

# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.Г)



## Назначение и область применения

### Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВРК.Г применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы общеобменного исполнения предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

### Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

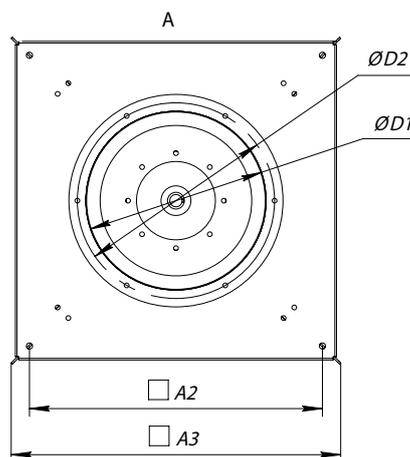
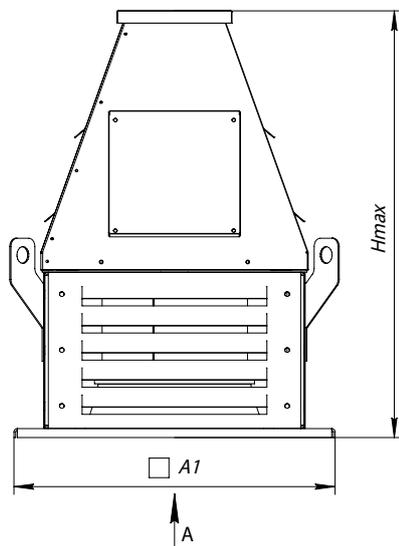
### Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса T4 (максимально допустимая температура поверхности оборудования плюс 200 °С, что значительно меньше +135 °С) по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты вентиляторов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты IIGbcIIBT4X.

## Технические характеристики

- Выброс потока воздуха в стороны;
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками;
- Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали;
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе;
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк;
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.Г



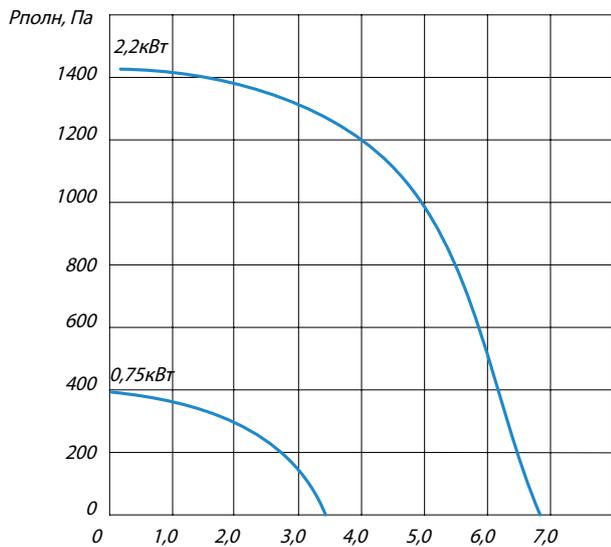
№	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм
3,55	681	525	475	545	285	315
4,0	763	570	520	590	320	350
4,5	868	620	570	640	360	390
5,0	828	670	620	690	400	430
5,6	870	730	680	760	448	478
6,3	1017	800	750	830	504	534
7,1	1091	942	870	1040	568	598
8,0	1330	1204	1080	1230	640	680
9,0	1430	1304	1180	1330	720	760
10,0	1500	1404	1280	1430	800	840
11,2	1740	1584	1460	1630	896	936
12,5	1970	1714	1590	1760	1000	1040

