



ВЕТРАН

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- каналные 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 м². Мы изготавливаем вентиляционное оборудование на современных высокоточных станках: SPIRO, DURMA, PRINZING, EUROSOF, 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.



О КОМПАНИИ.....2

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ.....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

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕОБМЕННЫЕ.....42

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ.....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

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ.....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

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ.....80

СХЕМЫ МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.....	80
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ СЕРИИ 12-300 (ВО.12-300).....	81
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ С КОМПОЗИТНЫМ КОЛЕСОМ (ВОК).....	85
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ОБЩЕОБМЕННОЙ СЕРИИ РАЗГОННЫЙ.....	100
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВЫТЯЖНОЙ (ВВО).....	102

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ.....105

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ.....105

СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ.....	105
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 80-75 (ВРД.80-75).....	106
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 280-46 (ВРД.280-46).....	112

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ.....107

СХЕМЫ МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫХ.....	107
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.Г).....	118
КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.В).....	123

ПРИМЕР ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ.....129



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	131
РЕШЁТКА ДЫМОВАЯ (РД).....	131
ГИБКИЕ ВСТАВКИ (КГВ, ПГВ).....	133
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (ЗВР).....	135
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО ДЫМОУДАЛЕНИЯ.....	136
КОЖУХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (КЭВР).....	137
СЕТКА ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (СВР).....	138
СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (СМ).....	139
ПОДДОН ДРЕНАЖНЫЙ (ПД).....	141
ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ПВО).....	142
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО).....	143

СХЕМА МОНТАЖА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

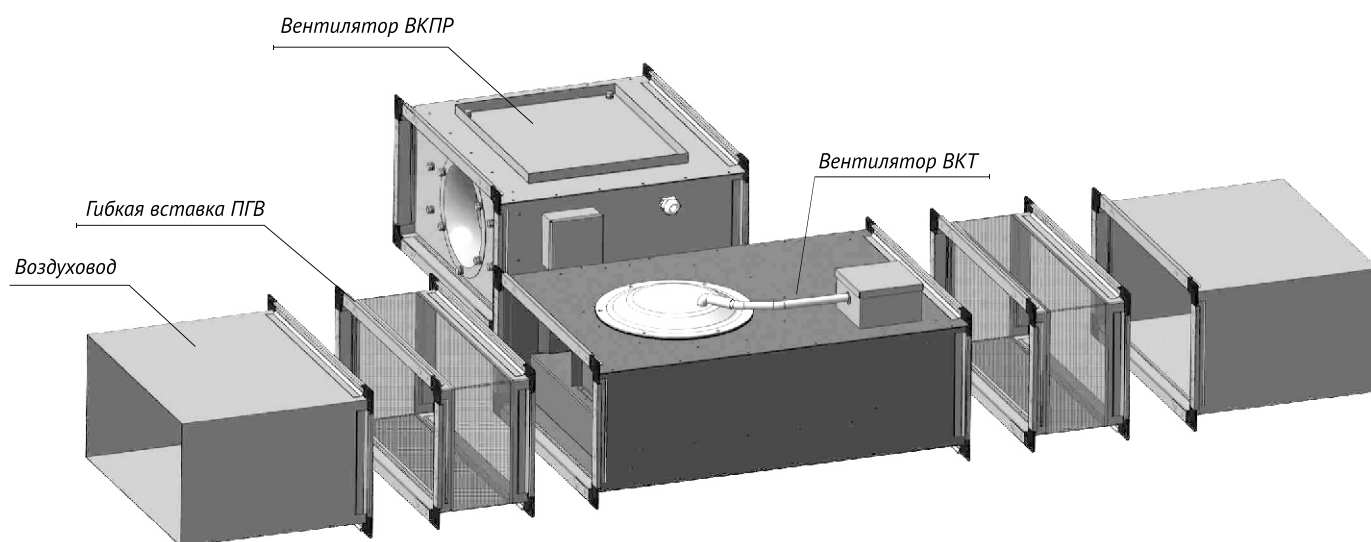
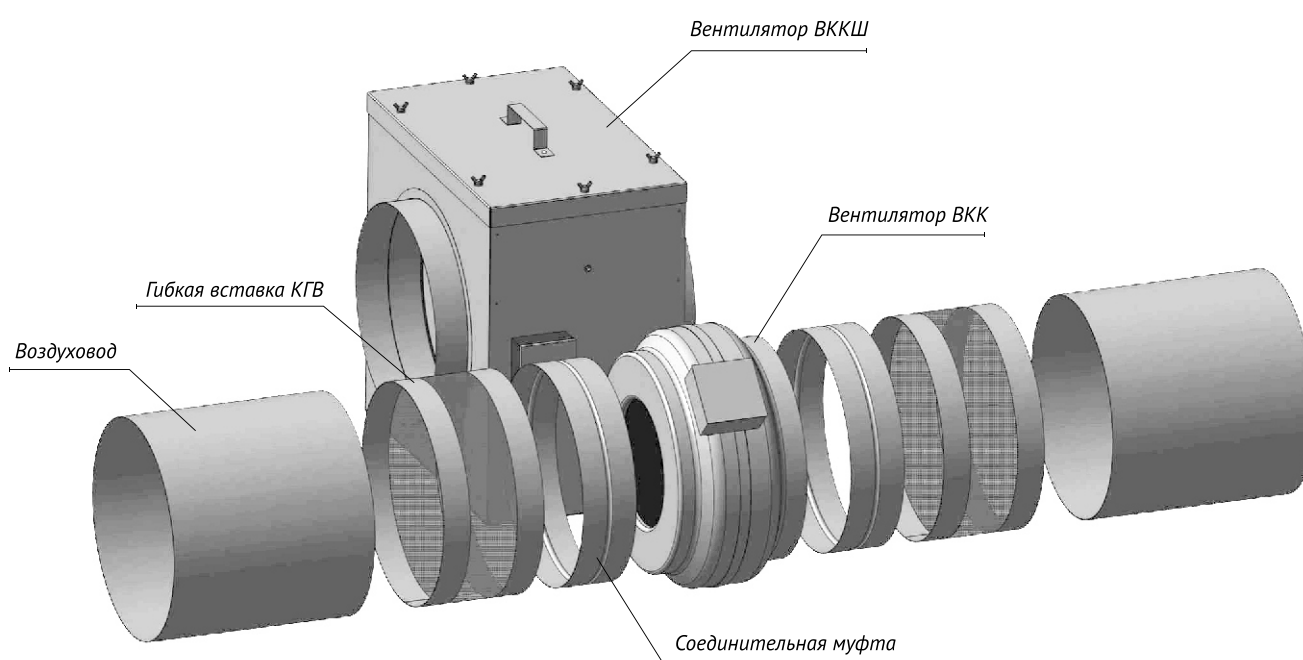


СХЕМА МОНТАЖА КРУГЛЫХ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



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/м³. 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.

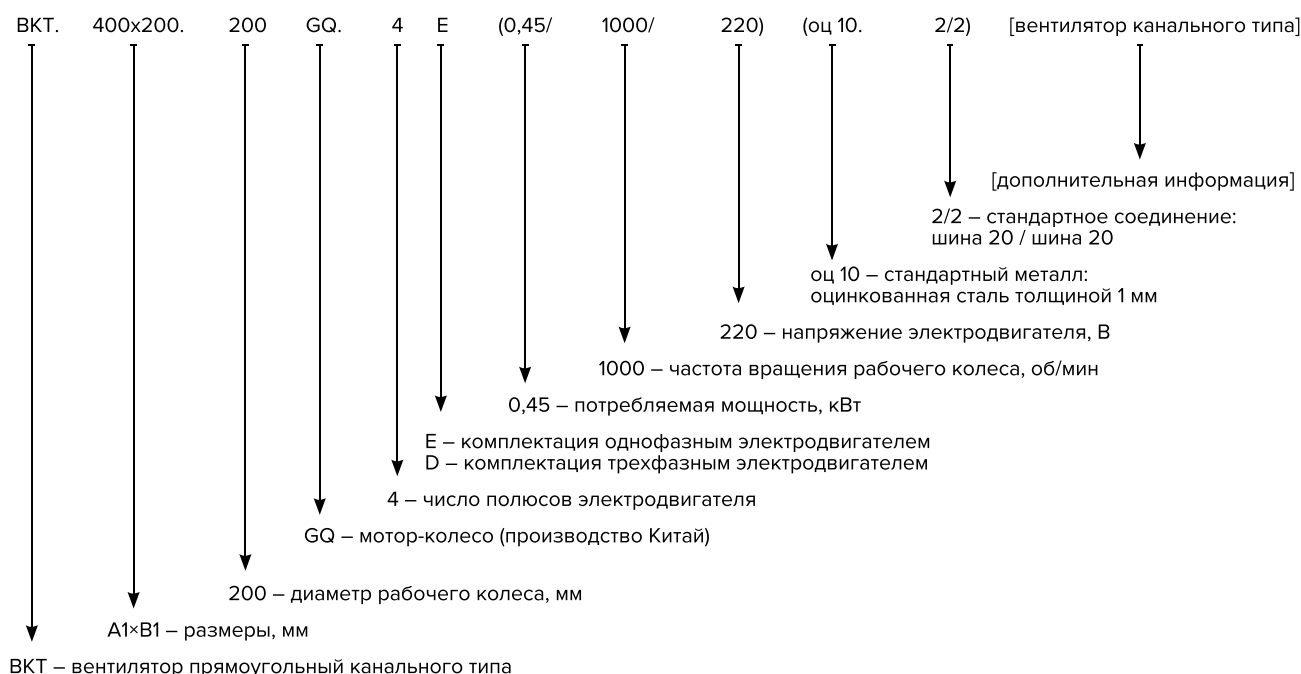
Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м³;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

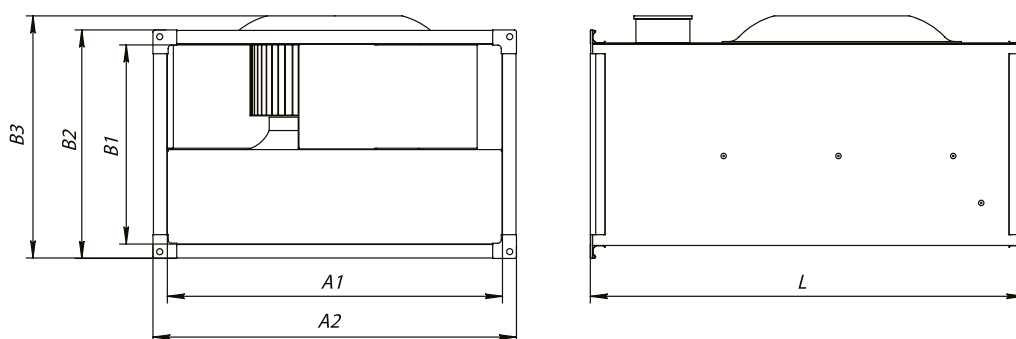
Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

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

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ



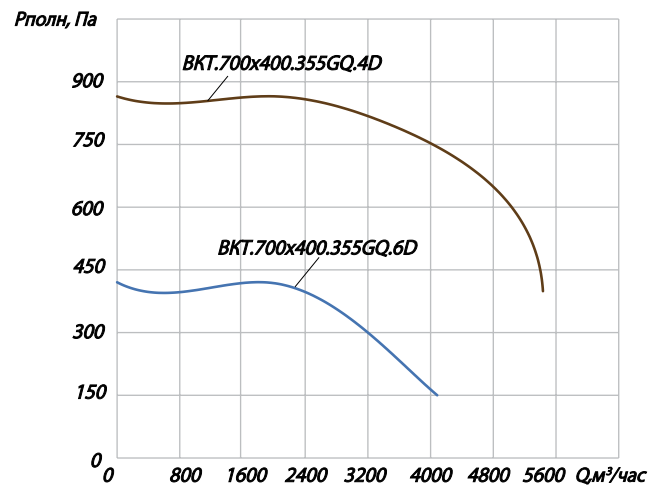
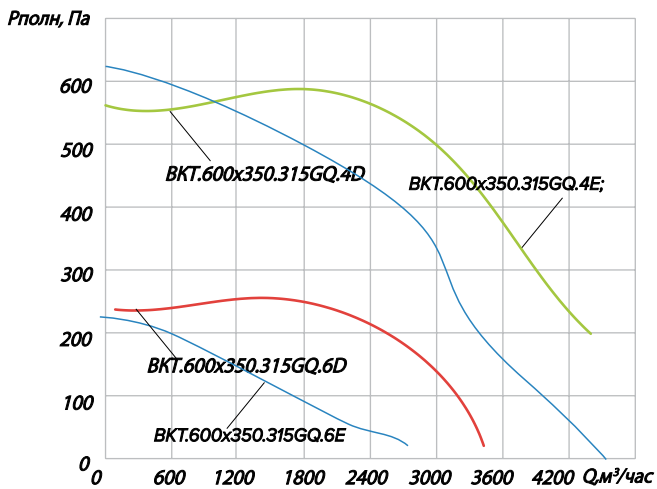
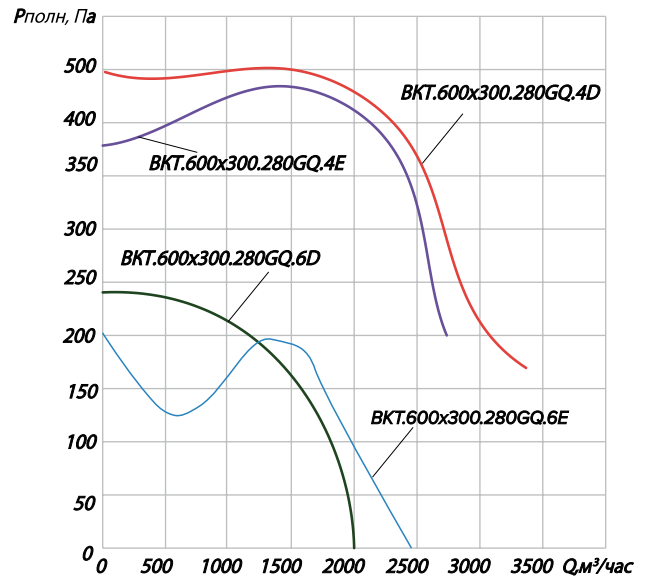
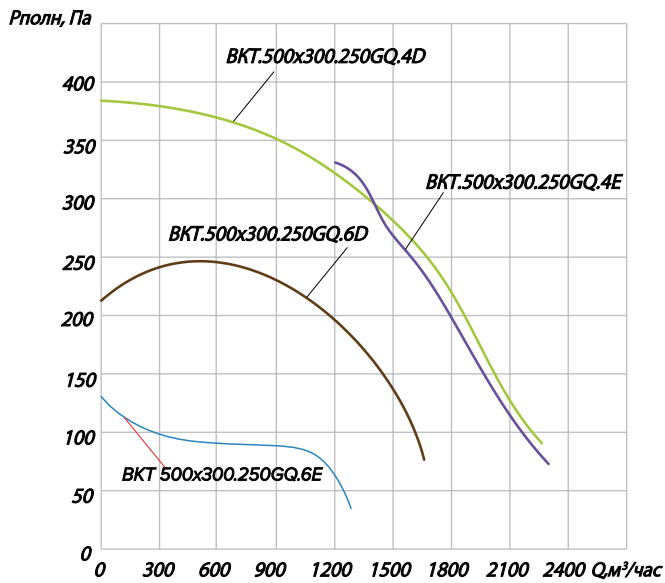
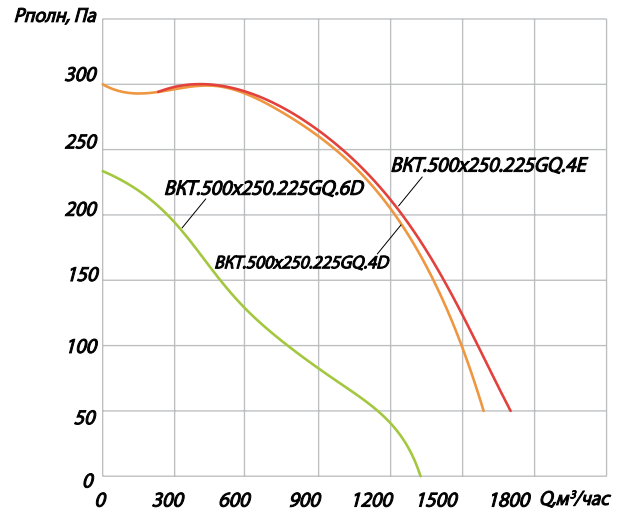
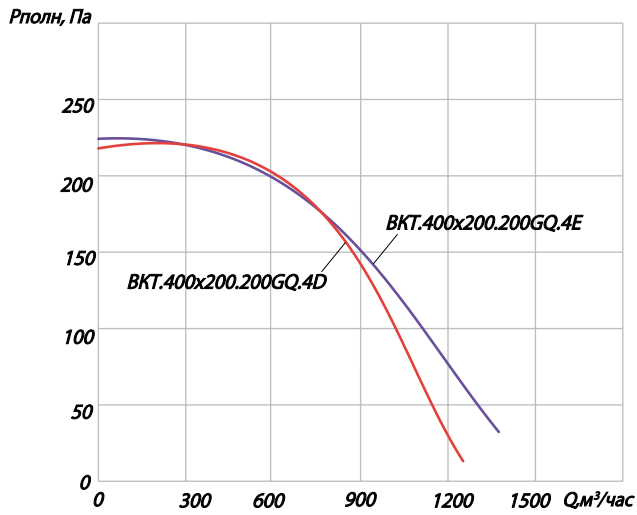
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

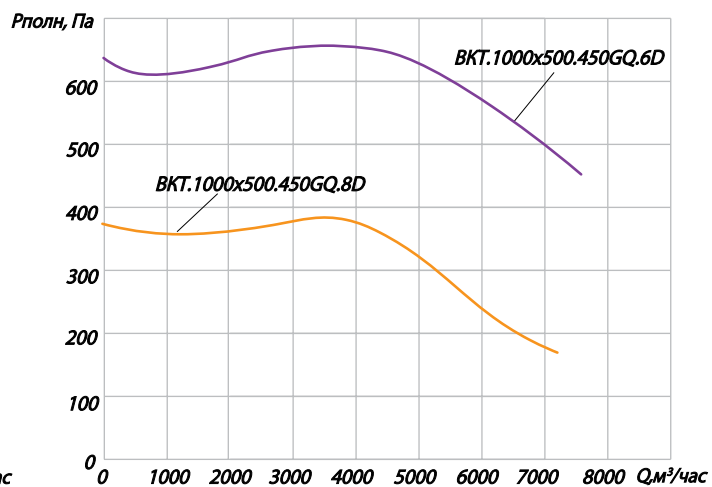
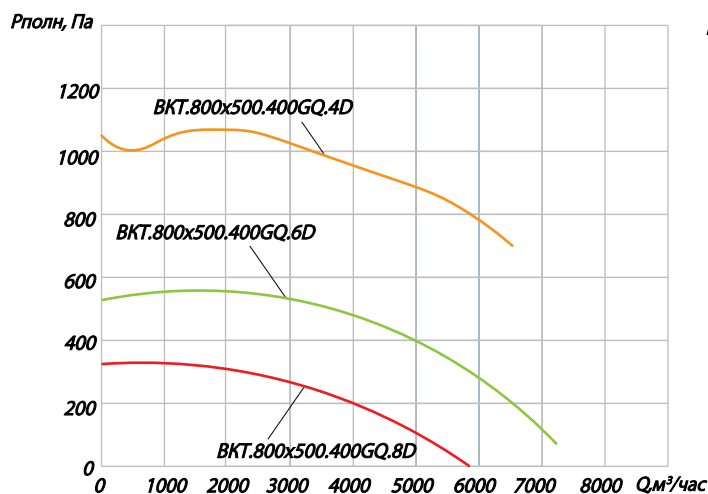


Модель	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКТ.400x200	400	440	200	240	260	510
ВКТ.500x250	500	540	250	290	310	450
ВКТ.500x300	500	540	300	340	373	610
ВКТ.600x300	600	640	300	340	374	660
ВКТ.600x350	600	640	350	390	423	710
ВКТ.700x400	700	740	400	440	474	860
ВКТ.800x500	800	840	500	540	573	960
ВКТ.1000x500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

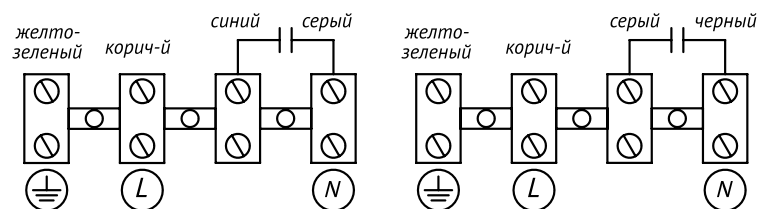


Схема подключения №2
для вентиляторов на 220В с термозащитой

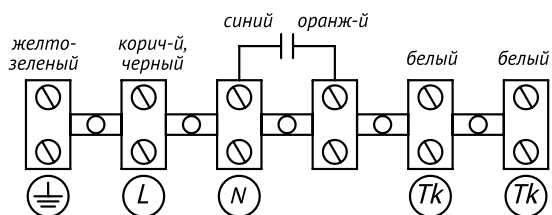


Схема подключения №3
для вентиляторов на 220В с термозащитой

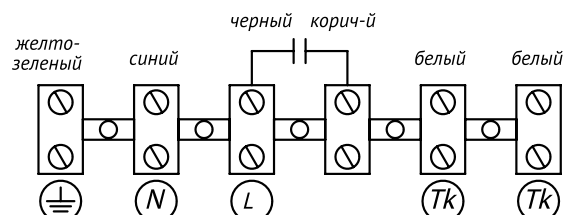
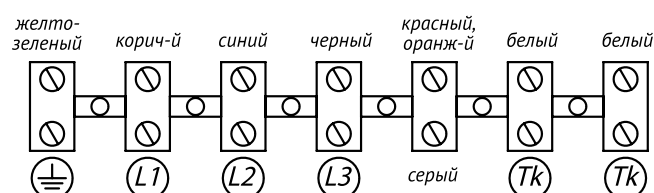


Схема подключения №4
для вентиляторов на 380В с термозащитой



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 $+40^{\circ}\text{C}$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 .

1.2. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$).

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.

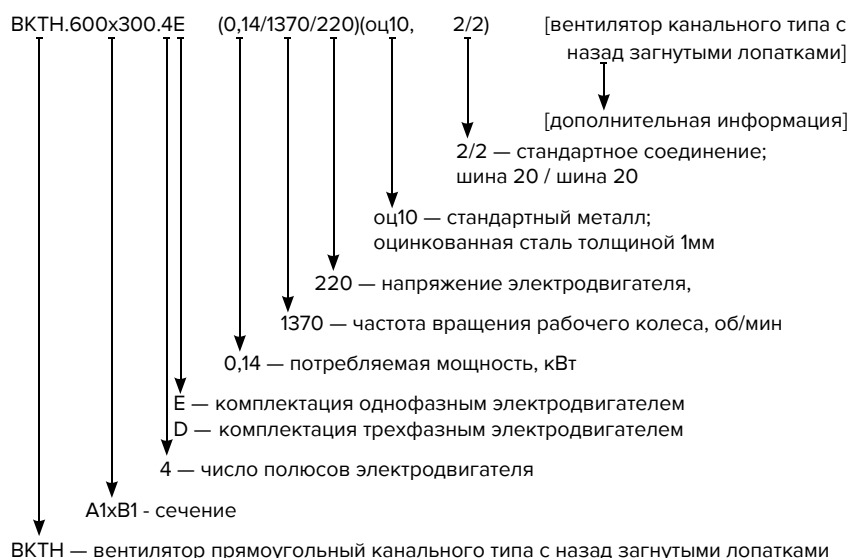
2.2. Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены в Приложении 3 при следующих условиях:

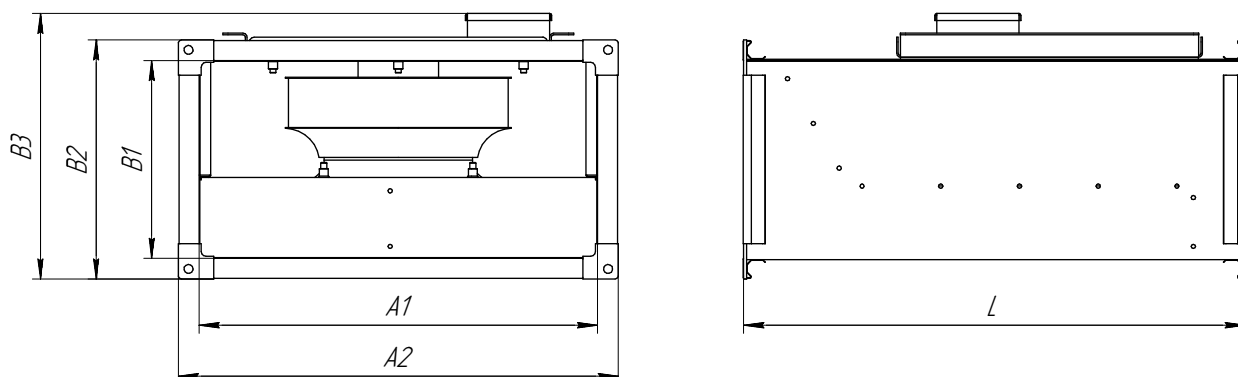
- плотность воздуха $1,2 \text{ кг/м}^3$;
- барометрическое давление $101,4 \text{ кПа}$;
- температура $+20^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность 50% .

