



**ВЕТРАН**

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- канальные вентиляторы
- радиальные вентиляторы
- осевые вентиляторы
- вентиляторы дымоудаления

Каталог продукции  
**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРЫ**

## О КОМПАНИИ

Вентиляционное оборудование «ВЕТРАН» — зарегистрированная торговая марка компании «ИЗМЕТАЛЛА», основанной в 2005 году. За 19 лет работы предприятие оснастило вентиляционными системами более чем 14 тысяч зданий и зарекомендовало себя надёжным партнёром и поставщиком строительных, эксплуатационных, проектных и промышленных организаций. Нам доверяют: гипермаркеты «Глобус» и «Лента», ТЦ Metro, инновационный центр «Сколково», АО ABI Product, фабрика Ferrero Rocher. Мы постоянно совершенствуем выпускаемую продукцию и расширяем ассортимент, в том числе разрабатываем изделия по индивидуальным параметрам заказчика.

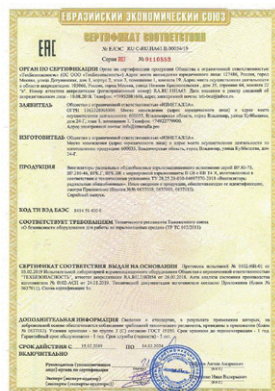
- Продукция «ВЕТРАН» производится на основе собственных научно-технических разработок компании и мирового опыта в данной сфере. В структуре предприятия функционирует мощный конструкторский отдел, обеспечивающий полный цикл создания продукта: от исследования до организации серийного производства.
- Изделия «ВЕТРАН» разрабатываются индивидуально для каждого проекта. Мы изготовим оборудование специально под необходимые технические требования.

- Оборудование «ВЕТРАН» работает в любых условиях. Правильный подбор материала и выверенные конструкции, разработанные с учетом сферы деятельности заказчика, обеспечивают долгий срок эксплуатации.

Производственная площадь предприятия составляет 5000 м<sup>2</sup>. Мы изготавливаем вентиляционное оборудование на современных высокоточных станках: SPIRO, DURMA, PRINZING, EUROSOFT, FABTEC, VNITER, Böllhoff, GWEIKE.

Продукция «ВЕТРАН» сертифицирована в соответствии с действующими нормами и стандартами. Каждая выпущенная единица подвергается техническому контролю ОТК согласно требованиям ТУ. Гарантия на поставляемое оборудование — от 1 года.

Производство компании располагается недалеко от трассы М7, что упрощает доставку оборудования. Собственный автопарк и постоянное сотрудничество с транспортными компаниями позволяют доставлять продукцию на объект в течение 7-10 дней.



Компания постоянно совершенствует свою продукцию и оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, технические характеристики, цветовые решения, комплектации изделий, представленных в данном каталоге, без предварительного уведомления. Обращаем Ваше внимание на то, что все представленные в каталоге изображения и эскизы носят информационный характер. За получением подробной информации о продукции, пожалуйста, обращайтесь к менеджерам отдела продаж.

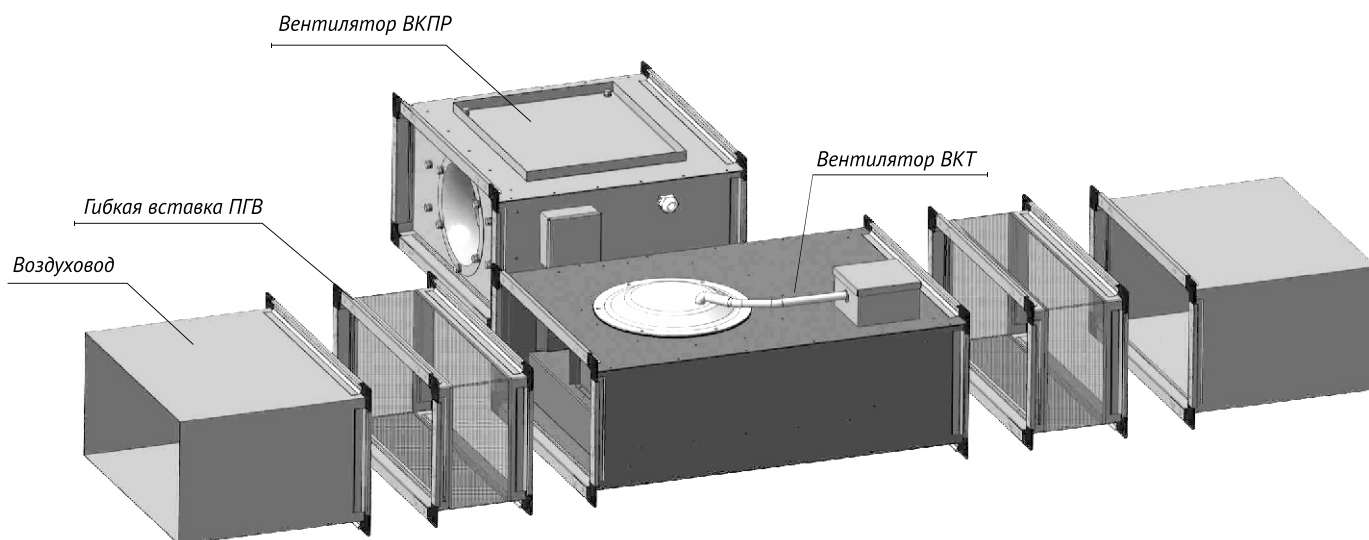


<b>О КОМПАНИИ</b> .....	2
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ</b> .....	5
СХЕМЫ МОНТАЖА КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ .....	5
ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА (ВКТ).....	6
ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКТН).....	11
ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВКТШ).....	15
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РАМНЫЙ (ВКПР).....	20
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКПВ).....	26
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКПН).....	30
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ (ВКК).....	34
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВККШ).....	38
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕОБМЕННЫЕ</b> .....	42
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ</b> .....	42
СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.....	42
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 80-75 (ВР.80-75).....	43
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 280-46 (ВР.280-46).....	49
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 200-20 (ВР.200-20).....	55
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ</b> .....	60
СХЕМЫ МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.....	60
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ (ВРК).....	61
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.Г).....	66
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРК.ВК).....	71
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.В).....	76
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ</b> .....	80
СХЕМЫ МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.....	80
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ СЕРИИ 12-300 (ВО.12-300).....	81
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ С КОМПОЗИТНЫМ КОЛЕСОМ (ВОК).....	85
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВЫТЯЖНОЙ (ВВО).....	92
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ</b> .....	95
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ</b> .....	95
СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ.....	95
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 80-75 (ВРД.80-75).....	96
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 280-46 (ВРД.280-46).....	102
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ</b> .....	107
СХЕМЫ МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫХ.....	107
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.Г).....	108
КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.В).....	113
<b>ПРИМЕР ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ</b> .....	119

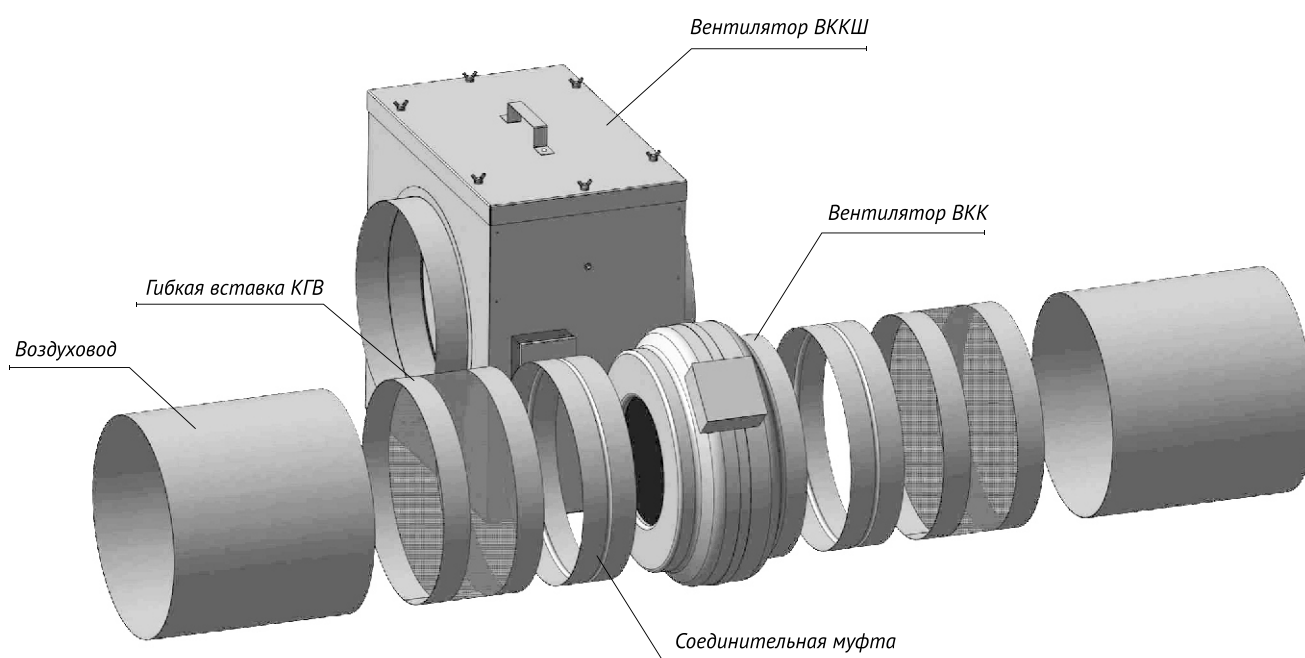


<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ</b> .....	121
РЕШЁТКА ДЫМОВАЯ (РД).....	121
ГИБКИЕ ВСТАВКИ (КГВ, ПГВ).....	123
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (ЗВР).....	125
КОЖУХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (КЭВР).....	126
СЕТКА ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (СВР).....	127
СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (СМ).....	128
ПОДДОН ДРЕНАЖНЫЙ (ПД).....	130
ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ПВО).....	131
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО).....	132

**СХЕМА МОНТАЖА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ**



**СХЕМА МОНТАЖА КРУГЛЫХ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ**



# ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА (ВКТ)



## Назначение и область применения

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКТ) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С). В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

## Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

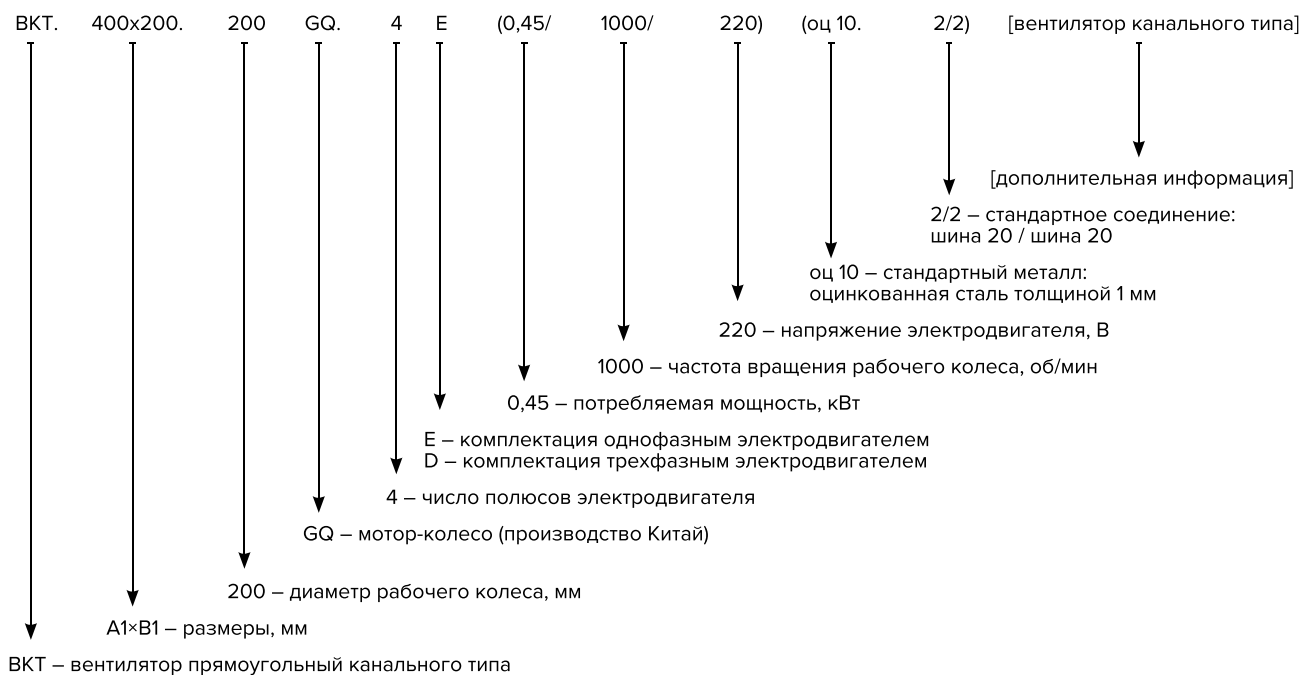
Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

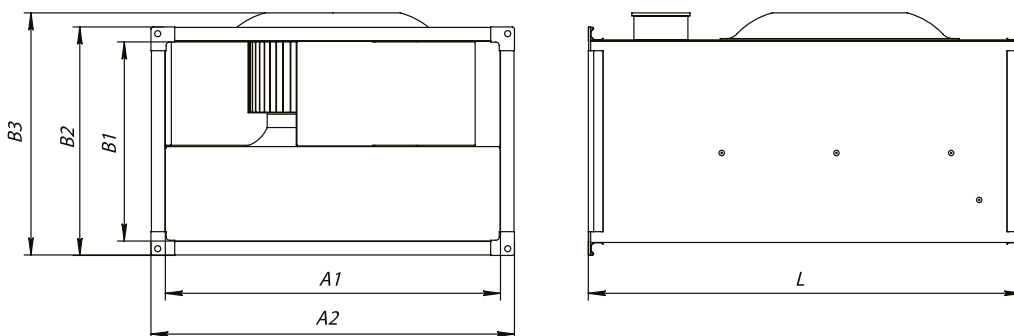
Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ



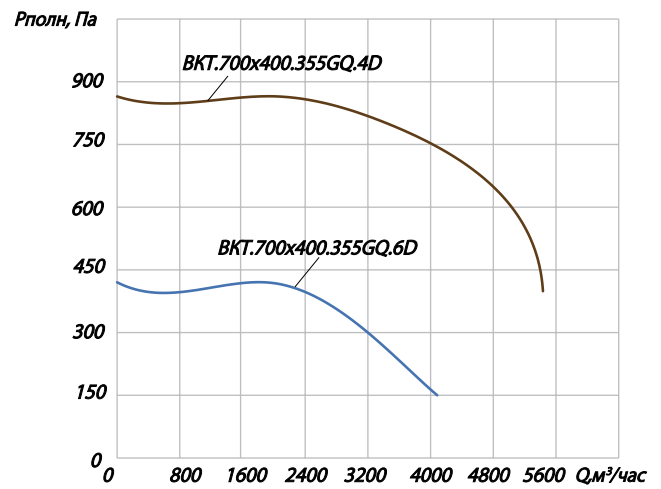
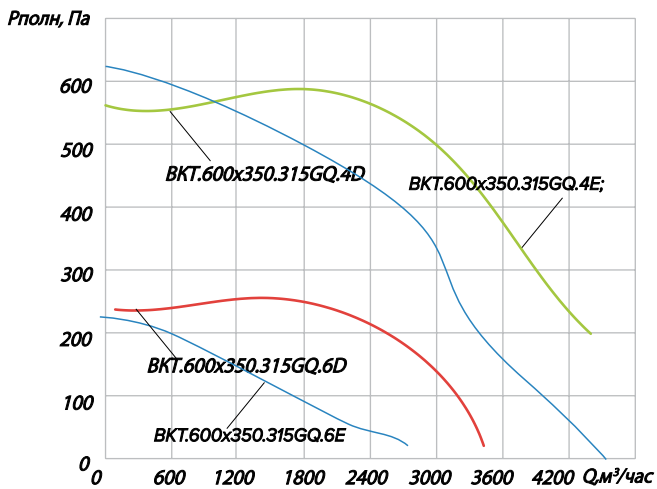
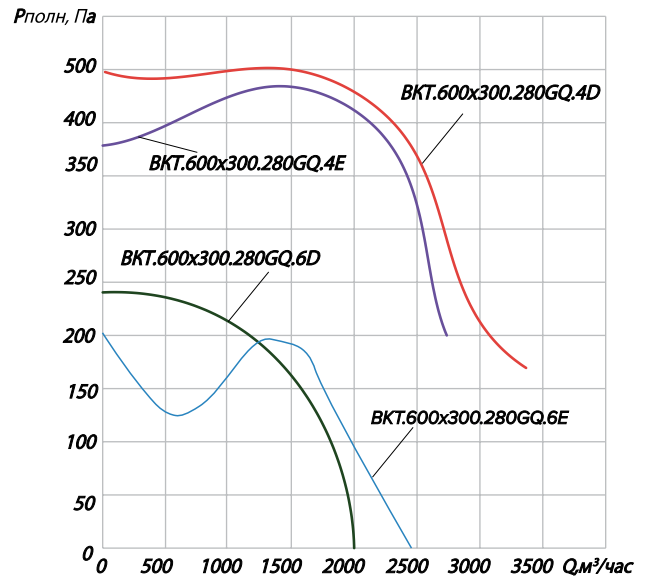
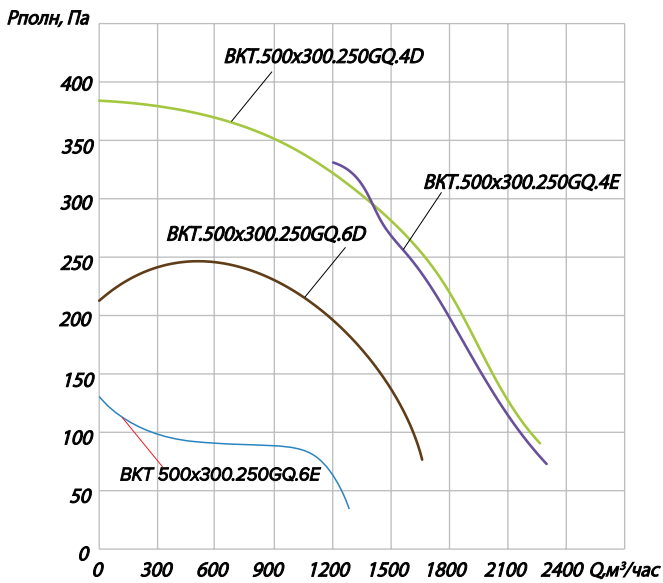
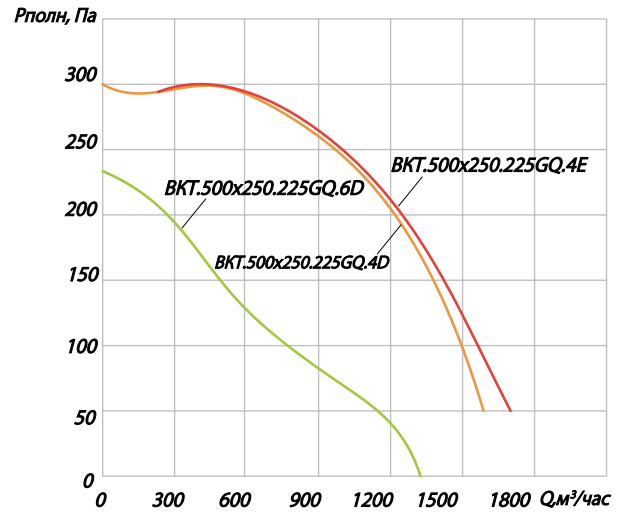
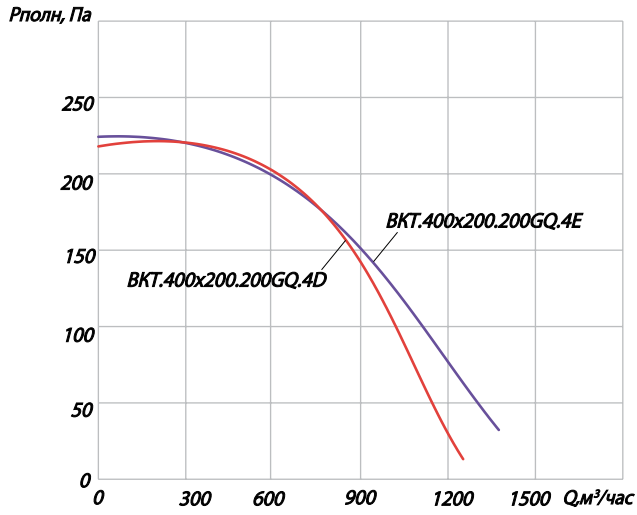
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ



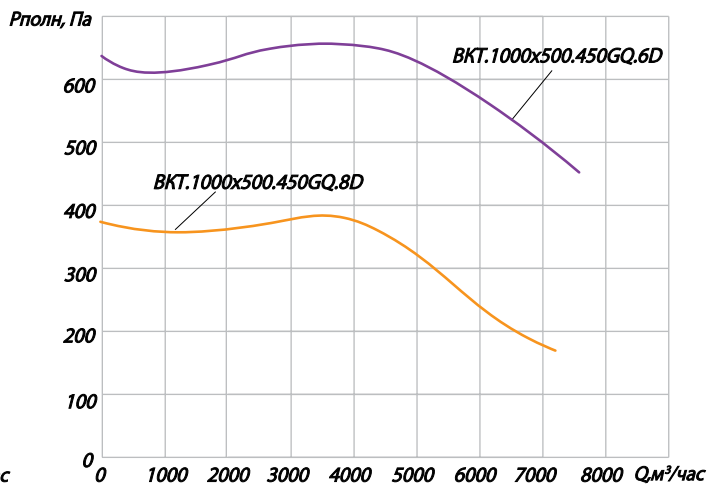
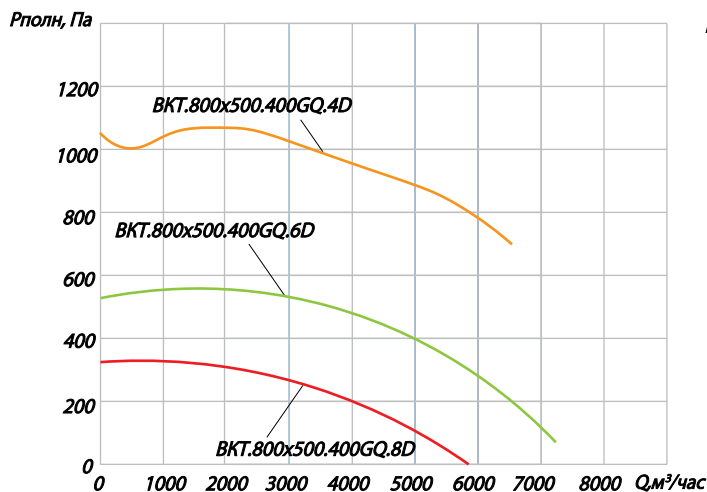
Модель	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКТ.400x200	400	440	200	240	260	510
ВКТ.500x250	500	540	250	290	310	450
ВКТ.500x300	500	540	300	340	373	610
ВКТ.600x300	600	640	300	340	374	660
ВКТ.600x350	600	640	350	390	423	710
ВКТ.700x400	700	740	400	440	474	860
ВКТ.800x500	800	840	500	540	573	960
ВКТ.1000x500	1000	1060	500	560	573	1060

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
ВКТ.400x200.200GQ.4E	220	1	0,33	1,52	1500	12,9	SRE-2,5	№1
ВКТ.400x200.200GQ.4D	380	3	0,33	0,63	1500	12,9	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.500x250.225GQ.4E	220	1	0,51	2,3	1500	18,1	CPM-800W	№3
ВКТ.500x250.225GQ.4D	380	3	0,49	0,82	1500	18,15	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.500x250.225GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	18	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.500x300.250GQ.4E	220	1	1	4,7	1500	19,5	CPM-1000W	№3
ВКТ.500x300.250GQ.4D	380	3	0,87	1,8	1500	23,65	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТ.500x300.250GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	23,25	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.600x300.280GQ.4E	220	1	1,25	6	1500	31,7	VCI-G2.2-2B	№3
ВКТ.600x300.280GQ.4D	380	3	1,7	3,2	1500	31,8	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТ.600x300.280GQ.6D	380	3	0,45	0,85	1000	31,4	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.600x350.315GQ.4D	380	3	2,2	5,3	1500	38,2	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.600x350.315GQ.6D	380	3	0,9	1,7	1000	34,1	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТ.700x400.355GQ.4D	380	3	3,5	5,9	1500	50	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.700x400.355GQ.6D	380	3	1,15	2,3	1000	45,75	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТ.800x500.400GQ.4D	380	3	4,7	7,6	1500	80,8	VCI-G5.5-4B	№4
ВКТ.800x500.400GQ.6D	380	3	2,8	4,85	1000	74,1	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.800x500.400GQ.8D	380	3	1,7	3,7	750	73,8	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТ.1000x500.450GQ.6D	380	3	3,5	6,1	1000	90,4	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.1000x500.450GQ.8D	380	3	2	4,1	750	90,2	VCI-G2.2-4B	№4

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ**






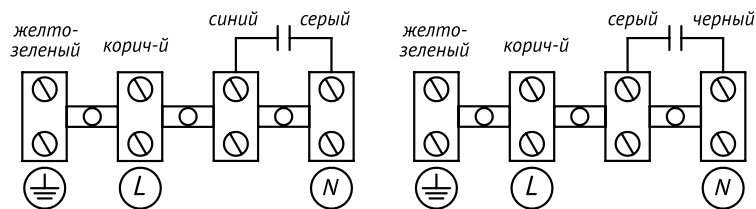
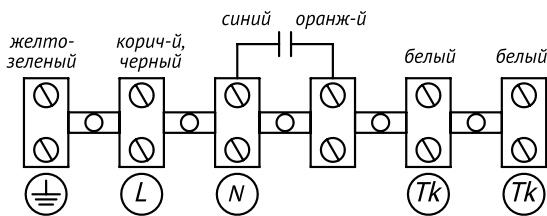
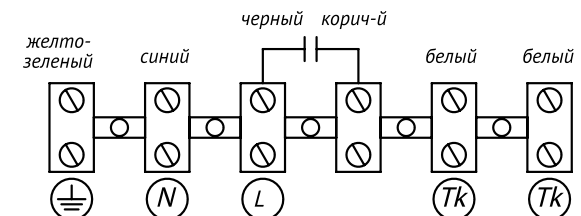
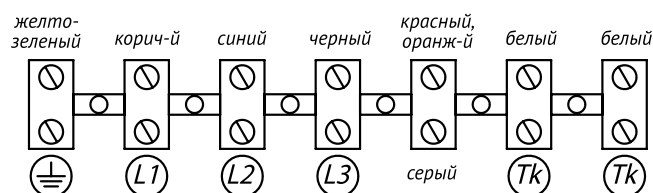
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BKT.400x200.200GQ.4E	в канал	75	54	66	64	62	56	56	55	49
	к окружению	62	38	45	59	55	56	49	46	41
BKT.400x200.200GQ.4D	в канал	75	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	62	33	41	58	51	49	44	40	33
BKT.500x250.225GQ.4E	в канал	78	62	70	67	59	63	64	62	59
	к окружению	66	39	50	58	58	55	52	47	50
BKT.500x250.225GQ.4D	в канал	78	59	68	65	60	63	64	62	58
	к окружению	66	38	46	53	55	56	52	50	55
BKT.500x250.225GQ.6D	в канал	66	51	60	56	52	53	53	50	44
	к окружению	56	34	39	47	46	43	37	33	29
BKT.500x300.250GQ.4E	в канал	78	65	73	68	64	67	68	66	62
	к окружению	70	38	54	62	58	61	55	51	47
BKT.500x300.250GQ.4D	в канал	78	65	71	65	63	66	67	66	62
	к окружению	70	43	52	59	55	58	54	50	48
BKT.500x300.250GQ.6D	в канал	68	53	62	56	56	58	58	56	48
	к окружению	62,5	44	44	52	54	50	46	44	36
BKT.600x300.280GQ.4E	в канал	82	68	79	71	66	70	71	68	69
	к окружению	75	40	62	66	60	63	57	51	48
BKT.600x300.280GQ.4D	в канал	82	70	72	68	66	70	71	67	63
	к окружению	75	40	55	60	60	57	54	52	47
BKT.600x300.280GQ.6D	в канал	61	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	64	37	51	52	48	46	42	40	36
BKT.600x350.315GQ.4D	в канал	87	72	77	68	69	73	72	69	65
	к окружению	82	49	62	62	60	60	55	52	48
BKT.600x350.315GQ.6D	в канал	77	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	68	43	52	56	53	50	46	45	40

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ**

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТ.700x400.355GQ.4D	в канал	86	79	78	70	70	75	74	71	68
	к окружению	80	56	65	67	65	68	63	63	59
ВКТ.700x400.355GQ.6D	в канал	72	67	66	60	63	65	63	61	55
	к окружению	71	49	57	57	59	55	50	46	41
ВКТ.800x500.400GQ.4D	в канал	87	71	75	75	71	76	75	71	67
	к окружению	85	57	68	69	67	69	64	50	58
ВКТ.800x500.400GQ.6D	в канал	78	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	72	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТ.800x500.400GQ.8D	в канал	69	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	66	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТ.1000x500.450GQ.6D	в канал	82	72	69	65	71	72	72	69	65
	к окружению	75	54	65	61	63	61	58	53	53
ВКТ.1000x500.450GQ.8D	в канал	73	75	84	75	68	71	69	67	62
	к окружению	67	66	69	58	52	51	49	47	45

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

 Схема подключения №1  
для вентиляторов на 220В

 Схема подключения №2  
для вентиляторов на 220В с термозащитой

 Схема подключения №3  
для вентиляторов на 220В с термозащитой

 Схема подключения №4  
для вентиляторов на 380В с термозащитой


# ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКТН)



## Назначение и область применения

1.1. Вентиляторы прямоугольные канального типа с назад загнутыми лопатками (ВКТН) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий.

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от -30°C до +40°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

1.2. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30°C до +40°C).

1.3. В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

1.4. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

## Технические характеристики

2.1. Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены в Приложении 2 табл. 1, 2.

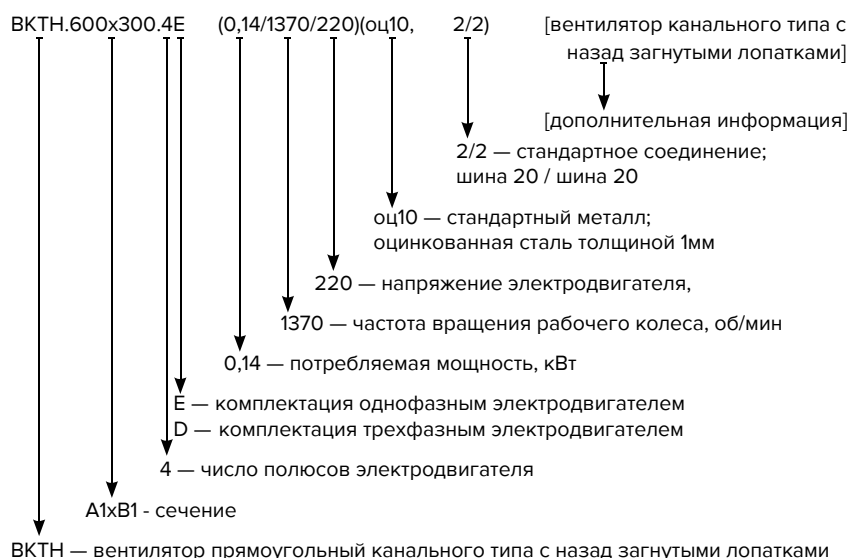
2.2. Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены в Приложении 3 при следующих условиях:

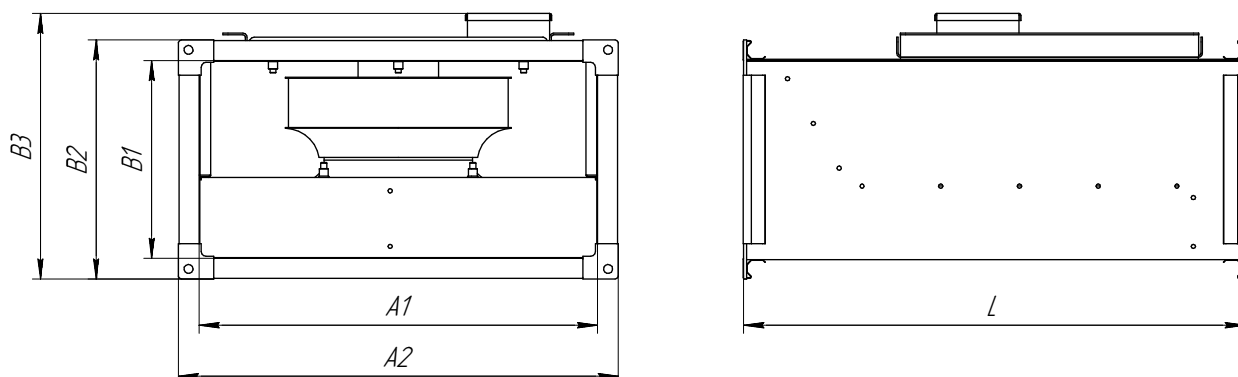
- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20°C;
- относительная влажность 50%.

2.3. Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

2.4. Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВКТН



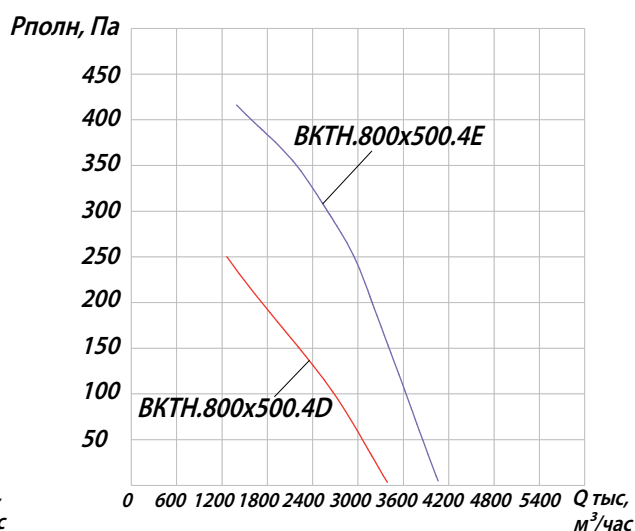
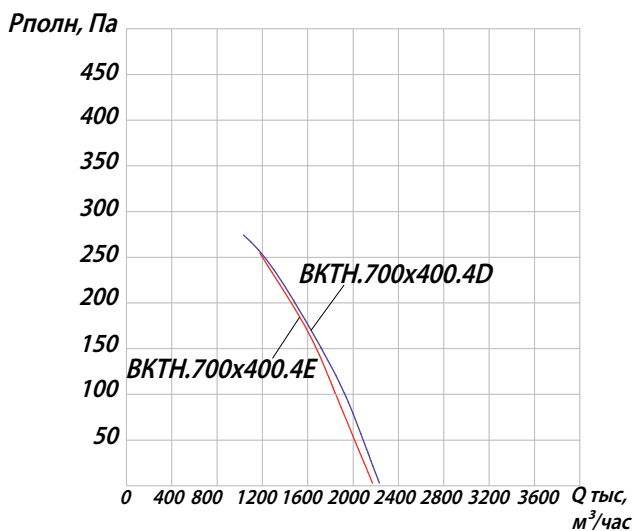
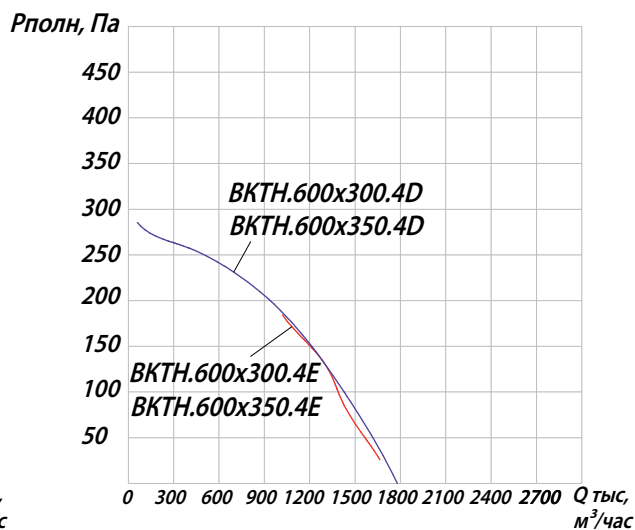
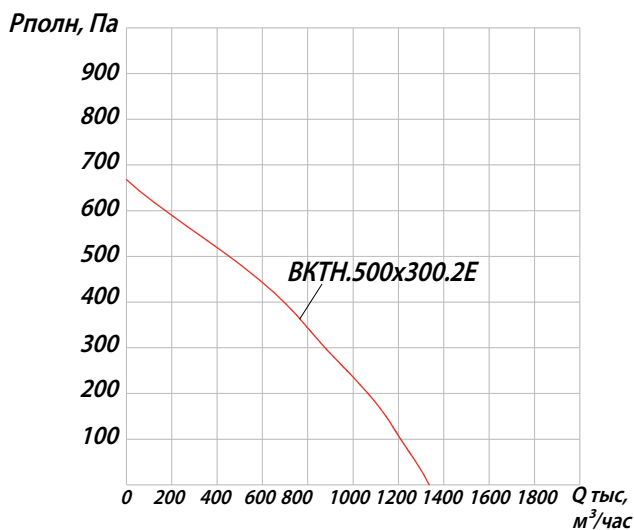
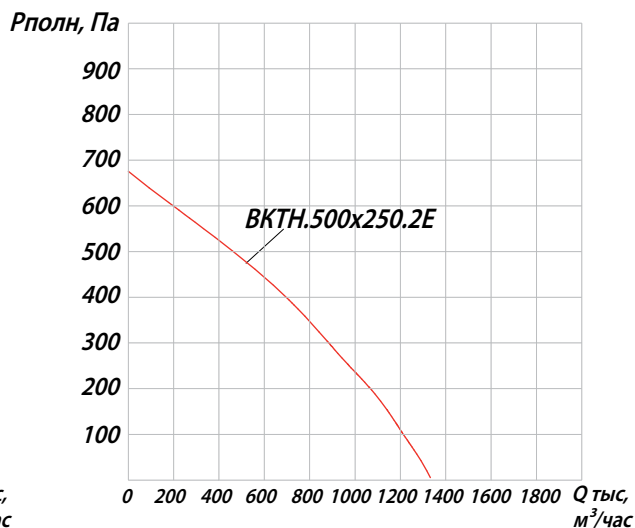
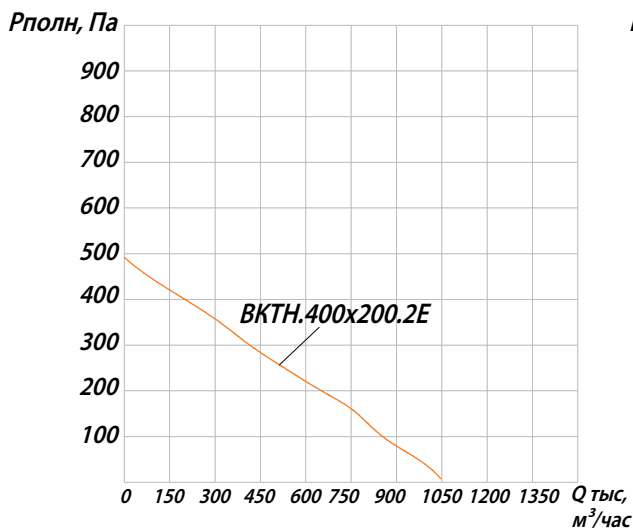
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН**

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН**

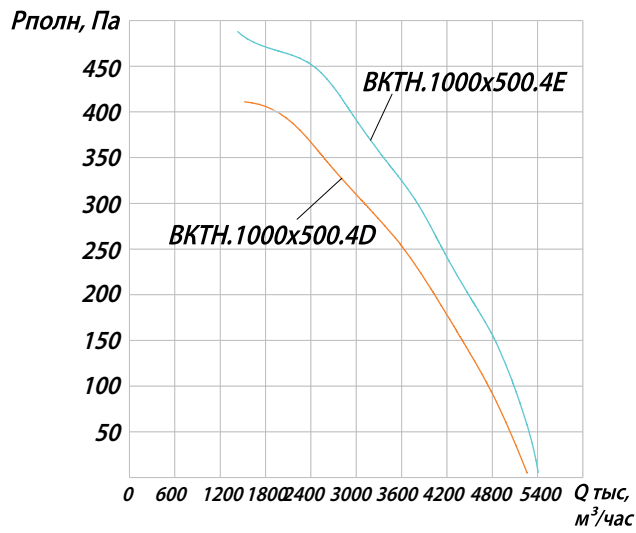
Модель	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКТН.400x200	400	440	200	240	265	500
ВКТН.500x250	500	540	250	290	315	550
ВКТН.500x300	500	540	300	340	365	620
ВКТН.600x300	600	640	300	340	375	680
ВКТН.600x350	600	640	350	390	425	680
ВКТН.700x400	700	740	400	440	475	750
ВКТН.800x500	800	840	500	540	576	850
ВКТН.1000x500	1000	1040	500	540	576	900

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН**

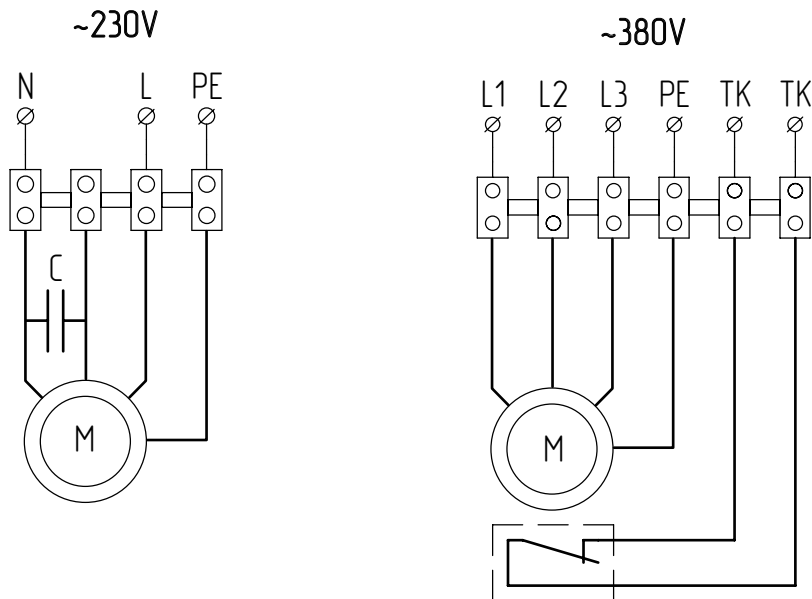
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключе- ния
ВКТН.400x300.2E	220	1	0,1	0,48	2500	12,6	СРМ 500W	№1
ВКТН.500x250.2E	220	1	0,18	0,83	2660	16,71	СРМ 500W	№1
ВКТН.500x300.2E	220	1	0,21	0,98	2500	19,18	СРМ 500W	№1
ВКТН.600x300.4E	220	1	0,14	0,68	1370	25,63	СРМ 500W	№1
ВКТН.600x300.4D	380	3	0,15	0,35	1400		АТV212H075N4	№2
ВКТН.600x350.4E	220	1	0,14	0,68	1370	26,66	СРМ 500W	№1
ВКТН.600x350.4D	380	3	0,15	0,35	1400		АТV212H075N4	№2
ВКТН.700x400.4E	220	1	0,22	1,0	1360	33,16	СРМ 500W	№1
ВКТН.700x400.4D	380	3	0,22	0,47	1380		АТV212H075N4	№2
ВКТН.800x500.4E	220	1	0,56	2,46	1350	47,62	СРМ 500W	№1
ВКТН.800x500.4D	380	3	0,54	1,0	1350		АТV212H075N4	№2
ВКТН.1000x500.4E	220	1	0,83	4,1	1340	58,83	СРМ 500W	№1
ВКТН.1000x500.4D	380	3	0,69	1,26	1280		АТV212H075N4	№2

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

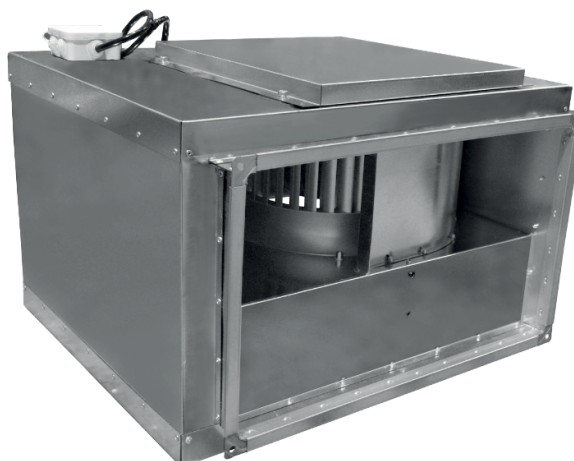




**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН**



# ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВКТШ)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

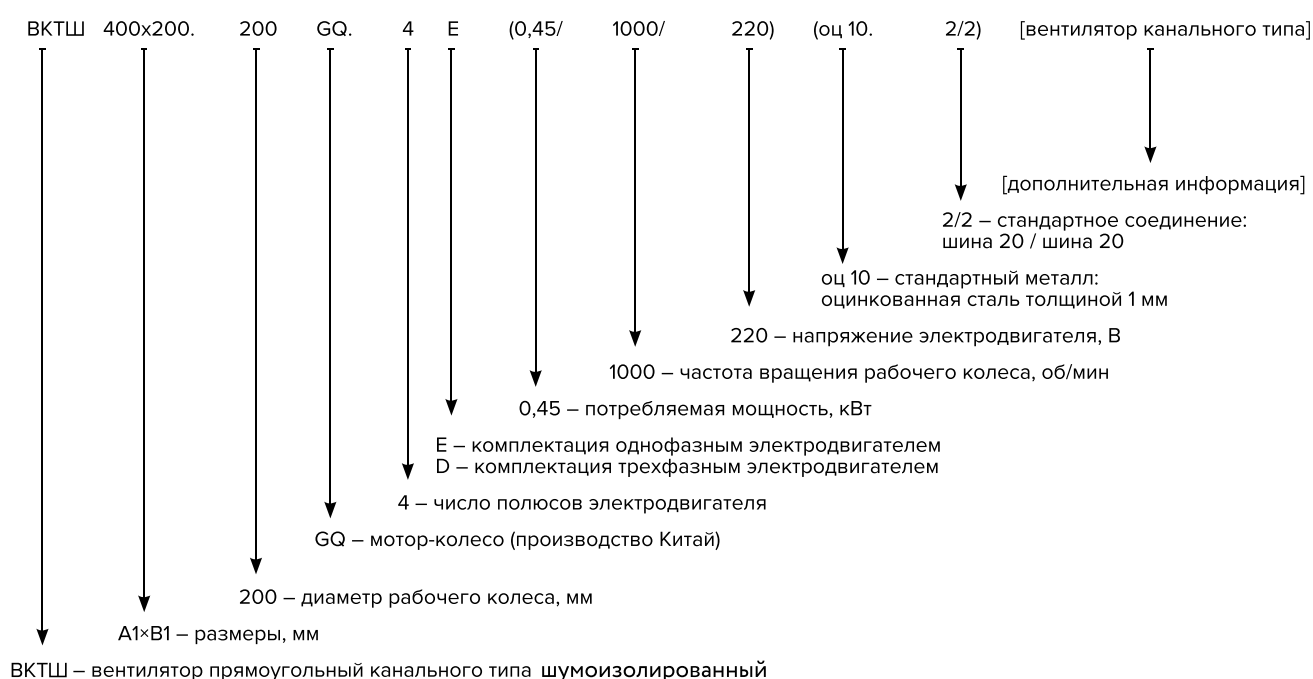
- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

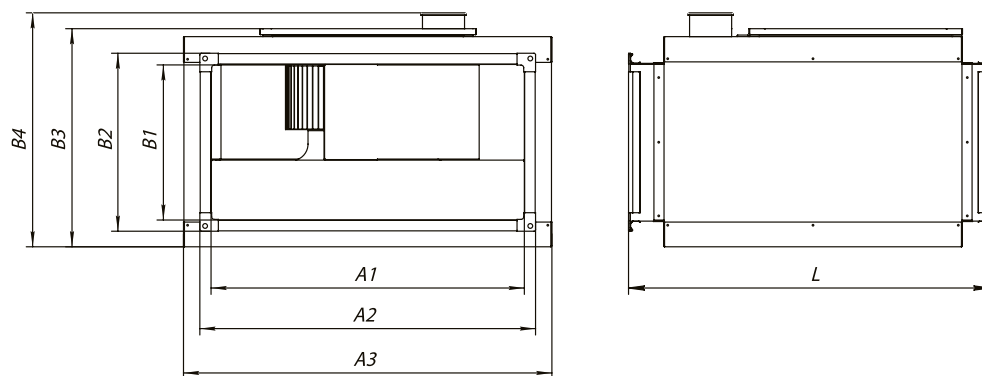
Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

Вентиляторы каналные прямоугольные шумоизолированные (ВКТШ) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий с повышенными требованиями к акустическим характеристикам. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С). В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ**


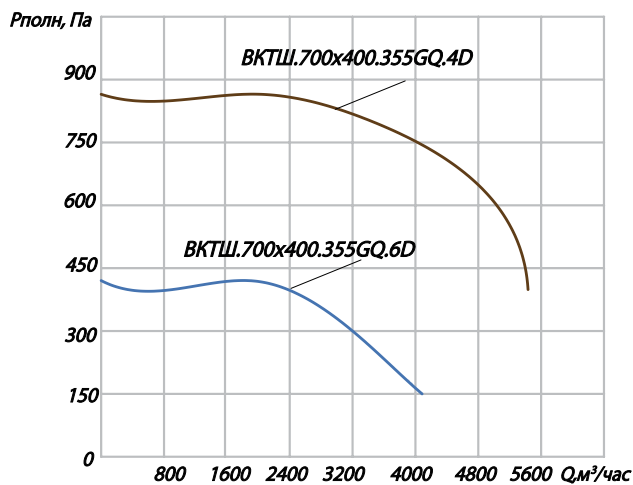
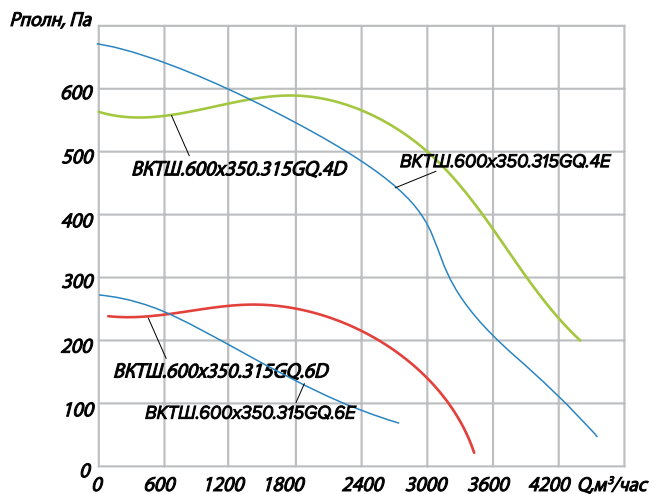
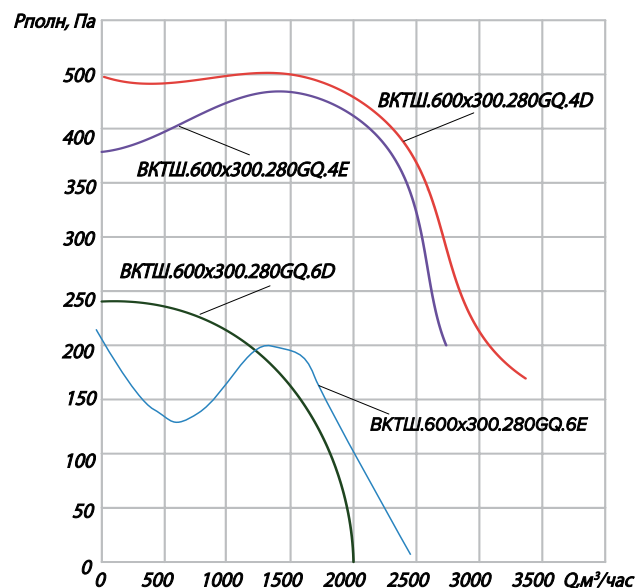
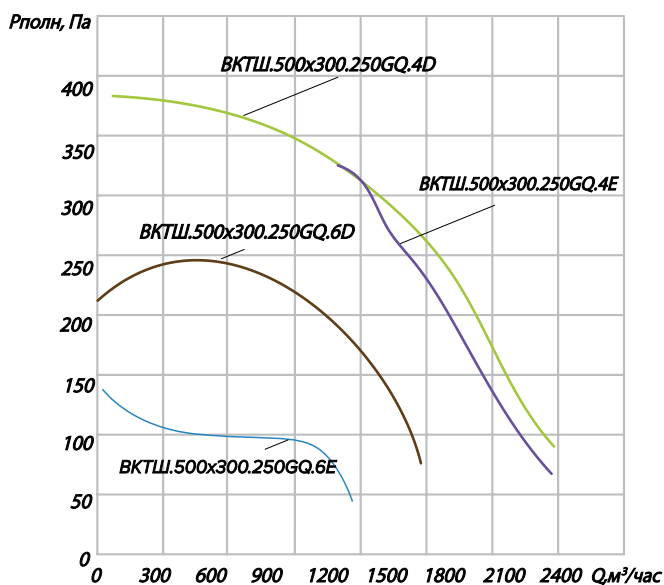
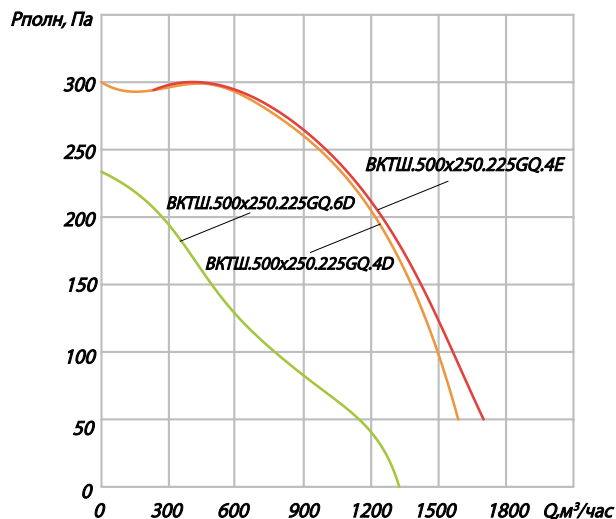
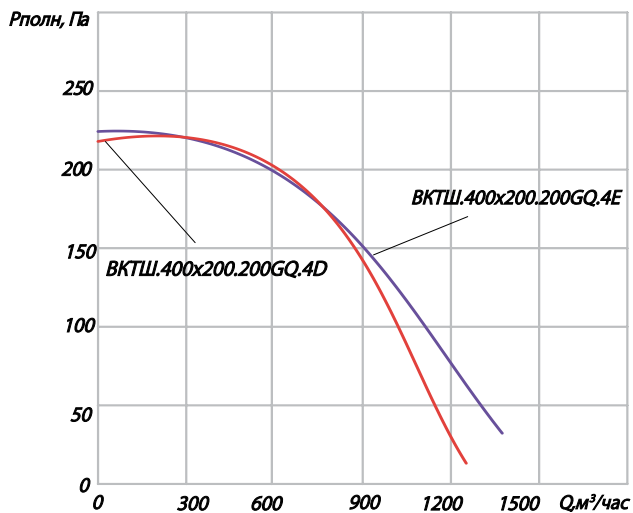
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКТШ.400x200	400	440	500	200	240	320	340	510
ВКТШ.500x250	500	540	600	250	290	370	390	560
ВКТШ.500x300	500	540	600	300	340	420	440	610
ВКТШ.600x300	600	640	700	300	340	420	440	660
ВКТШ.600x350	600	640	700	350	390	480	490	710
ВКТШ.700x400	700	740	800	400	440	430	540	860
ВКТШ.800x500	800	840	900	500	540	630	640	960
ВКТШ.1000x500	1000	1060	1100	500	560	630	640	1060

