

Изготавливаются по ТУ 4861-002-64600223-13

500 – 14000 м³/час

- ◆ рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;
- ◆ низкий уровень энергопотребления;
- ◆ динамическая балансировка рабочих колес;
- ◆ работа вентилятора в любом положении.

Размещение двигателя вне воздушного канала предохраняет его от воздействия нежелательных примесей воздушного потока (паров воды, жира и т.п.)



Вентиляторы обозначаются по приведенному ниже ключу

ВРПН – Н – 3,15 ВК – 2 – 3 – УЗ

- климатическое исполнение;
- электрическая сеть: 3 – трехфазная;
- число полюсов двигателя (2, 4, 6, 8);
- вариант специсполнения: К – кислотостойкий
- вариант специсполнения: В – взрывозащищенный;
- диаметр рабочего колеса в дм (номер вентилятора);
- расположение электродвигателя вне канала;
- вид лопаток рабочего колеса: Н – назад загнутые лопатки, В – вперед загнутые лопатки;
- тип вентилятора (вентилятор радиальный прямоугольный канальный).

Возможность регулирования частоты вращения переключением полюсов многоскоростного двигателя (при заказе) или частотным преобразователем.

Корпус и рабочее колесо из нержавеющей кислотостойкой стали 10Х17Н13М3Т или аналогичной по свойствам и не имеют покрытия.

Степень взрывозащиты двигателей не ниже 2ExdIICT4 (взрывозащита в газовой среде водорода, ацетилена или сероуглерода). Стойкость к парам серной, соляной, азотной и фосфорной кислот.

Вентиляторы предназначены для перемещения агрессивных (кислотных) газопаровоздушных взрывоопасных смесей категории IIC групп T1-T4 по квалификации ГОСТ Р 51330.11, не содержащих взрывоопасных пылей, взрывчатых веществ, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ и имеющих температуру от -40 до +80 °С.

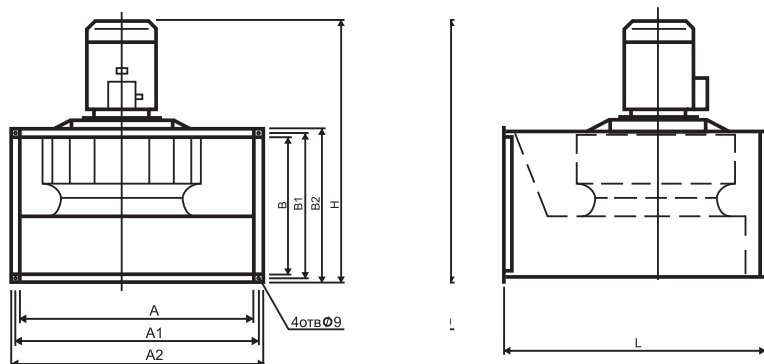
Агрессивность перемещаемых газовоздушных смесей к стали 10Х17Н13М3Т или её заменяющей не должна вызывать коррозию со скоростью более 0,1 мм в год.

Вентиляторы не предназначены для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества могут нагреваться выше температуры самовоспламенения или находиться под избыточным давлением.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-1496), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. При наружной установке необходимо предусмотреть укрытие от осадков. Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вытяжной вентиляции помещений аккумуляторных станций. Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -40 до +40 °С. Допускается применение по 2-й категории размещения при условии защиты электродвигателя от атмосферных осадков и прямого солнечного излучения.

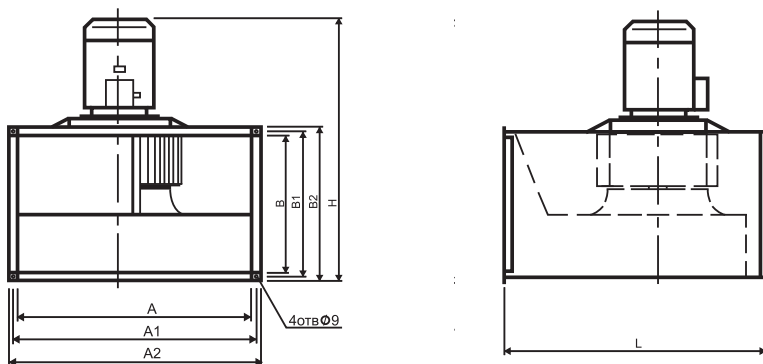
Системы автоматического управления см. на странице 182.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРПН-НВК