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 $6,3 \text{ мм/с}$.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВКТН



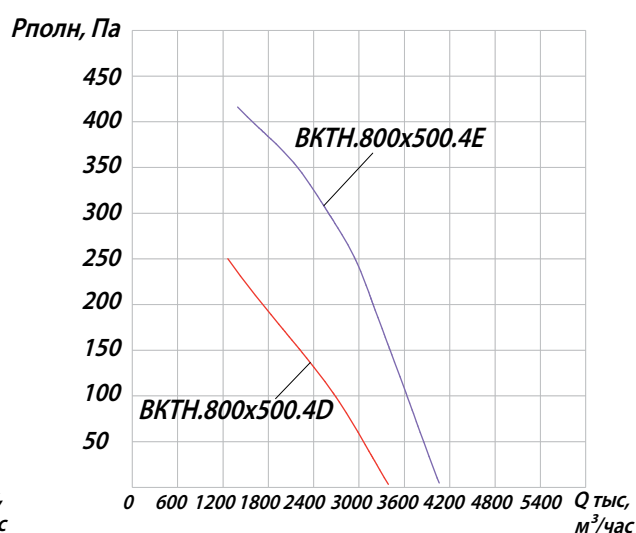
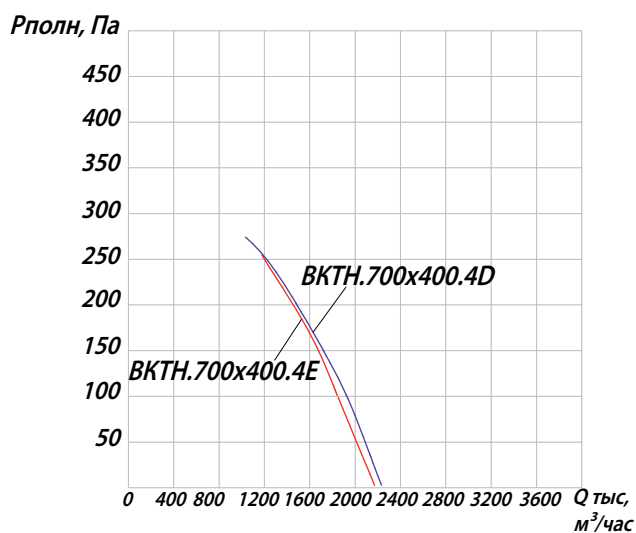
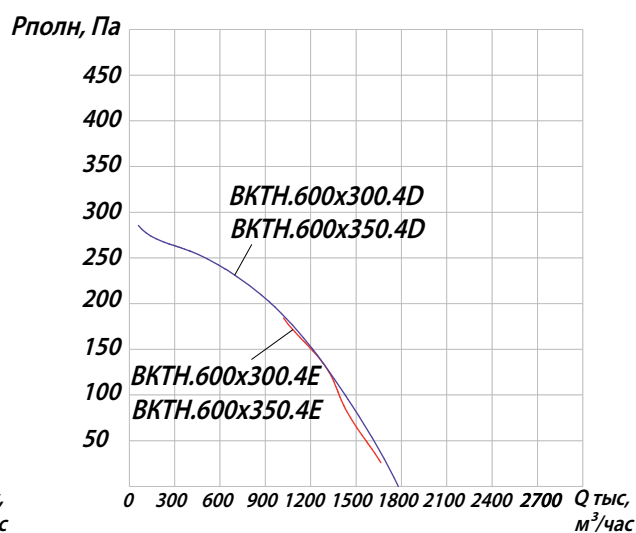
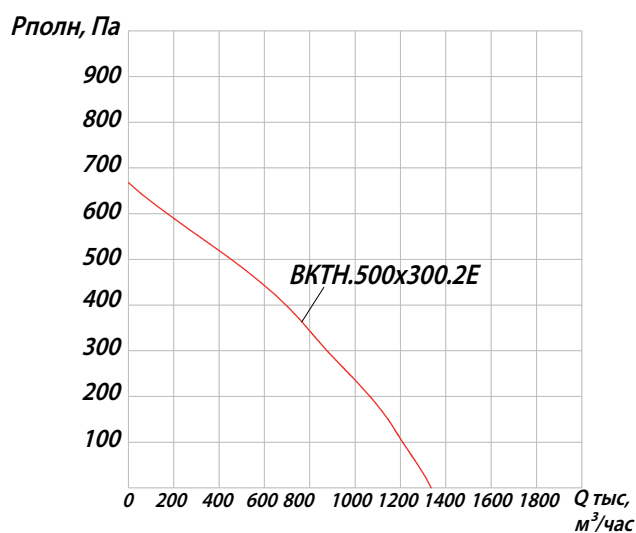
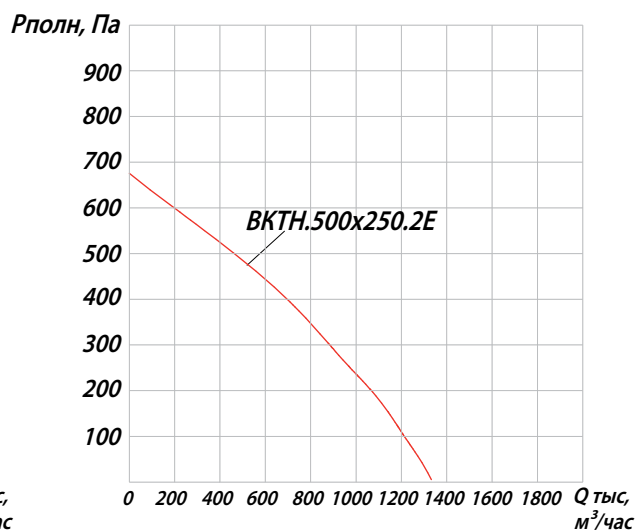
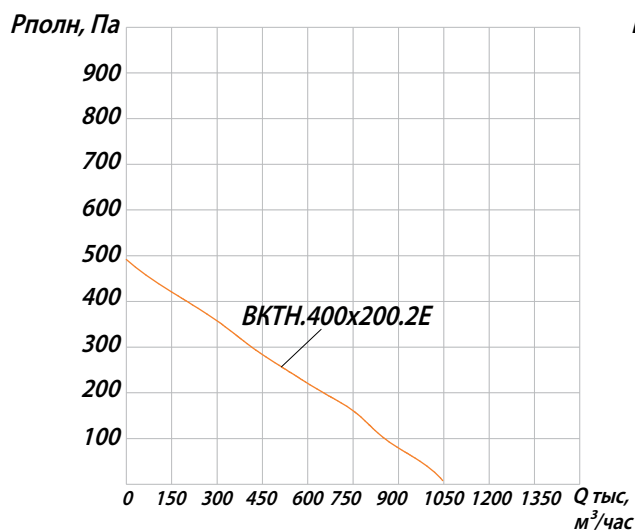
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

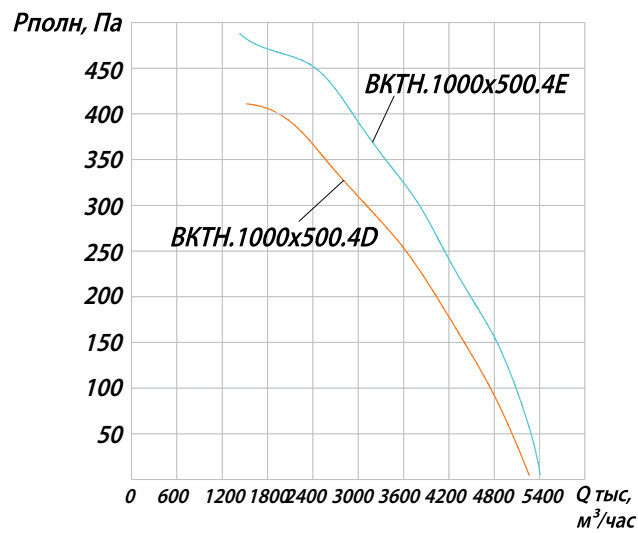
Модель	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКТН.400x200	400	440	200	240	265	500
ВКТН.500x250	500	540	250	290	315	550
ВКТН.500x300	500	540	300	340	365	620
ВКТН.600x300	600	640	300	340	375	680
ВКТН.600x350	600	640	350	390	425	680
ВКТН.700x400	700	740	400	440	475	750
ВКТН.800x500	800	840	500	540	576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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

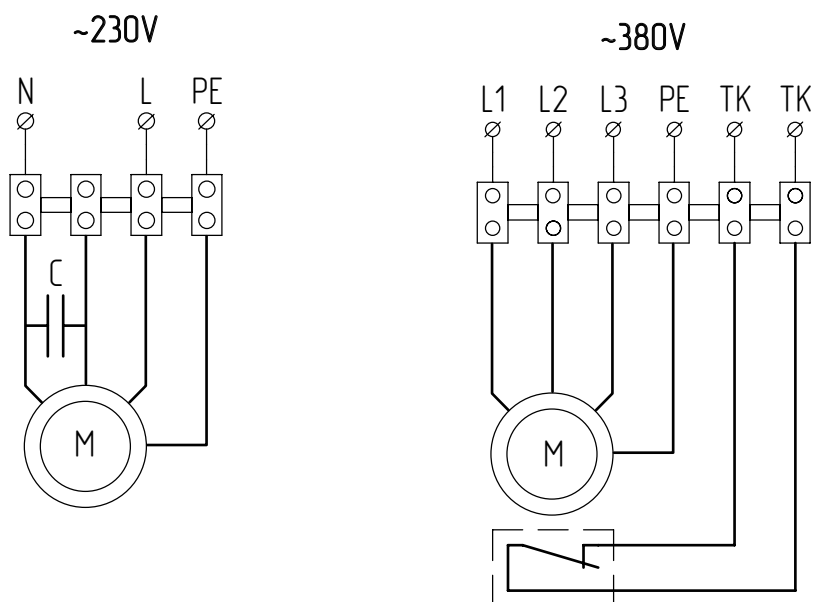
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключе- ния
ВКТН.400x300.2E	220	1	0,1	0,48	2500	12,6	CPM 500W	№1
ВКТН.500x250.2E	220	1	0,18	0,83	2660	16,71	CPM 500W	№1
ВКТН.500x300.2E	220	1	0,21	0,98	2500	19,18	CPM 500W	№1
ВКТН.600x300.4E	220	1	0,14	0,68	1370	25,63	CPM 500W	№1
ВКТН.600x300.4D	380	3	0,15	0,35	1400		ATV212H075N4	№2
ВКТН.600x350.4E	220	1	0,14	0,68	1370	26,66	CPM 500W	№1
ВКТН.600x350.4D	380	3	0,15	0,35	1400		ATV212H075N4	№2
ВКТН.700x400.4E	220	1	0,22	1,0	1360	33,16	CPM 500W	№1
ВКТН.700x400.4D	380	3	0,22	0,47	1380		ATV212H075N4	№2
ВКТН.800x500.4E	220	1	0,56	2,46	1350	47,62	CPM 500W	№1
ВКТН.800x500.4D	380	3	0,54	1,0	1350		ATV212H075N4	№2
ВКТН.1000x500.4E	220	1	0,83	4,1	1340	58,83	CPM 500W	№1
ВКТН.1000x500.4D	380	3	0,69	1,26	1280		ATV212H075N4	№2

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

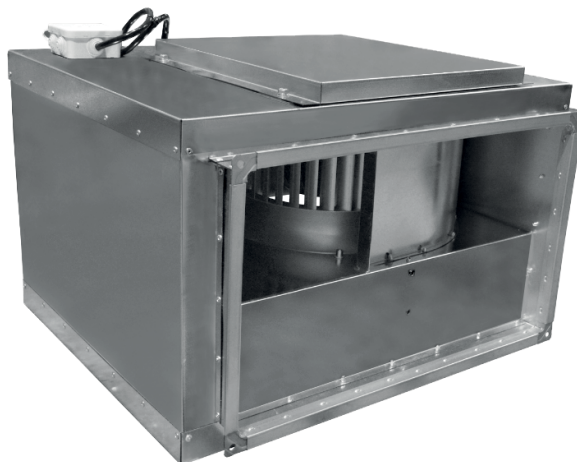




СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН



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:

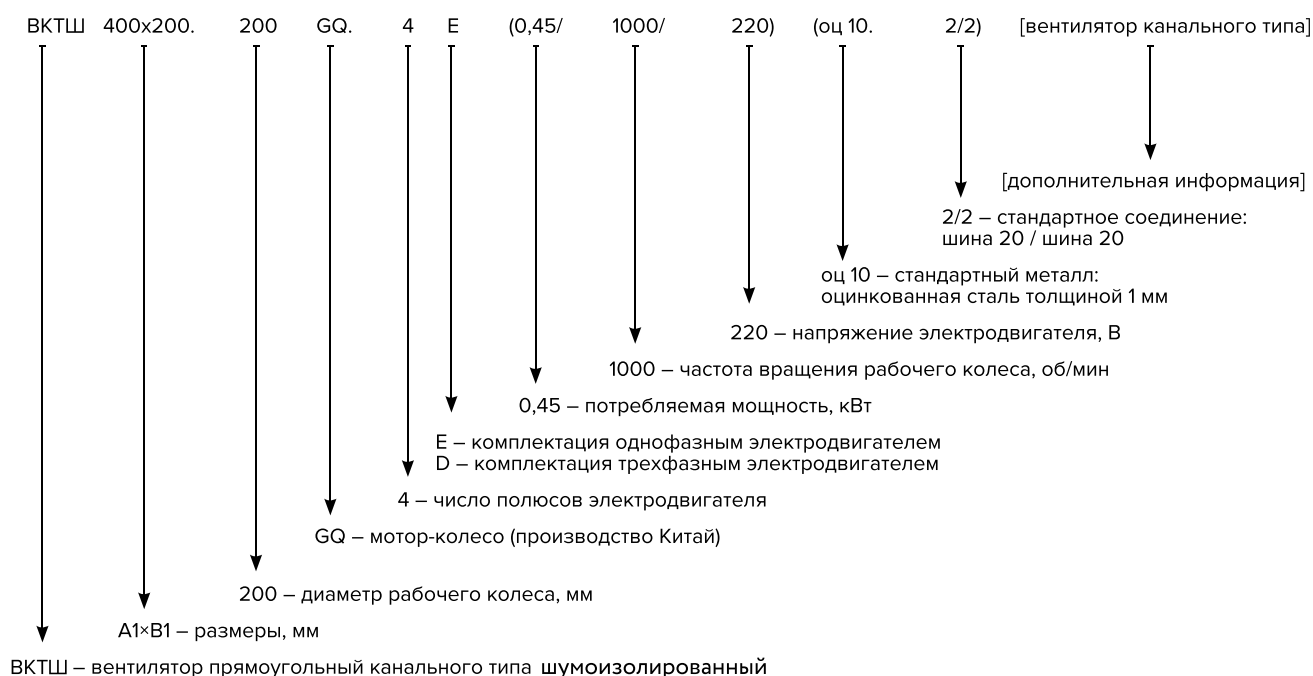
- плотность воздуха 1,2 кг/м³;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

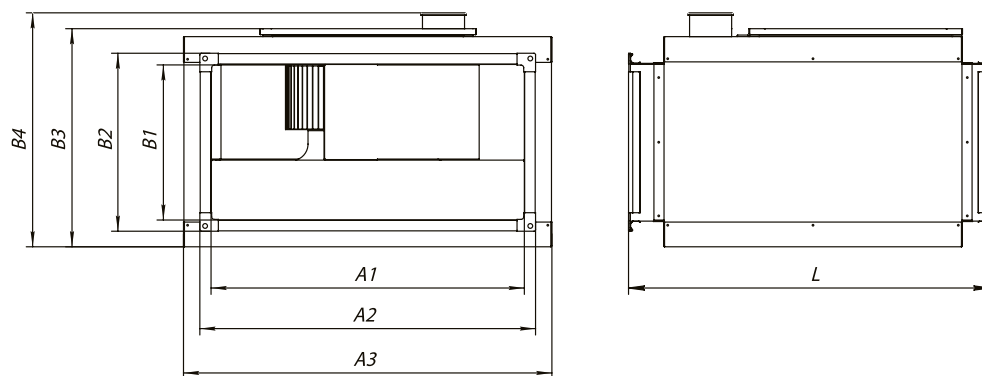
Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

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

Вентиляторы канальные 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/м³. 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



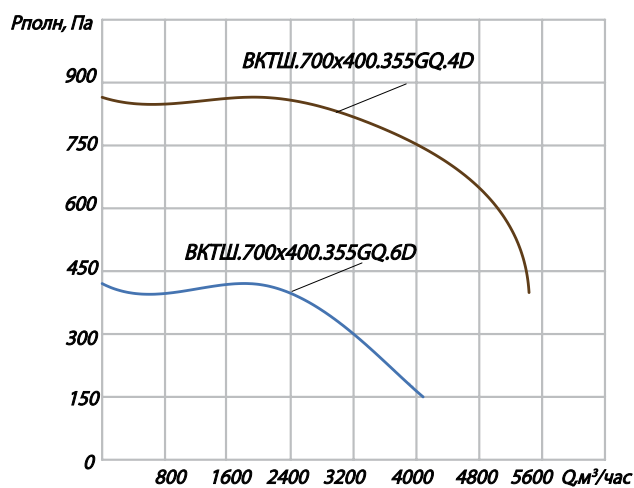
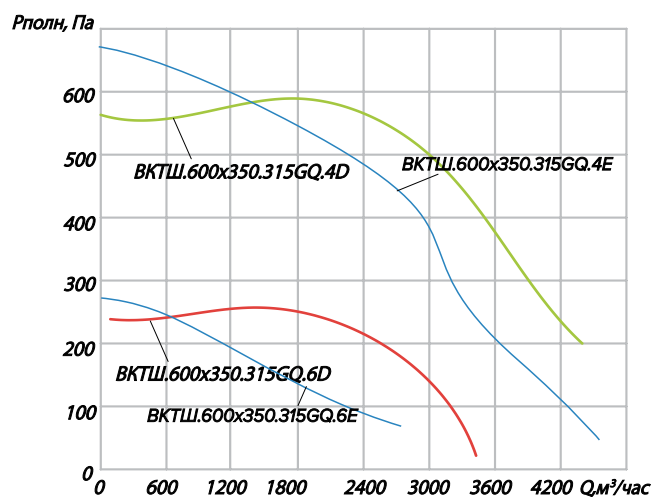
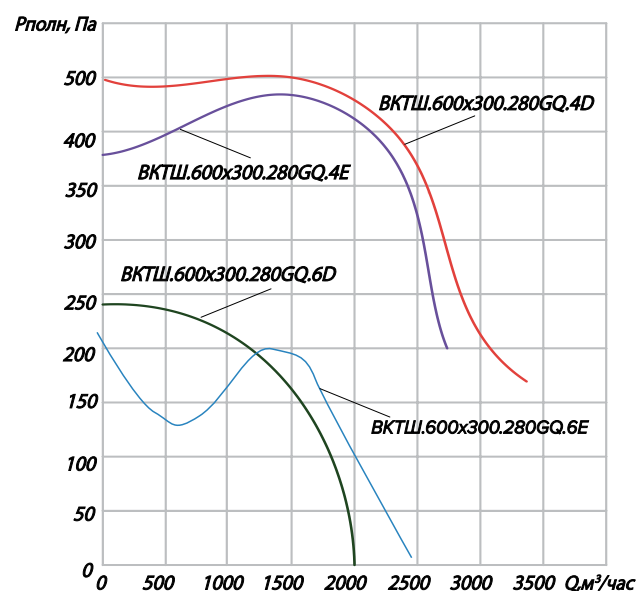
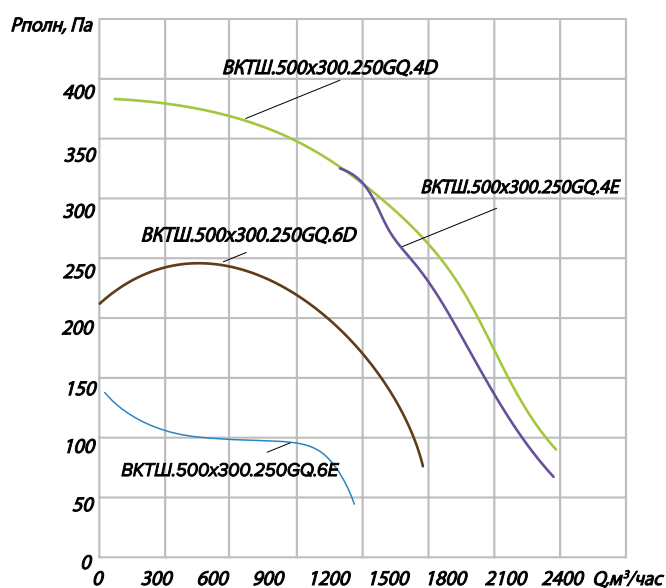
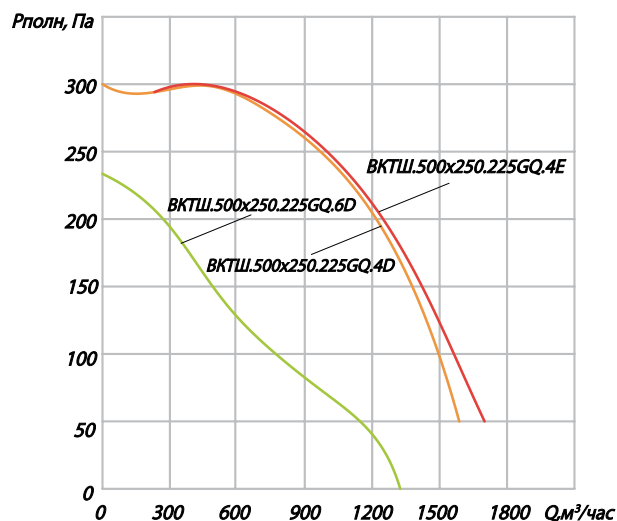
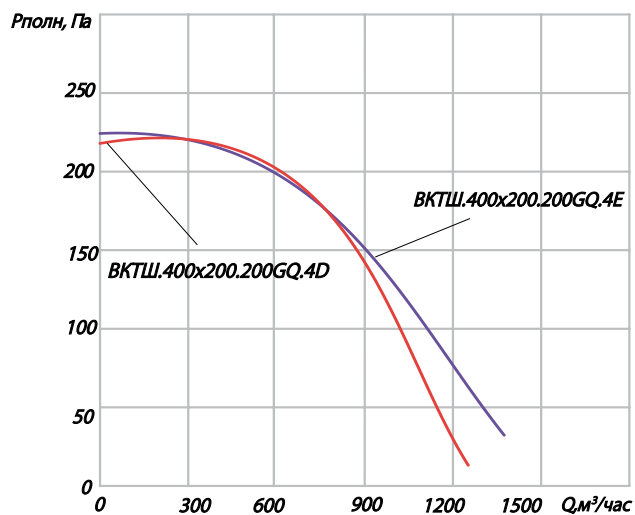
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ


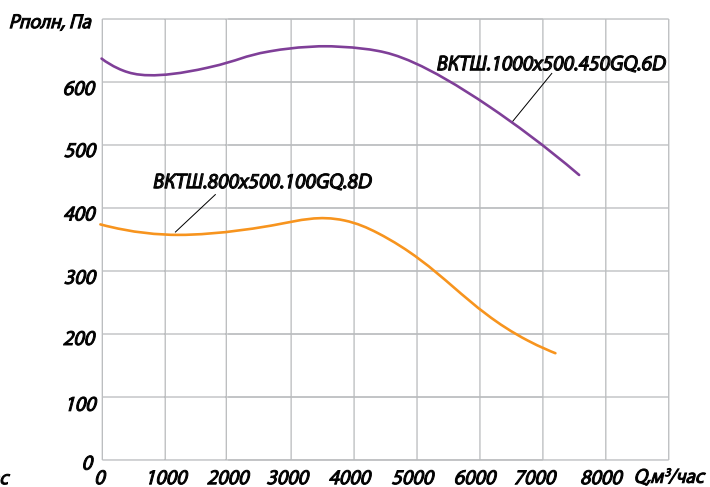
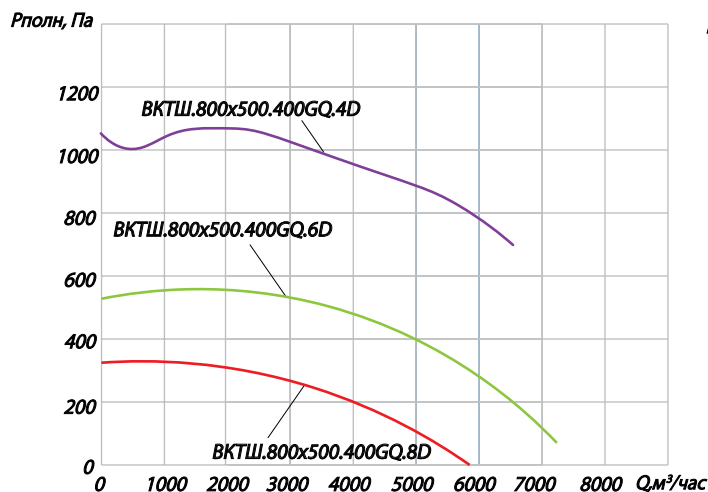
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКТШ.400x200	400	440	500	200	240	320	340	510
ВКТШ.500x250	500	540	600	250	290	370	390	560
ВКТШ.500x300	500	540	600	300	340	420	440	610
ВКТШ.600x300	600	640	700	300	340	420	440	660
ВКТШ.600x350	600	640	700	350	390	480	490	710
ВКТШ.700x400	700	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.400х200.200GQ.4E	в канал	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	к окружению	44	20	22	31	37	40	37	35	35
ВКТШ.400х200.200GQ.4D	в канал	69	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	60	33	41	58	51	59	44	40	33
ВКТШ.500х250.225GQ.4E	в канал	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	к окружению	49	29	27	33	43	44	38	42	40
ВКТШ.500х250.225GQ.4D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500х250.225GQ.6D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500х300.250GQ.4E	в канал	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
ВКТШ.500х300.250GQ.4D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.500х300.250GQ.6D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.600х300.280GQ.4E	в канал	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
ВКТШ.600х300.280GQ.4D	в канал	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	к окружению	56	33	42	42	46	53	48	45	45
ВКТШ.600х300.280GQ.6D	в канал	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	51	37	51	52	48	46	42	40	36
ВКТШ.600х350.315GQ.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

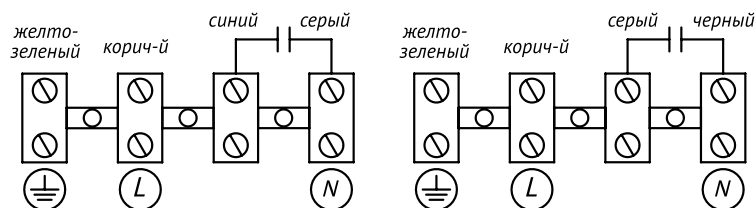


Схема подключения №2
для вентиляторов на 220В с термозащитой

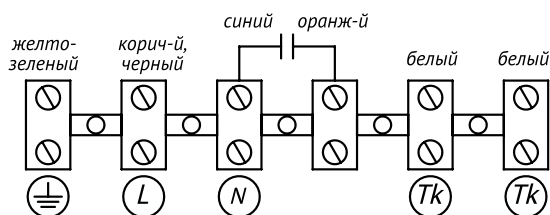


Схема подключения №3
для вентиляторов на 220В с термозащитой

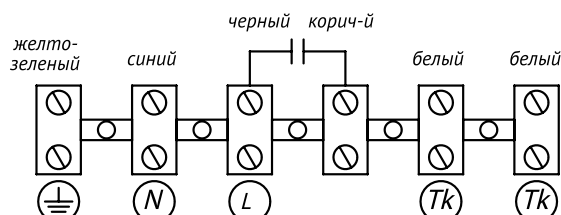
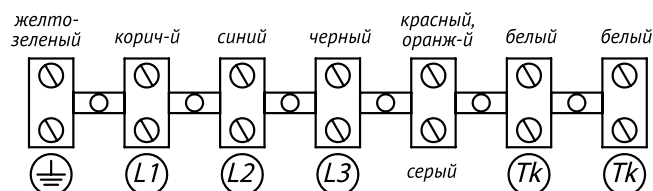
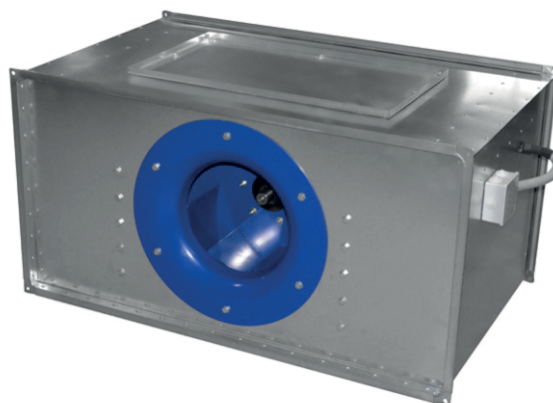


Схема подключения №4
для вентиляторов на 380В с термозащитой



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РАМНЫЙ (ВКПР)



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 $1,2 \text{ кг/м}^3$;
- барометрическое давление $101,4 \text{ кПа}$;
- температура $+20 \text{ }^\circ\text{C}$;
- относительная влажность 50%.

