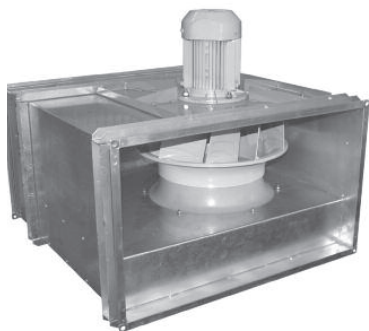


Вентиляторы канальные с вынесенным электродвигателем «кухонные» и коррозионностойкие

ВРПН-Н
ВРПН-Н КХ
ВРПН-Н КР



Изготавливаются по ТУ 4861-002-64600223-13

500 – 14000 м³/ч

- ◆ рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;
- ◆ низкий уровень энергопотребления.

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

Корпус из оцинкованной стали, сварное стальное колесо с покрытием порошковой краской. У вентиляторов ВРПН-Н КХ рабочее колесо из нержавеющей стали не имеет покрытия, что позволяет, при необходимости, очищать колесо по методике, указанной в паспорте к вентилятору и на странице 321.

Вентиляторы ВРПН-Н КХ предназначены для эксплуатации в вытяжных системах кухонь и местных отсосов других производств для перемещения воздуха, имеющего температуру до +200 °С и повышенную влажность.

Вентиляторы ВРПН-Н КР изготовлены из нержавеющей стали и предназначены для перемещения слабоагрессивных газо-паровоздушных смесей.

Допускается применение по 2-й категории размещения при условии защиты вентилятора от атмосферных осадков и прямого солнечного излучения.

Для обеспечения нормальной работы вентилятора рекомендуется устанавливать перед ним масложироудерживающий фильтр, который должен проходить регулярную очистку или замену.

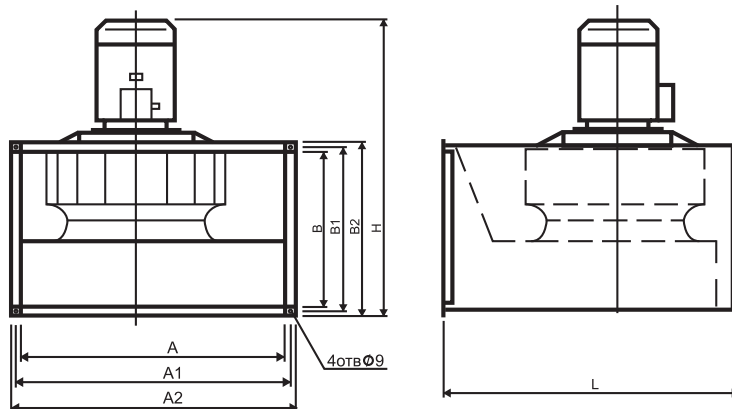
Динамическая балансировка рабочих колес.
Работа вентилятора в любом положении.

Возможен вариант взрывозащищенного исполнения (только с трехфазной электрической сетью).

Вентиляторы обозначаются по приведенному ниже ключу

ВРПН-Н-3,15ВКХ-2-3-УЗ

- ВРПН-Н-3,15ВКХ-2-3-УЗ
 - климатическое исполнение, категория размещения;
 - электрическая сеть:
 - 1 – однофазная,
 - 3 – трехфазная;
 - число полюсов двигателя (2, 4, 6, 8);
 - вариант специ исполнения:
 - КХ – кухонный или КР – коррозионностойкий;
 - вариант специ исполнения:
 - В – взрывозащищенный;
 - диаметр рабочего колеса в дм (номер вентилятора);
 - расположение электродвигателя в не канала;
 - вид лопаток рабочего колеса:
 - Н – назад загнутые лопатки;
 - тип вентилятора (вентилятор радиальный прямоугольный канальный).