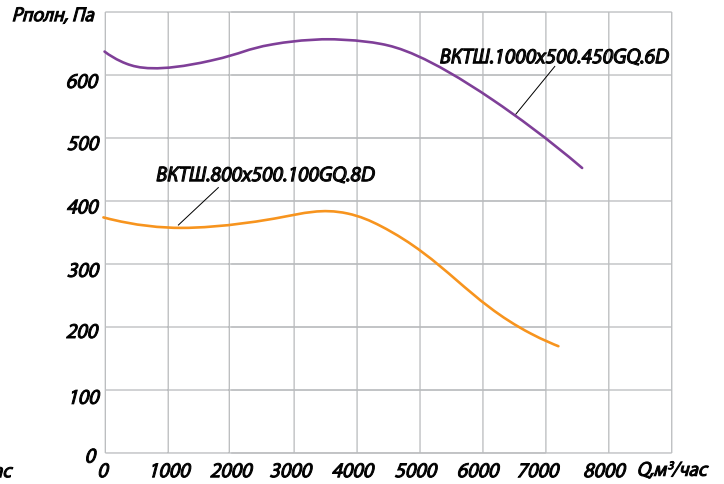
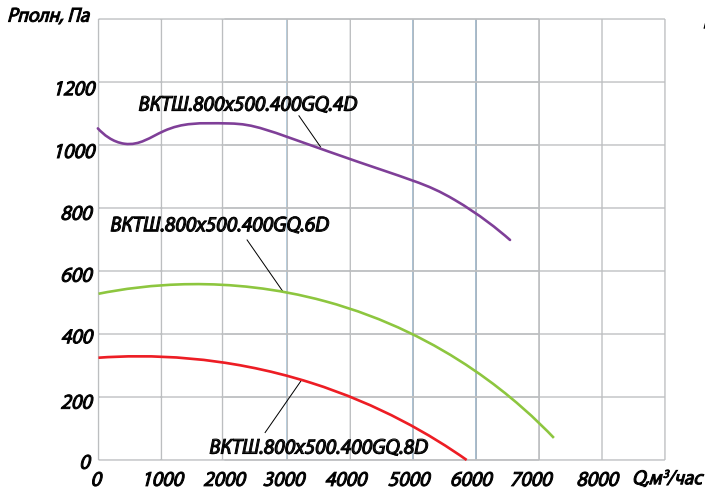
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ**

Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
ВКТШ.400x200.200GQ.4E	220	1	0,33	1,52	1500	23,4	CPM-500W	№1
ВКТШ.400x200.200GQ.4D	380	3	0,33	0,63	1500	23,4	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.500x250.225GQ.4E	220	1	0,51	2,3	1500	31,3	CPM-800W	№3
ВКТШ.500x250.225GQ.4D	380	3	0,49	0,82	1500	31,35	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.500x250.225GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	31,2	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.500x300.250GQ.4E	220	1	1	4,7	1500	33,8	CPM-1000W	№3
ВКТШ.500x300.250GQ.4D	380	3	0,87	1,8	1500	37,95	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТШ.500x300.250GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	37,55	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.600x300.280GQ.4E	220	1	1,25	6	1500	47,7	VCI-G2.2-4B	№3
ВКТШ.600x300.280GQ.4D	380	3	1,7	3,2	1500	47,8	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТШ.600x300.280GQ.6D	380	3	0,45	0,85	1000	47,4	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.600x350.315GQ.4D	380	3	2,2	5,3	1500	56,3	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТШ.600x350.315GQ.6D	380	3	0,9	1,7	1000	52,2	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТШ.700x400.355GQ.4D	380	3	3,5	5,9	1500	74,5	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТШ.700x400.355GQ.6D	380	3	1,15	2,3	1000	69,85	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.4D	380	3	4,7	7,6	1500	112	VCI-G5.5-4B	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.6D	380	3	2,8	4,85	1000	105,3	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.8D	380	3	1,7	3,7	750	105	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТШ.1000x500.450GQ.6D	380	3	3,5	6,1	1000	129,1	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТШ.1000x500.450GQ.8D	380	3	2	4,1	750	128,9	VCI-G2.2-4B	№4



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ




**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ**

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТШ.400x200.200GQ.4E	в канал	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	к окружению	44	20	22	31	37	40	37	35	35
ВКТШ.400x200.200GQ.4D	в канал	69	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	60	33	41	58	51	59	44	40	33
ВКТШ.500x250.225GQ.4E	в канал	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	к окружению	49	29	27	33	43	44	38	42	40
ВКТШ.500x250.225GQ.4D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500x250.225GQ.6D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500x300.250GQ.4E	в канал	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
ВКТШ.500x300.250GQ.4D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.500x300.250GQ.6D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.600x300.280GQ.4E	в канал	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
ВКТШ.600x300.280GQ.4D	в канал	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	к окружению	56	33	42	42	46	53	48	45	45
ВКТШ.600x300.280GQ.6D	в канал	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	51	37	51	52	48	46	42	40	36
ВКТШ.600x350.315GQ.4D	в канал	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТШ.600x350.315GQ.6D	в канал	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	55	43	52	56	53	50	46	45	40
ВКТШ.700x400.355GQ.4D	в канал	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	к окружению	62	41	41	49	55	58	54	52	51
ВКТШ.700x400.355GQ.6D	в канал	69	67	66	60	63	65	63	61	55
	к окружению	60	49	57	57	59	55	50	46	41
ВКТШ.800x500.400GQ.4D	в канал	81	72	75	75	71	76	75	71	67
	к окружению	72	57	68	69	67	69	64	60	58
ВКТШ.800x500.400GQ.6D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТШ.800x500.400GQ.8D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТШ.1000x500.450GQ.6D	в канал	75	68	73	71	72	70	68	62	59
	к окружению	67	53	62	61	61	63	61	56	54
ВКТШ.1000x500.450GQ.8D	в канал	70	73	85	76	66	64	63	61	58
	к окружению	55	60	63	52	49	47	47	45	43

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения №1 для вентиляторов на 220В

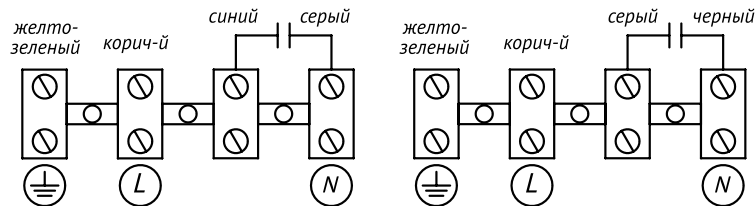


Схема подключения №2 для вентиляторов на 220В с термозащитой

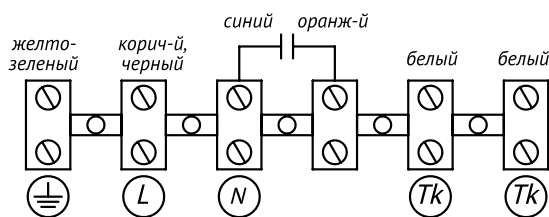


Схема подключения №3 для вентиляторов на 220В с термозащитой

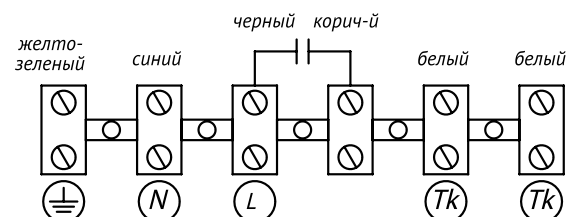
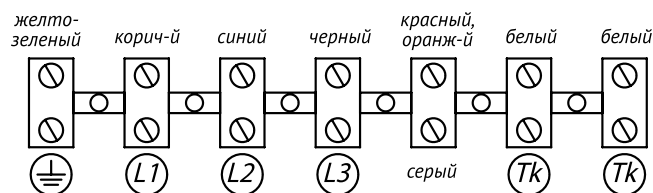
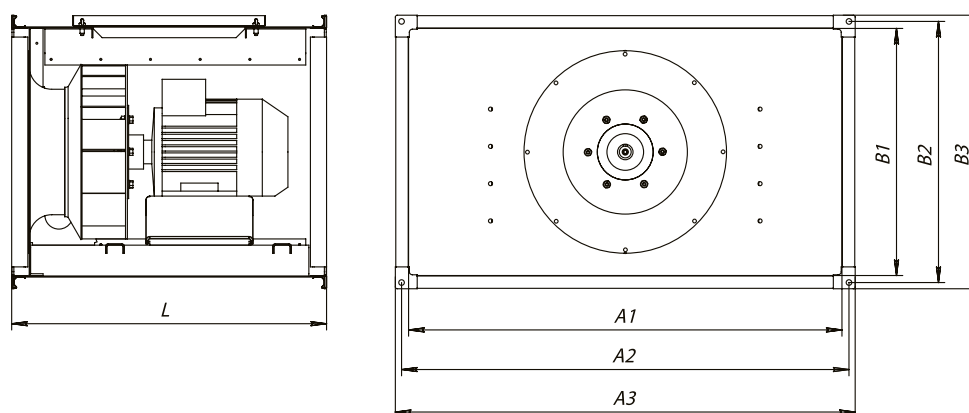


Схема подключения №4 для вентиляторов на 380В с термозащитой





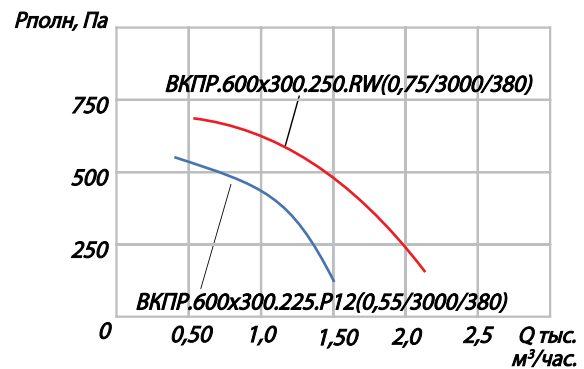
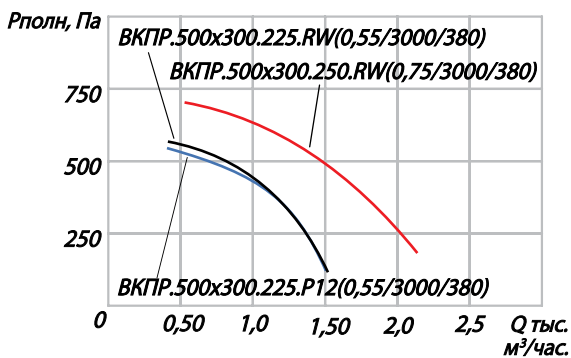
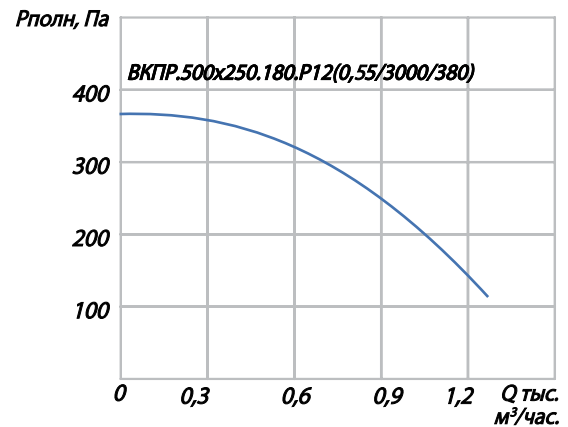
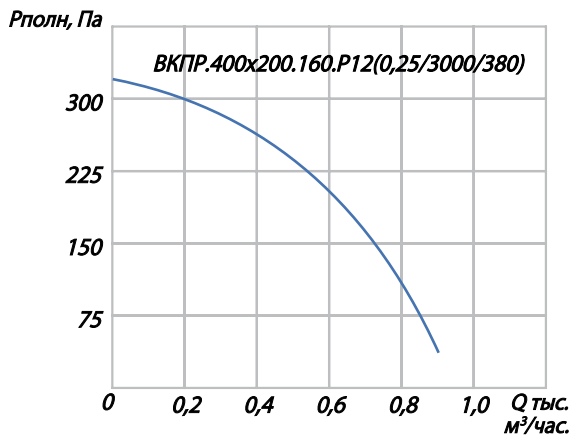
**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР**


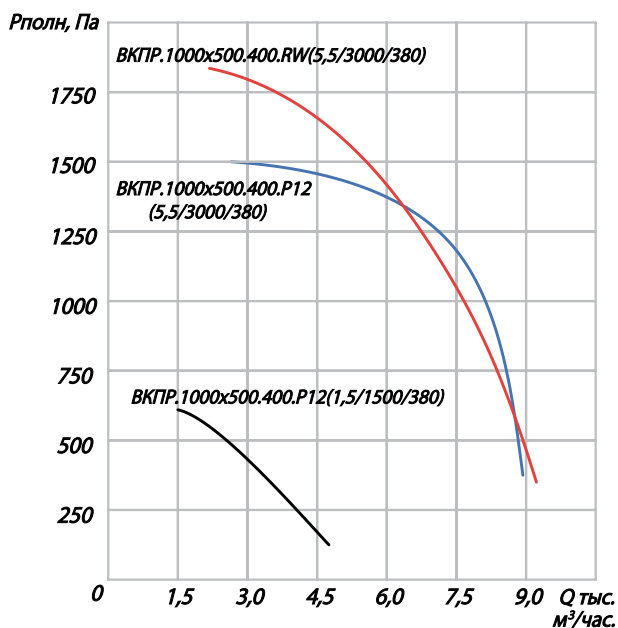
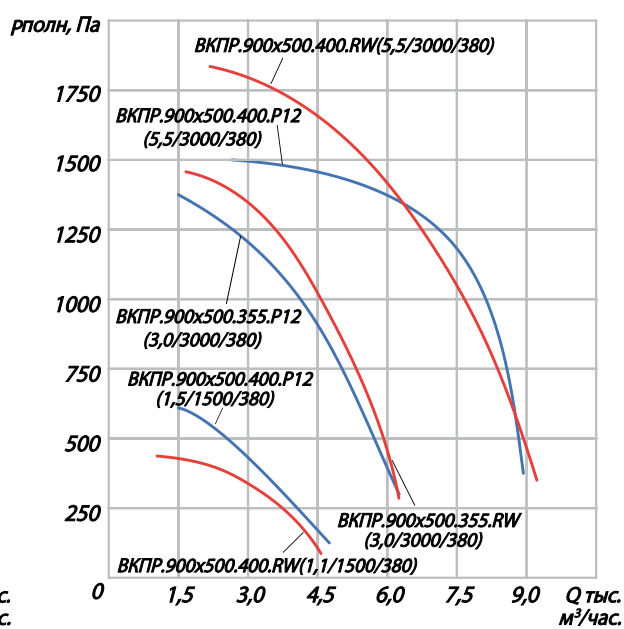
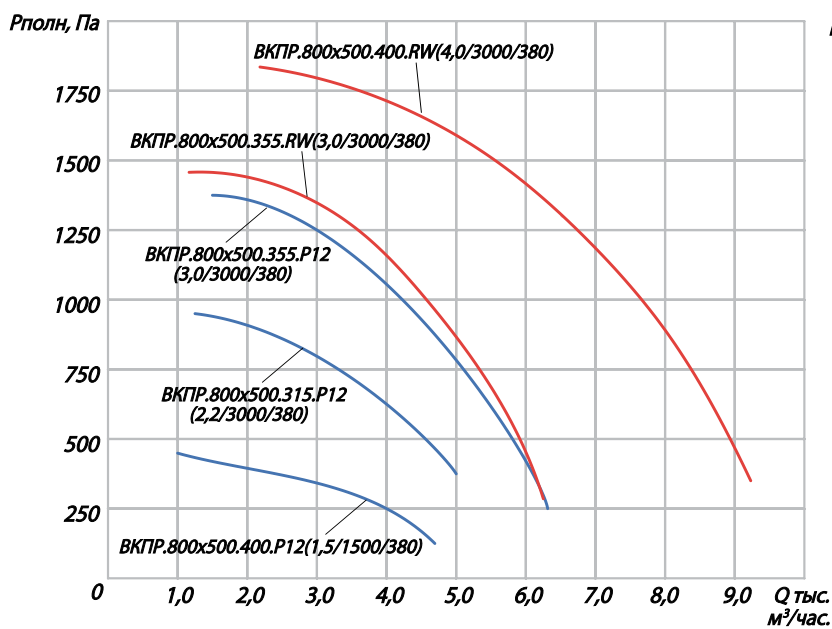
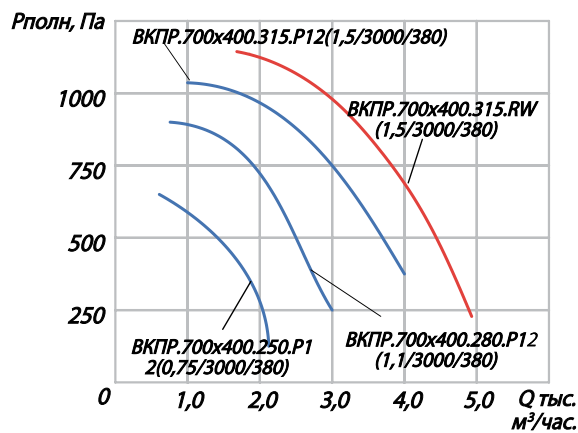
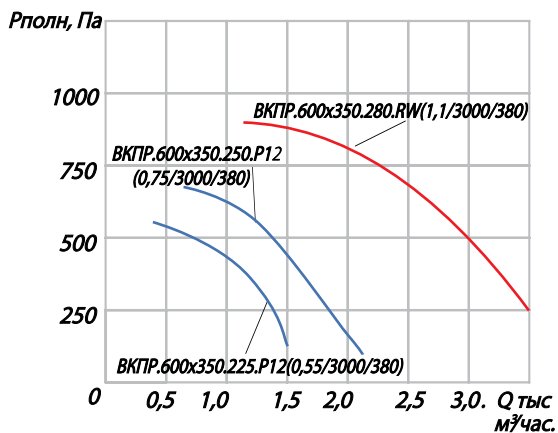
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКПР.400x200	400	420	440	200	220	240	400
ВКПР.500x250	500	520	540	250	270	290	400
ВКПР.500x300	500	520	540	300	320	340	450
ВКПР.600x300	600	620	640	300	320	340	450
ВКПР.600x350	600	620	640	350	370	390	450
ВКПР.700x400	700	720	740	400	420	440	550
ВКПР.800x500	800	820	840	500	520	540	700
ВКПР.900x500	900	920	940	500	520	540	700
ВКПР.1000x500	1000	1040	1060	500	540	560	700

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР**

Модель	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг
ВКПР.400x200.160.P12(0,25.3000/380)	АИР56В2	0,25	3000	0,73	VCI-G0.75-4B	13,2
ВКПР.500x250.180.P12(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	18,5
ВКПР.500x300.225.P12(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	21,9
ВКПР.500x300.225.RW(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	21,2
ВКПР.500x300.250.RW(0,75.3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	24,2
ВКПР.600x300.225.P12(0,55/3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	23,4
ВКПР.600x300.250.RW(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	25,6
ВКПР.600x350.225.P12(0,55/3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	25,2
ВКПР.600x350.250.P12(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G1.5-4B	30,2
ВКПР.600x350.280.RW(1,1/3000/380)	АИР71В2	1,1	3000	2,6	VCI-G1.5-4B	31,9
ВКПР.700x400.250.P12(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G1.5-4B	34,4
ВКПР.700x400.280.P12(1,1/3000/380)	АИР71В2	1,1	3000	2,6	VCI-G1.5-4B	36,8
ВКПР.700x400.315.P12(1,5/3000/380)	АИР80А2	1,5	3000	3,6	VCI-G1.5-4B	41,5
ВКПР.700x400.315.RW(1,5/3000/380)	АИР80А2	1,5	3000	3,6	VCI-G1.5-4B	41,1
ВКПР.800x500.315.P12(2,2/3000/380)	АИР80В2	2,2	3000	5	VCI-G2.2-4B	50,4
ВКПР.800x500.355.P12(3/3000/380)	АИР90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	57,2

Модель	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг
ВКПР.800x500.355.RW(3/3000/380)	АИР90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	55,7
ВКПР.800x500.400.RW(4/3000/380)	АИР100S2	4	3000	8,4	VCI-G4.0-4B	60,9
ВКПР.800x500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	58,8
ВКПР.900x500.355.P12(3/3000/380)	АИР90L2	3	1500	6,5	VCI-G4.0-4B	58,8
ВКПР.900x500.355.RW(3/3000/380)	АИР90L2	3	1500	6,5	VCI-G4.0-4B	57,3
ВКПР.900x500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	3000	3,9	VCI-G1.5-4B	58,5
ВКПР.900x500.400.RW(1,1/1500/380)	АИР80A4	1,1	1500	3,1	VCI-G1.5-4B	55,7
ВКПР.900x500.400.P12(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	75,8
ВКПР.900x500.400.RW(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	75
ВКПР.1000x500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	61,2
ВКПР.1000x500.400.P12(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	77,7
ВКПР.1000x500.400.RW(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	76,9

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР**




**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР**

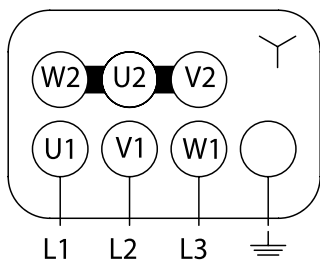
Модель	Частота вращения, об/мин	Зона измерения	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКПР.400x200.160	3000	в канал (на всасывании)	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7	66
		в канал (на нагнетании)	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61	55,7	49,6	69,3
		к окружению (через корпус)	32,3	44,9	52,4	55,3	54,9	51	48,7	41,6	60,3
ВКПР.500x250.180	3000	в канал (на всасывании)	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8	68,1
		в канал (на нагнетании)	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7	71
		к окружению (через корпус)	34,1	47,2	54,6	57,6	56,6	52,7	50,9	53,7	62,3
ВКПР.500x300.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	46
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.500x300.250	3000	в канал (на всасывании)	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63	78
		в канал (на нагнетании)	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72	66,2	80,9
		к окружению (через корпус)	37,4	49,3	61,1	60,8	67,1	65,1	64	57,2	71,5
ВКПР.600x300.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	76
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.600x300.250	3000	в канал (на всасывании)	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2	77
		в канал (на нагнетании)	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9	80
		к окружению (через корпус)	36,5	48,6	60	60	66,2	64,2	63,1	55,9	70,5
ВКПР.600x350.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	76
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.600x350.250	3000	в канал (на всасывании)	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63	78
		в канал (на нагнетании)	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72	66,2	80,9
		к окружению (через корпус)	37,4	49,3	61,1	60,8	67,1	65,1	64	57,2	71,5
ВКПР.600x350.280	3000	в канал (на всасывании)	48,2	60,1	68,6	70,8	73	74,2	69,1	64,9	78,9
		в канал (на нагнетании)	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68	82
		к окружению (через корпус)	41,6	52,4	64,1	62,1	66,3	65,2	63,2	58	71,7
ВКПР.700x400.250	3000	в канал (на всасывании)	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2	77
		в канал (на нагнетании)	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9	80
		к окружению (через корпус)	36,5	48,6	60	60	66,2	64,2	63,1	55,9	70,5
ВКПР.700x400.280	3000	в канал (на всасывании)	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1	79,9
		в канал (на нагнетании)	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73	69,1	83,1
		к окружению (через корпус)	42,7	53,6	65	63,1	67,1	66,5	64	59,1	72,6
ВКПР.700x400.315	3000	в канал (на всасывании)	54	65	70,6	76	77,1	79,6	73,2	68,9	83,5
		в канал (на нагнетании)	57,3	68,1	73,5	79	80,1	82,5	76,1	72,3	86,5
		к окружению (через корпус)	47,8	57,6	66	67	70,1	70,5	67,1	62,3	75,8
ВКПР.800x500.315	3000	в канал (на всасывании)	53,1	63,9	69,7	74,9	76	78,3	72,1	68,2	82,4
		в канал (на нагнетании)	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2	85,4
		к окружению (через корпус)	46,7	56,6	64,9	65,8	69,1	69,4	66,1	61,2	74,7
ВКПР.800x500.355	3000	в канал (на всасывании)	56,6	64,3	72	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2	87
		в канал (на нагнетании)	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6	89,9
		к окружению (через корпус)	49,8	55,9	66,2	68,4	71,4	73,7	71,3	64,6	78,1



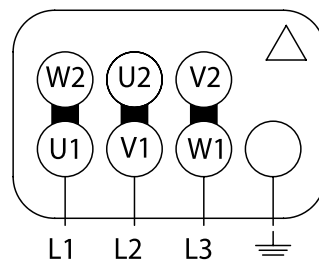
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

Модель	Частота вращения, об/мин	Зона измерения	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКПР.800x500.400	1500	в канал (на всасывании)	52	57	76	76	76	79	77	72	84
		в канал (на нагнетании)	56	65	79	82	87	86	82	76	91
		к окружению (через корпус)	79	73	83	80	76	78	76	73	88
ВКПР.900x500.355	3000	в канал (на всасывании)	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3	86,1
		в канал (на нагнетании)	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3	88,9
		к окружению (через корпус)	49,2	55	65,3	67,3	70,6	72,5	70,4	63,3	77,1
ВКПР.900x500.400	1500	в канал (на всасывании)	49	51	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1	73,1
		в канал (на нагнетании)	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9	76
		к окружению (через корпус)	42,6	42,9	55,5	54,4	61,8	56,8	57,8	50,4	65,3
ВКПР.900x500.400	3000	в канал (на всасывании)	67,1	69,2	78,7	81,9	87	84,5	82,3	76	90,9
		в канал (на нагнетании)	70	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85	79,2	94
		к окружению (через корпус)	60,5	58,4	71	70,1	77,4	72,4	73	66,2	80,8
ВКПР.1000x500.400	1500	в канал (на всасывании)	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69	64,6	64,6
		в канал (на нагнетании)	51	58,9	70,3	72,6	77	75,9	72	67,6	67,6
		к окружению (через корпус)	41,5	46,9	61,3	59,1	65,5	62,4	61,5	56,1	56,1
ВКПР.1000x500.400	3000	в канал (на всасывании)	67,2	68,9	78,4	82	87,2	84,2	82	75,9	90,9
		в канал (на нагнетании)	70,1	72,3	81,6	85	90,3	87,5	85,2	79	94
		к окружению (через корпус)	60,6	58,8	71,1	70	77,3	72,5	73,2	66	80,8

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПР



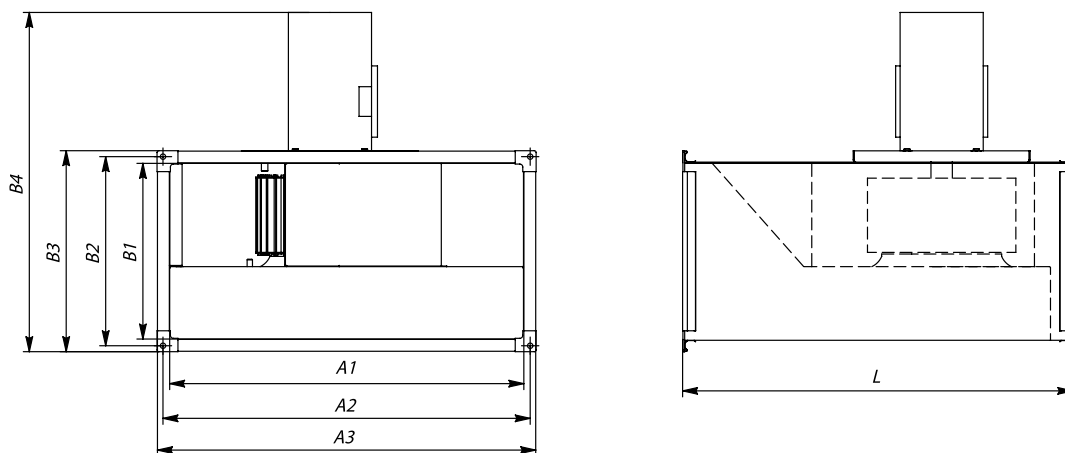
Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Υ 220/380 В – подключение звездой



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



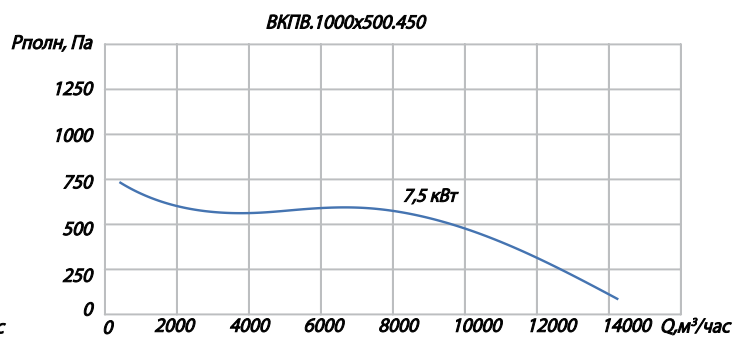
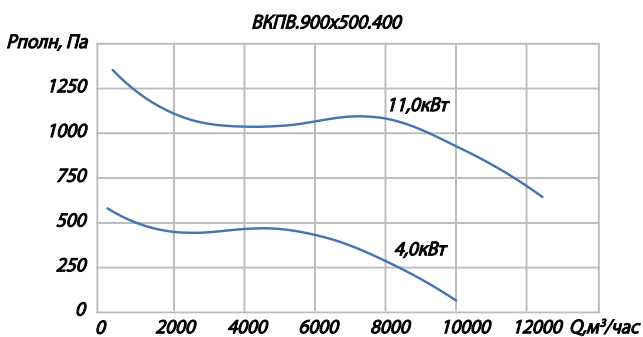
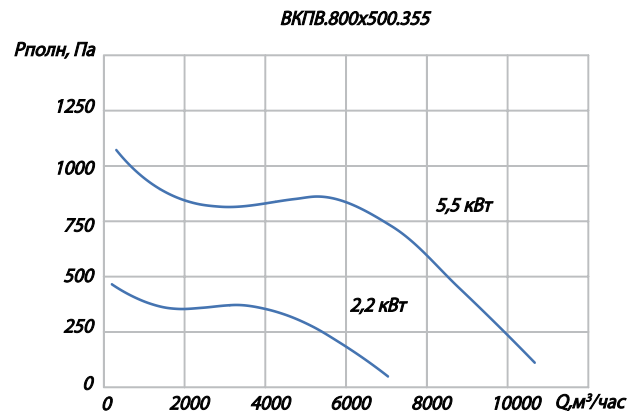
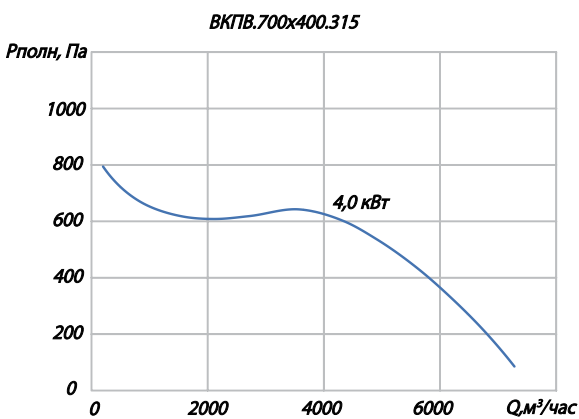
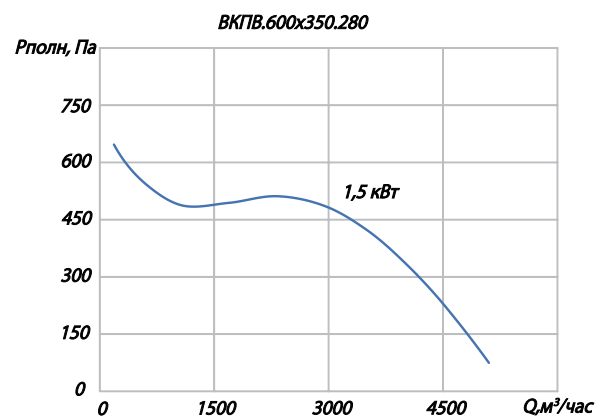
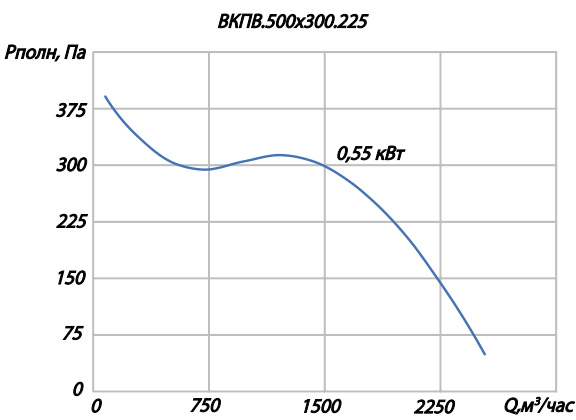
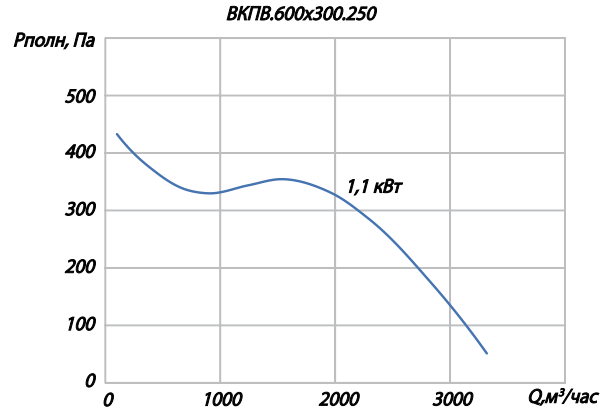
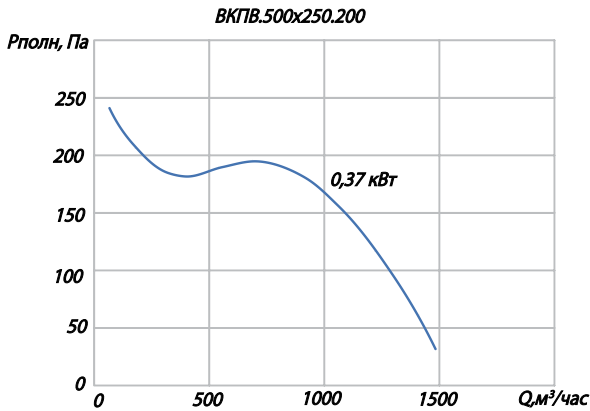
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПВ



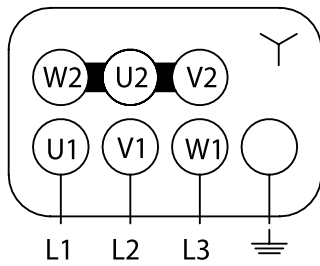
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКПВ.500x250.200.О(0,37/1500/380)	500	520	540	250	270	290	480	550
ВКПВ.500x300.225.О(0,55/1500/380)	500	520	540	300	320	340	555	600
ВКПВ.600x300.250.О(1,1/1500/380)	600	620	640	300	320	340	570	650
ВКПВ.600x350.280.О(1,5/1500/380)	600	620	640	350	370	390	645	700
ВКПВ.700x400.315.О(4,0/1500/380)	700	720	740	400	420	440	785	780
ВКПВ.800x500.355.О(2,2/1000/380)	800	820	840	500	520	540	885	900
ВКПВ.800x500.355.О(5,5/1500/380)	800	820	840	500	520	540	920	900
ВКПВ.900x500.400.О(4,0/1000/380)	900	920	940	500	520	540	920	1035
ВКПВ.900x500.400.О(11,0/1500/380)	900	920	940	500	520	540	950	1035
ВКПВ.1000x500.450.О(7,5/1000/380)	1000	1040	1060	500	540	560	950	1200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПВ

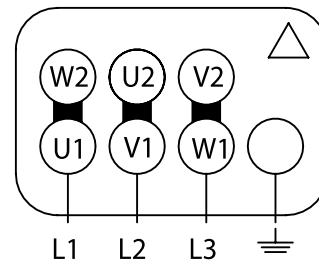
Модель	Тип двигателя	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг	Корректированный уровень звуковой мощности L <sub>ра</sub> , дБ (А)	
							на входе	на выходе
ВКПВ.500x250.200.О(0,37/1500/380)	63B4	0,37	1500	1,2	VCI-G0.75-4B	25,1	71	74
ВКПВ.500x300.225.О(0,55/1500/380)	71A4	0,55	1500	1,65	VCI-G0.75-4B	29,35	74	77
ВКПВ.600x300.250.О(1,1/1500/380)	80A4	1,1	1500	3	VCI-G1.5-4B	35,21	80	83
ВКПВ.600x350.280.О(1,5/1500/380)	80B4	1,5	1500	3,8	VCI-G1.5-4B	35,21	80	83
ВКПВ.700x400.315.О(4,0/1500/380)	100L4	4	1500	8,95	VCI-G4.0-4B	68,5	83	86
ВКПВ.800x500.355.О(2,2/1000/380)	100L6	2,2	1000	5,65	VCI-G2.2-4B	77	67	71
ВКПВ.800x500.355.О(5,5/1500/380)	112M4	5,5	1500	11,7	VCI-G5.5-4B	110,5	87	89
ВКПВ.900x500.400.О(4,0/1000/380)	112MB6	4	1000	9,85	VCI-G4.0-4B	114	82	84
ВКПВ.900x500.400.О(11,0/1500/380)	132M4	11	1500	23,2	VCI-G11-4B	147	89	91
ВКПВ.1000x500.450.О(7,5/1000/380)	132M6	7,5	1000	17,5	VCI-G0.75-4B	160	84	90

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПВ**


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПВ



Для вентиляторов  
с номинальным  
напряжением  
 $\Delta/Y$  220/380 В –  
подключение  
звездой



Для вентиляторов  
с номинальным  
напряжением  
 $\Delta/Y$  380/660 В –  
подключение  
треугольником

# ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКПН)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Среднеквадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

### Общеобменное исполнение

Вентиляторы каналные прямоугольные с назад загнутыми лопатками (ВКПН) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, а также с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

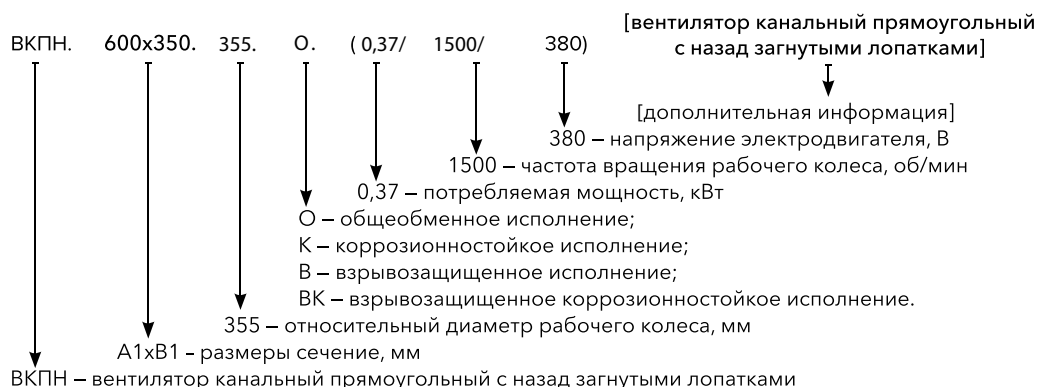
### Коррозионностойкое исполнение

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

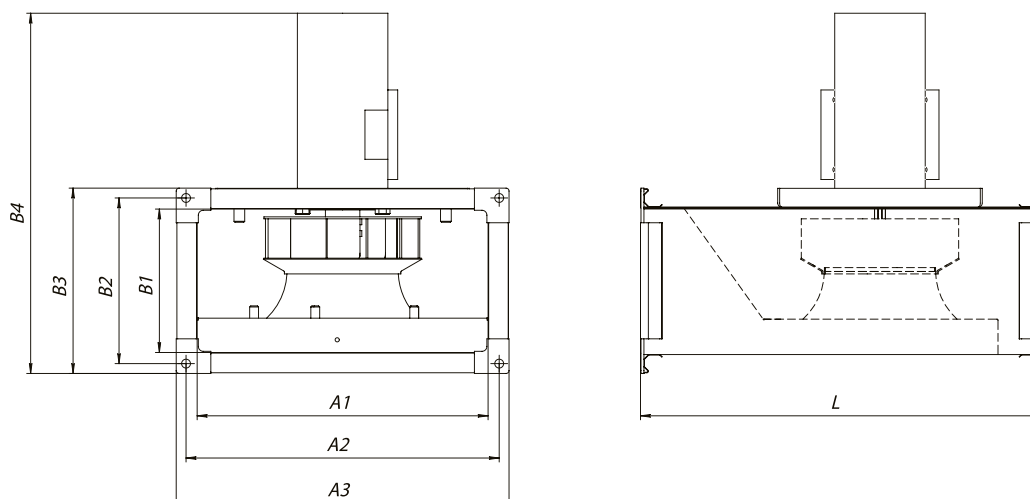
### Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIВ, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «Х» в конце маркировки означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты 1ExhIIBT4GbX.

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПН



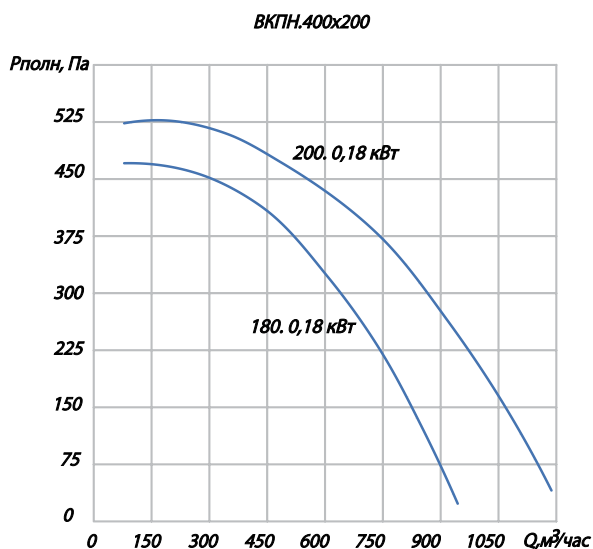
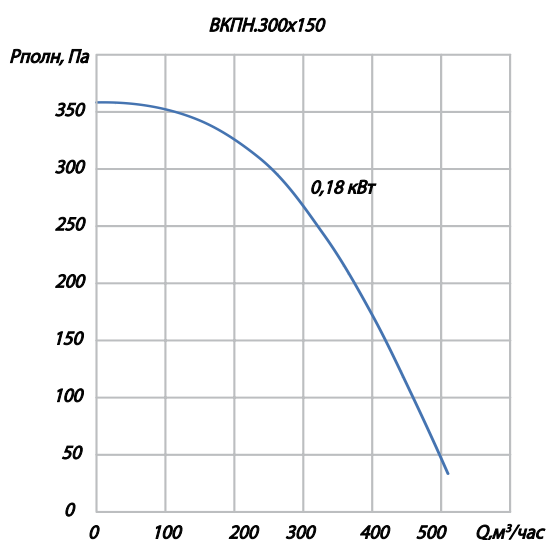
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН



Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКПН.300x150.160.О(0,18/3000/380)	300	320	340	150	170	190	370	400
ВКПН.400x200.180.О(0,18/3000/380)	400	420	440	200	220	240	420	400
ВКПН.400x200.200.О(0,18/3000/380)	400	420	440	200	220	240	420	400
ВКПН.500x250.225.О(0,37/3000/380)	500	520	540	250	270	290	480	450
ВКПН.500x250.250.О(0,12/1500/380)	500	520	540	250	270	290	470	450
ВКПН.500x250.250.О(0,55/3000/380)	500	520	540	250	270	290	480	450
ВКПН.500x300.280.О(0,12/1500/380)	500	520	540	300	320	340	520	500
ВКПН.500x300.280.О(1,1/3000/380)	500	520	540	300	320	340	560	500
ВКПН.500x300.315.О(0,25/1500/380)	500	520	540	300	320	340	530	550
ВКПН.500x300.315.О(2,2/3000/380)	500	520	540	300	320	340	600	550
ВКПН.600x350.355.О(0,37/1500/380)	600	620	640	350	370	390	580	600
ВКПН.600x350.355.О(3,0/3000/380)	600	620	640	350	370	390	670	600
ВКПН.700x400.400.О(0,75/1500/380)	700	720	740	400	420	440	660	700
ВКПН.800x500.450.О(1,5/1500/380)	800	820	840	500	520	540	800	800
ВКПН.800x500.500.О(2,2/1500/380)	800	820	840	500	520	540	820	800
ВКПН.1000x500.560.О(4,0/1500/380)	1000	1040	1060	500	540	560	890	900

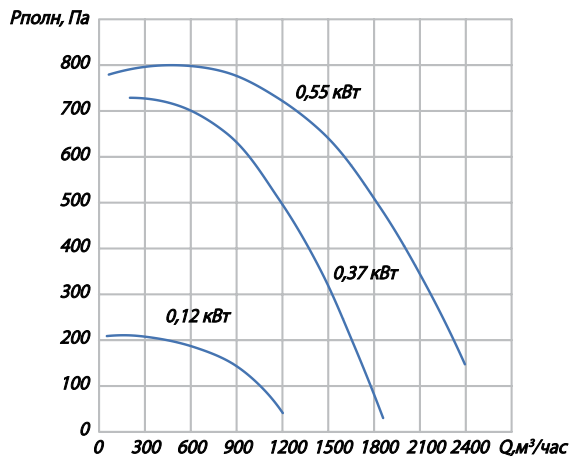
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН**

Модель	Тип двигателя	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг	Корректированный уровень звуковой мощности L <sub>ра</sub> , дБ (А)	
							на входе	на выходе
ВКПН.300x150.160.О(0,18/3000/380)	56A2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	11,7	62	66
ВКПН.400x200.180.О(0,18/3000/380)	56A2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	14,5	67	74
ВКПН.400x200.200.О(0,18/3000/380)	56A2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	14,8	69	73
ВКПН.500x250.225.О(0,37/3000/380)	63A2	0,37	3000	1	VCI-G0.75-4B	20,9	72	79
ВКПН.500x250.250.О(0,12/1500/380)	56A4	0,12	1500	0,5	VCI-G0.75-4B	19,8	57	61
ВКПН.500x250.250.О(0,55/3000/380)	63B2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	22,3	76	80
ВКПН.500x300.280.О(0,12/1500/380)	56A4	0,12	1500	0,5	VCI-G0.75-4B	22,8	60	64
ВКПН.500x300.280.О(1,1/3000/380)	71B2	1,1	3000	2,6	VCI-G1.5-4B	29,7	62	69
ВКПН.500x300.315.О(0,25/1500/380)	63A4	0,25	1500	0,89	VCI-G0.75-4B	25,5	65	69
ВКПН.500x300.315.О(2,2/3000/380)	80B2	2,2	3000	5	VCI-G2.2-4B	35,4	66	73
ВКПН.600x350.355.О(0,37/1500/380)	63B4	0,37	1500	1,2	VCI-G0.75-4B	23,4	67	71
ВКПН.600x350.355.О(3,0/3000/380)	90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	44,3	81	88
ВКПН.700x400.400.О(0,75/1500/380)	71B4	0,75	1500	2,18	VCI-G0.75-4B	47,6	72	76
ВКПН.800x500.450.О(1,5/1500/380)	80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	63,9	75	79
ВКПН.800x500.500.О(2,2/1500/380)	90L4	2,2	1500	5,39	VCI-G2.2-4B	69,1	79	83
ВКПН.1000x500.560.О(4,0/1500/380)	100L4	4	1500	8,95	VCI-G4.0-4B	99,8	80	84

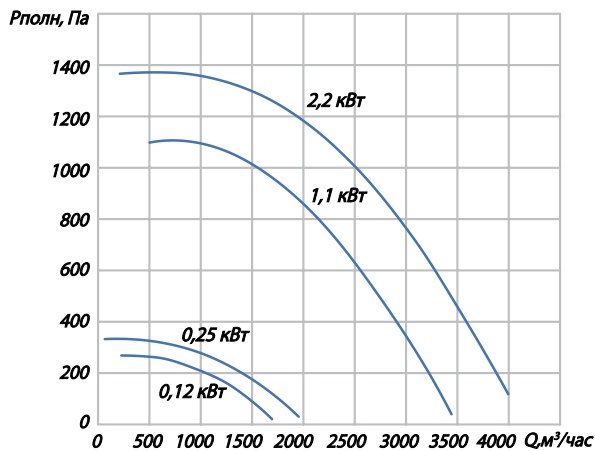
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН**




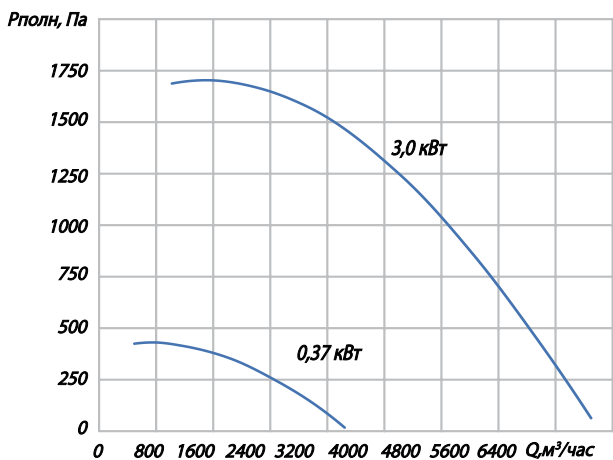
ВКПН.500x250



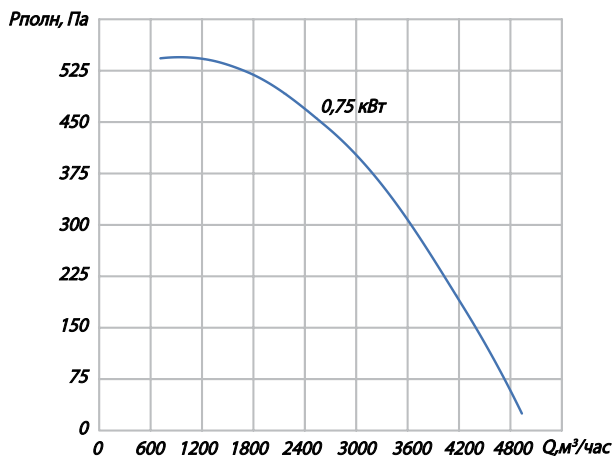
ВКПН.500x300



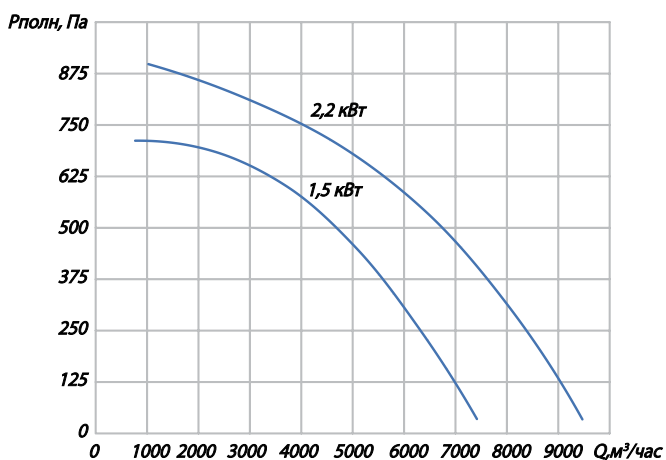
ВКПН.600x350



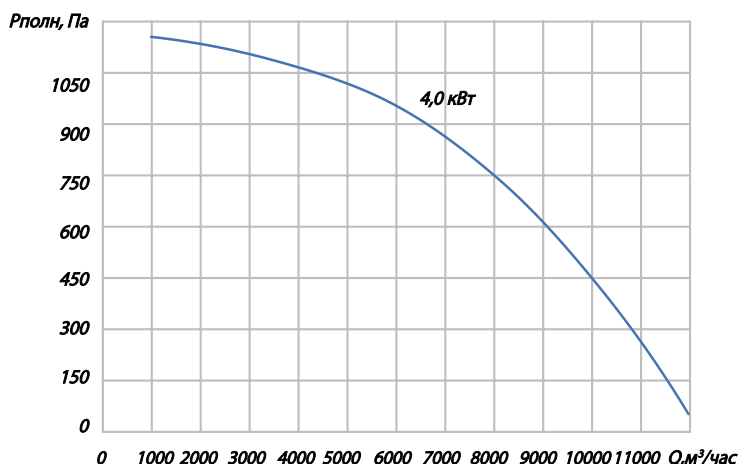
ВКПН.700x400



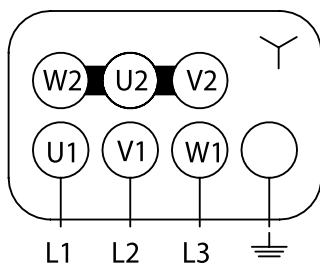
ВКПН.800x500



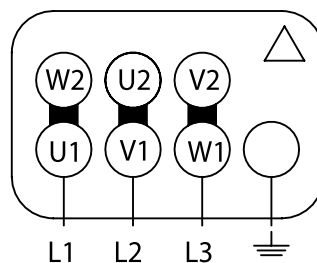
ВКПН.1000x500



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПН



Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником

# ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ (ВКК)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура 20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики. Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

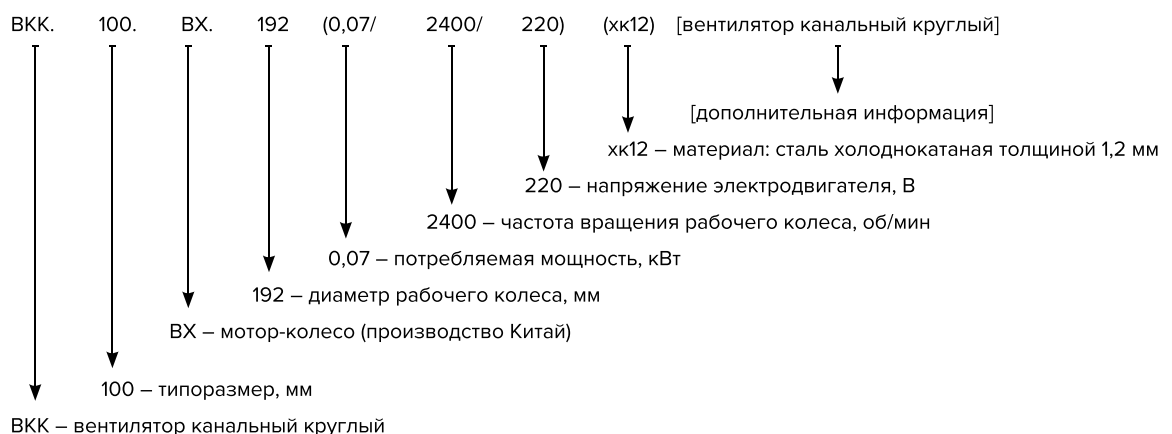
Вентиляторы канальные круглые (ВКК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С).