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

Средняя квадратическая виброскорость не более $6,3 \text{ мм/с}$.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы каналные прямоугольные рамные (ВКПР) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до $+40 \text{ }^\circ\text{C}$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 . Климатическое

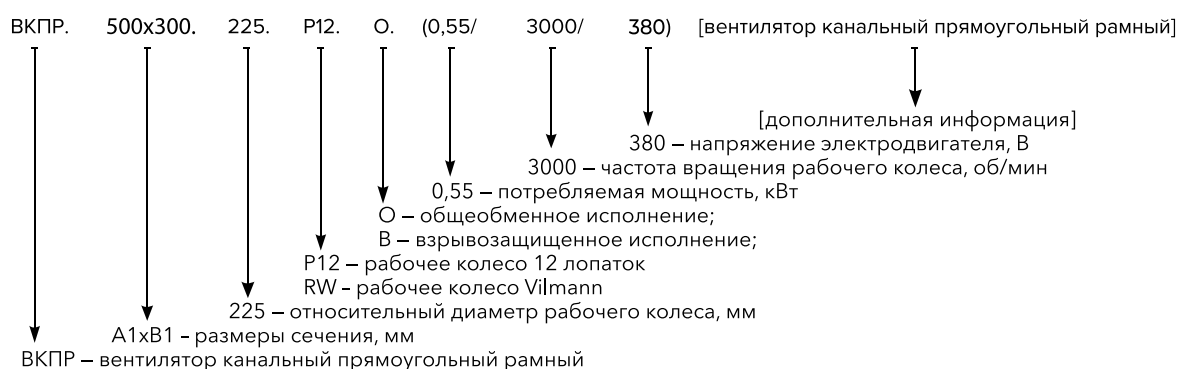
исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+40 \text{ }^\circ\text{C}$). В месте установки вентиляторов среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с . Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP54.

Взрывозащищенное исполнение

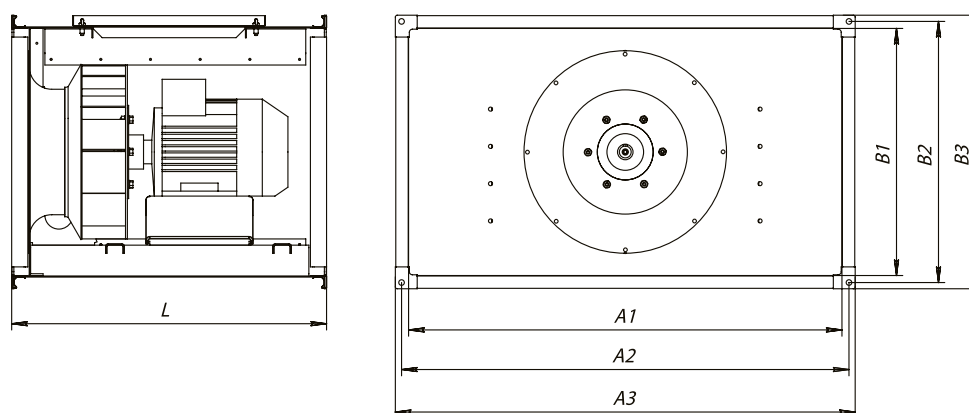
Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса T4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «X» в конце маркировки означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты 1ExIIIBT4GbX.

*Вентиляторы ВКПР комплектующиеся рабочим колесом RW - не изготавливаются во взрывозащищенном исполнении.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПР



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР



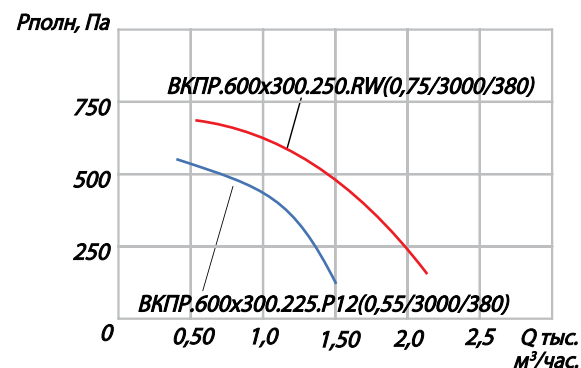
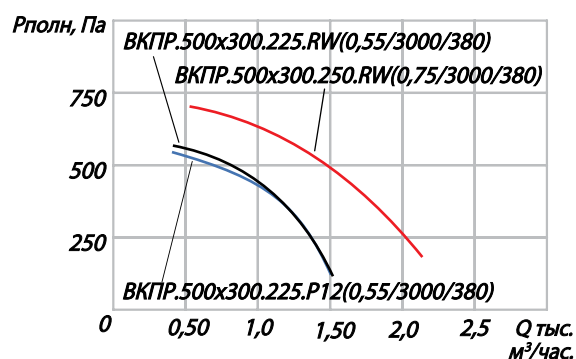
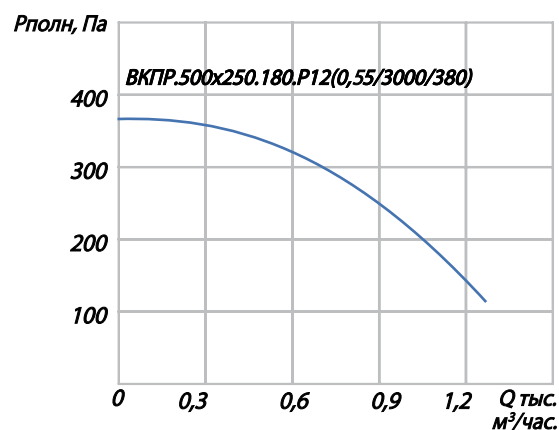
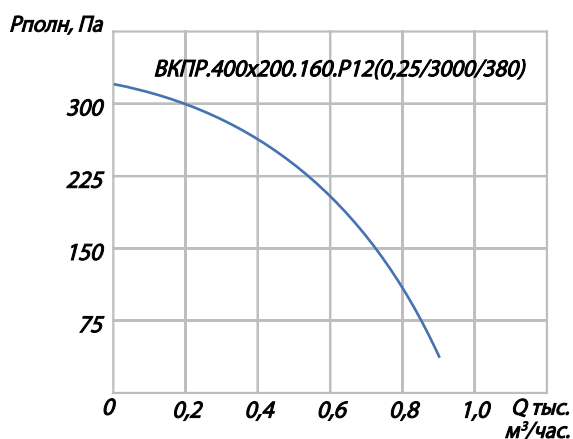
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКПР.400x200	400	420	440	200	220	240	400
ВКПР.500x250	500	520	540	250	270	290	400
ВКПР.500x300	500	520	540	300	320	340	450
ВКПР.600x300	600	620	640	300	320	340	450
ВКПР.600x350	600	620	640	350	370	390	450
ВКПР.700x400	700	720	740	400	420	440	550
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

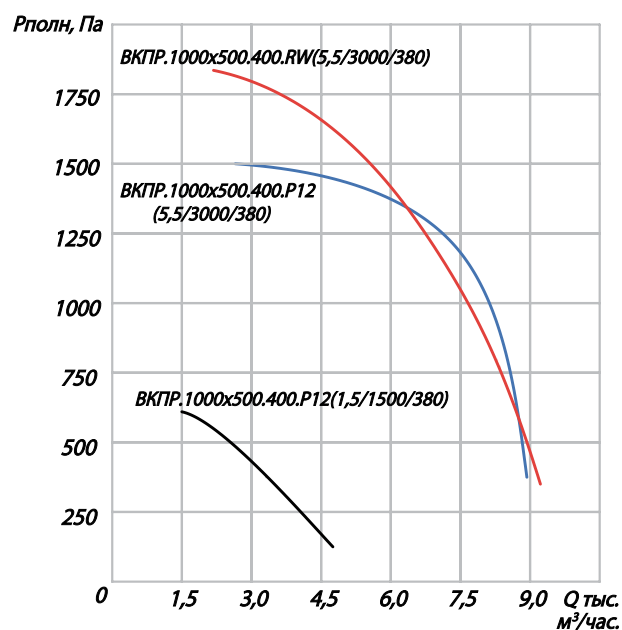
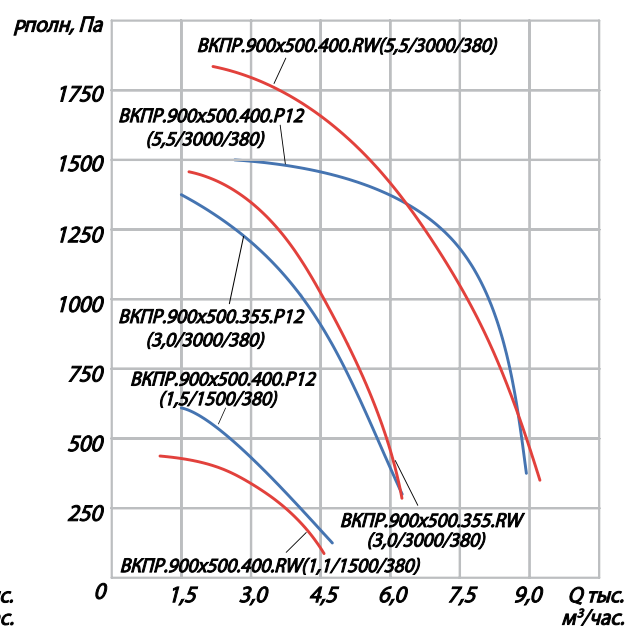
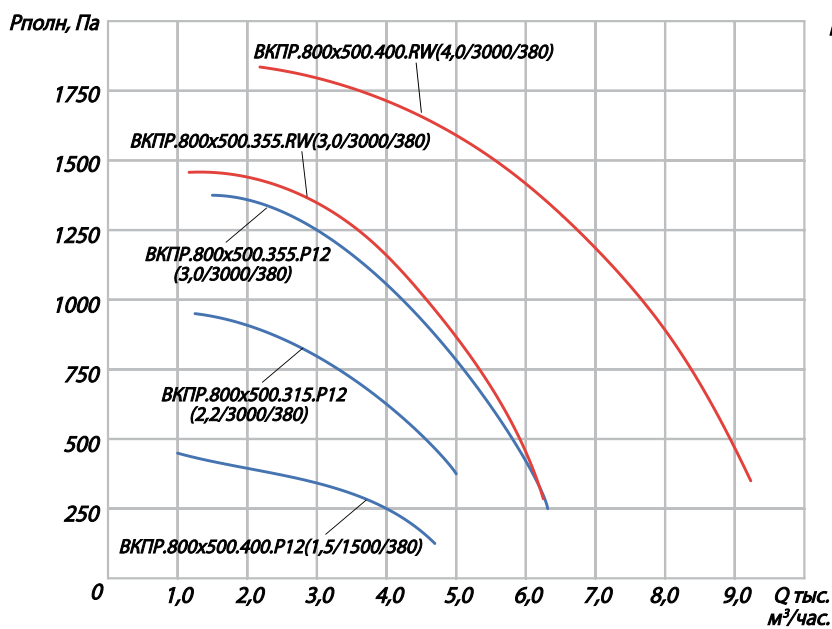
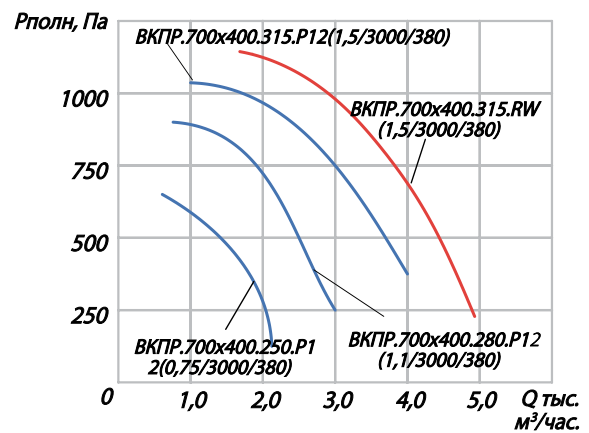
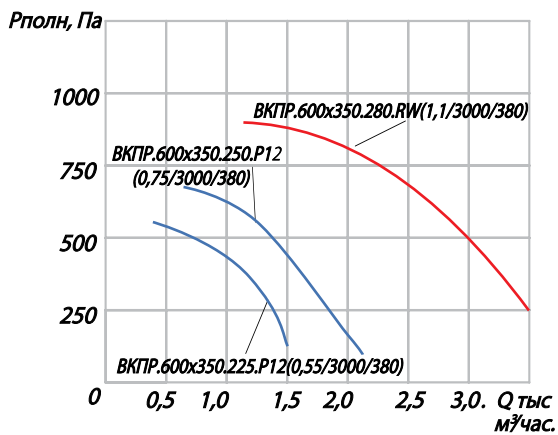
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

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)	АИР90Л2	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.800х500.355.RW(3/3000/380)	АИР90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	55,7
ВКПР.800х500.400.RW(4/3000/380)	АИР100S2	4	3000	8,4	VCI-G4.0-4B	60,9
ВКПР.800х500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	58,8
ВКПР.900х500.355.P12(3/3000/380)	АИР90L2	3	1500	6,5	VCI-G4.0-4B	58,8
ВКПР.900х500.355.RW(3/3000/380)	АИР90L2	3	1500	6,5	VCI-G4.0-4B	57,3
ВКПР.900х500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	3000	3,9	VCI-G1.5-4B	58,5
ВКПР.900х500.400.RW(1,1/1500/380)	АИР80A4	1,1	1500	3,1	VCI-G1.5-4B	55,7
ВКПР.900х500.400.P12(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	75,8
ВКПР.900х500.400.RW(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	75
ВКПР.1000х500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	61,2
ВКПР.1000х500.400.P12(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	77,7
ВКПР.1000х500.400.RW(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	76,9

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР





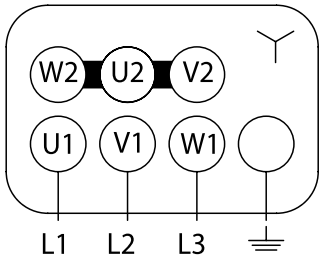
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

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.400х200.160	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.500х250.180	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.500х300.225	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.500х300.250	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.600х300.225	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.600х300.250	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.600х350.225	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.600х350.250	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.600х350.280	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.700х400.250	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.700х400.280	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.700х400.315	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.800х500.315	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.800х500.355	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

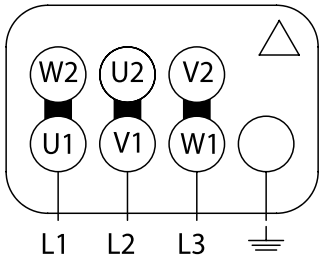
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

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.800х500.400	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.900х500.355	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.900х500.400	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.900х500.400	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.1000х500.400	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.1000х500.400	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/Y 220/380 В –
подключение звездой



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

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С ВПЕ- РЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКА- МИ (ВКПВ)



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/м³;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

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

Общеобменное исполнение

Вентиляторы канальные прямоугольные с вперед загнутыми лопатками (ВКПВ) 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/м³.

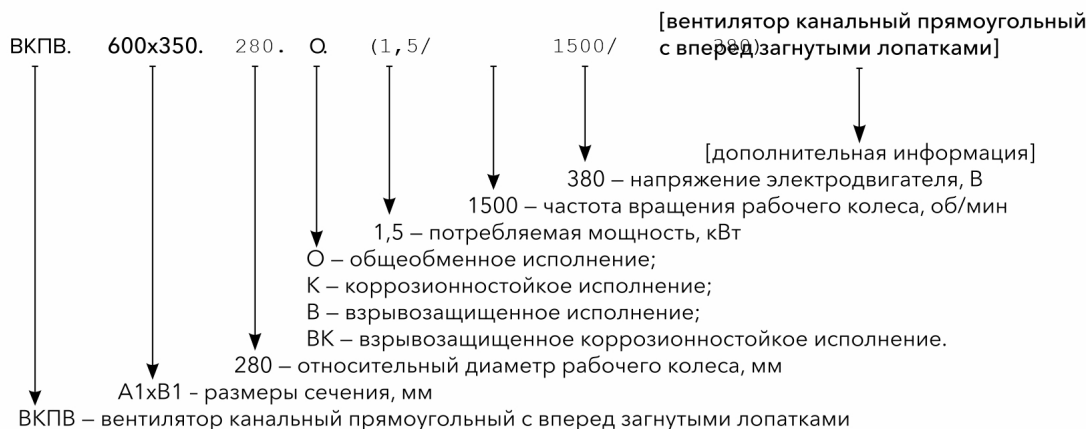
Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускаются 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 IIB, температурного класса T4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «X» в конце маркировки означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты 1ExhIIBT4GbX.

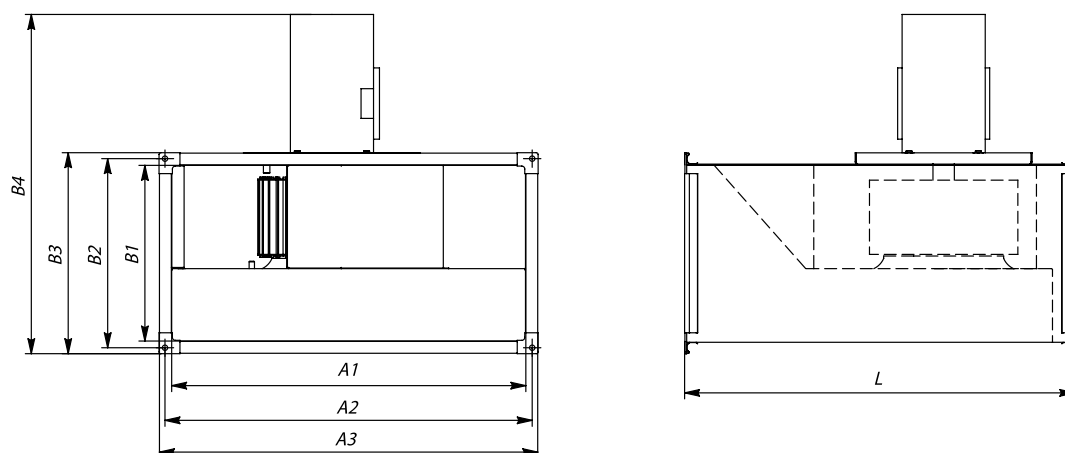
Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПВ



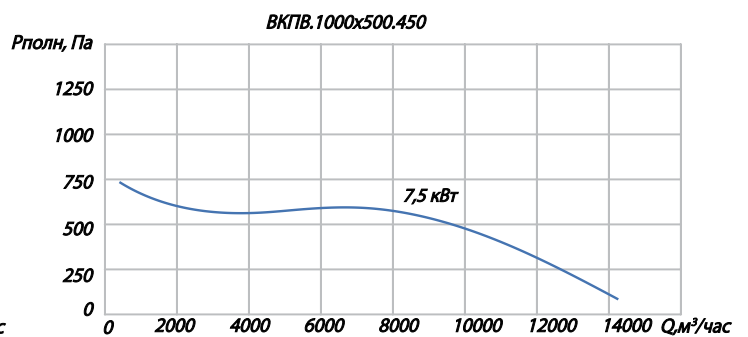
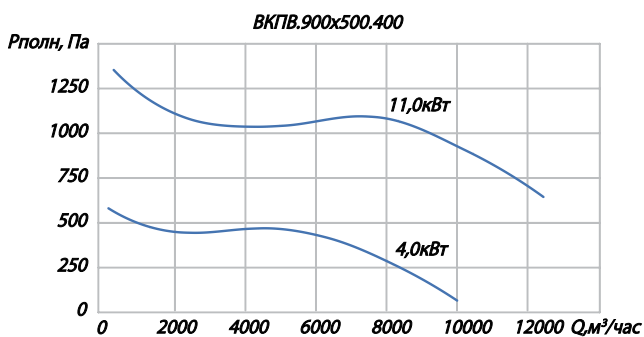
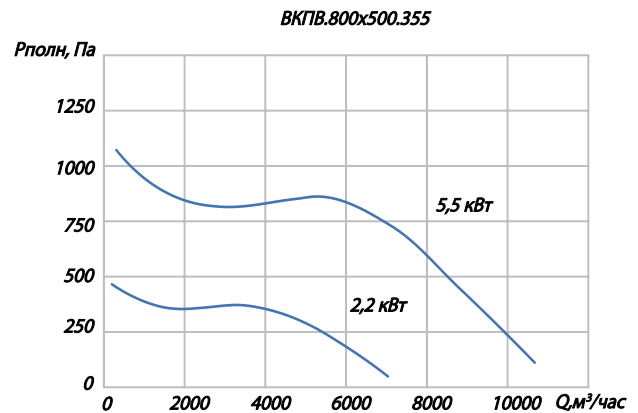
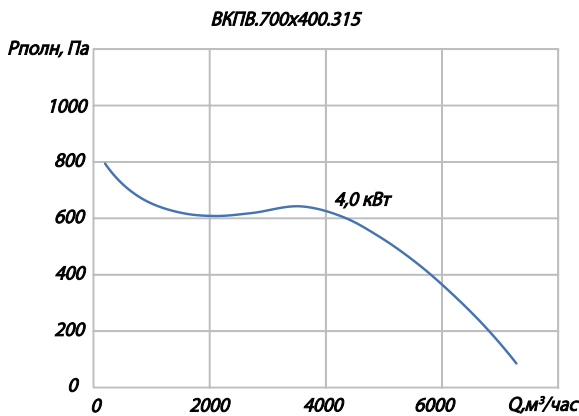
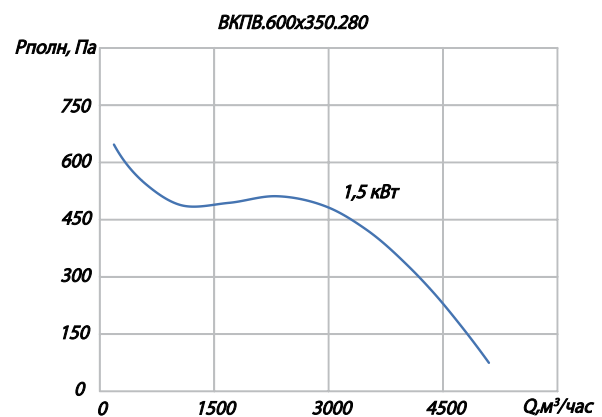
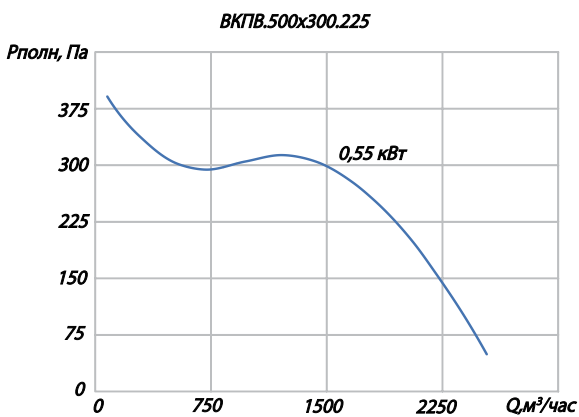
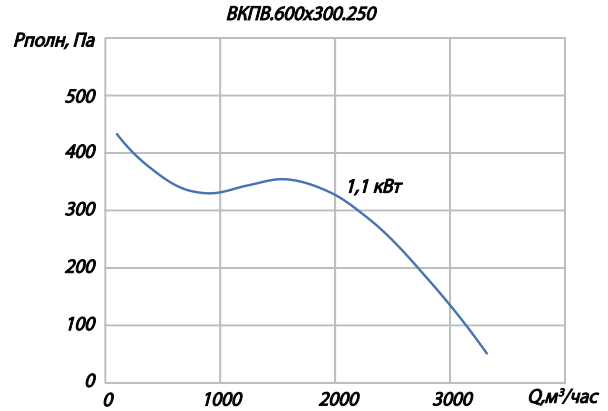
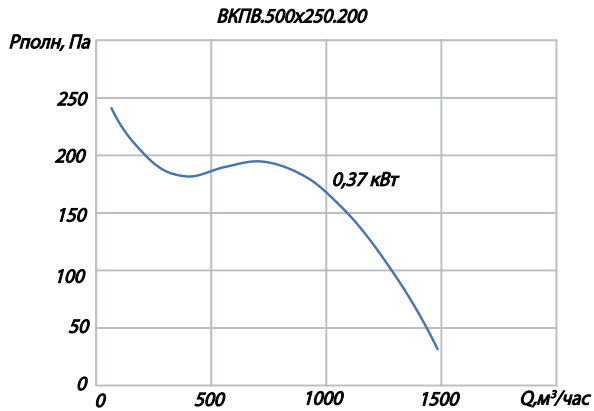
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПВ



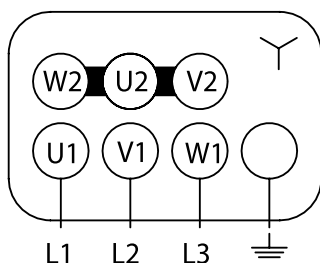
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКПВ.500x250.200.О(0,37/1500/380)	500	520	540	250	270	290	480	550
ВКПВ.500x300.225.О(0,55/1500/380)	500	520	540	300	320	340	555	600
ВКПВ.600x300.250.О(1,1/1500/380)	600	620	640	300	320	340	570	650
ВКПВ.600x350.280.О(1,5/1500/380)	600	620	640	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

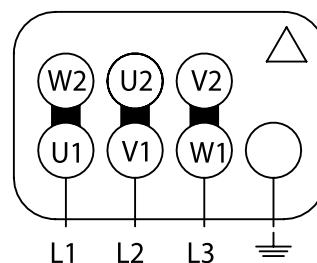
Модель	Тип двигателя	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг	Корректированный уровень звуковой мощности L _{pa} , дБ (А)	
							на входе	на выходе
ВКПВ.500x250.200.О(0,37/1500/380)	63B4	0,37	1500	1,2	VCI-G0.75-4B	25,1	71	74
ВКПВ.500x300.225.О(0,55/1500/380)	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
 Δ/Y 220/380 В –
подключение
звездой



Для вентиляторов
с номинальным
напряжением
 Δ/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/м³;
- 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/м³.