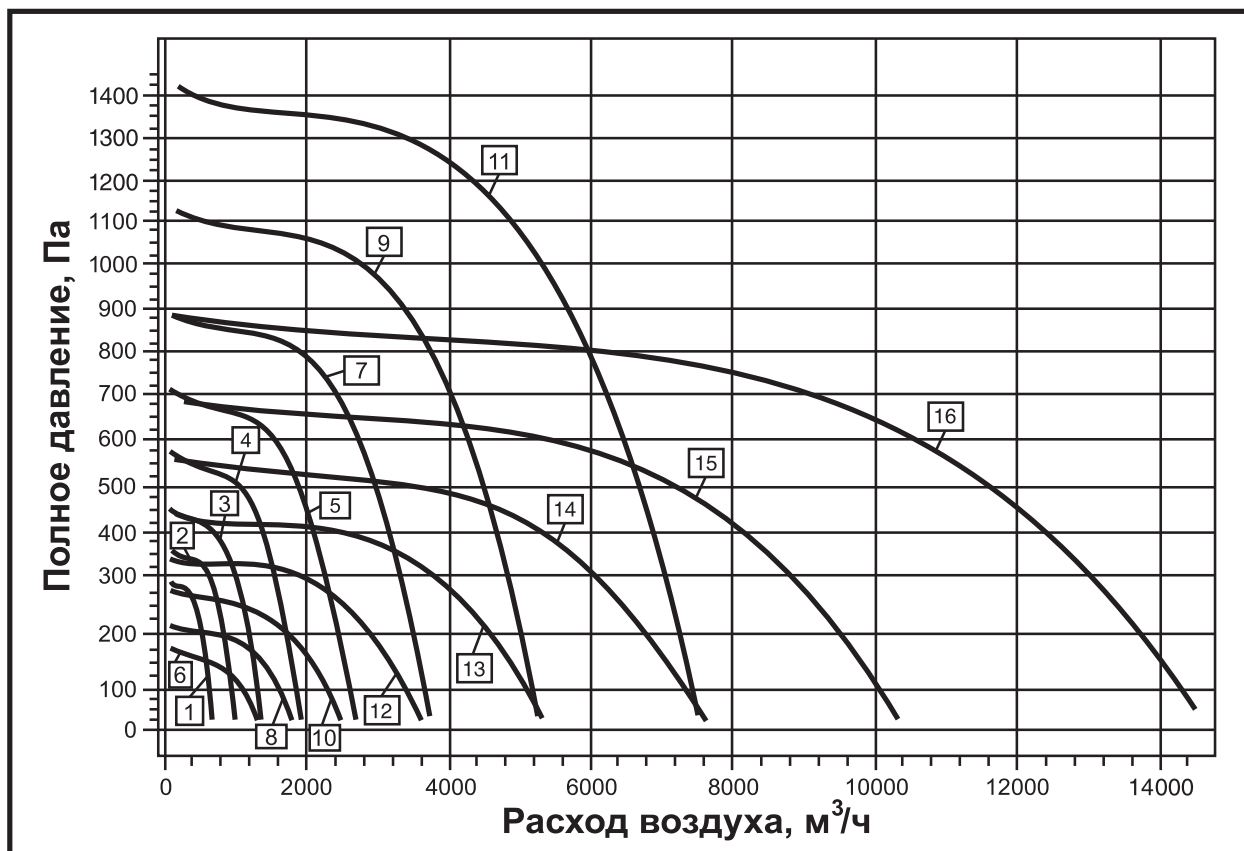


№	Тип вентилятора	Размеры, мм								Масса max, кг
		A	B	A1	B1	A2	B2	H	L	
1	ВРПН-Н-1,6-2-3/1	300	150	320	170	340	190	340	340	10,8 (10,9)
2	ВРПН-Н-1,8-2-3/1	400	200	420	220	440	240	420	365	15,3 (15,4)
3	ВРПН-Н-2,0-2-3/1	400	200	420	220	440	240	420	365	16,0 (16,1)
4	ВРПН-Н-2,25-2-3/1	500	250	520	270	540	290	475	455	23,8 (23,9)
5	ВРПН-Н-2,5-2-3/1	500	250	520	270	540	290	475	455	25,5 (25,6)
6	ВРПН-Н-2,5-4-3/1	500	250	520	270	540	290	440	455	23,0 (23,1)
7	ВРПН-Н-2,8-2-3	500	300	520	320	540	340	560	475	32,4
8	ВРПН-Н-2,8-4-3/1	500	300	520	320	540	340	520	475	26,4 (26,5)
9	ВРПН-Н-3,15-2-3	500	300	520	320	540	340	585	530	39,7
10	ВРПН-Н-3,15-4-3/1	500	300	520	320	540	340	520	530	30,8 (30,9)
11	ВРПН-Н-3,55-2-3	600	350	620	370	640	390	665	585	52,8
12	ВРПН-Н-3,55-4-3/1	600	350	620	370	640	390	575	585	39,9 (40)
13	ВРПН-Н-4,0-4-3	700	400	720	420	740	440	660	665	53,7
14	ВРПН-Н-4,5-4-3	800	500	830	530	860	560	790	835	79,4
15	ВРПН-Н-5,0-4-3	800	500	830	530	860	560	820	835	88,8
16	ВРПН-Н-5,6-4-3	1000	500	1030	530	1060	560	975	950	110,6

Примечание: 1) Масса вентилятора – величина справочная.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

500 – 14000 м³/ч



№	Наименование вентилятора	Размеры сечения канала АхВ, мм	Электродвигатель			Корректированный уровень звуковой мощности L _{РА} , дБ(А)	