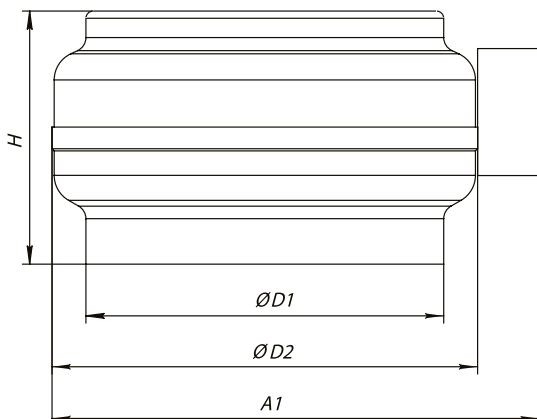
В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2мм/с.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКК



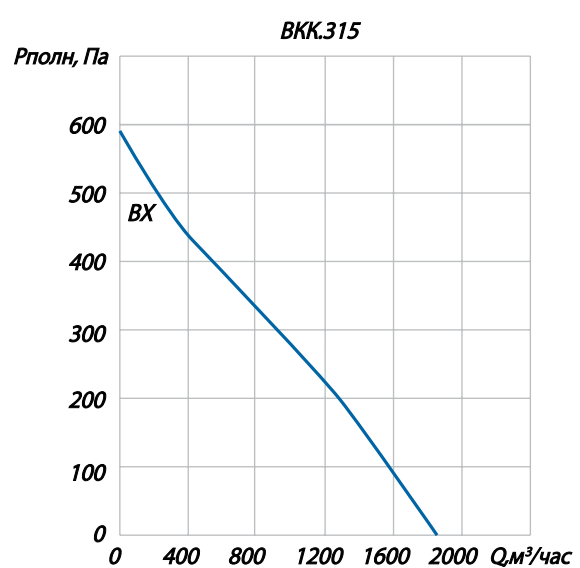
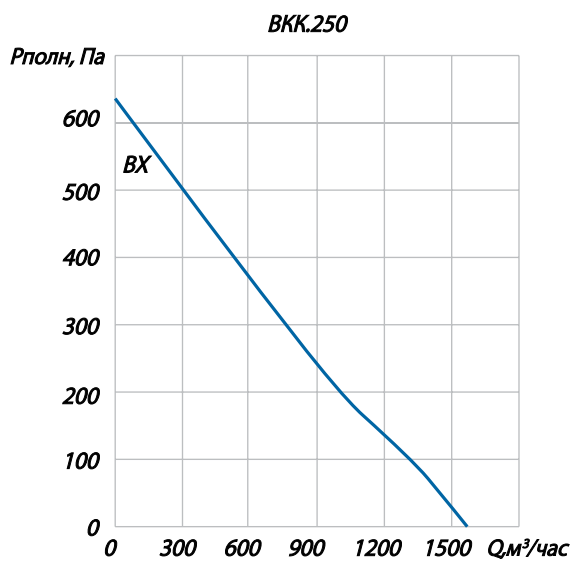
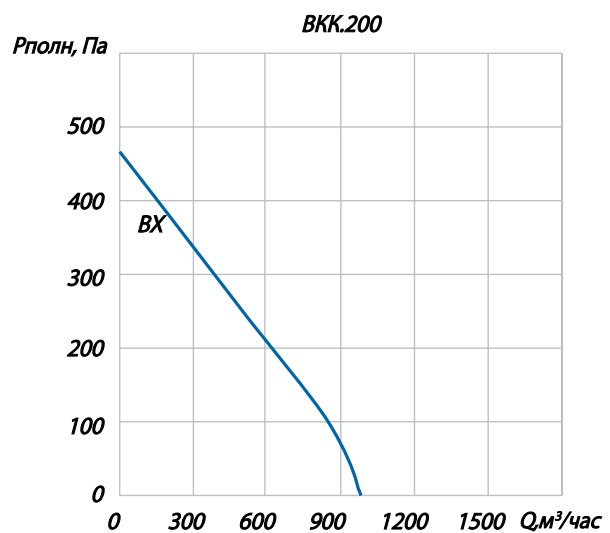
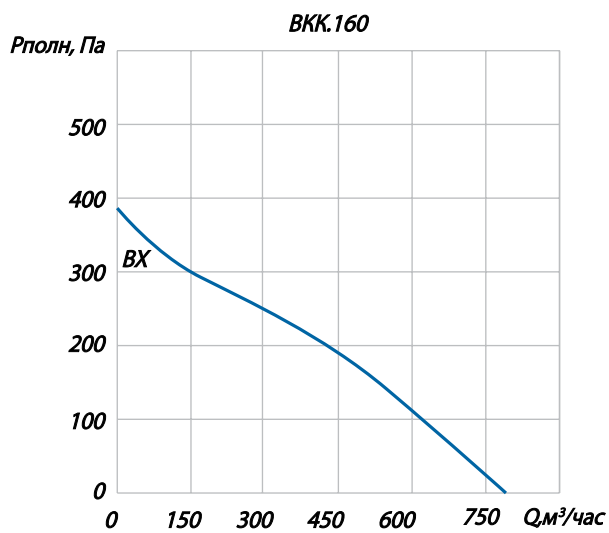
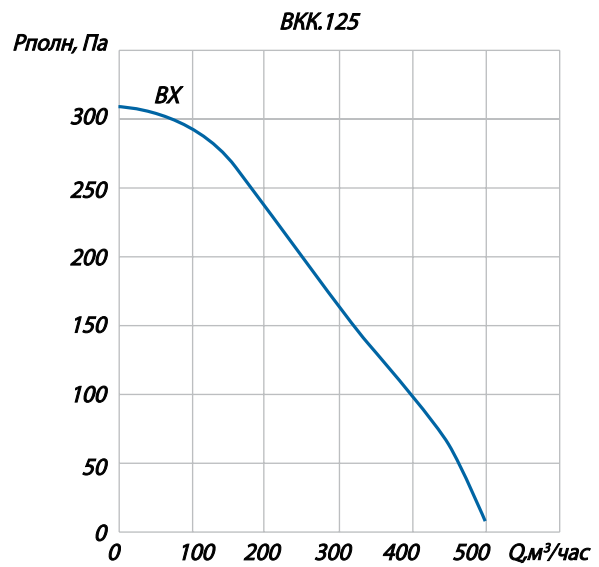
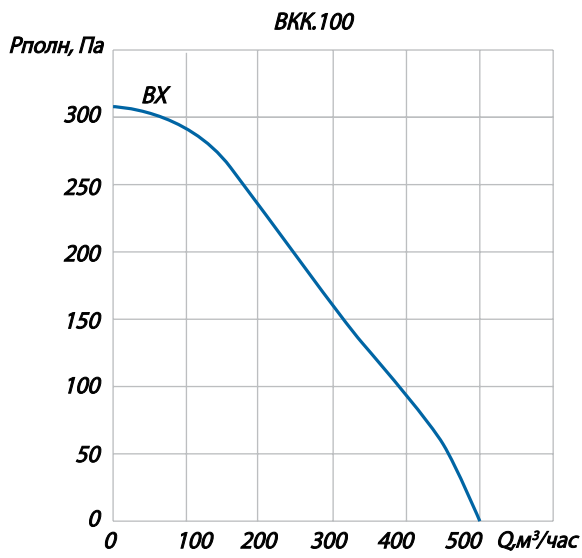
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК



Модель	D1, мм	D2, мм	A1, мм	H, мм
ВКК.100	97	233	273	185
ВКК.125	123	233	273	185
ВКК.160	158	287	327	210
ВКК.200	198	295	335	200
ВКК.250	248	295	335	190
ВКК.315	313	365	405	210

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК

Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Регулятор скорости
ВКК.100.ВХ	220	1	0,07	0,26	2400	SRE-2, 5
ВКК.125.ВХ			0,07	0,26	2400	
ВКК.160.ВХ			0,12	0,37	2550	
ВКК.200.ВХ			0,15	0,67	2600	
ВКК.250.ВХ			0,22	0,67	2500	
ВКК.315.ВХ			0,27	0,9	2200	

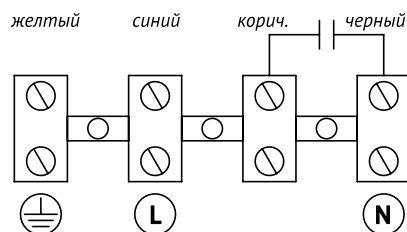
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК С КОЛЕСОМ ВХ**


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКК.100.ВХ	в канал к окружению	71	57	60	69	65	59	55	48	41
		55	41	42	48	52	47	37	30	30
ВКК.125.ВХ	в канал к окружению	70	60	60	67	64	58	57	51	51
		51	42	38	45	40	44	39	40	40
ВКК.160.ВХ	в канал к окружению	74	52	60	67	71	65	62	60	50
		59	38	37	56	55	49	47	37	37
ВКК.200.ВХ	в канал к окружению	73	56	59	67	67	66	64	60	53
		58	37	43	48	56	48	43	36	36
ВКК.250.ВХ	в канал к окружению	74	54	60	67	66	67	67	63	55
		53	32	35	46	49	48	44	32	32
ВКК.315.ВХ	в канал к окружению	77	56	59	67	67	71	72	68	66
		56	24	34	43	50	53	48	41	41

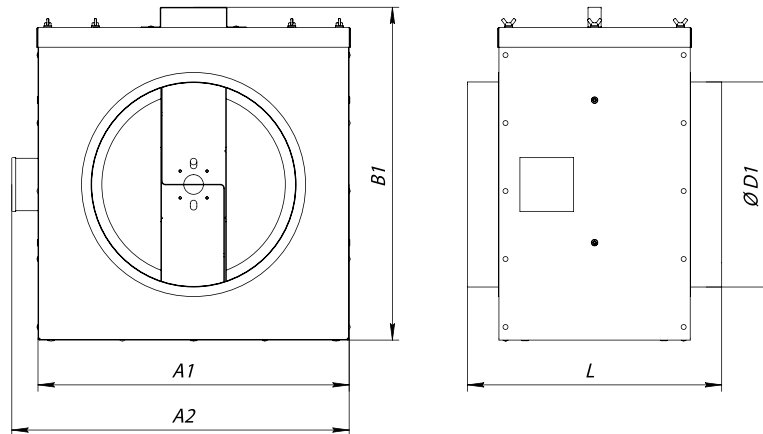
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКК

Схема подключения ВКК с мотор-колесом ВХ





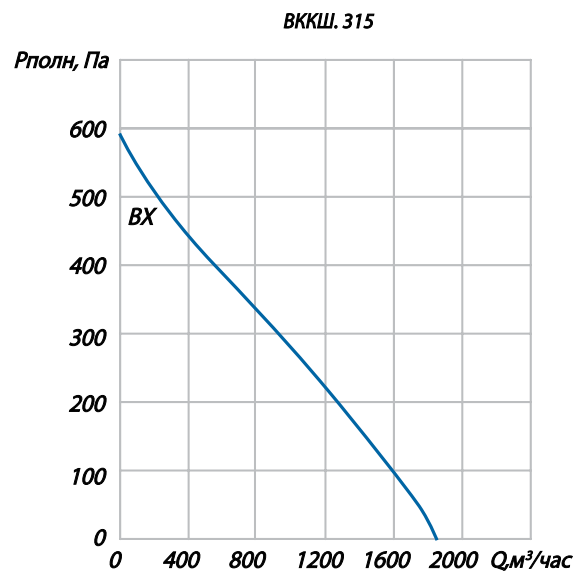
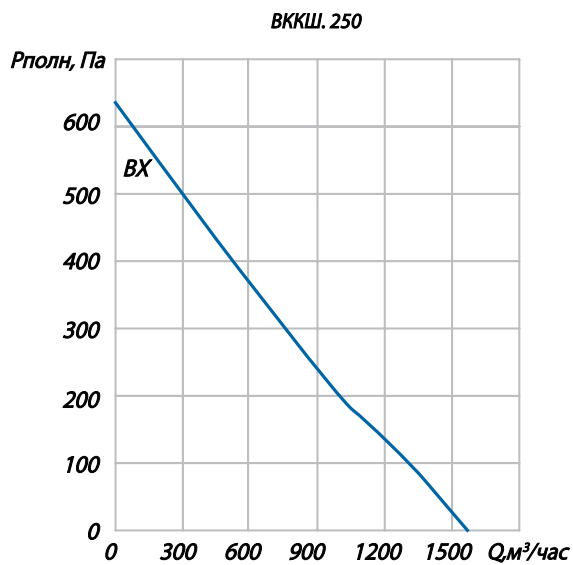
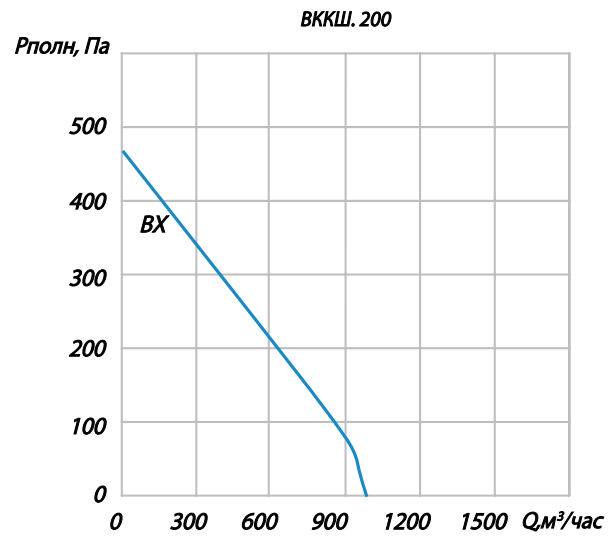
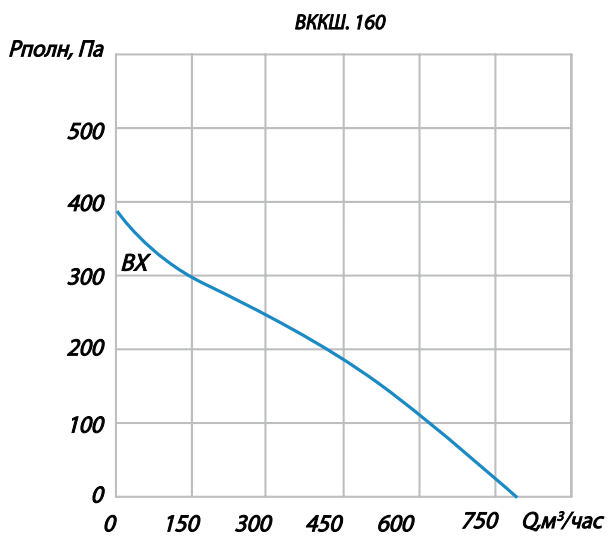
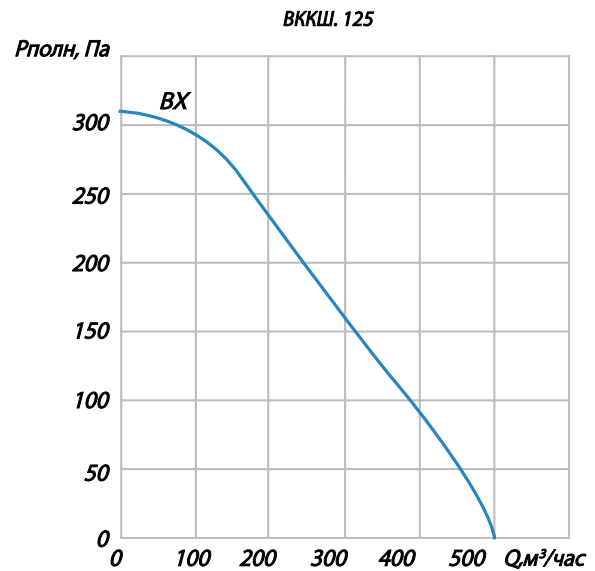
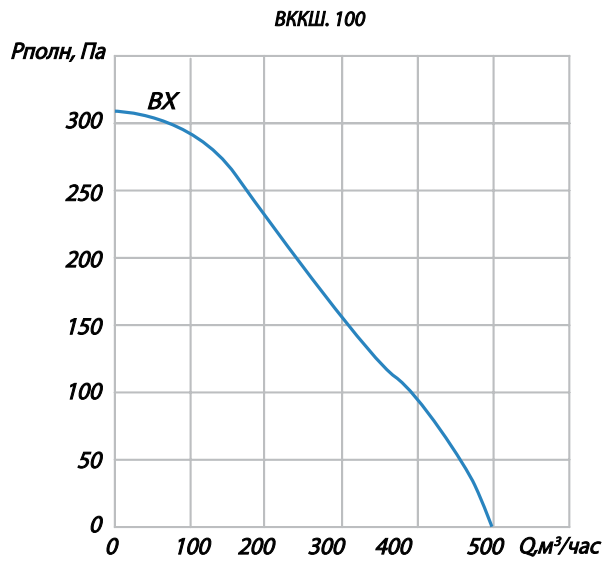
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ



Модель	D1, мм	A1, мм	A2, мм	B1, мм	L, мм
ВККШ.100	98	335	375	370	385
ВККШ.125	123	335	375	370	385
ВККШ.160	158	390	430	420	405
ВККШ.200	198	400	440	430	400
ВККШ.250	248	400	440	430	375
ВККШ.315	313	475	515	510	390

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ

Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Регулятор скорости
ВККШ.100.ВХ	220	1	0,07	0,3	2400	SRE-2,5
ВККШ.125.ВХ			0,07	0,3	2400	
ВККШ.160.ВХ			0,12	0,5	2550	
ВККШ.200.ВХ			0,15	0,7	2600	
ВККШ.250.ВХ			0,22	1,0	2500	
ВККШ.315.ВХ			0,27	1,2	2200	

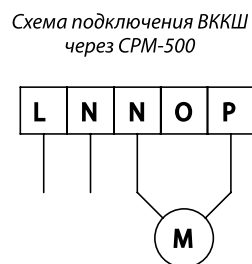
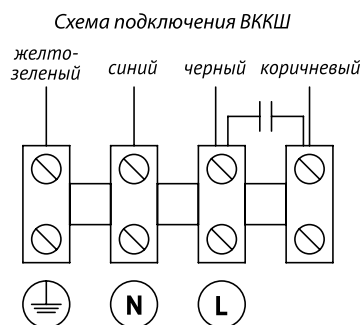
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ С КОЛЕСОМ ВХ**




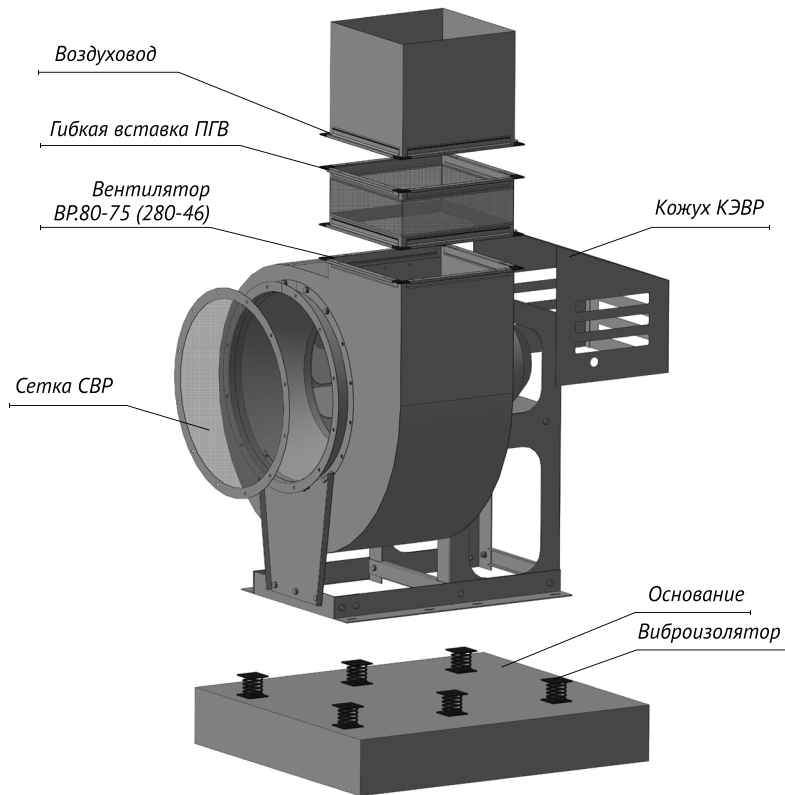
**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ**

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВККШ.100.ВХ	в канал	64	51	54	62	59	53	50	43	37
	к окружению	50	37	38	43	47	42	33	27	27
ВККШ.125.ВХ	в канал	63	54	54	60	58	52	51	46	46
	к окружению	46	38	34	41	36	40	35	36	36
ВККШ.160.ВХ	в канал	67	47	54	60	64	59	56	54	45
	к окружению	53	34	33	50	50	44	42	33	33
ВККШ.200.ВХ	в канал	66	50	53	60	60	59	58	54	48
	к окружению	52	33	39	43	50	43	39	32	32
ВККШ.250.ВХ	в канал	67	49	54	60	59	60	60	57	50
	к окружению	48	29	32	41	44	43	40	29	29
ВККШ.315.ВХ	в канал	69	50	53	60	60	64	65	61	59
	к окружению	50	22	31	39	45	48	43	37	37

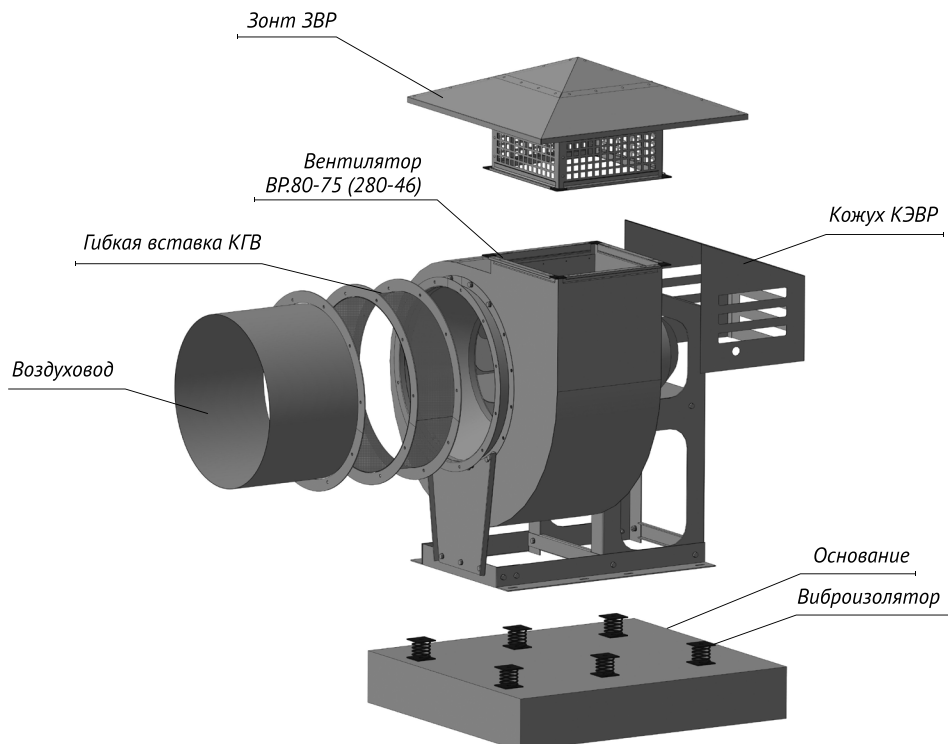
**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВККШ**



**СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
СО СВОБОДНЫМ ВСАСЫВАЮЩИМ ПАТРУБКОМ**



**СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
СО СВОБОДНЫМ НАГНЕТАЮЩИМ ПАТРУБКОМ**



## ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 80-75 (ВР.80-75)



### Назначение и область применения

#### Технические характеристики

- ВР.80-75 – вентилятор низкого давления по ГОСТ 5976 – 90.
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.
- Корпус для вентиляторов №2,5-8,0 изготавливается из оцинкованной стали, для №9,0-12,5 — углеродистой конструкционной стали. Несущая рама для вентиляторов №2,5-5,0 — сборная из оцинкованной стали, №6,3-12,5 — сварная из углеродистой конструкционной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 5976 – 90.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – 69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.
- Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

#### Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВР.80-75 применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы 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 вентиляции, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

#### Взрывозащищенное исполнение

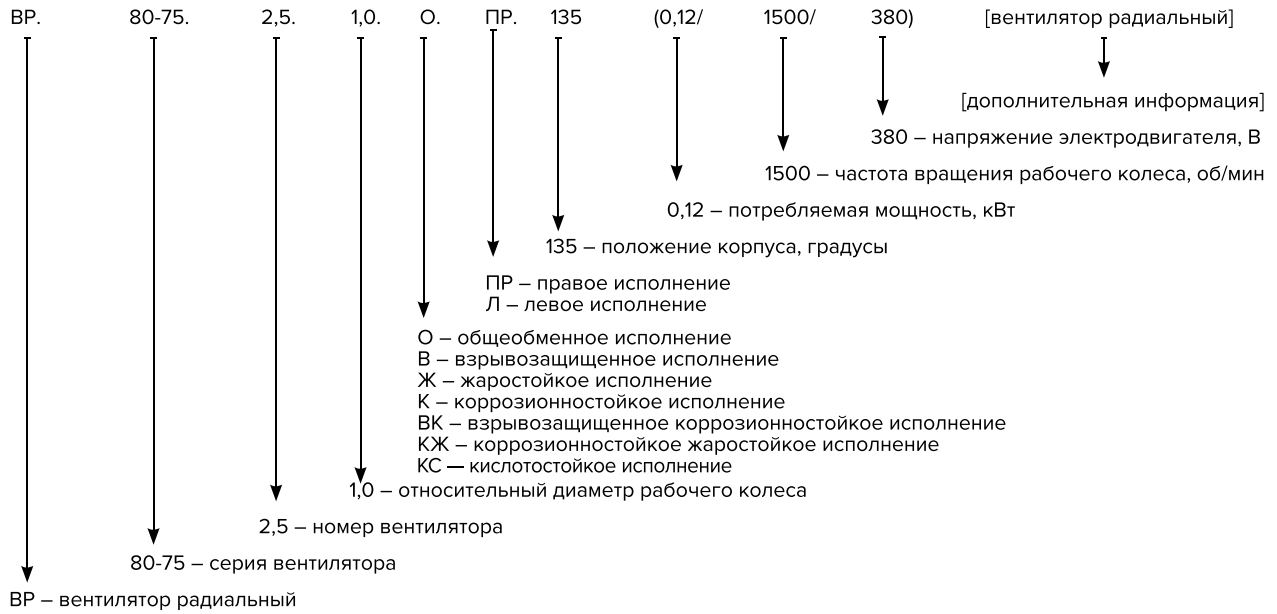
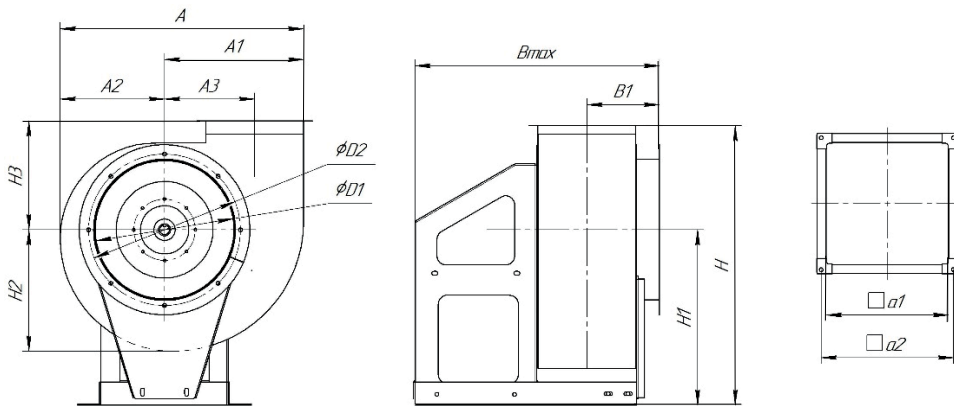
Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты вентиляторов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты II Gb c IIB T4 X.

#### Жаростойкое исполнение

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +200 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

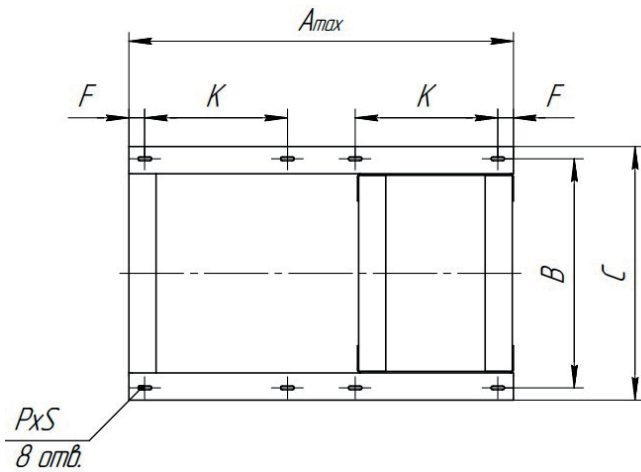
#### Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

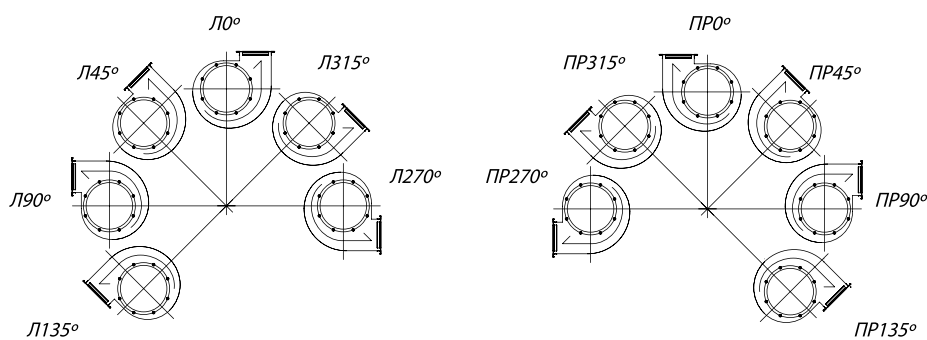
**РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75**

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75**


№	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	B, мм	B1, мм	H, мм			H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 270°						0°	45°	90°							
2,5	440	409	427	529	251	189	162	482	140	545	662	588	337	220	208	250	280	176	196
3,15	553	514	524	655	316	237	205	560	161	647	798	715	399	277	248	315	345	222	242
4,0	702	652	766	823	401	301	260	791	190	792	988	892	491	351	301	400	430	281	301
5,0	877	815	802	1019	501	376	352	750	224	956	1204	1093	592	439	364	500	530	351	371
6,3	1105	1026	997	1274	631	474	410	968	270	1170	1486	1356	725	553	445	630	660	442	462
7,1	1245	1156	1117	1430	711	534	462	908	310	1317	1672	1530	819	622	498	710	740	498	518
8,0	1402	1301	1252	1605	801	601	520	1227	344	1475	1868	1727	926	701	549	800	830	563	583
9	1597	1485	1412	1813	911	868	586	1480	519	1657	2109	1949	1038	799	619	900	930	636	666
10,0	1794	1670	1572	2022	1022	772	650	1549	553	1826	2340	2172	1150	897	676	1000	1040	706	736
11,2	1982	1842	1742	2245	1131	851	729	1633	595	2038	2606	2413	1282	991	756	1120	1150	790	820
12,5	2232	2075	1948	2510	1272	960	813	1816	640	2283	2928	2722	1450	1116	833	1250	1290	881	911

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75



№	F, мм	K, мм	Amax, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,5	35	132	434	362	413	30	9
3,15		192	504	345	395		
4,0		203	576	413	470		
5,0		242	703	543	510		
6,3		352	923	516	576		
7,1		316	852	506	560		
8,0	50	312	1125	1012	1104	30	25
9		394	1282	1140	1230		
10,0		427	1355	1218	1310		
11,2		468	1436	1180	1270		
12,5		525	1549	1248	1348		



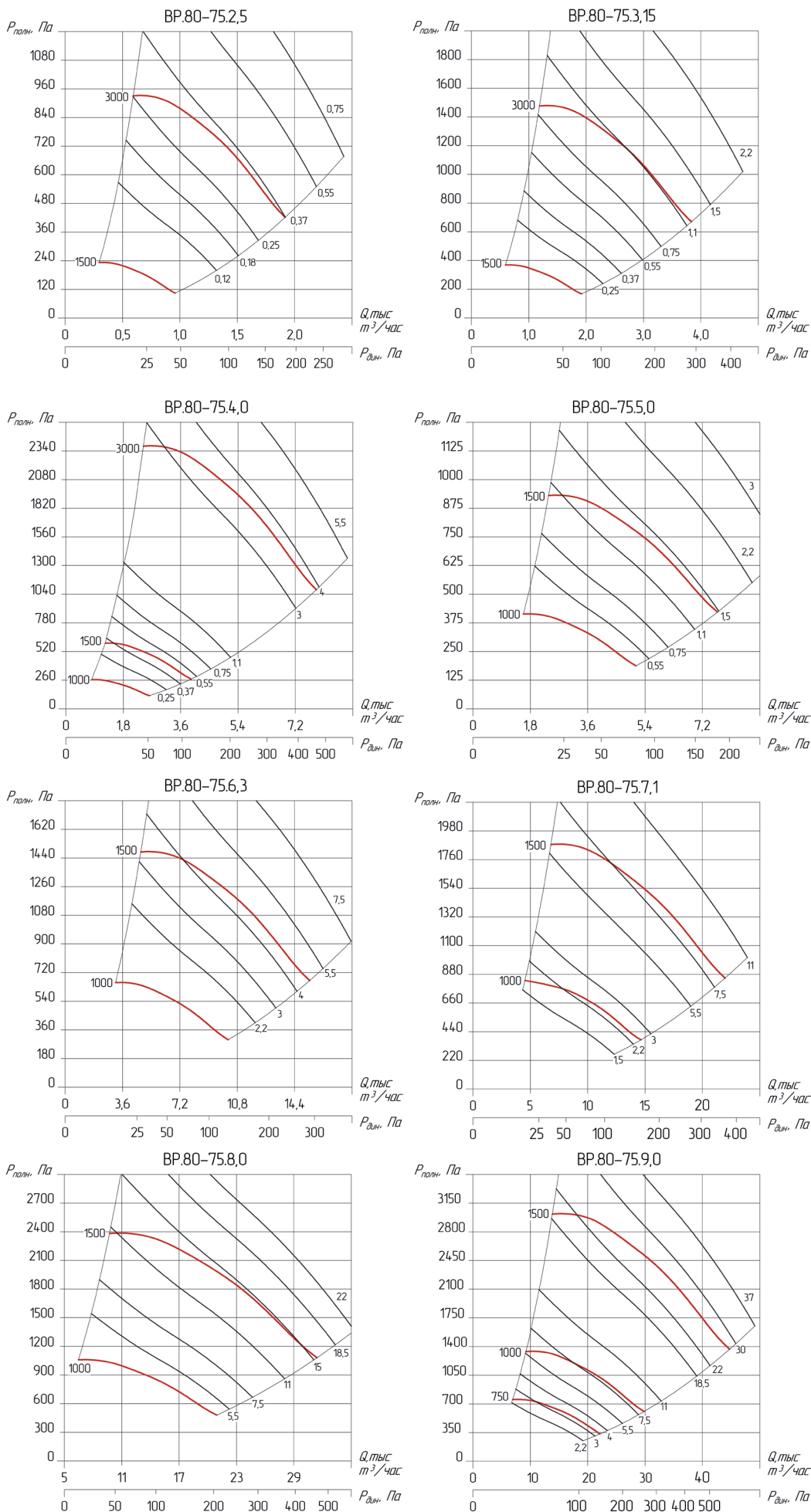
Положение корпуса вентилятора радиального ВР.80-75  
(Вид со стороны всасывающей патрубка)

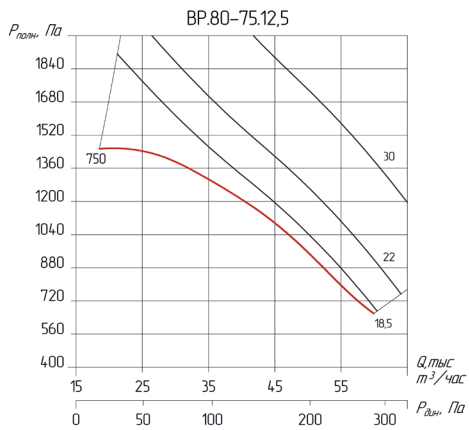
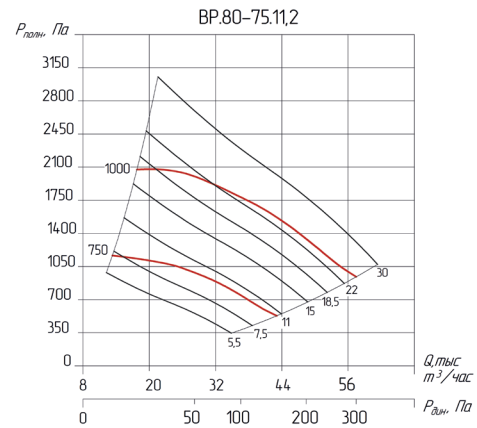
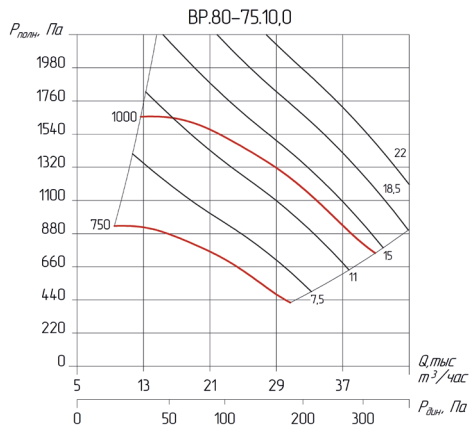
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.80-75

№	Частота вращения, об/мин	Тип Электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса. Кг	Регуляторы скорости	Гибкие вставки	Виброизоляторы		
								тип	шт	
2,5	1500	АИР56А4	0,12	0,44	24	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф250 ПГВ.176x176	ДО-38	4	
		АИР56В4	0,18	0,63	24					
	3000	АИР56В2	0,25	0,72	25					VCI-G1.5-4B
		АИР63А2	0,37	0,91	25					
		АИР63В2	0,55	1,31	26					
3,15	1500	АИР63А4	0,25	0,83	35	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф315 ПГВ.222x222	ДО-38	4	
		АИР63В4	0,37	1,15	36					
	3000	АИР63В2	0,55	1,31	35					VCI-G1.5-4B
		АИР71А2	0,75	1,83	37					
		АИР71В2	1,1	2,61	38					
		АИР80А2	1,5	3,46	43					
		АИР80В2	2,2	4,85	45					
4	1000	АИР63В6	0,25	1,04	46	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф400 ПГВ.281x281	ДО-39	4	
		АИР71А6	0,37	1,4	50					
	1500	АИР71А4	0,55	1,57	50					VCI-G1.5-4B
		АИР71В4	0,75	2,05	51					
		АИР80А4	1,1	2,85	59					
	3000	АИР90L2	3	6,34	61					VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,2	63					
		АИР100L2	5,5	11,1	82	VCI-G5.5-4B		6		

№	Частота вращения, об/мин	Тип Электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, Кг	Регуляторы скорости	Гибкие вставки	Виброизоляторы		
								тип	шт	
5	1000	АИР71В6	0,55	1,79	79	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф500 ПГВ.351x351	ДО-39	6	
		АИР80А6	0,75	2,29	81	VCI-G1.5-4B				
	1500	АИР80А4	1,1	2,85	76					VCI-G2.2-4B
		АИР80В4	1,5	3,75	86	VCI-G4.0-4B				
		АИР90L4	2,2	5,16	89					
		АИР100S4	3	6,7	103					
6,3	1000	АИР100L6	2,2	5,6	133		VCI-G4.0-4B	КГВ Ф630 ПГВ.442x442	ДО-40	6
		АИР100S4	3	6,7	121					
	1500	АИР100L4	4	8,8	131	VCI-G5.5-4B				
		АИР112М4	5,5	11,7	151	VCI-G11-4B				
7,1	1000	АИР90L6	1,5	4	141	VCI-G2.2-4B	КГВ Ф710 ПГВ.499x499	ДО-42	6	
		АИР100L6	2,2	5,5	149	VCI-G4.0-4B				
		АИР112МА6	3	7,1	157	VCI-G4.0-4B				
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	162	VCI-G5.5-4B				
		АИР132S4	7,5	15,8	177	VCI-G11-4B				
		АИР132М4	11	22,9	190	VCI-G11-4B				
8	1000	АИР132S6	5,5	12,9	283	VCI-G7.5-4B	КГВ Ф800 ПГВ.563x563	ДО-41	6	
		АИР132М6	7,5	17,2	296	VCI-G11-4B				
		АИР160S6	11	24,2	341	VCI-G15-4B				
	1500	АИР160S4	15	30,1	344	LCI-G18.5/P22-4B		ДО-42		
		АИР160М4	18,5	36,5	358					
		АИР180S4	22	43,2	377					LCI-G30/P37-4
9	750	АИР112МА8	2,2	6	402	VCI-G4.0-4B	КГВ Ф900 ПГВ.636x636	ДО-43	6	
		АИР112МВ8	3	8,1	406	VCI-G4.0-4B				
		АИР132S8	4	10,6	420	VCI-G5.5-4B				
	1000	АИР132S6	5,5	13,1	420	VCI-G7.5-4B				
		АИР132М6	7,5	17,3	432	VCI-G11-4B				
		АИР160S6	11	24,5	495	VCI-G15-4B				
	1500	АИР160М4	18,5	36,3	508	LCI-G22/P30-4B				
		АИР180S4	22	43,2	532	LCI-G30/P37-4				
		АИР180М4	30	58,9	565	LCI-G37/P45-4				
АИР200М4		37	70,7	605						
10	750	АИР160S8	7,5	17,8	553	VCI-G11-4B	КГВ Ф1000 ПГВ.706x706	ДО-43	6	
		АИР160М8	11	24,9	578	VCI-G15-4B				
	1000	АИР160М6	15	32,2	578	LCI-G18.5/P22-4B				
		АИР180М6	18,5	38,3	595	LCI-G22/P30-4B				
		АИР200М6	22	44,7	660					
11,2	750	АИР132М8	5,5	14	565	VCI-G7.5-4B	КГВ Ф1120 ПГВ.790x790	ДО-43	6	
		АИР160S8	7,5	17,8	630	VCI-G11-4B				
		АИР160М8	11	25,4	655	VCI-G15-4B				
	1000	АИР180М6	18,5	39	670	LCI-G22/P30-4B				
		АИР200М6	22	44,7	720					
		АИР200L6	30	61,8	755					LCI-G37/P45-4
12,5	750	АИР200М8	18,5	41,1	860	LCI-G22/P30-4B	КГВ Ф1250 ПГВ.881x881	ДО-43	6	
		АИР200L8	22	49,8	875	LCI-G30/P37-4				
		АИР225М8	30	61,7	1011	LCI-G37/P45-4		ДО-44		

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75



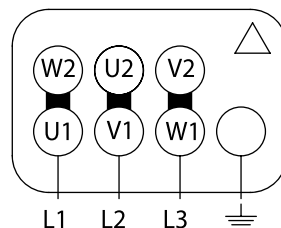
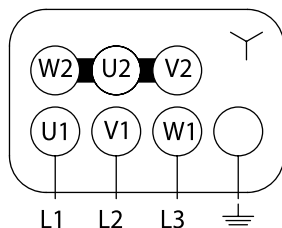

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.80-75**

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1500	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	81	84	92	85	83	81	73	92
4,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
5,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
8,0	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
10,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75**

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником





## ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 280-46 (ВР.280-46)



### Назначение и область применения

#### Технические характеристики

- ВР.280-46 – вентилятор среднего давления по ГОСТ 5976 – 90.
- Рабочее колесо - с вперед загнутыми лопатками.
- Корпус для вентиляторов №2,0-5,0 изготавливается из оцинкованной стали, для № 6,3-8,0 – углеродистой конструкционной стали. Несущая рама для вентиляторов №2,5-4,0 – сборная из оцинкованной стали, для №5,0-8,0 – сварная из углеродистой конструкционной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 5976 – 90.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.
- Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

#### Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВР.280-46 применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы 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

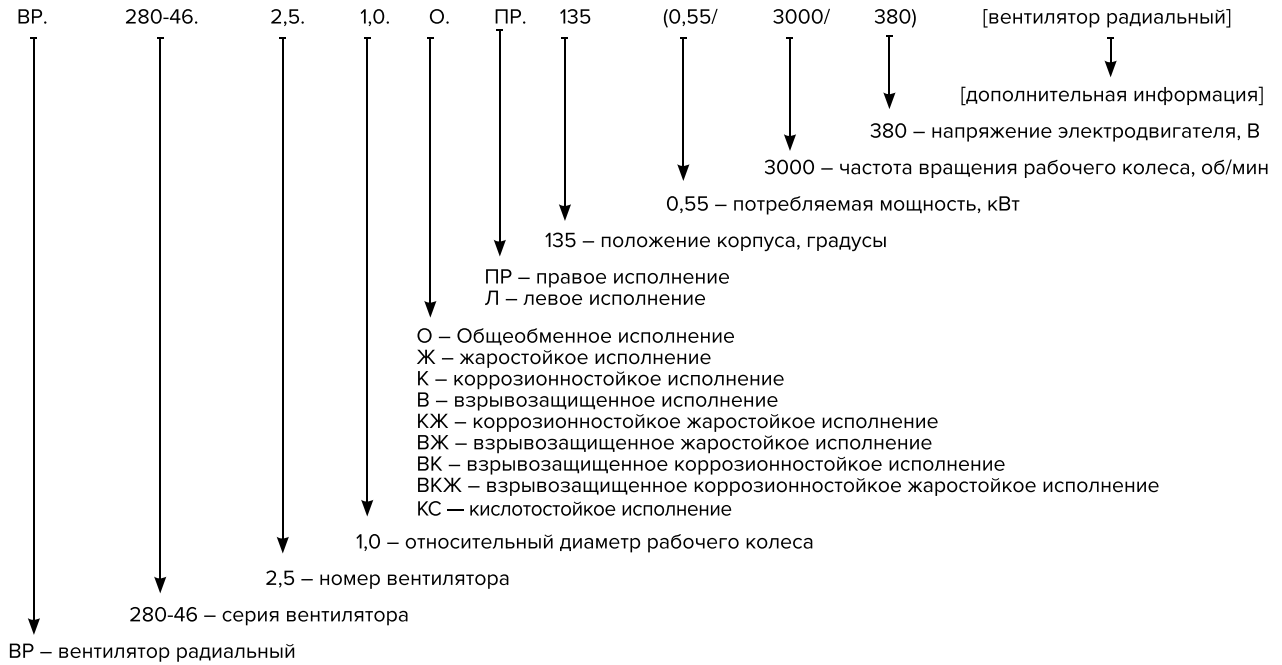
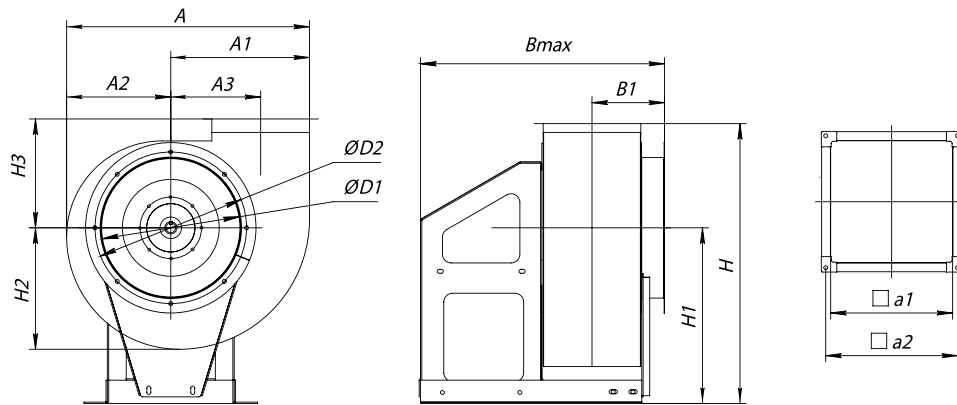
Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускаются применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты вентиляторов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты IIGbclIBT4X.

#### Жаростойкое исполнение

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +200 °С.

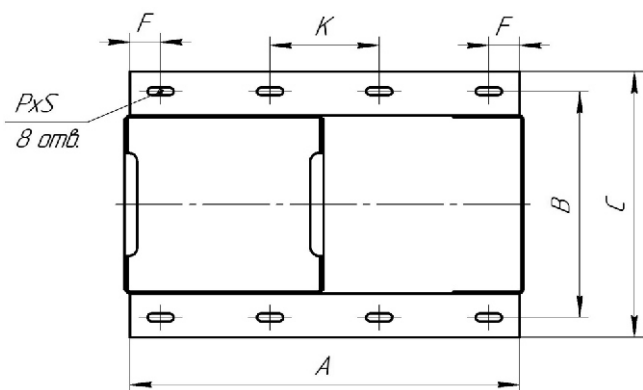
#### Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

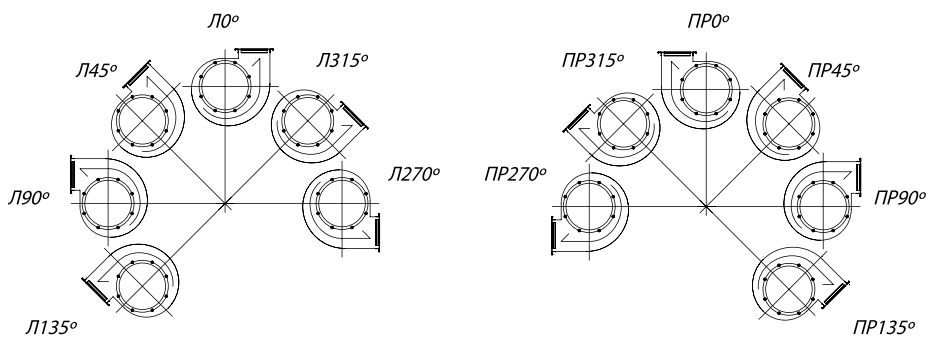
**РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46**

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46**


№	А, мм				А1, мм	А2, мм	А3, мм	В, мм	В1, мм	Н, мм			Н1, мм	Н2, мм	Н3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 270°						0°	45°	90°							
2,0	351	326	355	430	201	150	130	428	123	463	553	484	284	179	176	200	230	140	160
2,5	440	409	427	529	251	189	163	477	143	545	662	588	337	220	208	250	280	175	195
3,15	553	514	524	655	316	237	205	559	166	647	798	715	399	277	248	315	345	220	240
4,0	702	652	766	823	401	301	260	785	195	792	988	892	491	351	301	400	430	280	300
5,0	877	815	802	1019	501	376	325	753	230	956	1204	1093	592	439	364	500	530	350	370
6,3	1105	1026	997	1274	631	474	410	973	276	1170	1486	1356	725	553	445	630	660	441	461
8,0	1402	1302	1250	1602	801	600	520	1191	343	1475	1880	1726	926	700	548	800	830	560	580

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46



№	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,0	35	100	360	234	280	30	9
2,5		100	449	260	306		
3,15		125	451	278	324		
4,0		100	560	346	400		
5,0		150	663	332	386		
6,3		150	929	502	556		
8,0	50	400	1080	1012	1104	26	

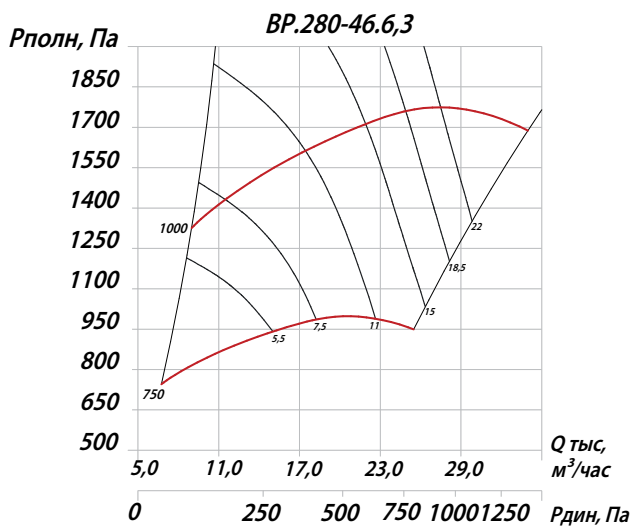
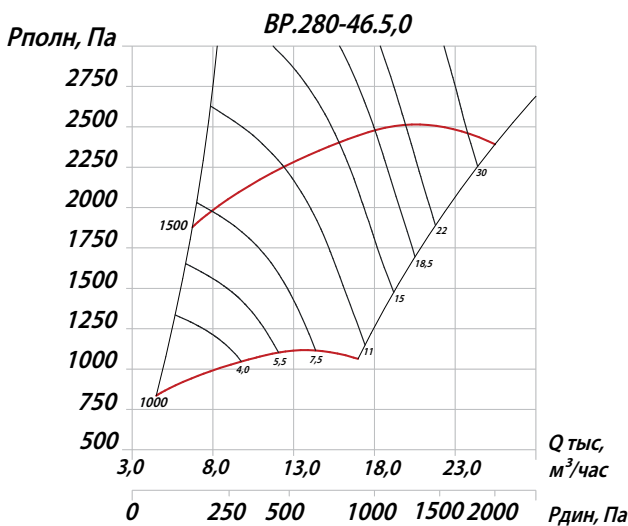
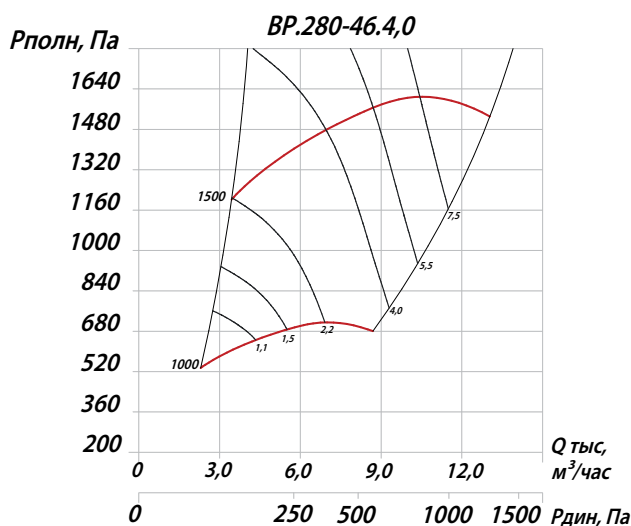
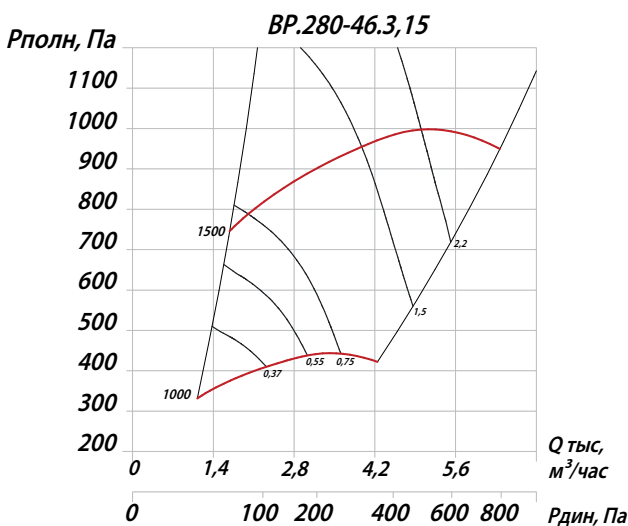
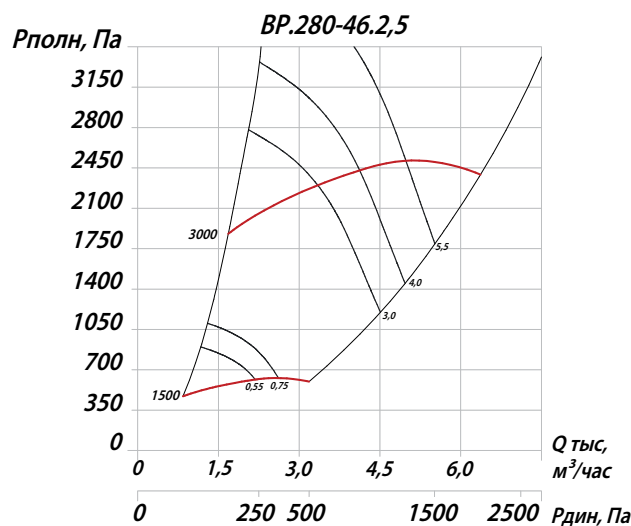
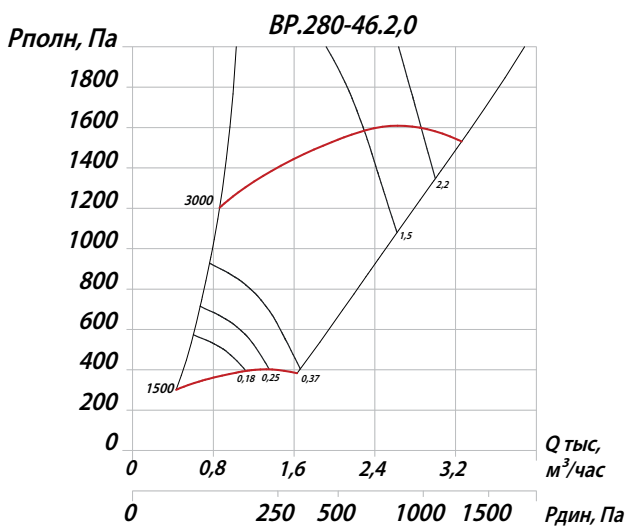


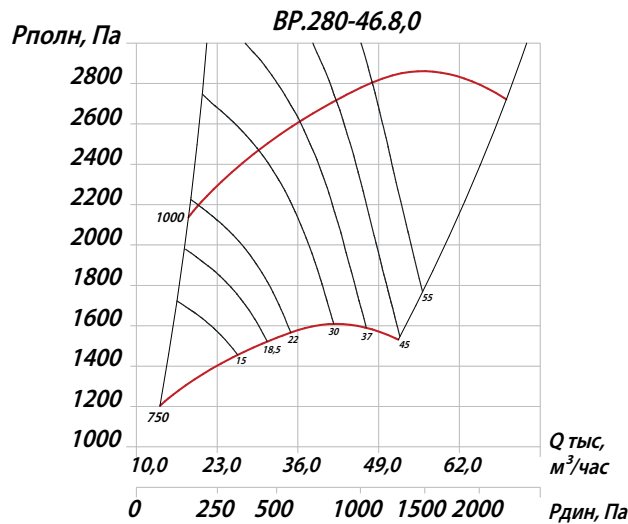
Положение корпуса вентилятора радиального ВР.280-46  
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46**

