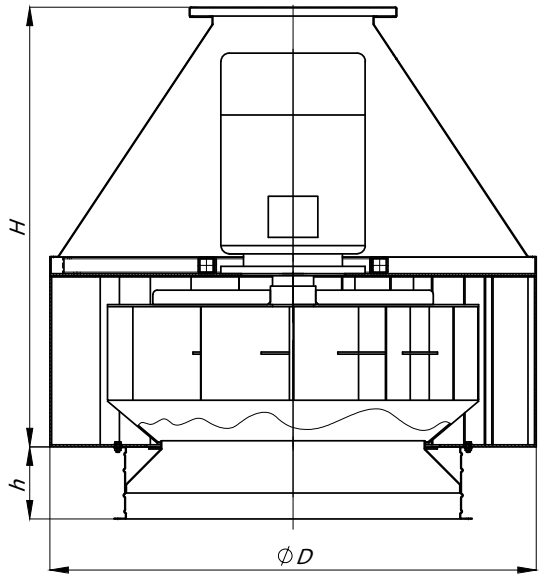


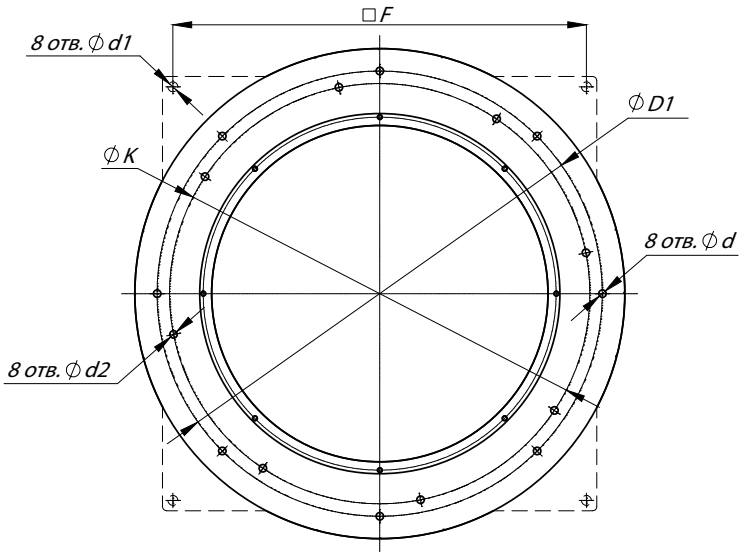






ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 8 / 9





Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 8 / 9

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №8	1154	1072	-	1140	-	16	-	-	-
ВКР №9	1180	1072	-	1066	-	16	-	-	175

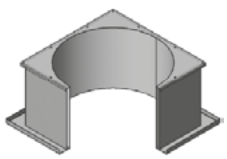
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8 / 9

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №8	1000	84	91	89	90	87	82	73	64	91
	1500	86	93	91	92	89	84	75	66	93
ВКР №9	750	84	95	95	94	91	86	77	68	96
	1000	86	97	97	96	93	88	79	70	98

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

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

Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

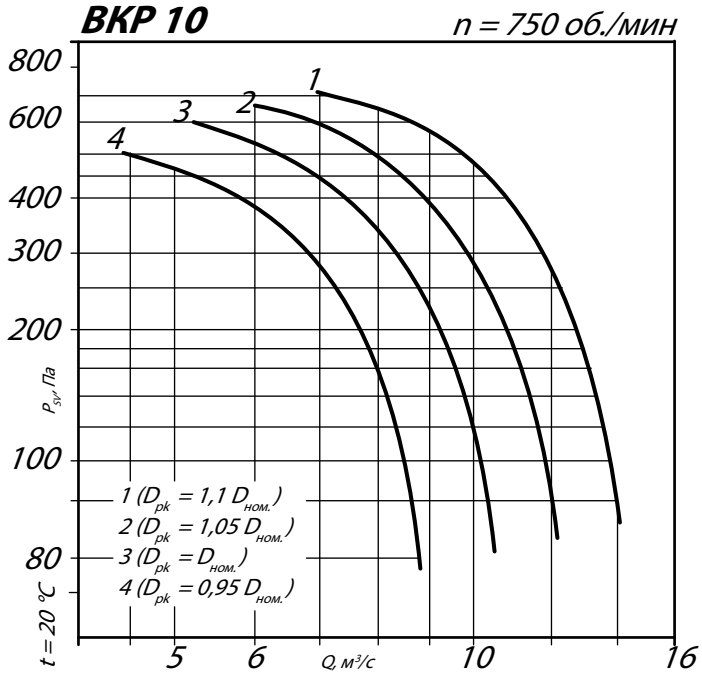
Преобразователи частоты, *стр. 295*

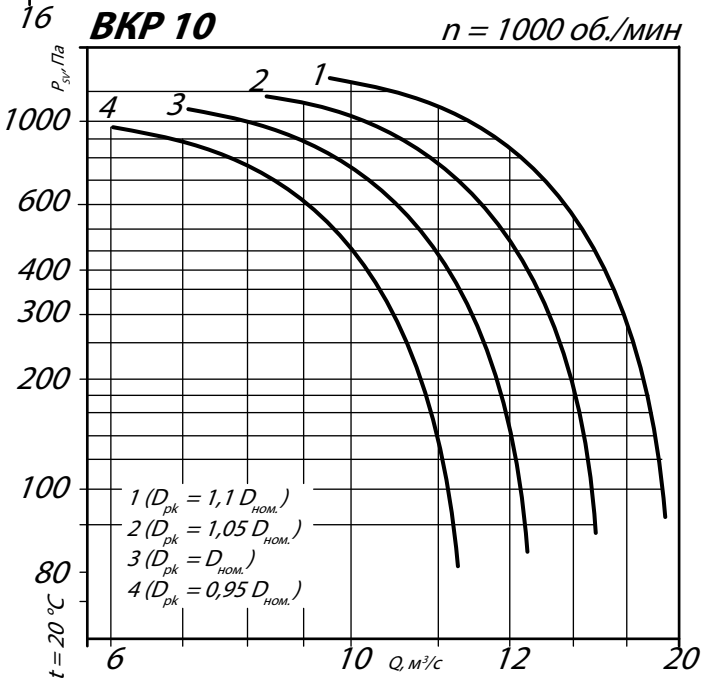
Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10

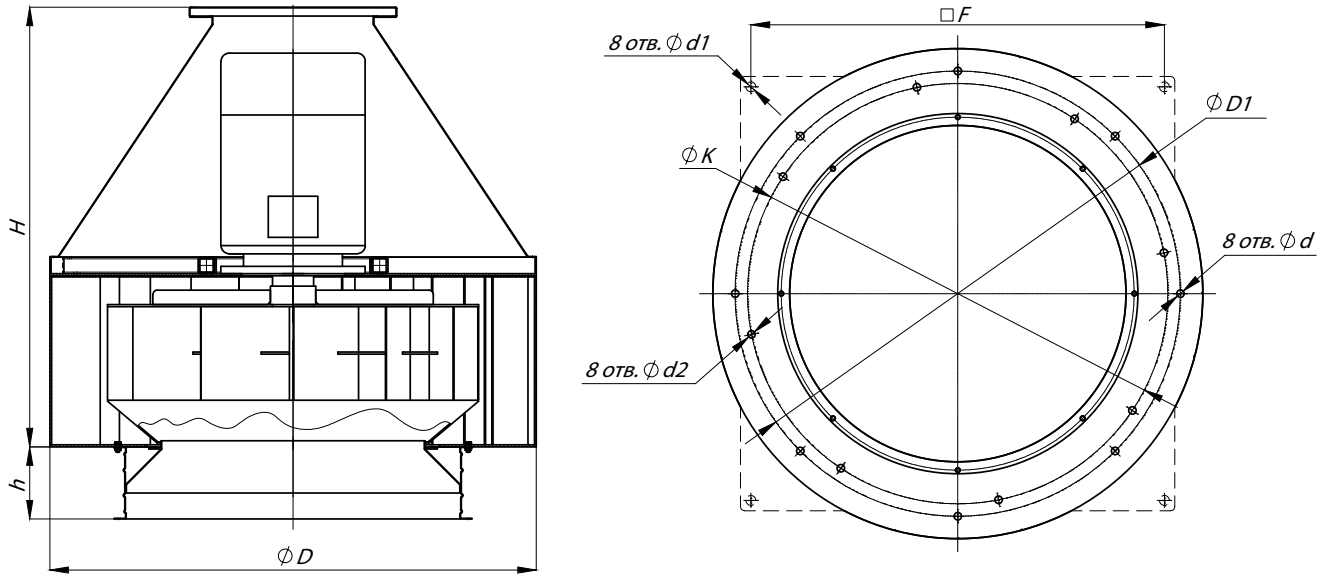
Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №10	0,95	710	5,5	132M8	4,5-8,8	500-0	355
	1	720	7,5	160S8	5,3-10,5	570-0	395
	1,05	720	11	160M8	6,3-12,0	630-0	420
	1,1	720	11	160M8	7,1-14,0	690-0	420
	0,95	975	15	160M6	6,2-11,2	945-0	420
	1	975	18,5	180M6	7,2-12,9	1050-0	455
	1,05	975	22	200M6	8,4-16,0	1150-0	530
	1,1	980	30	200L6	9,7-19,1	1280-0	570

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 10



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 10

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №10	1400	1272	-	1185	-	16	-	-	265

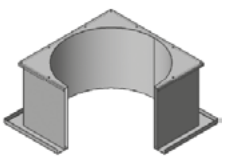
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №10	750	92	99	97	98	95	90	81	72	99

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

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

Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

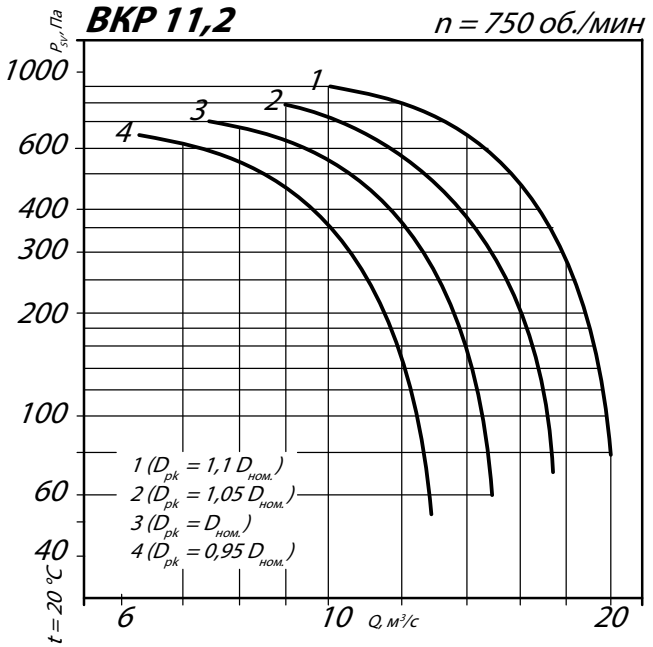
Преобразователи частоты, *стр. 295*

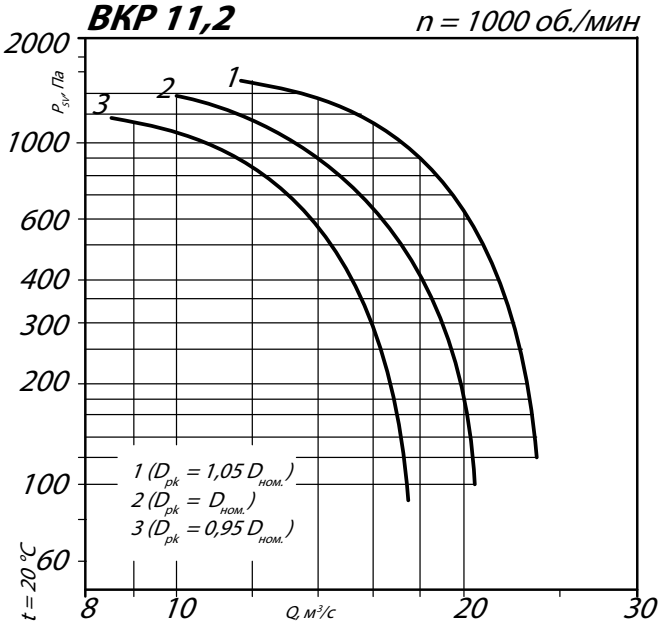
Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

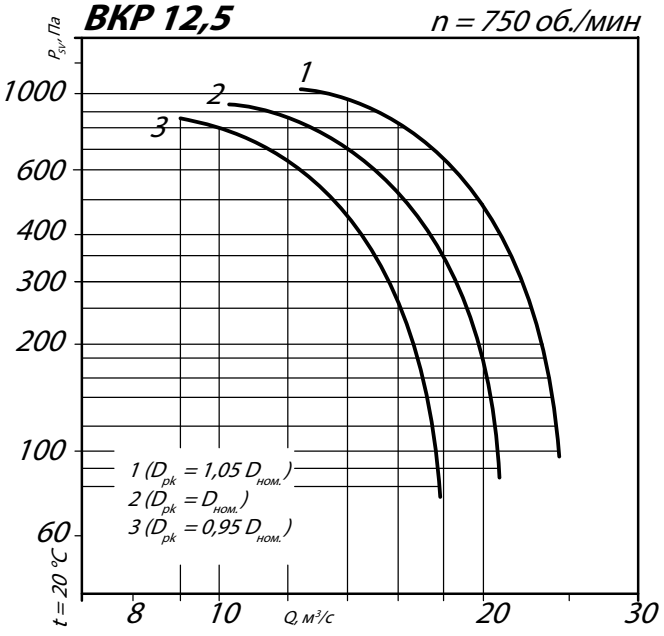
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2 / 12,5

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВКР №11,2	0,95	720	11	160M8	6,4-13,2	645-0	455
	1	720	11	160M8	7,5-15,4	715-0	455
	1,05	725	15	180M8	8,7-18,0	800-0	490
	1,1	730	18,5	200M8	10,1-20,8	890-0	565
	0,95	975	22	200M6	8,7-17,9	1185-0	565
	1	980	30	200L6	10,2-21,0	1325-0	605
	1,05	985	37	225M6	11,9-24,4	1475-0	650
ВКР №12,5	0,95	730	18,5	200M8	9,1-18,6	830-0	615
	1	730	22	200L8	10,6-22,0	915-0	655
	1,05	735	30	225M8	12,3-25,3	1025-0	700

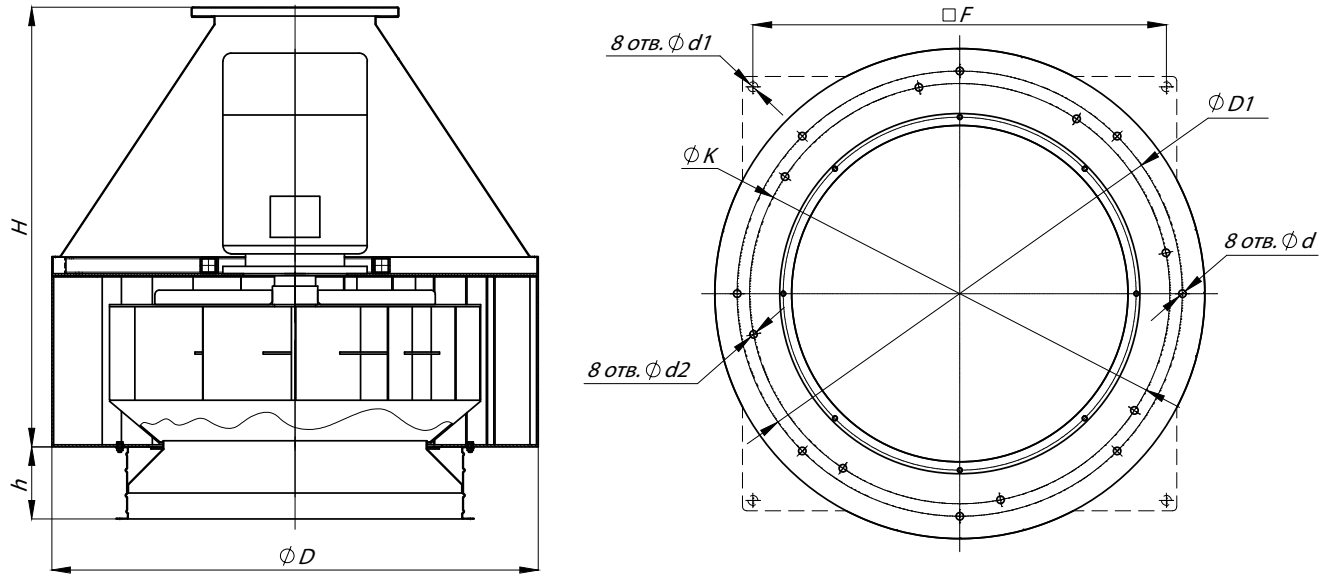
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2 / 12,5







ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 11,2 / 12,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 11,2 / 12,5

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКР №11,2	1500	1272	-	1385	-	16	-	-	265
ВКР №12,5	1650	1522	-	1456	-	16	18	-	325

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2 / 12,5*

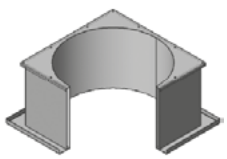
Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №11,2	750	92	99	97	96	94	86	78	70	98
	1000	94	101	99	98	96	88	80	72	100
ВКР №12,5	500	92	99	97	94	92	82	74	68	96

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

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

* Возможен запрос на изготовление вентилятора ВКР №12,5 по схеме 5

Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

Крышные вентиляторы ВКРС

Общие сведения

- ТУ 4861-003-85589750-2008
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Лопатки рабочего колеса-загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса: 6 или 9
- Вентиляторы могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами.

Назначение

- Вентиляторы активно применяются в вентиляционных системах вытяжного типа общественно-административных, жилых зданий производственных сооружений, могут применяться для различных санитарно-технических или производственных целей
- Перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей с температурой не выше 80°, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с содержанием твердых примесей не более 100 мг/м^3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- Крышный вентилятор устанавливается на крыше здания в качестве основного звенв вытяжной вентиляционной конструкции. Такие вентиляторы предназначены для работы без сети воздуховодов.