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, N _у , кВт	на входе	на выходе
1	ВРПН-Н-1,6-2-3	300x150	АИР56А2	2900	0,18	62	66
	ВРПН-Н-1,6-2-1	300x150	АИРЕ56А2	2900	0,12	62	66
2	ВРПН-Н-1,8-2-3	400x200	АИР56А2	2900	0,18	67	74
	ВРПН-Н-1,8-2-1	400x200	АИРЕ56А2	2900	0,12	67	74
3	ВРПН-Н-2,0-2-3	400x200	АИР56А2	2900	0,18	69	73
	ВРПН-Н-2,0-2-1	400x200	АИРЕ56В2	2900	0,18	69	73
4	ВРПН-Н-2,25-2-3	500x250	АИР63А2	2900	0,37	72	79
	ВРПН-Н-2,25-2-1	500x250	АИРЕ63В2	2900	0,37	72	79
5	ВРПН-Н-2,5-2-3	500x250	АИР63В2	2900	0,55	76	80
	ВРПН-Н-2,5-2-1	500x250	АИРЕ71А2	2900	0,55	76	80
6	ВРПН-Н-2,5-4-3	500x250	АИР56А4	1450	0,12	57	61
	ВРПН-Н-2,5-4-1	500x250	АИРЕ56А4	1450	0,12	57	61
7	ВРПН-Н-2,8-2-3	500x300	АИР71В2	2900	1,1	62	69
8	ВРПН-Н-2,8-4-3	500x300	АИР56А4	1450	0,12	60	64
	ВРПН-Н-2,8-4-1	500x300	АИРЕ56А4	1450	0,12	60	64
9	ВРПН-Н-3,15-2-3	500x300	АИР80В2	2900	2,2	66	73
10	ВРПН-Н-3,15-4-3	500x300	АИР63А4	1450	0,25	65	69
	ВРПН-Н-3,15-4-1	500x300	АИРЕ63В4	1450	0,25	65	69
11	ВРПН-Н-3,55-2-3	600x350	АИР90Л2	2900	3	81	88
12	ВРПН-Н-3,55-4-3	600x350	АИР63В4	1450	0,37	67	71
	ВРПН-Н-3,55-4-1	600x350	АИРЕ71А4	1450	0,37	67	71
13	ВРПН-Н-4,0-4-3	700x400	АИР71В4	1450	0,75	72	76
14	ВРПН-Н-4,5-4-3	800x500	АИР80В4	1450	1,5	75	79
15	ВРПН-Н-5,0-4-3	800x500	АИР90Л4	1450	2,2	79	83
16	ВРПН-Н-5,6-4-3	1000x500	АИР100Л4	1450	4	80	84

Примечание: 1) Частота вращения – величина справочная.



