

## 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<sup>3</sup>, 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 воздухопроводов.



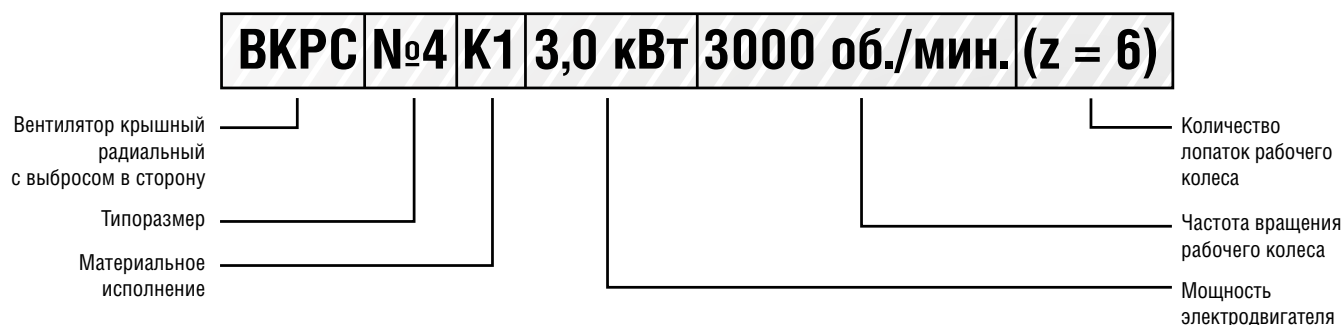
## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
–	<b>Общепромышленное</b> исполнение, материал – углеродистая сталь
<b>K1</b>	<b>Коррозионностойкое</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь
<b>B</b>	<b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
<b>BK1</b>	<b>Взрывозащищенное коррозионностойкое</b> исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
<b>BK3</b>	<b>Взрывозащищенное</b> 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.

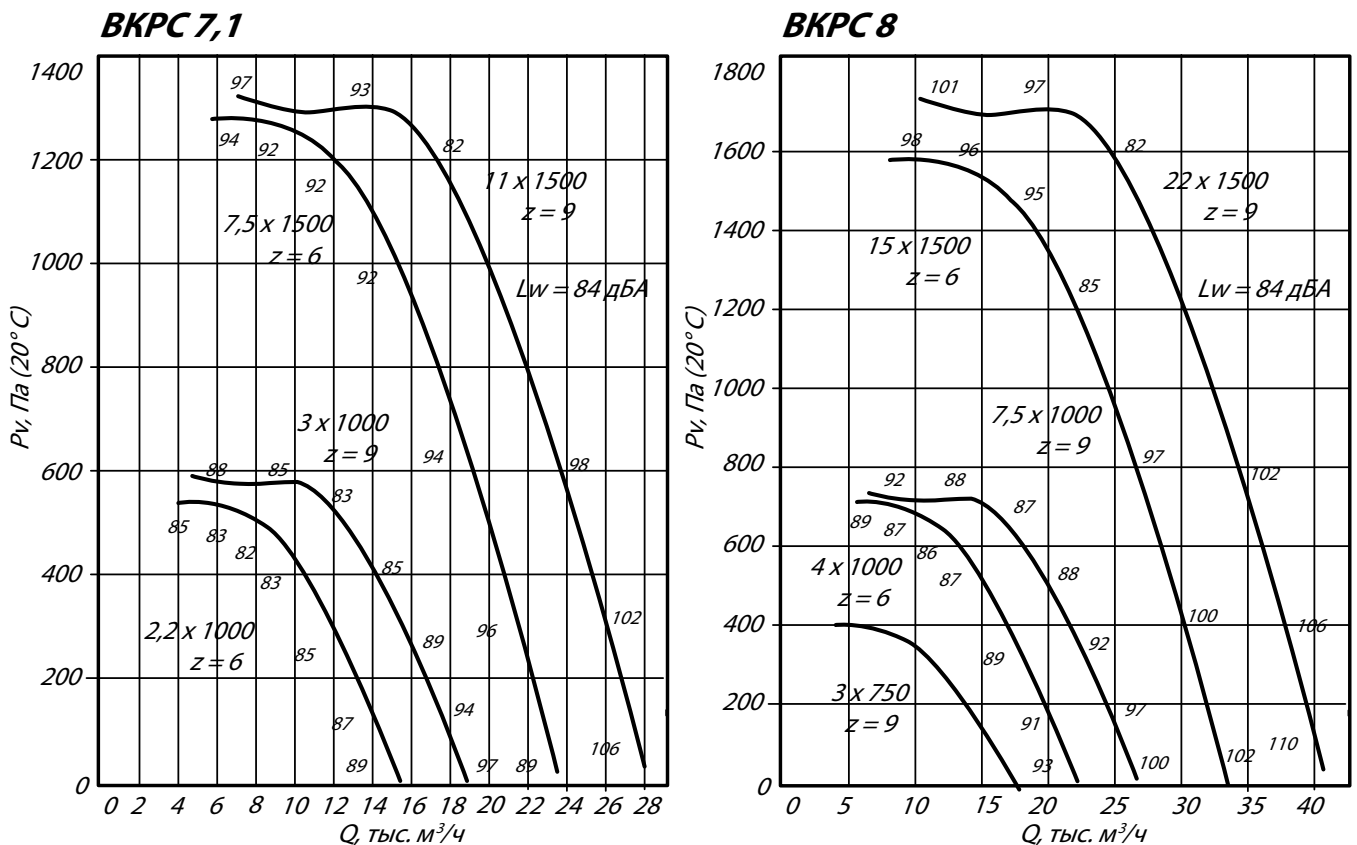
## Условное обозначение крышного вентилятора (пример):