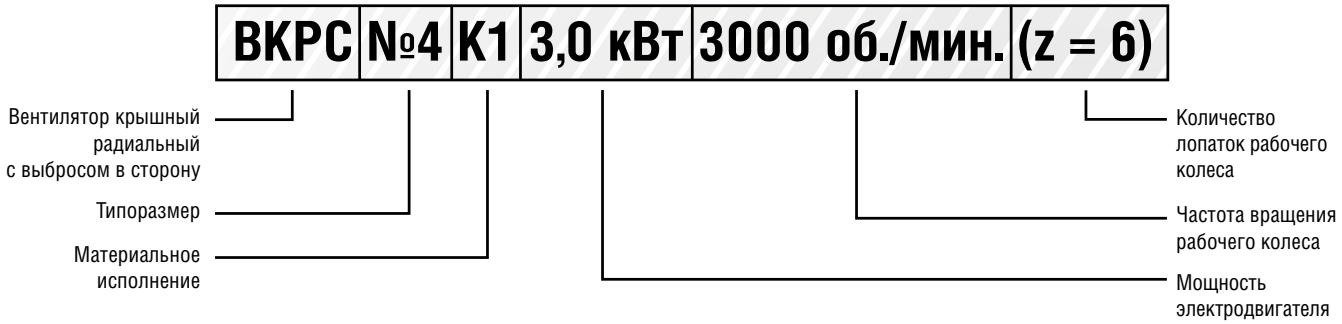
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал-алюминиевые сплавы

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

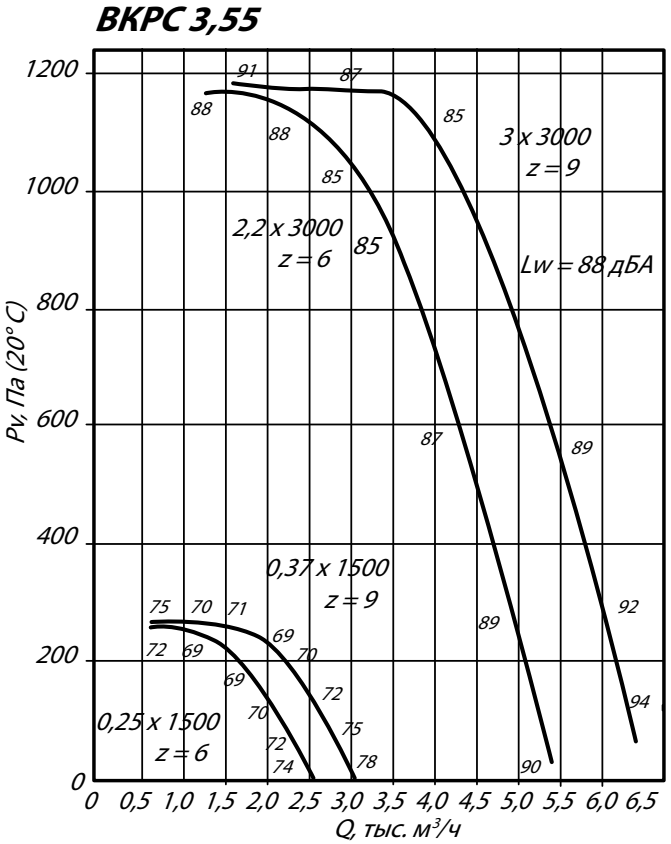
Условное обозначение крышного вентилятора (пример):

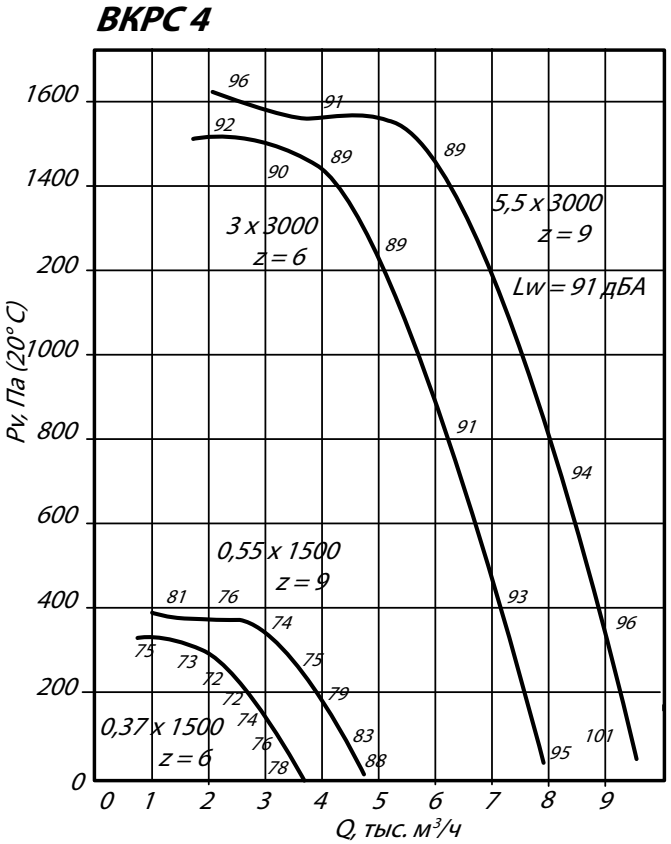


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55 / 4

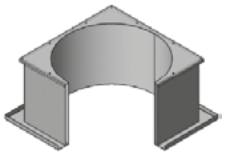
Марка вентилятора	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность, 10^3х м^3/ч	Полное давление, Па	
ВКРС №3,55	6	0,25	1500	0,6-2,5	0-260	65
		2,2	3000	1,25-5,25	0-1160	66
	9	0,37	1500	0,75-3,0	0-255	67
		3	3000	1,60-6,30	0-1160	66
ВКРС №4	6	0,37	1500	0,75-3,75	0-320	77
		3	3000	1,75-8,0	0-1520	77
	9	0,55	1500	1,0-4,75	0-400	78
		5,5	3000	2,0-9,5	0-1620	78

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55 / 4





Аксессуары и комплектующие



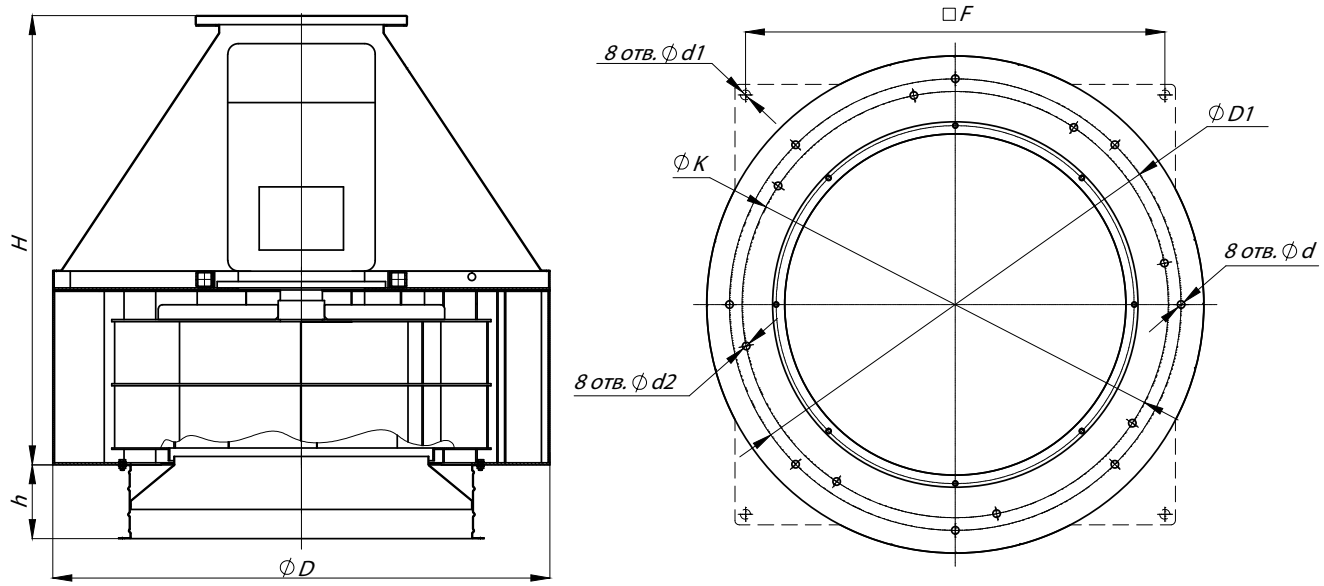
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 3,55 / 4



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 3,55 / 4

Типоразмер вентилятора	D,мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №3,55	650	595	480	527	-	12	15	-	-
ВКРС №4	650	595	530	601	-	12	15	-	-

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №3,55	1500	68	76	69	84	65	57	48	74
	3000	81	84	92	85	83	81	73	92

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$Lwi = Lw + \Delta Lw,$$

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы.

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

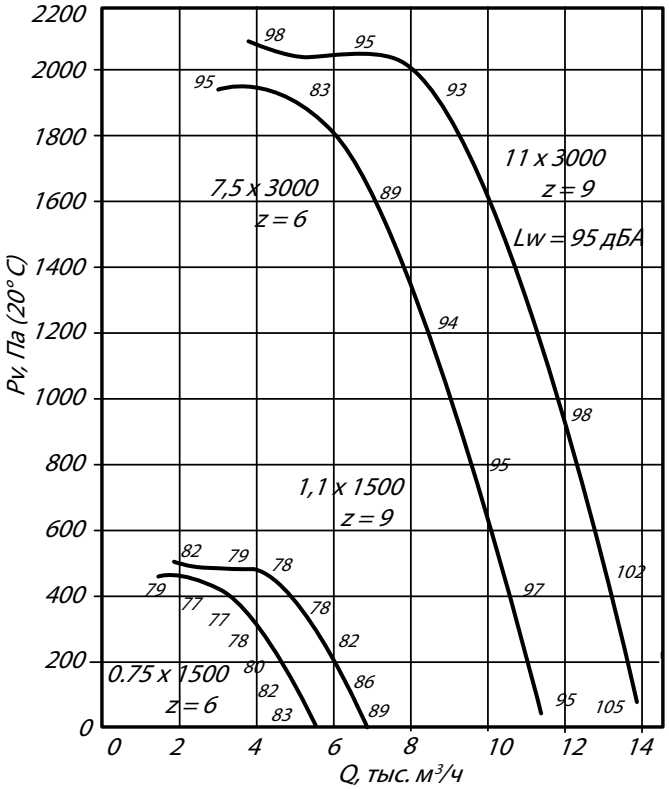
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5 / 5

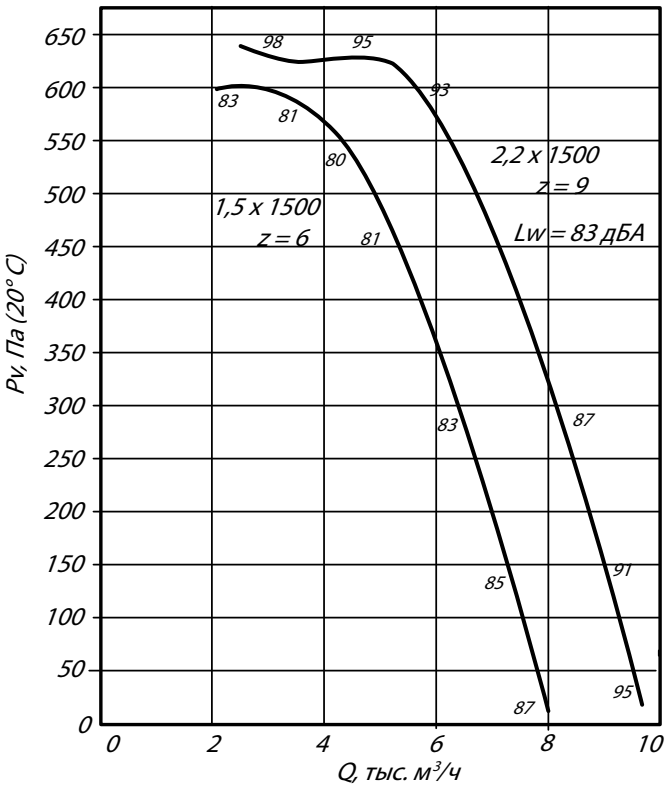
Марка вентилятора	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность, 10^3х м^3/ч	Полное давление, Па	
ВКРС №4,5	6	0,75	1500	1,5-5,5	0-460	81
		7,5	3000	3,0-11,4	0-1950	79
	9	1,1	1500	2,0-6,8	0-500	86
		11	3000	3,8-14,0	0-2100	78
ВКРС №5	6	1,5	1500	2,0-8,0	0-600	90
	9	2,2	1500	2,4-9,6	0-640	94

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5 / 5

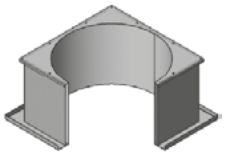
ВКРС 4,5



ВКРС 5



Аксессуары и комплектующие



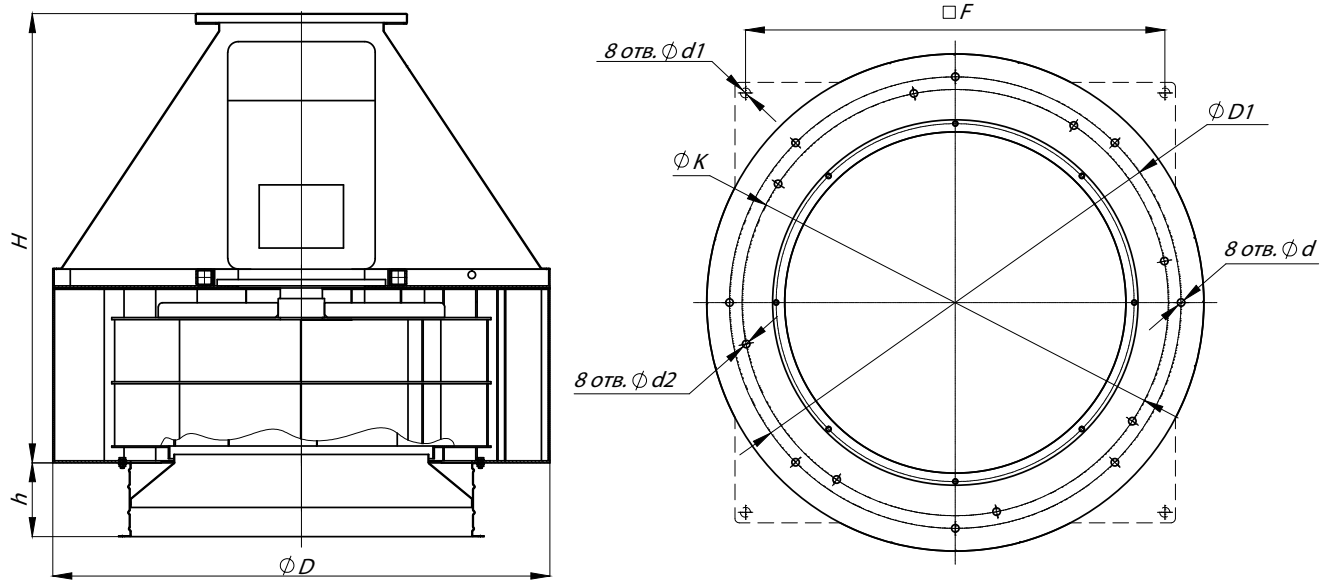
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4,5 / 5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4,5 / 5

Типоразмер вентилятора	D,мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №4,5	720	595	-	710	-	12	-	-	-
ВКРС №5	720	595	-	836	-	16	-	-	-

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5 / 5

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №4,5	1000	73	81	74	72	70	62	53	78
ВКРС №5,0	1500	84	92	85	83	81	73	64	89

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$Lwi = Lw + \Delta Lw,$$

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы.

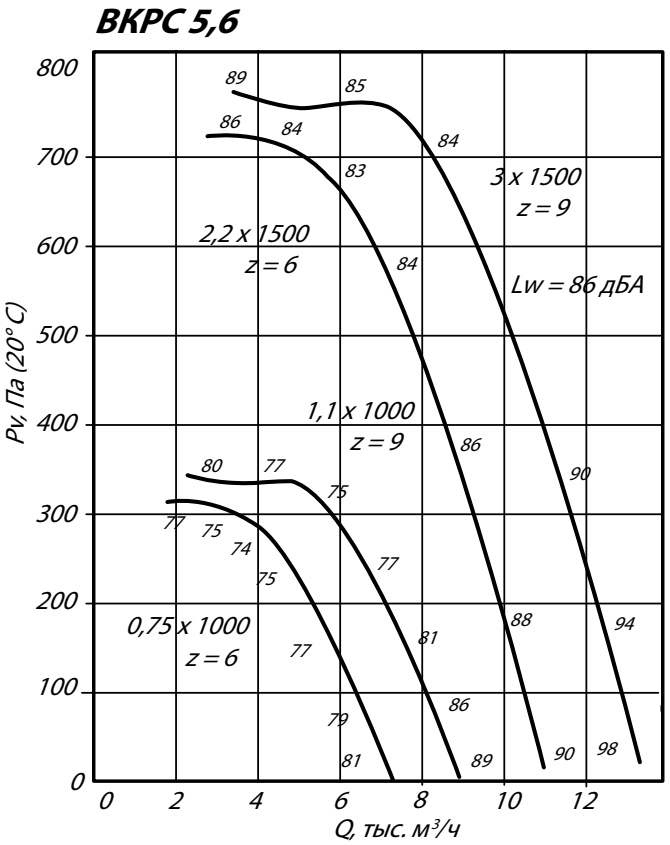
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

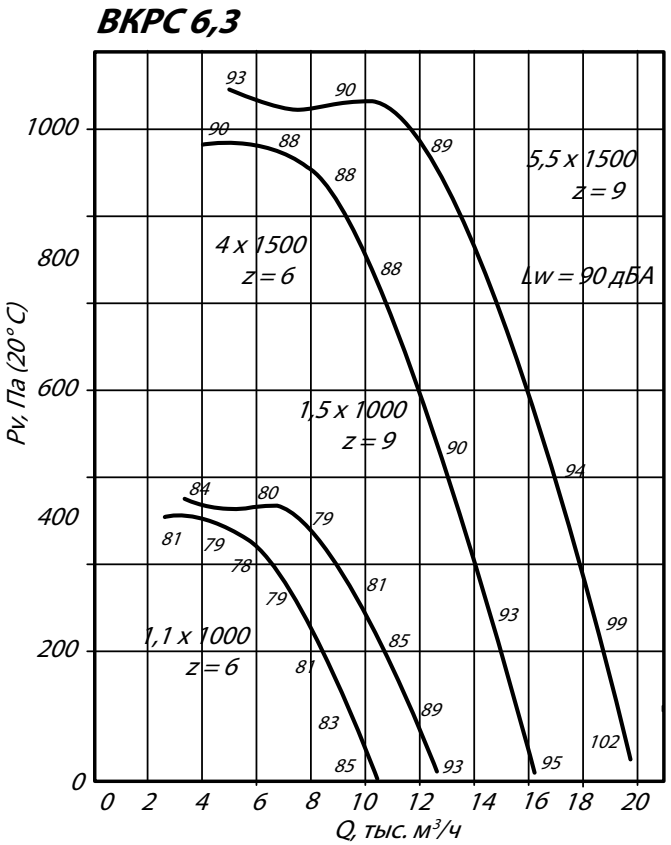
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6 / 6,3