Изготавливаются по ТУ 4861-002-64600223-13

500 – 14000 м³/ч

- ◆ рабочее колесо с назад загнутыми лопатками ВРПН-Н-ВК;
- ◆ рабочее колесо с вперед загнутыми лопатками ВРПВ-Н-ВК;
- ◆ 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-3,15ВК-2-3-УЗ

- климатическое исполнение, категория размещения;
- 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).

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.

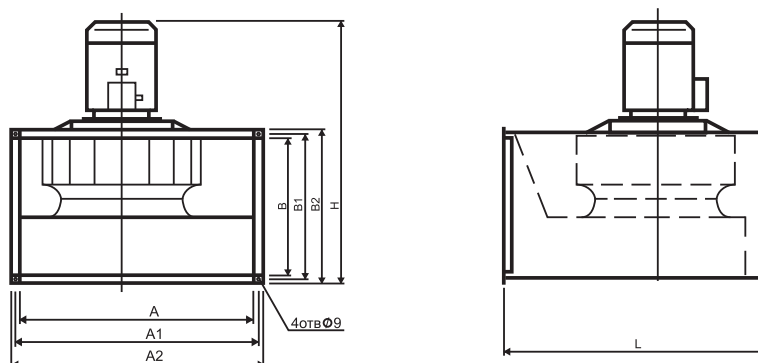
Вентиляторы предназначены для перемещения агрессивных (кислотных) газопаровоздушных взрывоопасных смесей категории IIС групп Т1-Т4 по квалификации ГОСТ 30852.11-2002, не содержащих взрывоопасных пылей, взрывчатых веществ, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием 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 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), 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 вентилятора от атмосферных осадков и прямого солнечного излучения.

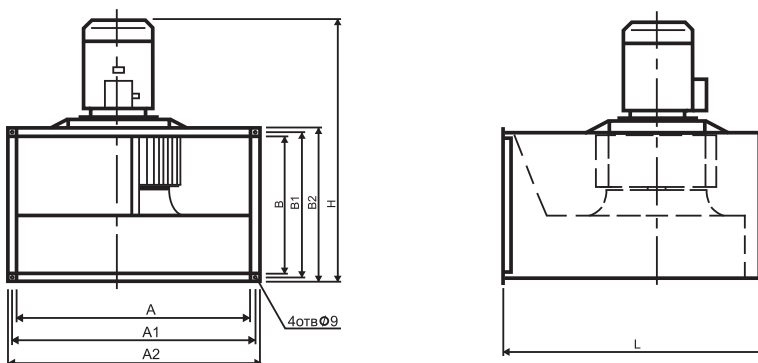
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРПН-НВК



№	Тип вентилятора	Размеры в мм								Масса max, 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-2,0ВК-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-4,0ВК-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-5,0ВК-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

Примечание: 1) Масса вентилятора – величина справочная.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРПВ-НВК