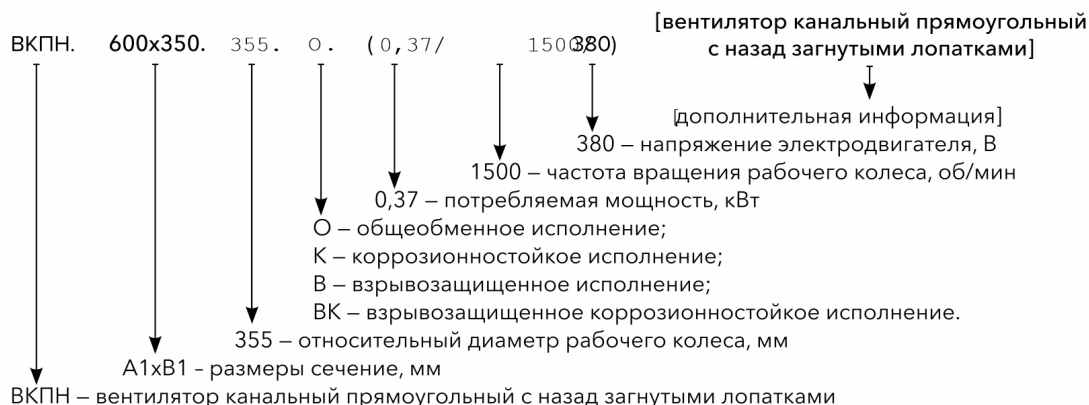
Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

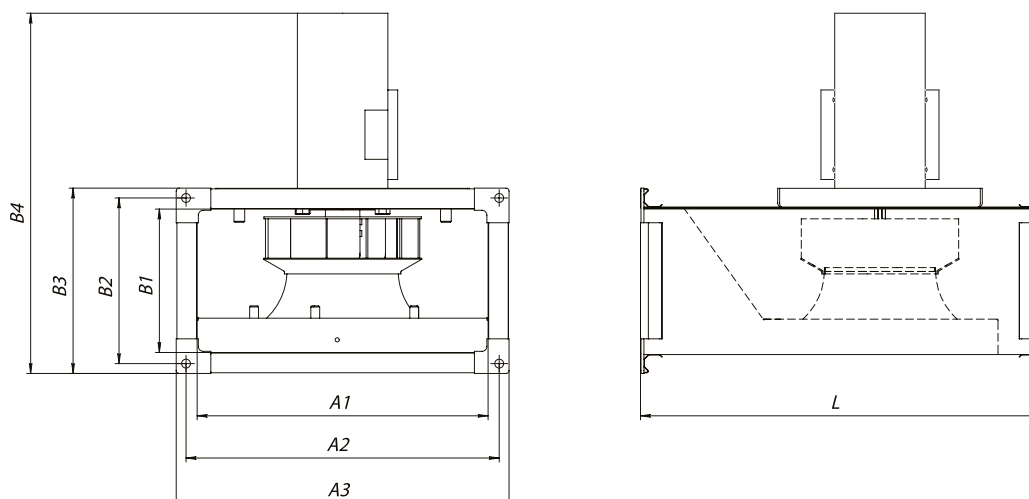
Взрывозащищенное исполнение

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 IIB, температурного класса T4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «X» в конце маркировки означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты 1ExhIIBT4GbX.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПН



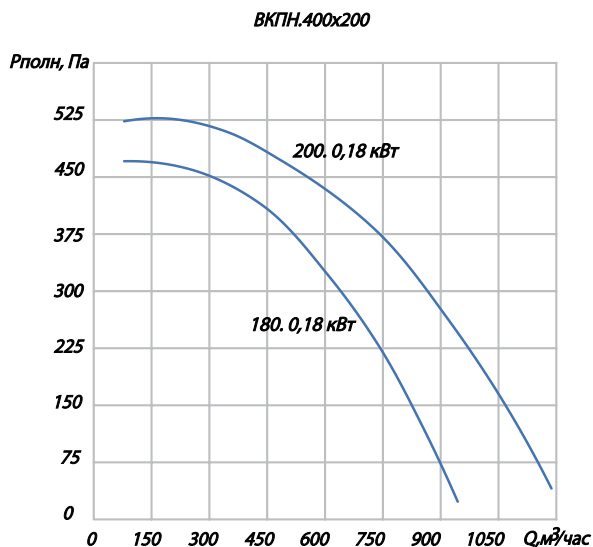
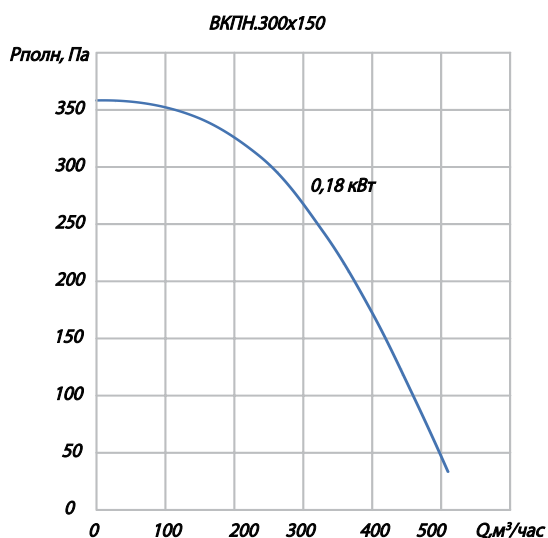
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН



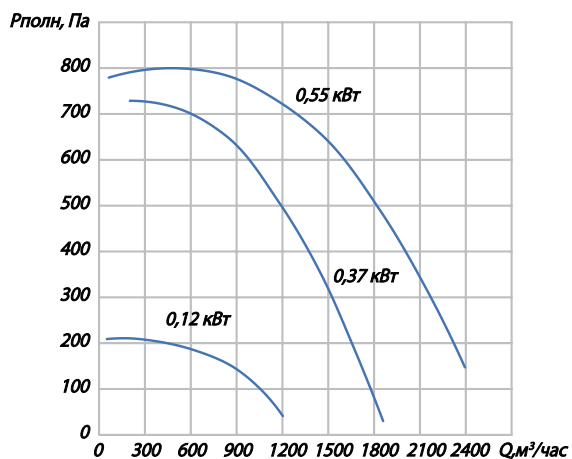
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКПН.300x150.160.О(0,18/3000/380)	300	320	340	150	170	190	370	400
ВКПН.400x200.180.О(0,18/3000/380)	400	420	440	200	220	240	420	400
ВКПН.400x200.200.О(0,18/3000/380)	400	420	440	200	220	240	420	400
ВКПН.500x250.225.О(0,37/3000/380)	500	520	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

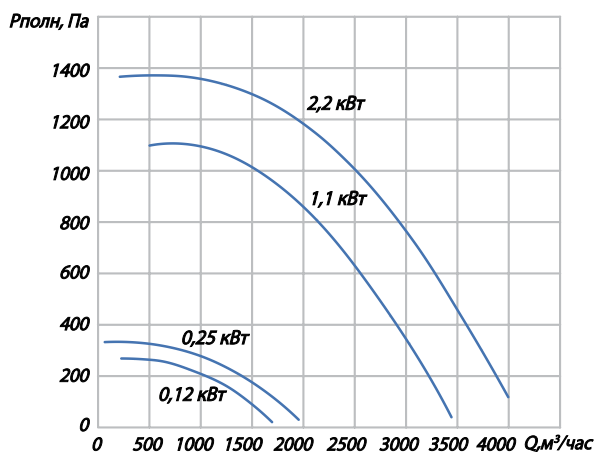
Модель	Тип двигателя	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pa} , дБ (А)	
							на входе	на выходе
ВКПН.300х150.160.О(0,18/3000/380)	56A2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	11,7	62	66
ВКПН.400х200.180.О(0,18/3000/380)	56A2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	14,5	67	74
ВКПН.400х200.200.О(0,18/3000/380)	56A2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	14,8	69	73
ВКПН.500х250.225.О(0,37/3000/380)	63A2	0,37	3000	1	VCI-G0.75-4B	20,9	72	79
ВКПН.500х250.250.О(0,12/1500/380)	56A4	0,12	1500	0,5	VCI-G0.75-4B	19,8	57	61
ВКПН.500х250.250.О(0,55/3000/380)	63B2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	22,3	76	80
ВКПН.500х300.280.О(0,12/1500/380)	56A4	0,12	1500	0,5	VCI-G0.75-4B	22,8	60	64
ВКПН.500х300.280.О(1,1/3000/380)	71B2	1,1	3000	2,6	VCI-G1.5-4B	29,7	62	69
ВКПН.500х300.315.О(0,25/1500/380)	63A4	0,25	1500	0,89	VCI-G0.75-4B	25,5	65	69
ВКПН.500х300.315.О(2,2/3000/380)	80B2	2,2	3000	5	VCI-G2.2-4B	35,4	66	73
ВКПН.600х350.355.О(0,37/1500/380)	63B4	0,37	1500	1,2	VCI-G0.75-4B	23,4	67	71
ВКПН.600х350.355.О(3,0/3000/380)	90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	44,3	81	88
ВКПН.700х400.400.О(0,75/1500/380)	71B4	0,75	1500	2,18	VCI-G0.75-4B	47,6	72	76
ВКПН.800х500.450.О(1,5/1500/380)	80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	63,9	75	79
ВКПН.800х500.500.О(2,2/1500/380)	90L4	2,2	1500	5,39	VCI-G2.2-4B	69,1	79	83
ВКПН.1000х500.560.О(4,0/1500/380)	100L4	4	1500	8,95	VCI-G4.0-4B	99,8	80	84

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН


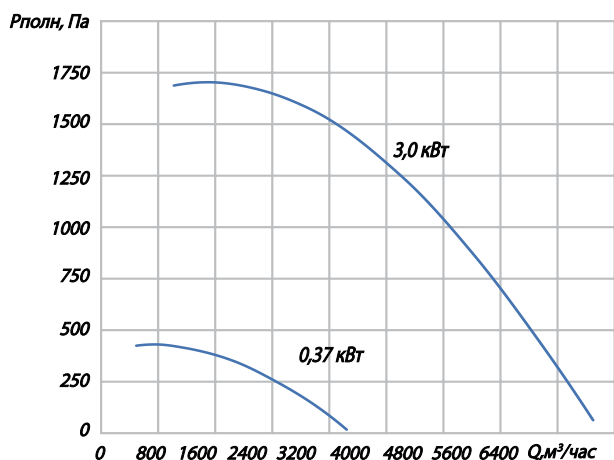
ВКПН.500х250



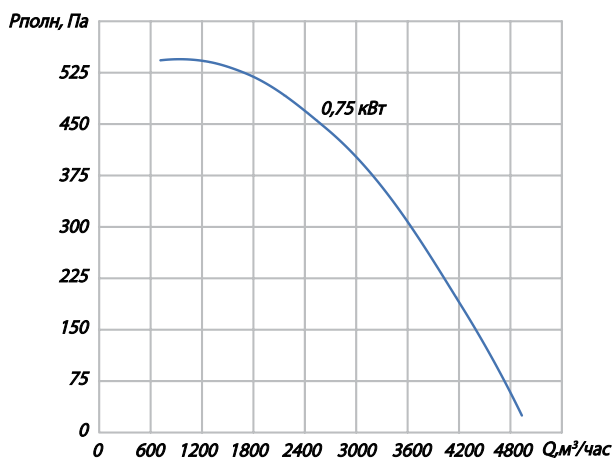
ВКПН.500х300



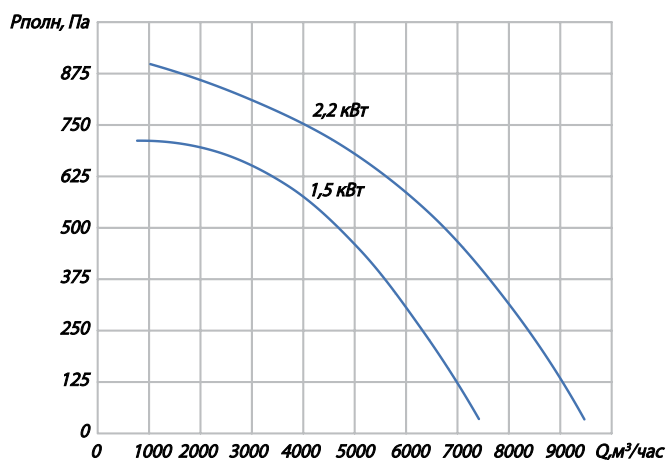
ВКПН.600х350



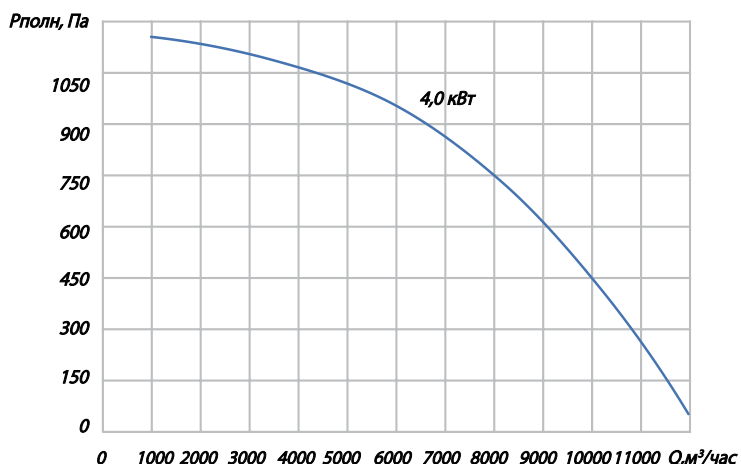
ВКПН.700х400



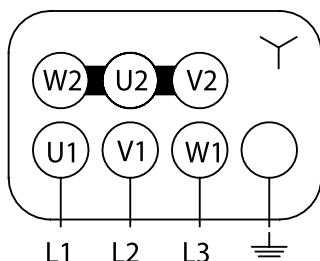
ВКПН.800х500



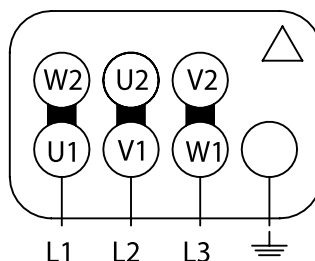
ВКПН.1000х500



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПН



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



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/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 $1,2 \text{ кг/м}^3$;
- барометрическое давление $101,4 \text{ кПа}$;
- температура $20 \text{ }^\circ\text{C}$;
- 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 $6,3 \text{ мм/с}$.

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 $+40 \text{ }^\circ\text{C}$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 .

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+40 \text{ }^\circ\text{C}$).

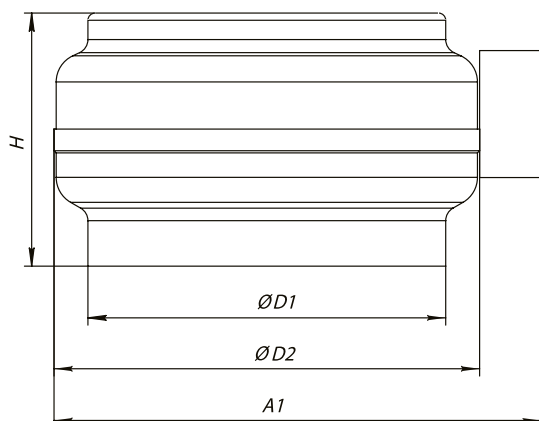
В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с .

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКК



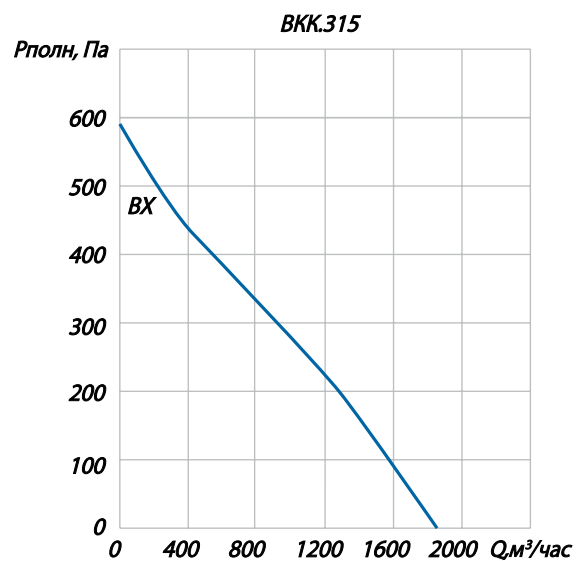
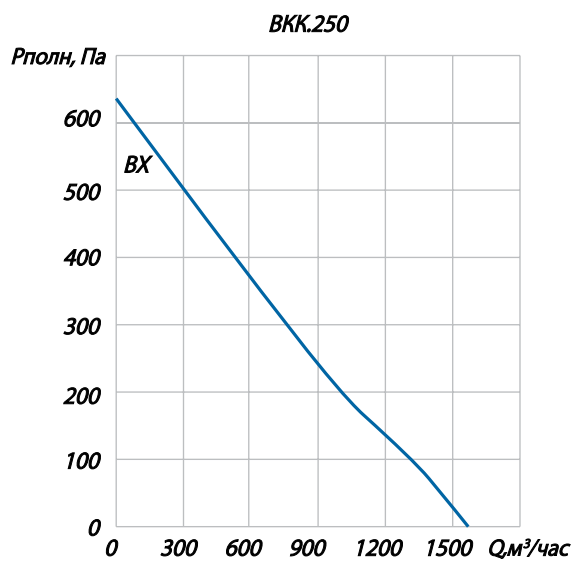
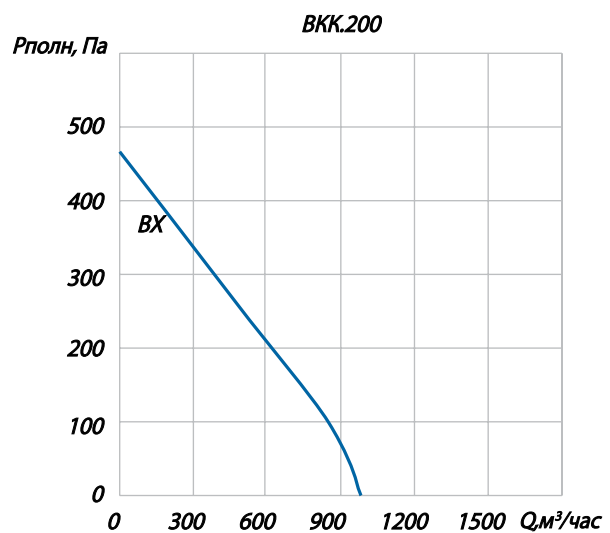
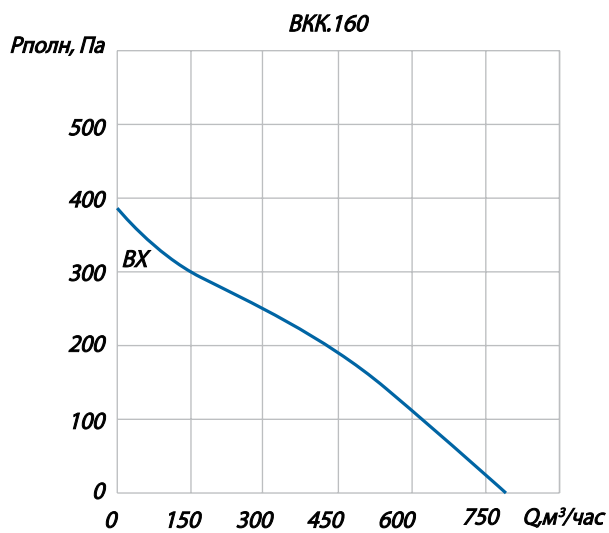
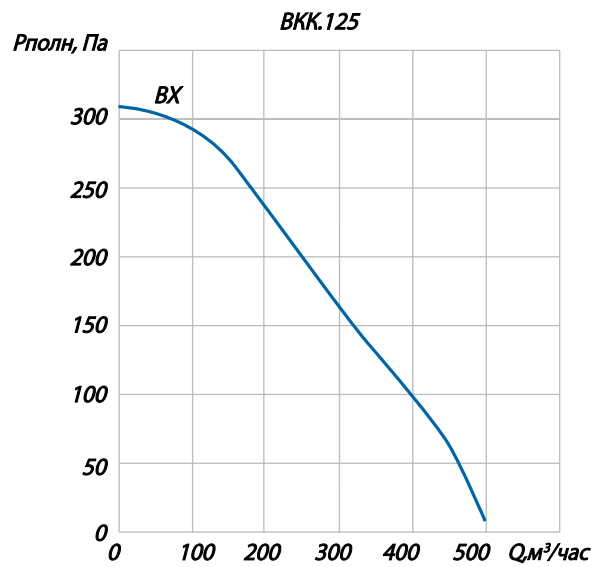
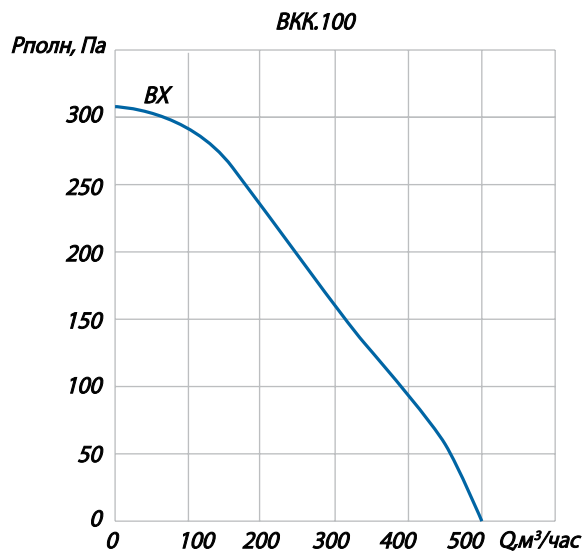
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК



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

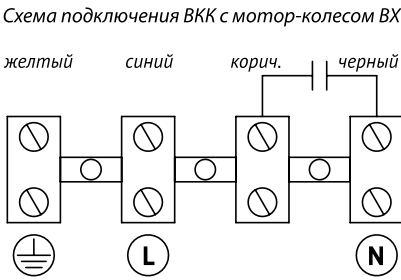
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Регулятор скорости
ВКК.100.BX	220	1	0,07	0,26	2400	SRE-2,5
ВКК.125.BX			0,07	0,26	2400	
ВКК.160.BX			0,12	0,37	2550	
ВКК.200.BX			0,15	0,67	2600	
ВКК.250.BX			0,22	0,67	2500	
ВКК.315.BX			0,27	0,9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



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВККШ)



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 $1,2 \text{ кг/м}^3$;
- барометрическое давление $101,4 \text{ кПа}$;
- температура $20 \text{ }^\circ\text{C}$;
- 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 $6,3 \text{ мм/с}$.

Вентиляторы канальные круглые (ВККШ) 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 $+40 \text{ }^\circ\text{C}$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 .

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+40 \text{ }^\circ\text{C}$).

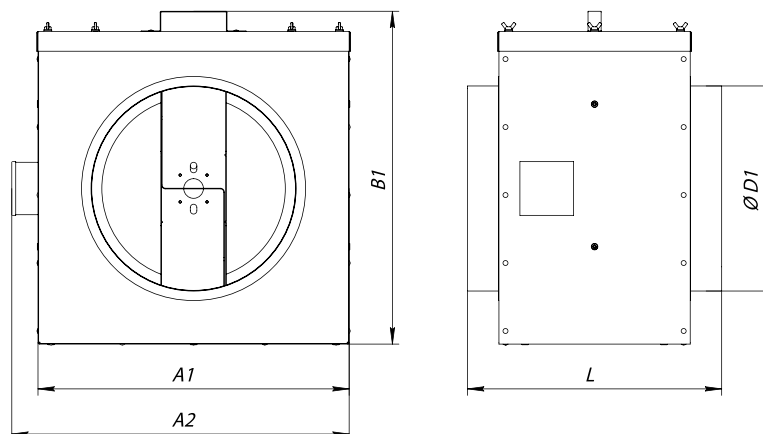
В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с .