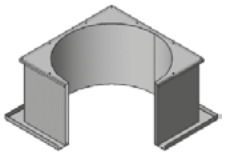
Марка вентилятора	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность, 10^3х м³/ч	Полное давление, Па	
ВКРС №5,6	6	0,75	1000	1,8-7,2	0-320	98
		2,2	1500	2,8-11,0	0-720	99
	9	1,1	1000	2,2-8,8	0-340	100
		3	1500	3,40-13,40	0-780	106
ВКРС №6,3	6	1,1	1000	2,6-10,5	0-400	107
		4	1500	4,0-16,0	0-980	128
	9	1,5	1000	3,2-12,6	0-440	112
		5,5	1500	5,0-19,8	0-1060	139

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6 / 6,3





Аксессуары и комплектующие



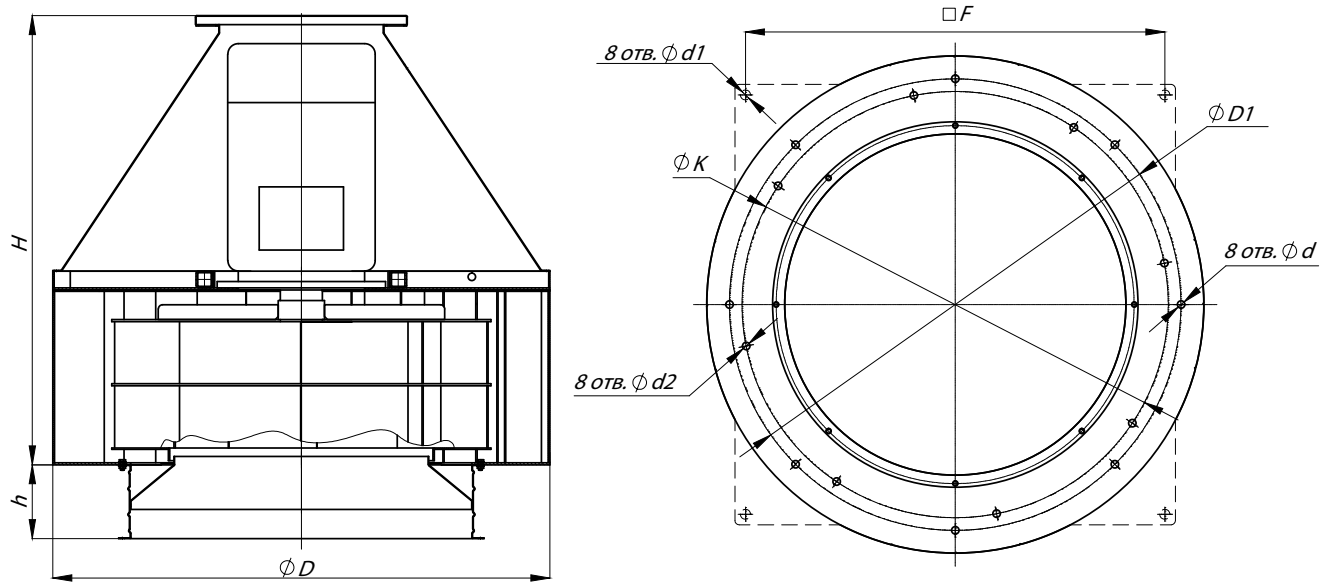
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5,6 / 6,3



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5,6 / 6,3

Типоразмер вентилятора	D,мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №5,6	870	772	690	770	-	16	15	-	-
ВКРС №6,3	860	772	-	900	-	16	-	-	-

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6 / 6,3

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №5,6	1000	81	89	82	80	73	70	61	86
ВКРС №6,3	1500	92	100	93	91	89	81	72	97

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$Lwi = Lw + \Delta Lw,$$

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы.

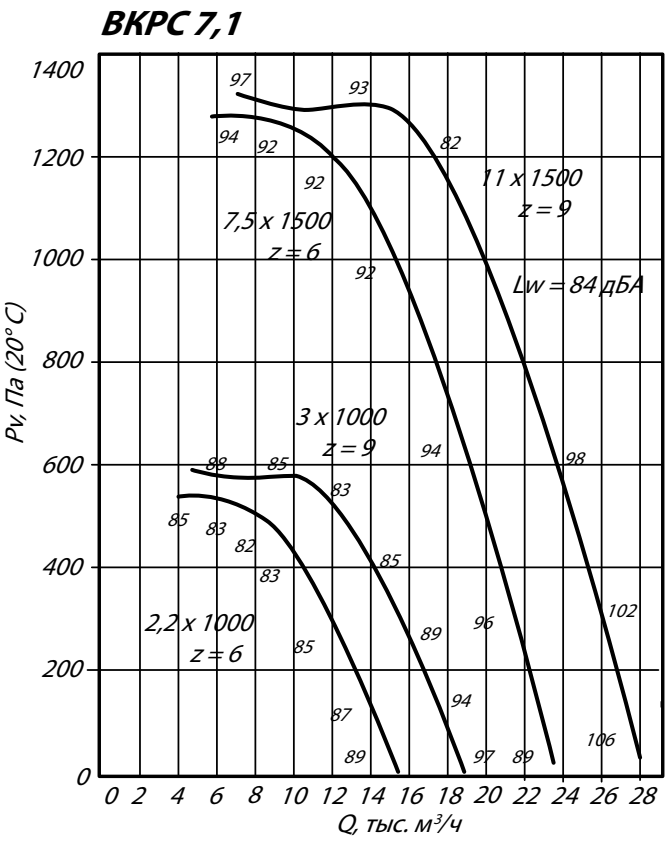
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

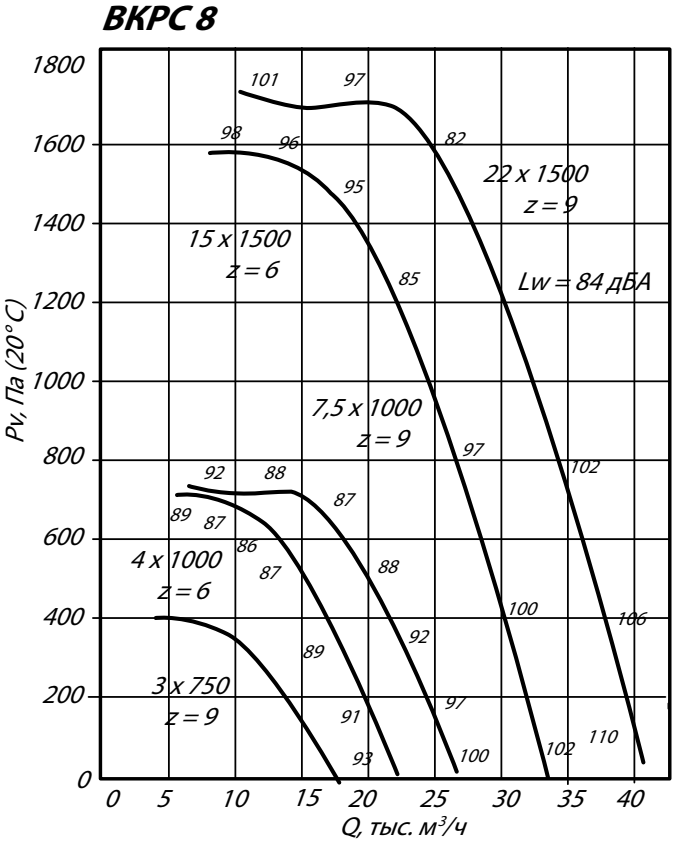
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8

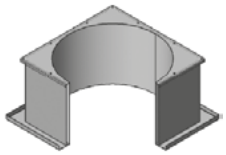
Марка вентилятора	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность, 10^3х м³/ч	Полное давление, Па	
ВКРС №7,1	6	2,2	1000	4,0-15,4	0-550	143
		7,5	1500	6,0-23,5	0-1280	161
	9	3	1000	5,0-19,0	0-600	156
		11	1500	7,0-28,0	0-1320	175
ВКРС №8	6	4	1000	5,6-22,5	0-710	234
		15	1500	8,75-33,0	0-1580	244
	9	3	750	6,0-24,0	0-650	326
		7,5	1000	6,5-26,25	0-740	240
		22	1500	10,0-40,5	0-1720	326

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8





Аксессуары и комплектующие



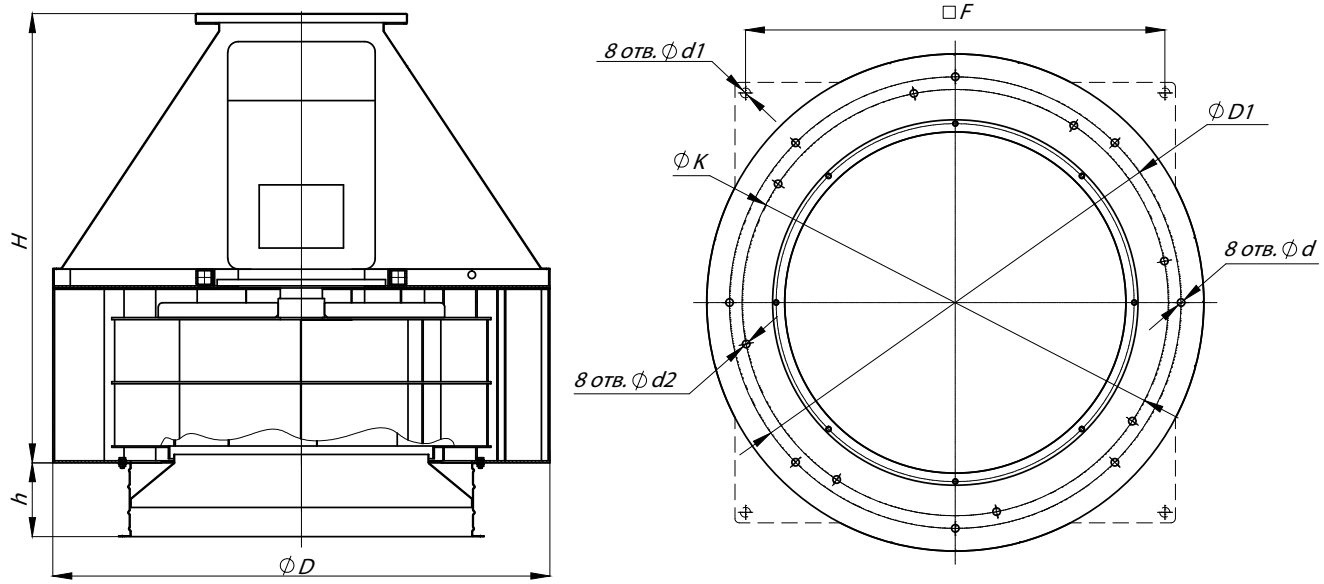
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 7,1 / 8



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 7,1 / 8

Типоразмер вентилятора	D,мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №7,1	870	805	-	890	805	16	-	13	-
ВКРС №8	1154	1072	-	1140	-	16	-	-	-

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №7,1	1500	73	74	75	81	81	77	71	86
ВКРС №8,0	1000	91	99	92	90	88	80	71	96

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

Lwi = Lw+∆Lw,

где величина поправки ∆Lw может быть взята из вышеприведенной таблицы.

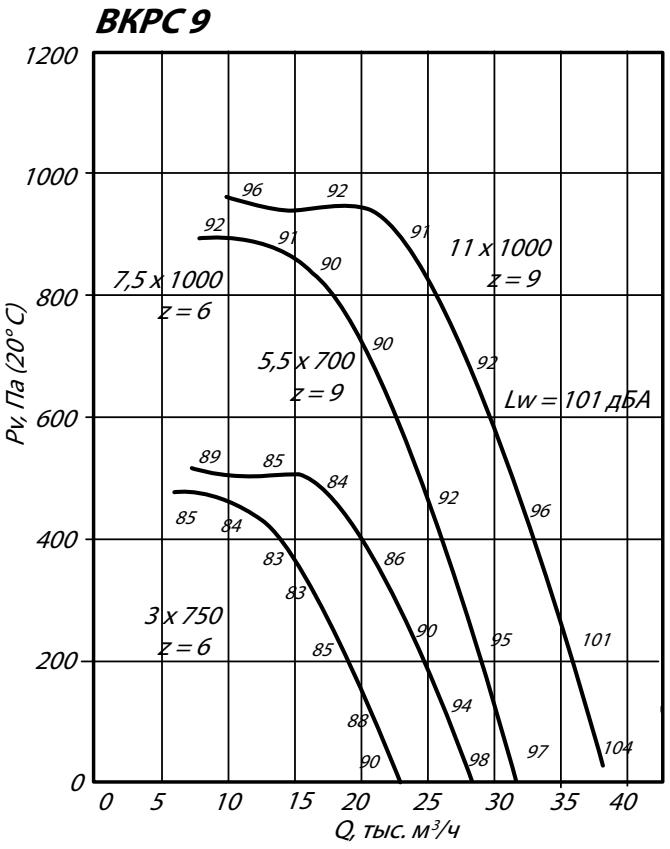
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

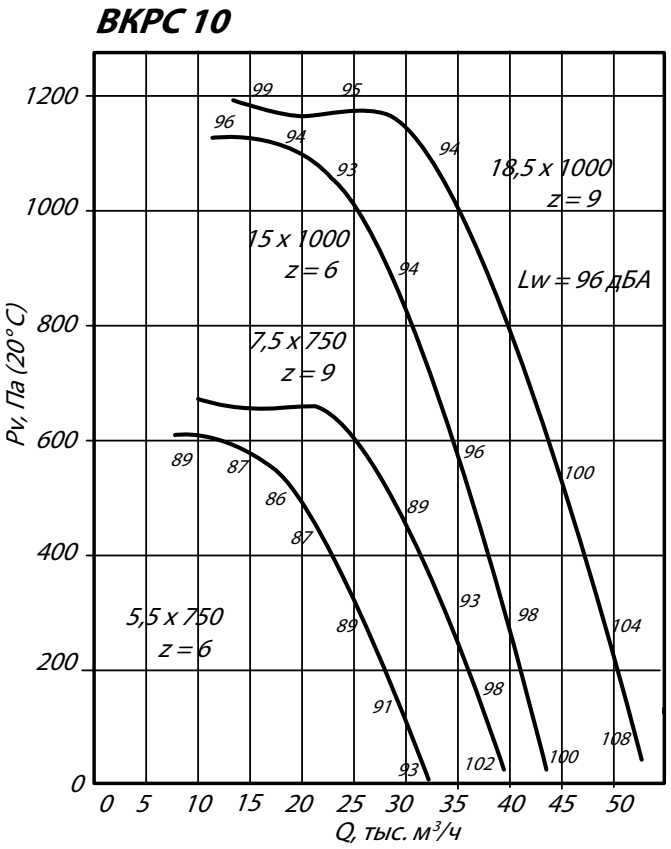
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9 / 10

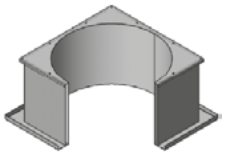
Марка вентилятора	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность, 10^3х м³/ч	Полное давление, Па	
ВКРС №9	6	3	750	6,0-23,0	0-475	272
		7,5	1000	7,5-32,0	0-900	280
	9	5,5	750	7,5-28,0	0-620	298
		11	1000	10,0-38,0	0-970	353
ВКРС №10	6	5,5	750	8,0-32,0	0-600	403
		15	1000	11,0-43,0	0-1120	442
	9	7,5	750	10,0-40,0	0-680	467
		18,5	1000	13,0-52,5	0-1200	497

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9 / 10





Аксессуары и комплектующие



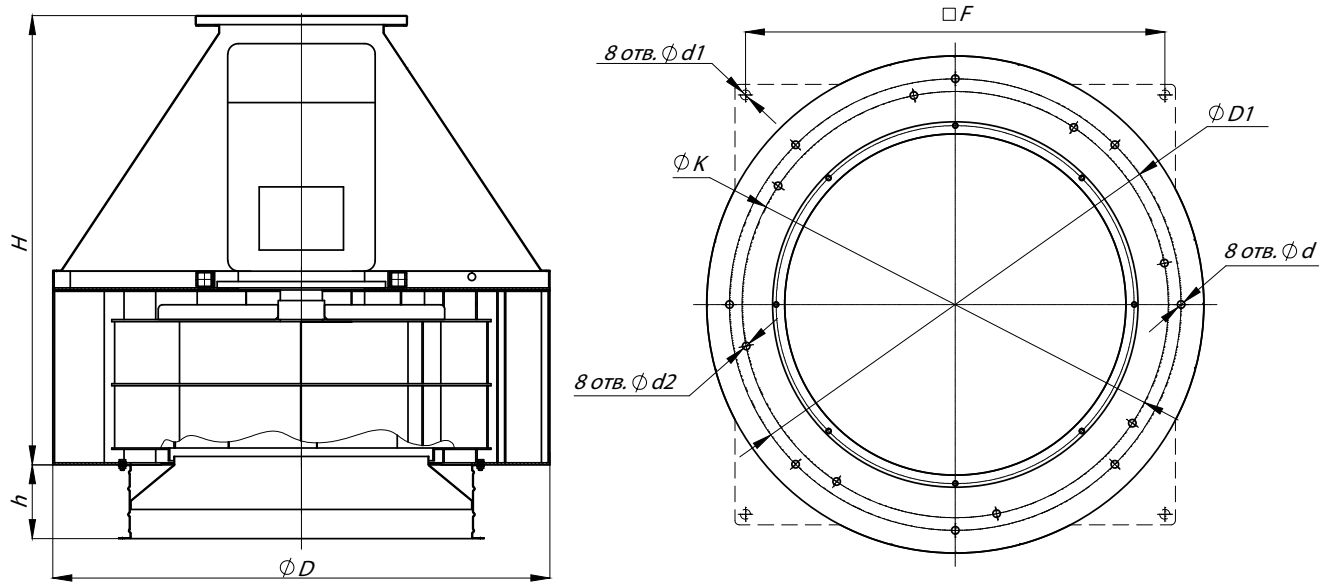
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 9 / 10



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 9 / 10

Типоразмер вентилятора	D,мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №9	1180	1072	-	1066	-	16	-	-	175
ВКРС №10	1400	1272	-	1185	-	16	-	-	265

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9 / 10

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №9	750	94	90	88	85	80	73	64	90
ВКРС №10	1000	95	100	96	94	91	86	79	99

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$Lwi = Lw + \Delta Lw,$$

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы.