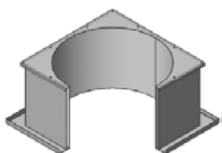
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8

Марка вентилятора	Число лопаток	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
				Производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /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. 244



Поддон, стр. 248

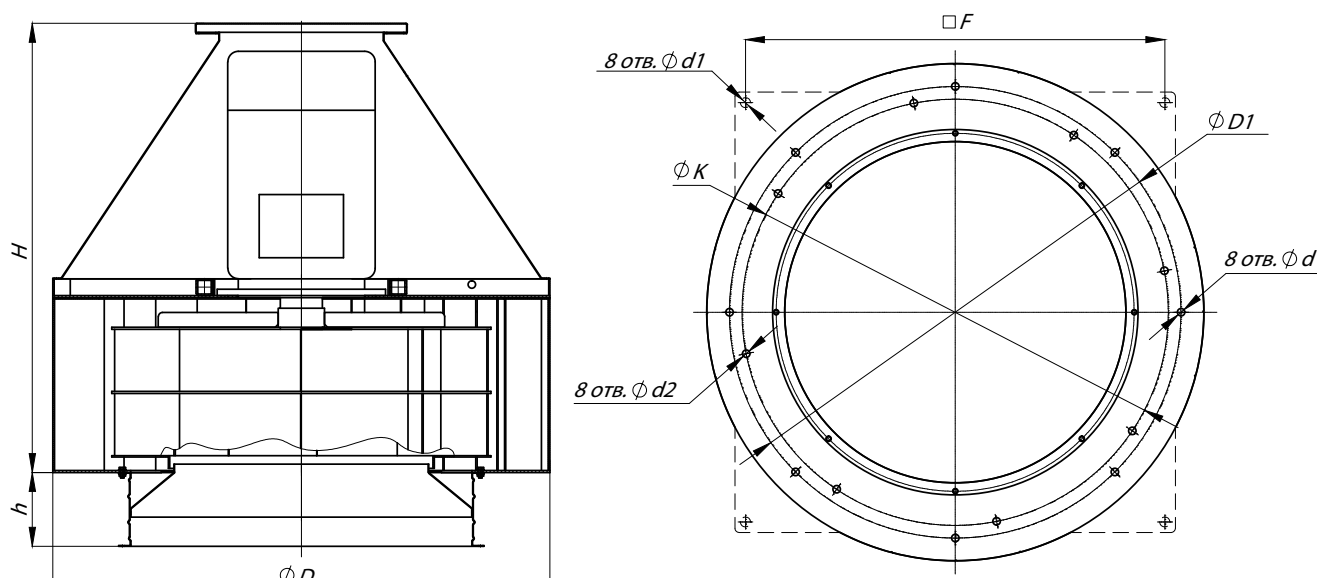


Преобразователи частоты, стр. 249



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 251

## 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	772	-	890	805	16	-	13	-
ВКРС №8	1154	1072	-	1140	-	16	-	-	-

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8

Типоразмер вентилятора	n, мин-1	Значение Lp1, 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  $L_w$ , дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки  $\Delta L_w$  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.