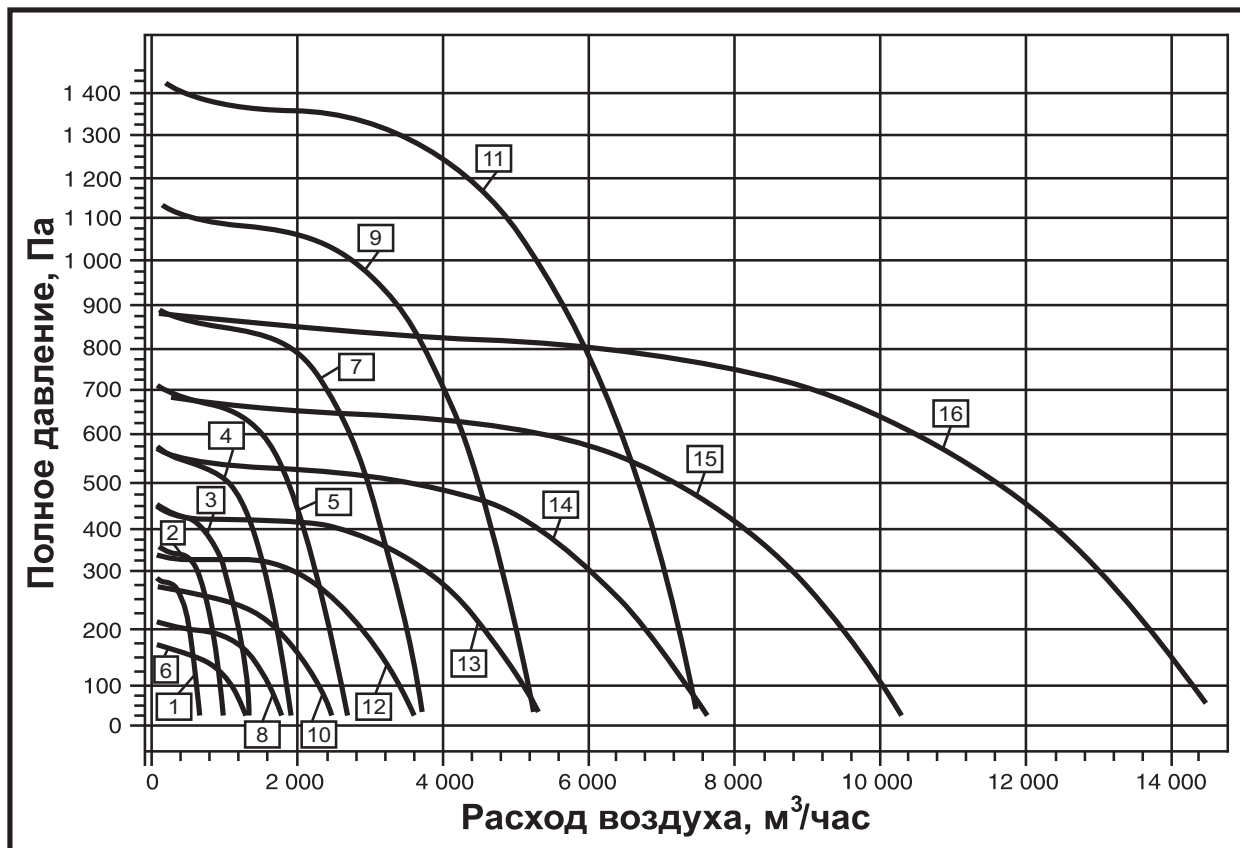
№	Наименование вентилятора	Размеры в мм								Масса, кг
		A	A1	A2	B	B1	B2	L	H	
1	ВРПН-Н-1,6ВК-2-3	300	320	340	150	170	190	340	340	13,8
2	ВРПН-Н-1,8ВК-2-3	400	420	440	200	220	240	420	365	18,3
3	ВРПН-Н-2ВК-2-3	400	420	440	200	220	240	420	365	19,0
4	ВРПН-Н-2,25ВК-2-3	500	520	540	250	270	290	475	455	26,8
5	ВРПН-Н-2,5ВК-2-3	500	520	540	250	270	290	475	455	30,5
6	ВРПН-Н-2,5ВК-4-3	500	520	540	250	270	290	440	455	29,0
7	ВРПН-Н-2,8ВК-2-3	500	520	540	300	320	340	560	475	40,4
8	ВРПН-Н-2,8ВК-4-3	500	520	540	300	320	340	520	475	32,4
9	ВРПН-Н-3,15ВК-2-3	500	520	540	300	320	340	585	530	49,7
10	ВРПН-Н-3,15ВК-4-3	500	520	540	300	320	340	520	530	36,8
11	ВРПН-Н-3,55ВК-2-3	600	620	640	350	370	390	665	585	64,8
12	ВРПН-Н-3,55ВК-4-3	600	620	640	350	370	390	575	585	45,9
13	ВРПН-Н-4ВК-4-3	700	720	740	400	420	440	660	665	61,7
14	ВРПН-Н-4,5ВК-4-3	800	830	740	500	530	560	790	835	89,4
15	ВРПН-Н-5ВК-4-3	800	830	860	500	530	560	820	835	100,8
16	ВРПН-Н-5,6ВК-4-3	1000	1030	1060	500	530	560	975	950	125,6