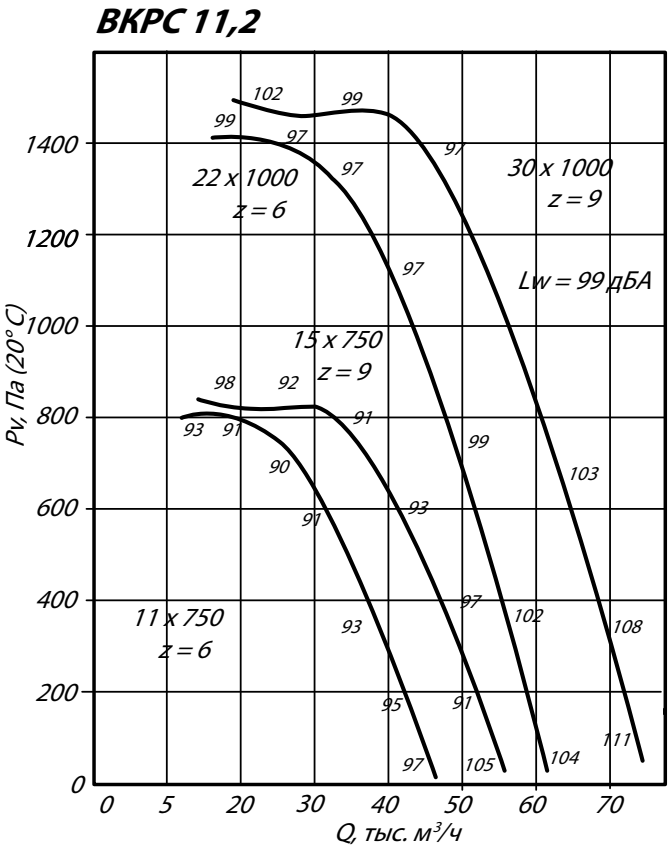
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

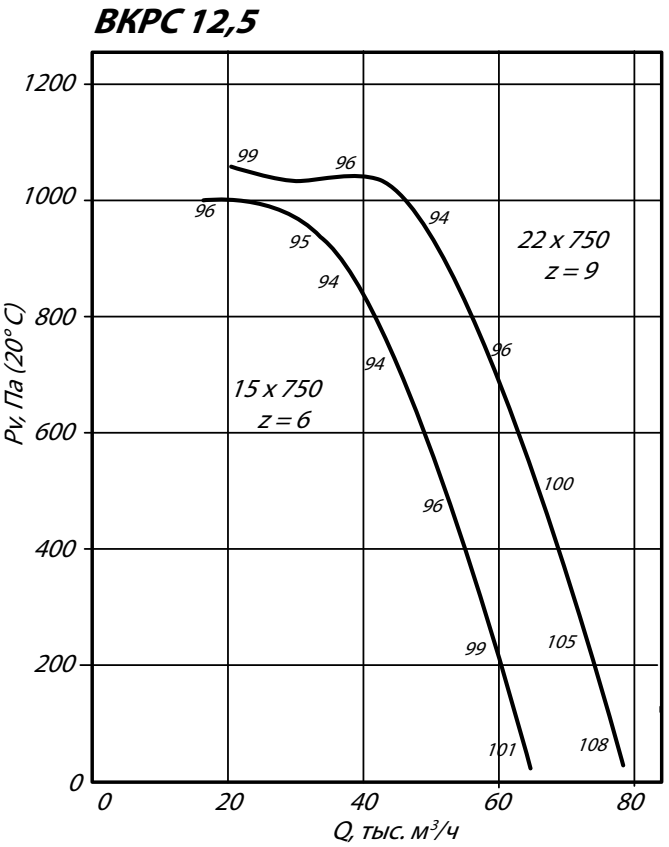
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2 / 12,5

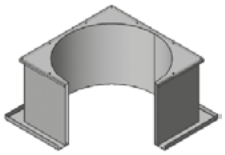
Марка вентилятора	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность, 10^3х м³/ч	Полное давление, Па	
ВКРС №11,2	6	11	750	12,0-46,5	0-800	490
		22	1000	15,0-62,0	0-1400	500
	9	15	750	14,0-56,0	0-840	490
		30	1000	18,0-74,0	0-1500	565
ВКРС №12,5	6	15	750	16,0-64,0	0-1000	600
	9	22	750	20,0-78,0	0-1040	677

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2 / 12,5





Аксессуары и комплектующие



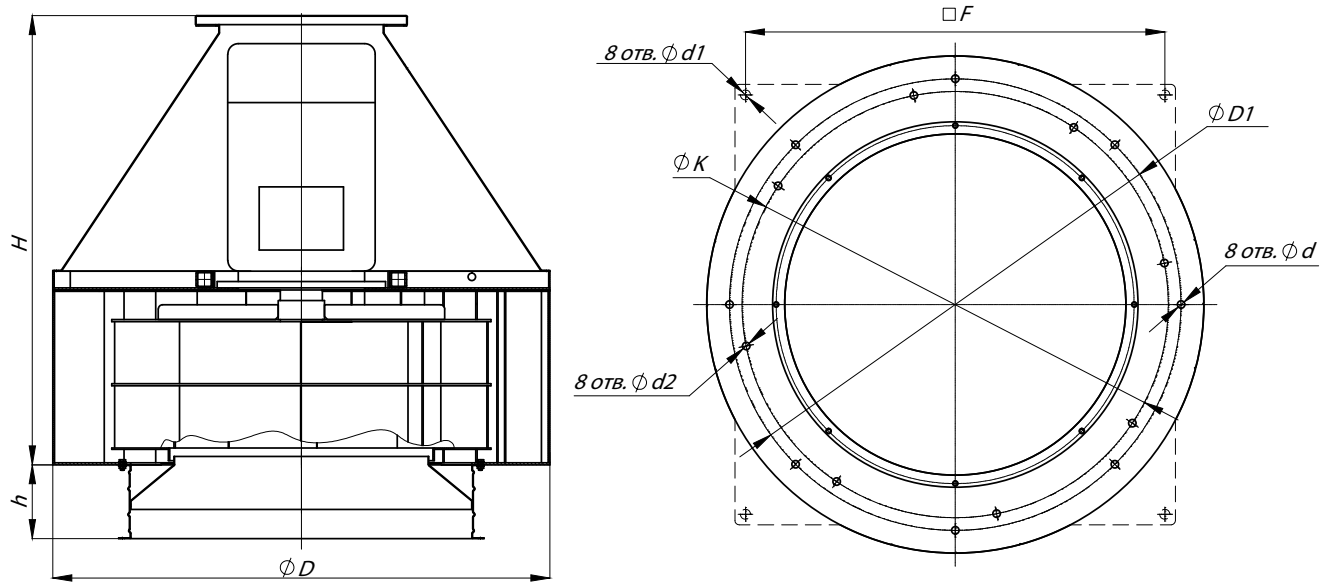
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 11,2 / 12,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 11,2 / 12,5

Типоразмер вентилятора	D,мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм
ВКРС №11,2	1500	1272	-	1385	-	16	-	-	265
ВКРС №12,5	1650	1522	1110	1456	-	16	18	-	325

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2 / 12,5

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №11,2	1000	96	101	97	95	92	87	80	100
ВКРС №12,5	750	101	97	95	92	87	80	71	97

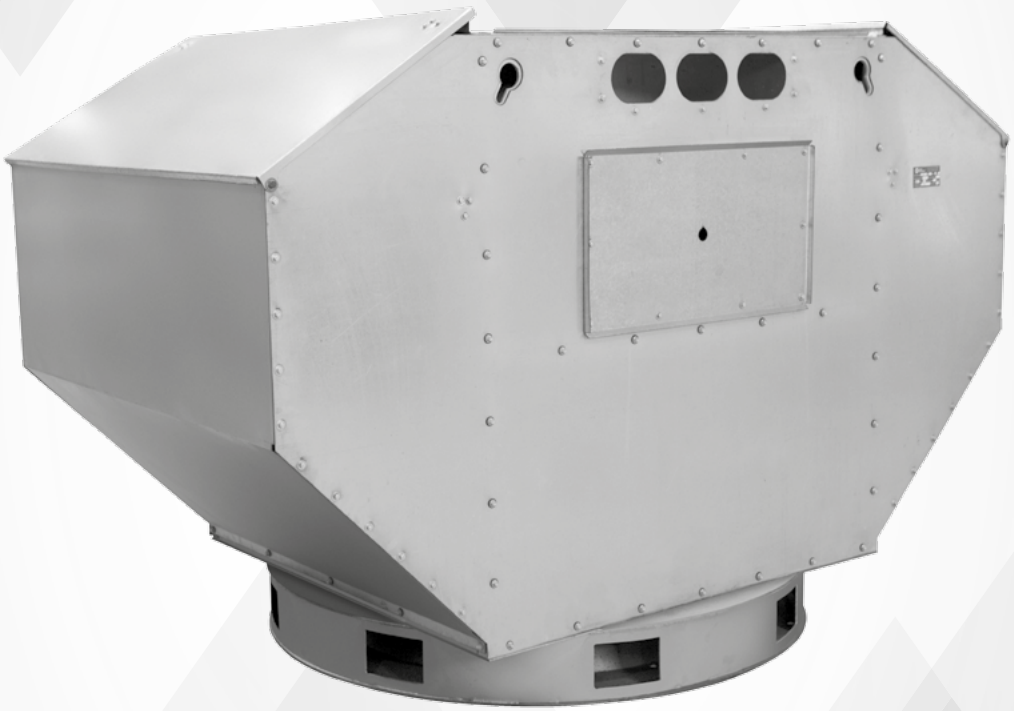
Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$Lwi = Lw + \Delta Lw,$$

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы.

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

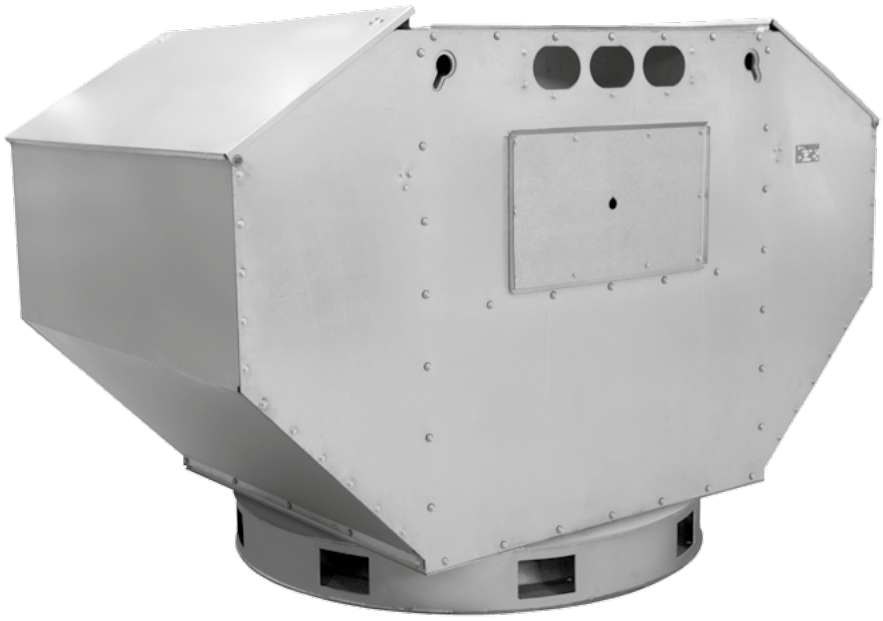
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



Крышные вентиляторы ВКРФ

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток рабочего колеса 6 или 9
- Назад загнутые лопатки
- Выброс потока воздуха вверх («факельный выброс»)
- Карманы вентилятора предотвращают утечку воздуха в выключенном состоянии
- Вентиляторы ВКРФ могут комплектоваться стаканами, клапанами к стаканам и поддонами



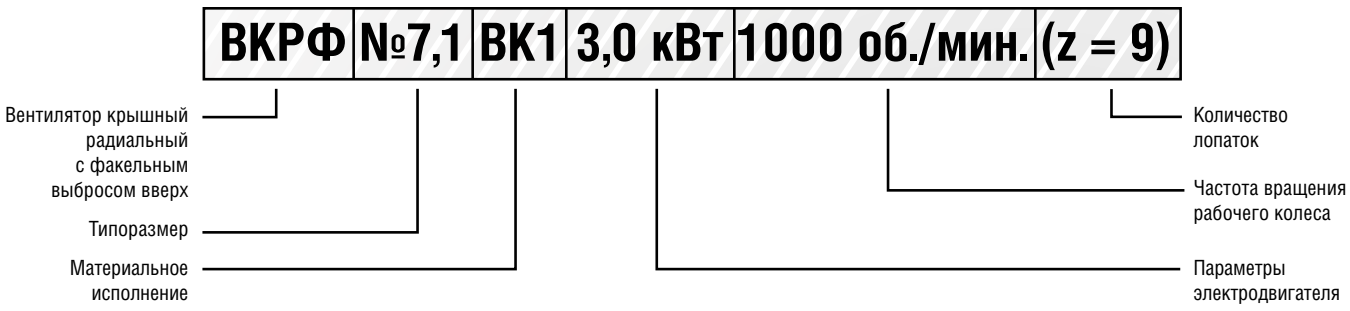
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
(К)К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
Р(В)	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

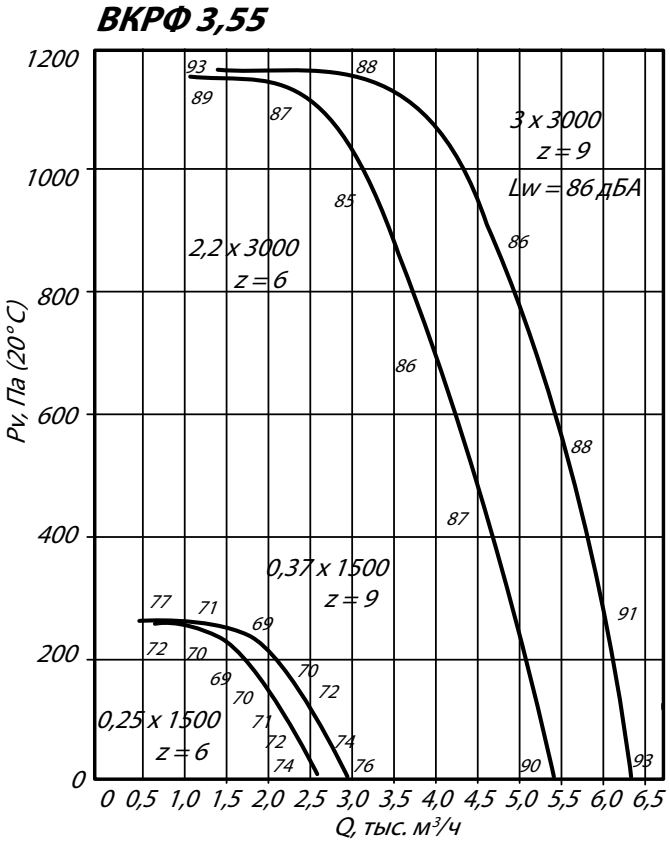
Условное обозначение крышного вентилятора (пример):

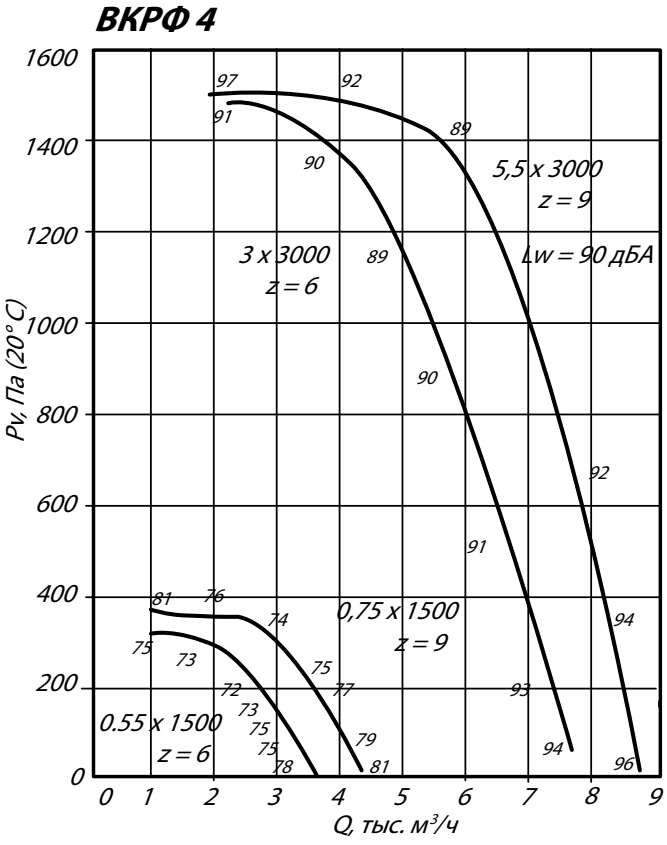


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55 / 4

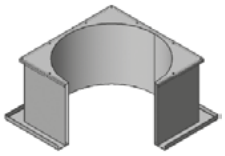
Марка вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Производительность, 10^3 х м^3/ч	Полное давление, Па t=20° С	Масса, кг
ВКРФ №3,55	6	0,25*1500	0,5-2,4	0-250	76
		2,2*3000	1-4,8	0-1160	85
	9	0,37*1500	0,6-2,85	0-252	75
		3*3000	1,2-6,1	0-1160	87
ВКРФ №4	6	0,55*1500	1-3,7	0-320	89
		3*3000	2-7,8	0-1400	100
	9	0,75*1500	0,9-4,3	0-365	93
		5,5*3000	1,8-8,6	0-1460	111