№	Частота вращения об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт.
2	1500	АИР56В4	0,18	0,6	21	VCI-G0.75-4B	КГВ. Ф200, ПГВ. 141x141	ДО 38	4
		АИР63А4	0,25	0,8	22				
		АИР63В4	0,37	1,1	23				
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	31				
АИР80В2		2,2	4,9	33	VCI-G2.2-4B				
2,5	1500	АИР71А4	0,55	1,6	41	VCI-G0.75-4B	КГВ. Ф250, ПГВ. 176x176	ДО 39	4
		АИР71В4	0,75	2,4	42	VCI-G1.5-4B			
	3000	АИР90L2	3	6,4	53	VCI-G4.0-4B			
		АИР100S2	4	8,1	63	VCI-G5.5-4B			
		АИР100L2	5,5	11	65				
3,15	1000	АИР71А6	0,37	1,2	39	VCI-G0.75-4B	КГВ. Ф315, ПГВ. 222x222	ДО 38	4
		АИР71В6	0,55	2,3	40	VCI-G1.5-4B			
		АИР80А6	0,75	2,3	43				
	1500	АИР80В4	1,5	3,7	45	VCI-G4.0-4B			
		АИР90L4	2,2	5,1	50				
4	1000	АИР80В6	1,1	3,2	66	VCI-G1.5-4B	КГВ. Ф400, ПГВ. 281x281	ДО 39	4
		АИР90L6	1,5	4	71	VCI-G2.2-4B			
		АИР100L6	2,2	5,5	82	VCI-G4.0-4B			
	1500	АИР100L4	4	8,8	84	VCI-G5.5-4B			
		АИР112М4	5,5	11,8	100				
		АИР132S4	7,5	15,8	128			VCI-G11-4B	
5	1000	АИР112МВ6	4	9,6	128	VCI-G5.5-4B	КГВ. Ф500, ПГВ. 351x351	ДО 40	6
		АИР132S6	5,5	13,1	148	VCI-G7.5-4B			
		АИР132М6	7,5	17,3	161	VCI-G11-4B			
		АИР132М4	11	22,9	163				
	1500	АИР160S4	15	30	201	ICI-G18.5/P22-4B			
		АИР160М4	18,5	36,3	223	ICI-G22/P30-4B			
		АИР180S4	22	43,2	244	ICI-G30/P37-4			
6,3	750	АИР180М4	30	58,9	274	ICI-G37/P45-4	КГВ. Ф630, ПГВ. 442x442	ДО 41	6
		АИР132М8	5,5	14	195	VCI-G7.5-4B			
		АИР160S8	7,5	17,8	240	VCI-G11-4B			
	1000	АИР160М8	11	25,4	265	VCI-G15-4B			
		АИР160S6	11	24,5	240				
		АИР160М6	15	31,6	265	ICI-G18.5/P22-4B			
		АИР180М6	18,5	39	281	ICI-G22/P30-4B			
8	750	АИР200М6	22	44,7	321	ICI-G30/P37-4	КГВ. Ф800, ПГВ. 563x563	ДО 42	6
		АИР180М8	15	34,5	399	ICI-G18.5/P22-4B			
		АИР200М8	18,5	41,6	440	ICI-G22/P30-4B			
	1000	АИР200L8	22	49,4	450	ICI-G30/P37-4			
		АИР225М8	30	65	594	ICI-G37/P45-4			
		АИР225М6	37	73,5	594				
1000	АИР250S6	45	90,1	623	ICI-G45/P55-4				
	АИР250М6	55	110	683	ICI-G55/P75-4				

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

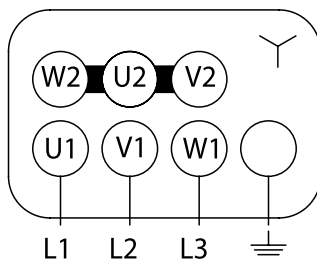



**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.280-46**

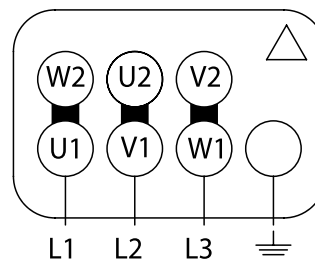
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3,15	1000	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1500	79	79	83	85	91	78	75	68	92
4,0	1000	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1500	90	92	93	92	94	91	88	75	96
5,0	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	95	96	97	101	103	99	95	88	106
6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
8,0	750	94	97	101	103	99	95	90	82	105
	1000	101	104	108	110	106	102	97	89	112

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46**

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 200-20 (ВР.200-20)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

- ВР.200-20 – вентилятор высокого давления по ГОСТ 5976 – 90.
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с вперед загнутыми лопатками.
- Корпус вентилятора сварной, из углеродистой стали, несущая рама для вентиляторов № 3,15 – сборная из оцинкованной стали, для № 4,0-12,5 – сварная из углеродистой конструкционной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 5976 – 90.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.
- Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (ПР) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

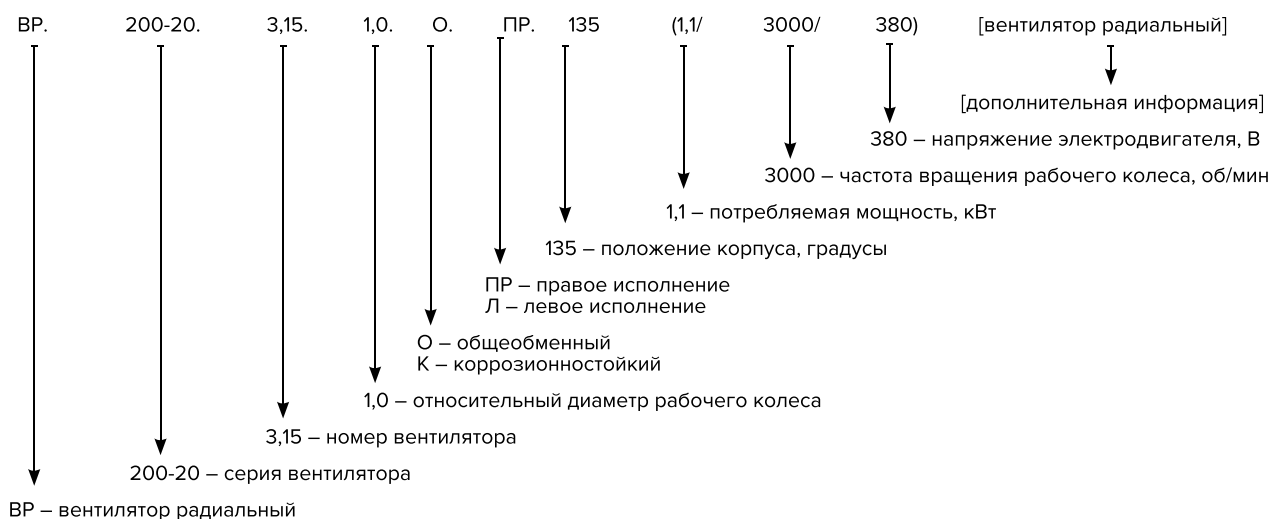
### Общеобменное исполнение

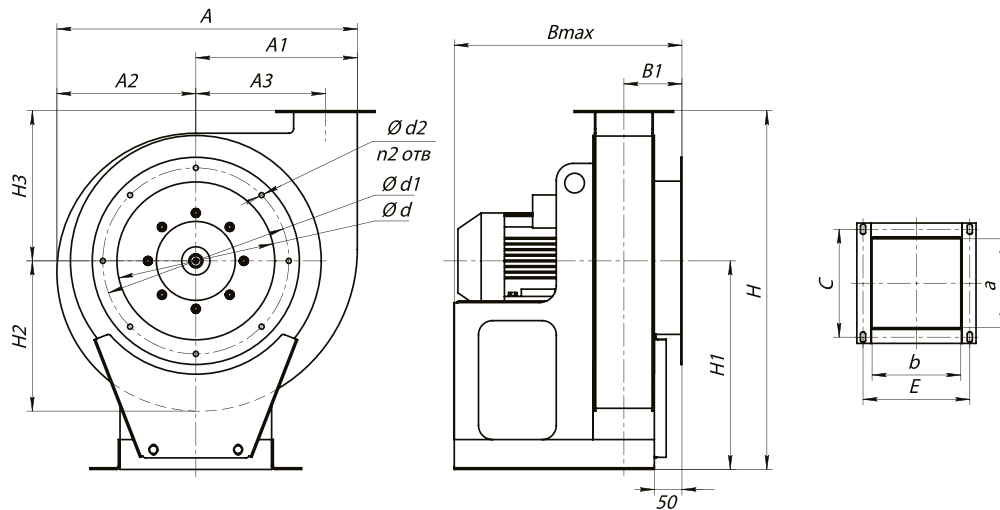
Вентиляторы радиальные типа ВР.200-20 применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий, метрополитенов, промышленных установок. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

### Коррозионностойкое исполнение

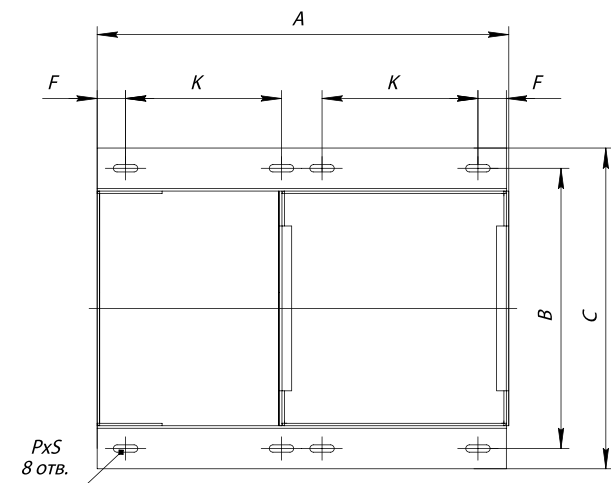
Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

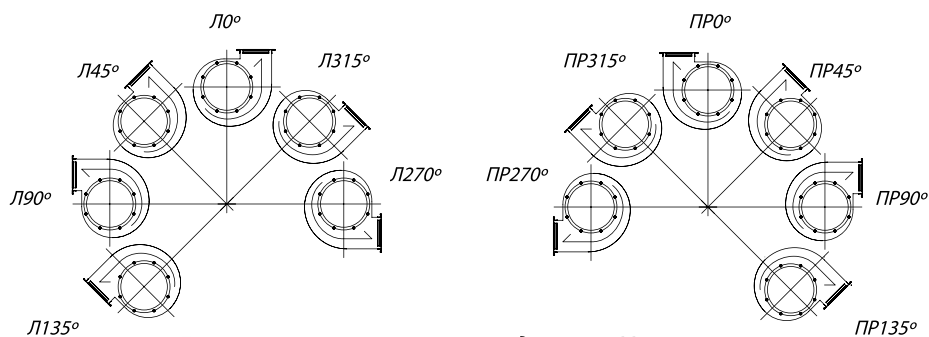


**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20**


№	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	Bmax, мм	B1, мм	H, мм			H1, мм	H2, мм	H3, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	n2, шт	a, мм	b, мм	C, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°										
3,15	454	400	431	554	259	195,5	181	428	93	520	639	559	301	211	219	220,5	261	9	8	79	79	117
4,0	564	505	533	674	318	246	230	600	103	636	783	688	370	266,5	266	280	330	9	8	100	100	138
5,0	684	629	639	808	377	307	287	816	115	757	934	827	450	332	307	350	400	9	8	125	125	157
6,3	132	788	795	1006	468	385	362	1053	132	928,5	1148	1018	550	416,5	378	441	491	9	16	157	157	189
8,0	1074	998	1000	1264	587	487	460	983	154	1192	1470	1307	720	527	472	560	610	9	16	200	200	233
10,0	1334	1243	1239	1568	727	607	575	1088	183	1452	1796	1597	870	657	582	700	753	11	16	250	250	285
12,5	1660	1550	1540	1948	903	757	719	1171	214	1769	2197	1952	1050	820	719	875	928	11	16	312	312	346

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20**


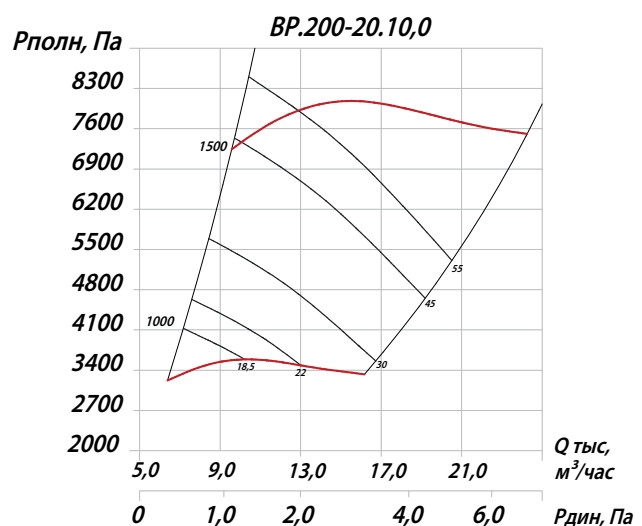
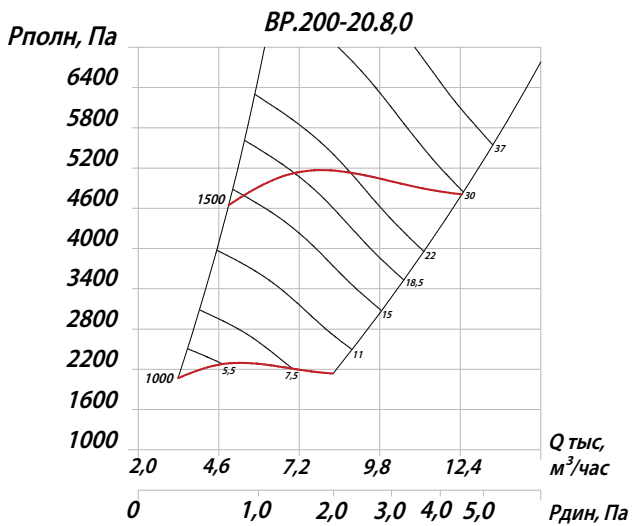
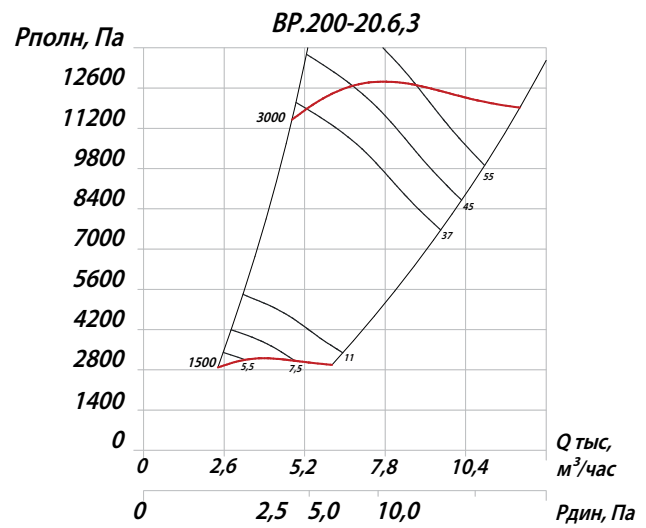
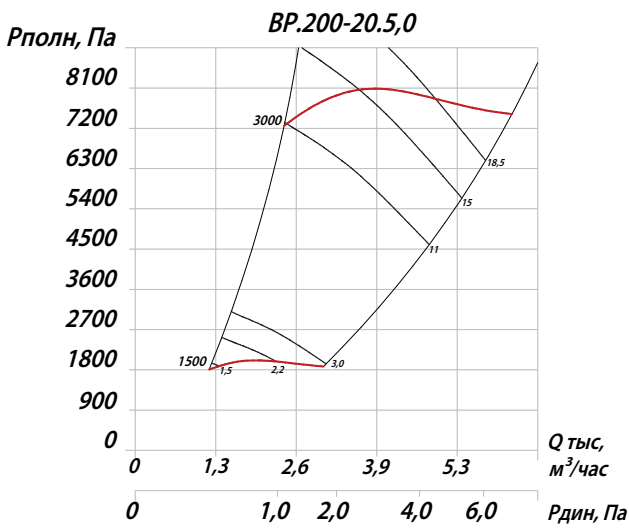
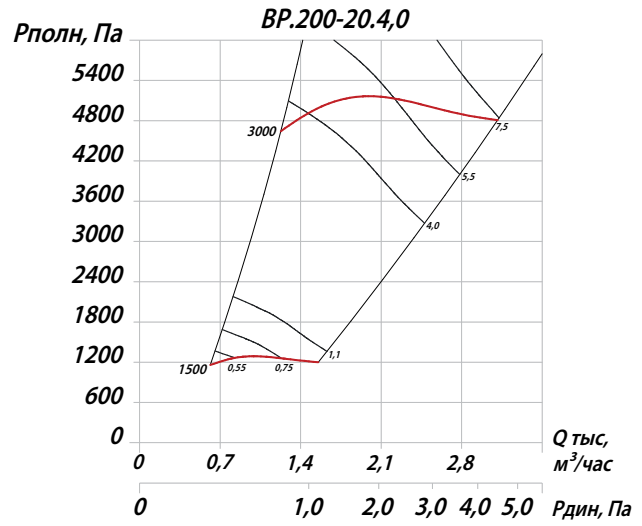
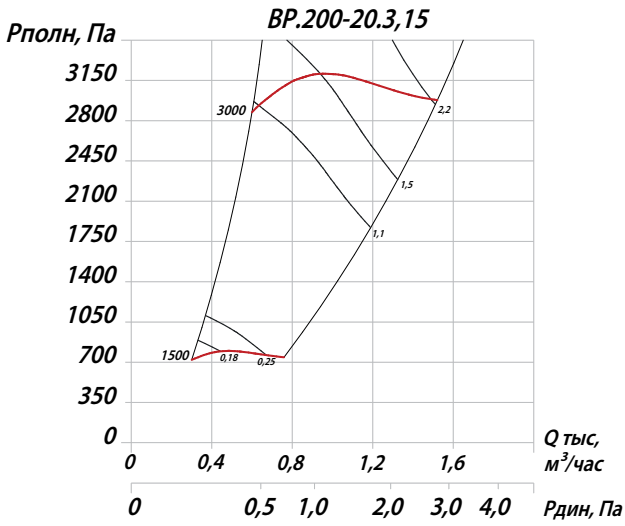
№	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
3,15	50	108	337	258	305	30	9
4,0		117	355	328	375		
5,0		130	430	378	425		
6,3		247	714	574	621		
8,0		289	867	719	786		
10,0		350	1021	868	935		
12,5		375	1115	1120	1216		18

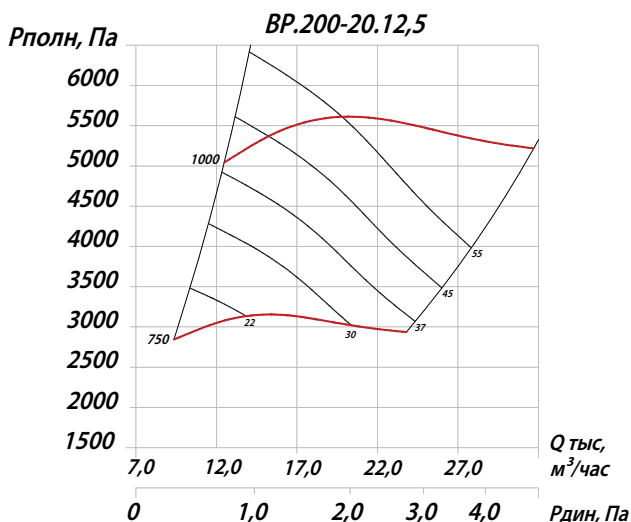

 Положение корпуса вентилятора радиального ВР.200-20  
 (Вид со стороны всасывающего патрубка)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

№	Частота вращения об/мин	Тип Электродвигателя	Потребляемая мощность. Квт	Ток. А	Масса. Кг	Регулятор скорости	Виброизоляторы	
							тип	шт.
3,15	1500	АИР56В4	0,18	0,6	24	VCI-G0.75-4B	ДО 38	4
		АИР63А4	0,25	0,8	25			
	3000	АИР71В2	1,1	2,6	31	VCI-G1.5-4B		
		АИР80А2	1,5	3,5	35			
		АИР80В2	2,2	4,9	36,3			
4	1500	АИР71А4	0,55	1,6	39,3	VCI-G0.75-4B		
		АИР71В4	0,75	2,4	40,6	VCI-G1.5-4B		
		АИР80А4	1,1	2,9	44			
	3000	АИР100S2	4	8,1	65,7	VCI-G4.0-4B	ДО 39	
		АИР100L2	5,5	11	67,6	VCI-G5.5-4B		
		АИР112M2	7,5	14,9	84	VCI-G7.5-4B		
5	1500	АИР80В4	1,5	3,7	59	VCI-G1.5-4B	ДО 39	
		АИР90L4	2,2	5,1	64	VCI-G4.0-4B		
		АИР100S4	3	6,8	81,5			
	3000	АИР132M2	11	22,1	132	VCI-G11-4B	ДО 40	
		АИР160S2	15	28,6	174	ICI-G18.5/P22-4B		
		АИР160M2	18,5	34,7	188	ICI-G22/P30-4B		
6,3	1500	АИР112M4	5,5	11,8	195	VCI-G5.5-4B	ДО 41	
		АИР132S4	7,5	15,8	240	VCI-G11-4B		
		АИР132M4	11	22,9	272			
	3000	АИР200M2	37	69,1	331	ICI-G37/P45-4	ДО 42	
		АИР200L2	45	84	356	ICI-G45/P55-4		
		АИР225M2	55	99,8	431,5	ICI-G55/P75-4		
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	185	VCI-G7.5-4B	ДО 41	
		АИР132M6	7,5	17,3	204	VCI-G11-4B		
		АИР160S6	11	24,5	252	VCI-G15-4B		
	1500	АИР160S4	15	30	257	ICI-G18.5/P22-4B	ДО 42	
		АИР160M4	18,5	36,3	284	ICI-G22/P30-4B		
		АИР180S4	22	43,2	308	ICI-G37/P45-4		
		АИР180M4	30	58,9	314			
		АИР200M4	37	70,7	395			
10	1000	АИР180M6	18,5	39	375	ICI-G22/P30-4B	ДО 42	
		АИР200M6	22	44,7	392	ICI-G30/P37-4		
		АИР200L6	30	61,8	497	ICI-G37/P45-4		
	1500	АИР200L4	45	85	474	ICI-G45/P55-4		
		АИР225M4	55	104	612	ICI-G55/P75-4		ДО 43
12,5	750	АИР200L8	22	49,4	524	ICI-G30/P37-4	ДО 43	
		АИР225M8	30	65	584	ICI-G37/P45-4		
		АИР250S8	37	82,4	859	ICI-G45/P55-4		
	1000	АИР250S6	45	90,1	724	ICI-G55/P75-4		
		АИР250M6	55	110	894			

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20**


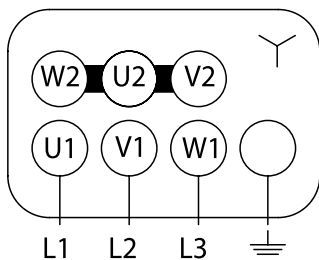


**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.200-20**

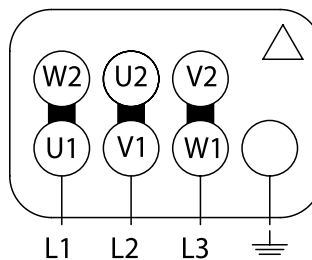
№	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	1500	78	81	82	85	80	76	72	64	86
	3000	86	88	97	98	101	96	92	88	104
4,0	1500	78	81	82	85	80	76	72	64	86
	3000	86	88	97	98	101	96	92	88	104
5,0	1500	82	89	86	91	88	82	72	70	92
	3000	89	92	97	102	103	99	97	92	107
6,3	1500	92	95	98	100	99	98	89	80	103
	3000	94	87	100	103	105	104	103	95	109
8,0	1500	91	94	97	99	98	97	88	79	102
	3000	101	104	107	109	108	107	98	89	112
10,0	1000	85	89	91	94	90	86	76	74	92
	1500	101	104	107	109	108	107	98	89	112
	3000	108	111	109	118	117	116	105	97	121

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20**

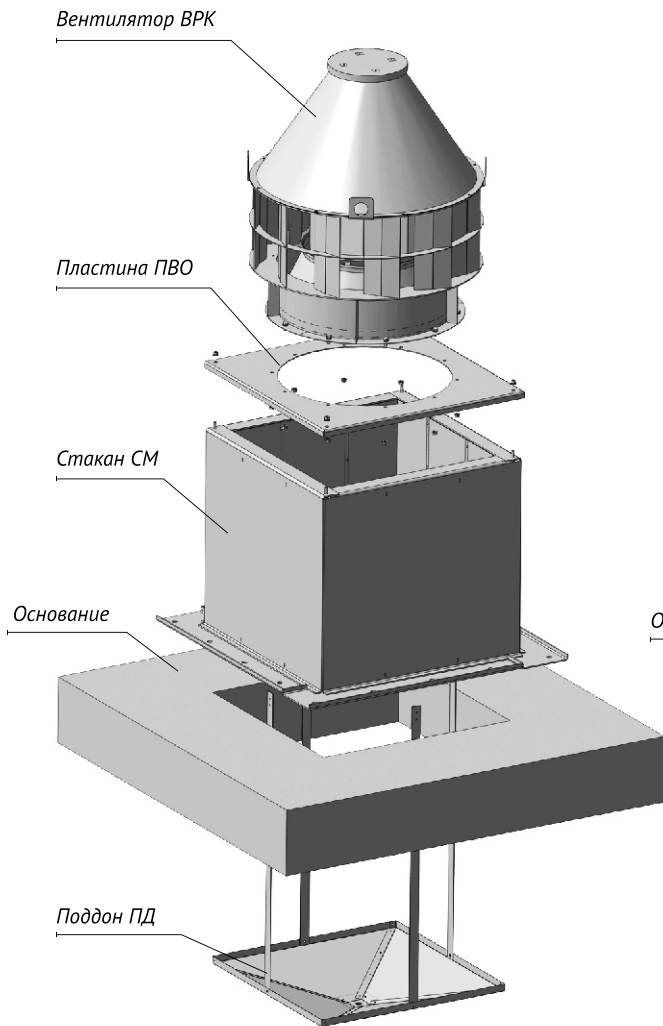
Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/У 220/380 В – подключение звездой



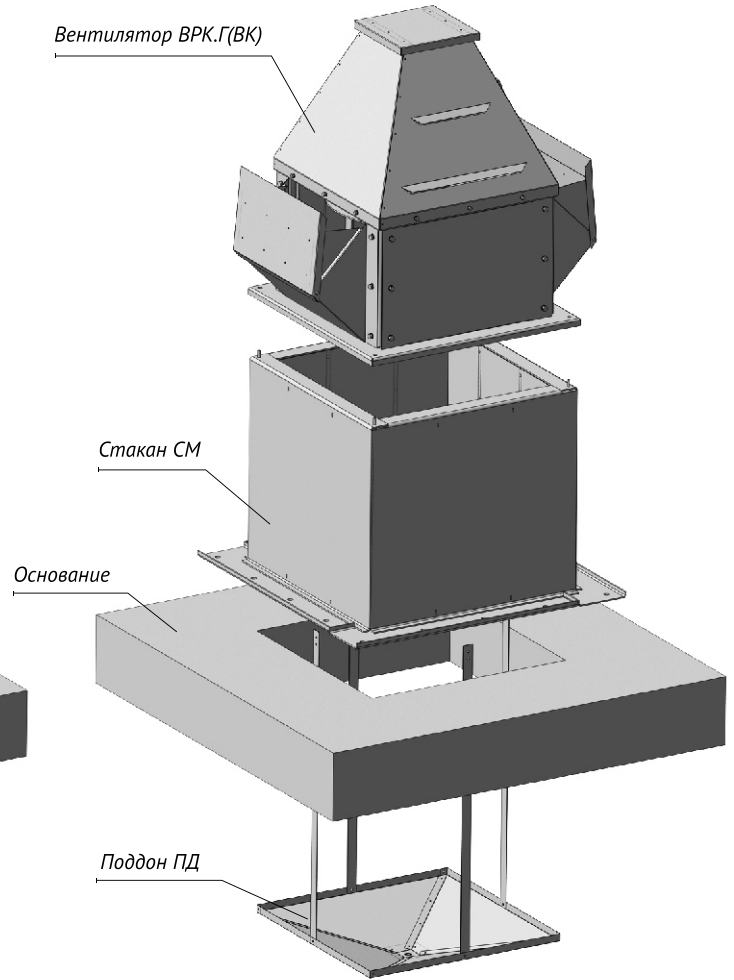
Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/У 380/660 В – подключение треугольником



**СХЕМА МОНТАЖА  
ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРК**



**СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
СЕРИИ ВРК.Г (ВК)**



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ (ВРК)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

- Выброс потока воздуха в стороны.
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.
- Корпус вентилятора сварной, из углеродистой 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.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

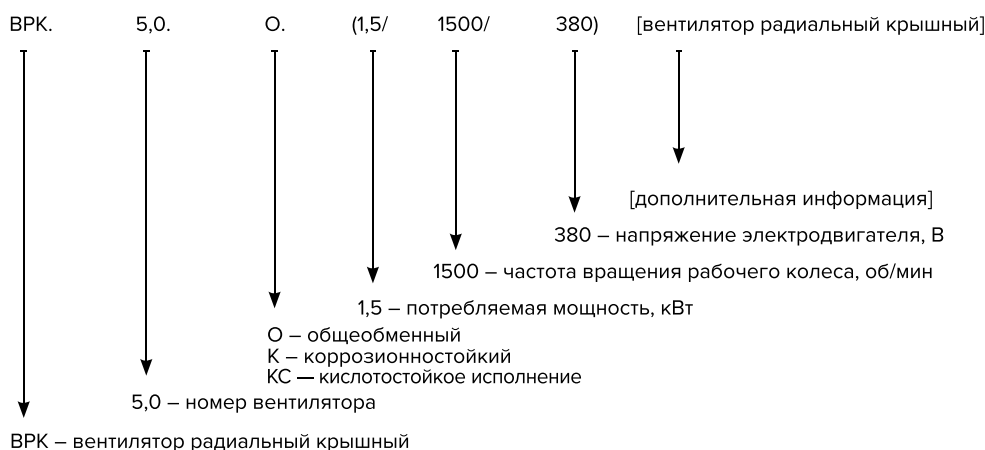
### Кислотостойкое исполнение

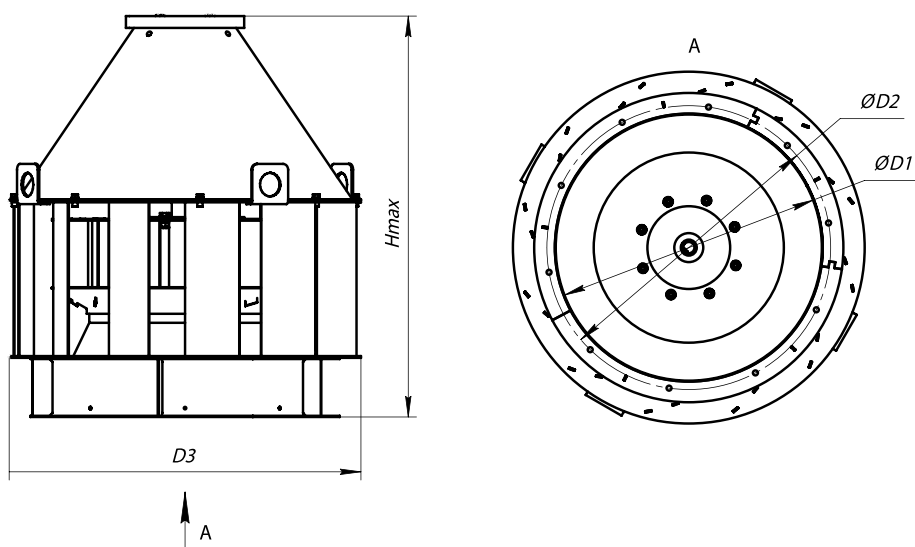
Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

### Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВРК 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>

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК**


N°	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Hmax, мм
3,55	355	385	490	613
4,0	400	430	540	640
4,5	450	480	595	678
5,0	500	530	670	743
5,6	560	590	736	843
6,3	630	660	813	970
7,1	710	740	961	1097
8,0	800	830	1060	1269
9,0	900	940	1170	1309
10,0	1000	1040	1320	1456
11,2	1120	1160	1452	1656
12,5	1250	1290	1645	1660

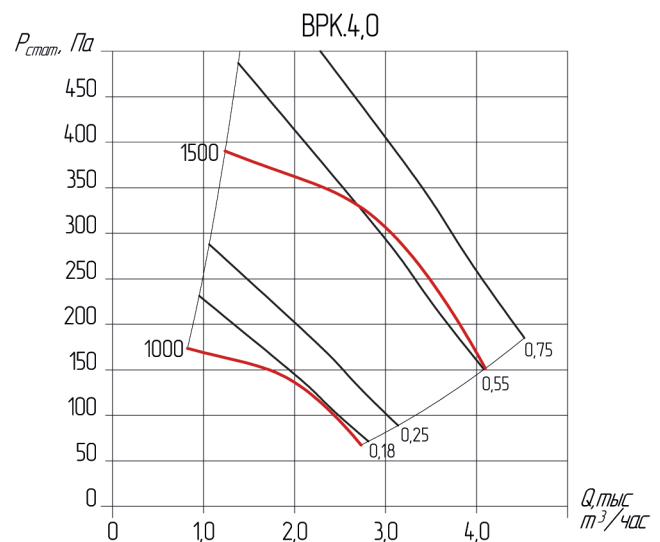
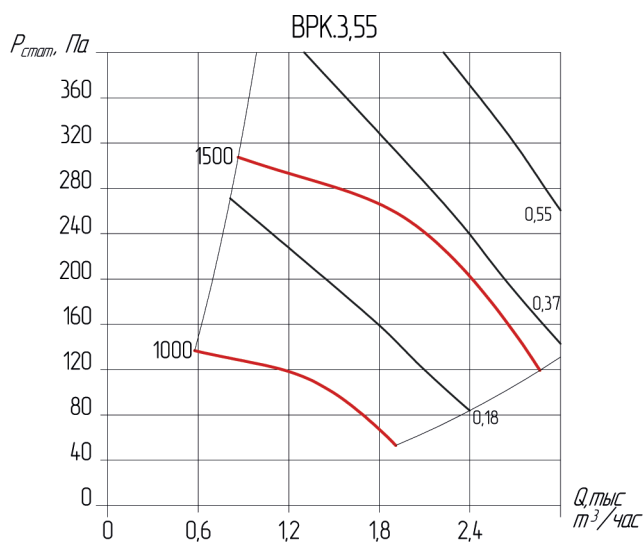
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК**

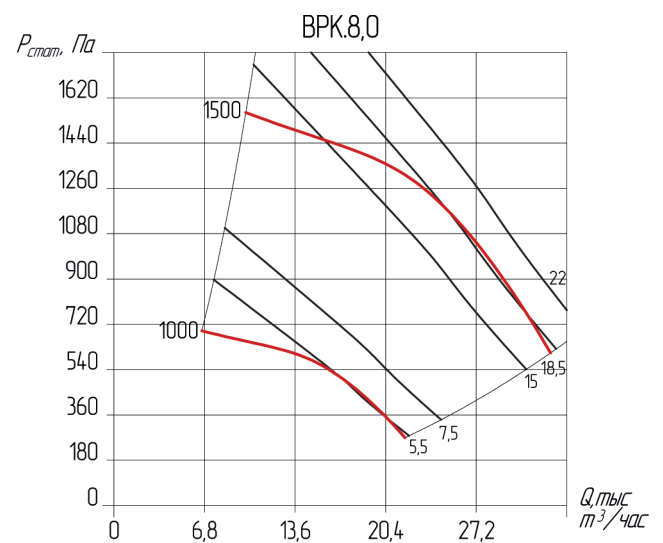
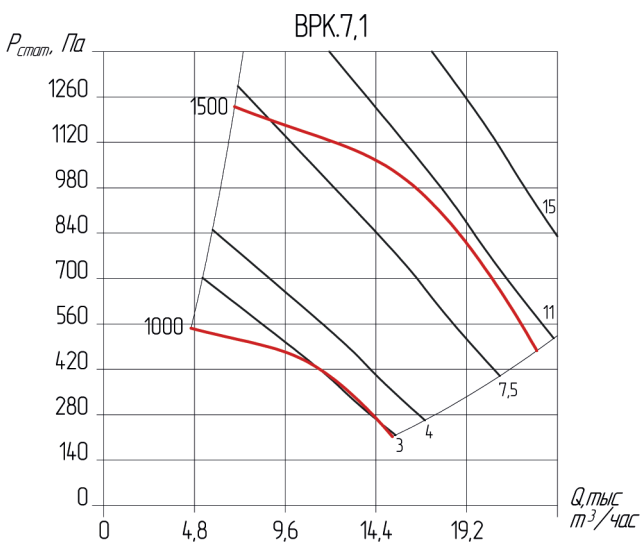
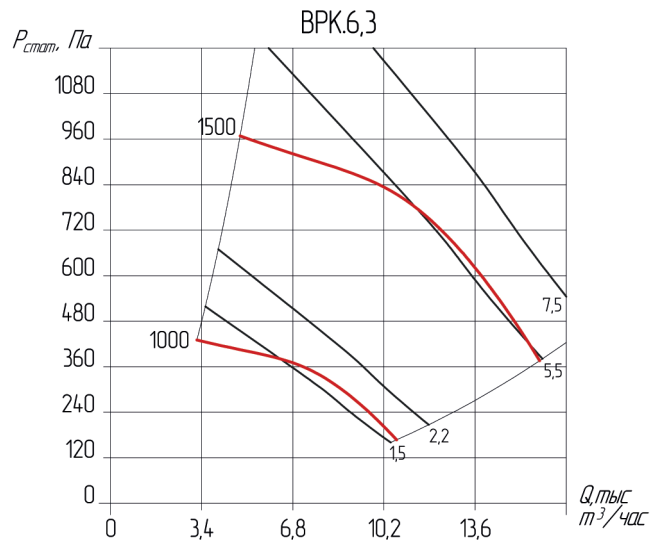
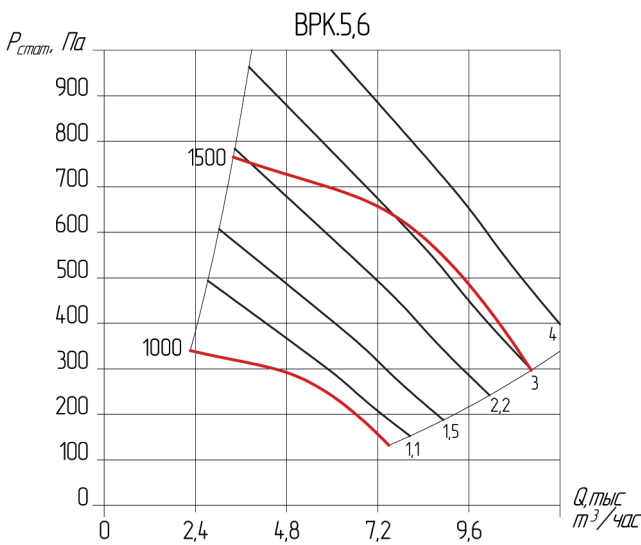
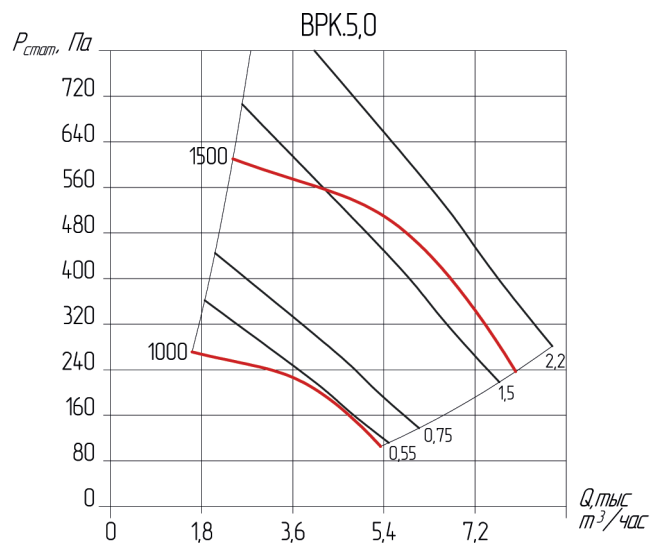
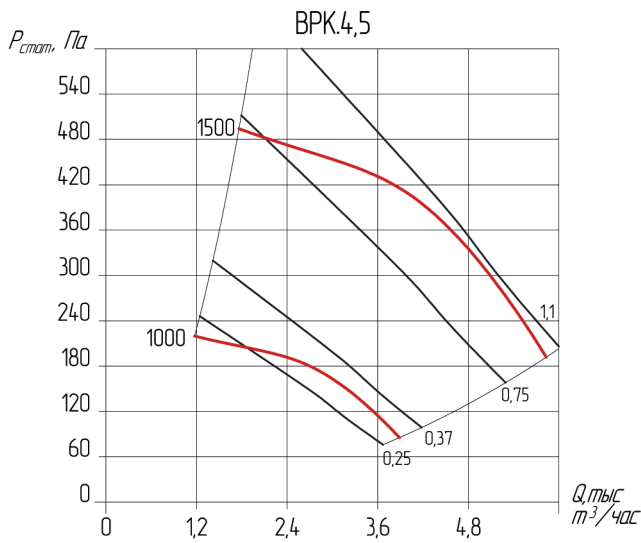
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,55	1000	АИР63А6	0,18	0,8	29	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР63В4	0,37	1,2	33	VCI-G0.75-4B
		АИР71А4	0,55	1,6	33	VCI-G0.75-4B
4	1000	АИР63А6	0,18	0,8	34	VCI-G0.75-4B
		АИР63В6	0,25	1	35	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР71А4	0,55	1,6	37	VCI-G0.75-4B
		АИР71В4	0,75	2,5	37	VCI-G1.5-4B
4,5	1000	АИР63В6	0,25	1	42	VCI-G0.75-4B
		АИР71А6	0,37	1,2	44	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР71В4	0,75	2,4	44	VCI-G1.5-4B
		АИР80А4	1,1	2,9	46	VCI-G1.5-4B
5	1000	АИР71В6	0,55	2,3	65	VCI-G0.75-4B
		АИР80А6	0,75	2,3	67	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР80В4	1,5	3,7	70	VCI-G1.5-4B
		АИР90Л4	2,2	5,1	74	VCI-G4.0-4B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

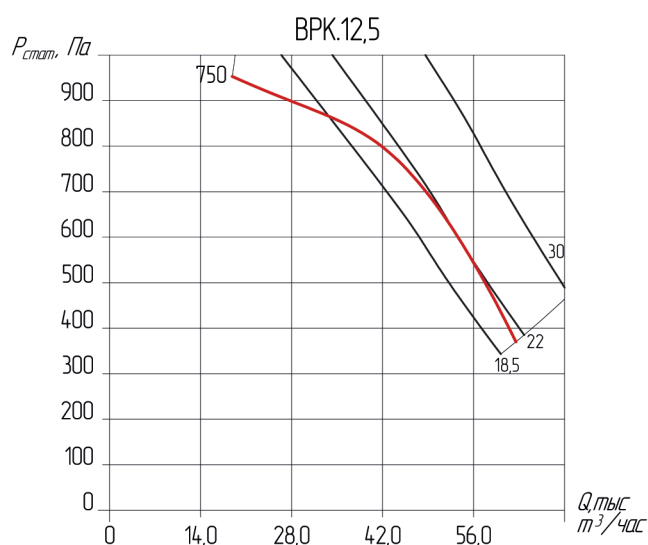
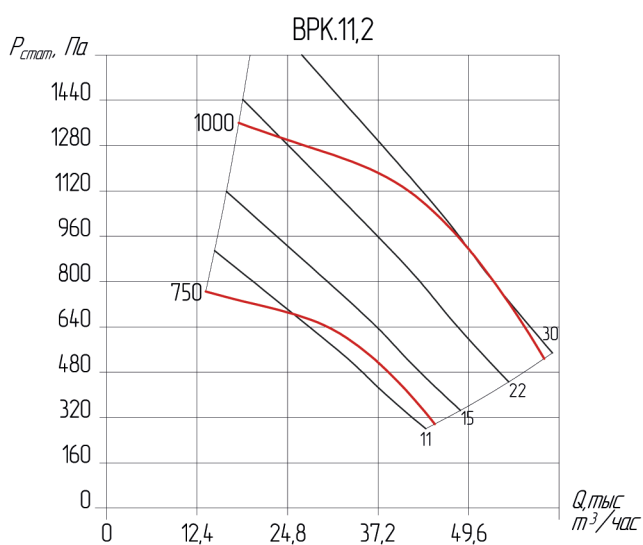
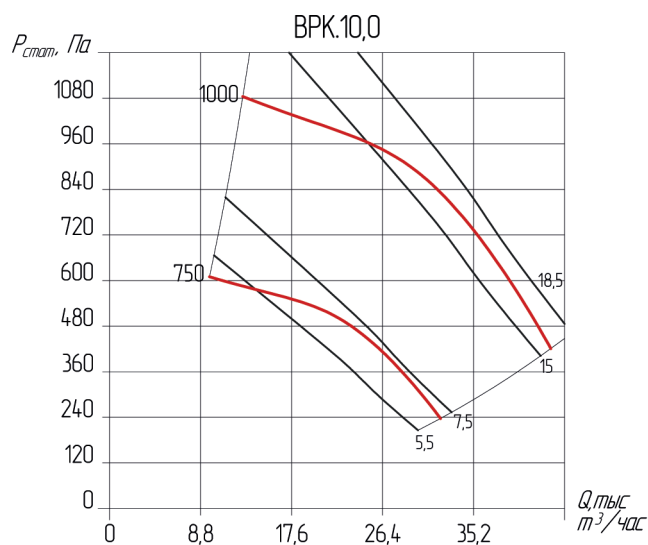
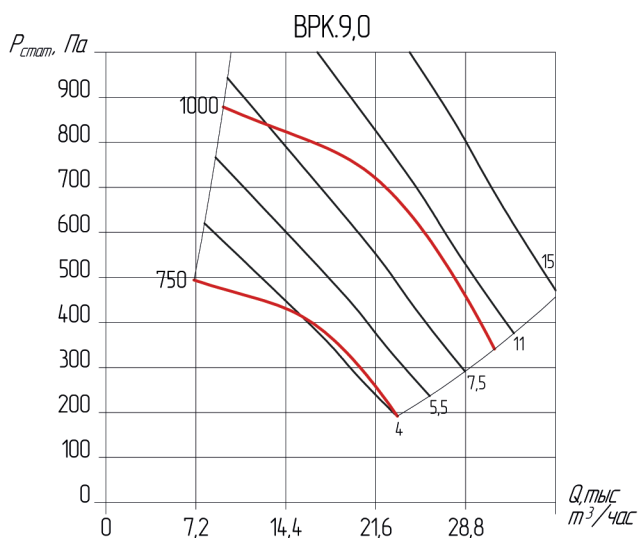
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Тақ, А	Масса, кг	Регулятор скорости
5,6	1000	АИР80В6	1,1	3,2	82	VCI-G1.5-4B
		АИР90L6	1,5	4	86	VCI-G2.2-4B
	1500	АИР90L4	2,2	5,1	86	VCI-G4.0-4B
		АИР100S4	3	6,8	89	
		АИР100L4	4	8,9	95	
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4	106	VCI-G2.2-4B
		АИР100L6	2,2	5,5	106	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР112M4	5,5	11,8	145	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	159	VCI-G11-4B
7,1	1000	АИР112МА6	3	7,2	194	VCI-G4.0-4B
		АИР112МВ6	4	9,7	201	VCI-G5.5-4B
	1500	АИР132S4	7,5	15,8	218	VCI-G11-4B
		АИР132M4	11	22,9	228	
		АИР160S4	15	30	278	LCI-G18.5/P22-4B
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	251	VCI-G7.5-4B
		АИР132M6	7,5	17,3	270	VCI-G11-4B
	1500	АИР160S4	15	30	307	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160M4	18,5	36,3	323	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	43,2	347	LCI-G30/P37-4
9	750	АИР132S8	4	10,6	284	VCI-G5.5-4B
		АИР132M8	5,5	14	293	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР132M6	7,5	17,3	290	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	338	VCI-G15-4B
		АИР160M6	15	31,6	363	LCI-G18.5/P22-4B
10	750	АИР132M8	5,5	14	438	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	17,8	458	VCI-G11-4B
	1000	АИР180M6	15	31,6	496	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР180M6	18,5	39	516	LCI-G22/P30-4B
11,2	750	АИР160M8	11	25,4	534	LCI-G22/P30-4B
		АИР180M8	15	34,5	634	LCI-G18.5/P22-4B
	1000	АИР200M6	22	44,7	595	LCI-G30/P37-4
		АИР200L6	30	61,8	641	LCI-G37/P45-4
12,5	750	АИР200M8	18,5	41,6	732	LCI-G22/P30-4B
		АИР200L8	22	49,4	742	LCI-G30/P37-4
		АИР225M8	30	65	832	LCI-G37/P45-4

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК



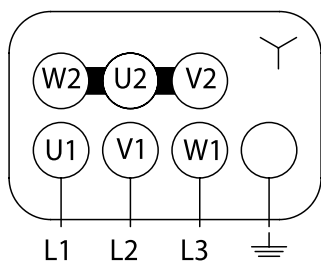
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК**




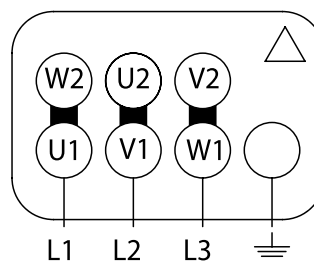


**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК**

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.Г)



## Назначение и область применения

### 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.

### Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВРК.Г применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и обще-ственных 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.

### Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

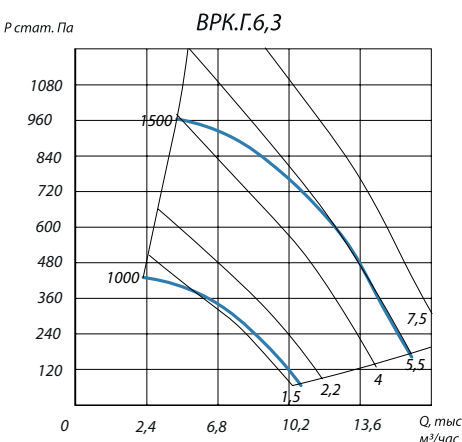
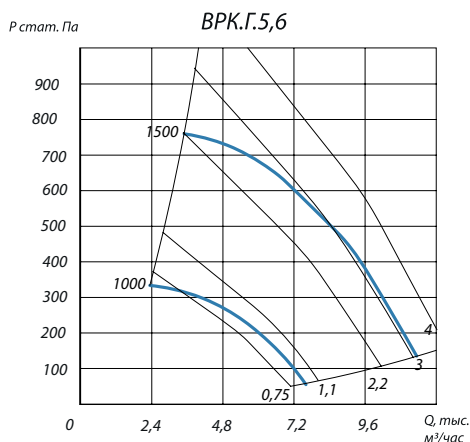
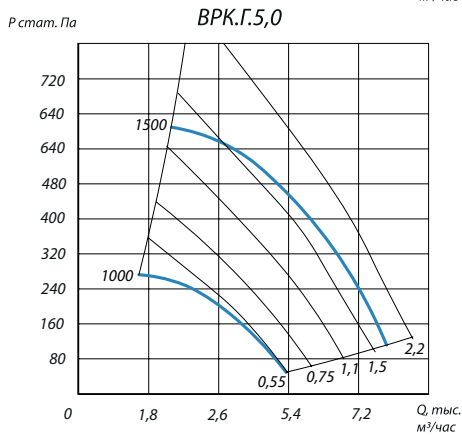
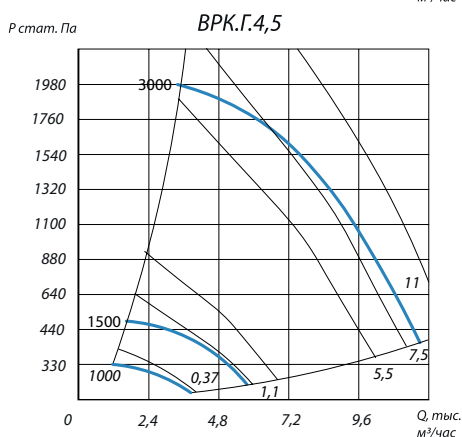
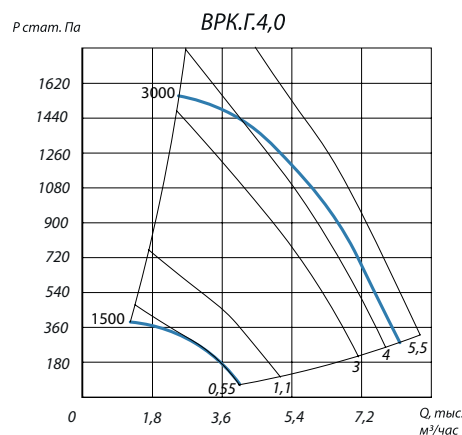
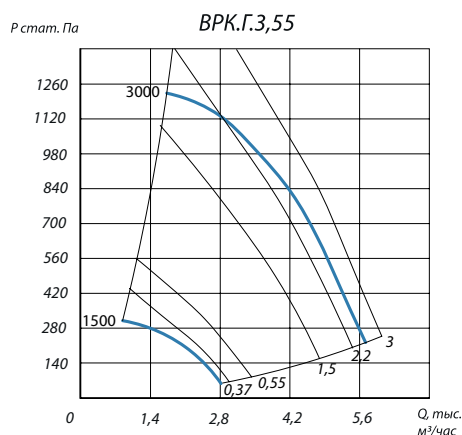


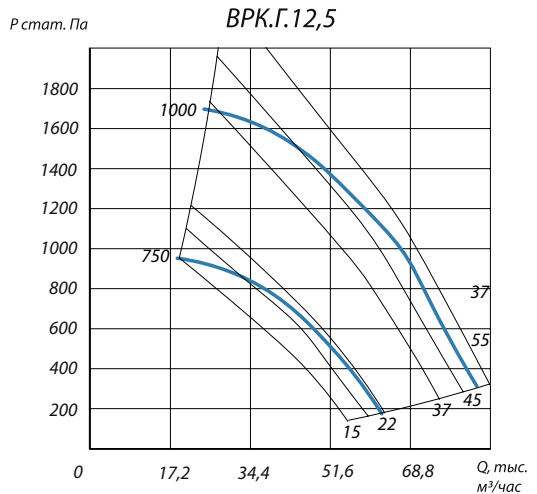
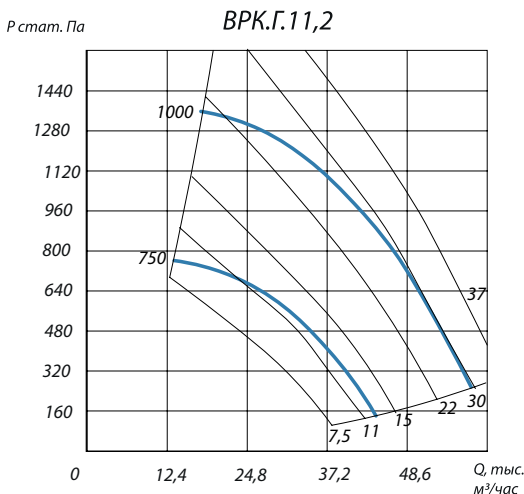
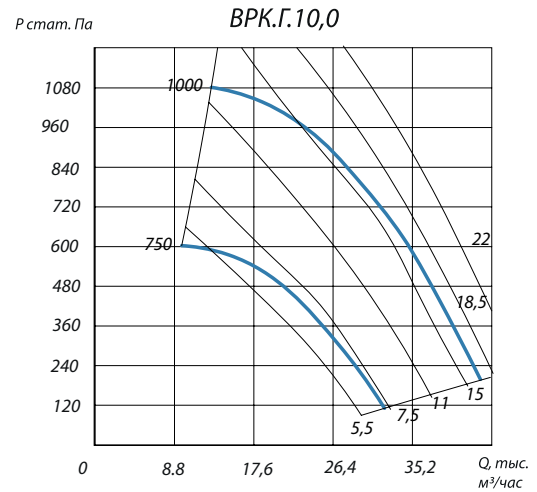
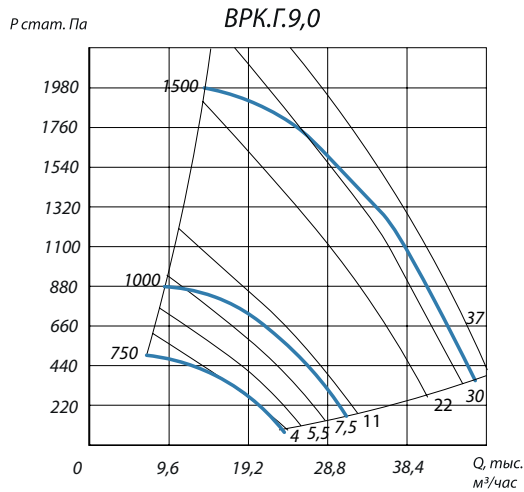
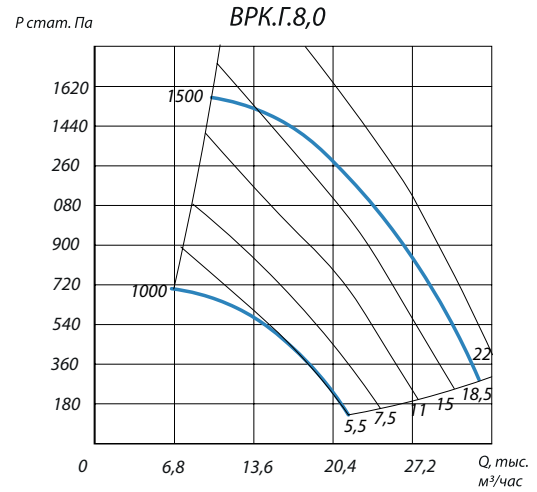
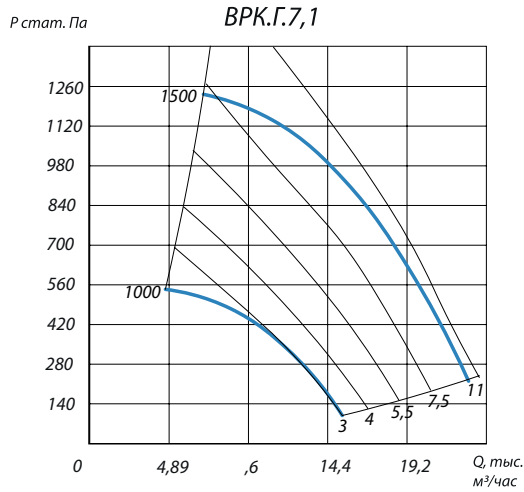
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г**

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,55	1500	АИР63В4	0,37	1,2	52	VCI-G0.75-4B
		АИР71А4	0,55	1,6	52	VCI-G0.75-4B
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	56	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	4,9	57	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,4	61	VCI-G2.2-4B
4	1500	АИР71А4	0,55	1,65	58	VCI-G0.75-4B
		АИР80А4	1,1	2,85	60	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР90L2	3	6,4	69	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,6	80	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	83	VCI-G5.5-4B
4,5	1000	АИР71А6	0,37	1,3	67	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	71	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР100L2	5,5	11	92	VCI-G5.5-4B
		АИР112М2	7,5	15,4	111	VCI-G11-4B
		АИР132М2	11	13	131	VCI-G11-4B
5	1000	АИР71В6	0,55	1,8	87	VCI-G0.75-4B
		АИР80А6	0,75	2,3	89	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	88	VCI-G1.5-4B
		АИР80В4	1,5	3,8	90	VCI-G2.2-4B
		АИР90L4	2,2	5,1	96	VCI-G4.0-4B
5,6	1000	АИР80А6	0,75	2,3	103	VCI-G1.5-4B
		АИР80В6	1,1	3,4	106	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР90L4	2,2	5,4	114	VCI-G4.0-4B
		АИР100S4	3	6,8	117	VCI-G4.0-4B
		АИР100L4	4	8,8	123	VCI-G4.0-4B
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4,2	133	VCI-G2.2-4B
		АИР100L6	2,2	5,5	139	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР100L4	4	8,8	144	VCI-G4.0-4B
		АИР112М4	5,5	11,8	165	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	183	VCI-G11-4B
7,1	1000	АИР112МА6	3	7,7	190	VCI-G4.0-4B
		АИР112МВ6	4	9,6	197	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	212	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	226	VCI-G11-4B
		АИР132М4	11	22,9	235	VCI-G11-4B
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	334	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	17,5	344	VCI-G11-4B
	1500	АИР132М4	11	22,9	348	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	31,1	393	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	36,3	402	LCI-G22/P30-4B
АИР180S4	22	43,2	446	LCI-G30/P37-4		
9	750	АИР132S8	4	10,6	423	VCI-G5.5-4B
		АИР132М8	5,5	14	432	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР132М6	7,5	17,5	434	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	479	VCI-G15-4B
	1500	АИР180S4	22	43,2	532	LCI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	58,9	538	LCI-G37/P45-4
АИР200М4	37	70,7	619	LCI-G37/P45-4		
10	750	АИР132М8	5,5	14	537	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	18,8	557	VCI-G11-4B
	1000	АИР160S6	11	24,5	554	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	32,6	578	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	611	LCI-G22/P30-4B
АИР200М6	22	44,7	700	LCI-G30/P37-4		

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
11,2	750	AIP160S8	7,5	17,8	639	VCI-G11-4B
		AIP160M8	11	26,5	679	VCI-G15-4B
		AIP180M8	15	34,5	721	LCI-G18.5/P22-4B
	1000	AIP200M6	22	44,7	800	LCI-G30/P37-4
		AIP200L6	30	61,8	805	LCI-G37/P45-4
		AIP225M6	37	73,5	829	LCI-G37/P45-4
12,5	750	AIP180M8	15	35,66	794	LCI-G18.5/P22-4B
		AIP200L8	22	49,4	907	LCI-G30/P37-4
	1000	AIP225M6	37	72	993	LCI-G37/P45-4
		AIP250S6	45	90,1	1025	LCI-G55/P75-4
		AIP250M6	55	110	1085	LCI-G55/P75-4

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

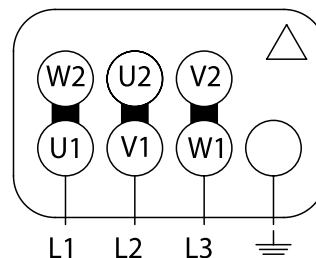
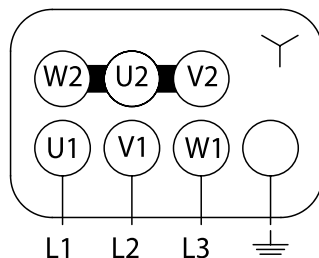




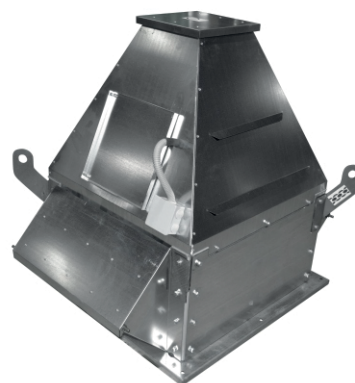
### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРК.ВК)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

- Выброс потока воздуха вверх через карманы.
- 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 1515-69 «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.

### Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВРК.ВК 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.

### Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

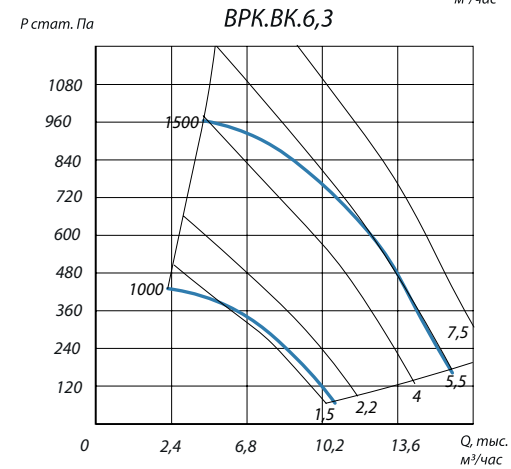
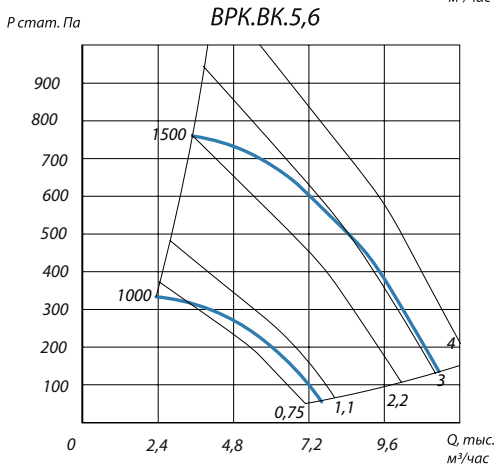
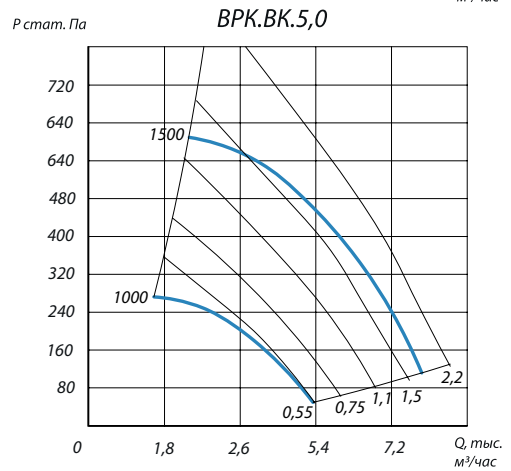
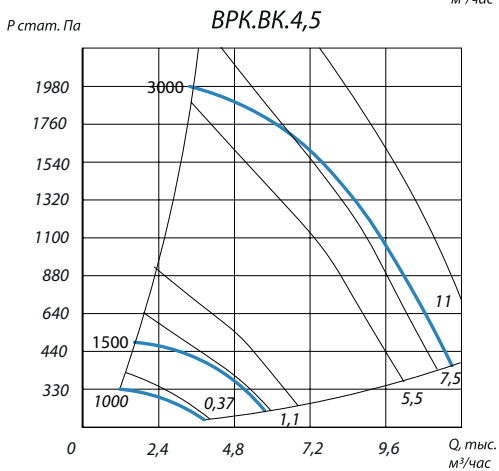
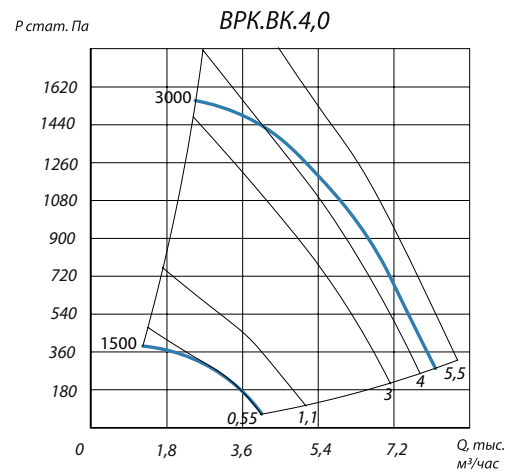
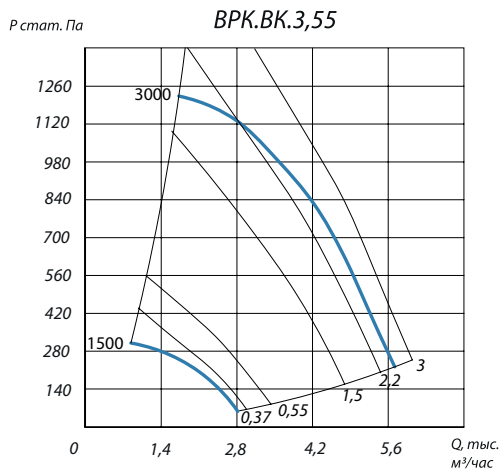


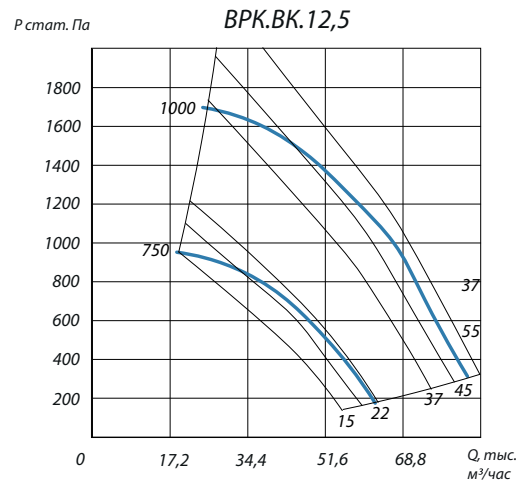
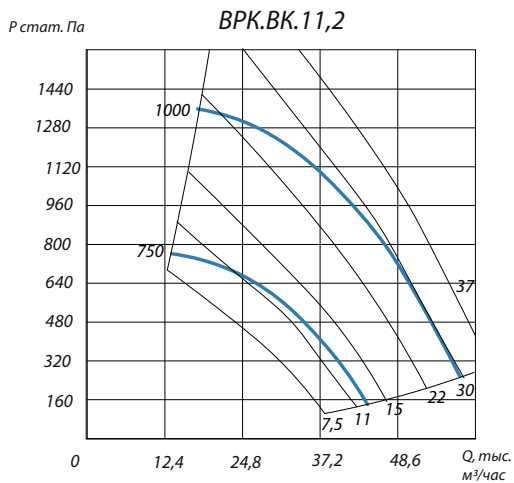
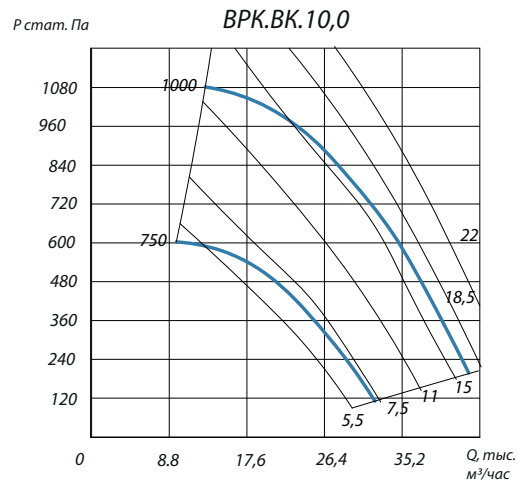
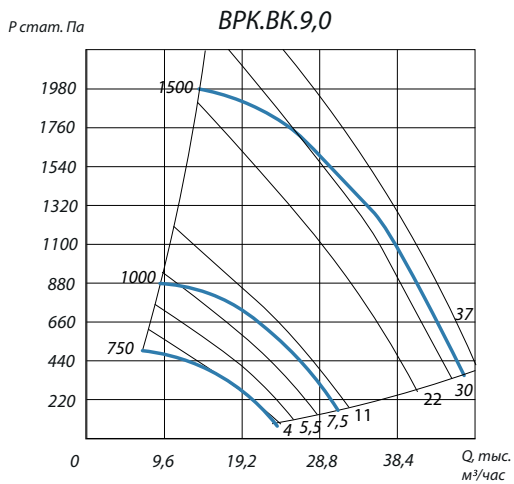
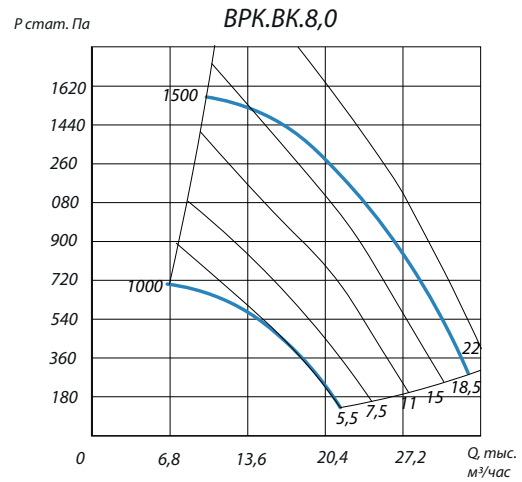
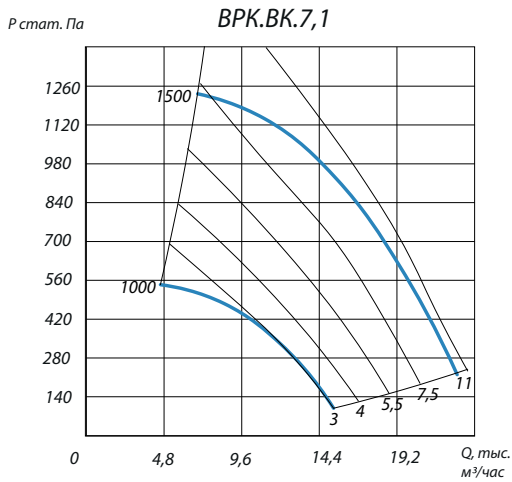


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,55	1500	АИР63В4	0,37	1,2	52	VCI-G0.75-4B
		АИР71А4	0,55	1,6	52	VCI-G0.75-4B
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	56	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	4,9	57	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,4	61	VCI-G2.2-4B
4	1500	АИР71А4	0,55	1,65	58	VCI-G0.75-4B
		АИР80А4	1,1	2,85	60	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР90L2	3	6,4	69	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,6	80	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	83	VCI-G5.5-4B
4,5	1000	АИР71А6	0,37	1,3	67	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	71	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР100L2	5,5	11	92	VCI-G5.5-4B
		АИР112М2	7,5	15,4	111	VCI-G11-4B
		АИР132М2	11	13	131	VCI-G11-4B
5	1000	АИР71В6	0,55	1,8	87	VCI-G0.75-4B
		АИР80А6	0,75	2,3	89	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	88	VCI-G1.5-4B
		АИР80В4	1,5	3,8	90	VCI-G2.2-4B
		АИР90L4	2,2	5,1	96	VCI-G4.0-4B
5,6	1000	АИР80А6	0,75	2,3	103	VCI-G1.5-4B
		АИР80В6	1,1	3,4	106	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР90L4	2,2	5,4	114	VCI-G4.0-4B
		АИР100S4	3	6,8	117	VCI-G4.0-4B
		АИР100L4	4	8,8	123	VCI-G4.0-4B
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4,2	133	VCI-G2.2-4B
		АИР100L6	2,2	5,5	139	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР100L4	4	8,8	144	VCI-G4.0-4B
		АИР112М4	5,5	11,8	165	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	183	VCI-G11-4B
7,1	1000	АИР112МА6	3	7,7	190	VCI-G4.0-4B
		АИР112МВ6	4	9,6	197	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	212	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	226	VCI-G11-4B
		АИР132М4	11	22,9	235	VCI-G11-4B
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	334	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	17,5	344	VCI-G11-4B
	1500	АИР132М4	11	22,9	348	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	31,1	393	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	36,3	402	LCI-G22/P30-4B
9	750	АИР132S8	4	10,6	423	VCI-G5.5-4B
		АИР132М8	5,5	14	432	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР132М6	7,5	17,5	434	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	479	VCI-G15-4B
	1500	АИР180S4	22	43,2	532	LCI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	58,9	538	LCI-G37/P45-4
		АИР200М4	37	70,7	619	LCI-G37/P45-4
10	750	АИР132М8	5,5	14	537	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	18,8	557	VCI-G11-4B
	1000	АИР160S6	11	24,5	554	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	32,6	578	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	611	LCI-G22/P30-4B
		АИР200М6	22	44,7	700	LCI-G30/P37-4

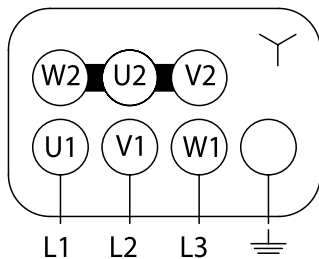
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
11,2	750	АИР160S8	7,5	17,8	639	VCI-G11-4B
		АИР160M8	11	26,5	679	VCI-G15-4B
		АИР180M8	15	34,5	721	LCI-G18.5/P22-4B
	1000	АИР200M6	22	44,7	800	LCI-G30/P37-4
		АИР200L6	30	61,8	805	LCI-G37/P45-4
		АИР225M6	37	73,5	829	LCI-G37/P45-4
12,5	750	АИР180M8	15	35,66	794	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР200L8	22	49,4	907	LCI-G30/P37-4
	1000	АИР225M6	37	72	993	LCI-G37/P45-4
		АИР250S6	45	90,1	1025	LCI-G55/P75-4
		АИР250M6	55	110	1085	LCI-G55/P75-4

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК**


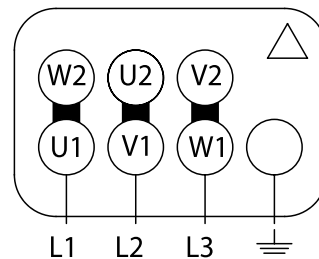


**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВПК.ВК**

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.В)



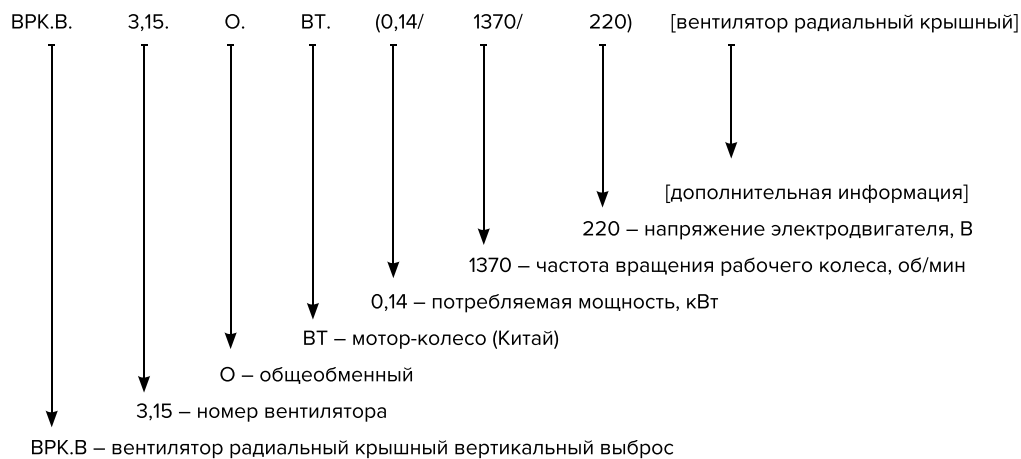
## Назначение и область применения

### Технические характеристики

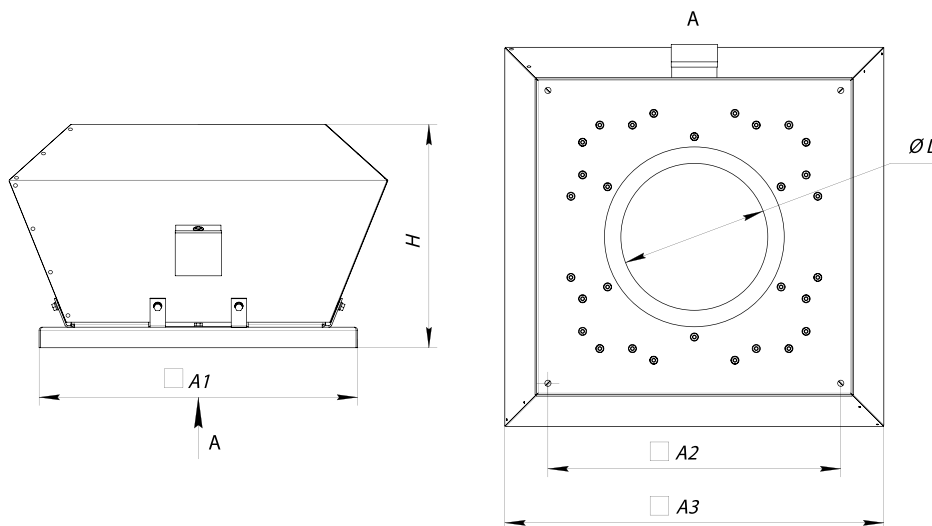
- Мотор-колесо с назад загнутыми лопатками с установленным внешнероторным двигателем.
- Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.
- Вентиляторы комплектуются внешнероторными электродвигателями напряжением 220 В и 380 В.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Вентиляторы радиальные крышные типа ВРК.В применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В



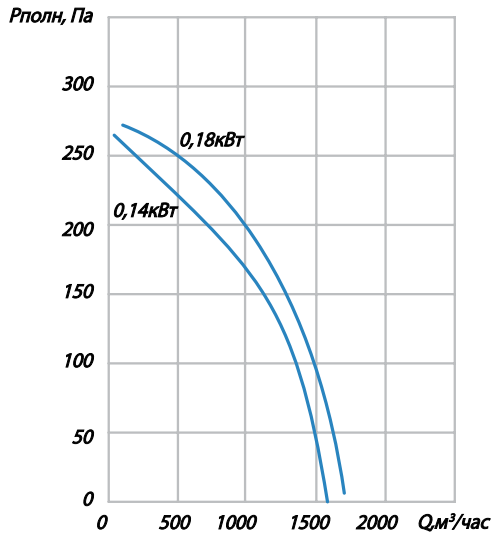
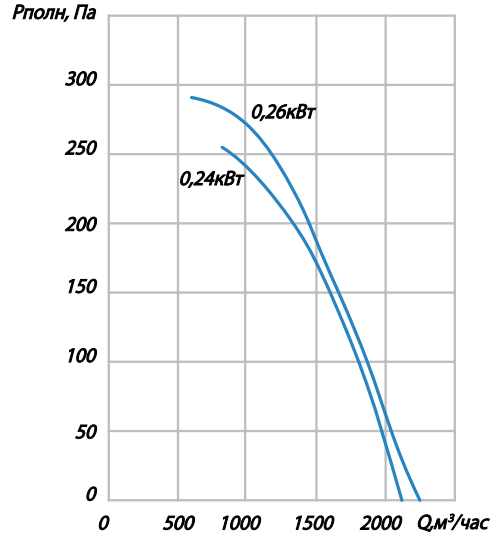
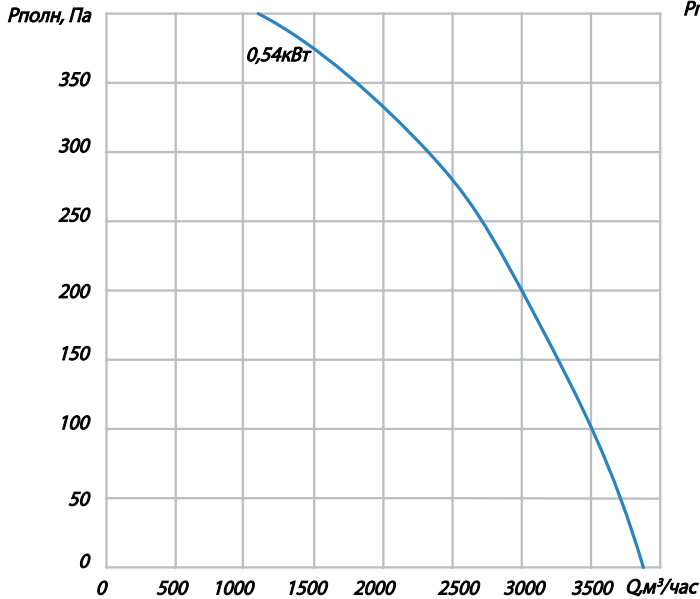
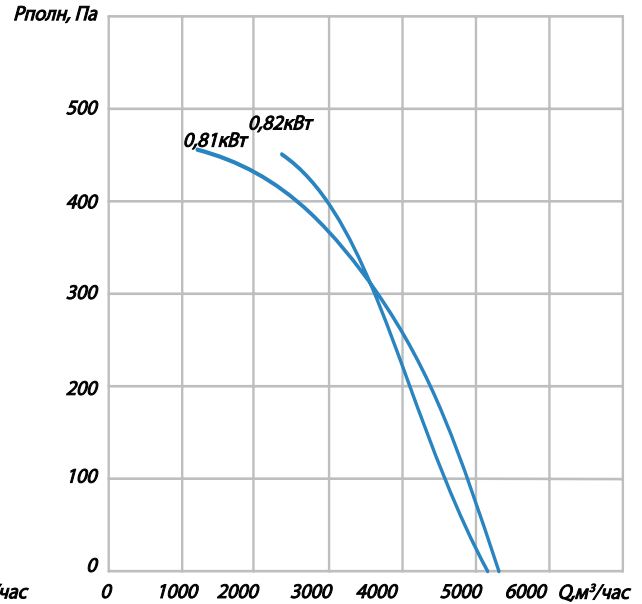
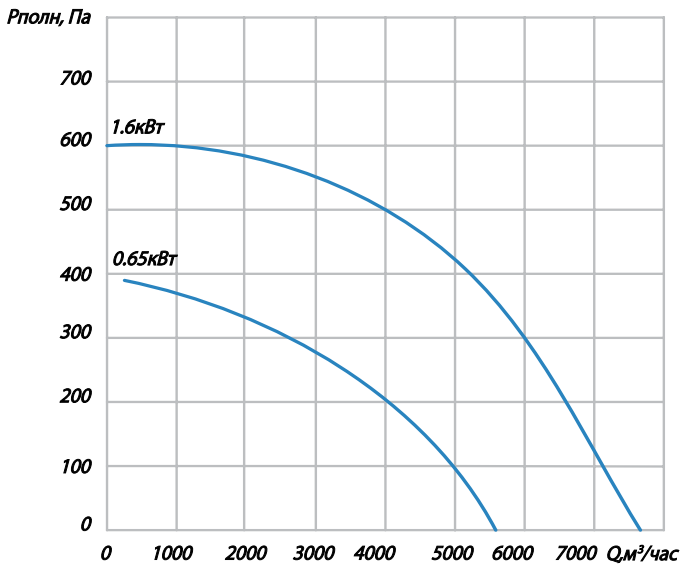
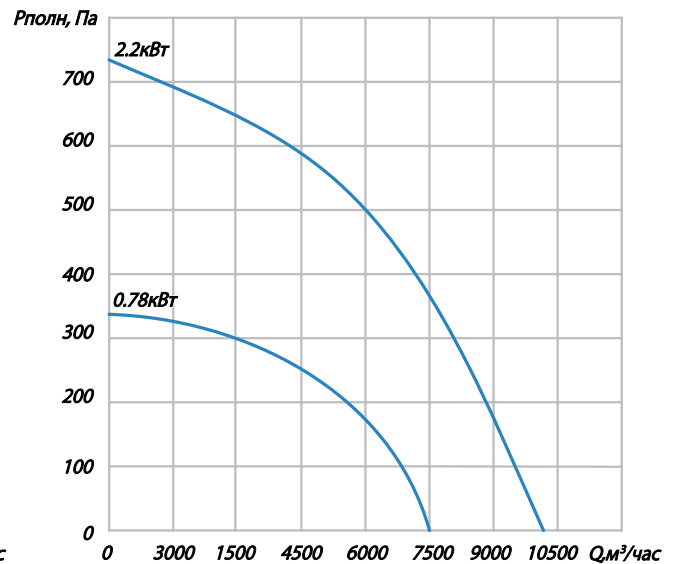
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.В

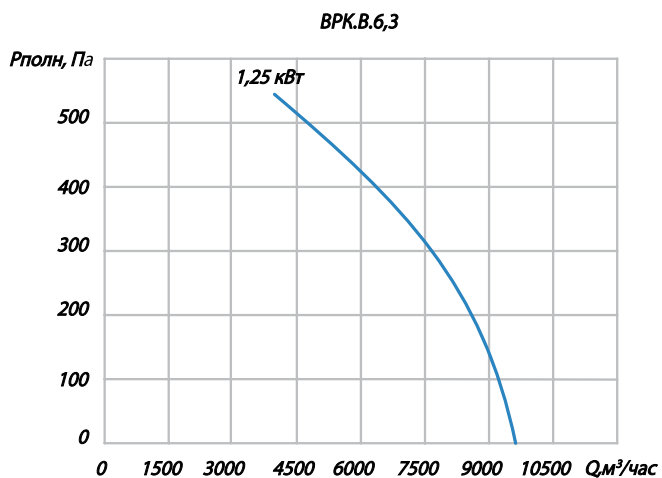


№	H, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм
3,15	285	486	412	510	248
3,55	292	526	452	554	290
4,0	401	572	520	668	318
4,5	434	626	550	738	350
5,0	478	674	602	814	400
5,6	522	738	666	906	450
6,3	537	802	730	982	510

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В

№	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
3,15	1500	220	0,14	0,68	15,7	СРМ500	Схема № 1
		380	0,18	0,39	15,9	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
3,55	1500	220	0,24	1,1	27,4	СРМ500	Схема № 1
		380	0,26	0,5	27,4	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
4	1500	220	0,54	2,4	31,1	СРМ800	Схема № 1
		380		1,1	31,1	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
4,5	1500	220	0,82	3,6	38,2	СРМ1000	Схема № 1
		380	0,81	1,36	38,2	VCI-G1.5-4B	Схема № 2
5	1000	380	0,65	1,45	95,3	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
	1500		1,6	3	95,3	VCI-G2.2-4B	Схема № 2
5,6	1000	380	0,78	1,55	85,8	VCI-G1.5-4B	Схема № 2
	1500		2,2	3,7	85,8	VCI-G2.2-4B	Схема № 2
6,3	1000	380	1,25	2,7	111,9	VCI-G1.5-4B	Схема № 2

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В**
**ВРК.В.3,15**

**ВРК.В.3,55**

**ВРК.В.4,0**

**ВРК.В.4,5**

**ВРК.В.5,0**

**ВРК.В.5,6**




**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В**

Схема подключения №1  
для вентиляторов на 220 В с термозащитой

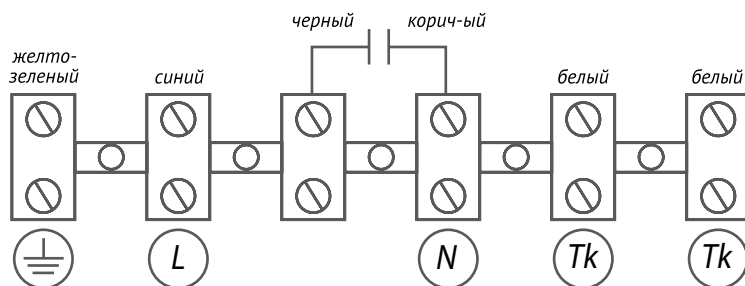
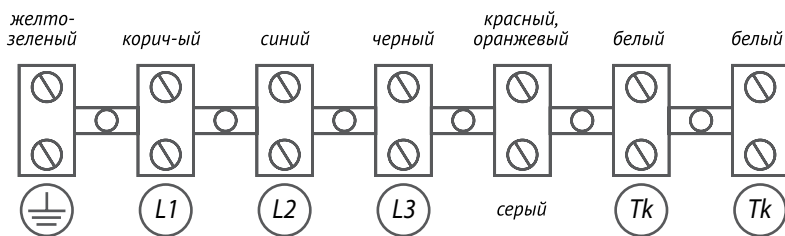
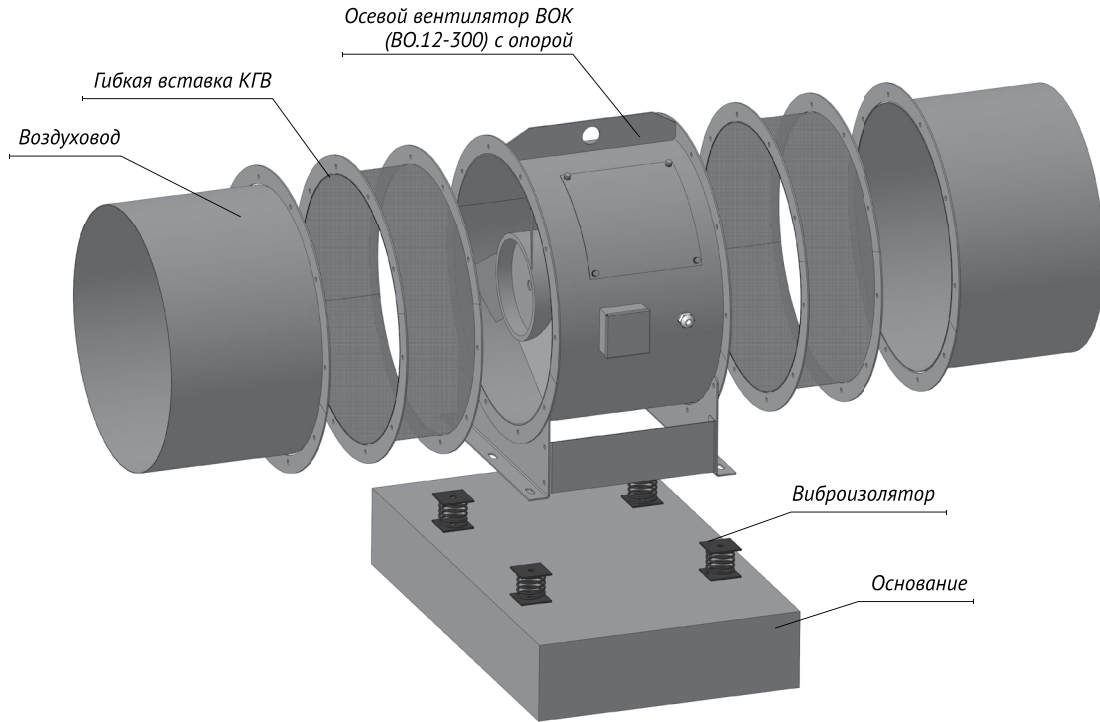


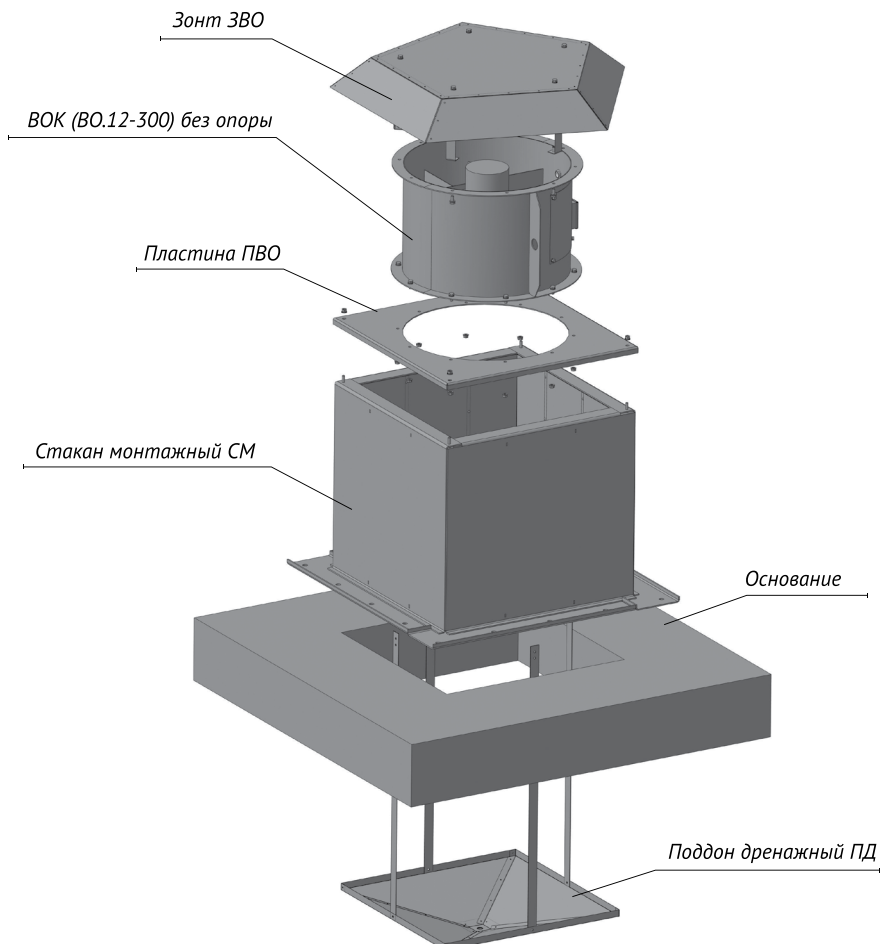
Схема подключения №2  
для вентиляторов на 380 В с термозащитой



**СХЕМА МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПОРЫ**



**СХЕМА МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНТАЖНОГО СТАКАНА**





# ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ СЕРИИ 12-300 (ВО.12-300)



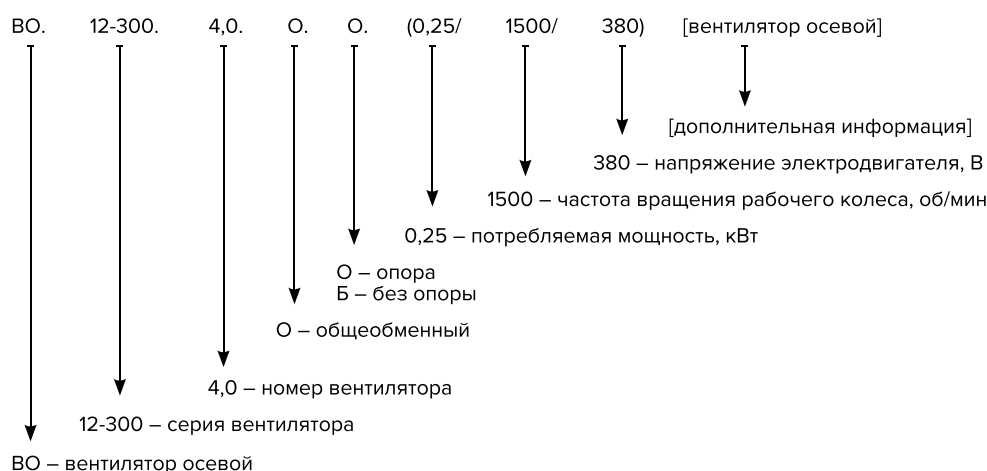
## Назначение и область применения

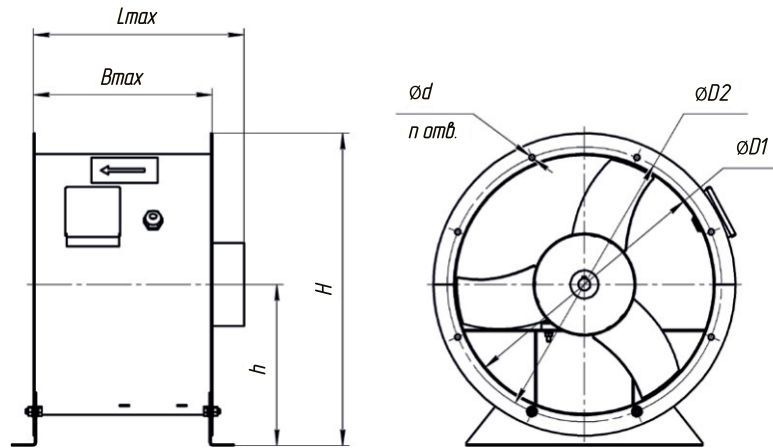
### Технические характеристики

- ВО.12-300 – вентилятор низкого давления.
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали.
- Корпус вентилятора сварной из углеродистой стали.
- Вентилятор дополнительно может оснащаться монтажной опорой, №3,15 – 6,3 опора съемная на болтовом соединении, №8,0 – 12,5 опора сварная.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 11442 – 90.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

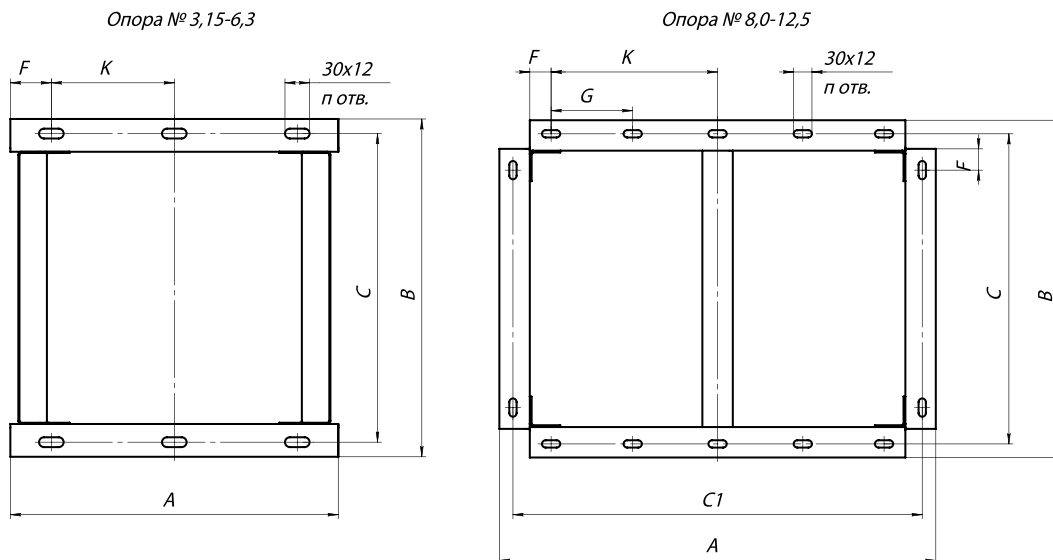
Вентиляторы осевые серии ВО.12-300 применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО.12-300**


№	D1, мм	D2, мм	h, мм	H, мм	Bmax, мм	Lmax, мм	п, шт	d, мм
3,15	321	345	207	429	200	254	8	9
4,0	405	430	252	516	280	330	8	
5,0	508	530	330	646	280	331	10	
6,3	636	660	410	796	360	424	12	
8,0	805	830	522,5	964	400	484	12	
10,0	1010	1040	666	1208	440	563	16	
12,5	1260	1290	818	1495	570	675	18	

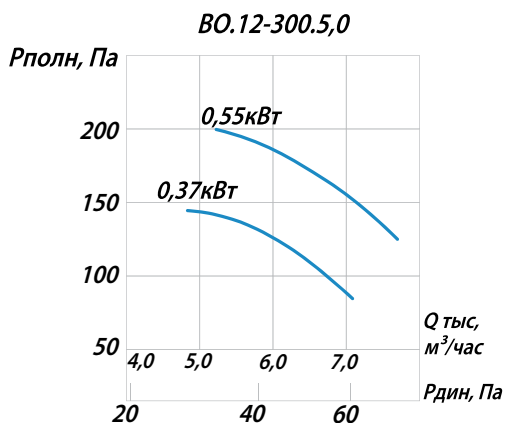
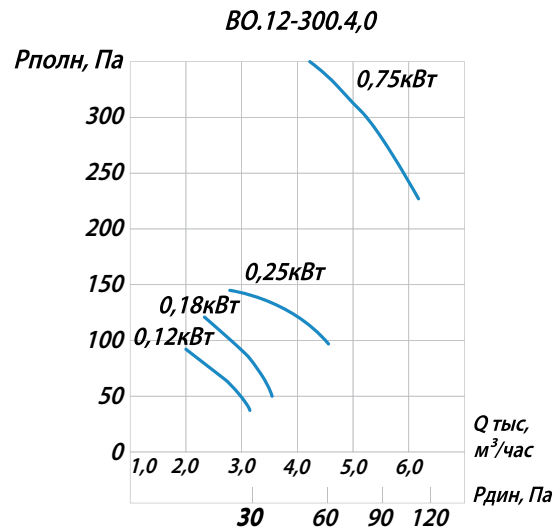
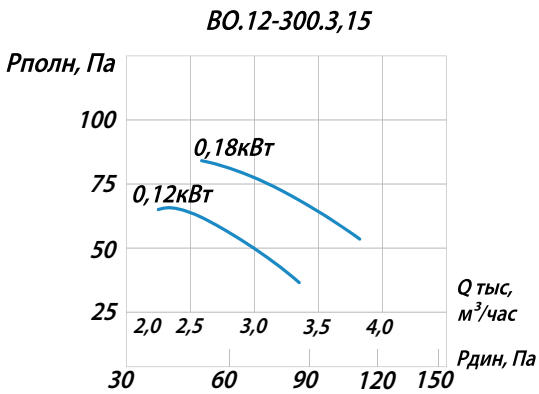
**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВО.12-300**


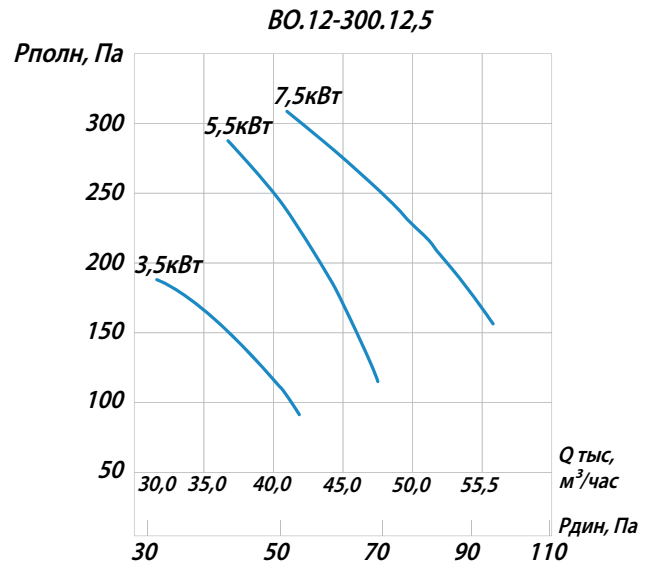
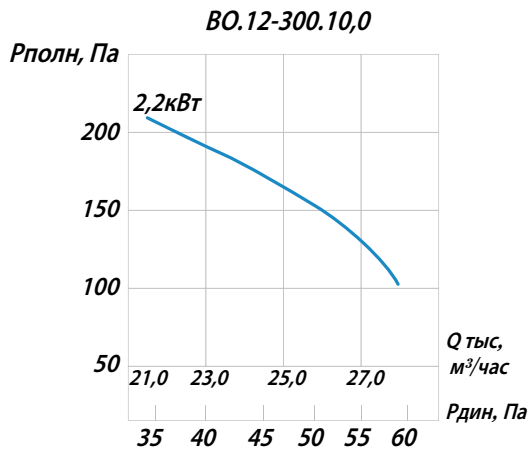
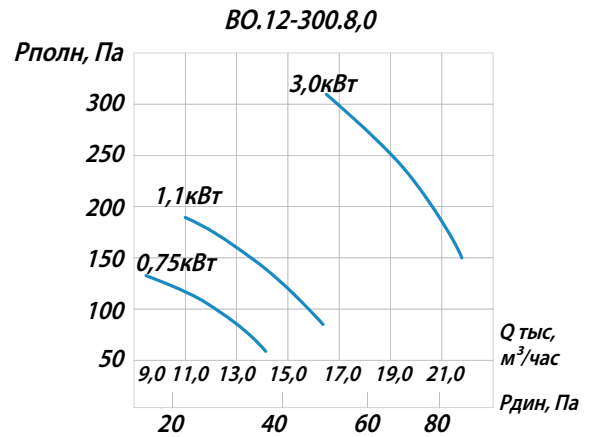
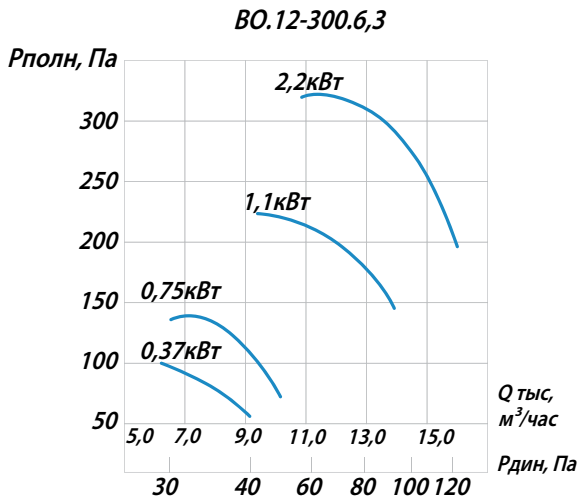
№	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	K, мм	G, мм	C1, мм	п, шт
3,15	340	270	235	40	–	–	–	4
4,0	370	348	314	40	145	–	–	6
5,0	420	348	314	40	170	–	–	6
6,3	590	424	391	55	–	160	–	8
8,0	760	492	448	35	295	–	716	10
10,0	1082	572	508	35	–	291	1018	12
12,5	1354	722	648	35	–	375	1280,4	12

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости	
3,15	1500	АИР56А4	0,12	0,5	10,9	VCI-G1.5-4B	
		АИР56В4	0,18	0,7	11,5		
4	1500	АИР56А4	0,12	0,5	16,1		
		АИР56В4	0,18	0,7	16,7		
		АИР63А4	0,25	0,82	18,5		
5	1500	АИР71А2	0,75	1,9	22,8		
		АИР63В4	0,37	1,12	23,5		
6,3	1000	АИР71А4	0,55	1,75	26,9		
		АИР71А6	0,37	1,31	49,3		
	1500	АИР80А4	1,1	2,75	53,1		VCI-G1.5-4B
		АИР90Л4	2,2	5	60,7		VCI-G2.2-4B
8	1000	АИР80А6	0,75	2,26	77,7		VCI-G0.75-4B
		АИР80В6	1,1	3,05	79,5	VCI-G1.5-4B	
	1500	АИР100S4	3	6,7	90	VCI-G4.0-4B	
10	1000	АИР100L6	2,2	5,6	139,6	VCI-G2.2-4B	
12,5	750	АИР112МВ8	3	7,8	238,9	VCI-G4.0-4B	
		АИР132М8	5,5	13,6	274,3	VCI-G5.5-4B	
	1000	АИР132S4	7,5	15,1	273,3	VCI-G11-4B	

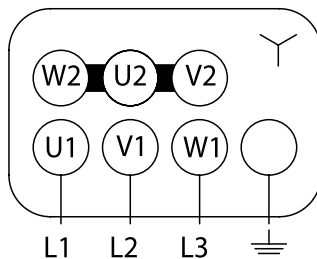
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300



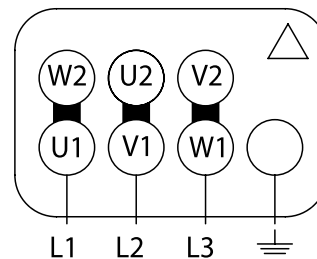


### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300

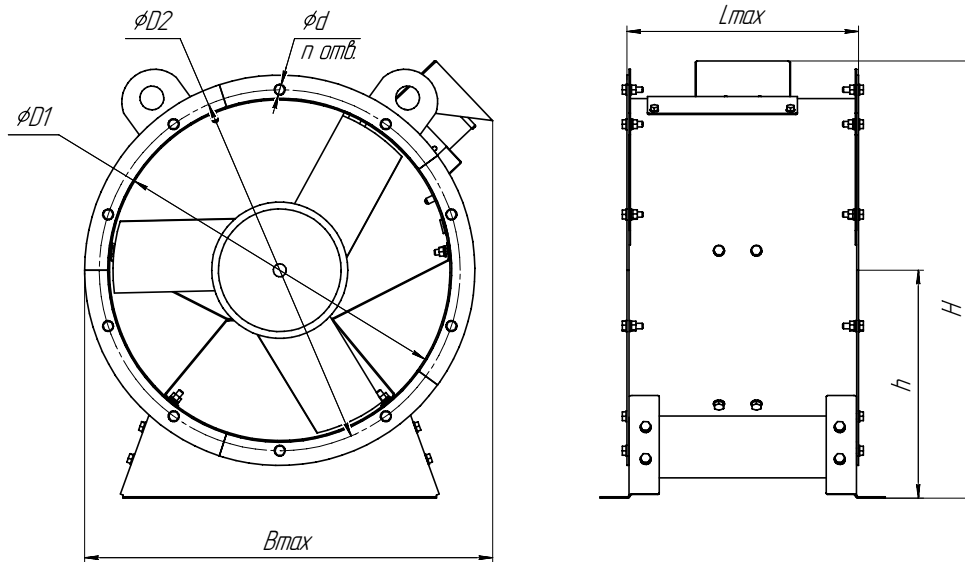
Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой



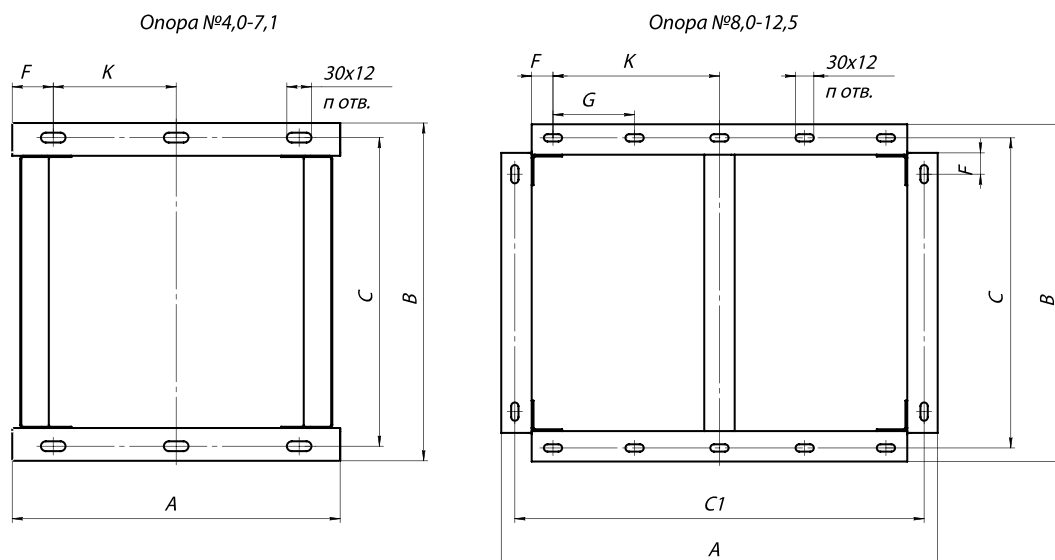
Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником





**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК**


N°	D1, мм	D2, мм	h, мм	H, мм	n, шт	d, мм	B max, мм	L max, мм
4	400	430	230	535	8	9	525	340
4,5	450	480	305	585	10		565	340
5	500	530	335	640	10		600	340
5,6	560	590	365	685	10		665	400
6,3	630	660	435	780	12		725	430
7,1	710	740	490	895	12		815	610
8	800	830	557	1000	12		945	440
9	900	940	600	1092	16		1035	520
10	1000	1040	668	1210	16		1085	630
11,2	1120	1160	740	1350	18		1225	805
12,5	1250	1290	810	1490	18		1355	920