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВККШ



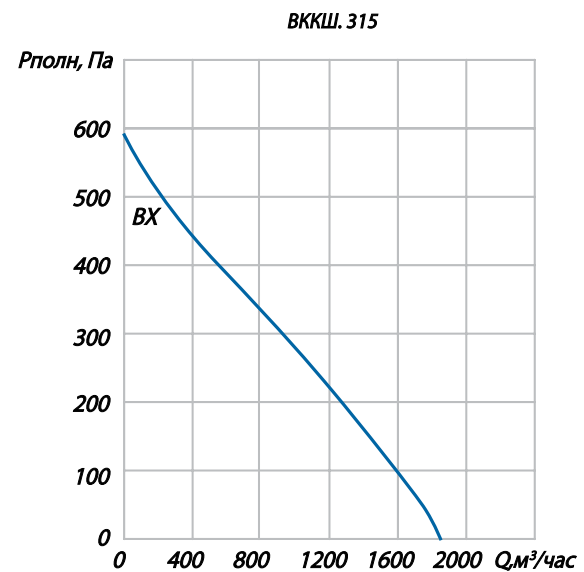
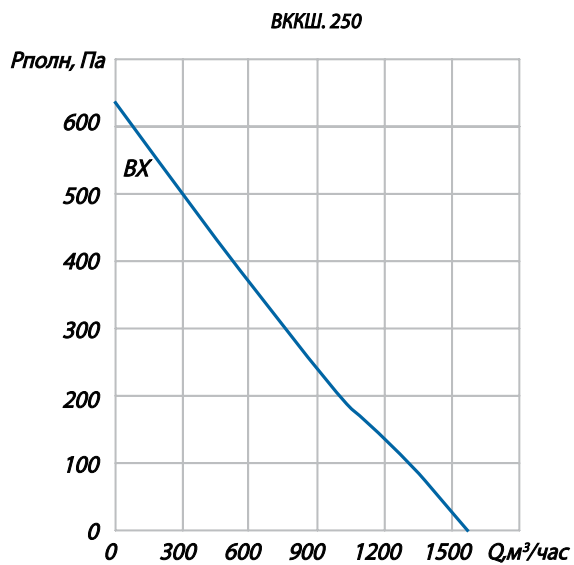
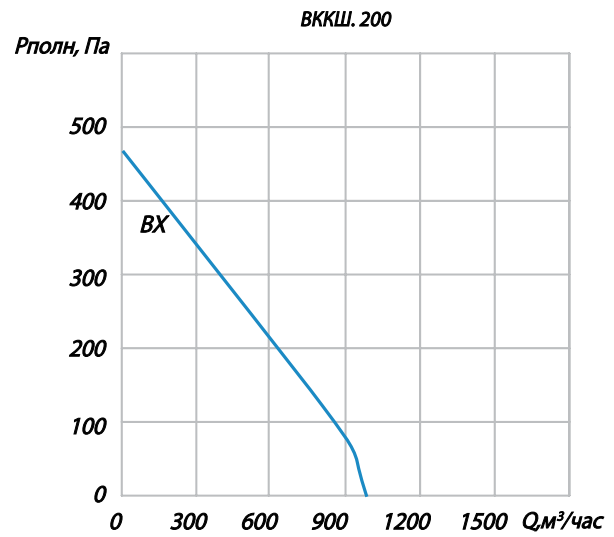
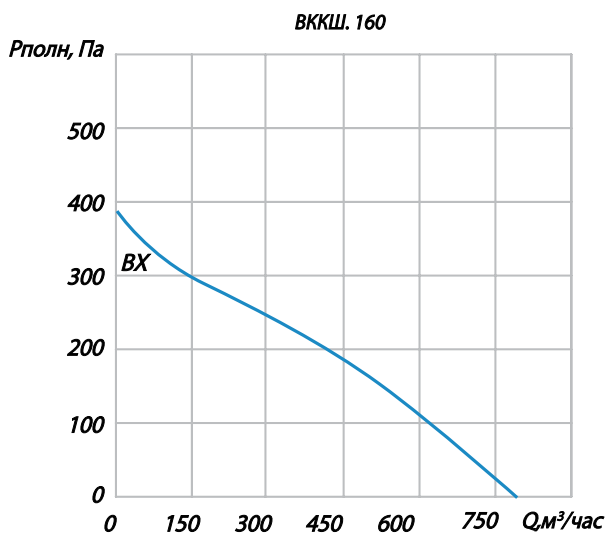
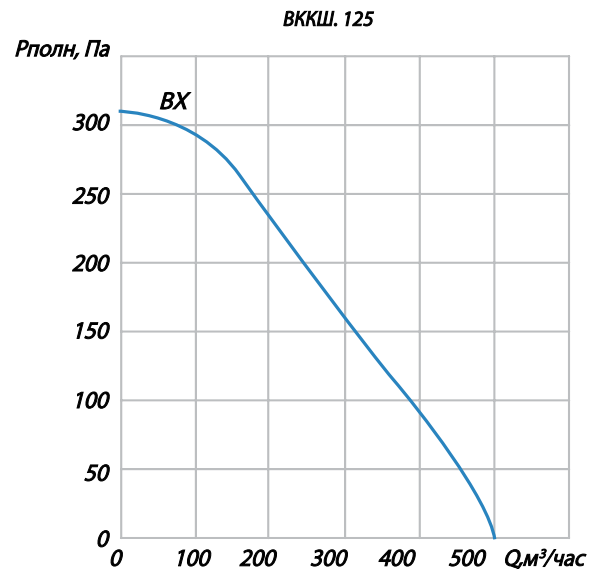
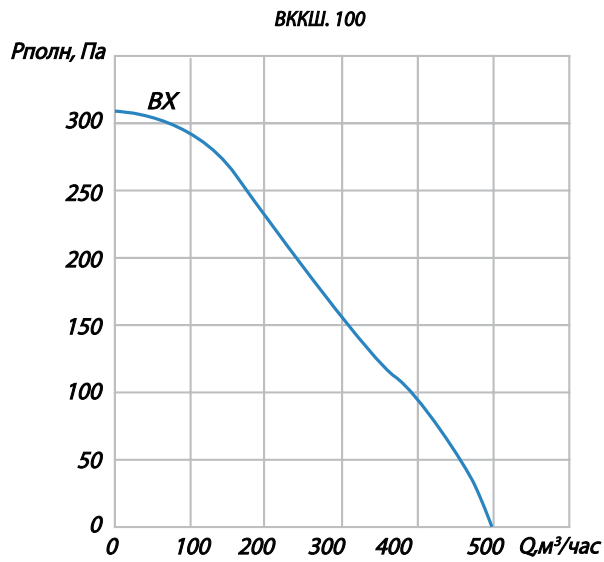
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ



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.BX	220	1	0,07	0,3	2400	SRE-2,5
ВККШ.125.BX			0,07	0,3	2400	
ВККШ.160.BX			0,12	0,5	2550	
ВККШ.200.BX			0,15	0,7	2600	
ВККШ.250.BX			0,22	1,0	2500	
ВККШ.315.BX			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

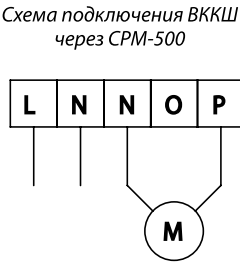
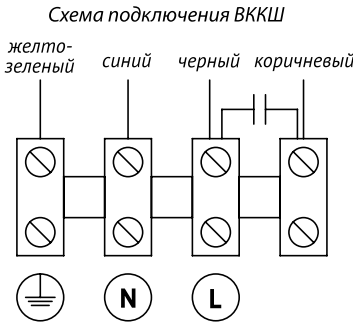


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СО СВОБОДНЫМ ВСАСЫВАЮЩИМ ПАТРУБКОМ

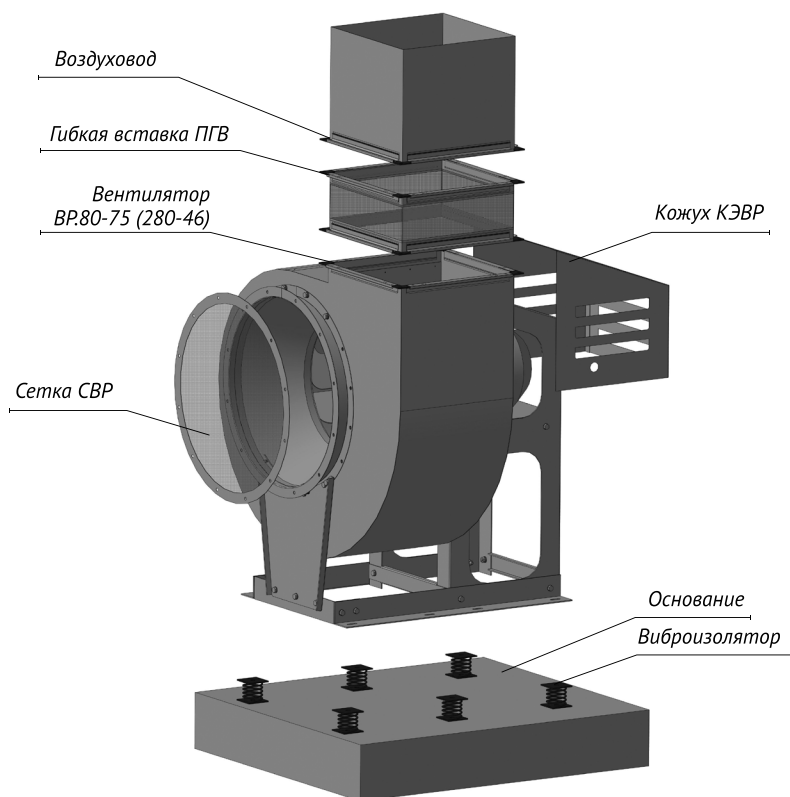
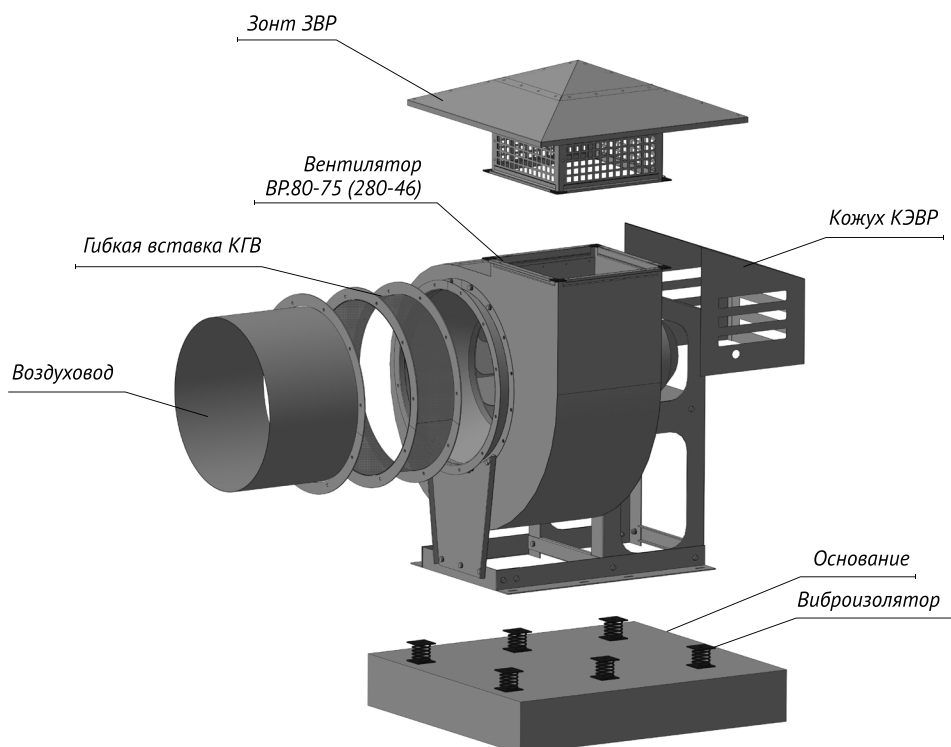


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СО СВОБОДНЫМ НАГНЕТАЮЩИМ ПАТРУБКОМ



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/м³.

Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

Взрывозащищенное исполнение

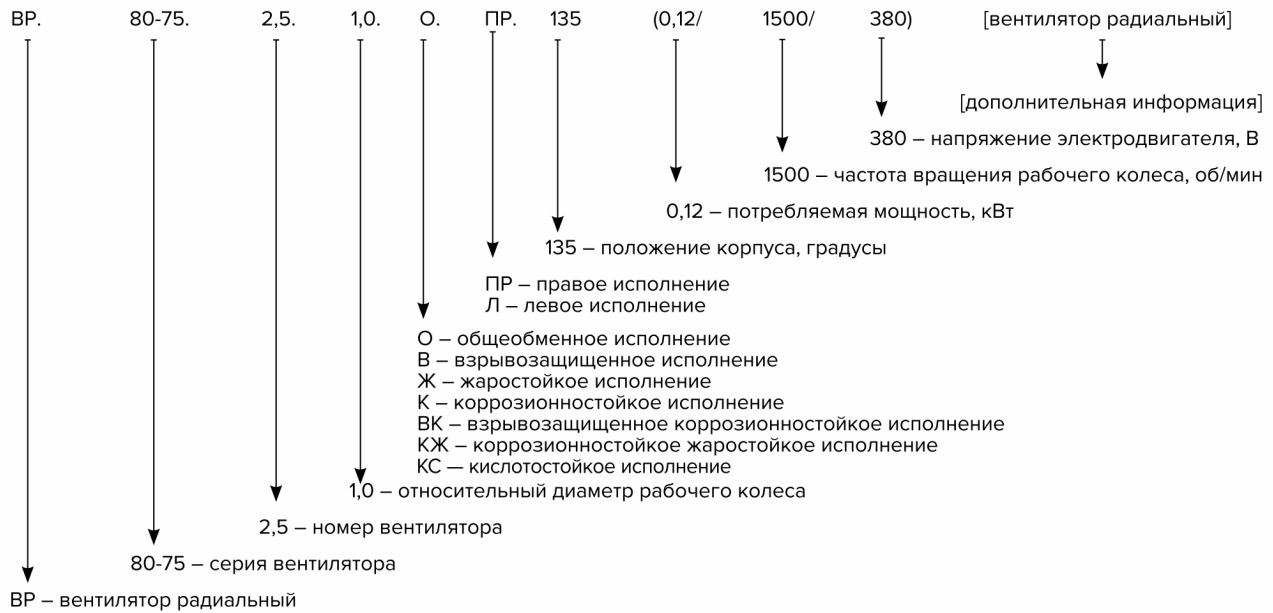
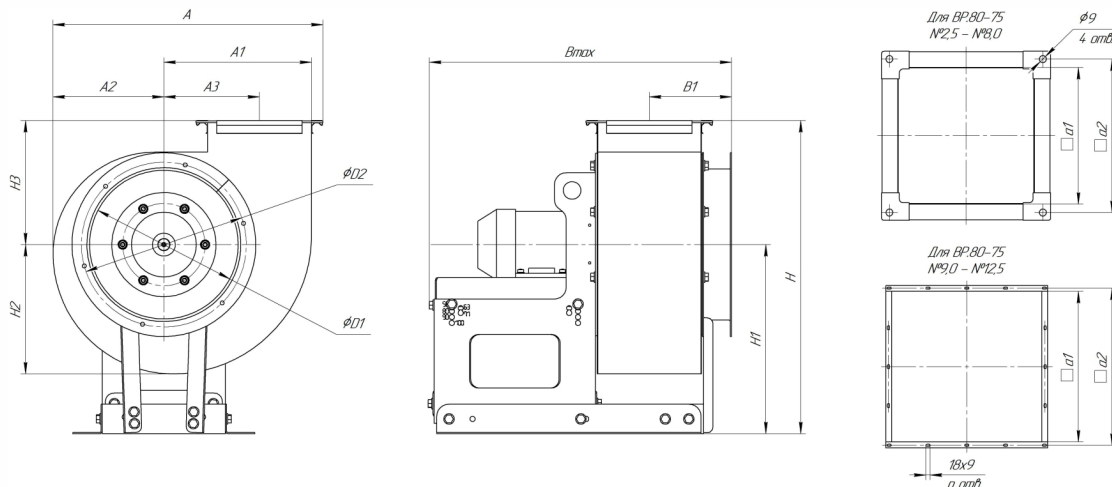
Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIВ, температурного класса Т4 по классификации 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 II BT4X.

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/м³.

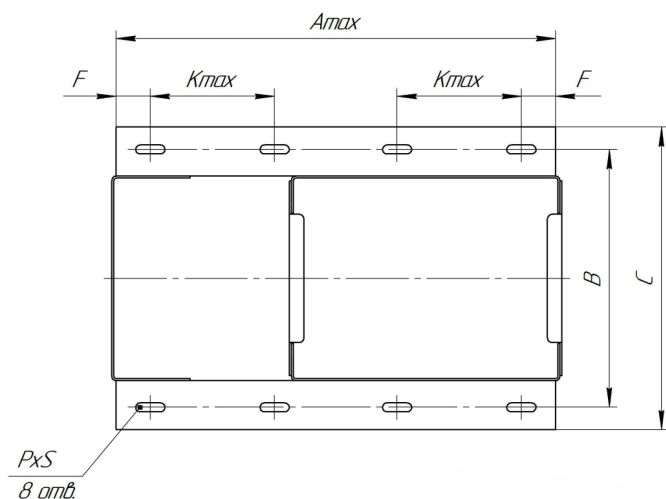
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных сред с содержанием паров различных щелочей и кислот, концентрация которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,03 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

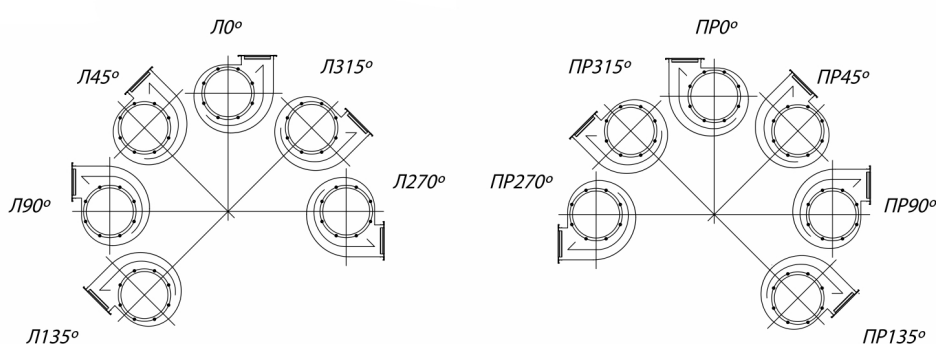
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75


№	А, мм				А1, мм	А2, мм	А3, мм	Вmax, мм	В1, мм	Н, мм						Н1, мм	Н2, мм	Н3, мм	D1, мм	D2, мм	n, шт	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°	135°	270°	315°								
2,5	458	409	430	543	251	188	162	513	139	531	661	591	556	509	494	321	220	210	250	280	-	176	196
3,15	572	514	527	671	316	237	205	569	162	637	800	721	682	623	603	386	277	251	315	345		222	242
4,0	721	652	656	838	401	301	260	710	191	795	1002	910	866	791	766	490	351	305	400	430		281	301
5,0	896	815	806	1034	501	376	325	729	222	952	1212	1105	1055	961	930	585	439	367	500	530		351	371
5,6	1001	912	896	1152	580	421	364	821	245	1050	1341	1225	1171	1066	1031	645	491	405	560	590		390	410
6,3	1124	1026	1001	1289	631	474	410	899	270	1169	1497	1371	1313	1195	1155	721	553	448	630	660		442	462
7,1	1264	1156	1121	1446	711	534	462	1015	310	1317	1687	1549	1486	1353	1308	819	622	498	710	740		498	518
8,0	1420	1300	1249	1617	801	601	520	1202	342	1475	1893	1746	1676	1526	1476	926	701	549	800	830		563	583
9,0	1616	1485	1417	1837	911	686	586	1549	518	1657	2133	1968	1893	1724	1668	1038	799	619	900	940	16	639	667
10,0	1801	1669	1573	2040	1022	772	650	1620	553	1826	2355	2179	2110	1922	1860	1150	897	676	1000	1040		709	739
11,2	2001	1842	1747	2268	1131	851	729	1699	595	2038	2629	2432	2343	2133	2063	1282	991	756	1120	1160	20	793	821
12,5	2238	2075	1948	2530	1272	960	813	1880	641	2282	2943	2729	2644	2410	2332	1450	1116	833	1250	1290		884	912

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	127	449	263	309	30	9
3,15		149	494	263	309		
4,0		192	545	334	380		
5,0		208	610	322	376		
5,6		250	686	352	406		
6,3		277	773	382	436		
7,1	50	316	852	506	560	30	26
8,0		318	1135	1014	1104		
9,0		394	1282	1140	1230		
10,0		427	1355	1220	1310		
11,2		468	1436	1180	1270		
12,5		525	1549	1248	1340		



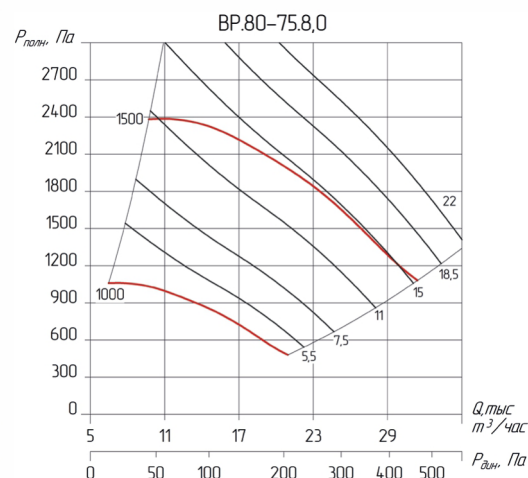
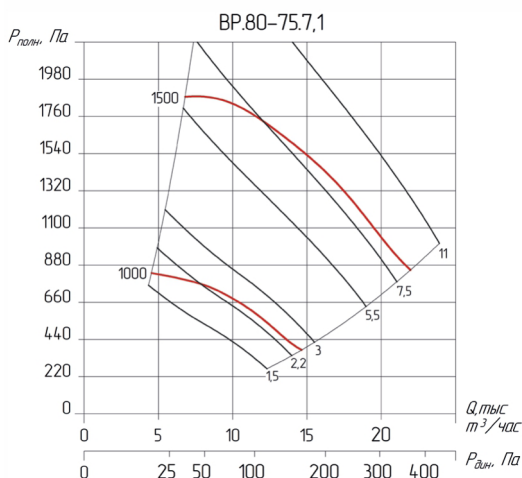
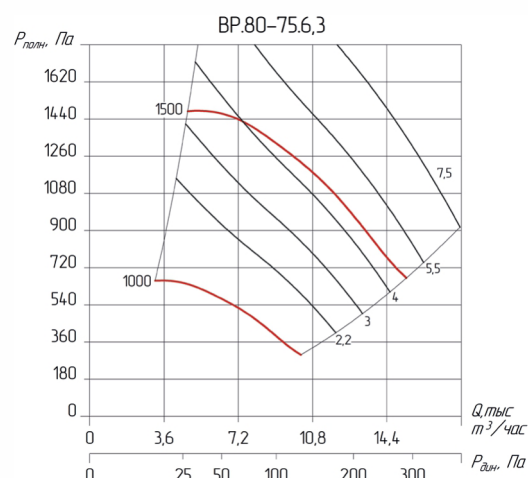
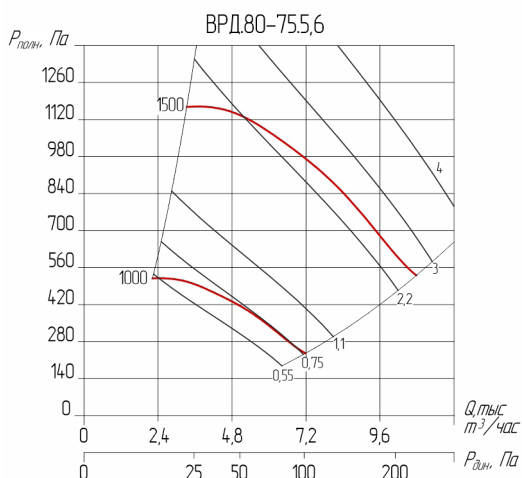
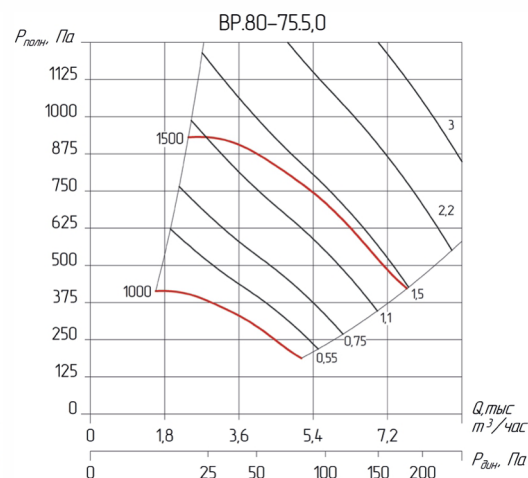
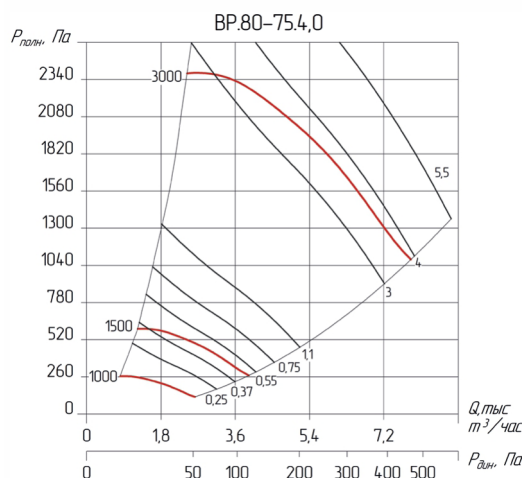
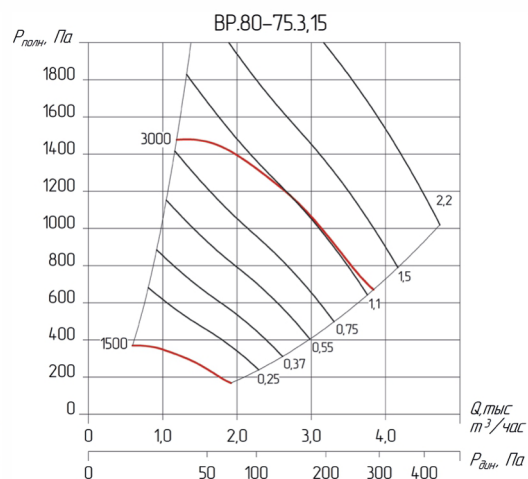
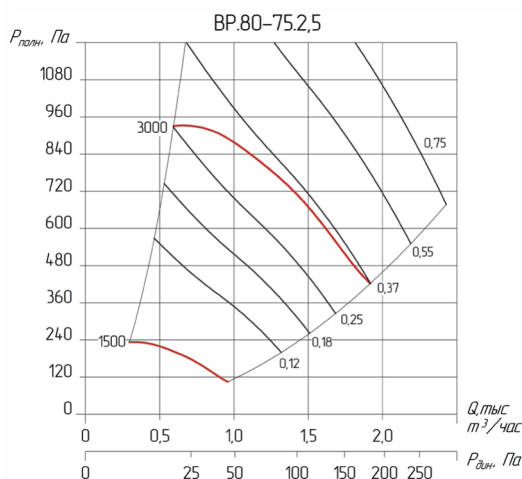
Положение корпуса вентилятора радиального ВР.80-75
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