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55 / 4





Аксессуары и комплектующие



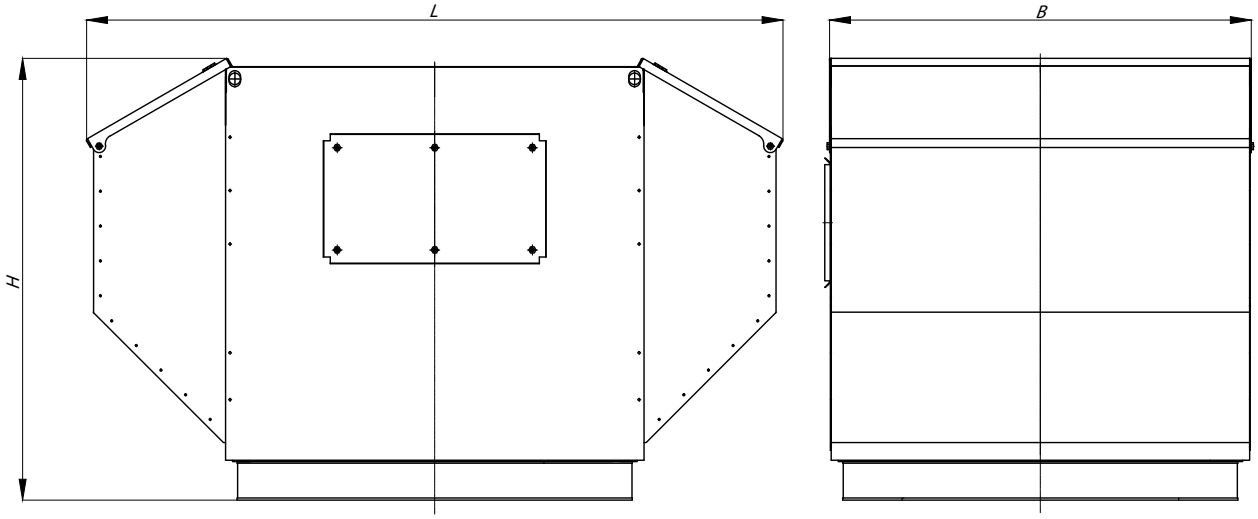
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

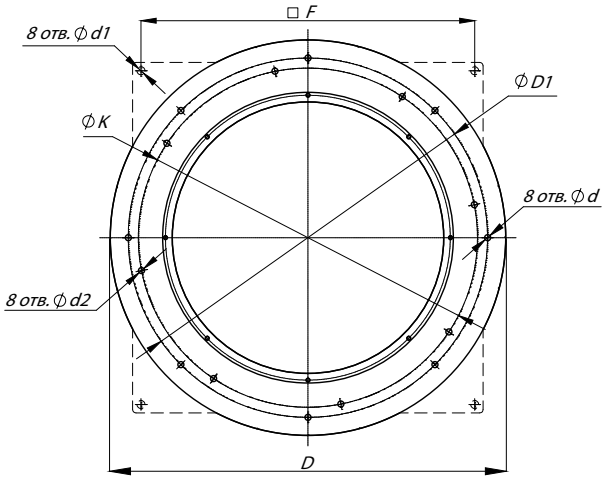
Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 3,55 / 4





Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 3,55 / 4

Типоразмер вентилятора	B, мм	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	L, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм
ВКРФ №3,55	650	650	595	-	560	450	857	12	-	10
ВКРФ №4	650	650	595	530	650	-	857	12	15	-

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55 / 4

Типоразмер вентилятора	n, мин$^{-1}$	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №3,55	1000	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	81	84	92	85	83	81	73	92
ВКРФ №4	1500	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	90	93	101	94	92	90	82	101

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

Lwi = Lw+ΔLw,

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы

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

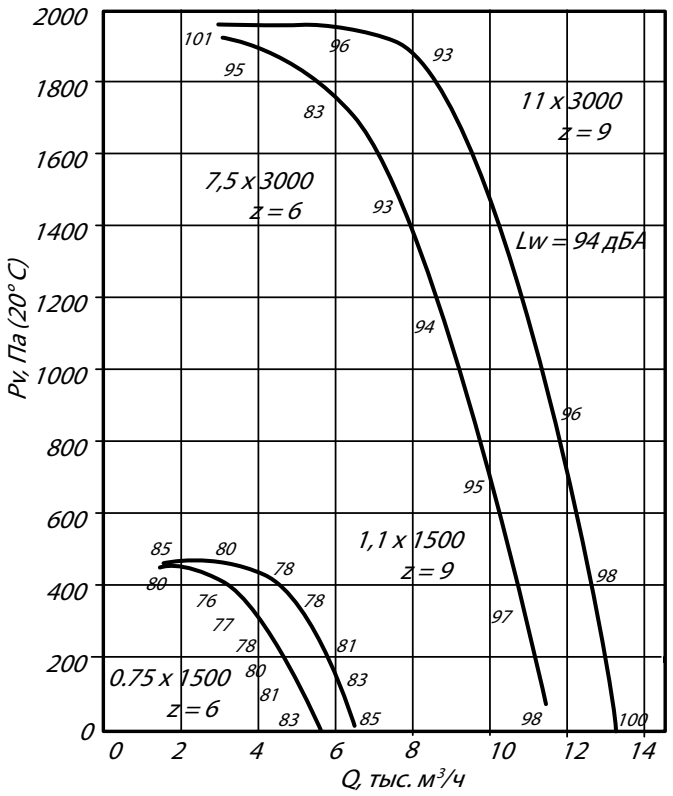
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5 / 5

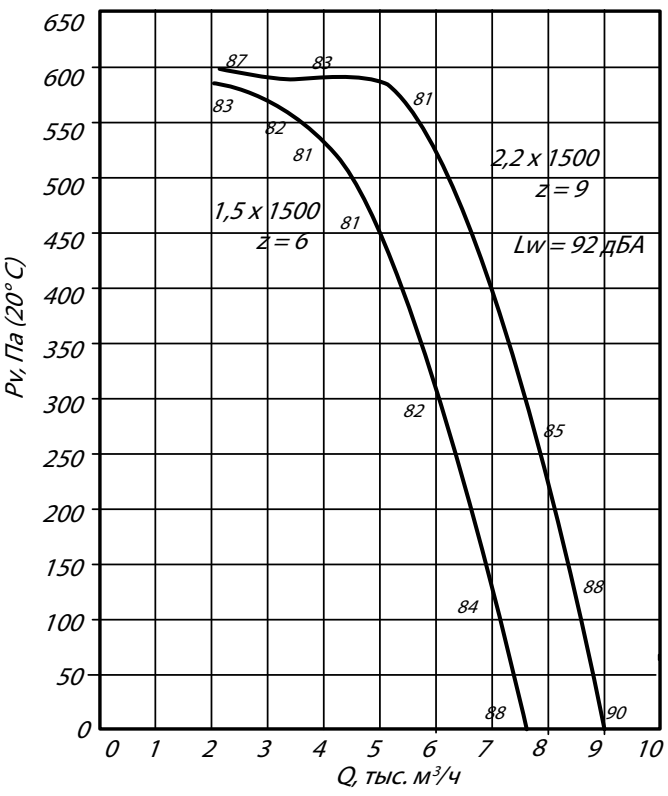
Марка вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Производительность, 10^3 х м^3/ч	Полное давление, Па t=20° С	Масса, кг
ВКРФ №4,5	6	0,75*1500	1,2-5,3	0-470	94
		7,5*3000	3,2-11,2	0-1920	155
	9	1,1*1500	1,4-6,2	0-470	94
		11*3000	2,8-12,4	0-1950	94
ВКРФ №5	6	1,5*1500	2,2-7,6	0-590	130
	9	2,2*1500	2,2-8,8	0-580	130

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5 / 5

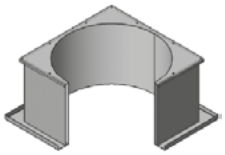
ВКРФ 4,5



ВКРФ 5



Аксессуары и комплектующие



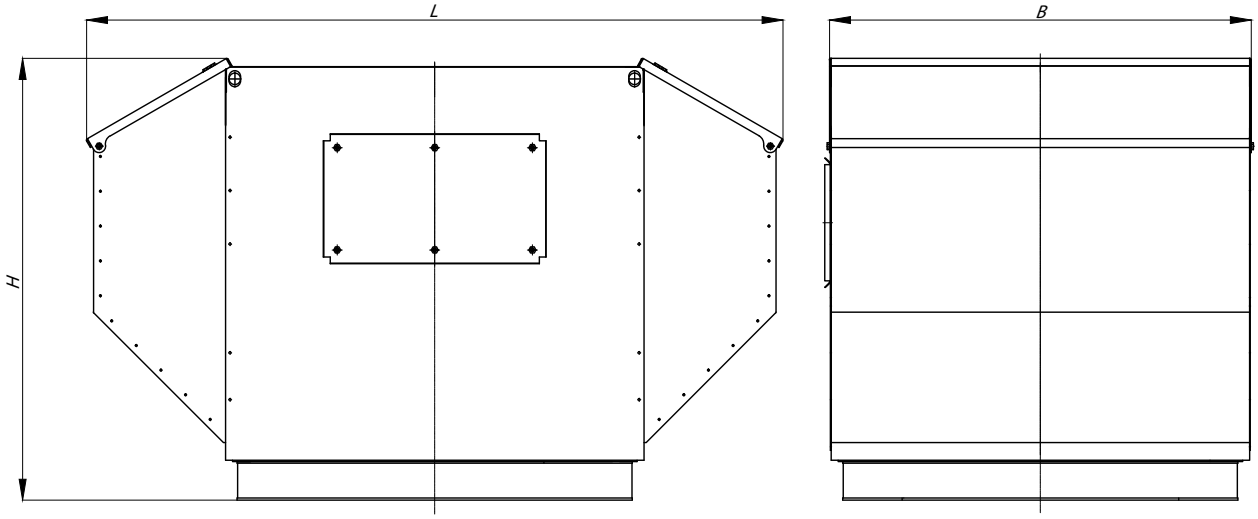
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

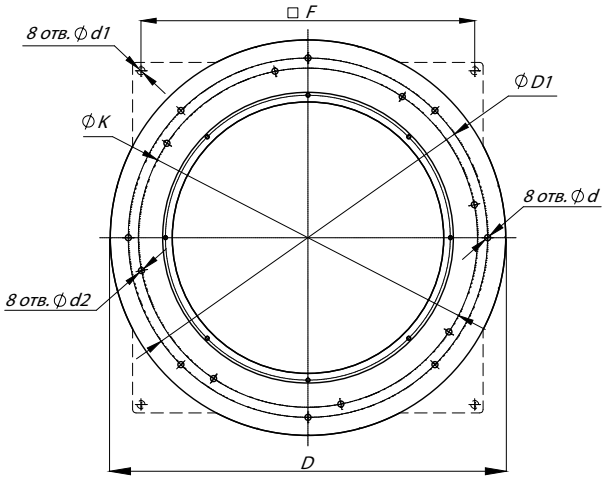
Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 4,5 / 5





Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 4,5 / 5

Типоразмер вентилятора	B, мм	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	L, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм
ВКРФ №4,5	650	650	595	580	831	-	1117	12	17	-
ВКРФ №5	842	648	595	-	730	595	1158	16	-	14

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5 / 5

Типоразмер вентилятора	n, мин$^{-1}$	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №4,5	1000	73	81	74	72	70	62	53	78
ВКРФ №5	1500	84	92	85	83	81	73	64	89

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

Lwi = Lw+ΔLw,

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы

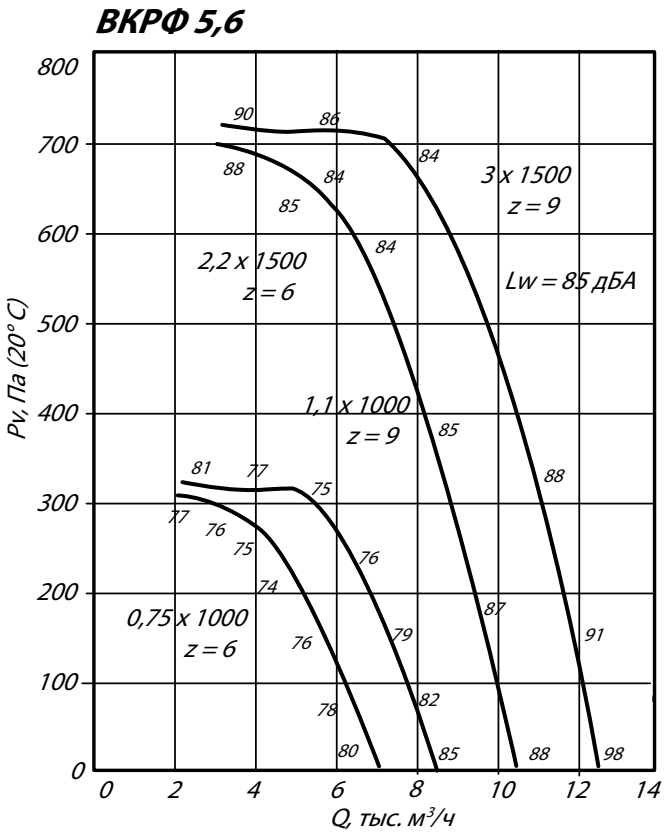
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

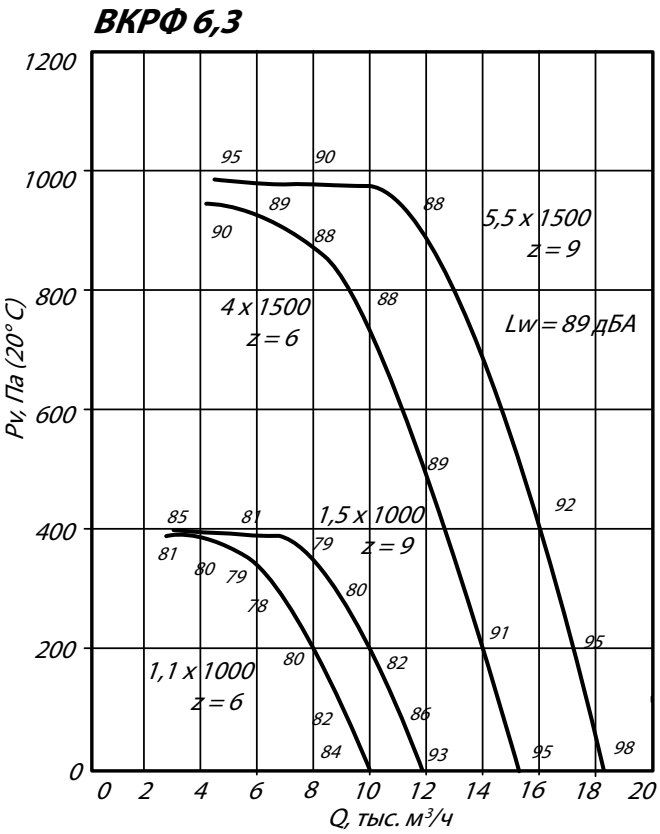
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6 / 6,3

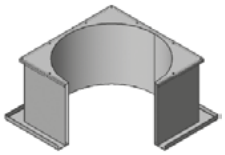
Марка вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Производительность, 10^3 х м³/ч	Полное давление, Па t=20° С	Масса, кг
ВКРФ №5,6	6	0,75*1000	2-7	0-300	133
		2,2*1500	3-10,4	0-700	133
	9	1,1*1000	2-8,4	0-320	175,9
		3*1500	3-12,4	0-730	175,9
ВКРФ №6,3	6	1,1*1000	2,8-10	0-395	161
		4*1500	4,4-15,5	0-960	161
	9	1,5*1000	3-11,6	0-420	180,5
		5,5*1500	8-18,2	0-960	180,5

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6 / 6,3





Аксессуары и комплектующие



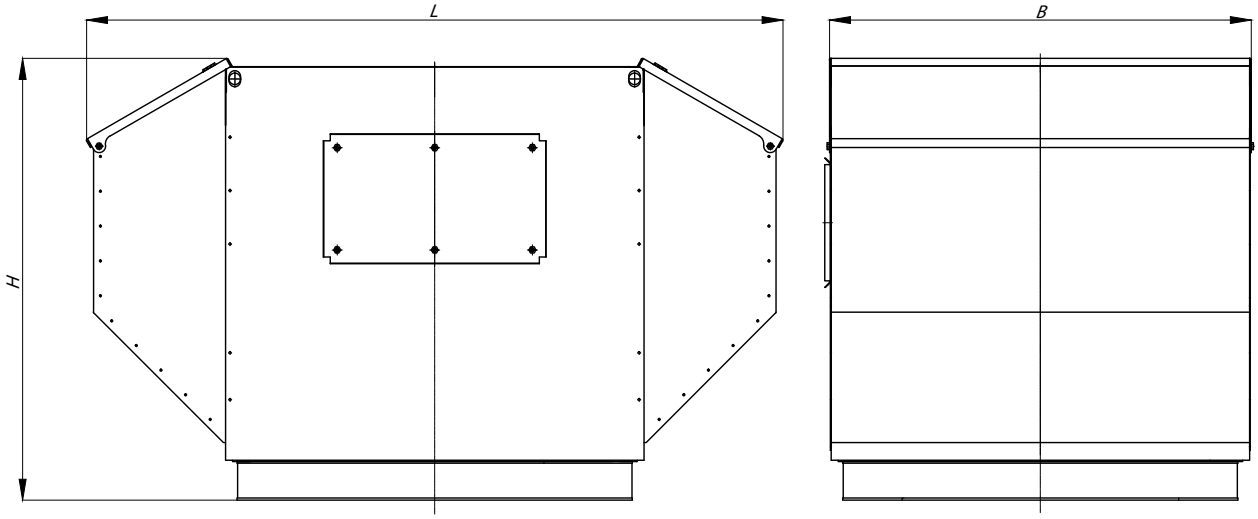
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