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВОК**


№	A, мм	Bmax, мм	C max, мм	F, мм	K, мм	G, мм	C1, мм	n, шт
4	450	420	380	35	190	-	-	6
4,5	420	420	380	35	175	-	-	6
5	460	420	380	35	195	-	-	6
5,6	530	480	440	35	230	-	-	6
6,3	620	510	470	35	275	-	-	6
7,1	650	580	540	35	290	-	-	6
8	885	520	480	35	-	240	845	14
9	990	600	560	35	410	205	945	16
10	935	785	710	35	-	290	1020	14
11,2	1225	960	885	35	-	330	1150	14
12,5	1350	1070	995	35	-	375	1275	14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК

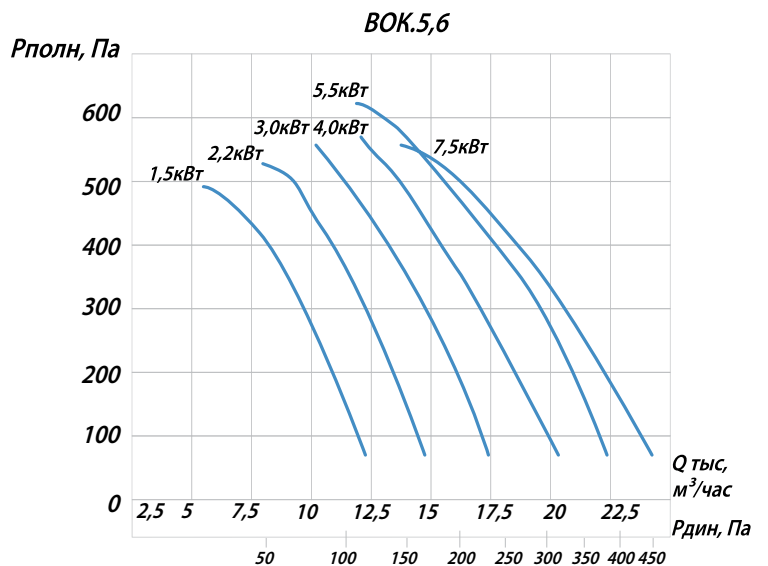
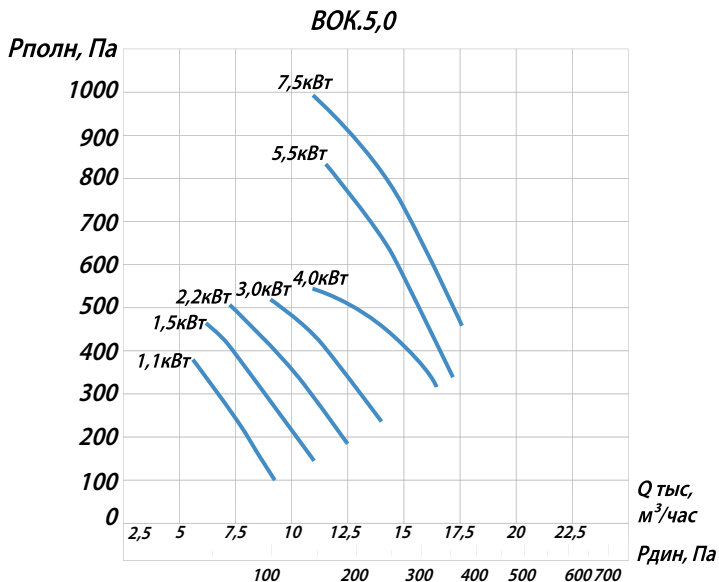
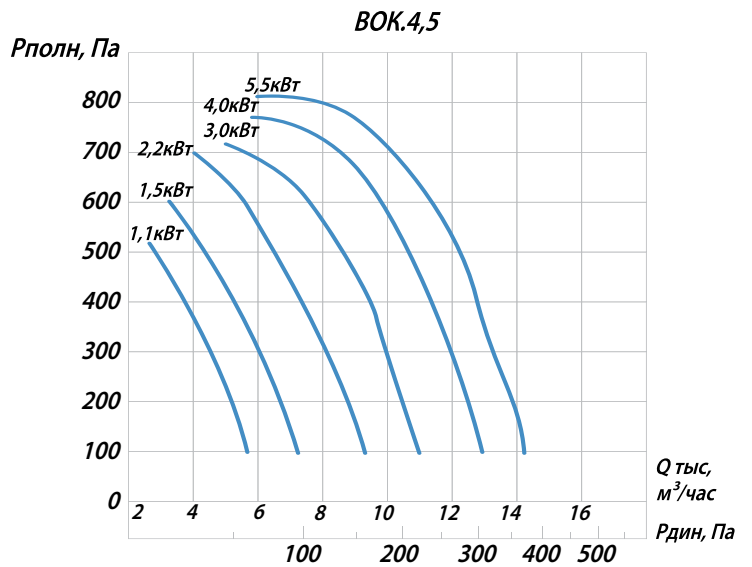
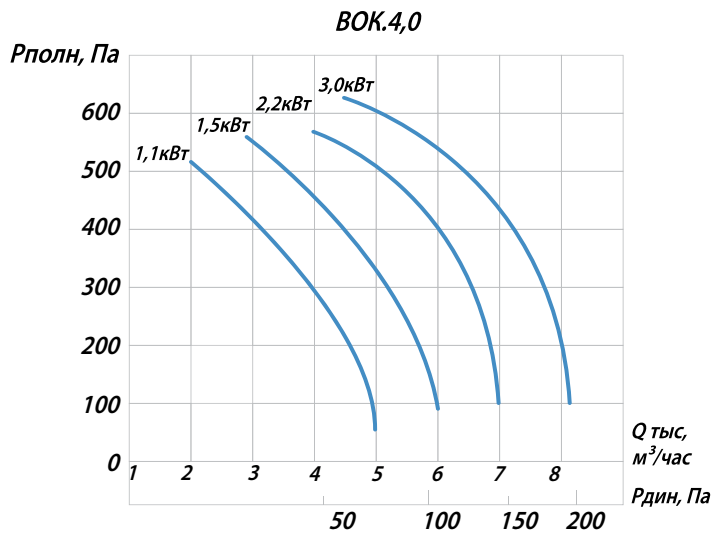
№	Частота вращения, об/мин	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
4	3000	AIP71B2	1,1	2,6	24,8	VCI-G1.5-4B
		AIP80A2	1,5	3,6	29	VCI-G1.5-4B
		AIP80B2	2,2	5	30,9	VCI-G2.2-4B
		AIP90L2	3	6,5	35,8	VCI-G4.0-4B
4,5	3000	AIP71B2	1,1	2,6	26,6	VCI-G1.5-4B
		AIP80A2	1,5	3,6	30,9	VCI-G1.5-4B
		AIP80B2	2,2	5	32,9	VCI-G2.2-4B
		AIP90L2	3	6,5	37,8	VCI-G4.0-4B
		AIP100S2	4	8,4	46	VCI-G4.0-4B
		AIP100L2	5,5	11	53,3	VCI-G5.5-4B
5	3000	AIP71B2	1,1	2,6	33,5	VCI-G1.5-4B
		AIP80A2	1,5	3,6	38,5	VCI-G1.5-4B
		AIP80B2	2,2	5	40,5	VCI-G2.2-4B
		AIP90L2	3	6,5	46	VCI-G4.0-4B
		AIP100S2	4	8,4	50,1	VCI-G4.0-4B
		AIP100L2	5,5	11	59,1	VCI-G5.5-4B
		AIP112M2	7,5	14,7	93,1	VCI-G7.5-4B
5,6	3000	AIP80A2	1,5	3,6	43,1	VCI-G1.5-4B
		AIP80B2	2,2	5	45,1	VCI-G2.2-4B
		AIP90L2	3	6,5	50,9	VCI-G4.0-4B
		AIP100S2	4	8,4	55,4	VCI-G4.0-4B
		AIP100L2	5,5	11	62,9	VCI-G5.5-4B
		AIP112M2	7,5	14,7	97,5	VCI-G7.5-4B
6,3	3000	AIP80B2	2,2	5	56,8	VCI-G2.2-4B
		AIP90L2	3	6,5	60,7	VCI-G4.0-4B
		AIP100S2	4	8,4	62,2	VCI-G4.0-4B
		AIP100L2	5,5	11	76,7	VCI-G5.5-4B
		AIP112M2	7,5	14,7	107,7	VCI-G7.5-4B
		AIP132M2	11	21,1	128,7	VCI-G11-4B
		AIP160S2	15	30	188,9	LCI-G18.5/P22-4B
		AIP160M2	18,5	35	202,7	LCI-G22/P30-4B

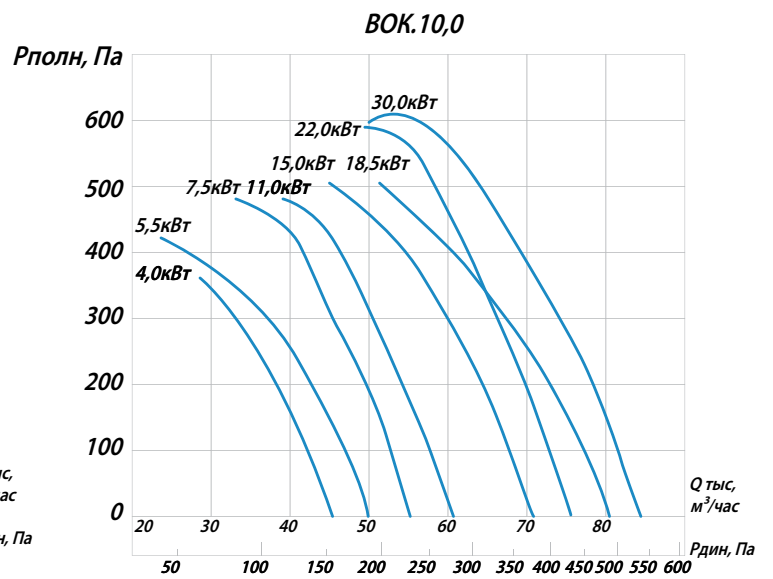
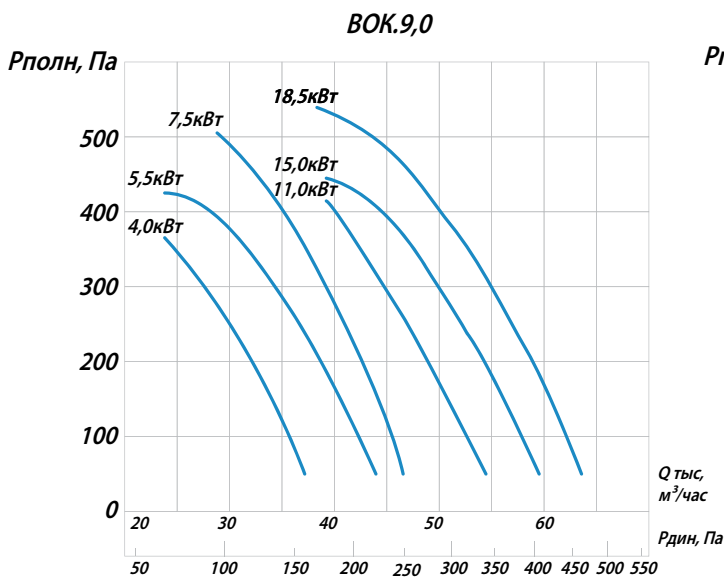
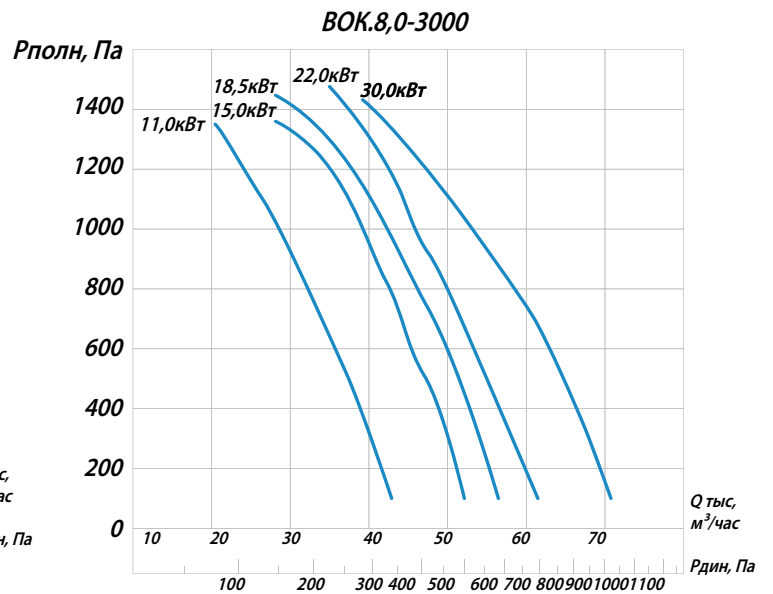
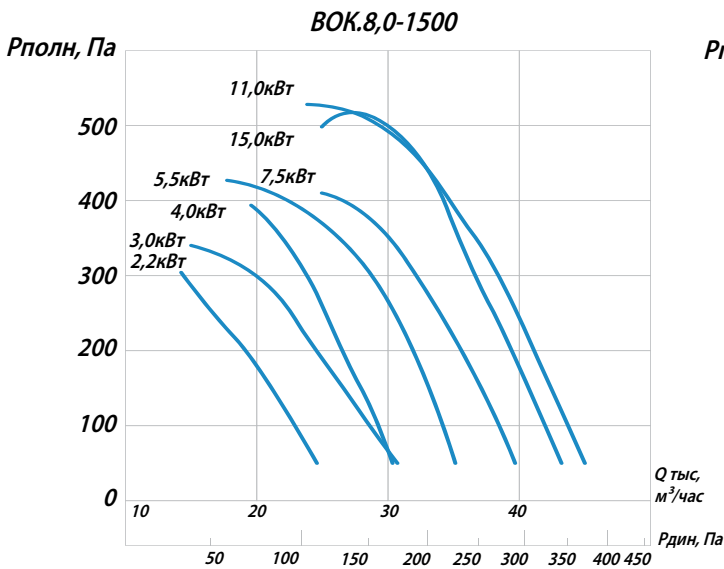
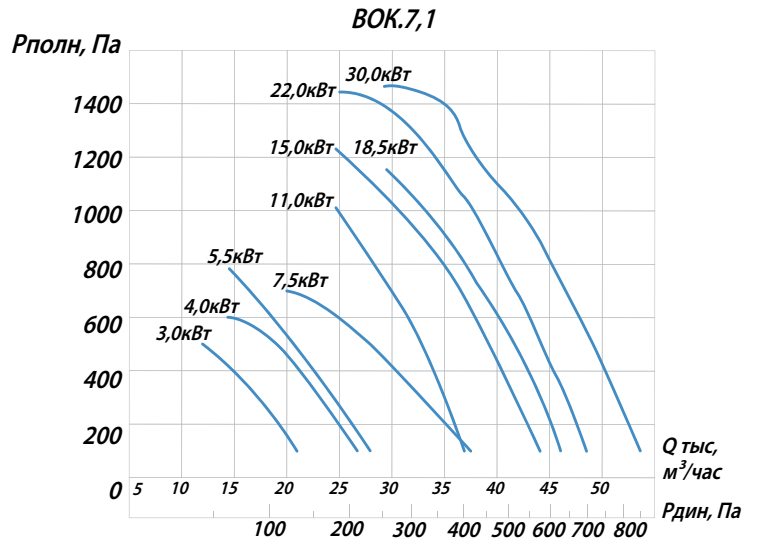
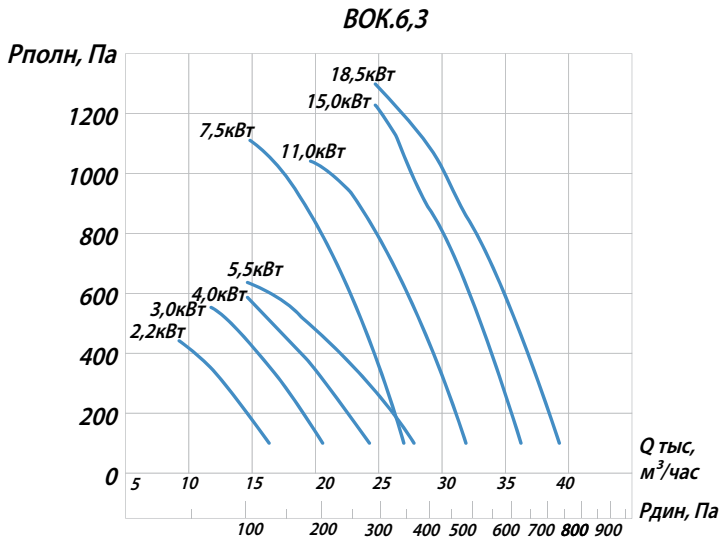
№	Частота вращения, об/мин	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости		
7,1	3000	AIP90L2	3	6,5	81,6	VCI-G4.0-4B		
		AIP100S2	4	8,4	61,1	VCI-G4.0-4B		
		AIP100L2	5,5	11	89,2	VCI-G5.5-4B		
		AIP112M2	7,5	14,7	125,4	VCI-G7.5-4B		
		AIP132M2	11	21,1	147,9	VCI-G11-4B		
		AIP160S2	15	30	210,8	LCI-G18.5/P22-4B		
		AIP160M2	18,5	35	225,1	LCI-G22/P30-4B		
		AIP180S2	22	41,5	258,5	LCI-G30/P37-4		
		AIP180M2	30	55,4	280,2	LCI-G37/P45-4		
8	1500	AIP90L4	2,2	5,3	90,2	VCI-G2.2-4B		
		AIP100S4	3	7,2	97,5	VCI-G4.0-4B		
		AIP100L4	4	9,3	109,1	VCI-G5.5-4B		
		AIP112M4	5,5	11,3	139,7	VCI-G5.5-4B		
		AIP132S4	7,5	15,1	158	VCI-G11-4B		
		AIP132M4	11	22,2	176,1	VCI-G11-4B		
		AIP160S4	15	29	244,4	LCI-G18.5/P22-4B		
	3000	AIP112M2	7,5	14,7	138,8	VCI-G7.5-4B		
		AIP132M2	11	21,1	165,6	VCI-G11-4B		
		AIP160S2	15	30	237,6	LCI-G18.5/P22-4B		
		AIP160M2	18,5	35	253,1	LCI-G22/P30-4B		
		AIP180S2	22	41,5	281,1	LCI-G30/P37-4		
		AIP180M2	30	55,4	304,4	LCI-G37/P45-4		
		9	1500	AIP100L4	4	9,3	118,1	VCI-G5.5-4B
				AIP112M4	5,5	11,3	153,8	VCI-G5.5-4B
AIP132S4	7,5			15,1	168,9	VCI-G11-4B		
AIP132M4	11			22,2	185	VCI-G11-4B		
AIP160S4	15			29	256,7	LCI-G18.5/P22-4B		
AIP160M4	18,5			35	275,5	LCI-G22/P30-4B		
10	1500	AIP100L4	4	9,3	139,5	VCI-G5.5-4B		
		AIP112M4	5,5	11,3	173,5	VCI-G5.5-4B		
		AIP132S4	7,5	15,1	191	VCI-G11-4B		
		AIP132M4	11	22,2	207,6	VCI-G11-4B		
		AIP160S4	15	29	283,3	LCI-G18.5/P22-4B		
		AIP160M4	18,5	35	299,2	LCI-G22/P30-4B		
		AIP180S4	22	42,5	340,8	LCI-G30/P37-4		
		AIP180M4	30	57	366,2	LCI-G37/P45-4		
11,2	1500	AIP112M4	5,5	11,3	194,3	VCI-G5.5-4B		
		AIP132S4	7,5	15,1	209,3	VCI-G11-4B		
		AIP132M4	11	22,2	227,3	VCI-G11-4B		
		AIP160S4	15	29	306,4	LCI-G18.5/P22-4B		
		AIP160M4	18,5	35	324,2	LCI-G22/P30-4B		
		AIP180S4	22	42,5	367,3	LCI-G30/P37-4		
		AIP180M4	30	57	393,7	LCI-G37/P45-4		
		AIP200M4	37	68,3	451,8	LCI-G37/P45-4		

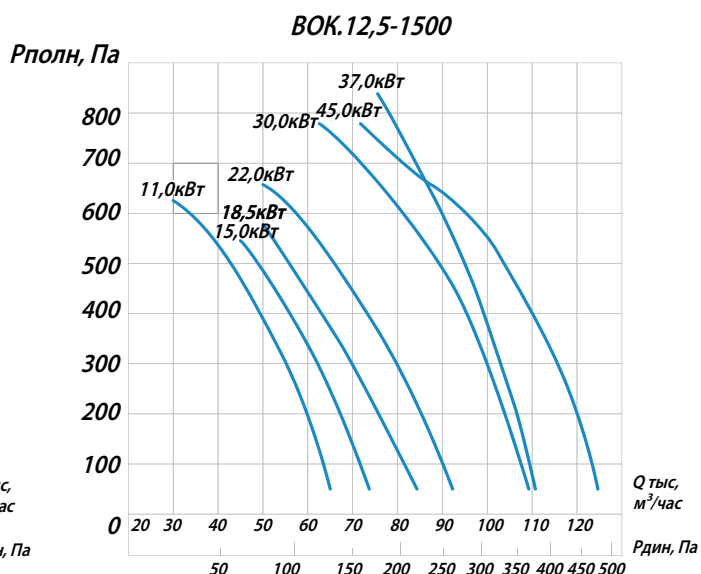
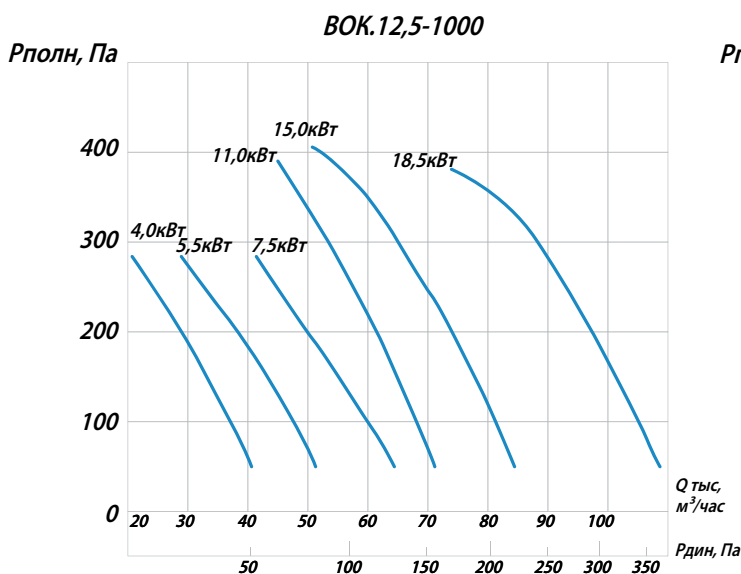
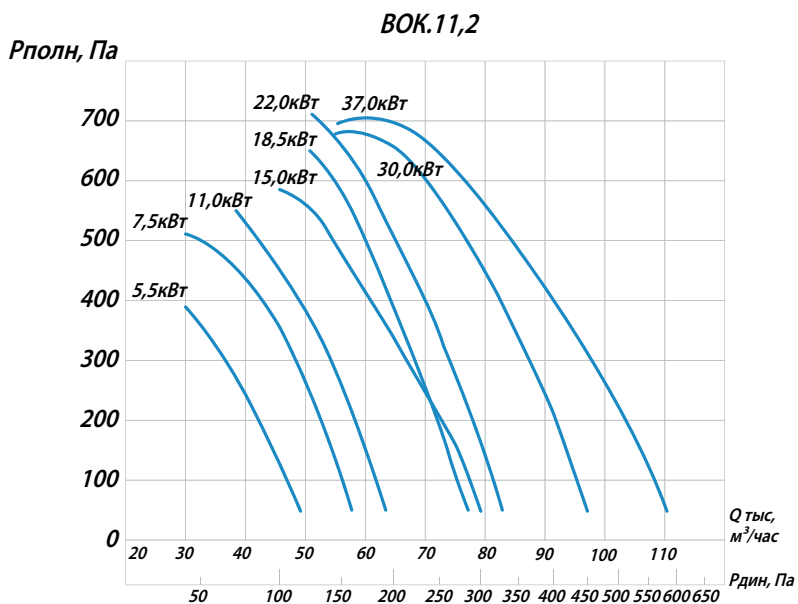


№	Частота вращения, об/мин	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
12,5	1000	АИР112МВ6	4	9,1	238	VCI-G5.5-4B
		АИР132S6	5,5	12,3	253,6	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	16,5	270,8	VCI-G7.5-4B
		АИР160S6	11	23	355,3	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	31	383,5	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	36,9	454,4	LCI-G22/P30-4B
	1500	АИР132М4	11	22,2	274,1	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	29	355,3	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	35	373,6	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	42,5	431,5	LCI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	57	464,4	LCI-G37/P45-4
		АИР200М4	37	68,3	523,7	VCI-G11-4B
		АИР200L4	45	83,1	554,7	LCI-G45/P55-4

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК

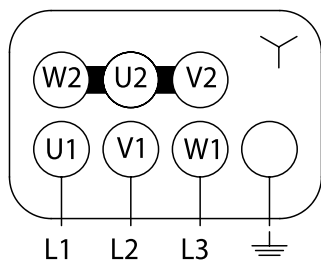




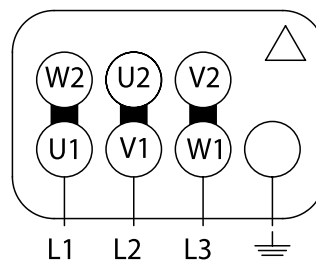


**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК**

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником



# ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ ОСЕВОЙ (ВВО)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

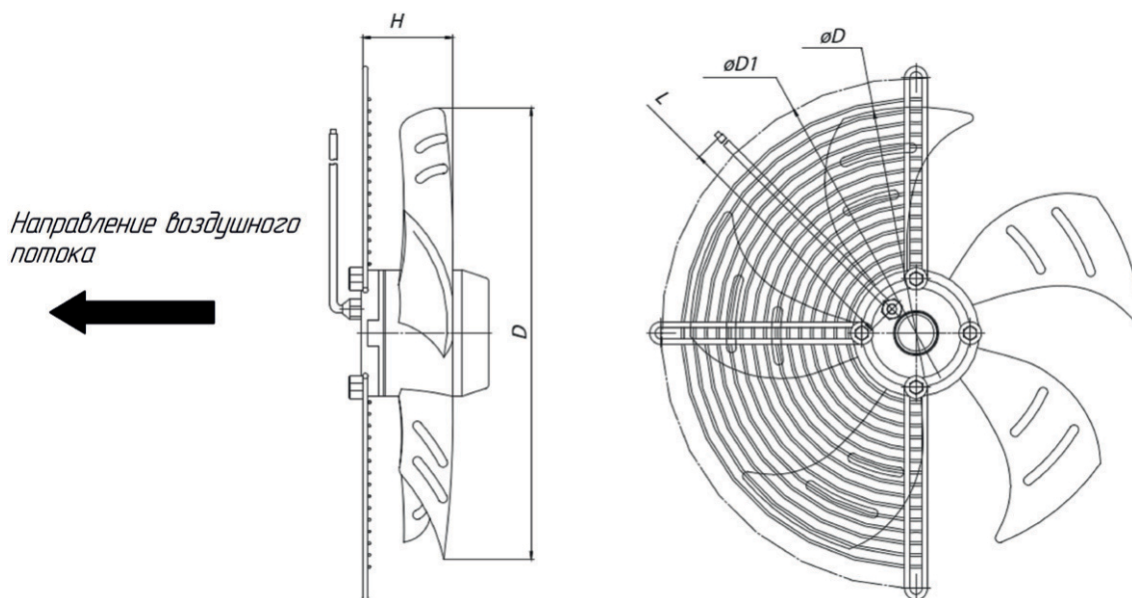
Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

Вентиляторы вытяжные осевые (ВВО) предназначены для воздухообмена в помещениях жилого, административного и общественного назначения. Могут работать как в системах приточной, так и в системах вытяжной вентиляции. Максимально допустимая температура работы +60 °С.

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВВО



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВВО

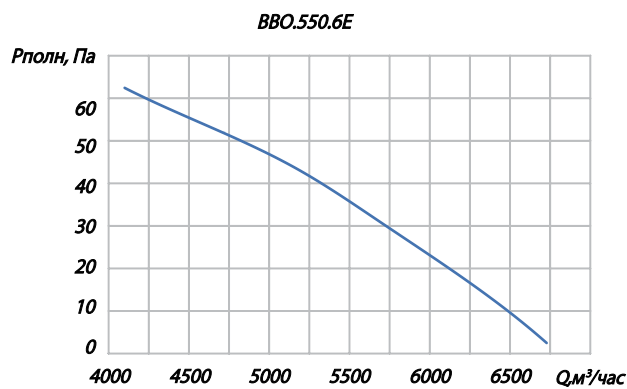
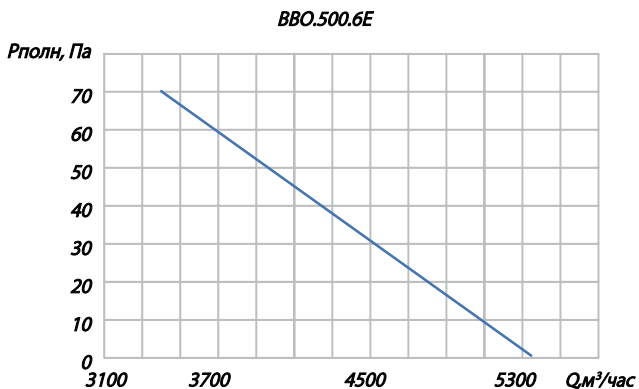


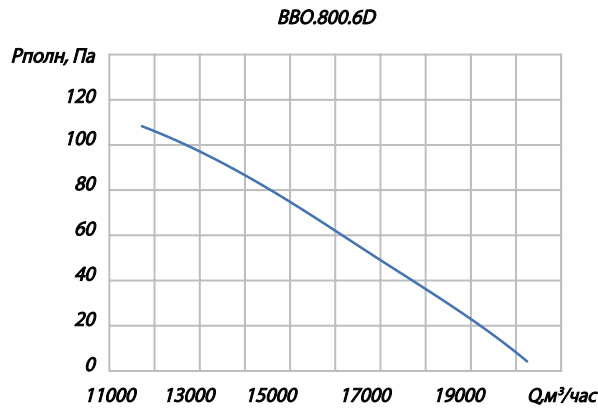
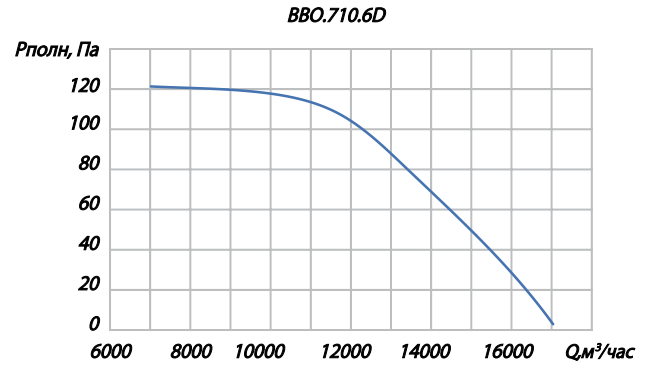
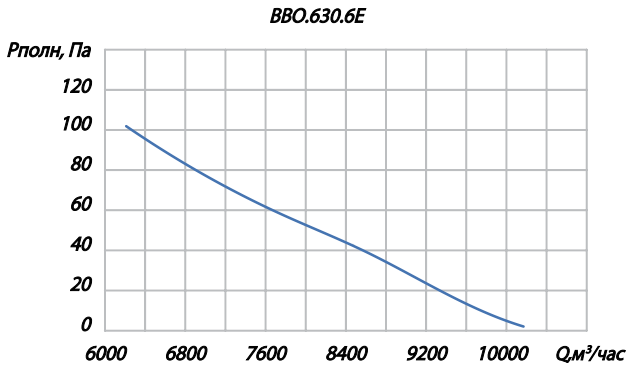
Модель	D	D1	L	H
ВВО.500.6E (0,38/230)	500	565	1200	100
ВВО.550.6E (0,38/230)	550	655	2500	100
ВВО.630.6E (0,63/230)	630	755	2500	110
ВВО.710.6D (1,3/380)	710	835	–	250
ВВО.800.6D (1,45/380)	800	925	–	250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВВО

Модель	Напряжение/частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Регулятор скорости	Уровень звуковой мощности L <sub>ра</sub> , дБ(А) На входе	Масса, кг	Схема подключения
ВВО.500.6E (0,38/220)	220	1	0,38	1,7	CRE-2,5	64	9,6	1
ВВО.550.6E (0,38/220)	220	1	0,38	1,7	CRE-2,5	67	10,8	1
ВВО.630.6E (0,63/220)	220	1	0,63	2,9	СРМ-800W	70	15,5	1
ВВО.710.6D (1,3/380)	380	3	1,3	2,5	VCI-G1.5-4B	72	19,5	2
ВВО.800.6D (1,45/380)	380	3	1,45	2,8	VCI-G1.5-4B	74	35	2

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВВО





### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВВО

Схема подключения №1  
для вентиляторов на 220 В с термозащитой

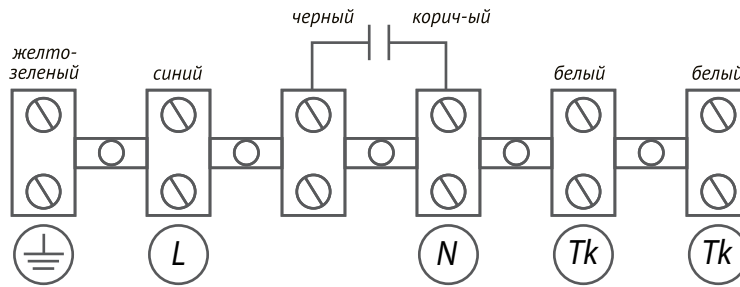


Схема подключения №2  
для вентиляторов на 380 В с термозащитой

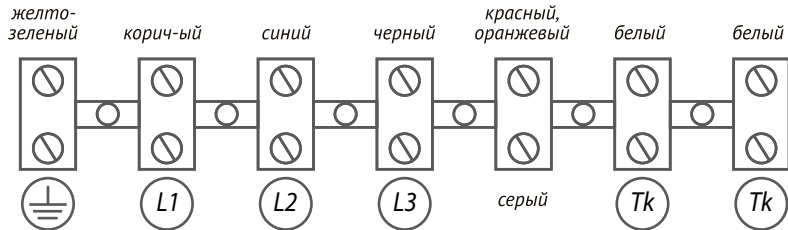
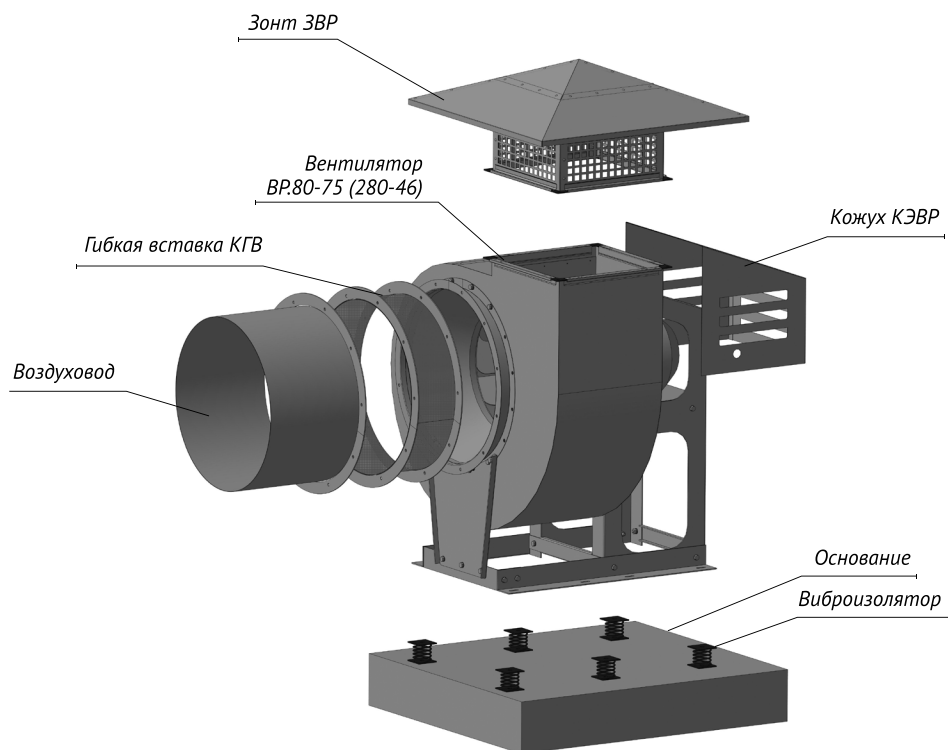


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ  
СО СВОБОДНЫМ НАГНЕТАЮЩИМ ПАТРУБКОМ



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 80-75 (ВРД.80-75)



## Назначение и область применения

### Технические характеристики

- ВРД.80-75 – вентилятор низкого давления по ГОСТ 5976 – 90.

- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.

Корпус вентилятора изготавливается сварным из углеродистой конструкционной стали, несущая рама для вентилятора №2,5-5,0 - сборная из оцинкованной стали, для №7,1-12,5 — сварная из углеродистой конструкционной стали.

- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 5976 – 90.

- Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.

- Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.

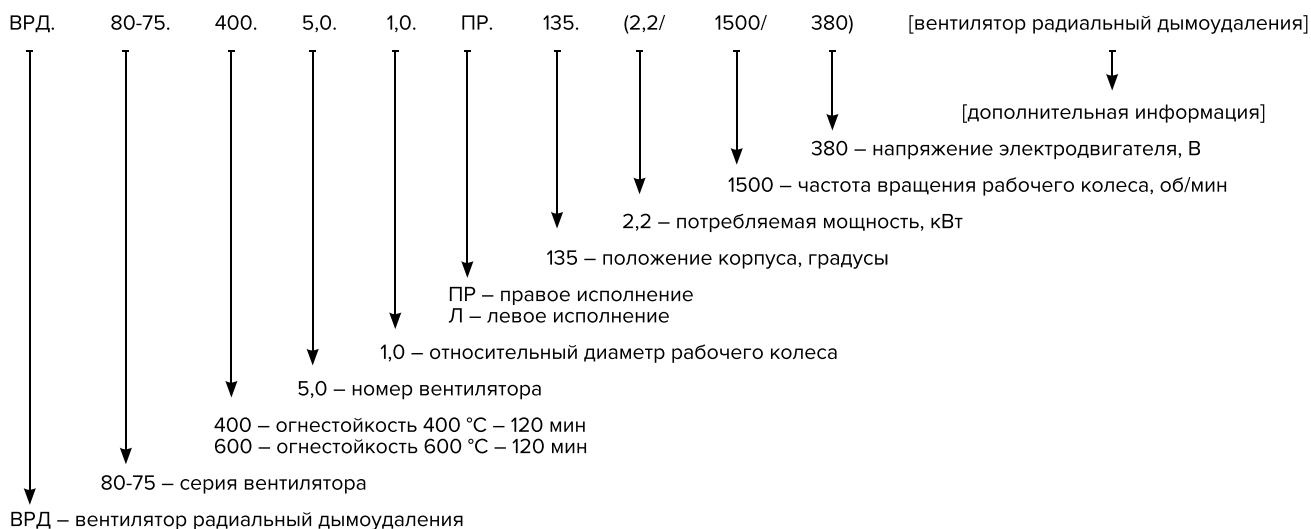
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В

Вентиляторы радиальные дымоудаления типа ВРД.80-75 предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03) для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до +400 °С или до +600 °С в течение 120 минут.

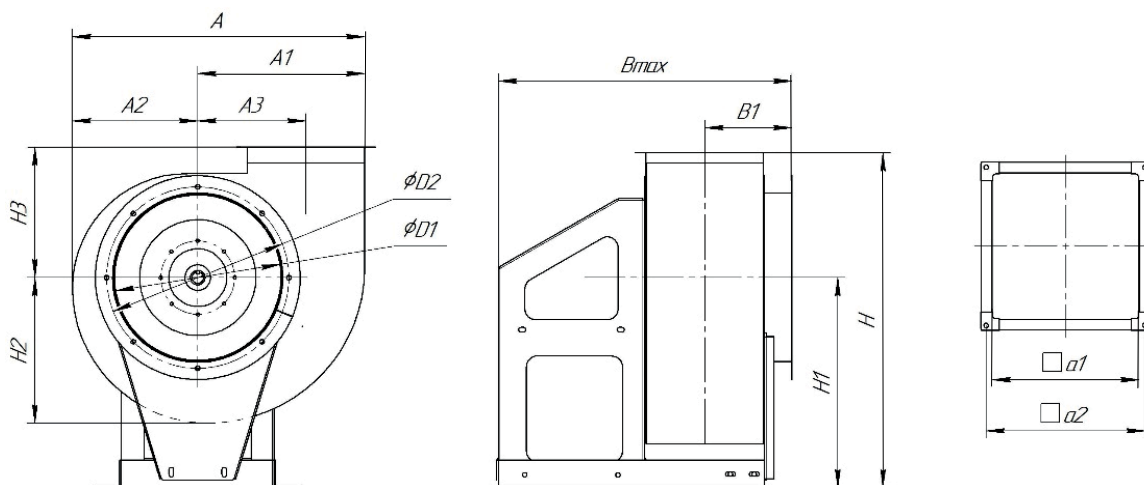
Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>, с пониженной частотой вращения не более 50%.



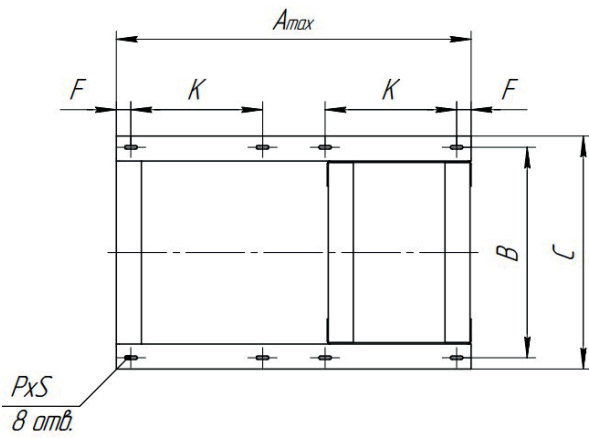
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75



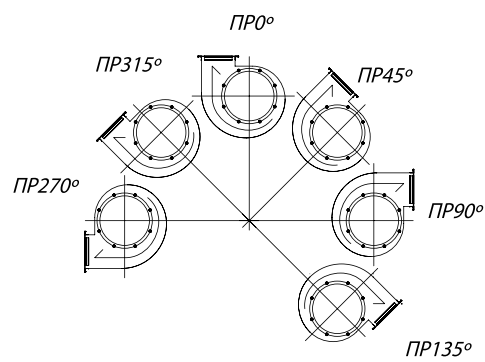
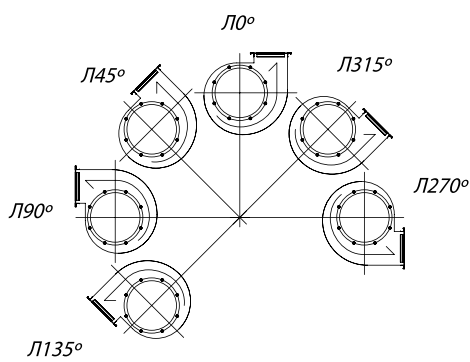
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75



№	А, мм				А1, мм	А2, мм	А3, мм	В, мм	В1, мм	Н, мм						Н1, мм	Н2, мм	Н3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 270°						0°	45°	90°	135°	270°	315°							
2,5	461	429	443	562	261	199	163	490	140	532	667	598	566	519	503	320	230	212	250	280	176	196
3,15	574	535	540	689	327	248	205	560	162	649	818	740	703	644	624	367	287	253	315	345	222	242
4,0	723	673	668	855	412	312	260	791	192	796	1009	919	878	802	777	490	362	306	400	430	281	301
5,0	989	836	818	1052	512	387	325	750	227	954	1220	1114	1065	972	940	585	449	369	500	530	351	371
6,3	1126	1047	1013	1307	642	484	410	968	273	1171	1505	1380	1323	1205	1166	721	563	450	630	660	442	462
7,1	1265	1176	1132	1464	721	544	463	1006	302	1283	1695	1559	1496	1363	1318	819	632	500	710	740	504	534
8,0	1424	1324	1262	1638	812	612	521	1227	343	1473	1901	1756	1688	1538	1488	926	712	550	800	830	563	583
9	1597	1485	1417	1837	911	686	582	1549	518	1657	2133	1968	1893	1724	1668	1038	799	619	900	940	637	667
10,0	1794	1669	1573	2040	1022	772	650	1549	553	1826	2355	2179	2110	1922	1860	1150	897	676	1000	1040	706	736
11,2	2000	1842	1747	2268	1150	851	729	1699	596	2038	2629	2432	2343	2133	2063	1282	991	756	1120	1160	791	821
12,5	2232	2075	1948	2530	1272	960	813	1816	641	2283	2943	2729	2644	2410	2331	1450	1116	832	1250	1290	881	911

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВРД.80-75**


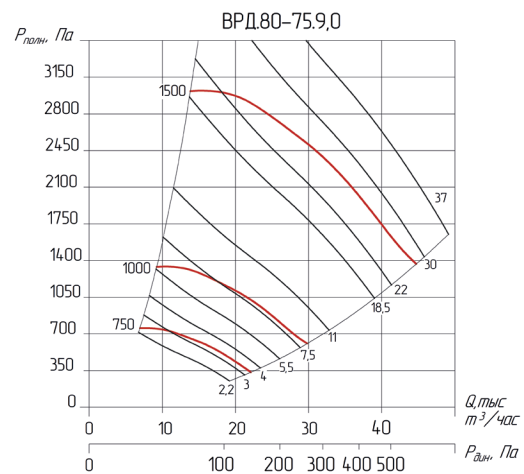
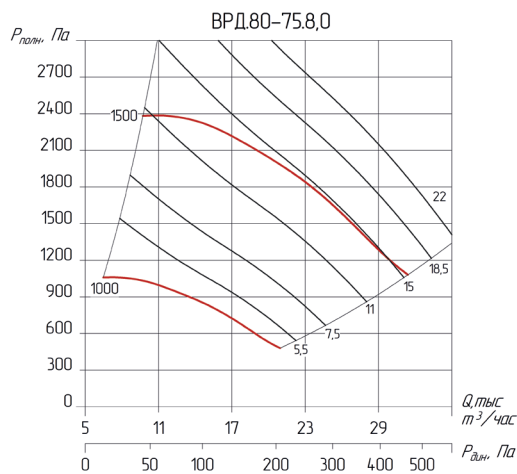
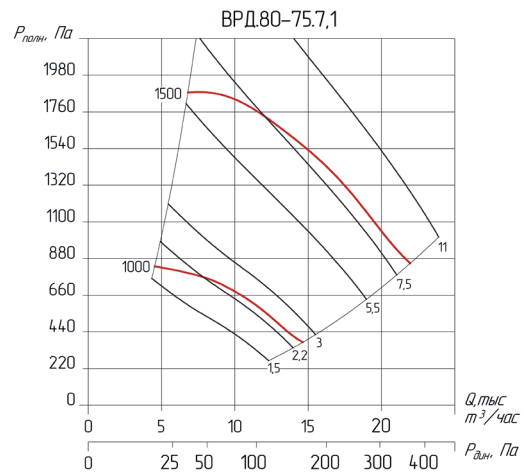
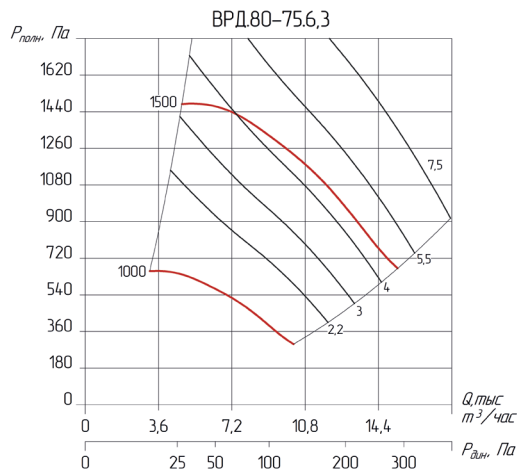
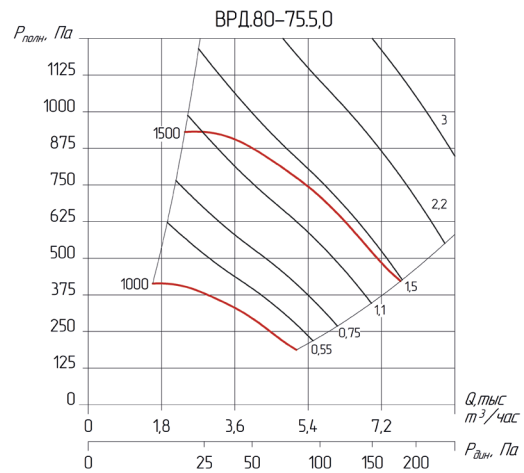
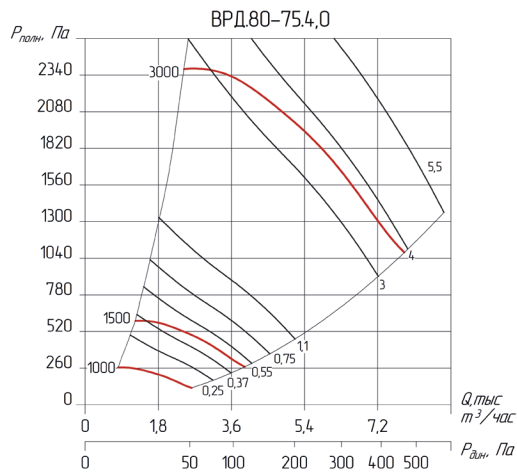
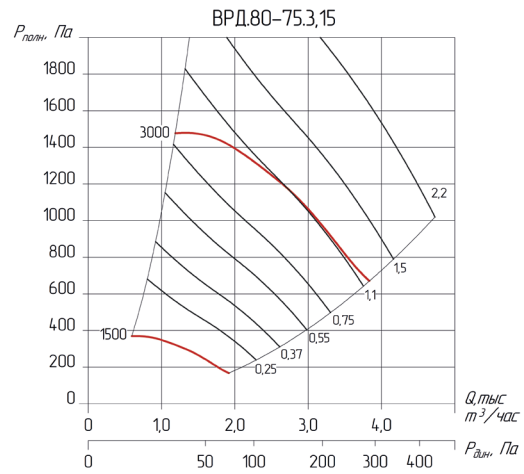
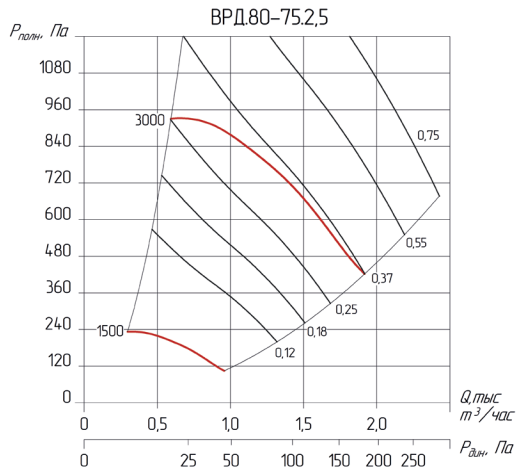
№	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,5	35	132	434	362	413	30	9
3,15		192	504	345	395		
4,0		203	576	413	470		
5,0		242	703	543	510		
6,3		352	923	516	576		
7,1		316	852	506	560		
8,0	50	312	1125	1012	1104	30	25
9		394	1282	1140	1230		
10,0		427	1355	1218	1310		
11,2		468	1436	1180	1270		
12,5		525	1549	1248	1348		

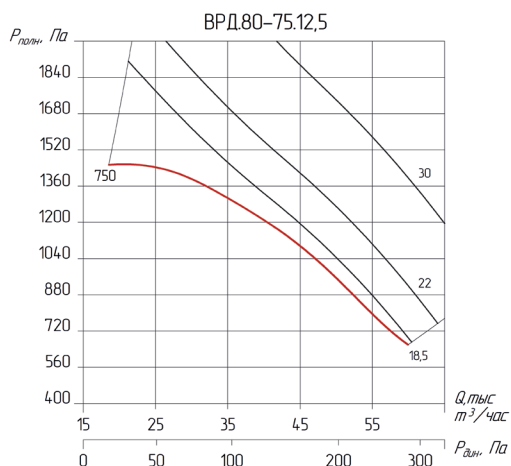
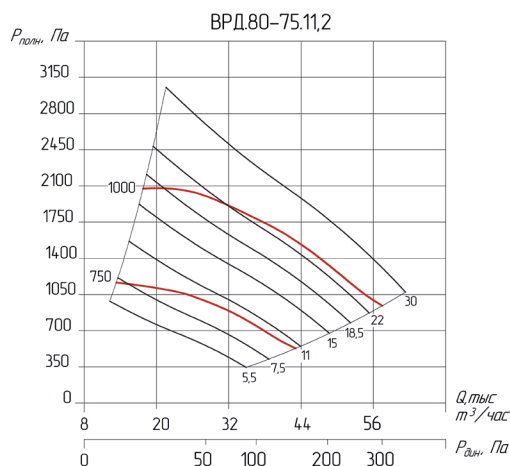
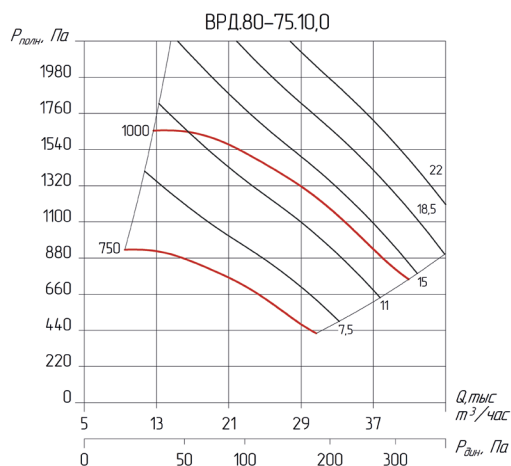


Положение корпуса вентилятора радиального ВРД.80-75  
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ	Гибкие вставки	Виброизоляторы		
								тип	шт.	
2,5	1500	АИР56А4	0,12	0,44	24	ESQ-760-4Т-0007	КГВ Ф250 ПГВ.176x176	ДО-38	4	
		АИР56В4	0,18	0,63	24					
	3000	АИР56В2	0,25	0,72	25					
		АИР63А2	0,37	0,91	25					
		АИР63В2	0,55	1,31	26					
3,15	1500	АИР63А4	0,25	0,83	35	ESQ-760-4Т-0015	КГВ Ф315 ПГВ.222x222	ДО-38	4	
		АИР63В4	0,37	1,15	36	ESQ-760-4Т-0007				
	3000	АИР63В2	0,55	1,31	35	ESQ-760-4Т-0015				
		АИР71А2	0,75	1,83	37					
		АИР71В2	1,1	2,61	38	ESQ-760-4Т-0015				
		АИР80А2	1,5	3,46	43					
4	1000	АИР63В6	0,25	1,04	46	ESQ-760-4Т-0007	КГВ Ф400 ПГВ.281x281	ДО-39	4	
		АИР71А6	0,37	1,4	50					
	1500	АИР71А4	0,55	1,57	50					
		АИР71В4	0,75	2,05	51					
	3000	АИР80А4	1,1	2,85	59					ESQ-760-4Т-0015
		АИР90Л2	3	6,34	61					ESQ-760-4Т-0040
5	1000	АИР100Л2	5,5	11,1	82	ESQ-760-4Т-0055G/0075P	КГВ Ф500 ПГВ.351x351	ДО-39	6	
		АИР71В6	0,55	1,79	79	ESQ-760-4Т-0007				
	1500	АИР80А6	0,75	2,29	81	ESQ-760-4Т-0015				
		АИР80А4	1,1	2,85	76					
		АИР80В4	1,5	3,75	86	ESQ-760-4Т-0040				
6,3	1000	АИР90Л4	2,2	5,16	89	ESQ-760-4Т-0040	КГВ Ф630 ПГВ.442x442	ДО-40	6	
		АИР100С4	3	6,7	103					
	1500	АИР100Л6	2,2	5,6	133					
		АИР100С4	3	6,7	121					
7,1	1000	АИР100Л4	4	8,8	131	ESQ-760-4Т-0055G/0075P	КГВ Ф710 ПГВ.499x499	ДО-42	6	
		АИР112М4	5,5	11,7	151					
		АИР132С4	7,5	15,6	175					
	1500	АИР90Л6	1,5	4	141	ESQ-760-4Т-0022				
		АИР100Л6	2,2	5,5	149	ESQ-760-4Т-0040				
		АИР112МА6	3	7,1	157	ESQ-760-4Т0055G/0075P				
8	1000	АИР132С4	7,5	15,8	177	ESQ-760-4Т0075G/0110P	КГВ Ф800 ПГВ.563x563	ДО-41	6	
		АИР132М4	11	22,9	190	ESQ-760-4Т0110G/0150P				
		АИР132С6	5,5	12,9	283	ESQ-760-4Т-0075G/0011P				
	1500	АИР132М6	7,5	17,2	296	ESQ-760-4Т-0110G/0150P				
		АИР160С6	11	24,2	341	ESQ-760-4Т-0150G/0185P				
		АИР160С4	15	30,1	344	ESQ-760-4Т-0185G/0220P				
9	750	АИР180С4	22	43,2	377	ESQ-760-4Т-0220G/0300P	КГВ Ф900 ПГВ.636x636	ДО-43	6	
		АИР200М4	37	70,7	605	ESQ-760-4Т-0370G/0450P-BU				
		АИР112МА8	2,2	6	402	ESQ-760-4Т-0040				
	1000	АИР112МВ8	3	8,1	406	ESQ-760-4Т-0055G/0075P				
		АИР132С8	4	10,6	420					
		АИР132С6	5,5	13,1	420	ESQ-760-4Т-0075G/0110P				
		АИР132М6	7,5	17,3	432	ESQ-760-4Т-0110G/0150P				
		АИР160С6	11	24,5	495					
1500	АИР160М4	18,5	36,3	508	ESQ-760-4Т-0185G/0220P					
	АИР180С4	22	43,2	532	ESQ-760-4Т-0220G/0300P					
	АИР180М4	30	58,9	565	ESQ-760-4Т-0300G/0370P-BU					
10	750	АИР200М4	37	70,7	605	ESQ-760-4Т-0370G/0450P-BU	КГВ Ф1000 ПГВ.706x706	ДО-43	6	
		АИР160С8	7,5	17,8	553	ESQ-760-4Т-0110G/0150P				
	1000	АИР160М8	11	24,9	578	ESQ-760-4Т-0150G/0185P				
		АИР160М6	15	32,2	578	ESQ-760-4Т-0185G/0220P				
11,2	750	АИР200М6	22	44,7	660	ESQ-760-4Т-0220G/0300P	КГВ Ф1120 ПГВ.790x790	ДО-43	6	
		АИР132М8	5,5	14	565	ESQ-760-4Т-0075G/0110P				
		АИР160С8	7,5	17,8	630	ESQ-760-4Т-0110G/0150P				
	1000	АИР160М8	11	25,4	655	ESQ-760-4Т-0150G/0185P				
		АИР180М6	18,5	39	670	ESQ-760-4Т-0220G/0300P				
		АИР200М6	22	44,7	720					
12,5	750	АИР200Л6	30	61,8	755	ESQ-760-4Т0370G/0450P-BU	КГВ Ф1250 ПГВ.881x881	ДО-43	6	
		АИР200М8	18,5	41,1	860	ESQ-760-4Т-0220G/0300P				
		АИР200Л8	22	49,8	875	ESQ-760-4Т-0300G/0370P				
12,5	750	АИР225М8	30	61,7	1011	ESQ-760-4Т-0370G/0450P	ДО-44			

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.80-75**




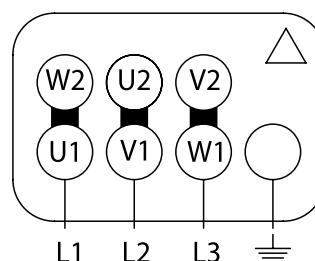
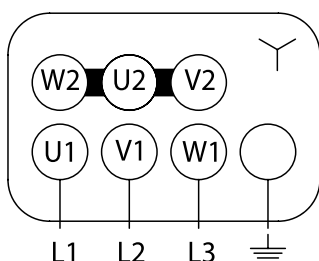
**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.80-75**

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1500	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	81	84	92	85	83	81	73	92
4,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
5,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
8,0	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
10,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75**

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

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



# ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 280-46 (ВРД.280-46)



## Назначение и область применения

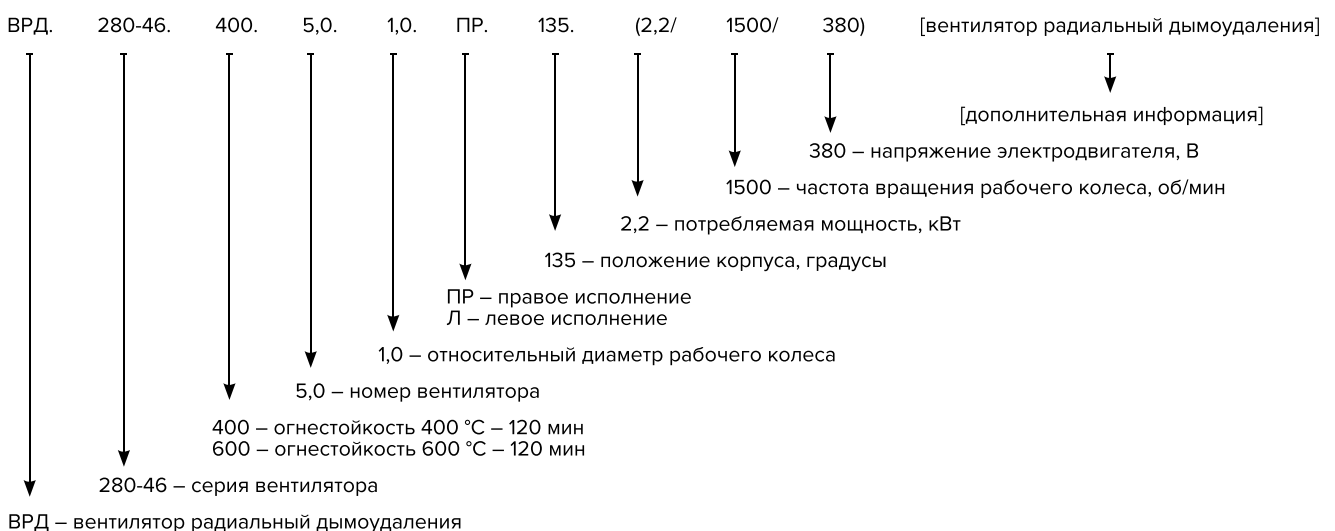
### Технические характеристики

- ВРД.280-46 – вентилятор среднего давления по ГОСТ 5976 – 90.
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.
- Корпус вентилятора изготавливается сварным из углеродистой конструкционной стали, несущая рама для вентиляторов № 2,0–4,0 сборная из оцинкованной стали, для № 5,0-8,0 – сварная из углеродистой конструкционной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 5976 – 90.
- Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.
- Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.