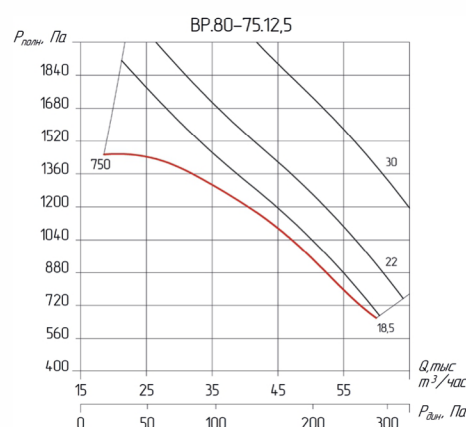
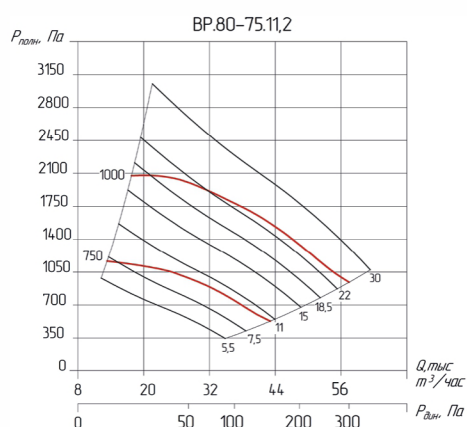
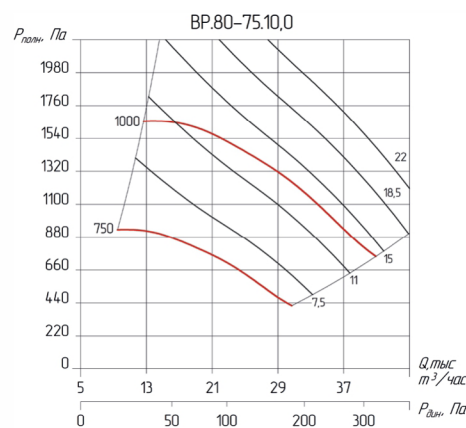
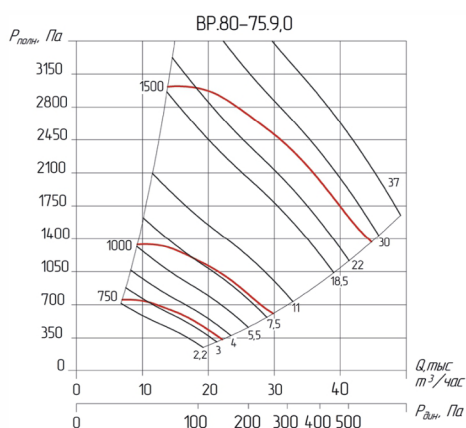
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.80-75

№	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				
		АИР63А2	0,37	0,91	25				
		АИР63В2	0,55	1,31	26				
		АИР71А2	0,75	1,83	30				
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				
		АИР71А2	0,75	1,83	37				
		АИР71В2	1,1	2,61	38	VCI-G1.5-4B			
		АИР80А2	1,5	3,46	43				
	АИР80В2	2,2	4,85	45	VCI-G2.2-4B	ДО-39			
	4	1000	АИР63В6	0,25	1,04	46		VCI-G0.75-4B	
АИР71А6			0,37	1,4	50				
1500		АИР71А4	0,55	1,57	50				
		АИР71В4	0,75	2,05	51	VCI-G1.5-4B			
		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-G0.75-4В	КГВ Ф500 ПГВ.351х351	ДО-39	6	
		АИР80А6	0,75	2,29	81	VCI-G1.5-4В				
	1500	АИР80А4	1,1	2,85	76	VCI-G2.2-4В				
		АИР80В4	1,5	3,75	86	VCI-G4.0-4В				
		АИР90L4	2,2	5,16	89	VCI-G4.0-4В				
		АИР100S4	3	6,7	103	VCI-G4.0-4В				
5,6	1000	АИР71В6	0,55	1,79	81	VCI-G0.75-4В	КГВ Ф560 ПГВ.392х392	ДО-39	6	
		АИР80А6	0,75	2,29	84	VCI-G1.5-4В				
		АИР80В6	1,1	3,2	88	VCI-G1.5-4В				
	1500	АИР90L4	2,2	5,16	90	VCI-G4.0-4В				
		АИР100S4	3,0	6,7	95	VCI-G4.0-4В				
		АИР100L4	4,0	8,8	102	VCI-G4.0-4В				
6,3	1000	АИР100L6	2,2	5,6	133	VCI-G4.0-4В	КГВ Ф630 ПГВ.442х442	ДО-40	6	
	1500	АИР100S4	3	6,7	121					
		АИР100L4	4	8,8	131					
		АИР112М4	5,5	11,7	151					VCI-G5.5-4В
		АИР132S4	7,5	15,6	175					VCI-G11-4В
7,1	1000	АИР90L6	1,5	4	141	VCI-G2.2-4В	КГВ Ф710 ПГВ.499х499	ДО-42	6	
		АИР100L6	2,2	5,5	149	VCI-G4.0-4В				
		АИР112МА6	3	7,1	157					
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	162	VCI-G5.5-4В				
		АИР132S4	7,5	15,8	177	VCI-G11-4В				
		АИР132М4	11	22,9	190					
8	1000	АИР132S6	5,5	12,9	283	VCI-G7.5-4В	КГВ Ф800 ПГВ.563х563	ДО-41	6	
		АИР132М6	7,5	17,2	296	VCI-G11-4В				
		АИР160S6	11	24,2	341	VCI-G15-4В				
	1500	АИР160S4	15	30,1	344			LCI-G18.5/P22- LCI-G30/P37-4		
		АИР160М4	18,5	36,5	358					
		АИР180S4	22	43,2	377					
9	750	АИР112МА8	2,2	6	402	VCI-G4.0-4В	КГВ Ф900 ПГВ.636х636	ДО-43	6	
		АИР112МВ8	3	8,1	406					
		АИР132S8	4	10,6	420					VCI-G5.5-4В
	1000	АИР132S6	5,5	13,1	420	VCI-G7.5-4В				
		АИР132М6	7,5	17,3	432	VCI-G11-4В				
		АИР160S6	11	24,5	495	VCI-G15-4В				
	1500	АИР160М4	18,5	36,3	508	LCI-G18.5/P22- 4В				
		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-G11-4В	КГВ Ф1000 ПГВ.706х706	ДО-43	6	
		АИР160М8	11	24,9	578	VCI-G15-4В				
	1000	АИР160М6	15	32,2	578	LCI-G18.5/P22- 4В				
		АИР180М6	18,5	38,3	595	LCI-G22/P30-4В				
		АИР200М6	22	44,7	660	LCI-G30/P37-4				
11,2	750	АИР132М8	5,5	14	565	VCI-G7.5-4В	КГВ Ф1120 ПГВ.790х790	ДО-43	6	
		АИР160S8	7,5	17,8	630	VCI-G11-4В				
		АИР160М8	11	25,4	655	VCI-G15-4В				
	1000	АИР180М6	18,5	39	670	LCI-G22/P30-4В				
		АИР200М6	22	44,7	720	LCI-G30/P37-4				
		АИР200L6	30	61,8	755	LCI-G37/P45-4				
12,5	750	АИР200М8	18,5	41,1	860	LCI-G22/P30-4В	КГВ Ф1250 ПГВ.881х881	ДО-43	6	
		АИР200L8	22	49,8	875	LCI-G30/P37-4		ДО-44		
		АИР225М8	30	61,7	1011	LCI-G37/P45-4				

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75



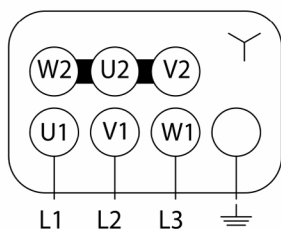


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.80-75

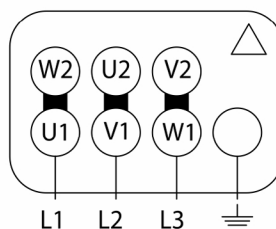
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	71
	3000	70	73	76	84	77	75	73	86
3,15	1500	65	68	76	69	67	65	57	78
	3000	78	81	84	92	85	83	81	94
4	1000	69	68	74	70	64	60	51	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	87
5	3000	87	90	93	101	94	92	90	103
	1000	70	73	81	74	72	70	62	83
5,6	1500	81	84	92	85	83	81	73	94
	1000	73	76	84	77	75	73	65	86
6,3	1500	84	87	95	88	86	84	76	97
	1000	78	81	89	82	80	73	70	91
7,1	1500	89	92	100	93	91	89	81	102
	1000	82	85	93	86	84	77	74	95
8	1500	93	96	104	97	95	93	85	106
	1000	88	91	99	92	90	88	80	101
9	1500	96	99	107	100	98	96	86	109
	750	88	91	87	85	82	77	70	95
10	1000	90	93	101	94	92	90	82	103
	1500	100	102	110	103	102	100	90	112
11,2	750	91	94	90	88	85	80	73	98
	1000	92	95	100	96	94	91	86	104
12,5	750	95	98	94	92	89	84	77	102
	1000	96	99	103	100	98	94	91	107
	750	98	101	97	95	92	87	80	105
	1000	101	104	108	105	103	99	96	112

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75

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



Для вентиляторов с номинальным напряжением
Δ/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/м³.

Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса T4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты вентиляторов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты IIGbclIBT4X.

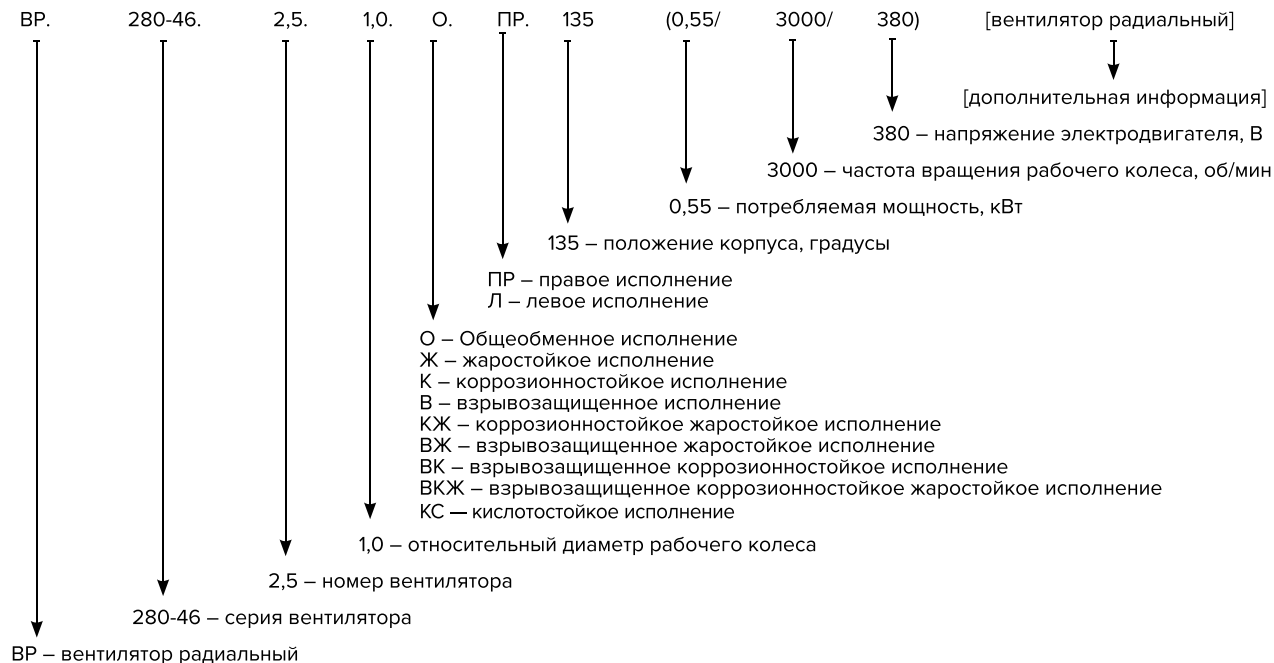
Жаростойкое исполнение

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

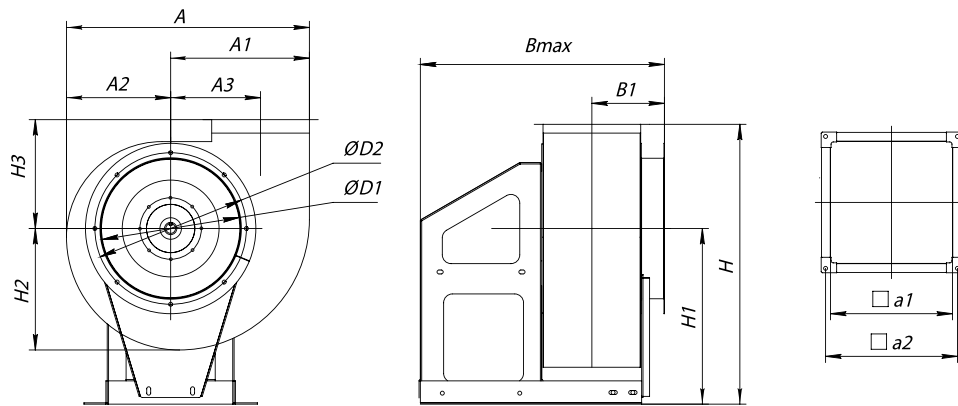
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных сред с содержанием паров различных щелочей и кислот, концентрация которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,03 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

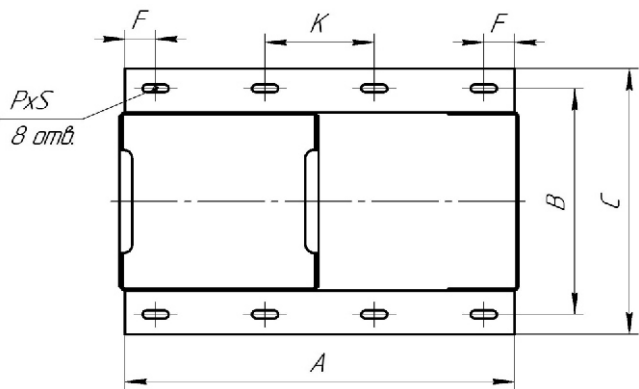


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

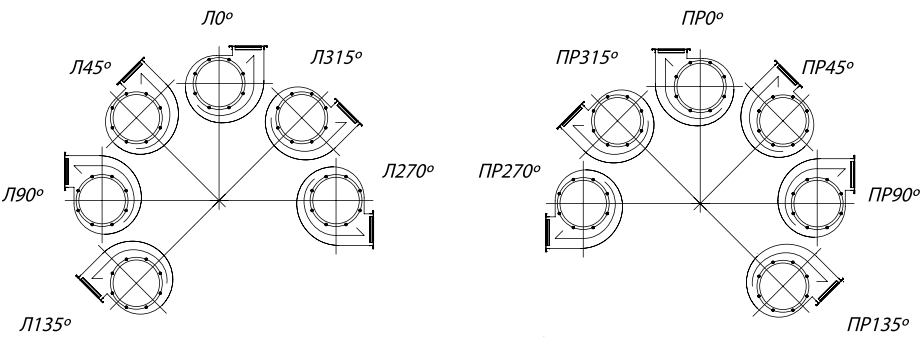


N°	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	B, мм	B1, мм	H, мм			H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 270°						0°	45°	90°							
2,0	351	326	355	430	201	150	130	428	123	463	553	484	284	179	176	200	230	140	160
2,5	440	409	427	529	251	189	163	477	143	545	662	588	337	220	208	250	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



N°	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

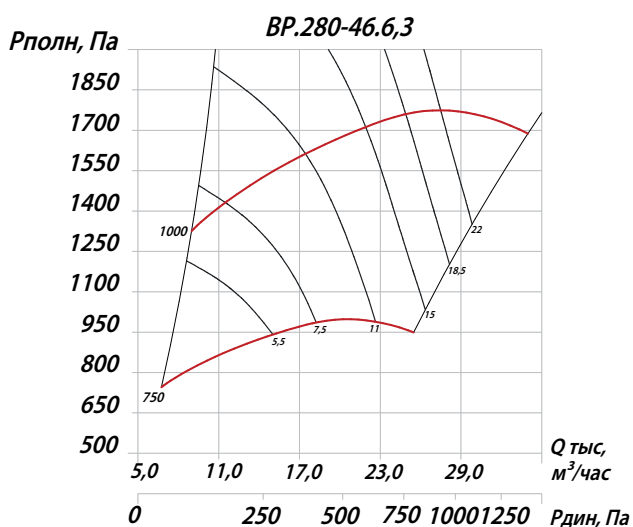
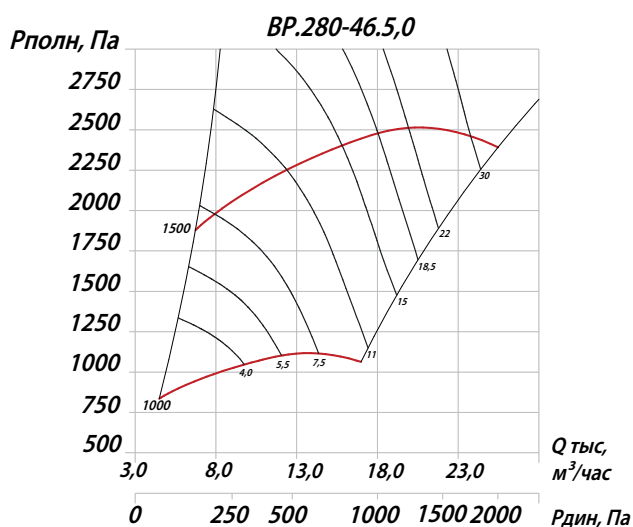
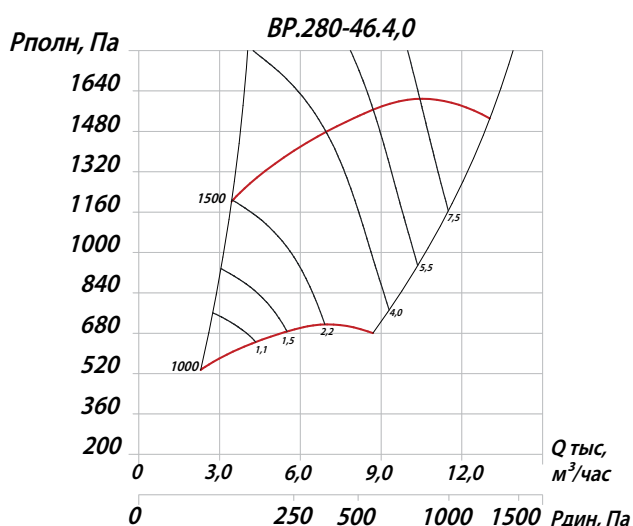
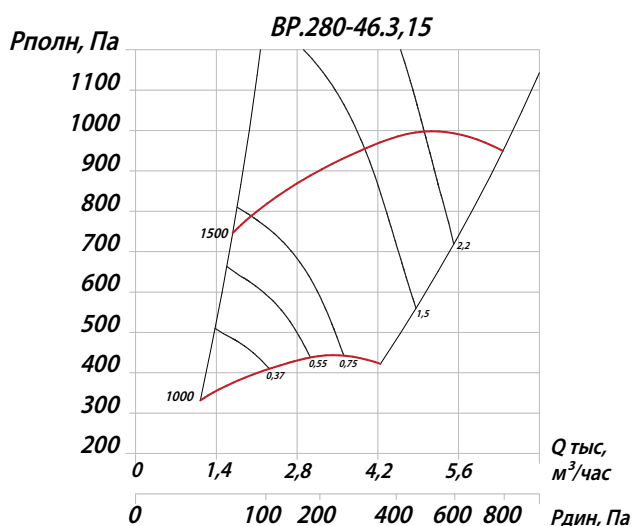
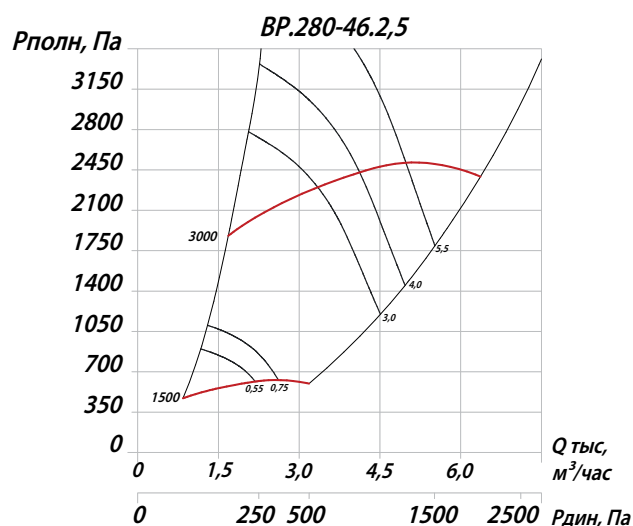
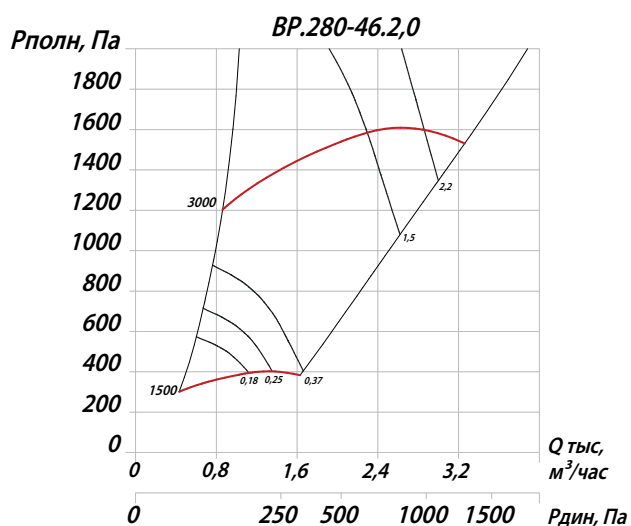


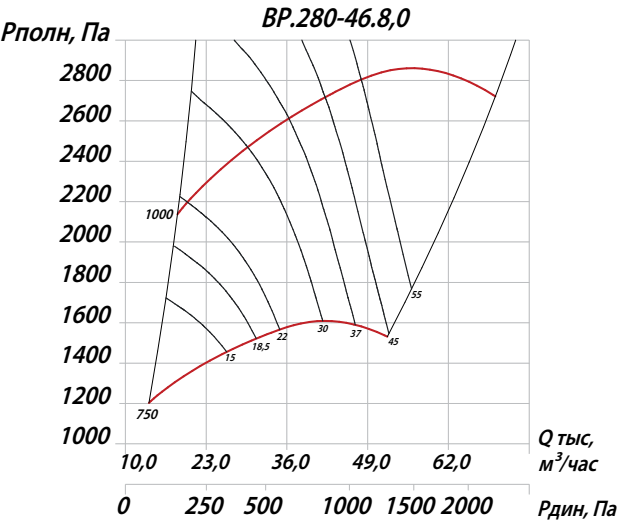
Положение корпуса вентилятора радиального ВР.280-46
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

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	VCI-G1.5-4B				
		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					
		АИР100L2	5,5	11	65					VCI-G5.5-4B
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		ДО 39
		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		ДО 40
		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				
	1500	АИР132М4	11	22,9	163					
		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		ДО 43		
		АИР225М8	30	65	594	ICI-G37/P45-4				
		АИР225М6	37	73,5	594					
		АИР250S6	45	90,1	623					ICI-G45/P55-4
АИР250М6	55	110	683	ICI-G55/P75-4						

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46



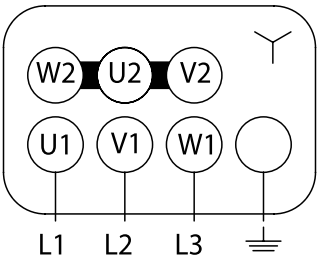


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ BP.280-46

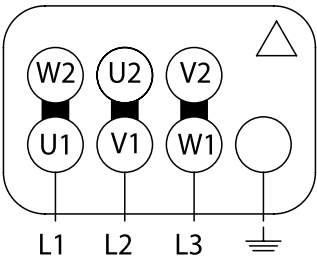
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3,15	1000	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 BP.280-46

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



Для вентиляторов с номинальным напряжением
 Δ/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.