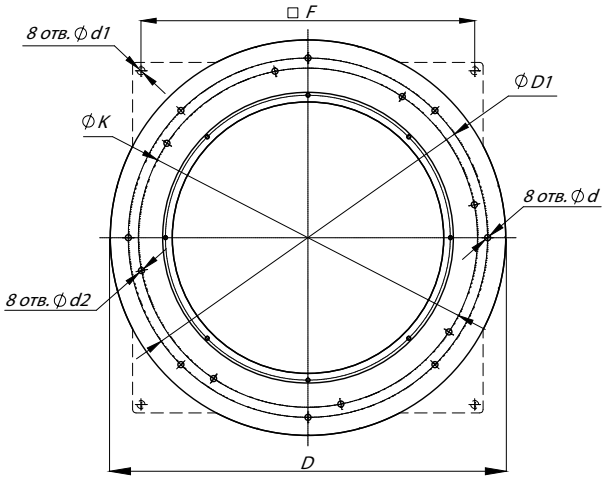
Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 5,6 / 6,3





Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 5,6 / 6,3

Типоразмер вентилятора	B, мм	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	L, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм
ВКРФ №5,6	894	830	772	690	935	-	1380	16	17	-
ВКРФ №6,3	850	840	772	-	987	772	1400	16	-	18

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6 / 6,3

Типоразмер вентилятора	n, мин$^{-1}$	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №5,6	1000	81	89	82	80	73	70	61	86
ВКРФ №6,3	1500	92	100	93	91	89	81	72	97

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

Lwi = Lw+ΔLw,

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы

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

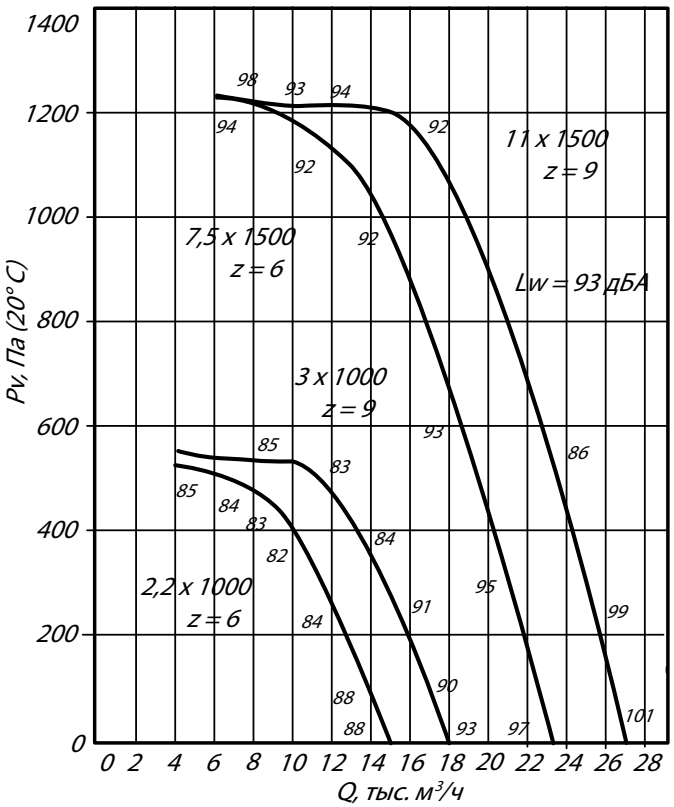
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1 / 8

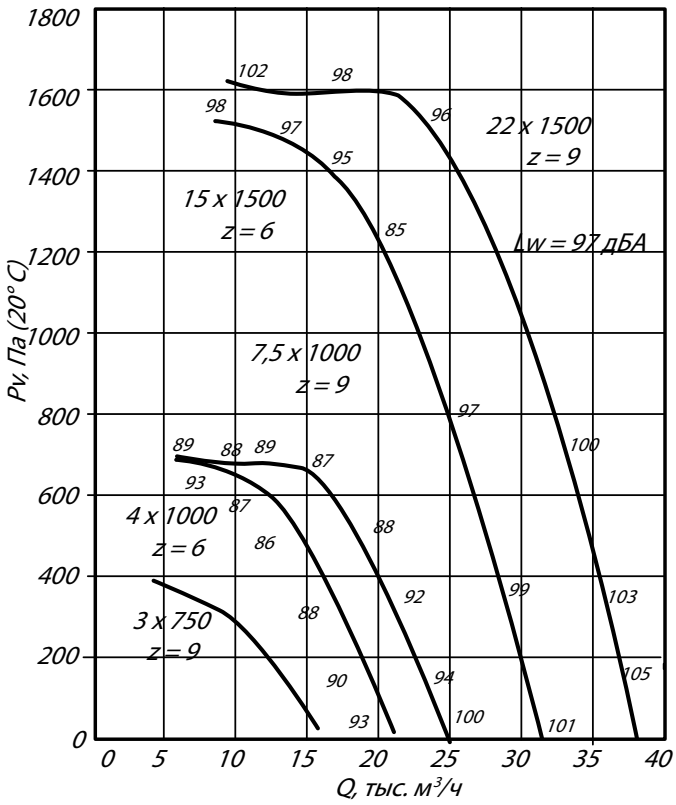
Марка вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Производительность, 10^3 х м^3/ч	Полное давление, Па t=20° С	Масса, кг
ВКРФ №7,1	6	2,2*1000	4-14,8	0-550	184
		7,5*1500	6,1-22,1	0-1240	219
	9	3*1000	4-17,2	0-550	189
		11*1500	6,4-26	0-1240	233
ВКРФ №8	6	4*1000	6-21	0-680	272
		15*1500	6,4-32	0-1530	389
	9	3*750	4,5-19	0-400	266
		7,5*1000	6-24,5	0-700	426
		22*1500	9-37,5	0-1610	469

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1 / 8

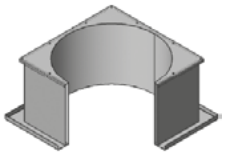
ВКРФ 7,1



ВКРФ 8



Аксессуары и комплектующие



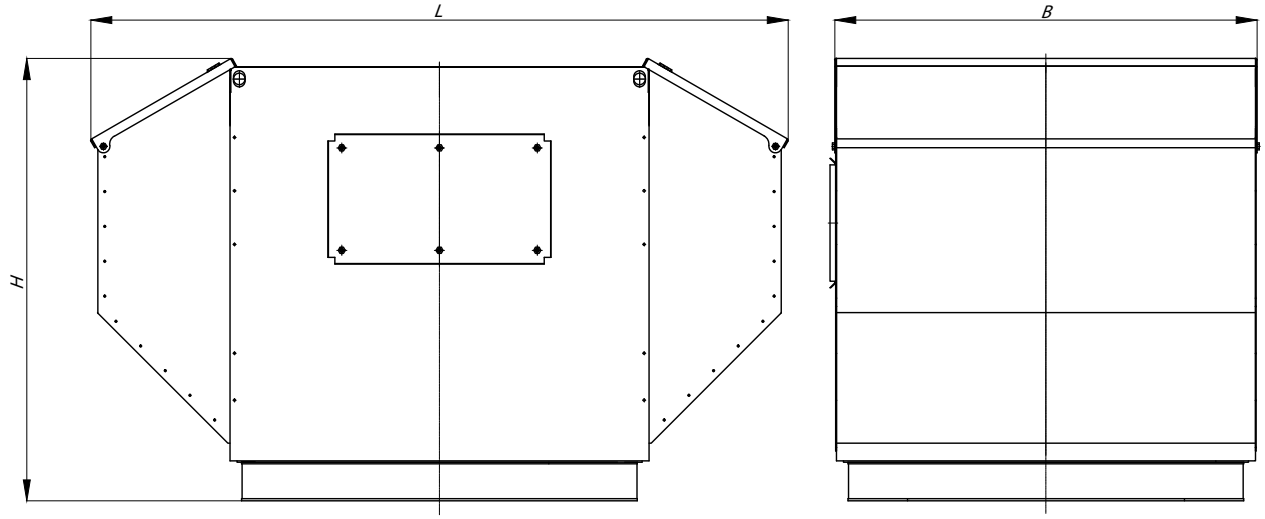
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

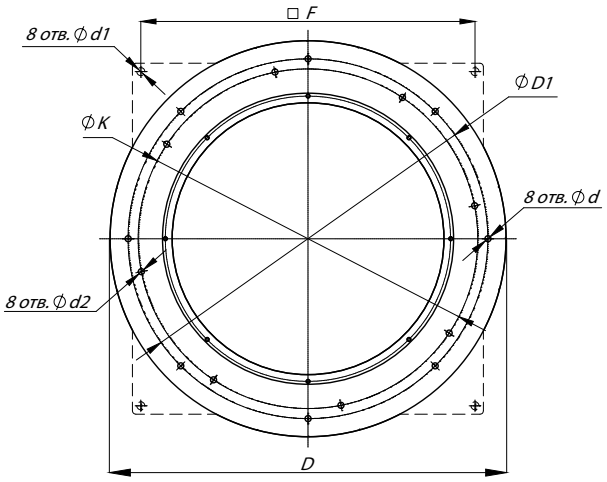
Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 7,1 / 8





Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 7,1 / 8

Типоразмер вентилятора	B, мм	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	L, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм
ВКРФ №7,1	920	850	772	-	950	805	1498	16	-	15
ВКРФ №8	1159	1150	1072	-	1200	1072	1940	16	-	18

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1 / 8

Типоразмер вентилятора	n, мин$^{-1}$	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №7,1	1500	73	74	75	81	81	77	71	86
ВКРФ №8	1000	91	99	92	90	88	80	71	96

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

Lwi = Lw+ΔLw,

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы

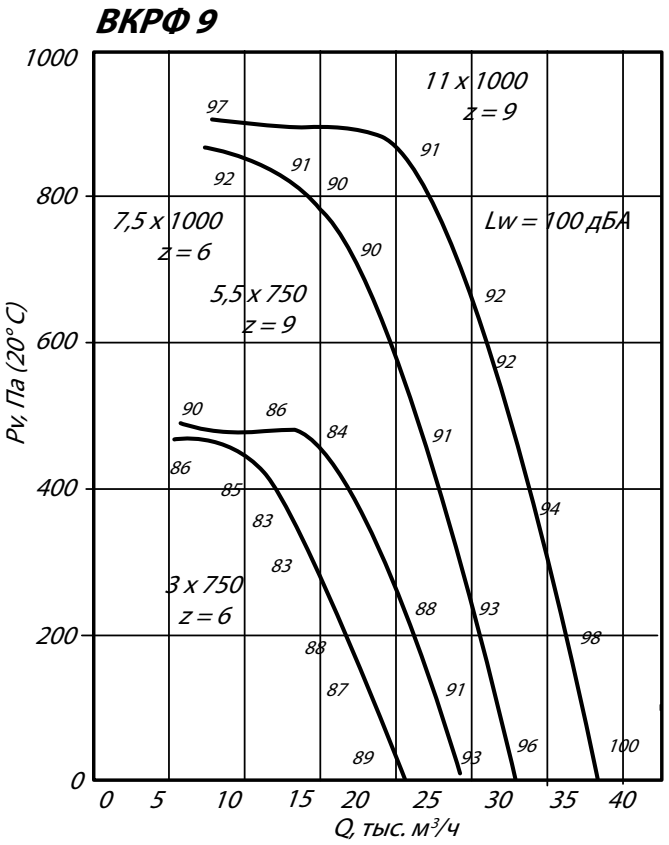
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

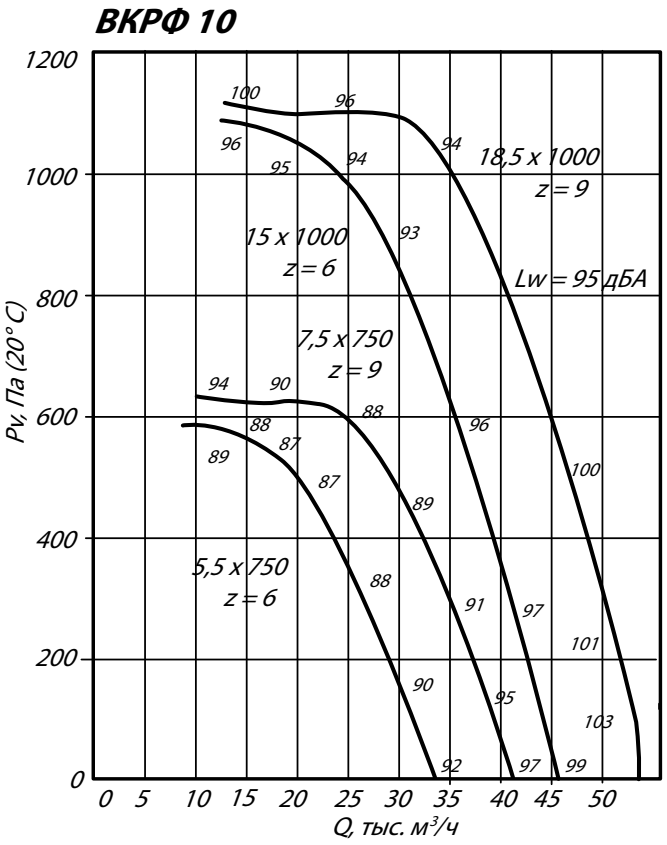
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9 / 10

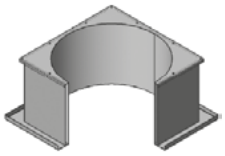
Марка вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Производительность, 10^3 х м^3/ч	Полное давление, Па t=20° С	Масса, кг
ВКРФ №9	6	3*750	6-22	0-460	308
		7,5*1000	8-30	0-860	345
	9	5,5*750	7-26	0-480	339
		11*1000	9-36	0-900	410
ВКРФ №10	6	5,5*750	8-30	0-590	461
		15*1000	12-41,2	0-1080	547
	9	7,5*750	9-37	0-640	504
		18,5*1000	11,2-47,5	0-1120	727

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9 / 10





Аксессуары и комплектующие



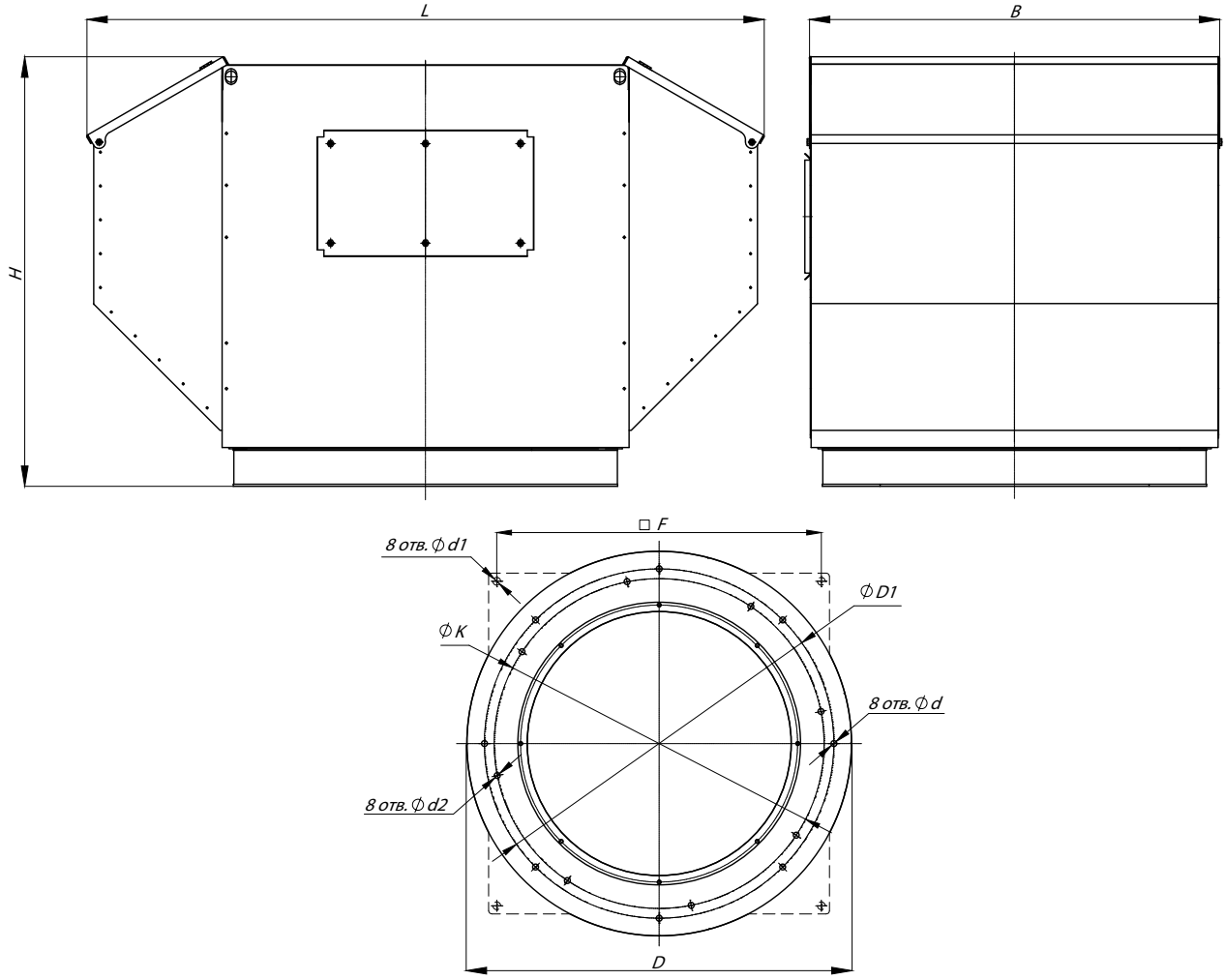
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 9 / 10



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 9 / 10

Типоразмер вентилятора	B, мм	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	L, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм
ВКРФ №9	1159	1150	1072	-	1200	1072	1940	16	-	18
ВКРФ №10	1200	1340	1272	-	1565	1272	2152	16	-	18

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9 / 10

Типоразмер вентилятора	n, мин$^{-1}$	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №9	750	94	90	88	85	80	73	64	90
ВКРФ №10	1000	95	100	96	94	91	86	79	99