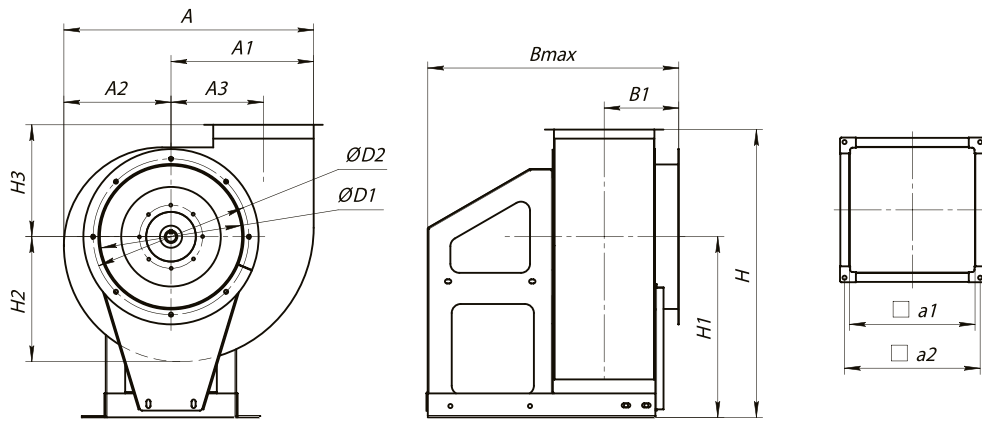
Вентиляторы радиальные дымоудаления типа ВРД.280-46 предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03) для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до +400 °С или до +600 °С в течение 120 минут.

Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений 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>, с пониженной частотой вращения не более 50%.

### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

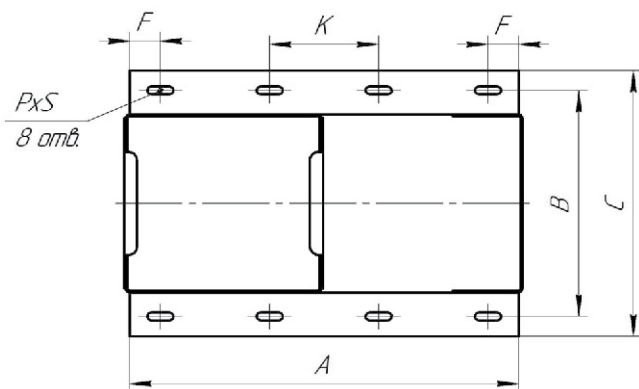


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

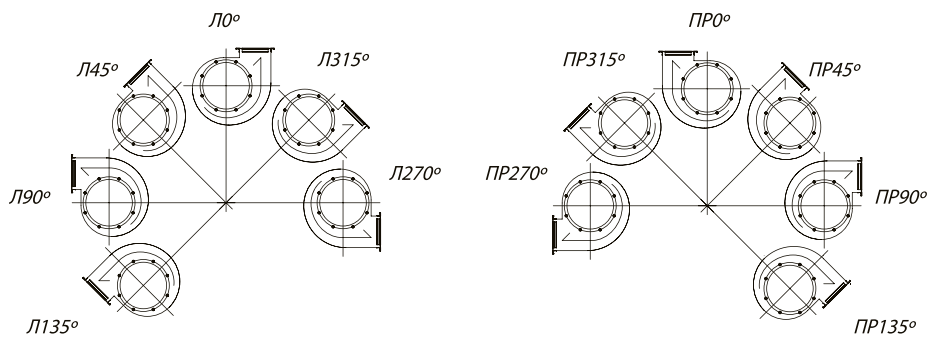


№	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	Bmax, мм	B1, мм	H, мм						H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°	135°, 270°	315°								
2,0	373	348	362	459	212	162	130	490	123	457	566	509	480	443	430	281	187	176	200	230	140	175
2,5	461	429	443	561	262	199	163	620	140	545	678	609	577	530	514	331	230	212	250	280	175	210
3,15	274	535	540	689	327	248	205	600	162	649	817	739	703	644	624	396	287	253	315	345	221	256
4	723	673	668	856	412	312	260	920	192	796	1009	918	877	802	777	449	362	306	400	430	280	315
5	898	836	818	1052	512	387	325	1100	227	959	1224	1118	1070	977	945	590	439	369	500	530	350	385
6,3	1126	1047	1013	1306	642	484	409	1200	273	1170	1504	1379	1323	1205	1166	721	563	450	630	660	441	476
8	1424	1324	1262	1637	812	612	520	1600	343	1475	1901	1755	1688	1538	1488	926	712	550	800	830	560	597

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46



№	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,0	35	100	360	234	280	30	9
2,5		100	449	260	306		
3,15		125	451	278	324		
4,0		100	560	346	400		
5,0		150	820	431	518		
6,3		150	789	382	436		
8,0	50	400	1225	1012	1104		26



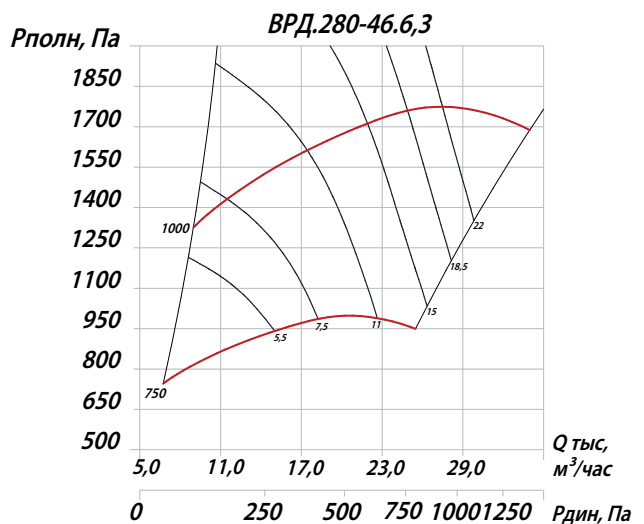
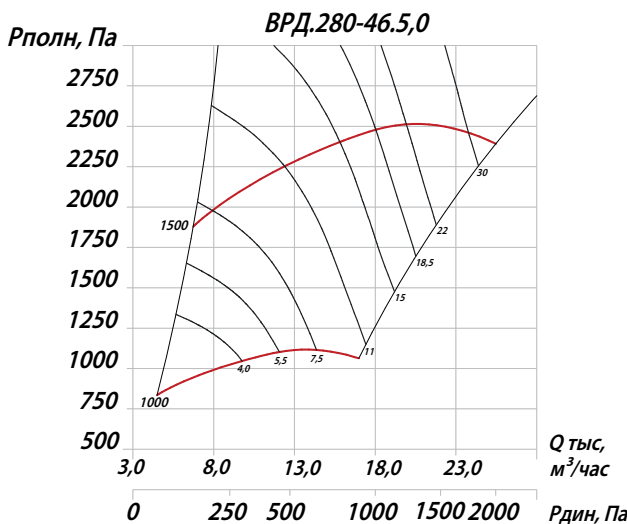
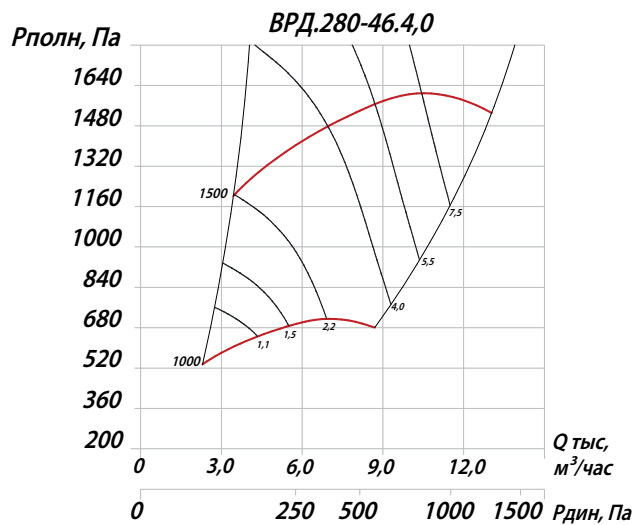
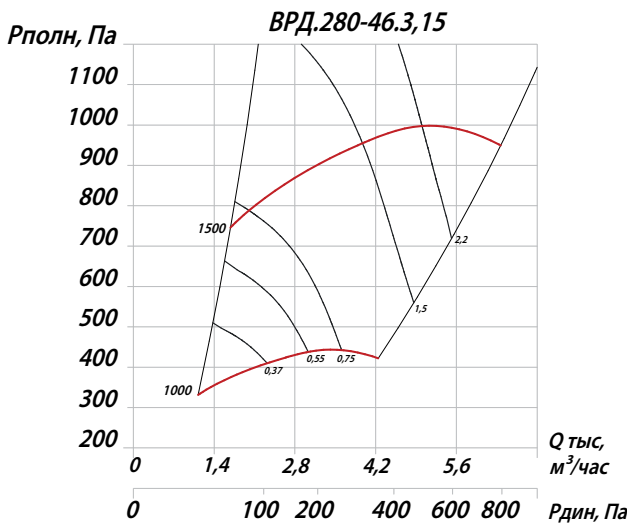
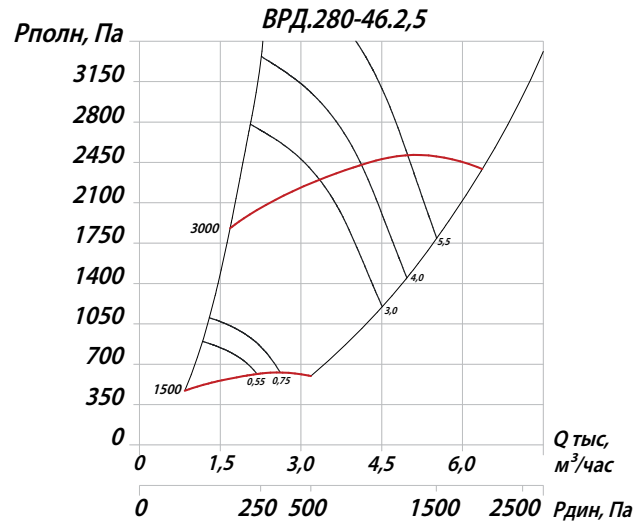
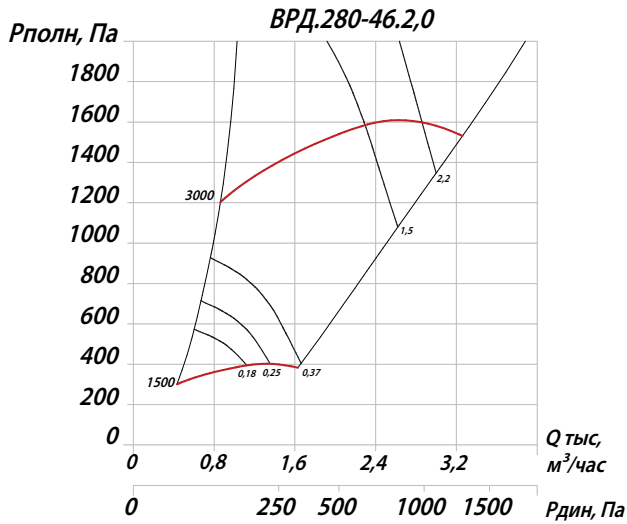
Положение корпуса вентилятора радиального ВРД.280-46 (Вид со стороны всасывающего патрубка)

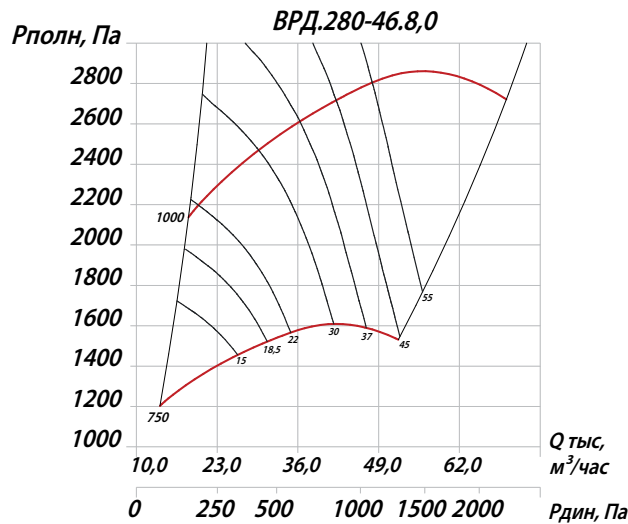
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46**

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт.
2	1500	AIP56B4	0,18	0,6	21	ESQ-760-4T-0007	КГВЖ. Ф200, ПГВЖ. 141x141	ДО 38	4
		AIP63A4	0,25	0,8	22	ESQ-760-4T-0015			
		AIP63B4	0,37	1,1	23	ESQ-760-4T-0022			
	3000	AIP80A2	1,5	3,5	31	ESQ-760-4T-0007			
		AIP80B2	2,2	4,9	33	ESQ-760-4T-0015			
2,5	1500	AIP71A4	0,55	1,6	41	ESQ-760-4T-0040	КГВЖ. Ф250, ПГВЖ. 176x176	ДО 39	4
		AIP71B4	0,75	2,4	42	ESQ-760-4T-0040			
	3000	AIP90L2	3	6,4	53	ESQ-760-4T0055G/0075P			
		AIP100S2	4	8,1	63	ESQ-760-4T-0007			
		AIP100L2	5,5	11	65	ESQ-760-4T-0015			
3,15	1000	AIP71A6	0,37	1,2	39	ESQ-760-4T-0022	КГВЖ. Ф315, ПГВЖ. 222x222	ДО 38	4
		AIP71B6	0,55	2,3	40	ESQ-760-4T-0040			
		AIP80A6	0,75	2,3	43	ESQ-760-4T-0015			
	1500	AIP80B4	1,5	3,7	45	ESQ-760-4T-0022		ДО 39	
		AIP90L4	2,2	5,1	50	ESQ-760-4T-0040			
4	1000	AIP80B6	1,1	3,2	66	ESQ-760-4T0055G/0075P	КГВЖ. Ф400, ПГВЖ. 281x281	ДО 39	4
		AIP90L6	1,5	4	71	ESQ-760-4T0055G/0075P			
		AIP100L6	2,2	5,5	82	ESQ-760-4T0075G/0110P			
	1500	AIP100L4	4	8,8	84	ESQ-760-4T0055G/0075P		ДО 40	
		AIP112M4	5,5	11,8	100	ESQ-760-4T0075G/0110P			
5	1000	AIP112MB6	4	9,6	128	ESQ-760-4T0110G/0150P	КГВЖ. Ф500, ПГВЖ. 351x351	ДО 40	6
		AIP132S6	5,5	13,1	148	ESQ-760-4T0185G/0220P			
		AIP132M6	7,5	17,3	161	ESQ-760-4T0220G/0300P			
	1500	AIP132M4	11	22,9	163	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU		ДО 41	
		AIP160S4	15	30	201	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		AIP160M4	18,5	36,3	223	ESQ-760-4T0075G/0110P			
		AIP180S4	22	43,2	244	ESQ-760-4T0110G/0150P			
		AIP180M4	30	58,9	274	ESQ-760-4T0150G/0185P			
6,3	750	AIP132M8	5,5	14	195	ESQ-760-4T0150G/0185P	КГВЖ. Ф630 ПГВЖ. 442x442	ДО 41	6
		AIP160S8	7,5	17,8	240	ESQ-760-4T0185G/0220P			
		AIP160M8	11	25,4	265	ESQ-760-4T0220G/0300P			
	1000	AIP160S6	11	24,5	240	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU		ДО 42	
		AIP160M6	15	31,6	265	ESQ-760-4T0185G/0220P			
		AIP180M6	18,5	39	281	ESQ-760-4T0220G/0300P			
		AIP200M6	22	44,7	321	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU			
8,0	750	AIP180M8	15	34,5	399	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU	КГВЖ. Ф800 ПГВЖ. 563x563	ДО 42	6
		AIP200M8	18,5	41,6	440	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		AIP200L8	22	49,4	450	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU			
		AIP225M8	30	65	594	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
	1000	AIP225M6	37	73,5	594	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU		ДО 43	
		AIP250S6	45	90,1	623	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU			
		AIP250M6	55	110	683	ESQ-760-4T0550G/0750P-BU			



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

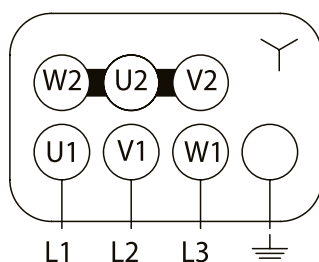



**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.280-46**

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3,15	1000	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1500	79	79	83	85	91	78	75	68	92
4,0	1000	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1500	90	92	93	92	94	91	88	75	96
5,0	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	95	96	97	101	103	99	95	88	106
6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
8,0	750	94	97	101	103	99	95	90	82	105
	1000	101	104	108	110	106	102	97	89	112

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46**

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



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

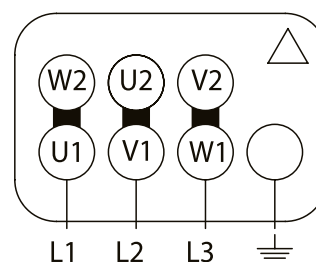
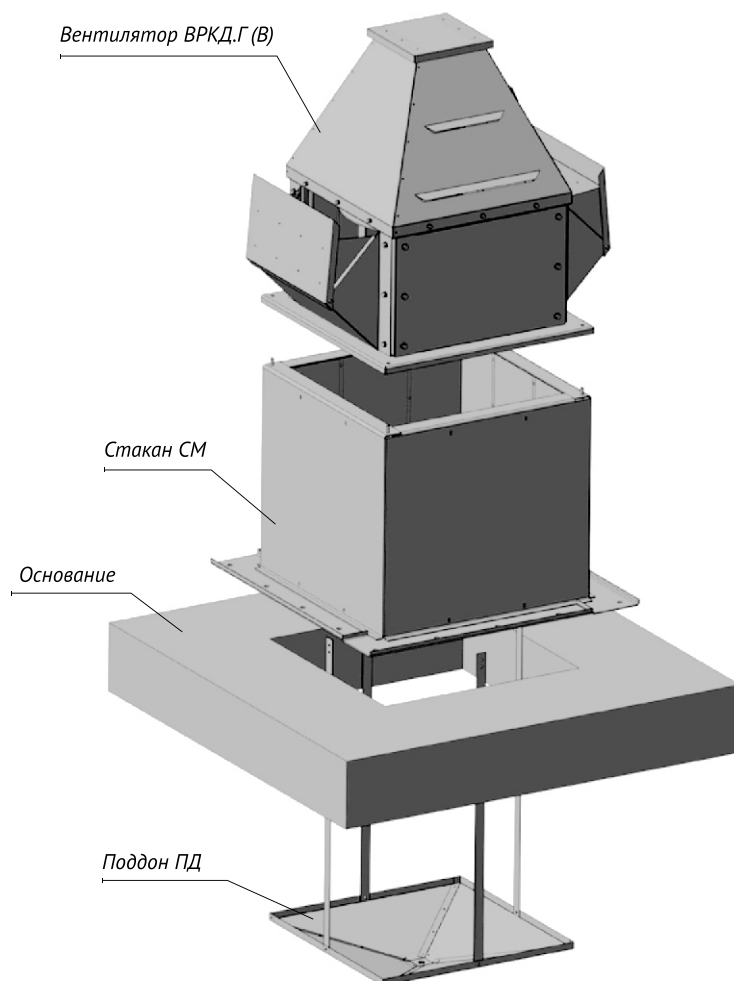
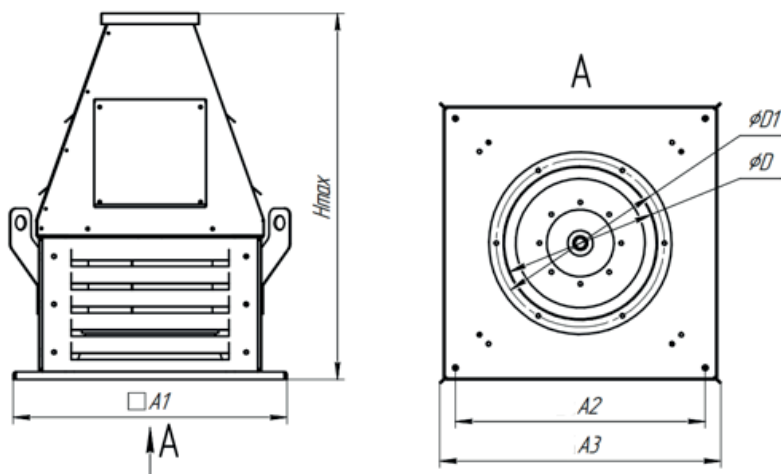


СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРКД.Г (В)





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРДК.Г



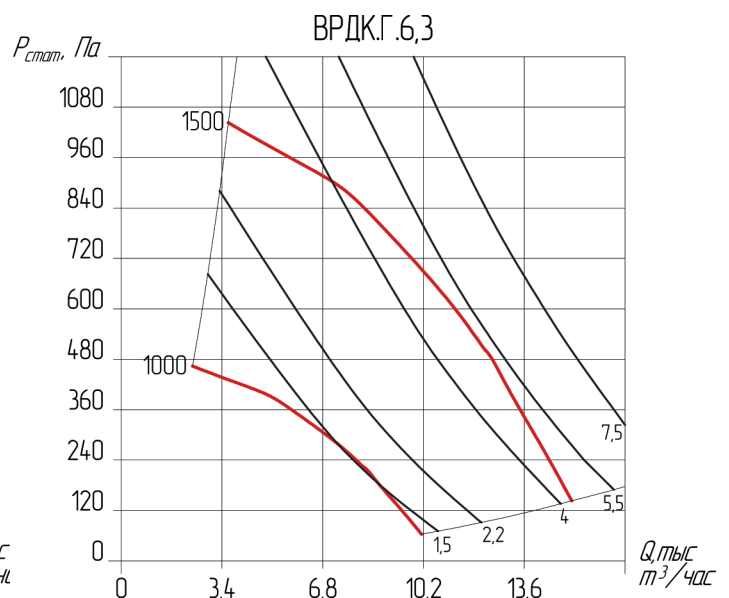
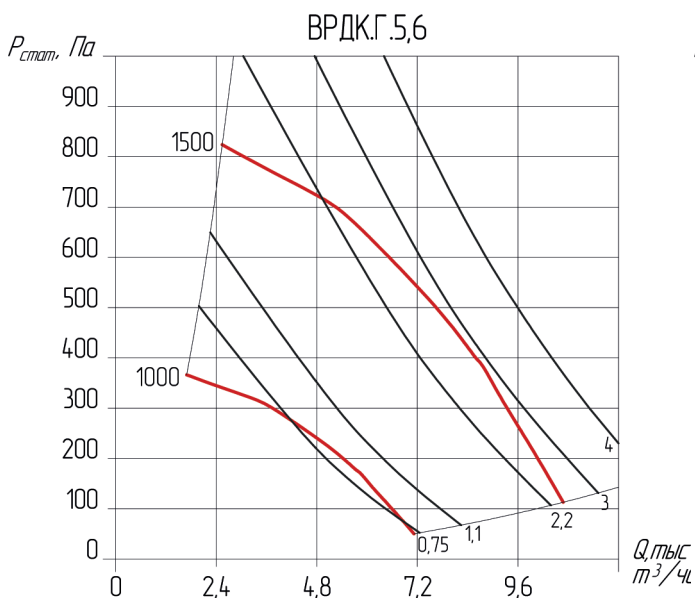
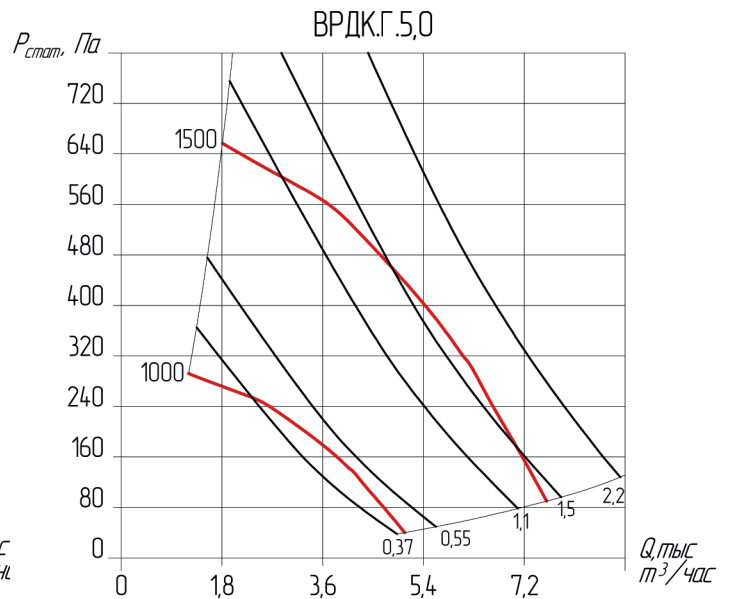
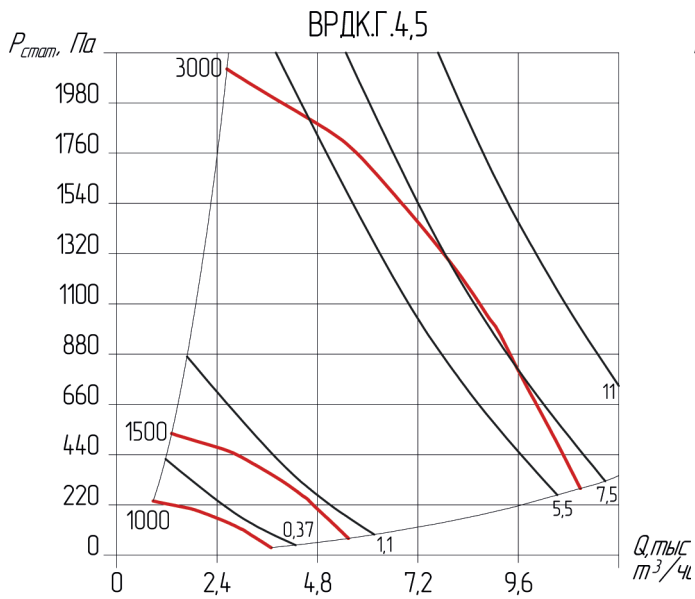
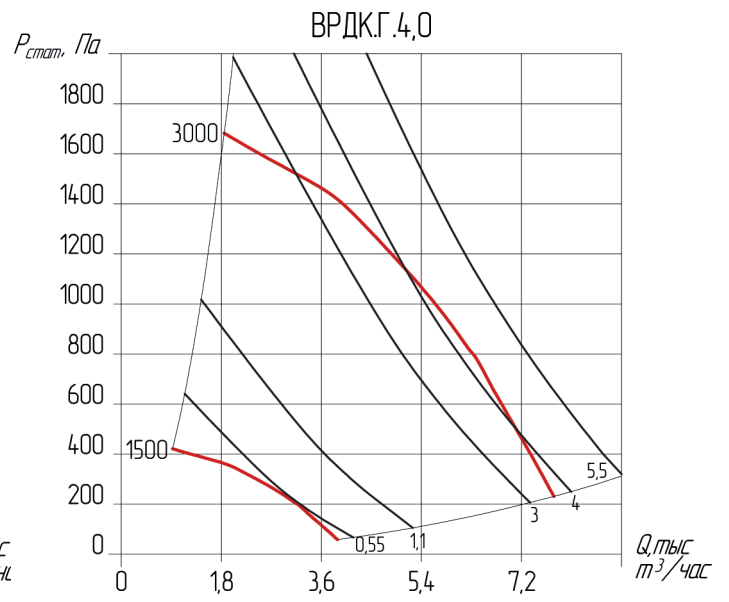
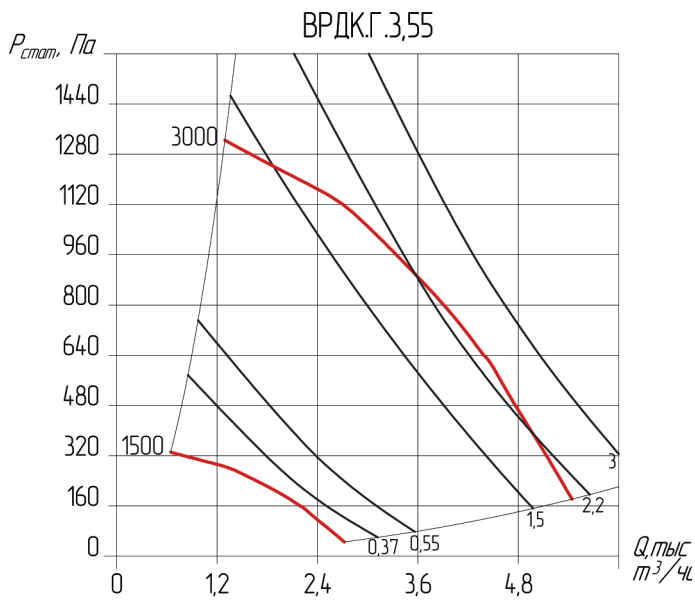
№	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	d, мм	n, мм
3,55	650	525	475	545	285	12	8
4	730	570	520	590	320	12	8
4,5	830	620	570	640	360	12	8
5	780	670	620	720	400	12	8
5,6	820	730	680	760	448	12	8
6,3	960	800	750	830	504	12	8
7,1	1091	942	870	1040	568	12	8
8	1330	1204	1080	1230	640	14	12
9	1430	1304	1180	1330	720	14	12
10	1500	1404	1280	1430	800	14	12
11,2	1780	1584	1460	1630	896	14	16
12,5	1860	1714	1590	1760	1000	14	16

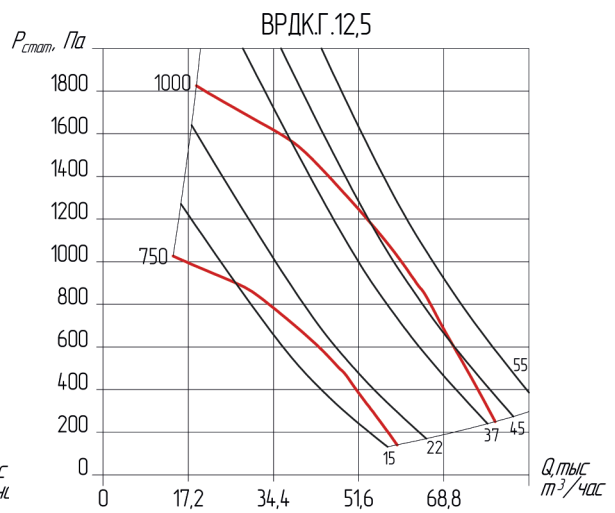
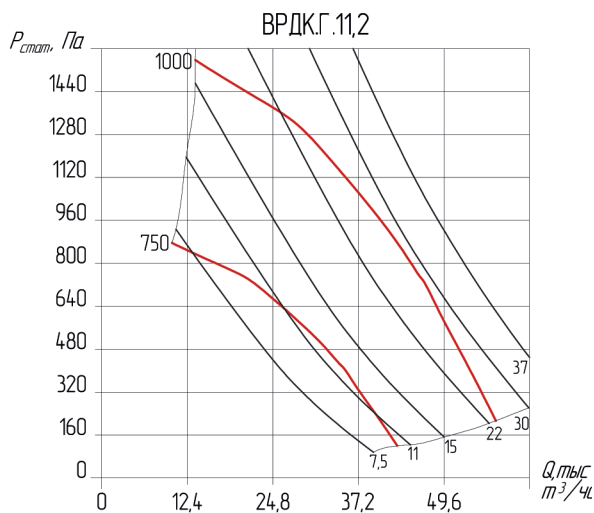
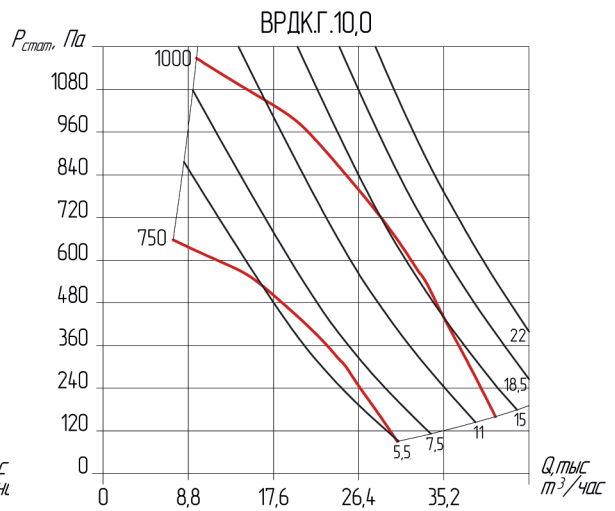
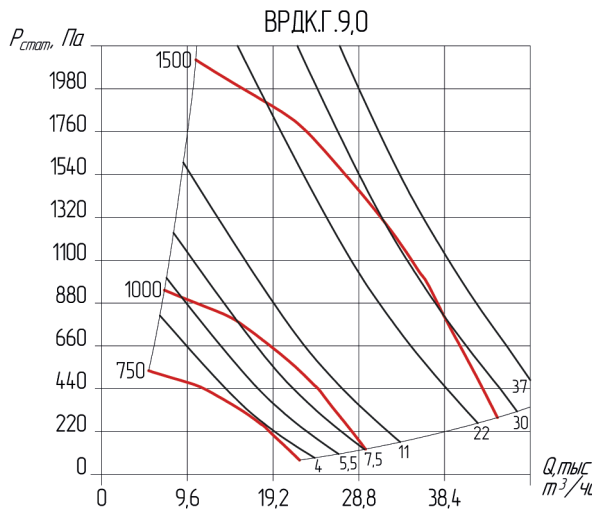
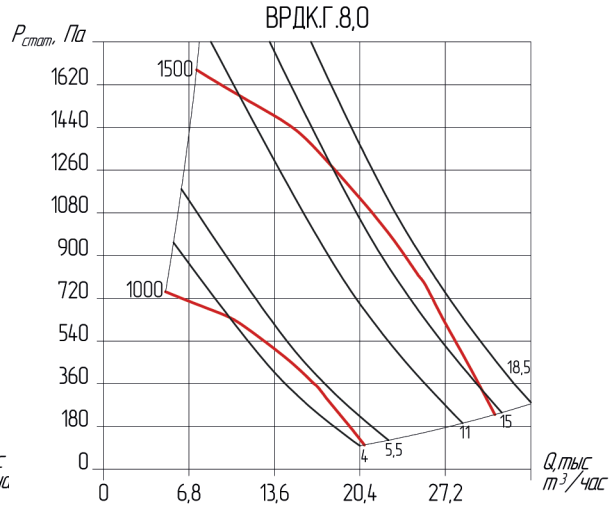
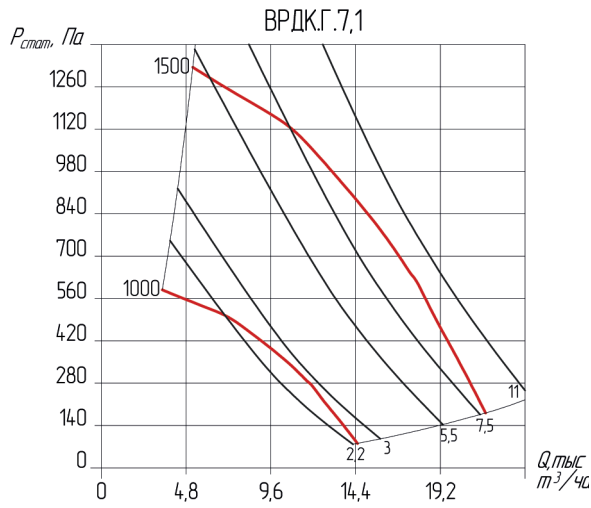
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
3,55	1500	AIP63B4	0,37	1,2	52	ESQ-760-4T-0007
		AIP71A4	0,55	1,6	52	ESQ-760-4T-0007
	3000	AIP80A2	1,5	3,5	56	ESQ-760-4T-0015
		AIP80B2	2,2	4,9	57	ESQ-760-4T-0022
		AIP90L2	3	6,4	61	ESQ-760-4T-0040
4	1500	AIP71A4	0,55	1,65	58	ESQ-760-4T-0007
		AIP80A4	1,1	2,85	60	ESQ-760-4T-0015
	3000	AIP90L2	3	6,4	69	ESQ-760-4T-0040
		AIP100S2	4	8,6	80	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP100L2	5,5	11	83	ESQ-760-4T0055G/0075P
4,5	1000	AIP71A6	0,37	1,3	67	ESQ-760-4T-0007
	1500	AIP80A4	1,1	2,9	71	ESQ-760-4T-0015
	3000	AIP100L2	5,5	11	92	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP112M2	7,5	15,4	111	ESQ-760-4T0075G/0110P
		AIP132M2	11	13	131	ESQ-760-4T0110G/0150P

№	Частота вращения, об/ мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
		AIP132M2	11	13	131	ESQ-760-4T0110G/0150P
5	1000	AIP71A6	0,37	1,2	86	ESQ-760-4T-0007
		AIP71B6	0,55	1,8	87	ESQ-760-4T-0007
	1500	AIP80A4	1,1	2,9	88	ESQ-760-4T-0015
		AIP80B4	1,5	3,8	90	ESQ-760-4T-0022
		AIP90L4	2,2	5,1	96	ESQ-760-4T-0040
5,6	1000	AIP80A6	0,75	2,3	103	ESQ-760-4T-0015
		AIP80B6	1,1	3,4	106	ESQ-760-4T-0015
	1500	AIP90L4	2,2	5,4	114	ESQ-760-4T-0040
		AIP100S4	3	6,8	117	ESQ-760-4T-0040
		AIP100L4	4	8,8	123	ESQ-760-4T0055G/0075P
6,3	1000	AIP90L6	1,5	4,2	133	ESQ-760-4T-0022
		AIP100L6	2,2	5,5	139	ESQ-760-4T-0040
	1500	AIP100L4	4	8,8	144	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP112M4	5,5	11,8	165	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132S4	7,5	15,8	183	ESQ-760-4T0075G/0110P
7,1	1000	AIP100L6	2,2	5,5	183	ESQ-760-4T-0040
		AIP112MA6	3	7,7	190	ESQ-760-4T-0040
	1500	AIP112M4	5,5	11,8	212	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132S4	7,5	15,8	226	ESQ-760-4T0075G/0110P
		AIP132M4	11	22,9	235	ESQ-760-4T0110G/0150P
8	1000	AIP112MB6	4	9,6	325	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132S6	5,5	13,1	334	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1500	AIP132M4	11	22,9	348	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160S4	15	31,1	393	ESQ-760-4T0150G/0185P
		AIP160M4	18,5	36,3	402	ESQ-760-4T0185G/0220P
9	750	AIP132S8	4	10,6	423	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132M8	5,5	14	432	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1000	AIP132M6	7,5	17,5	434	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160S6	11	24,5	479	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1500	AIP180S4	22	43,2	532	ESQ-760-4T0220G/0300P
		AIP200M4	37	70,7	619	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
10	750	AIP132M8	5,5	14	537	ESQ-760-4T0075G/0110P
		AIP160S8	7,5	18,8	557	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1000	AIP160S6	11	24,5	554	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160M6	15	32,6	578	ESQ-760-4T0185G/0220P
		AIP180M6	18,5	39	611	ESQ-760-4T0220G/0300P
		AIP200M6	22	44,7	700	ESQ-760-4T0220G/0300P
11,2	750	AIP160S8	7,5	17,8	639	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160M8	11	26,5	679	ESQ-760-4T0150G/0185P
		AIP180M8	15	34,5	721	ESQ-760-4T0185G/0220P
	1000	AIP200M6	22	44,7	800	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
		AIP200L6	30	61,8	805	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		AIP225M6	37	73,5	829	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
12,5	750	AIP180M8	15	35,66	794	ESQ-760-4T0185G/0220P
		AIP200L8	22	49,4	907	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
	1000	AIP225M6	37	72	993	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		AIP250S6	45	90,1	1025	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU
		AIP250M6	55	110	1085	ESQ-760-4T0550G/0750P-BU

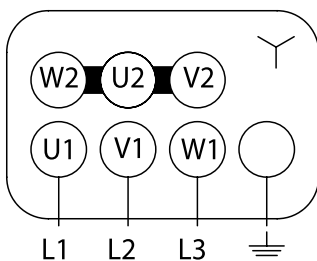
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК. Г



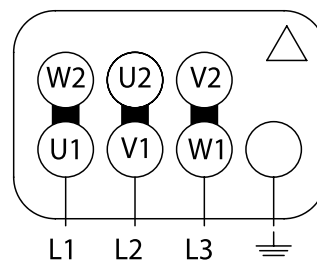


### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой

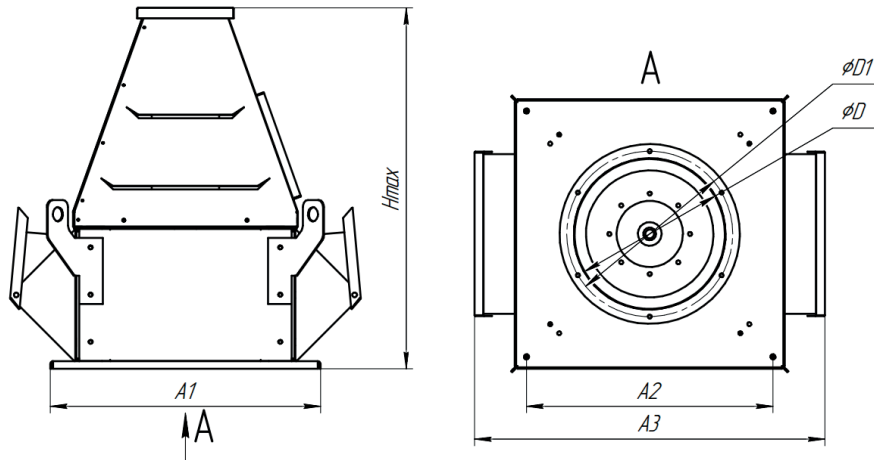


Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником







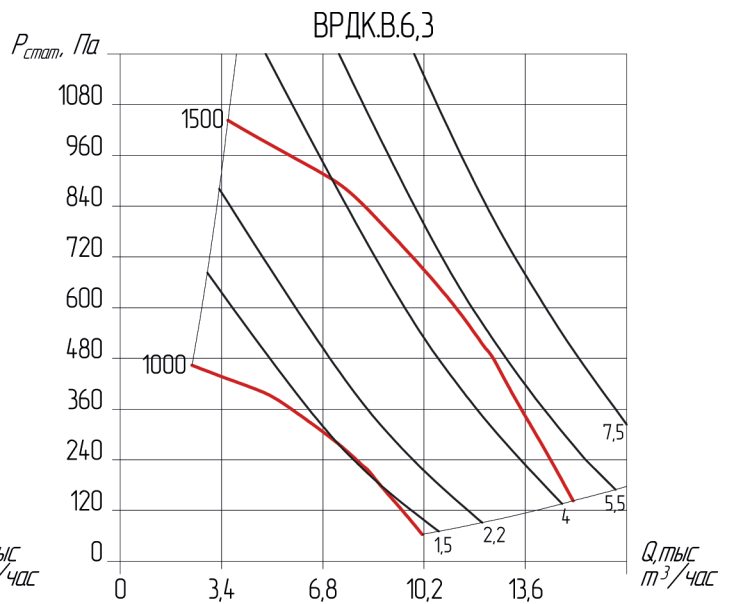
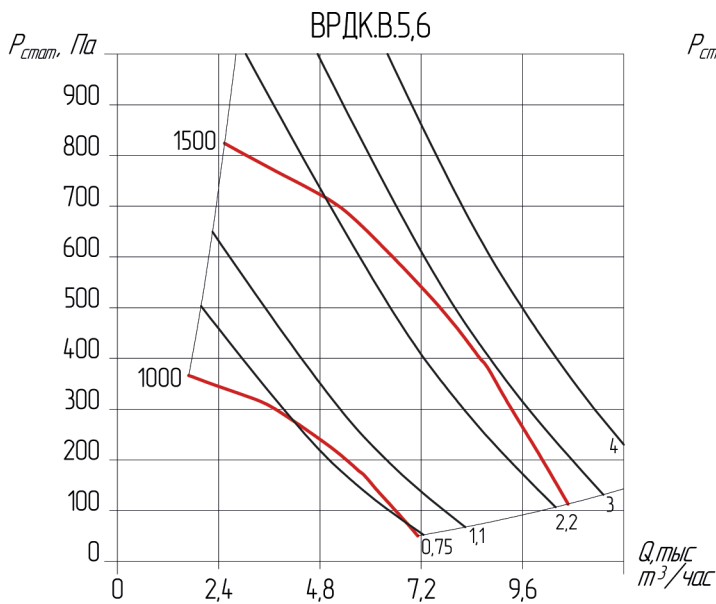
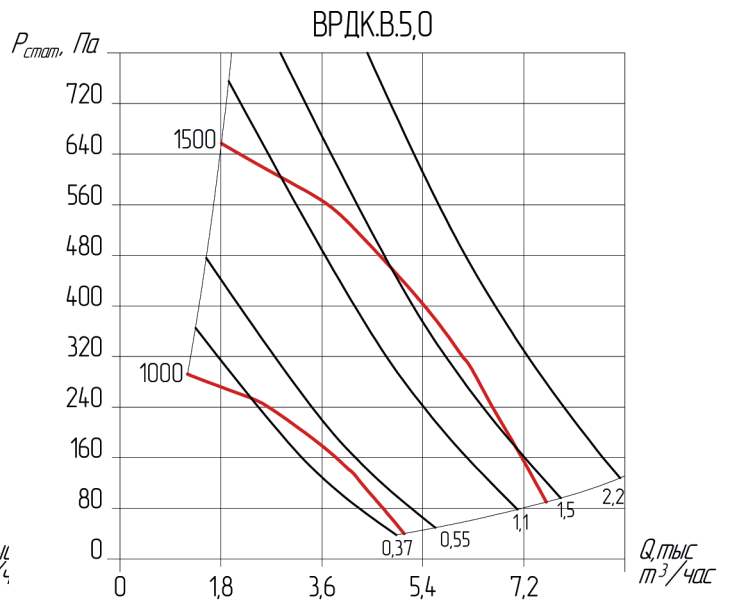
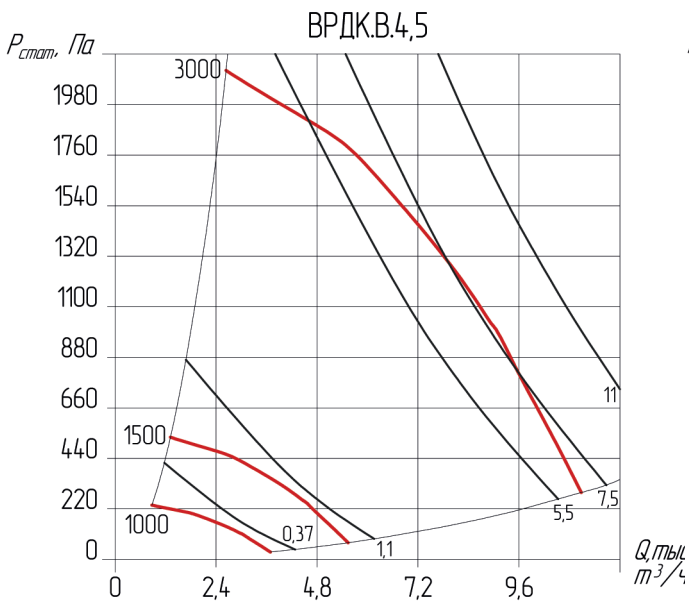
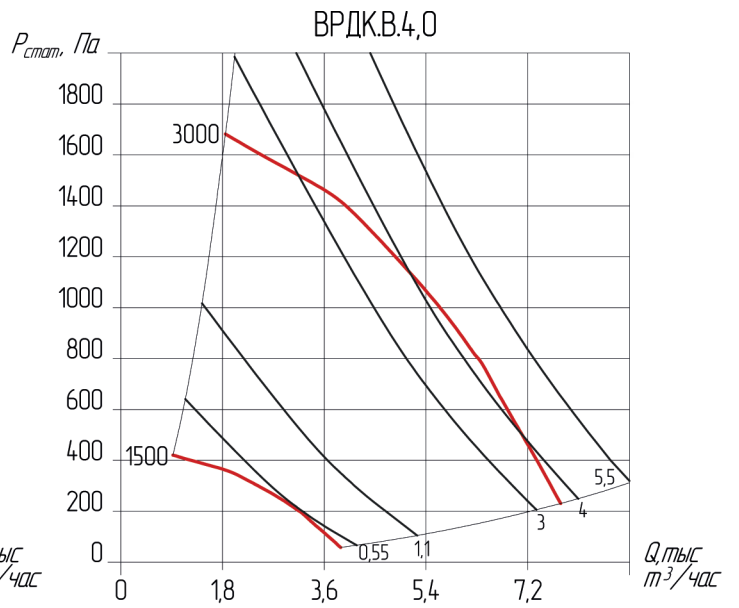
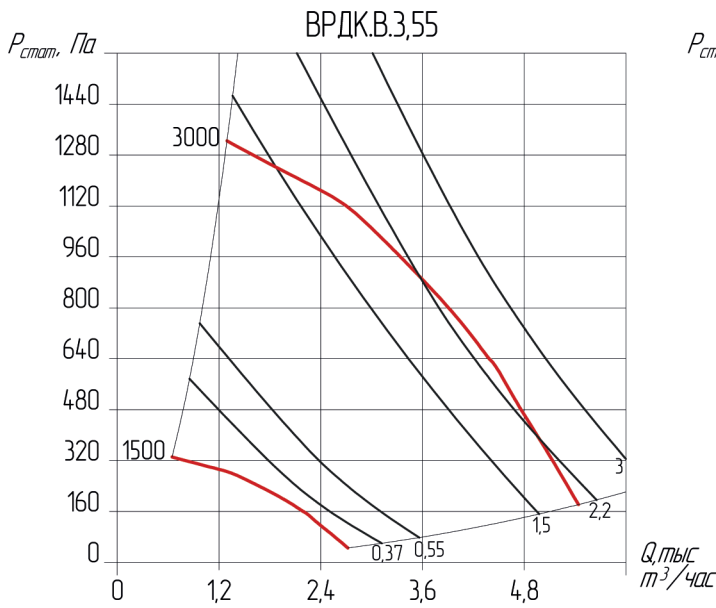
**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРДК.В**