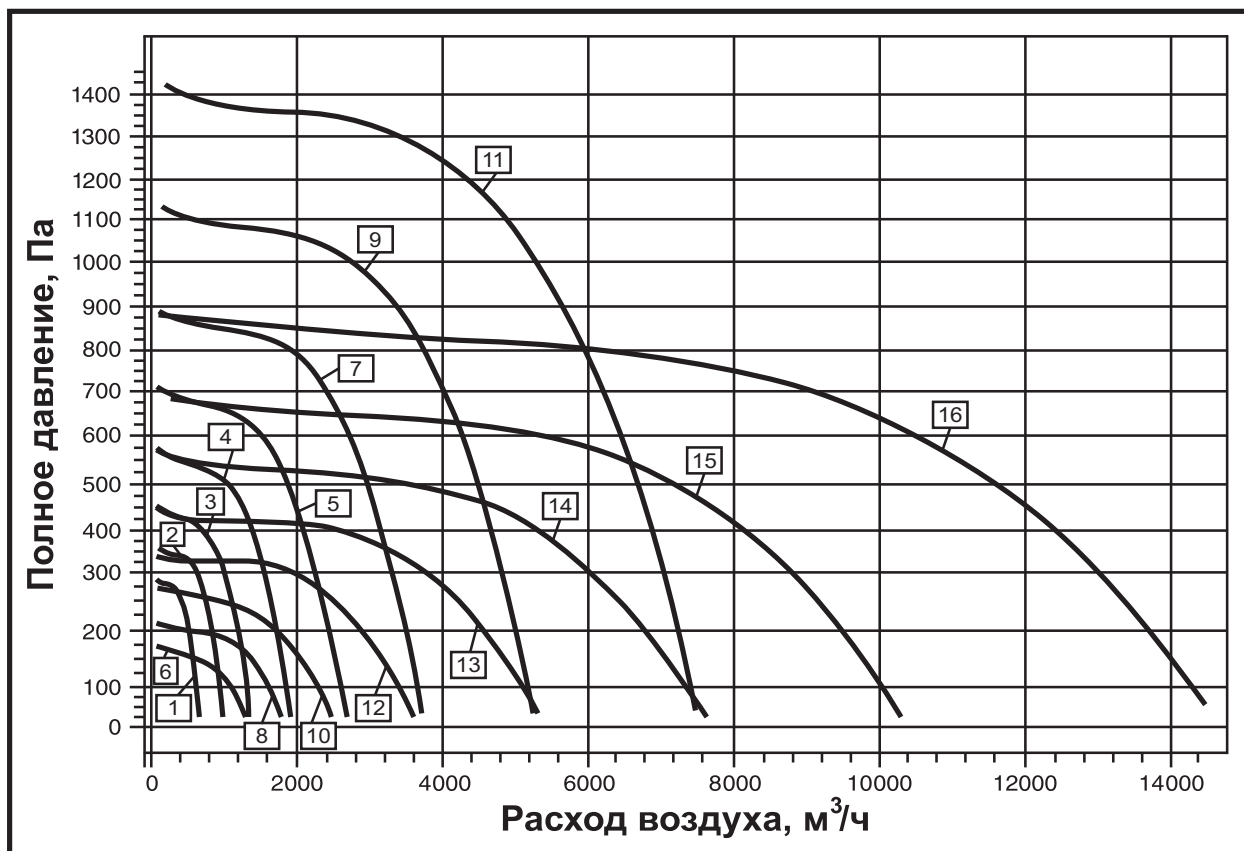


№	Тип вентилятора	Размеры в мм								Масса max, кг
		A	B	A1	B1	A2	B2	H	L	
1	ВРПВ-Н-2,0ВК-4-3	500	250	520	270	540	290	495	550	18,4
2	ВРПВ-Н-2,25ВК-4-3	500	300	520	320	540	340	570	600	20,7
3	ВРПВ-Н-2,5ВК-4-3	600	300	620	320	640	340	590	680	37
4	ВРПВ-Н-2,8ВК-4-3	600	350	620	370	640	390	650	720	56,8
5	ВРПВ-Н-3,15ВК-4-3	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-4,0ВК-4-3	900	500	930	530	960	560	980	1035	131
9	ВРПВ-Н-4,0ВК-6-3	900	500	930	530	960	560	920	1035	102

Примечание: 1) Масса вентилятора – величина справочная.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

500 – 14000 м³/ч



№	Наименование вентилятора	Электродвигатель			Корректированный уровень звуковой мощности L_{pA} , 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-2,0ВК-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	АИМ90L2	2900	3	81	88
12	ВРПН-Н-3,55ВК-4-3	АИМ63В4	1450	0,37	67	71
13	ВРПН-Н-4,0ВК-4-3	АИМ71В4	1450	0,75	72	76
14	ВРПН-Н-4,5ВК-4-3	АИМ80В4	1450	1,5	75	79
15	ВРПН-Н-5,0ВК-4-3	АИМ90L4	1450	2,2	79	83
16	ВРПН-Н-5,6ВК-4-3	АИМ100L4	1450	4	80	84

Примечание:

- 1) Степень взрывозащиты двигателей вентиляторов исполнения «ВК» не ниже 2ExdIICT4.
- 2) Частота вращения – величина справочная.