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРПВ-НВК



№	Тип вентилятора	Размеры в мм								Масса, кг
		A	B	A1	B1	A2	B2	H	L	
1	ВРПВ-Н-2ВК-4-3	500	250	520	270	540	290	495	550	18,4
2	ВРПВ-Н-2,25ВК-4-3	500	300	520	320	540	340	570	600	20,7
3	ВРПВ-Н-2,5ВК-4-3	600	300	620	320	640	340	590	680	37
4	ВРПВ-Н-2,8ВК-4-3	600	350	620	370	640	390	650	720	56,8
5	ВРПВ-Н-3,15ВК-4-3	700	400	720	420	740	440	780	780	64
6	ВРПВ-Н-3,55ВК-4-3	800	500	830	530	860	560	900	900	72
7	ВРПВ-Н-3,55ВК-6-3	800	500	830	530	860	560	900	900	90,5
8	ВРПВ-Н-4ВК-4-3	900	500	930	530	960	560	980	1035	131
9	ВРПВ-Н-4ВК-6-3	900	500	930	530	960	560	920	1035	102

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

500 – 14000 м³/час

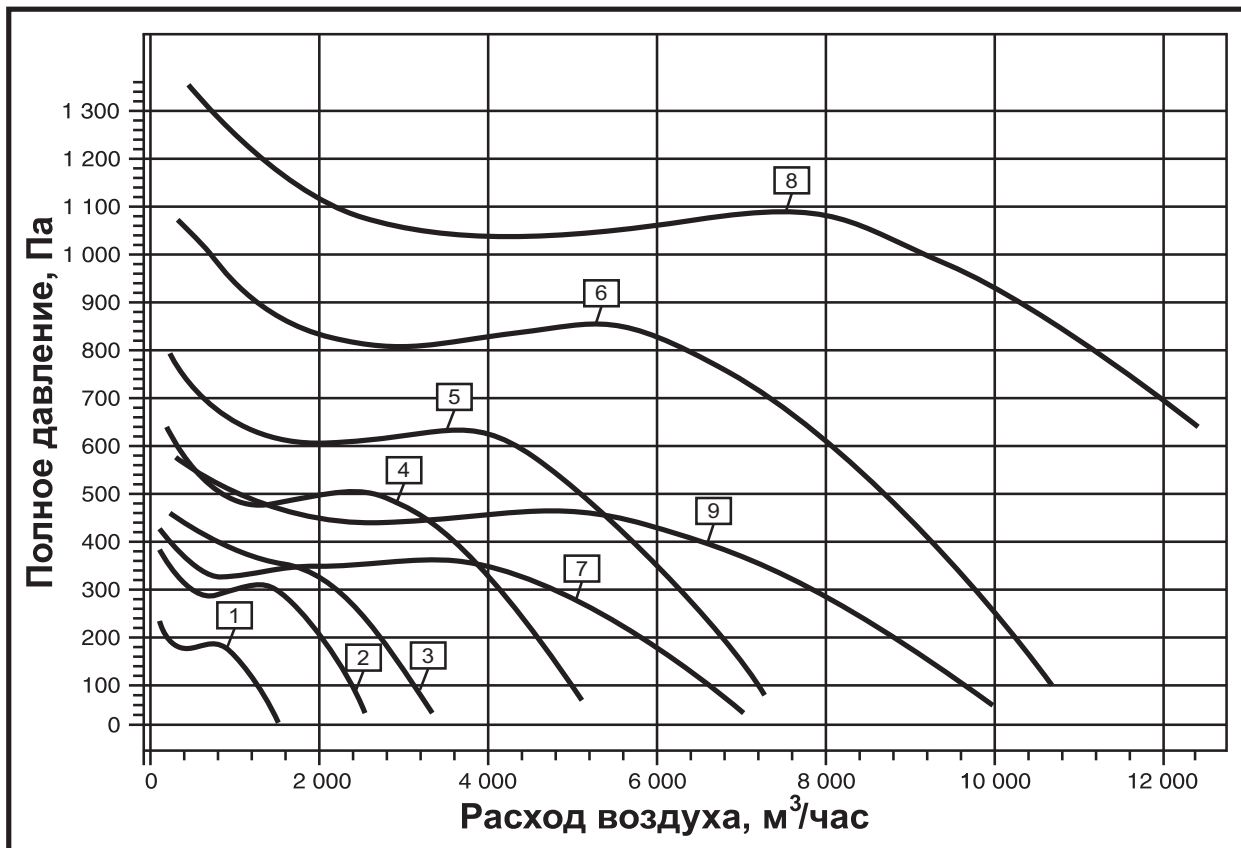
№	Наименование вентилятора	Двигатель			Корректированный уровень звуковой мощности L _{рА} , дБ(А)	
		Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	на входе	на выходе
1	ВРПН-Н-1,6ВК-2-3	АИМ63А2	2900	0,37	62	66
2	ВРПН-Н-1,8ВК-2-3	АИМ63А2	2900	0,37	67	74
3	ВРПН-Н-2ВК-2-3	АИМ63А2	2900	0,37	69	73
4	ВРПН-Н-2,25ВК-2-3	АИМ63А2	2900	0,37	72	79
5	ВРПН-Н-2,5ВК-2-3	АИМ63В2	2900	0,55	76	80
6	ВРПН-Н-2,5ВК-4-3	АИМ63А4	1450	0,25	57	61
7	ВРПН-Н-2,8ВК-2-3	АИМ71В2	2900	1,1	62	69
8	ВРПН-Н-2,8ВК-4-3	АИМ63А4	1450	0,25	60	64