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$Lwi = Lw + \Delta Lw,$$

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы

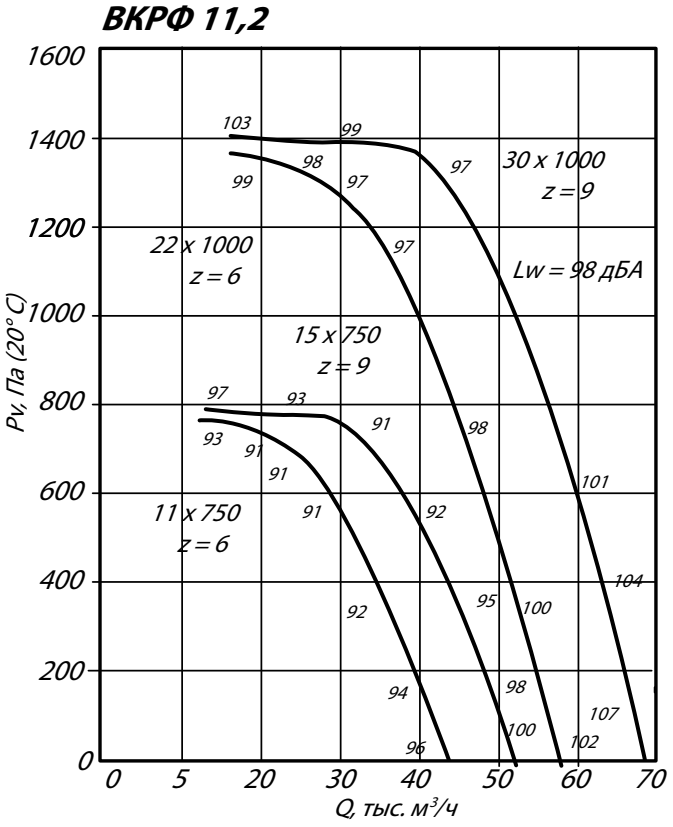
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

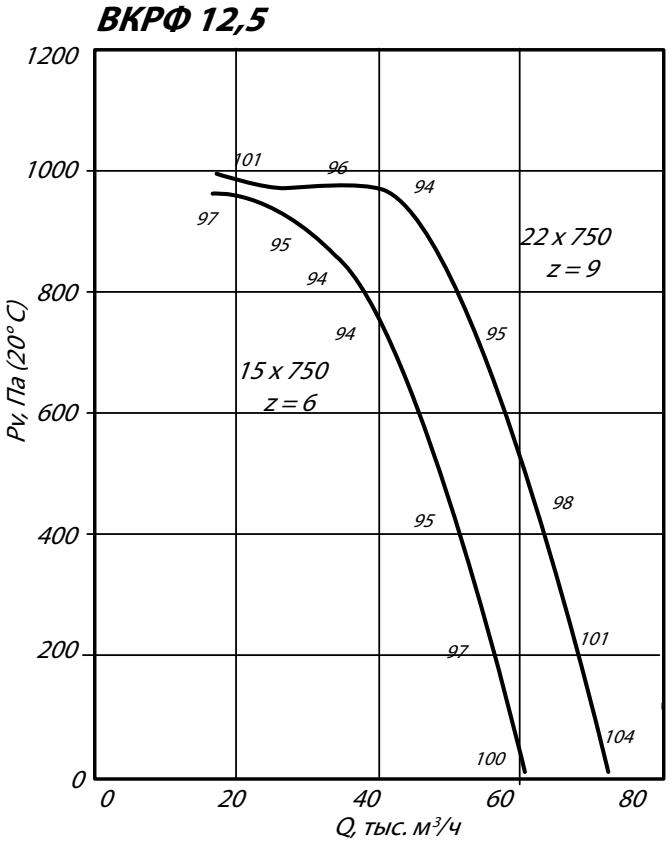
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2 / 12,5

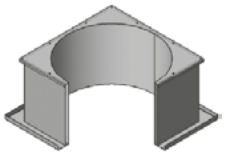
Марка вентилятора	Число лопаток	Частота вращения, об/мин	Производительность, 10^3 х м³/ч	Полное давление, Па t=20° С	Масса, кг
ВКРФ №11,2	6	11*750	12-44	0-780	565
		22*1000	16-58	0-1390	665
	9	15*750	14-52	0-800	570
		30*1000	16-69	0-1400	963
ВКРФ №12,5	6	15*750	17-61	0-960	710
	9	22*750	17-72	0-1000	1106

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2 / 12,5





Аксессуары и комплектующие



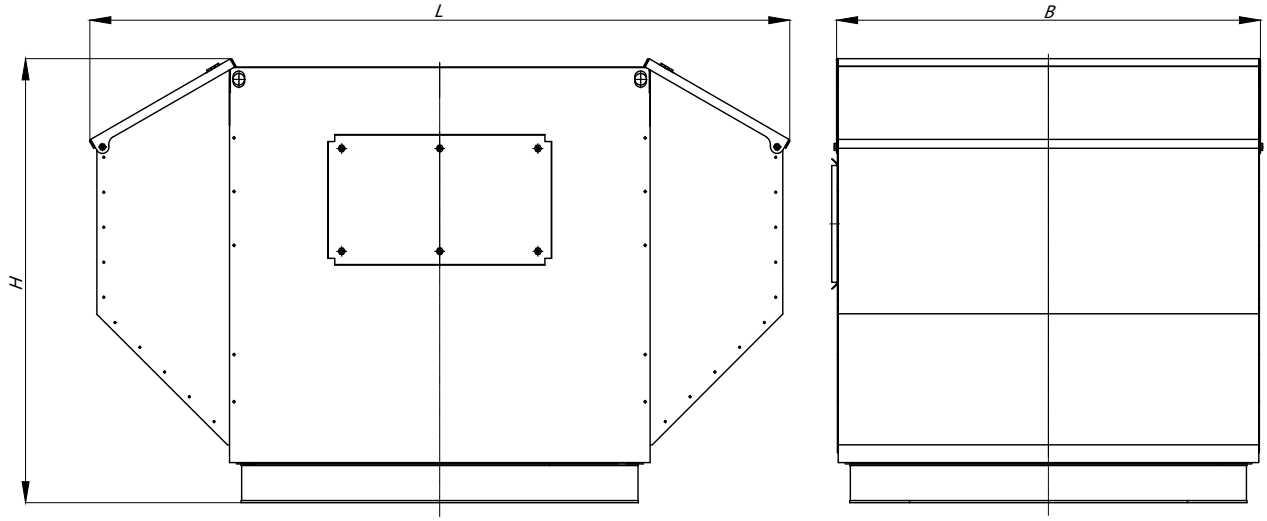
Стакан монтажный СТМ, *стр. 290*

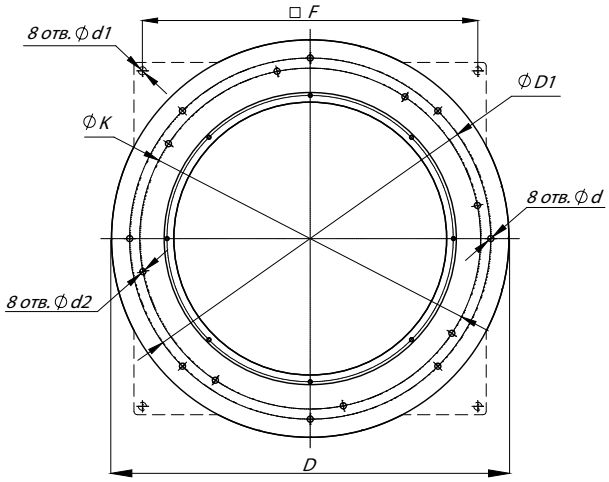
Поддон, *стр. 294*

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапан к стакану монтажному СТМ, *стр. 297*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 11,2 / 12,5





Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 11,2 / 12,5

Типоразмер вентилятора	B, мм	D, мм	D1, мм	F, мм	H, мм	K, мм	L, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм
ВКРФ №11,2	1230	1340	1272	-	1496	1272	2200	16	-	17
ВКРФ №12,5	1576	1600	1522	-	1718	1522	2534	16	-	20

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2 / 12,5

Типоразмер вентилятора	n, мин$^{-1}$	Значение Lpi, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №11,2	1000	96	101	97	95	92	87	80	100
ВКРФ №12,5	750	101	97	95	92	87	80	71	97

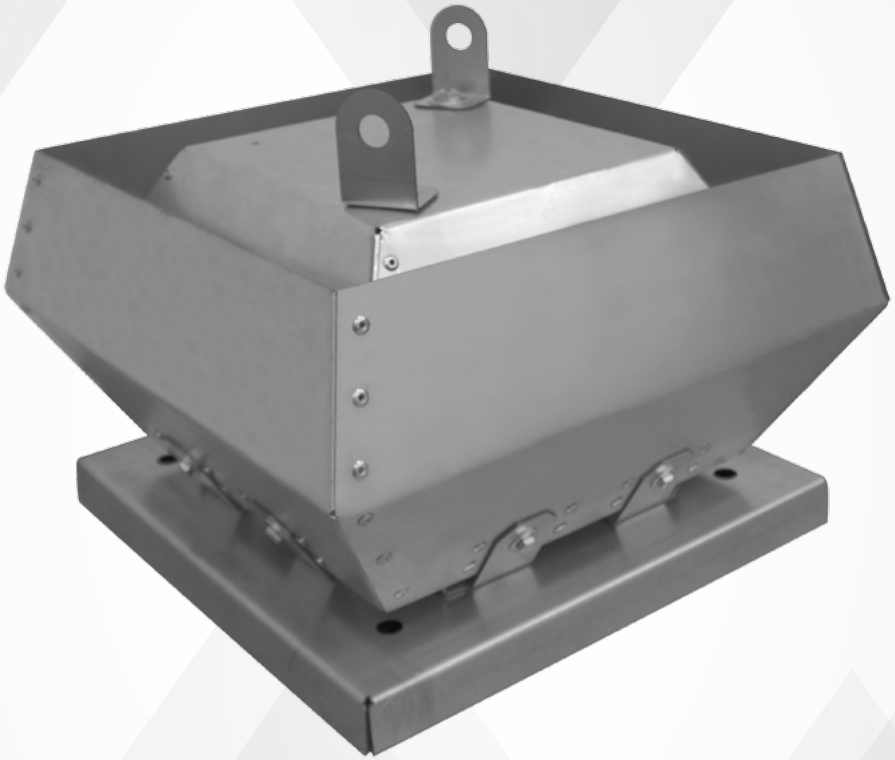
Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора Lw, дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

Lwi = Lw+ΔLw,

где величина поправки ΔLw может быть взята из вышеприведенной таблицы

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

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



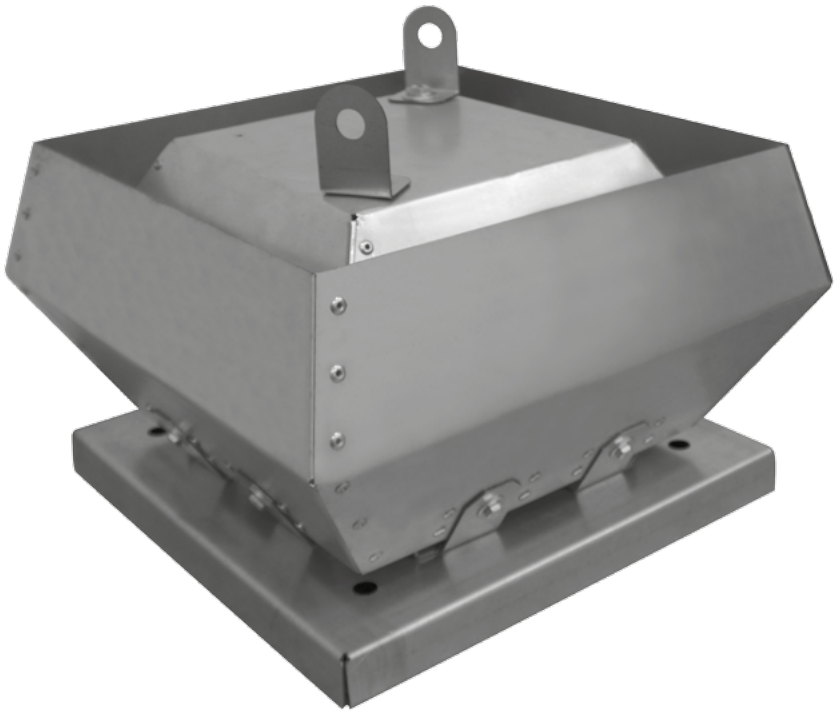
Крышные вентиляторы ВМК

ВМК – вентилятор малогабаритный крышный

Вентилятор малогабаритный крышный с выбросом потока вверх.

ВМК применяются в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий для работы без сети или с короткой сетью воздуховодов. Устанавливаются на кровле зданий.

Данные вентиляторы выгодно отличает малое энергопотребление, достигающееся за счет высокого показателя КПД.



Общие сведения

- Одно- или трехфазный приводной двигатель
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Рабочее напряжение: однофазные 1~230В трехфазные 1~400В
- Степень защиты электродвигателя – IP 54

Преимущества

- Встроенные термоконтакты для защиты двигателя
- Высокий уровень КПД
- Малое энергопотребление
- Гарантия: 24 месяца

Назначение

- Системы приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 15150-90
- Предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 60 °С.
- Допустимая температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Электрическая схема подключения

Схема А

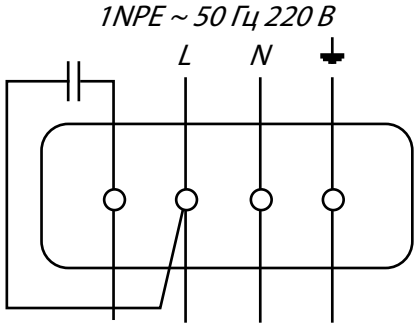
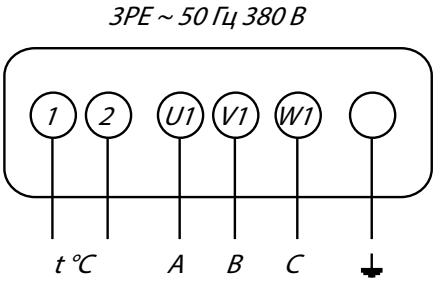


Схема В



Условное обозначение крышного вентилятора (пример):

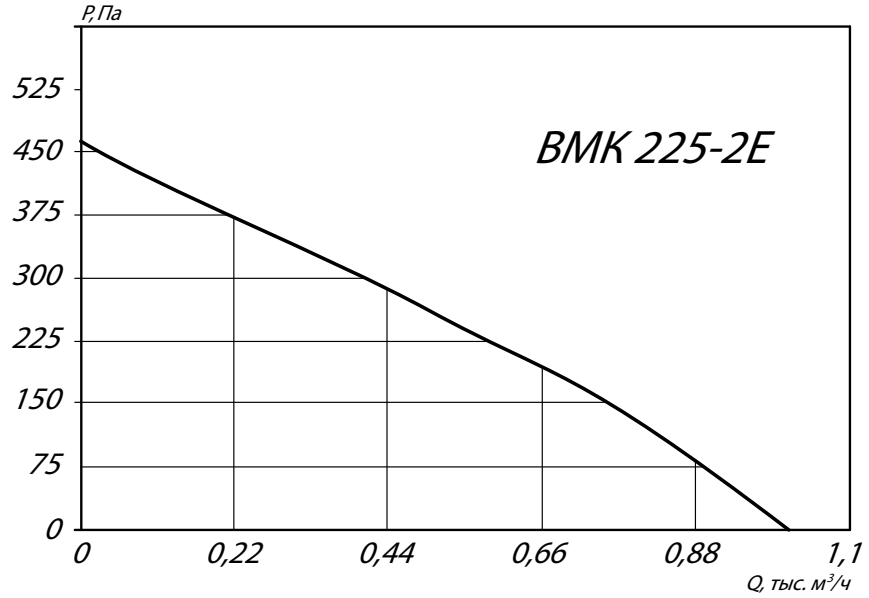
ВМК | 225 | 2E

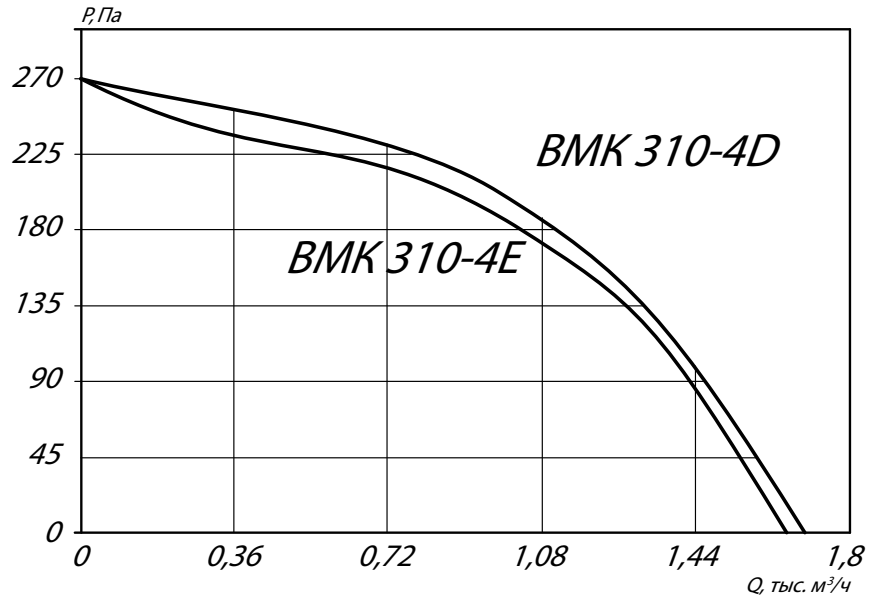
- ВМК — Вентилятор малогабаритный крышный
- 225 — Типоразмер рабочего колеса
- 2E — Количество полюсов двигателя и рабочее напряжение.
  «2» – количество полюсов
  «E» – рабочее напряжение вентилятора 220 В
  «D» – рабочее напряжение вентилятора 380 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 225-2E	220 / 50	1	150	0,7	1010	2600	60	IP 54	4	Встраиваемое биметаллическое термореле	9	A
ВМК 310-4D	380 / 50	3	150	0,4	1700	1400	60	IP 54	-		17	B
ВМК 310-4E	220 / 50	1	140	0,7	1650	1370	60	IP 54	4		17	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310





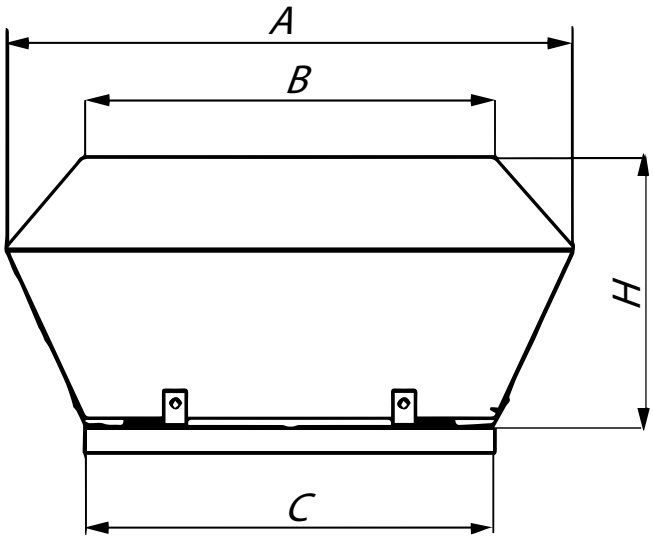
Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапаны, *стр. 296*