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

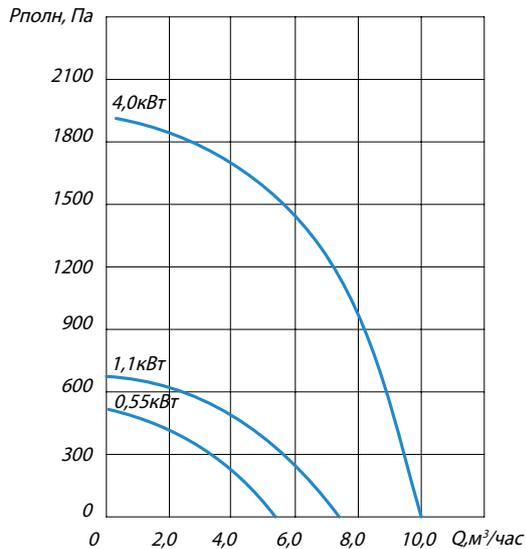
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости Schneider
3,55	1500	AIP71B4	0,75	2,18	40	ATV212H075N4
	3000	AIP80B2	2,2	4,9	46	ATV212HU22N4
4,0	1500	AIP71A4	0,55	1,65	47	ATV212H075N4
		AIP80A4	1,1	2,85	53	ATV212HU15N4
	3000	AIP100S2	4,0	8,35	59	ATV212HU40N4
	4,5	1000	AIP80A6	0,75	2,4	62
1500		AIP80A4	1,1	2,9	62	ATV212HU15N4
	3000	AIP112M2	7,5	15,35	105	ATV212HU75N4
	5,0	1000	AIP71B6	0,55	1,81	75
AIP80A6			0,75	2,4	82	ATV212H075N4
1500		AIP80B4	1,5	3,8	82	ATV212HU15N4
	1500	AIP100S4	3,0	6,9	91	ATV212HU30N4
	5,6	1000	AIP80B6	1,1	3,4	87
1500		AIP90L4	2,2	5,39	89	ATV212HU22N4
6,3	1000	AIP90L6	1,5	4,2	106	ATV212HU15N4
		AIP112MA6	3,0	7,7	146	ATV212HU30N4
	1500	AIP112M4	5,5	11,75	146	ATV212HU55N4
		AIP132S4	7,5	15,7	162	ATV212HU75N4
7,1	1000	AIP112MA6	3,0	7,7	193	ATV212HU30N4
	1500	AIP132S4	7,5	15,75	221	ATV212HU75N4
8,0	1000	AIP132S6	5,5	13,02	327	ATV212HU55N4
	1500	AIP160S4	15,0	31,1	375	ATV212HD15N4
9,0	750	AIP132M8	5,5	14,0	388	ATV212HU55N4
	1000	AIP132M6	7,5	17,5	388	ATV212HU75N4
	1500	AIP180M4	30,0	58,6	496	ATV212HD30N4
10,0	750	AIP160S8	7,5	18,75	546	ATV212HU75N4
	1000	AIP160M6	15,0	32,6	546	ATV212HD15N4
11,2	750	AIP160M8	11,0	26,5	651	ATV212HD11N4
	1000	AIP200L6	30,0	60,0	762	ATV212HD30N4
12,5	750	AIP180M8	15,0	35,66	758	ATV212HD15N4
	1000	AIP225M6	37,0	72,0	970	ATV212HD37N4

