

## 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.



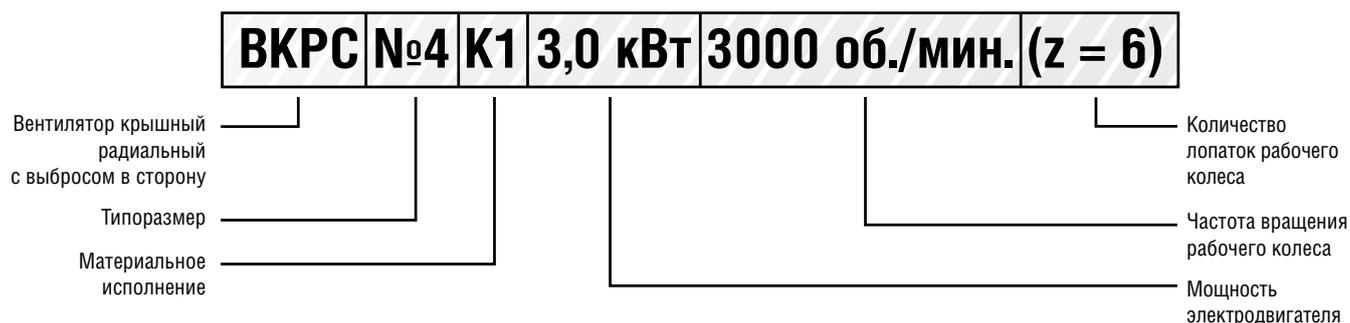
## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

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.

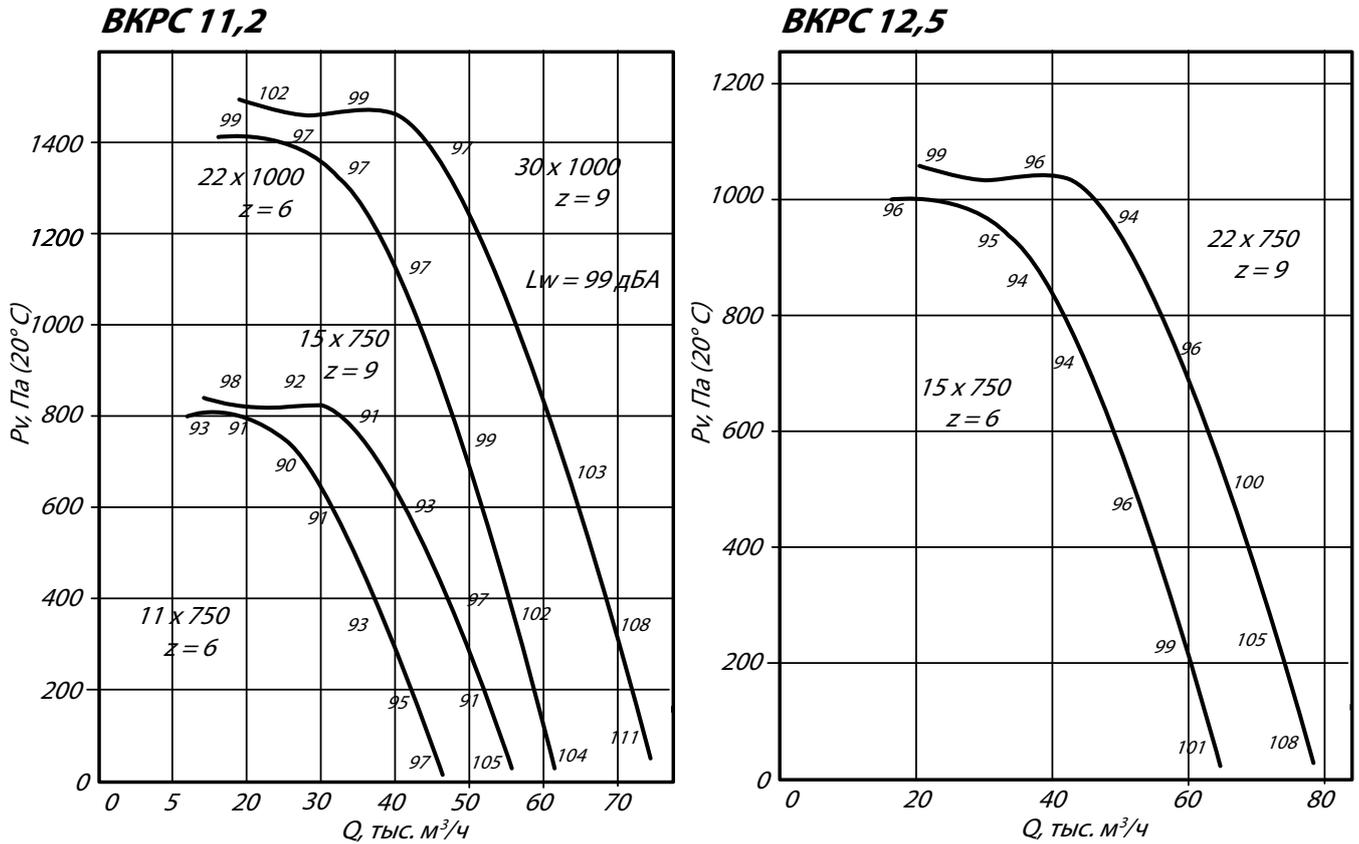
## Условное обозначение крышного вентилятора (пример):