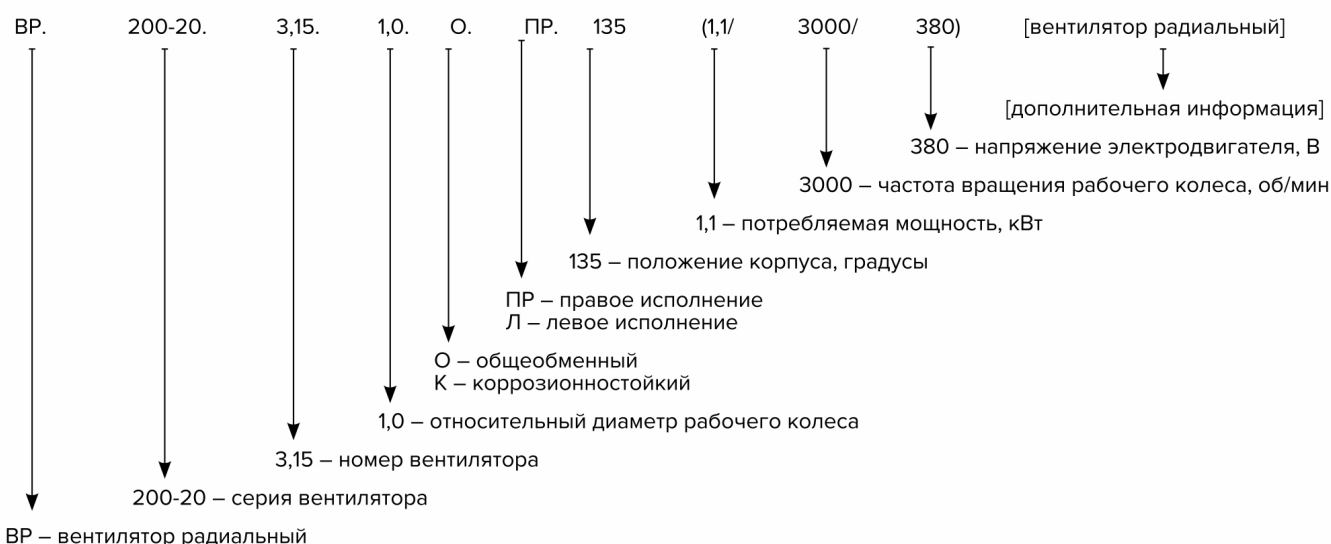
Общеобменное исполнение

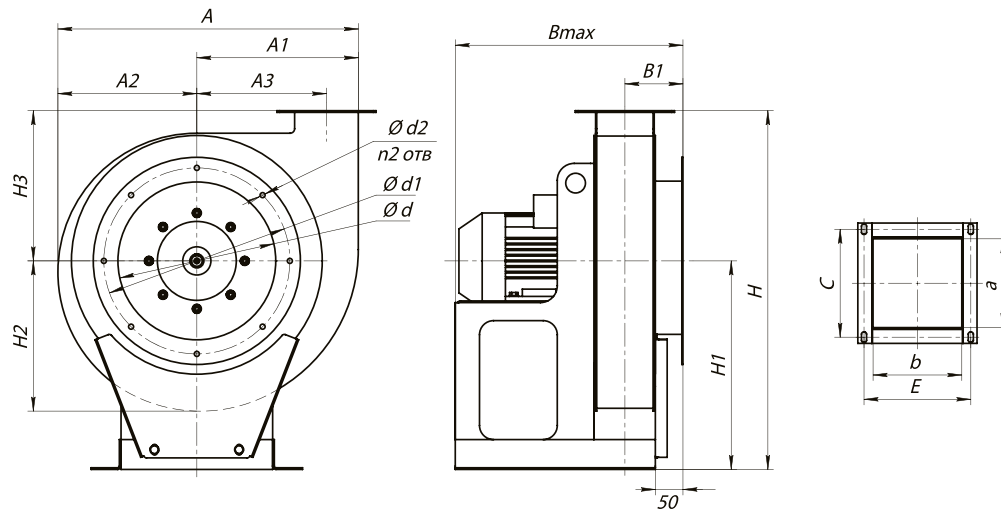
Вентиляторы радиальные типа ВР.200-20 применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий, метрополитенов, промышленных установок. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Коррозионностойкое исполнение

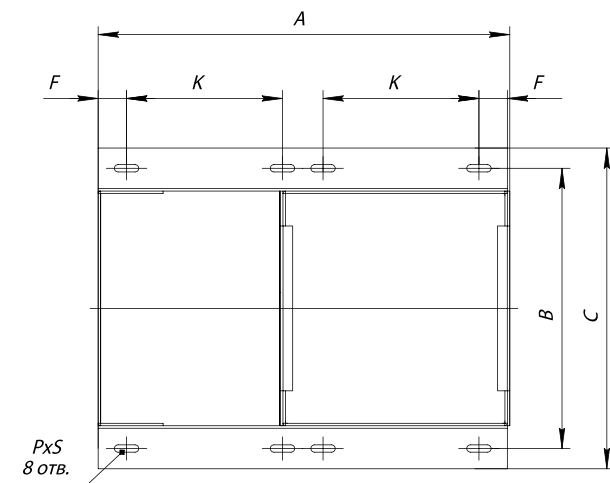
Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

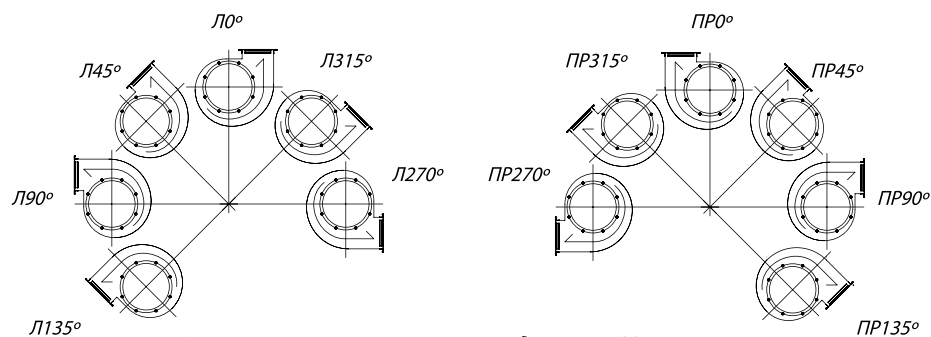


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20


№	А, мм				А1, мм	А2, мм	А3, мм	Вmax, мм	В1, мм	Н, мм			Н1, мм	Н2, мм	Н3, 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


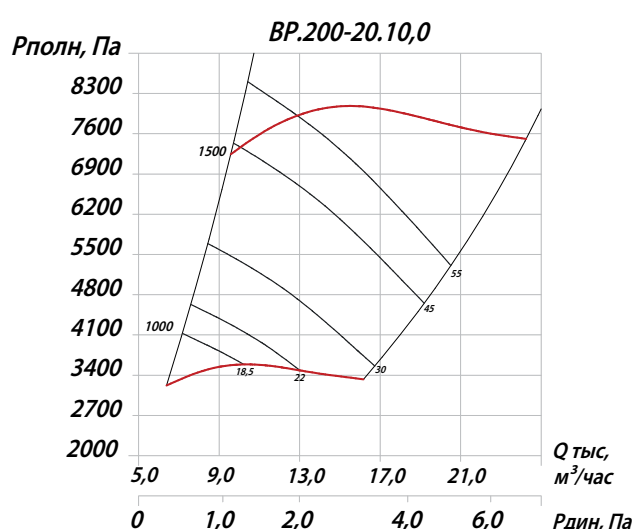
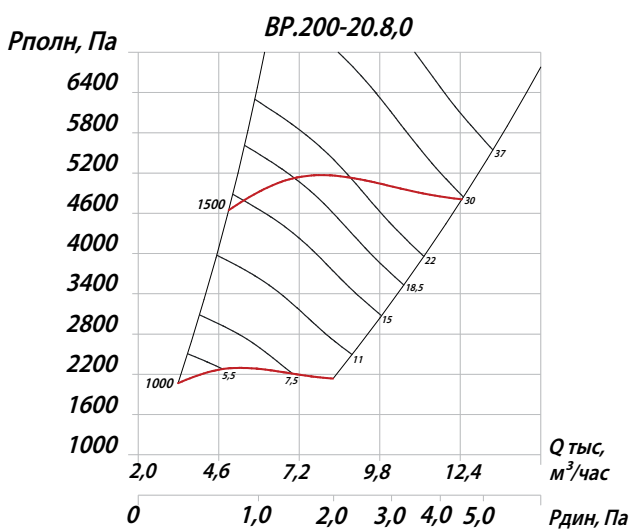
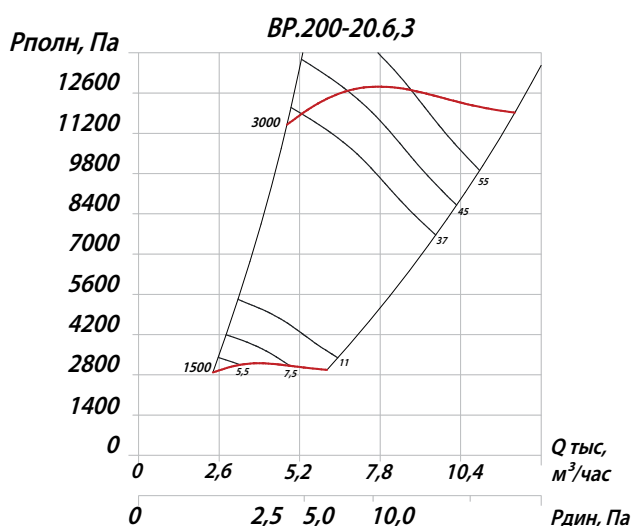
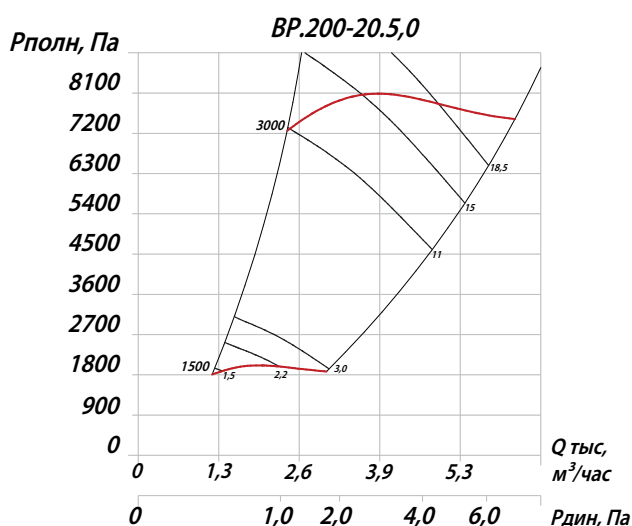
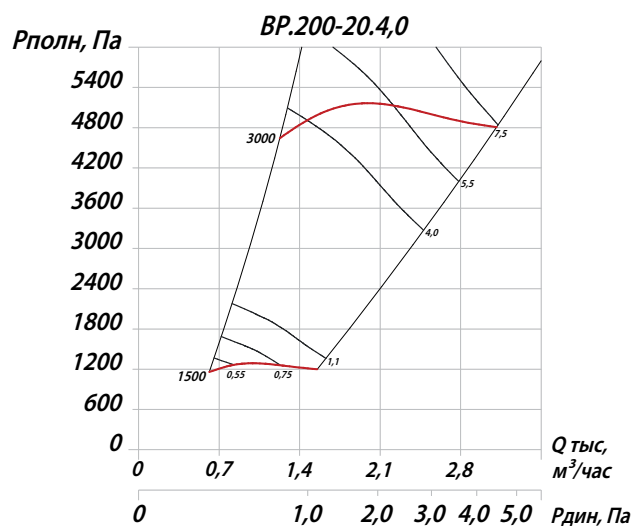
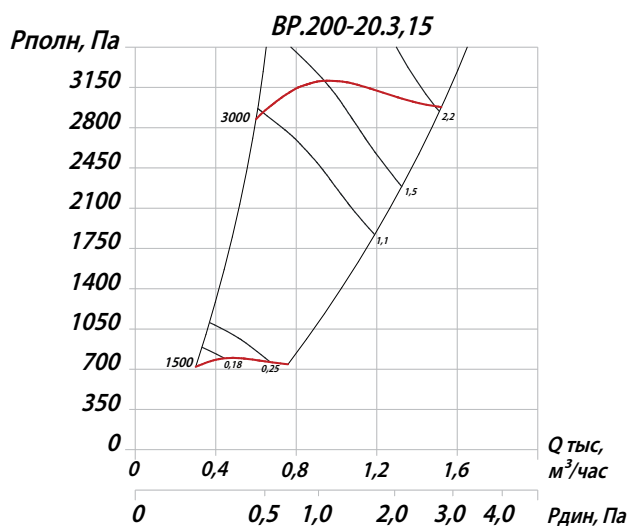
№	Ф, мм	К, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Р, мм	Ш, мм
3,15	50	108	337	258	305	30	9
4,0		117	355	328	375		
5,0		130	430	378	425		
6,3		247	714	574	621		
8,0		289	867	719	786		
10,0		350	1021	868	935		
12,5		375	1115	1120	1216		18

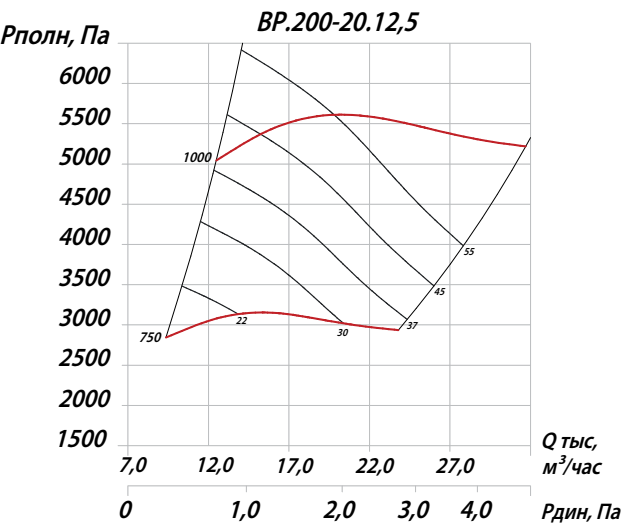


Положение корпуса вентилятора радиального ВР.200-20
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

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	ДО 38	4
		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		
		АИР112М2	7,5	14,9	84	VCI-G7.5-4B		
5	1500	АИР80В4	1,5	3,7	59	VCI-G1.5-4B	ДО 39	4
		АИР90L4	2,2	5,1	64	VCI-G4.0-4B		
		АИР100S4	3	6,8	81,5			
	3000	АИР132М2	11	22,1	132	VCI-G11-4B	ДО 40	6
		АИР160S2	15	28,6	174	ICI-G18.5/P22-4B		
		АИР160М2	18,5	34,7	188	ICI-G22/P30-4B		
6,3	1500	АИР112М4	5,5	11,8	195	VCI-G5.5-4B	ДО 41	6
		АИР132S4	7,5	15,8	240	VCI-G11-4B		
		АИР132М4	11	22,9	272			
	3000	АИР200М2	37	69,1	331	ICI-G37/P45-4	ДО 42	
		АИР200L2	45	84	356	ICI-G45/P55-4		
		АИР225М2	55	99,8	431,5	ICI-G55/P75-4		
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	185	VCI-G7.5-4B	ДО 41	6
		АИР132М6	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	
		АИР160М4	18,5	36,3	284	ICI-G22/P30-4B		
		АИР180S4	22	43,2	308	ICI-G30/P37-4		
		АИР180М4	30	58,9	314	ICI-G37/P45-4		
		АИР200М4	37	70,7	395			
10	1000	АИР180М6	18,5	39	375	ICI-G22/P30-4B	ДО 42	6
		АИР200М6	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	ДО 43	
		АИР225М4	55	104	612	ICI-G55/P75-4		
12,5	750	АИР200L8	22	49,4	524	ICI-G30/P37-4	ДО 43	6
		АИР225М8	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		
		АИР250М6	55	110	894			

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20


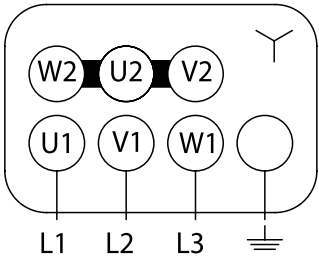


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ BP.200-20

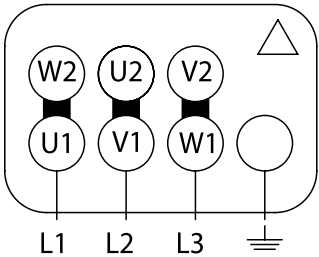
№	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	1500	78	81	82	85	80	76	72	64	86
	3000	86	88	97	98	101	96	92	88	104
4,0	1500	78	81	82	85	80	76	72	64	86
	3000	86	88	97	98	101	96	92	88	104
5,0	1500	82	89	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 BP.200-20

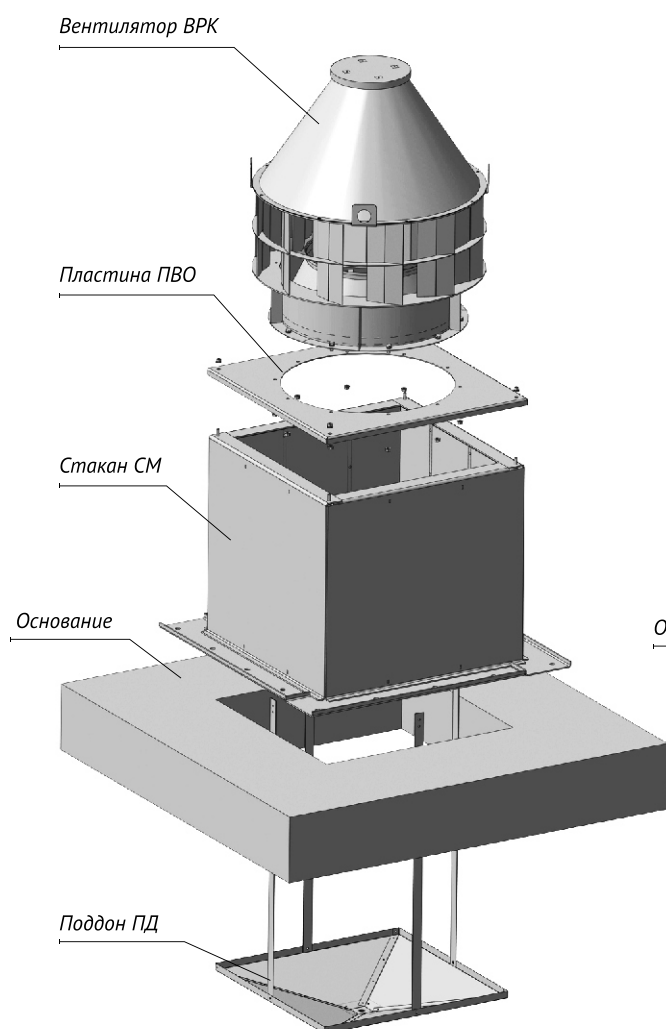
Для вентиляторов с номинальным напряжением
 Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



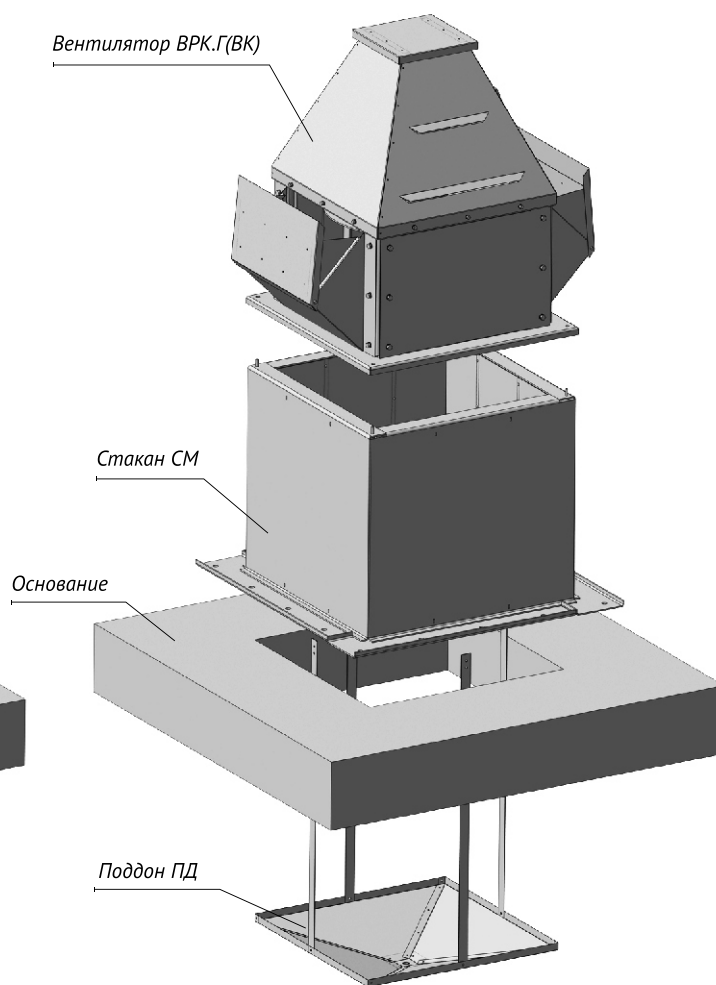
Для вентиляторов с номинальным напряжением
 Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



**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.

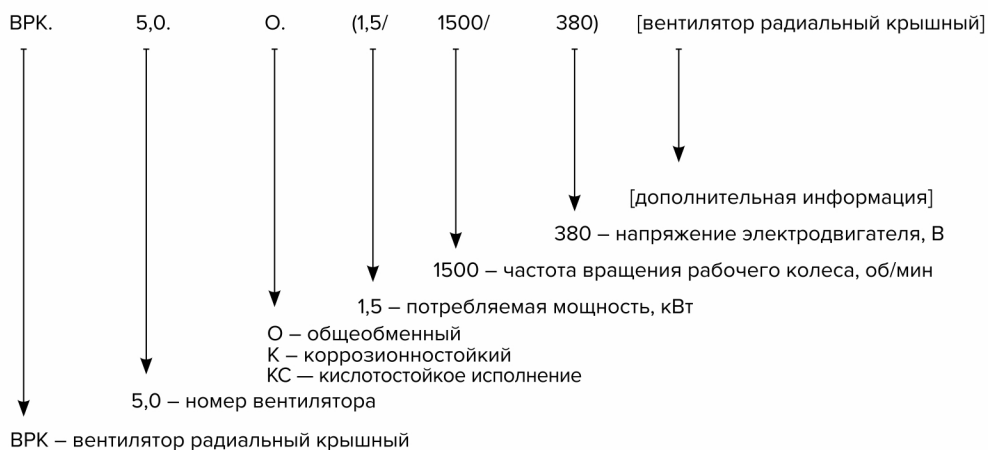
Кислотостойкое исполнение

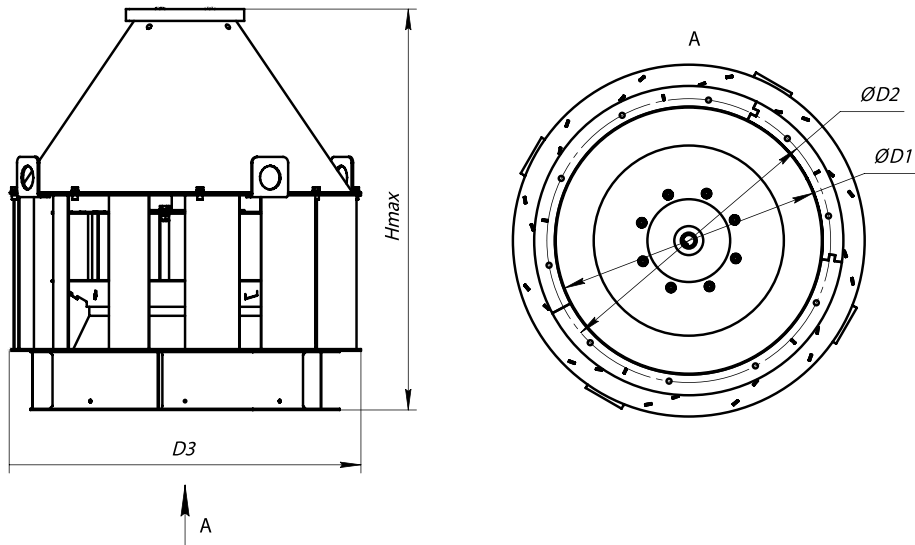
Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных сред с содержанием паров различных щелочей и кислот, концентрация которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,03 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

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/м³.