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г**

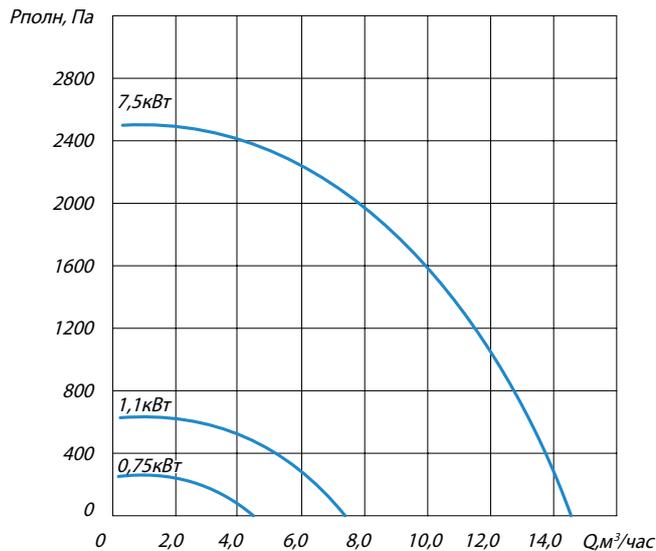
ВРК.Г.3,55



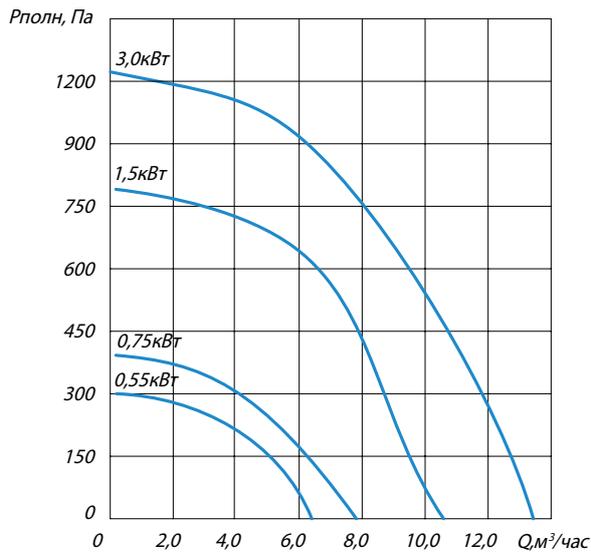
ВРК.Г.4,0



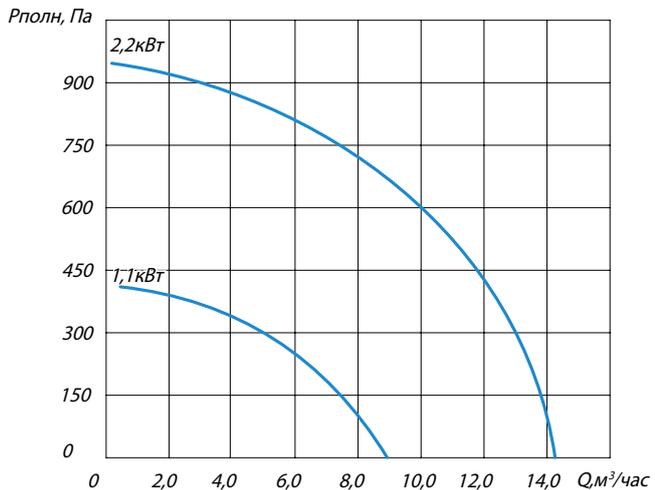
ВРК.Г.4,5



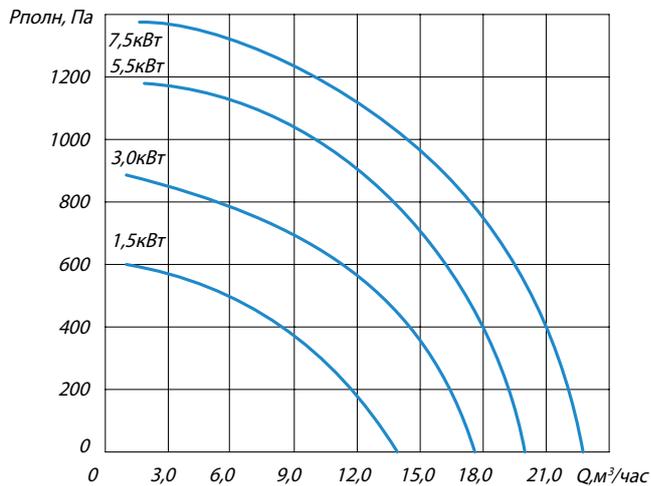
ВРК.Г.5,0



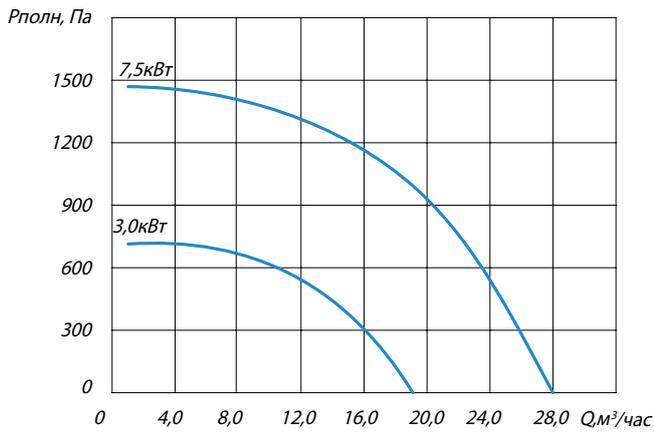
ВРК.Г.5,6



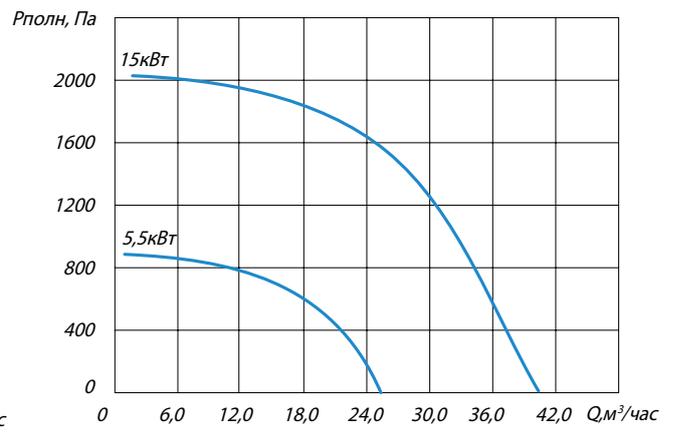
ВРК.Г.6,3



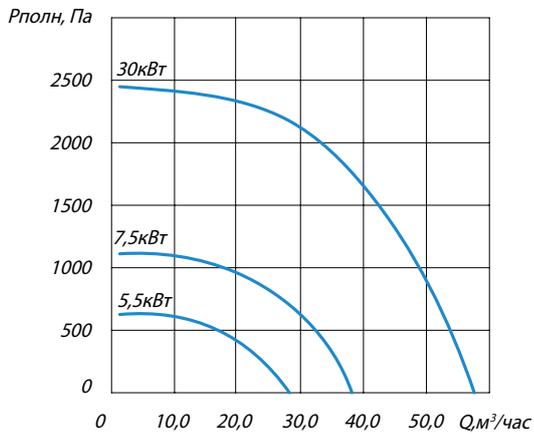
ВРК.Г.7,1



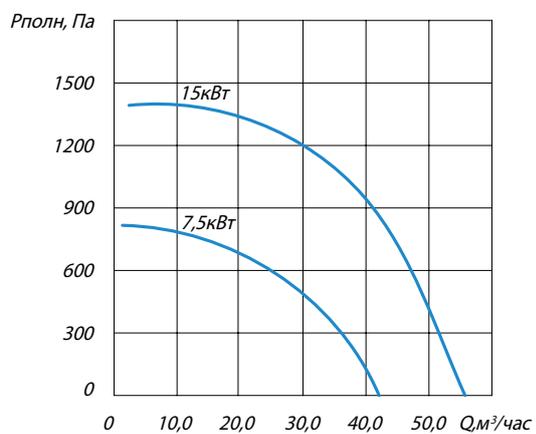