9	ВРПН-Н-3,15ВК-2-3	АИМ80В2	2900	2,2	66	73
10	ВРПН-Н-3,15ВК-4-3	АИМ63А4	1450	0,25	65	69
11	ВРПН-Н-3,55ВК-2-3	АИМ90Л2	2900	3	81	88
12	ВРПН-Н-3,55ВК-4-3	АИМ63В4	1450	0,37	67	71
13	ВРПН-Н-4ВК-4-3	АИМ71В4	1450	0,75	72	76
14	ВРПН-Н-4,5ВК-4-3	АИМ80В4	1450	1,5	75	79
15	ВРПН-Н-5ВК-4-3	АИМ90Л4	1450	2,2	79	83
16	ВРПН-Н-5,6ВК-4-3	АИМ100Л4	1450	4	80	84

Примечание:

1) Степень взрывозащиты двигателей вентиляторов исполнения «ВК» не ниже 2ExdIICT4.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

400 – 12000 м³/час



№	Тип вентилятора	Размеры сечения канала АхВ, мм	Тип электро-двигателя	Частота n, мин ⁻¹	Мощность N _y , кВт	Корректированный уровень звуковой мощности L _{рА} , дБ(А)	
						на входе	на выходе
1	ВРПВ-Н-2ВК-4-3	500х250	АИМ63В4	1420	0,37	71	74
2	ВРПВ-Н-2,25ВК-4-3	500х300	АИМ71А4	1450	0,55	74	77
3	ВРПВ-Н-2,5ВК-4-3	600х300	АИМ80А4	1350	1,1	77	80
4	ВРПВ-Н-2,8ВК-4-3	600х350	АИМ80В4	1450	1,5	80	83
5	ВРПВ-Н-3,15ВК-4-3	700х400	АИМ100L4	1410	4	83	86
6	ВРПВ-Н-3,55ВК-4-3	800х500	АИМ112М4	1450	5,5	87	89
7	ВРПВ-Н-3,55ВК-6-3	800х500	АИМ100L6	950	2,2	67	71
8	ВРПВ-Н-4ВК-4-3	900х500	АИМ132М4	1450	11	89	91
9	ВРПВ-Н-4ВК-6-3	900х500	АИМ112МВ6	950	4	82	84

Примечание:

1) Степень взрывозащиты двигателей вентиляторов исполнения «ВК» не ниже 2ExdIICT4.