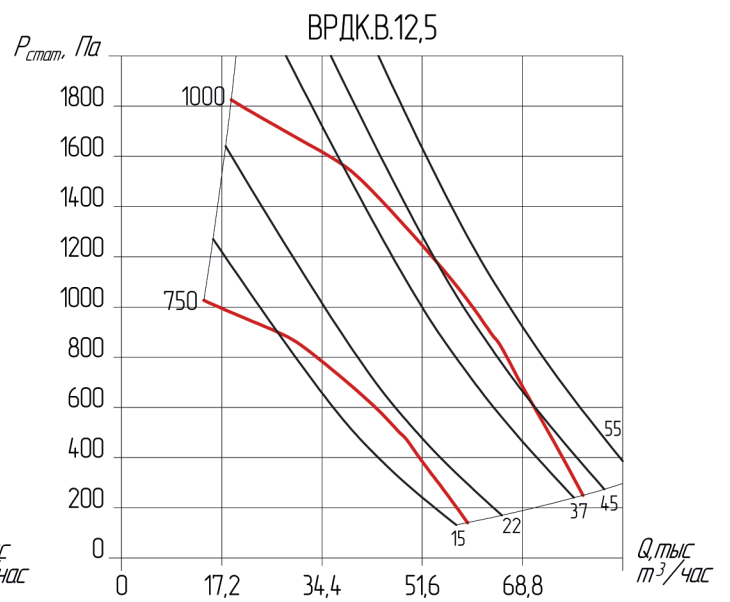
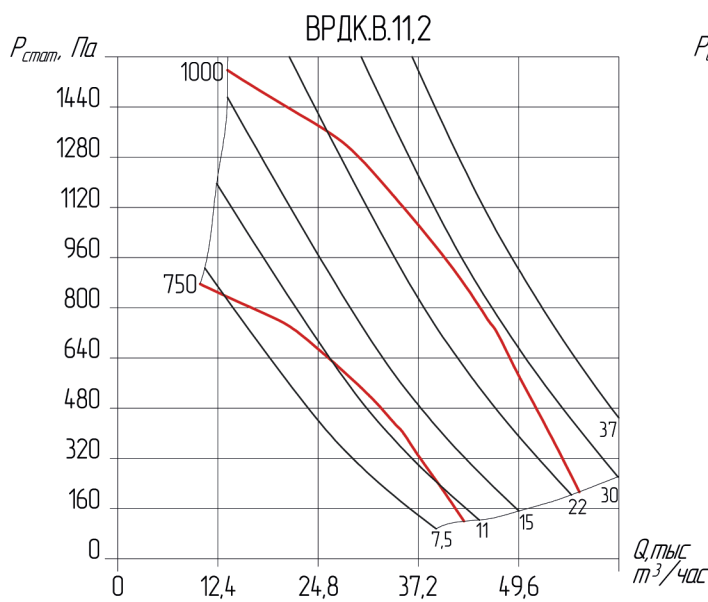
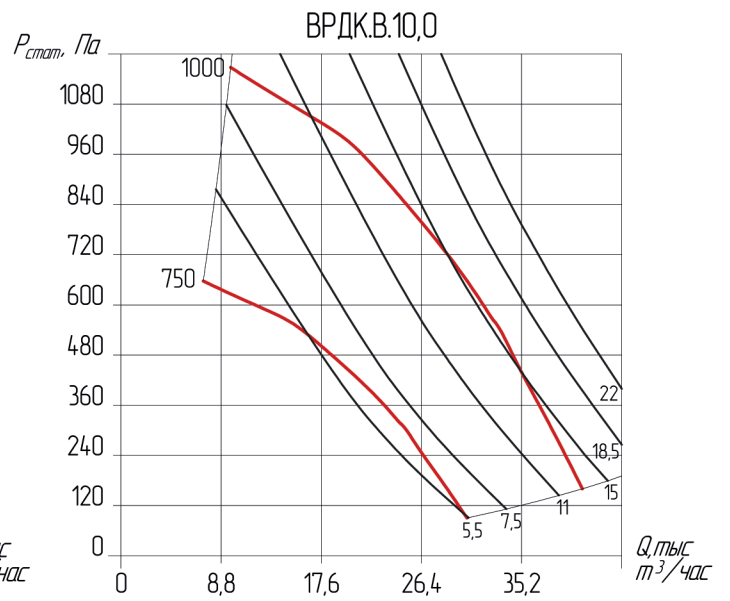
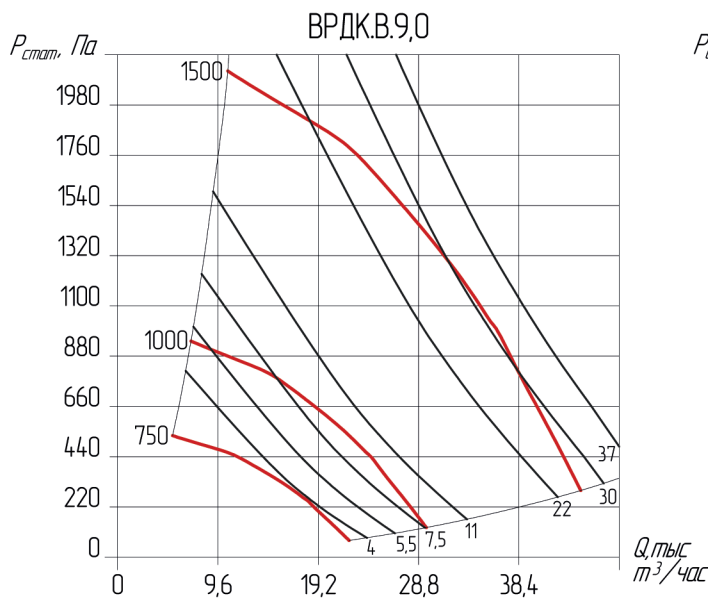
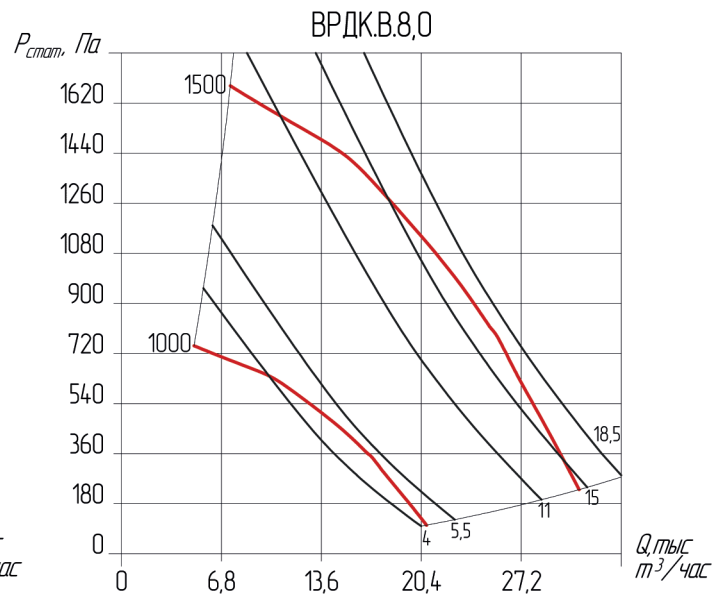
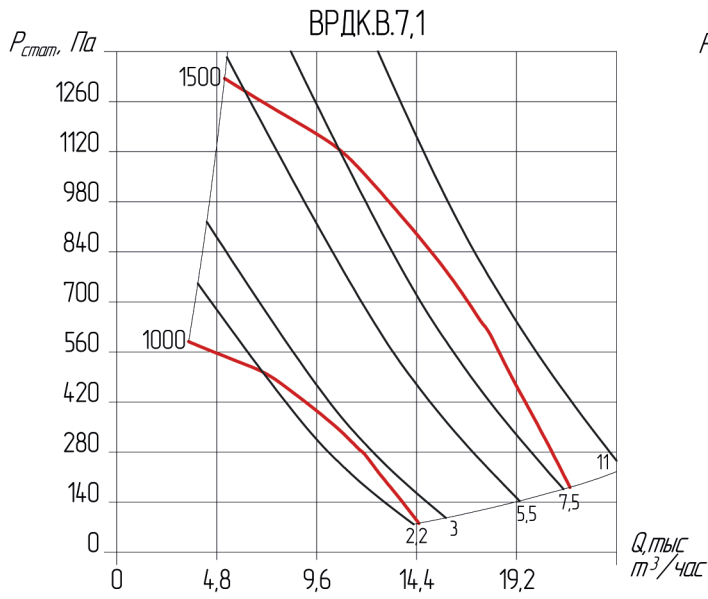
№	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм	n, шт
3,55	655	525	475	668	285	12	4
4	730	570	520	700	320	12	4
4,5	830	620	570	780	360	12	8
5	780	670	620	860	400	12	8
5,6	820	730	680	960	448	12	8
6,3	960	800	750	1070	504	12	8
7,1	1091	942	870	1240	658	12	8
8	1330	1204	1080	1470	640	14	8
9	1430	1310	1180	1620	720	14	12
10	1500	1404	1280	1780	800	14	12
11,2	1780	1584	1460	2030	896	14	16
12,5	1860	1720	1590	2240	1000	14	16

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В**

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
3,55	1500	АИР63В4	0,37	1,2	52	ESQ-760-4Т-0007
		АИР71А4	0,55	1,6	52	ESQ-760-4Т-0007
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	56	ESQ-760-4Т-0015
		АИР80В2	2,2	4,9	57	ESQ-760-4Т-0022
		АИР90L2	3	6,4	61	ESQ-760-4Т-0040
4	1500	АИР71А4	0,55	1,65	58	ESQ-760-4Т-0007
		АИР80А4	1,1	2,85	60	ESQ-760-4Т-0015
	3000	АИР90L2	3	6,4	69	ESQ-760-4Т-0040
		АИР100S2	4	8,6	80	ESQ-760-4Т0055G/0075P
		АИР100L2	5,5	11	83	ESQ-760-4Т0055G/0075P
4,5	1000	АИР71А6	0,37	1,3	67	ESQ-760-4Т-0007
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	71	ESQ-760-4Т-0015
	3000	АИР100L2	5,5	11	92	ESQ-760-4Т0055G/0075P
		АИР112М2	7,5	15,4	111	ESQ-760-4Т0075G/0110P
		АИР132М2	11	13	131	ESQ-760-4Т0110G/0150P

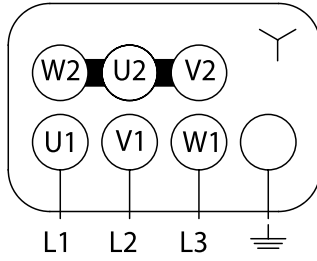
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
5	1000	AIP71A6	0,37	1,2	86	ESQ-760-4T-0007
		AIP71B6	0,55	1,8	87	ESQ-760-4T-0007
	1500	AIP80A4	1,1	2,9	88	ESQ-760-4T-0015
		AIP80B4	1,5	3,8	90	ESQ-760-4T-0022
		AIP90L4	2,2	5,1	96	ESQ-760-4T-0040
5,6	1000	AIP80A6	0,75	2,3	103	ESQ-760-4T-0015
		AIP80B6	1,1	3,4	106	ESQ-760-4T-0015
	1500	AIP90L4	2,2	5,4	114	ESQ-760-4T-0040
		AIP100S4	3	6,8	117	ESQ-760-4T-0040
		AIP100L4	4	8,8	123	ESQ-760-4T0055G/0075P
6,3	1000	AIP90L6	1,5	4,2	133	ESQ-760-4T-0022
		AIP100L6	2,2	5,5	139	ESQ-760-4T-0040
	1500	AIP100L4	4	8,8	144	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP112M4	5,5	11,8	165	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132S4	7,5	15,8	183	ESQ-760-4T0075G/0110P
7,1	1000	AIP100L6	2,2	5,5	183	ESQ-760-4T-0040
		AIP112MA6	3	7,7	190	ESQ-760-4T-0040
	1500	AIP112M4	5,5	11,8	212	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132S4	7,5	15,8	226	ESQ-760-4T0075G/0110P
		AIP132M4	11	22,9	235	ESQ-760-4T0110G/0150P
8	1000	AIP112MB6	4	9,6	325	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132S6	5,5	13,1	334	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1500	AIP132M4	11	22,9	348	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160S4	15	31,1	393	ESQ-760-4T0150G/0185P
		AIP160M4	18,5	36,3	402	ESQ-760-4T0185G/0220P
9	750	AIP132S8	4	10,6	423	ESQ-760-4T0055G/0075P
		AIP132M8	5,5	14	432	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1000	AIP132M6	7,5	17,5	434	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160S6	11	24,5	479	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1500	AIP180S4	22	43,2	532	ESQ-760-4T0220G/0300P
		AIP180M4	30	58,9	538	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
10	750	AIP132M8	5,5	14	537	ESQ-760-4T0075G/0110P
		AIP160S8	7,5	18,8	557	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1000	AIP160S6	11	24,5	554	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160M6	15	32,6	578	ESQ-760-4T0185G/0220P
		AIP180M6	18,5	39	611	ESQ-760-4T0220G/0300P
		AIP200M6	22	44,7	700	ESQ-760-4T0220G/0300P
11,2	750	AIP160S8	7,5	17,8	639	ESQ-760-4T0110G/0150P
		AIP160M8	11	26,5	679	ESQ-760-4T0150G/0185P
		AIP180M8	15	34,5	721	ESQ-760-4T0185G/0220P
	1000	AIP200M6	22	44,7	800	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
		AIP200L6	30	61,8	805	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		AIP225M6	37	73,5	829	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
12,5	750	AIP180M8	15	35,66	794	ESQ-760-4T0185G/0220P
		AIP200L8	22	49,4	907	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
	1000	AIP225M6	37	72	993	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		AIP250S6	45	90,1	1025	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU
		AIP250M6	55	110	1085	ESQ-760-4T0550G/0750P-BU



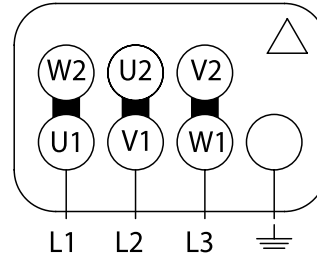


**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В**

Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником



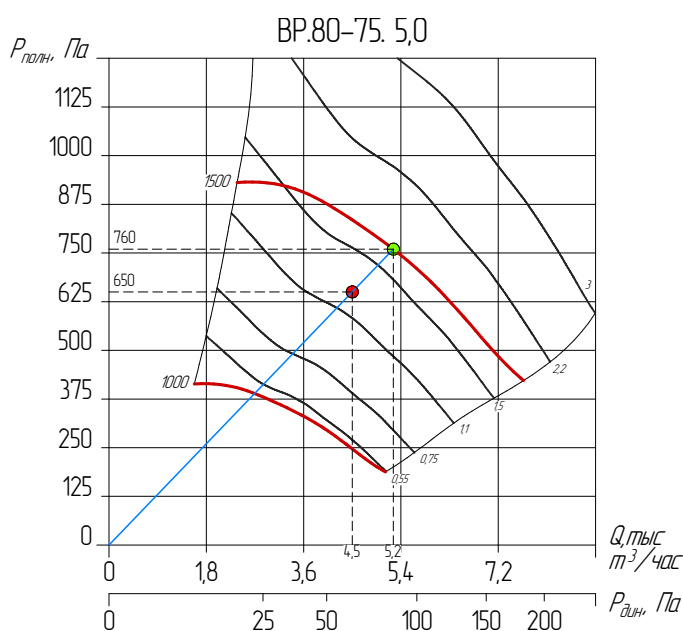
# ПРИМЕР ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ

Для подбора вентилятора необходимо знать какую производительность должен обеспечивать вентилятор. В качестве примера разберем подбор вентилятора, который обеспечивает производительность  $Q = 4500 \text{ м}^3/\text{ч}$  и  $P_v = 650 \text{ Па}$ .

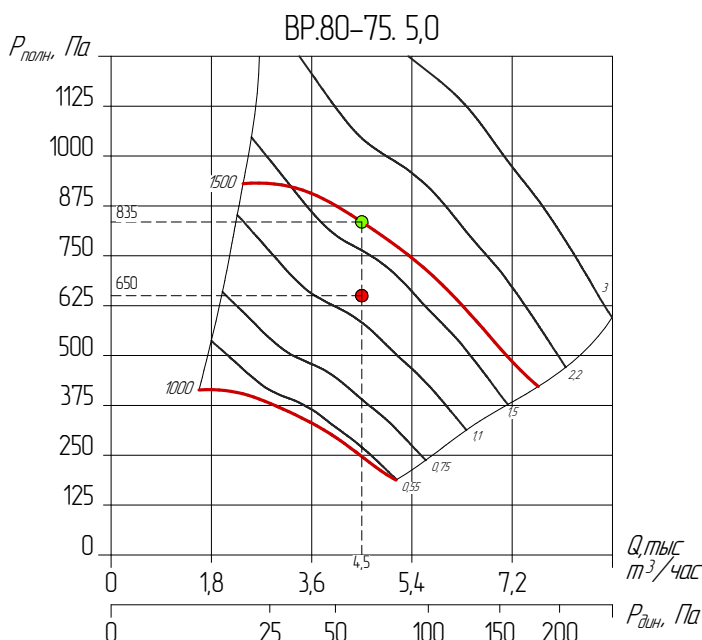
Переходим к графикам вентиляторов. На диаграммах показаны линии производительности вентилятора (красные, утолщенные линии) с подписанными оборотами и линии мощности (черные линии) с подписанной мощностью.

Рабочая точка, которую должен обеспечивать вентилятор, должна располагаться ниже линии производительности (оборотов) вентилятора, см. рис. 1. Красная точка — это необходимая производительность, зеленая – фактическая.

При неизменной частоте вращения рабочего колеса вентилятора и без повышения сопротивления сети, фактическая производительность вентилятора будет выше требуемой. Фактическая точка производительности будет находится на кривой оборотов вентилятора.



Для того, чтобы расход оставался на заданном уровне необходимо повышать сопротивление сети, см. рис. 2. Например, добавлением дросселирующих клапанов.



Мощность двигателя выбирается так, чтобы кривая мощности была выше линии оборотов вентилятора с зеленой точкой, в нашем случае подойдет двигатель мощностью 2,2 кВт, т. к. именно эта линия мощности выше линии оборотов вентилятора.

Для точного регулирования производительности вентилятора применяются частотные преобразователи (ПЧ). Они позволяют отрегулировать частоту вращения рабочего колеса, повысить или понизить производительность вентилятора, путем повышения или понижения оборотов.

При подборе вентилятора с ПЧ выбирается мощность, линия которой выше нужной рабочей точки (красная точка на графиках). В нашем случае это 1,5 кВт, но стоит помнить, что для работы вентилятора с таким двигателем, необходимо уменьшать частоту вращения рабочего колеса с помощью преобразователя частоты, иначе вентилятор выйдет из строя.

В итоге получаем два варианта подбора:

1) Вентилятор ВР.80-75.5,0.1,0.О.ПРО (2,2/1500/380) – Вентилятор сможет обеспечить заданную производительность, с превышением требуемого расхода, без дополнительного дросселирования системы. При дополнительном увеличении сопротивления системы можно добиться нужного значения расхода.

2) Вентилятор ВР.80-75.5,0.1,0.О.ПРО (1,5/1500/380) + ПЧ – Вентилятор сможет обеспечить требуемую производительность и имеет менее мощный движок чем в первом варианте, но для подключения и настройки необходим преобразователь частоты.

**Внимание!**

**Точный подбор вентиляторов можно осуществить через программу подбора «Два Облака». Подбор возможно выполнить самостоятельно, либо обратиться к нашим специалистам.**



## РЕШЁТКА ДЫМОВАЯ (РД)



### Назначение и область применения

Решетка дымовая (РД) предназначена для установки на дымовых клапанах. Решетка выполняет декоративную функцию: скрывает все внутренние узлы и механизмы клапана, препятствует попаданию посторонних предметов, а также направляет поток дымовых газов в дымовую шахту при возникновении пожара.

Для стенового исполнения дымового клапана решетка может монтироваться за пределами фланца клапана (исполнение 1), скрывая полностью фланец, либо непосредственно на сам фланец клапана (исполнение 2).

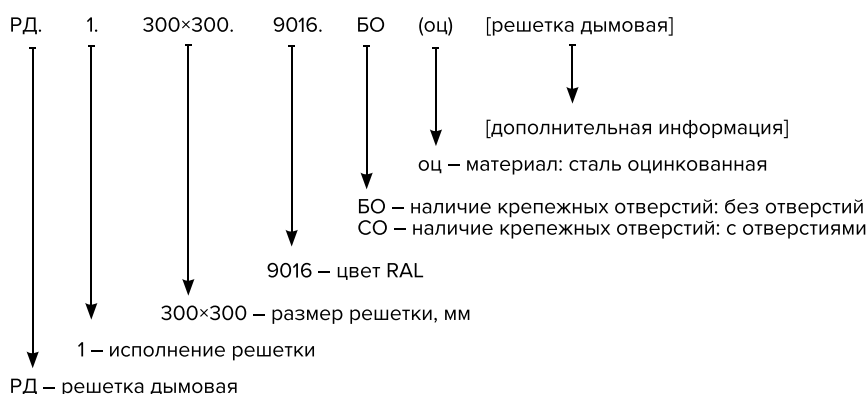
Для канального исполнения дымового клапана размер решетки равен размеру фланца клапана. Решетка крепится непосредственно к фланцу клапана (исполнение 3).

Дымовая решетка также может устанавливаться на прямоугольные огнезадерживающие клапаны и кре-

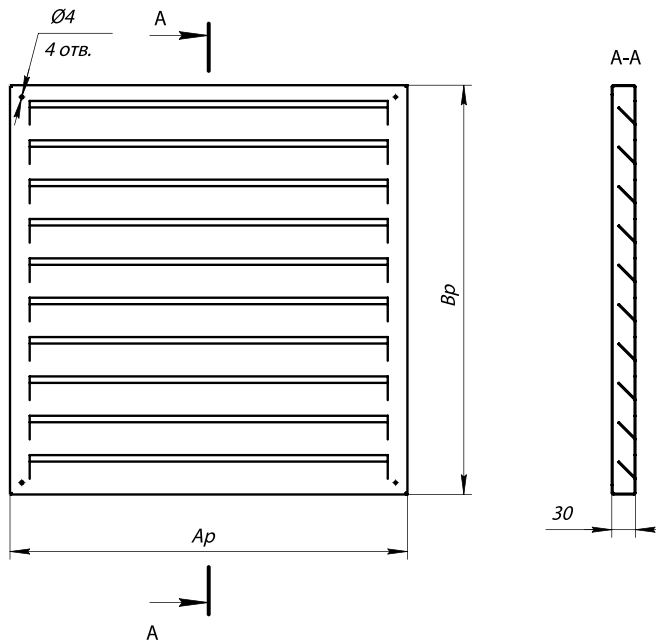
питься также к фланцу клапана. Но в процессе монтажа системы клапан – решетка необходимо учитывать размер вылета створки клапана за пределы корпуса, вследствие этого между решеткой и клапаном необходимо устанавливать дополнительный участок воздуховода, длина которого больше вылета створки клапана. Без дополнительного участка воздуховода створка клапана упрется в решетку.

- Минимальные габариты решеток 150x150 мм.
- Максимальные габариты решеток 1000x1500 мм.
- Решетки с большими габаритами изготавливаются в кассетном исполнении – 2 и более решеток, соединенных между собой.

### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)

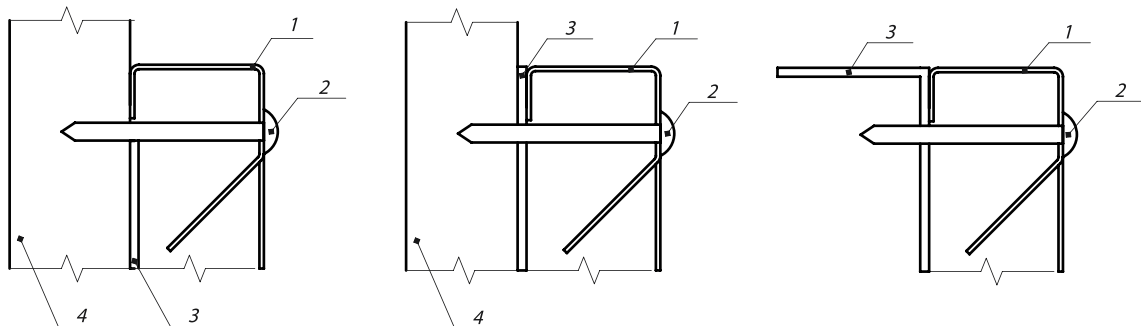


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)



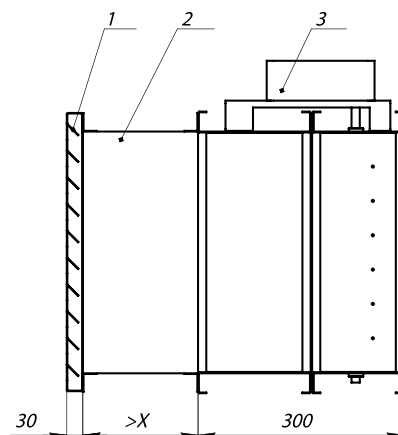
Исполнение	Ar, мм	Br, мм
1	A1+116	B1+130
2	A1+90	B1+105
3	A1+60	B1+60
н	A1	B1

## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)



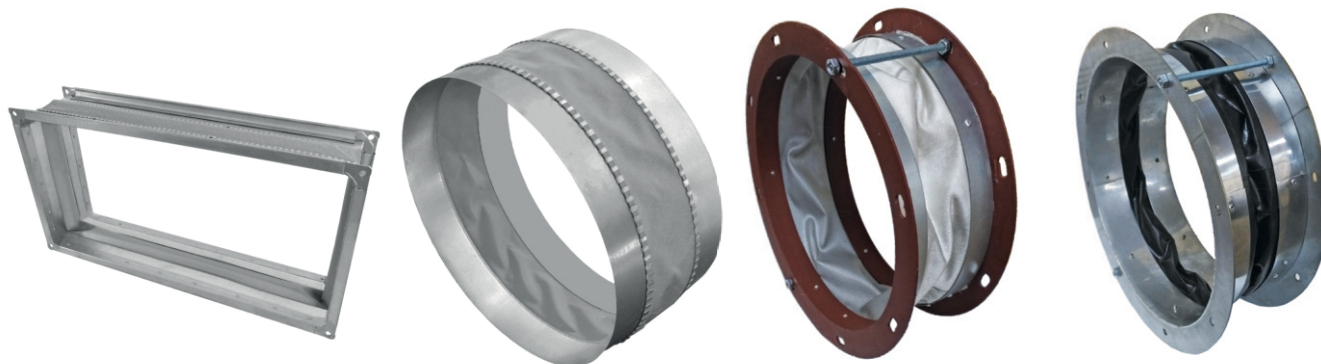
где 1 – решетка дымовая, 2 – элемент крепежа (саморез + дюбель/глухарь), 3 – фланец клапана (исполнения 1, 2 – стеновой дымовой, исполнение 3 – каналный дымовой, огнезадерживающий), 4 – строительная конструкция.

## СХЕМА МОНТАЖА РЕШЕТКИ ДЛЯ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА



где 1 – решетка дымовая,  
2 – воздуховод длиной больше X  
(X – вылет створки за корпус клапана),  
3 – огнезадерживающий клапан.

## ГИБКИЕ ВСТАВКИ (КГВ, ПГВ)



### Назначение и область применения

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации и шума от вентилятора в систему вентиляции. Кроме этого, гибкие вставки препятствуют температурным деформациям воздуховодов, возникающим либо при высоких температурах, либо при резких колебаниях температур перемещаемой среды.

#### Общеобменное исполнение

Применяются в вентиляционных системах, перемещающих неагрессивную среду с интервалом температур от -30 °С до +70 °С. Для изготовления применяется стандартная вентиляционная ткань с оцинкованной лентой.

#### Коррозионностойкое исполнение

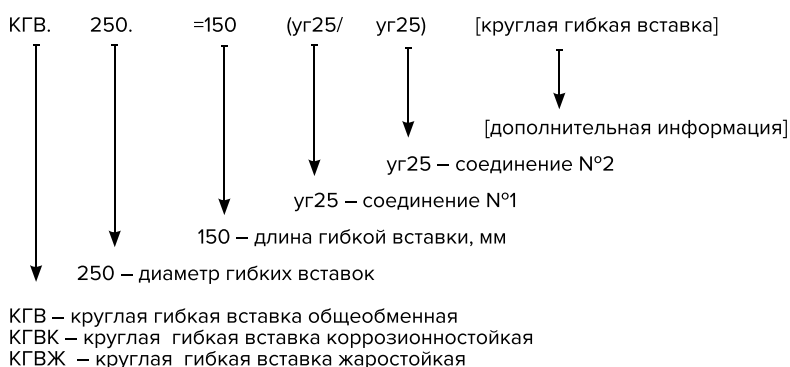
Применяются в вентиляционных системах, перемещающих агрессивную среду с интервалом температур от

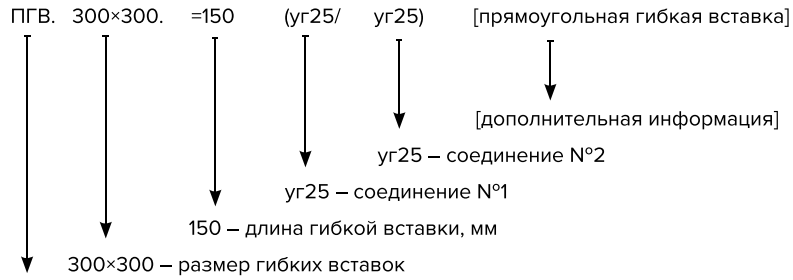
-30 °С до +70 °С, в которой обычные конструкционные стали корродируют с высокой скоростью. Для изготовления применяется стандартная вентиляционная ткань, соединения выполнены из нержавеющей стали AISI 430. Соответствует классу коррозионностойкости К1. Возможно изготовление вставки повышенного класса К3 с использованием нержавеющей стали AISI 304 и ткани со специальным химостойким покрытием.

#### Жаростойкое исполнение

Применяются в аварийной противопожарной вентиляции, в системах удаления дымовых газов от теплогенерирующих аппаратов с температурой среды до +600° С. Для изготовления применяется термостойкая лента 45\*60\*45, соединения выполнены из конструкционной углеродистой стали с покрытием грунтовкой ГФ-021.

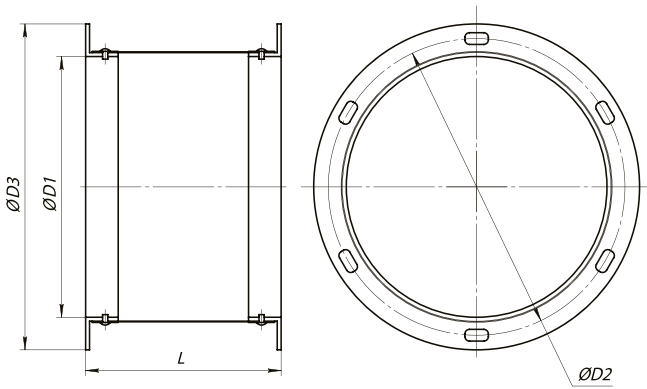
### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ГИБКИХ ВСТАВОК (КГВ И ПГВ)



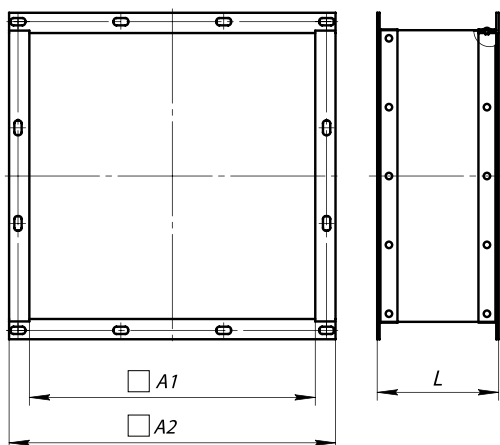


ПГВ – прямоугольная гибкая вставка общеобменная  
 ПГВК – прямоугольная гибкая вставка коррозионностойкая  
 ПГВЖ – прямоугольная гибкая вставка жаростойкая

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ГИБКИХ ВСТАВОК



№ вентилятора	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм		
				КГВ	КГВК	КГВЖ
2,0	200	230	260	150	222	150
2,5	250	280	310			
3,15	315	345	368			
3,55	355	385	408			
4,0	400	430	453			
4,5	450	480	503			
5,0	500	530	553			
5,6	560	590	613			
6,3	630	660	683			
7,1	710	740	763			
8,0	800	830	867			
9,0	900	940	967			
10,0	1000	1040	1067			
11,2	1120	1160	1187			
12,5	1250	1290	1317			
						200
						250

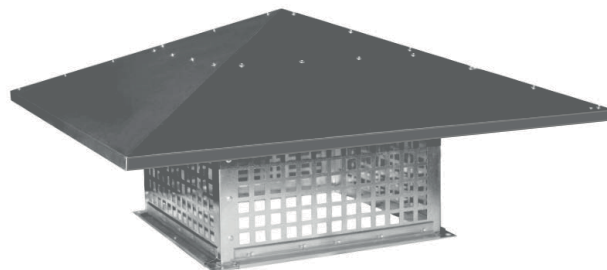


№ вентилятора	A1, мм	A2, мм	L, мм				
			ПГВ	ПГВК	ПГВЖ		
2,0	141	194	150	240	150		
2,5	176	229					
3,15	222	275					
4,0	281	334					
5,0	351	403					
6,3	442	495					
8,0	563	616					
10,0	706	759					
12,5	881	934					
							200
							250

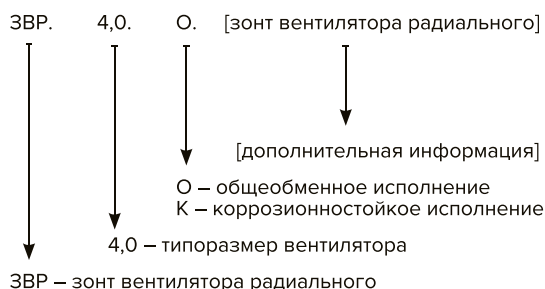
# ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (ЭВР)

## Назначение и область применения

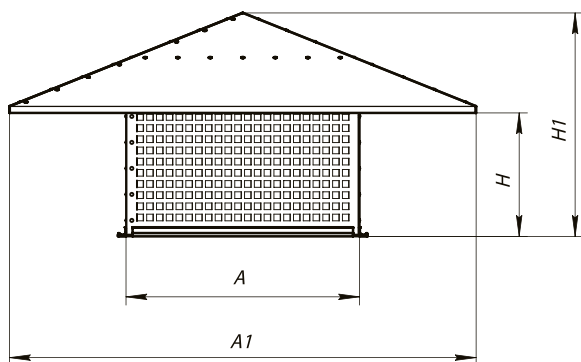
Зонт вентилятора радиального предназначен для установки на нагнетающий патрубок вентилятора при эксплуатации на улице, для предотвращения попадания осадков и мусора внутрь вентилятора. Изготавливается из листовой оцинкованной стали.



### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ (ЗВР)



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ



№	A, мм	A1, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг
2,0	141	281	70,0	137,5	1,0
2,5	175	350	107,5	189,4	1,47
3,15	222	440	114,5	213,9	1,94
4,0	281	560	141,5	270,4	2,83
5,0	351	700	179,3	336,3	5,57
6,3	442	880	230,8	424,0	8,32
8,0	563	1120	296,7	537,0	13,17
10,0	706	1400	381,7	678,0	19,7
12,5	881	1750	472,7	844,0	32,24

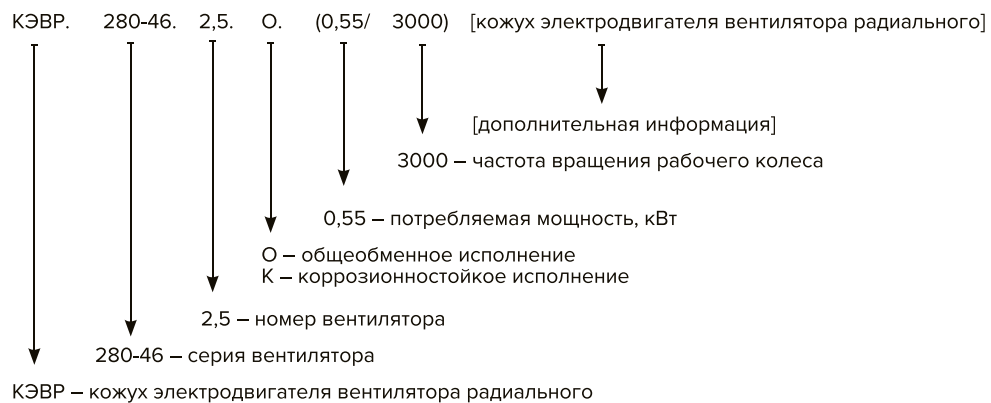
# КОЖУХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (КЭВР)

## Назначение и область применения

Кожух электродвигателя вентилятора радиального предназначен для защиты электродвигателя от атмосферных осадков при размещении вентилятора на улице. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру и электродвигателю. По стандарту изготавливается из оцинкованной стали.



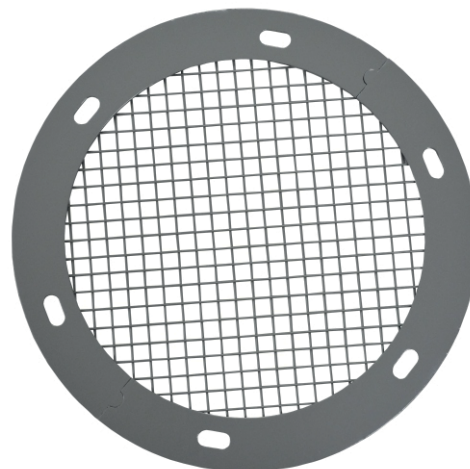
### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ КОЖУХОВ (КЭВР)



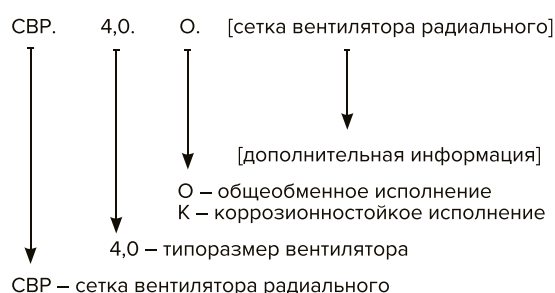
# СЕТКА ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (СВР)

## Назначение и область применения

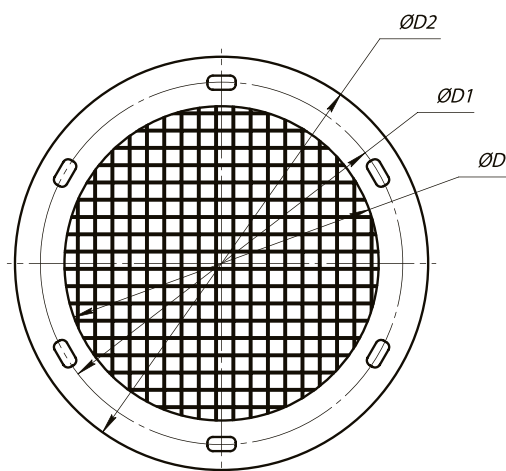
Сетка вентилятора радиального предназначена для защиты внутренних рабочих частей вентилятора от попадания крупного мусора. Необходим при размещении вентилятора на улице и отсутствии вентиляционного канала на всасывающем патрубке вентилятора. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру вентилятора.



## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СЕТОК ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ (СВР)



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕТКИ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО

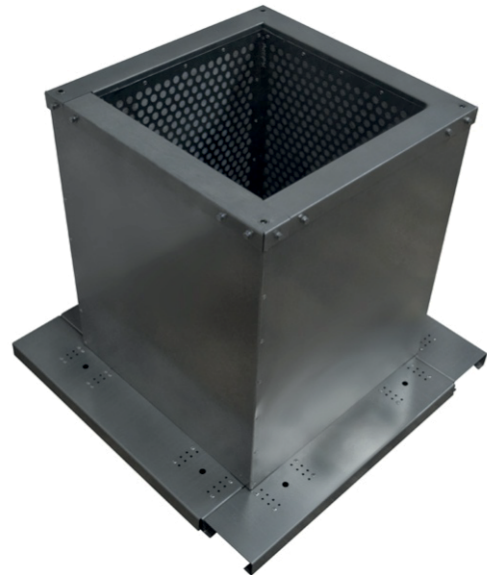


N°	D, мм	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
2,0	200	230	263	0,67
2,5	250	280	313	0,82
3,15	315	345	388	1,46
4,0	400	430	473	1,78
5,0	500	530	573	2,20
6,3	630	660	713	4,37
8,0	800	830	883	5,42
10,0	1000	1040	1083	6,76
12,5	1250	1290	1353	10,42

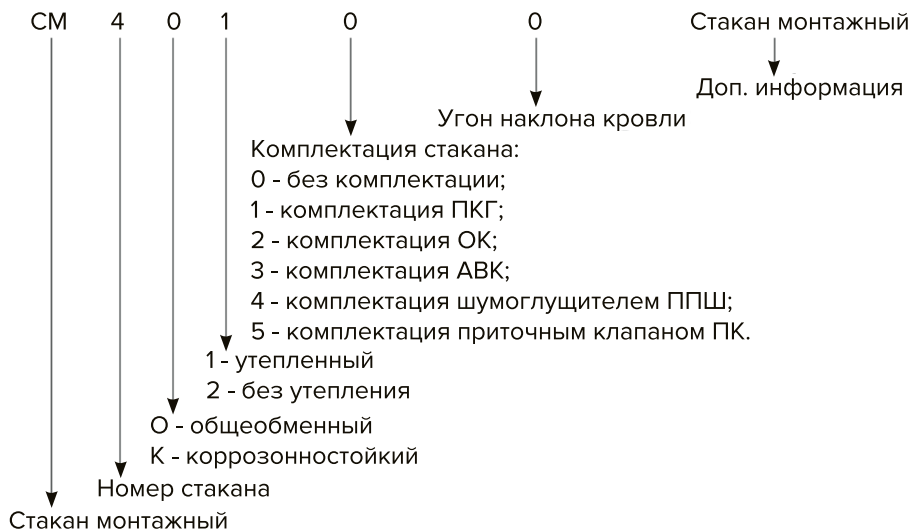
# СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (СМ)

## Назначение и область применения

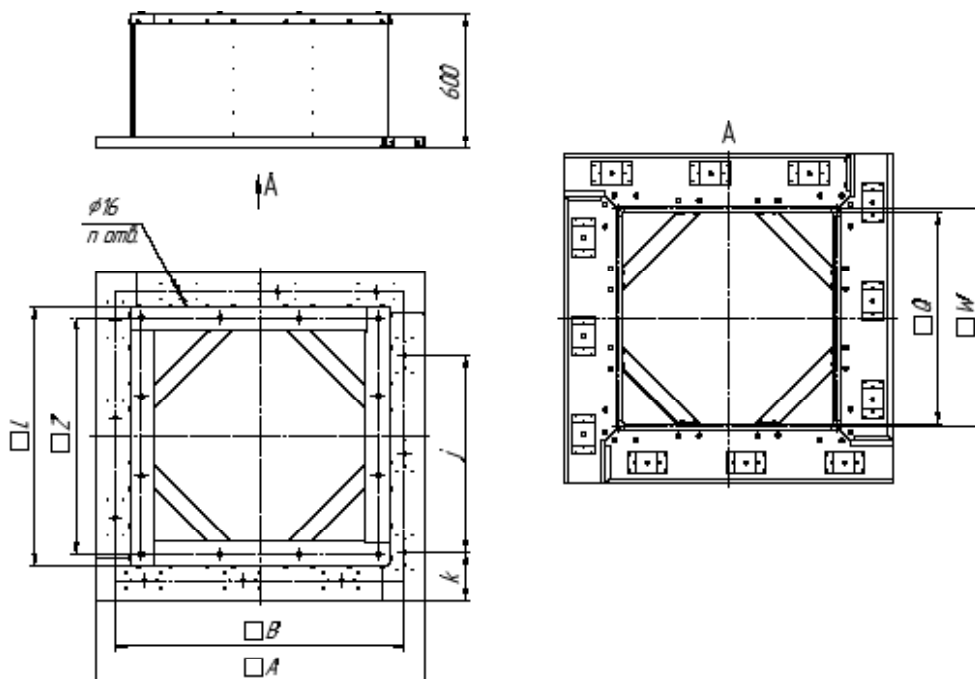
Монтажные стаканы предназначены для установки крышных и осевых вентиляторов на любом типе кровли зданий, а также для снижения аэродинамического шума, распространяемого от вентилятора в направлении обслуживаемых помещений. Стаканы производятся из листовой оцинкованной стали и собираются на болты и клепки. Могут изготавливаться с утеплением и без него. Утепленные стаканы могут быть дополнительно оборудованы клапанами или шумоглушащими пластинами и перфорированными внутренними стенками.



### РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ (СМ)



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ





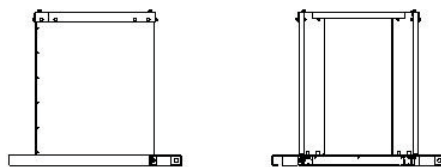
№ стакана	A, мм	B, мм	L, мм	Z, мм	k, мм	j, мм	Q, мм	W, мм	n, шт
3,15	675	547	473	432	164	310	365	385	8
3,55	715	570	516	475	163	350	410	430	
4	765	625	561	520	165	350	455	475	
4,5	815	685	611	570	165	400	500	520	
5	865	733	659	620	166	450	555	575	
5,6	915	785	718	680	180	510	610	630	12
6,3	985	867	786	750	180	570	680	700	
7,1	1200	1037	925	870	180	700	815	835	
8	1500	1318	1179	1080	220	900	970	990	
9	1600	1418	1279	1180	200	950	1070	1100	
10	1700	1507	1373	1280	230	1100	1165	1195	16
11,2	1900	1687	1554	1460	300	1200	1345	1375	
12,5	2030	1852	1684	1590	200	1400	1475	1505	

№ стакана	Масса стакана в зависимости от исполнения, кг							
	Без утепления	С утеплением	1 (ПКГ)	2 (ОК)	3 (АВК)	4 (ППШ)	5 (ПК)	
3,15	24	31	35	42	39	31	35	
3,55	25	33	37	45	41	32	37	
4	27	35	40	50	44	34	40	
4,5	35	45	50	61	54	46	50	
5	39	49	56	68	60	51	56	
5,6	41	53	61	73	65	55	61	
6,3	48	61	70	86	74	63	69	
7,1	57	73	86	105	88	79	87	
8	108	137	155	183	158	147	157	
9	120	152	176	205	180	165	177	
10	150	186	210	252	215	206	216	
11,2	180	225	265	311	265	250	265	
12,5	195	245	290	350	300	270	295	

### ИСПОЛНЕНИЯ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ

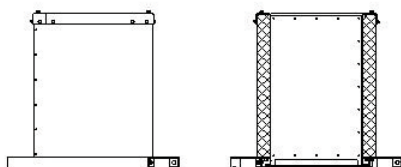
СМ.2

Стакан без утепления



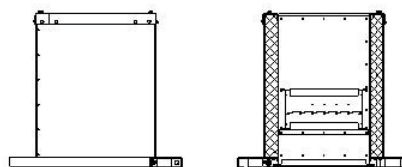
СМ.1

Стакан с утеплением



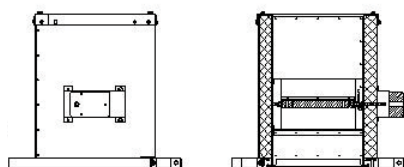
СМ.1

Стакан с утеплением и ПКГ



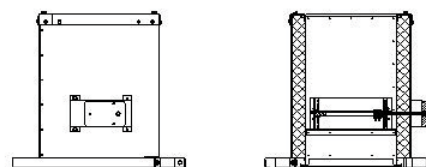
СМ.1

Стакан с утеплением и ОК



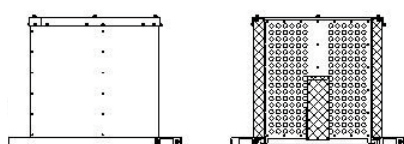
СМ.1

Стакан с утеплением и АВК



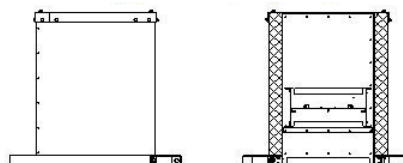
СМ.1

Стакан с утеплением и ППШ



СМ.1

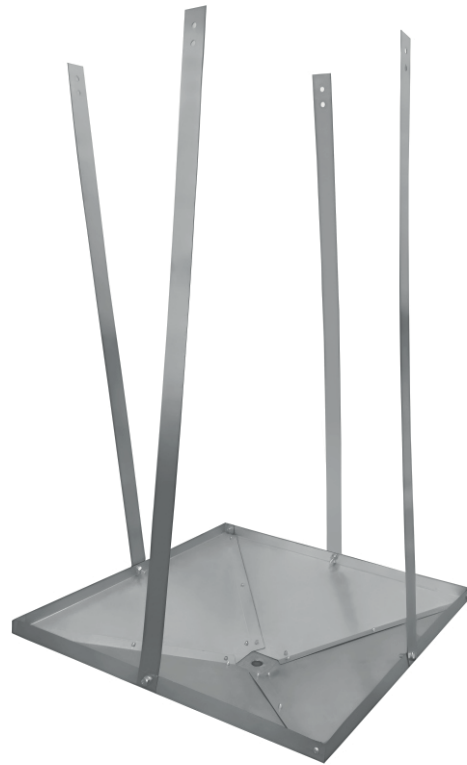
Стакан с утеплением и ПК



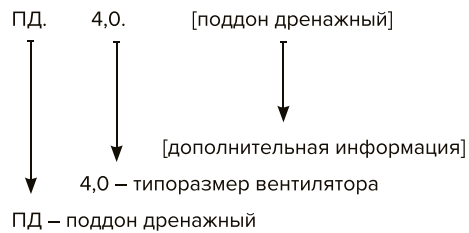
# ПОДДОН ДРЕНАЖНЫЙ (ПД)

## Назначение и область применения

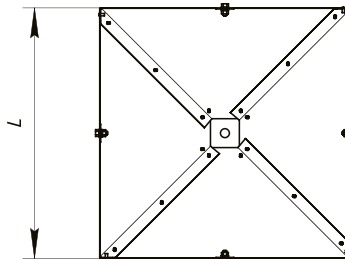
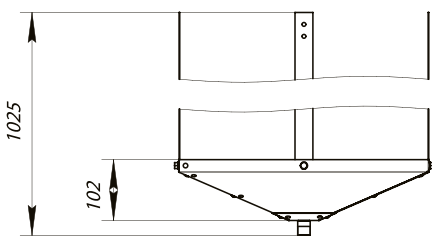
Поддон дренажный предназначен для сбора и удаления дождевых осадков, а также конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, уходящего из помещения, и холодных металлических частей вентилятора и стакана монтажного. Поддон крепится к стакану монтажному до установки крышного вентилятора. При большом количестве скапливаемого конденсата необходимо предусмотреть отвод воды за пределы поддона, для этой цели в поддоне имеется штуцер для подсоединения сливного патрубка.



## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ПОДДОНОВ ДРЕНАЖНЫХ (ПД)



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОДДОНОВ ДРЕНАЖНЫХ

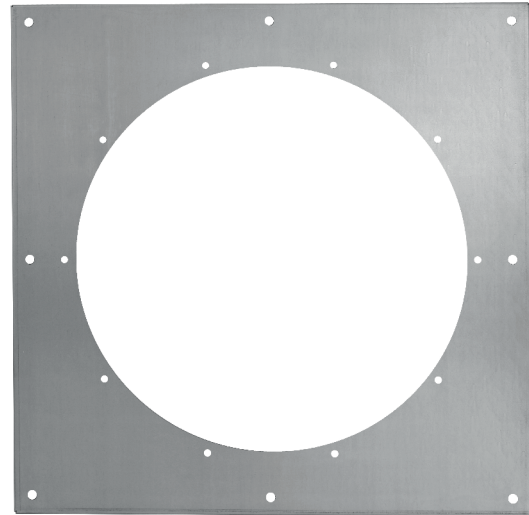


№	L, мм	Масса, кг
3,15	420	2,4
3,55	460	2,7
4	510	3
4,5	560	3,9
5	610	4,2
5,6	670	4,7
6,3	740	5,3
7,1	930	11,5
8	1180	16
9	1280	18
10	1380	22
11,2	1560	31
12,5	1690	35

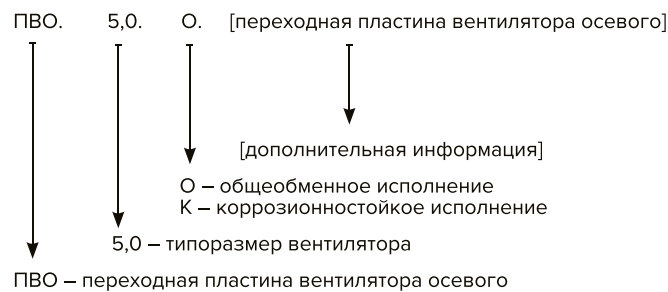
# ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ПВО)

## Назначение и область применения

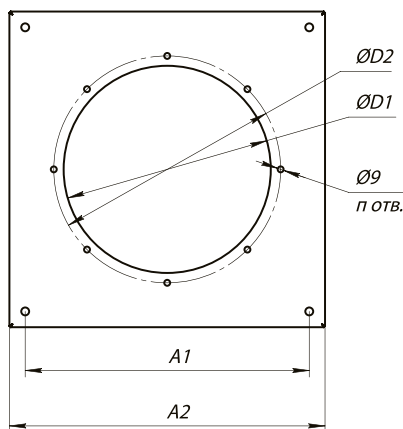
Переходная пластина вентилятора осевого предназначена для монтажа осевого вентилятора на стакан монтажный серии СМ при установке на кровле здания в вертикальном положении.



## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАСТИН (ПВО)



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАСТИН



№	D1,мм	D2,мм	A1,мм	A2,мм	n, шт	Масса, кг
3,15	315	345	432	480	8	3,46
3,55	355	385	475	523	8	3,90
4,0	400	430	520	570	8	6,52
4,5	450	480	570	620	10	7,30
5,0	500	530	620	670	10	8,10
5,6	560	590	680	730	10	9,10
6,3	630	660	750	800	12	10,30
7,1	710	740	870	950	12	19,76
8,0	800	830	1080	1200	12	34,30
9,0	900	940	1180	1300	16	38,35
10,0	1000	1040	1280	1404	16	63,46
11,2	1120	1160	1460	1584	18	80,34
12,5	1250	1290	1590	1714	18	89,84

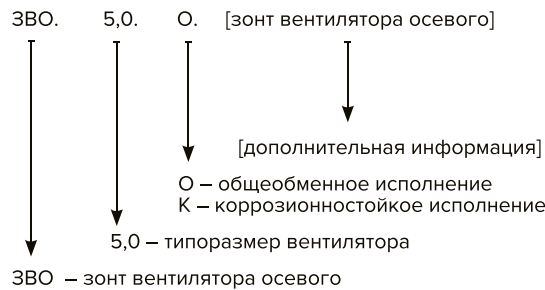
# ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО)

## Назначение и область применения

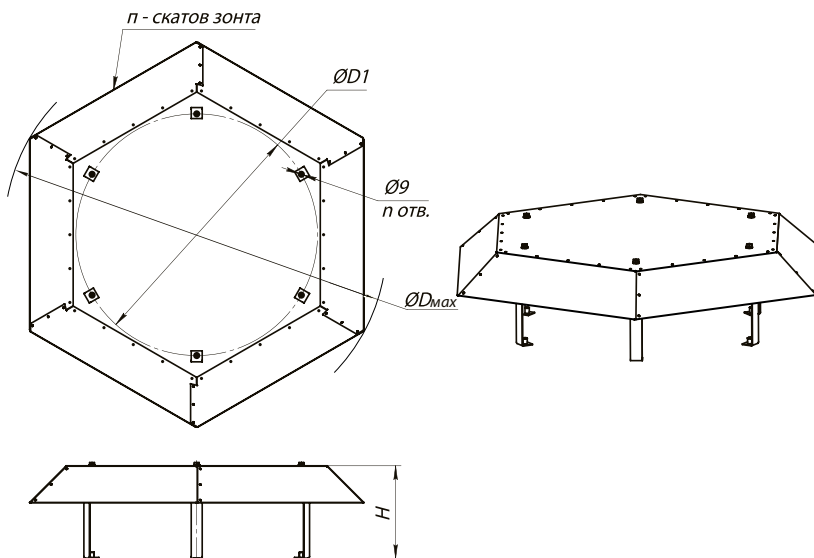
Зонт вентилятора осевого предназначен для защиты внутренних рабочих частей вентилятора от попадания осадков и крупного мусора. Необходим при размещении вентилятора на крыше здания в вертикальном положении и отсутствии вентиляционного канала на одной из сторон осевого вентилятора. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру осевого вентилятора.



## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ЗОНТА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО)



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ



№	D1, мм	Dmax, мм	H, мм	п, шт	Масса, кг
3,15	345	590	150	4	3,79
3,55	385	630		4	4,12
4	430	675		4	4,64
4,5	480	805	222	5	5,4
5	530	860		5	5,87
5,6	590	940	302	5	6,8
6,3	660	1050		6	9,38
7,1	740	1140		6	10,61
8	830	1245		6	12,3
9	940	1280		8	16,31
10	1040	1390		8	18,22
11,2	1160	1510	9	26,39	
12,5	1290	1650	9	30,21	