ВРК.Г.8,0



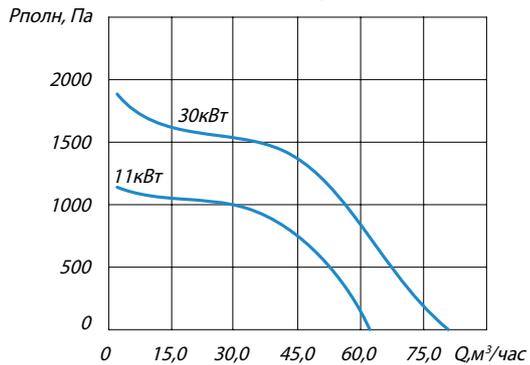
ВРК.Г.9,0



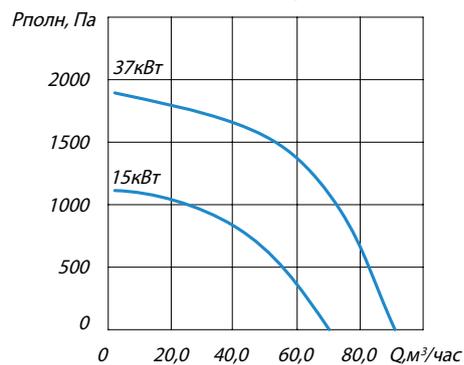
ВРК.Г.10,0



ВРК.Г.11,2

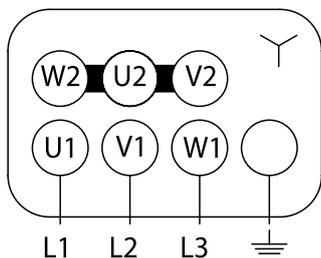


ВРК.Г.12,5

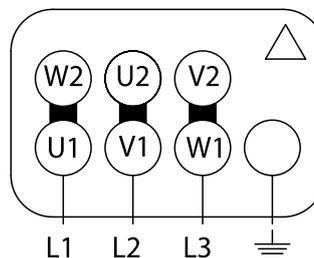


## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

Для вентиляторов с номинальным напряжением  
Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  
Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