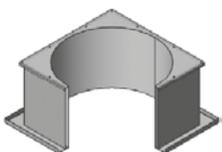
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2 / 12,5

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 №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. 244



Поддон, стр. 248

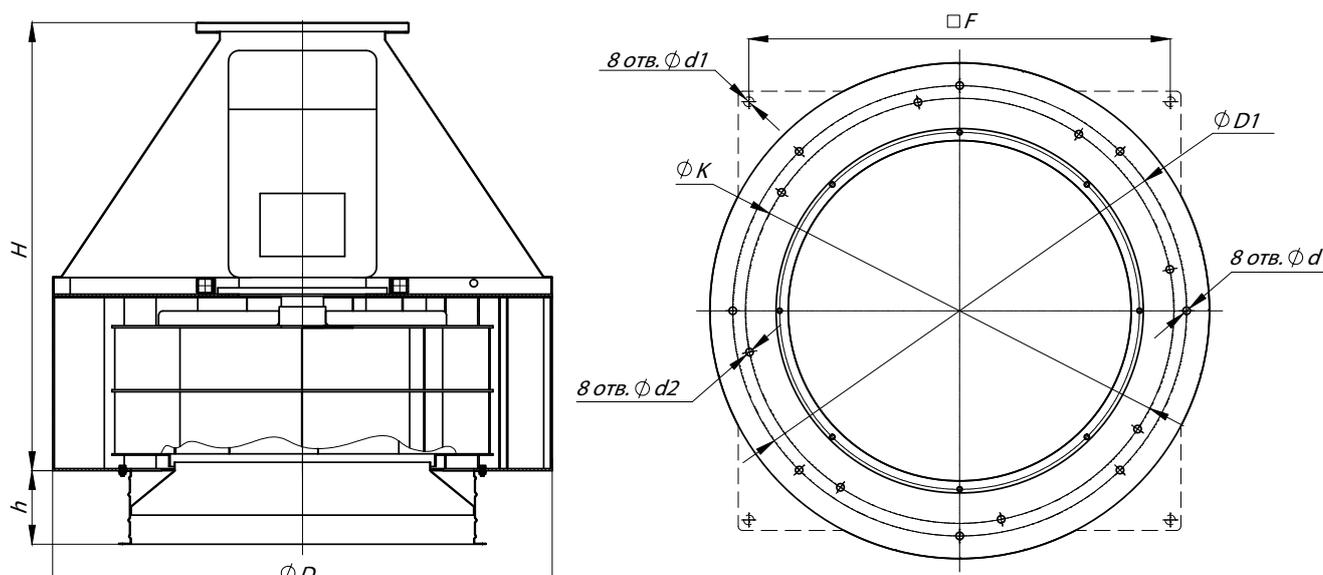


Преобразователи частоты, стр. 249



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 251

## 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 Lp1, 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  $L_w$ , 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.