Регулятор скорости, *стр. 301*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 225 / ВМК 310



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 225 / ВМК 310

Марка вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
ВМК 225-2E	370	295	335	170
ВМК 310-4D	560	470	435	330
ВМК 310-4E	560	470	435	330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 225-2E	LpA, вход	дБ(А)	74	49	65	71	67	65	62	56
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	50	65	71	71	70	63	52
ВМК 310-4D	LpA, вход	дБ(А)	65	47	51	58	57	61	57	45
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	69	45	57	60	64	63	60	47
ВМК 310-4E	LpA, вход	дБ(А)	64	46	50	57	56	60	56	44
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	68	44	56	59	63	62	59	46

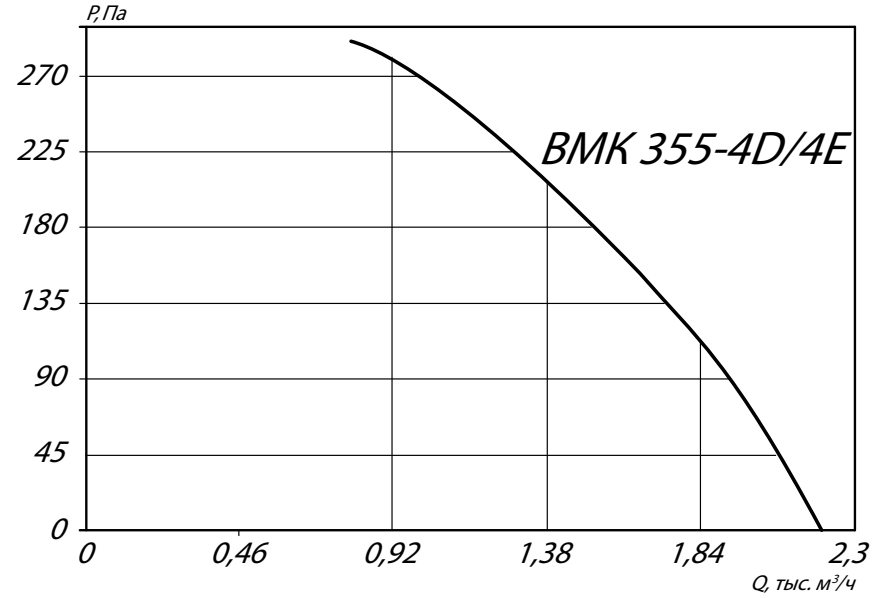
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

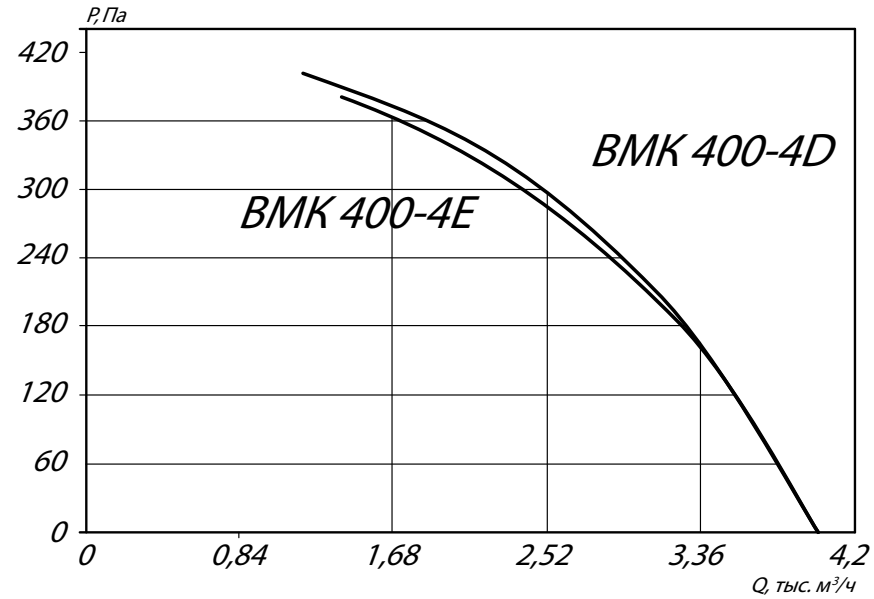
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 355-4D	380 / 50	3	220	0,5	2200	1380	60	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	30	B
ВМК 355-4E	220 / 50	1	220	1	2200	1360	60	IP 54	6		30	A
ВМК 400-4D	380 / 50	3	540	1	4000	1350	60	IP 54	-		35	B
ВМК 400-4E	220 / 50	1	560	2,5	4000	1350	60	IP 54	10		35	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400





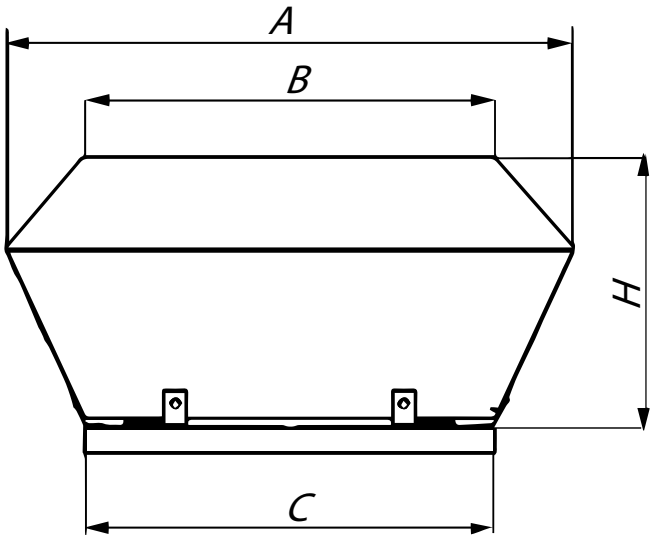
Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапаны, *стр. 296*

Регулятор скорости, *стр. 301*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 355 / ВМК 400



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 355 / ВМК 400

Марка вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
ВМК 355-4D	720	618	595	390
ВМК 355-4E	720	618	595	390
ВМК 400-4D	720	618	595	390
ВМК 400-4E	720	618	595	390

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 355-4D	LpA, вход	дБ(А)	76	52	64	65	64	73	71	57
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	78	55	61	66	69	75	73	61
ВМК 355-4E	LpA, вход	дБ(А)	74	55	63	64	63	70	69	57
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	77	59	63	68	70	73	71	60
ВМК 400-4D	LpA, вход	дБ(А)	75	56	65	67	64	64	71	60
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	75	56	64	68	69	68	70	61
ВМК 400-4E	LpA, вход	дБ(А)	75	58	66	68	65	66	70	60
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	62	66	69	70	69	70	61

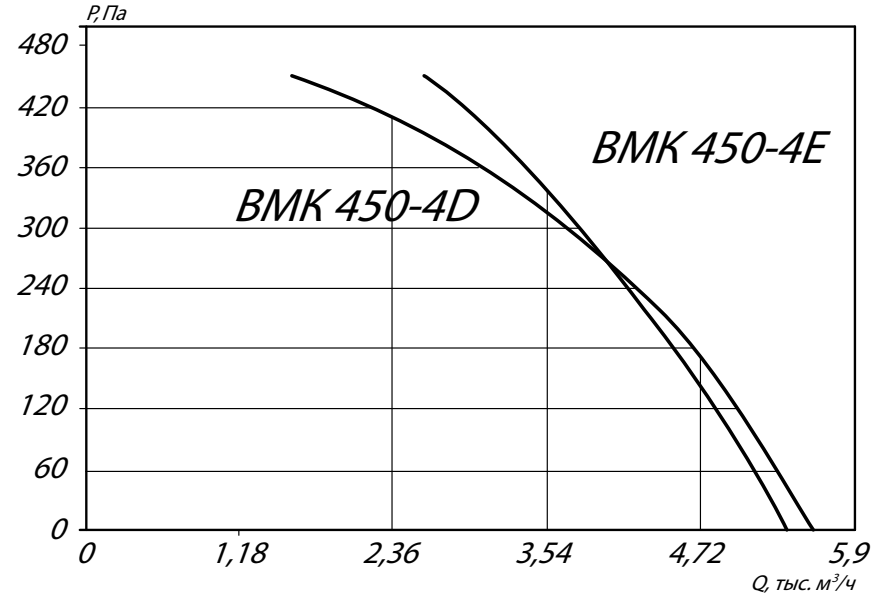
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

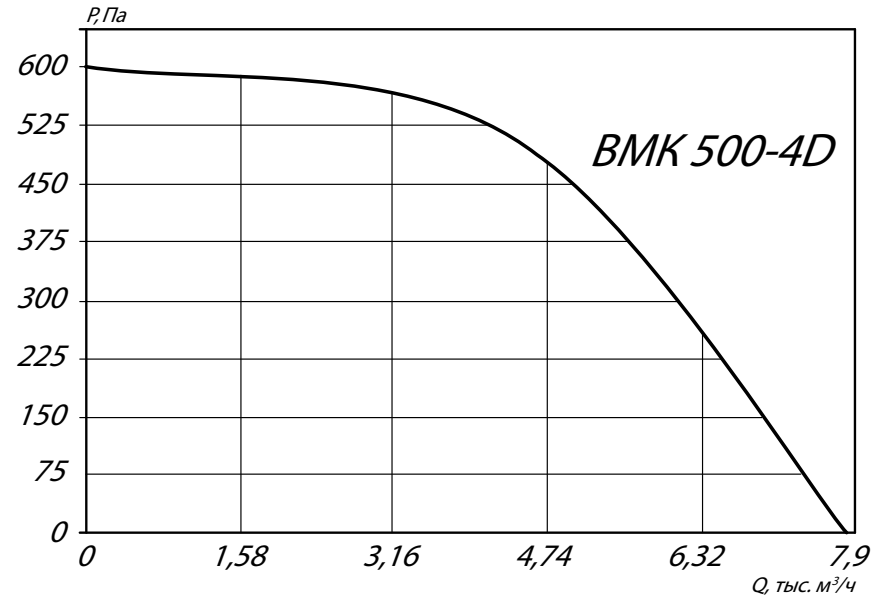
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 450-4D	380 / 50	3	810	1,36	5600	1260	60	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	44	B
ВМК 450-4E	220 / 50	1	830	4,1	5400	1340	60	IP 54	14		44	A
ВМК 500-4D	380 / 50	3	1560	2,9	7800	1330	60	IP 54	-		65	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500





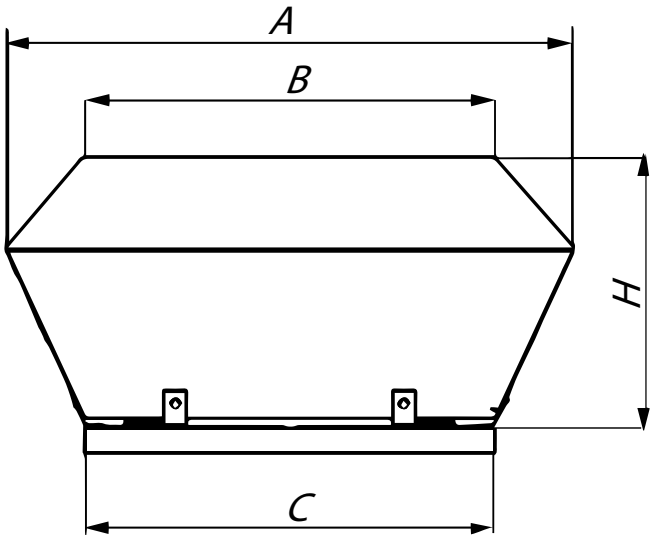
Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапаны, *стр. 296*

Регулятор скорости, *стр. 301*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 450 / ВМК 500



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 450 / ВМК 500

Марка вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
ВМК 450-4D	900	730	665	465
ВМК 450-4E	900	730	665	465
ВМК 500-4D	900	730	665	465

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 450-4D	LpA, вход	дБ(А)	74	61	66	70	65	65	60	53
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	65	69	70	71	69	63	58
ВМК 450-4E	LpA, вход	дБ(А)	74	61	66	70	65	65	60	53
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	65	69	70	71	69	63	58
ВМК 500-4D	LpA, вход	дБ(А)	80	62	73	76	72	72	71	65
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	82	70	74	75	76	76	70	62

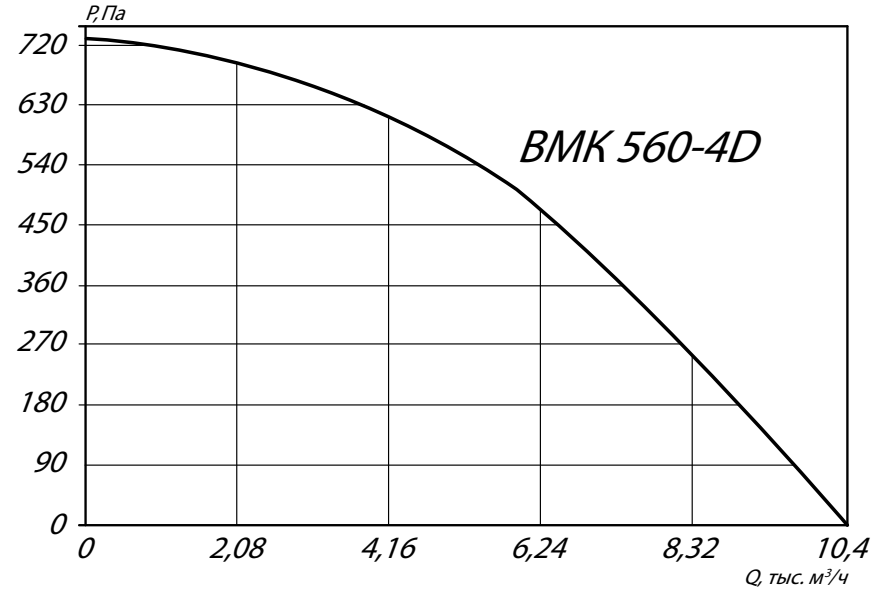
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

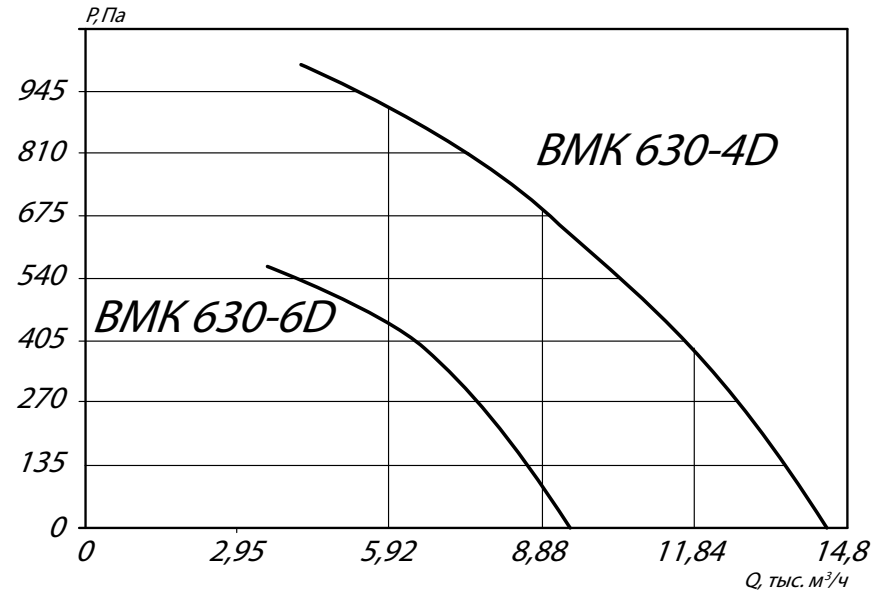
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Max расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Max. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 560-4D	380 / 50	3	2200	3,7	10400	1250	60	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	95	B
ВМК 630-4D	380 / 50	3	3900	6,1	14400	1330	60	IP 54	-		110	B
ВМК 630-6D	380 / 50	3	1005	1,95	9400	880	60	IP 54	-		110	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630





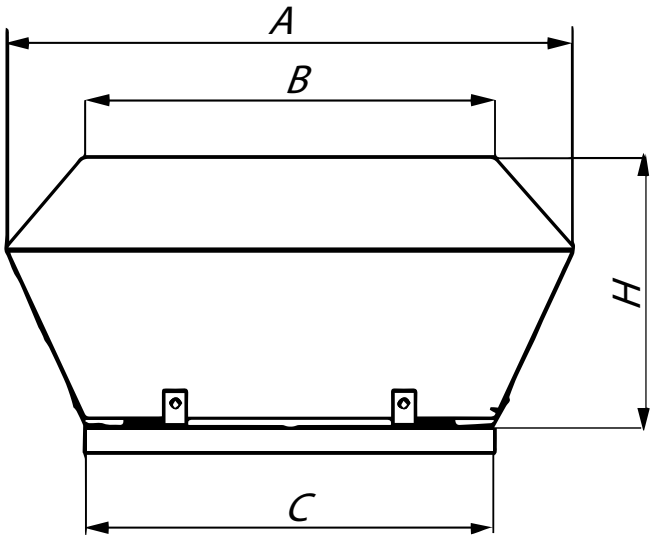
Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, *стр. 295*

Клапаны, *стр. 296*

Регулятор скорости, *стр. 301*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 560 / ВМК 630



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
ВМК 560-4D	1150	960	939	560
ВМК 630-4D	1150	960	939	560
ВМК 630-6D	1150	960	939	560

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	LpA	Октановые полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 560-4D	LpA, вход	дБ(А)	83	70	76	76	77	75	71	64
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	87	72	78	80	81	81	78	69
ВМК 630-4D	LpA, вход	дБ(А)	85	72	78	78	79	77	72	66
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	89	74	80	82	83	83	80	71
ВМК 630-6D	LpA, вход	дБ(А)	75	61	69	71	68	66	61	55
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	82	65	72	75	76	77	73	62

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

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