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

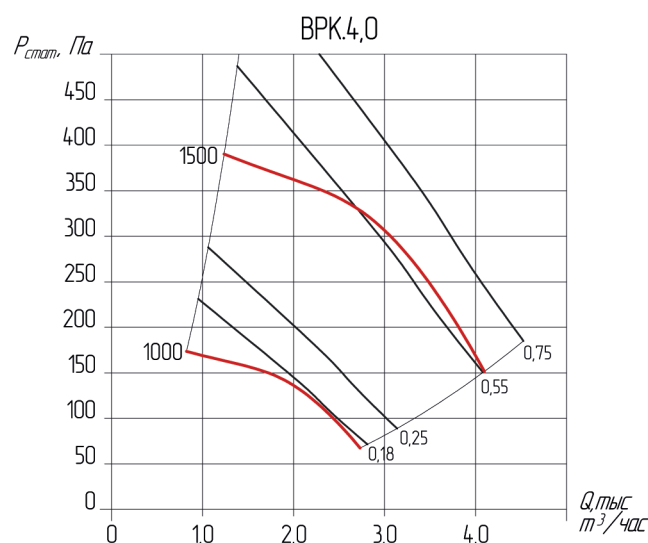
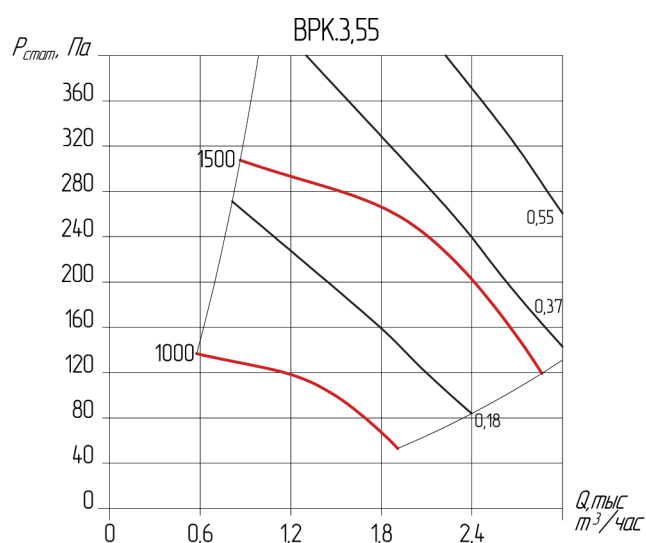
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

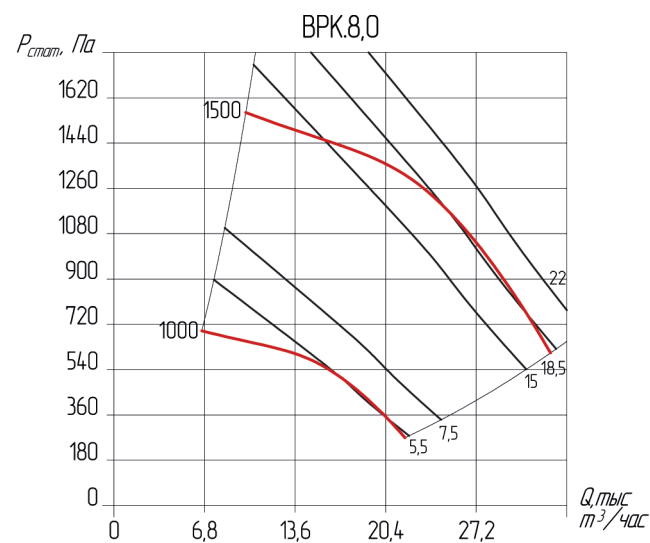
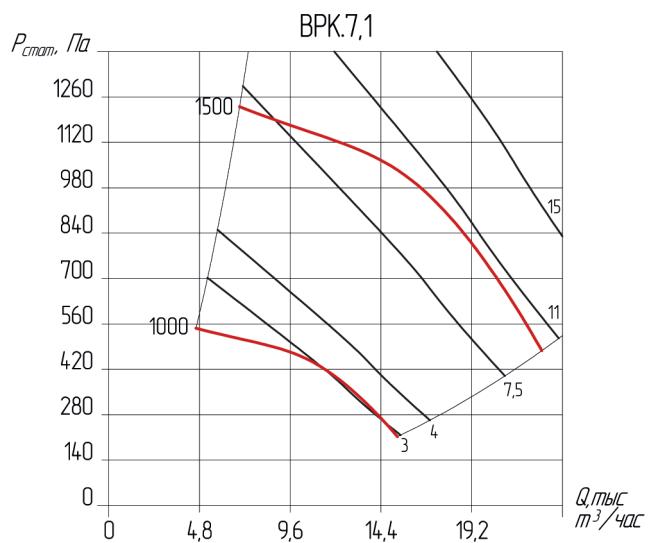
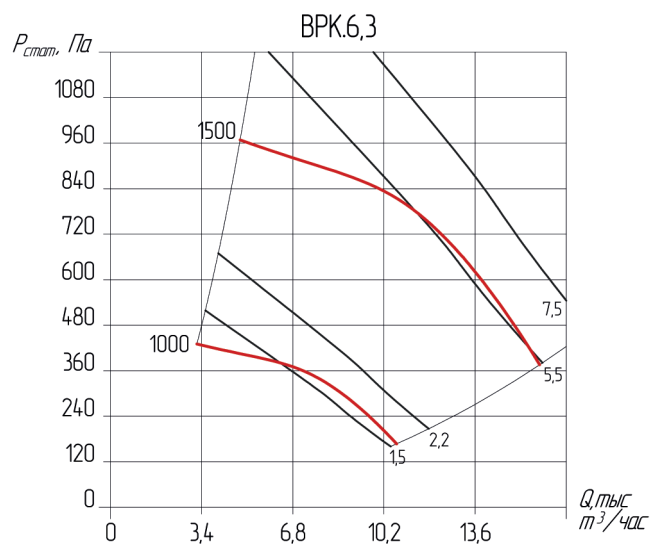
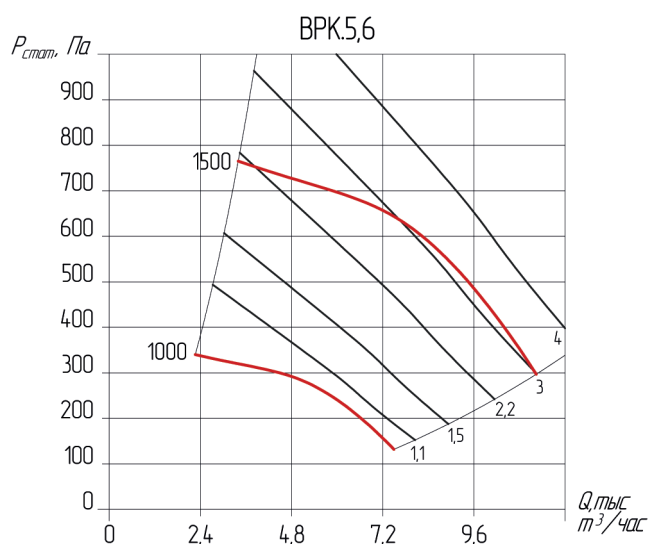
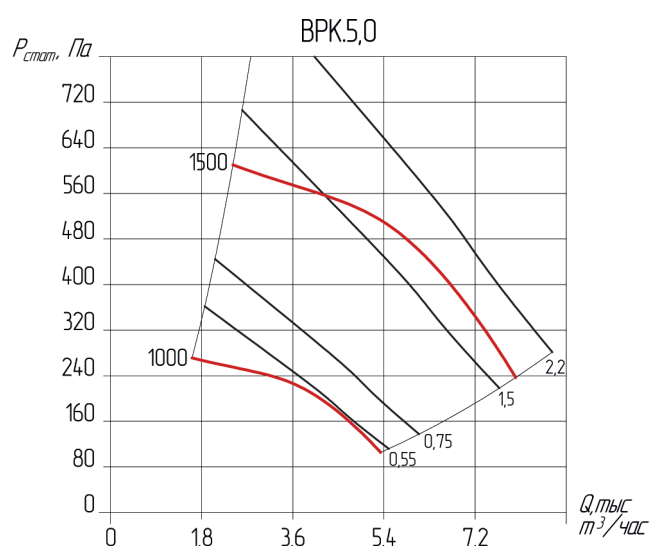
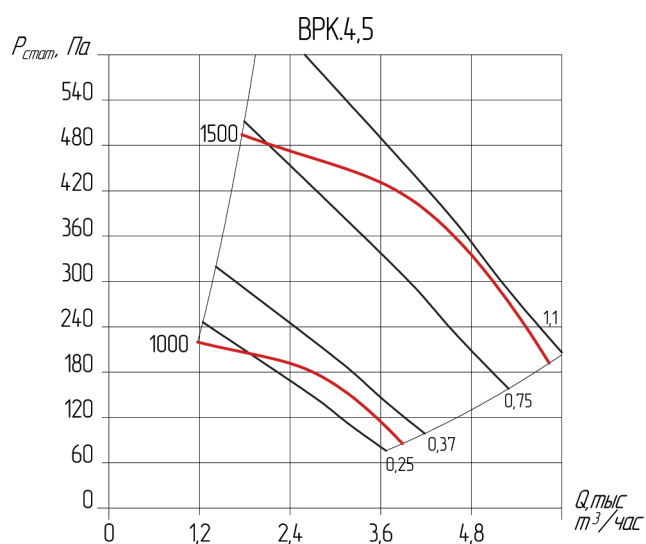
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,55	1000	АИР63А6	0,18	0,8	29	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР63В4	0,37	1,2	33	VCI-G0.75-4B
		АИР71А4	0,55	1,6	33	VCI-G0.75-4B
4	1000	АИР63А6	0,18	0,8	34	VCI-G0.75-4B
		АИР63В6	0,25	1	35	VCI-G0.75-4B
	1500	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
		АИР90L4	2,2	5,1	74	VCI-G4.0-4B

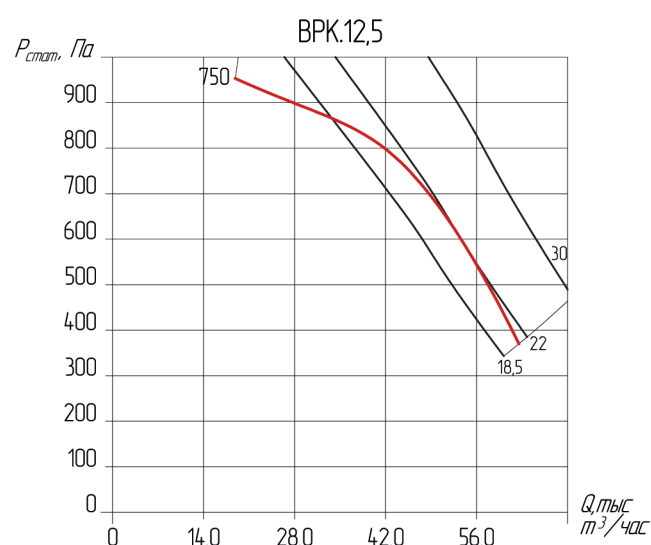
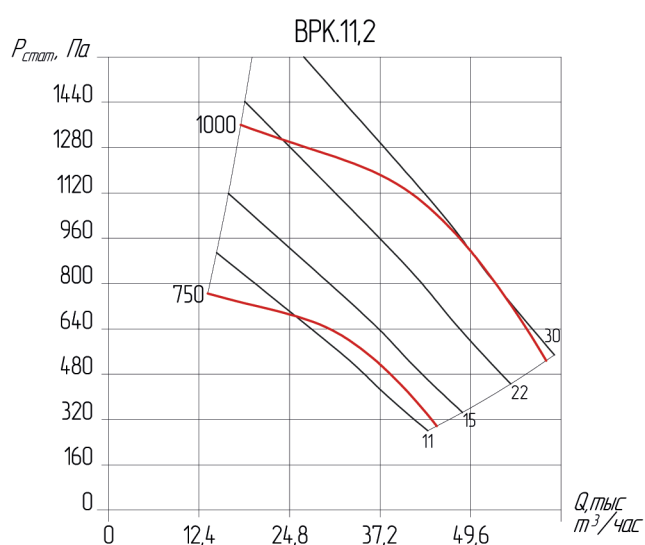
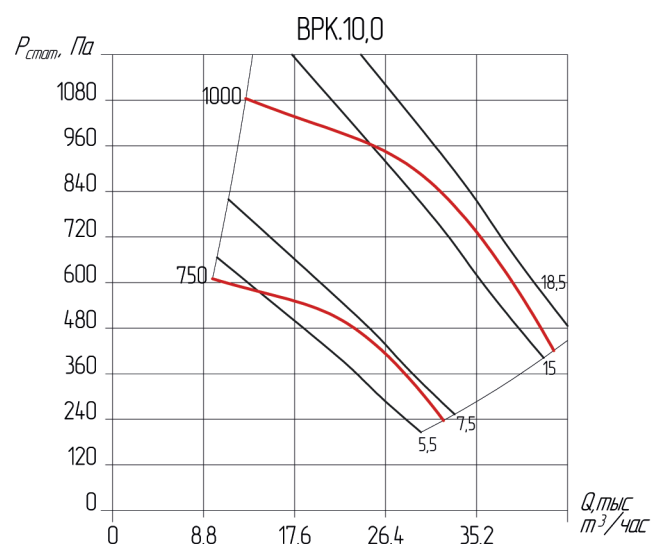
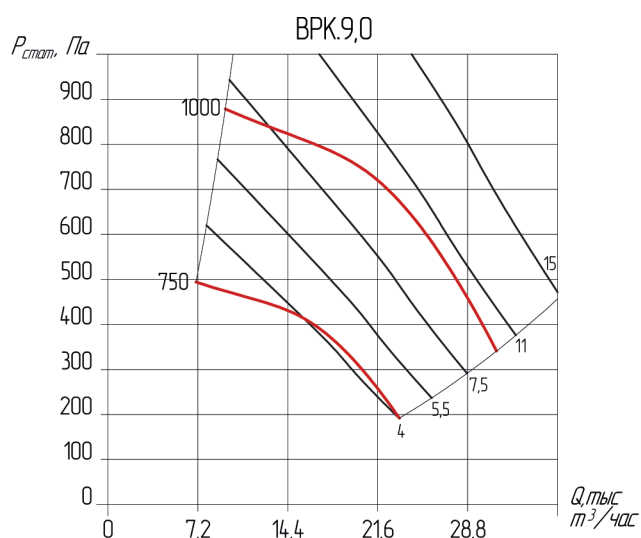
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, 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	АИР112М4	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
		АИР132М4	11	22,9	228	
		АИР160S4	15	30	278	
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	251	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	17,3	270	VCI-G11-4B
	1500	АИР160S4	15	30	307	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	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
		АИР132М8	5,5	14	293	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР132М6	7,5	17,3	290	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	338	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	31,6	363	LCI-G18.5/P22-4B
10	750	АИР132М8	5,5	14	438	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	17,8	458	VCI-G11-4B
	1000	АИР180М6	15	31,6	496	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	516	LCI-G22/P30-4B
11,2	750	АИР160М8	11	25,4	534	LCI-G22/P30-4B
		АИР180М8	15	34,5	634	LCI-G18.5/P22-4B
	1000	АИР200М6	22	44,7	595	LCI-G30/P37-4
		АИР200L6	30	61,8	641	LCI-G37/P45-4
12,5	750	АИР200М8	18,5	41,6	732	LCI-G22/P30-4B
		АИР200L8	22	49,4	742	LCI-G30/P37-4
		АИР225М8	30	65	832	LCI-G37/P45-4

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

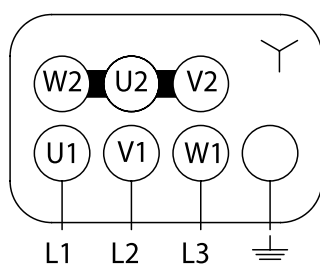


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК


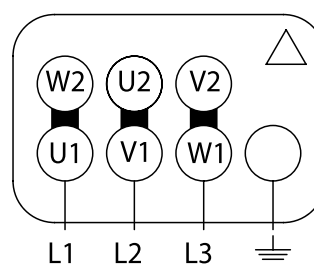


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

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



Для вентиляторов с номинальным напряжением
 Δ/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 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/м³.

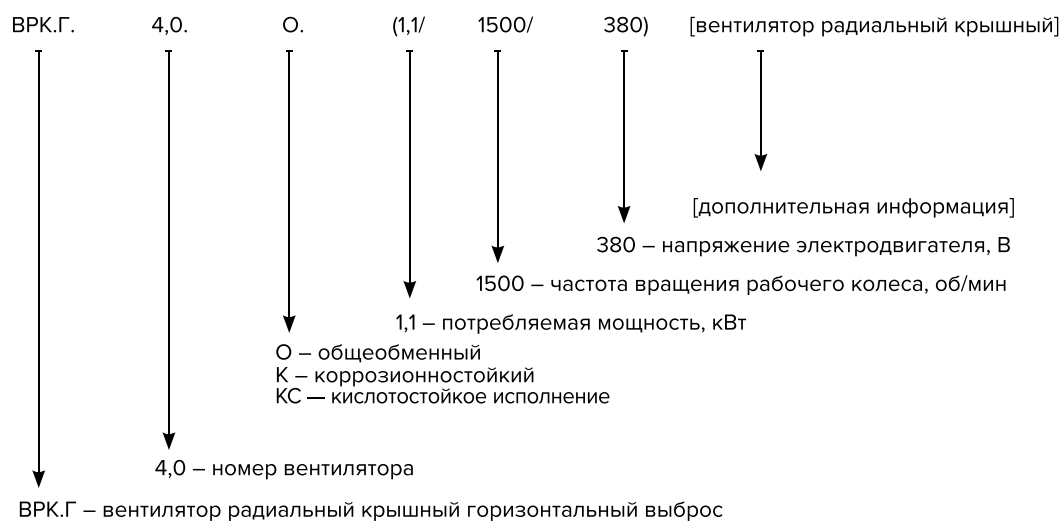
Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

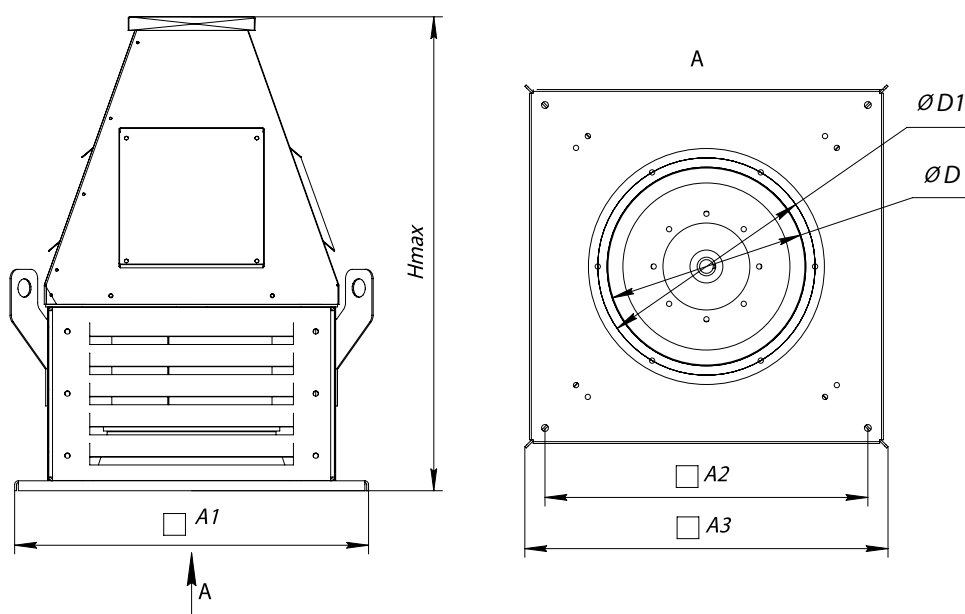
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных сред с содержанием паров различных щелочей и кислот, концентрация которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,03 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.Г



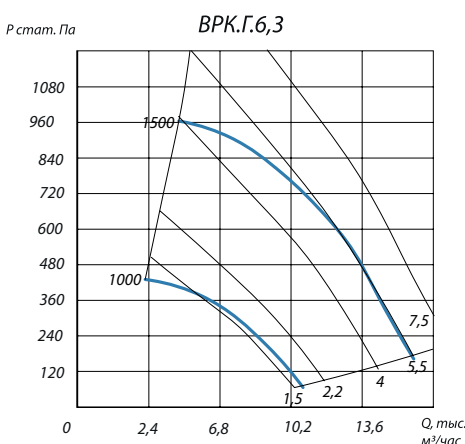
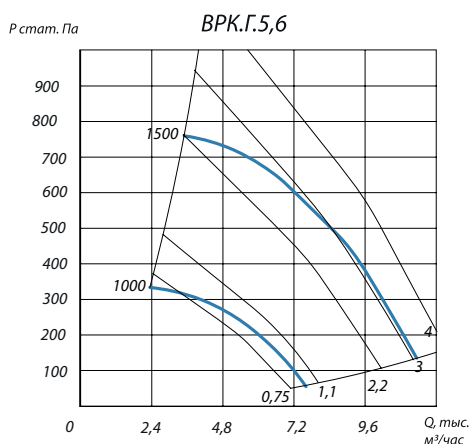
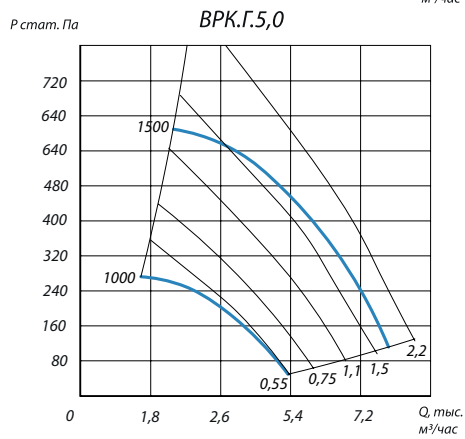
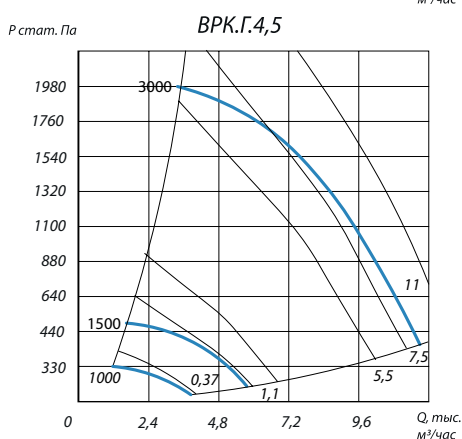
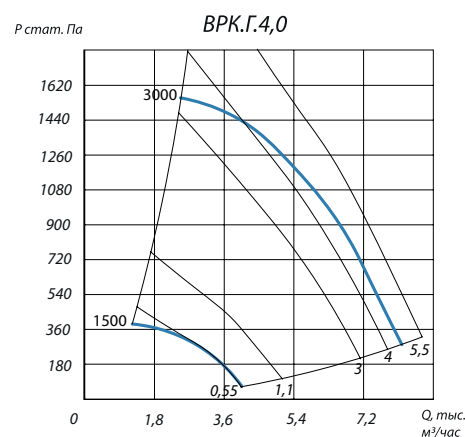
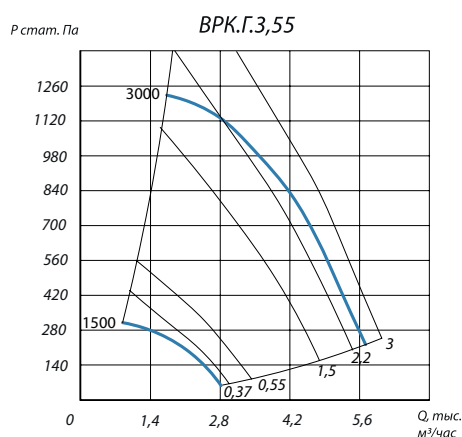
N°	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм
3,55	646	525	475	545	285	315
4,0	723	570	520	590	320	350
4,5	823	620	570	640	360	390
5,0	778	670	620	690	400	430
5,6	813	730	680	760	448	478
6,3	953	800	750	830	504	534
7,1	1171	940	870	1040	568	598
8,0	1330	1210	1080	1230	640	680
9,0	1430	1310	1180	1330	720	760
10,0	1500	1404	1280	1430	800	840
11,2	1773	1590	1460	1630	896	936
12,5	1849	1714	1590	1760	1000	1040

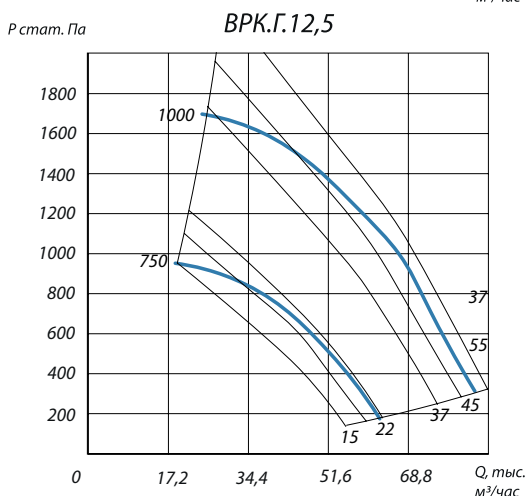
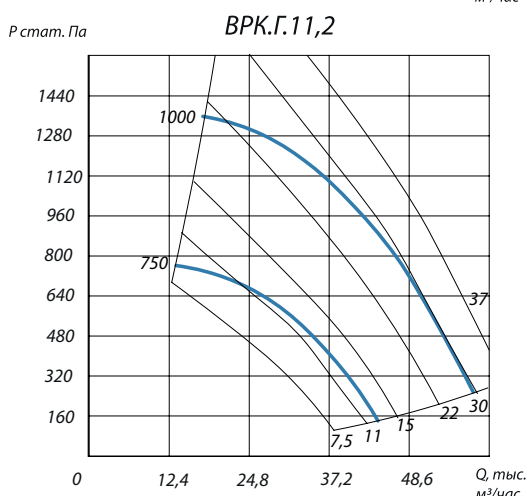
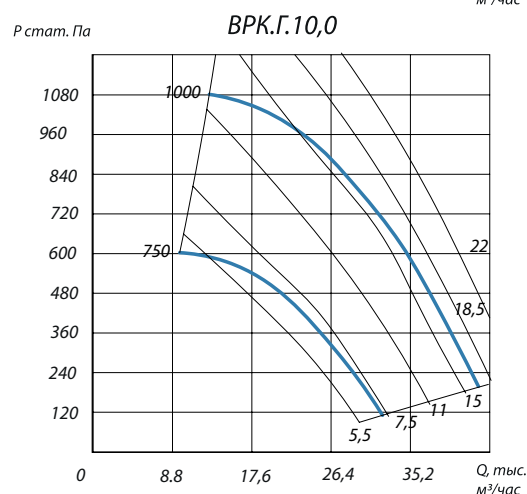
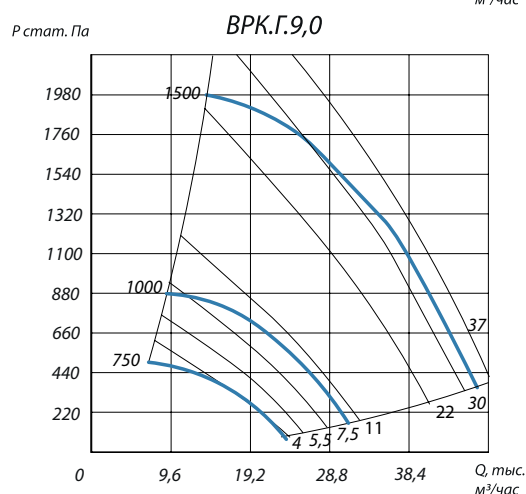
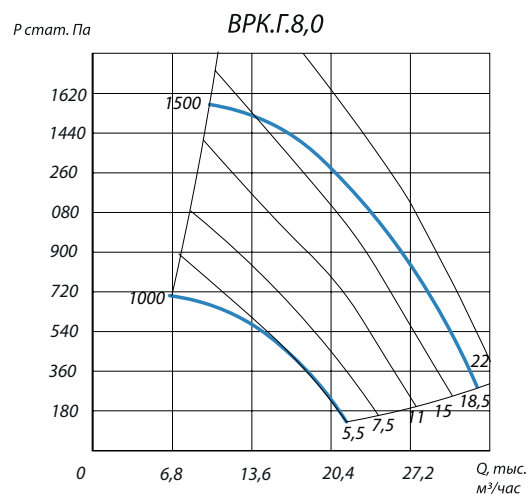
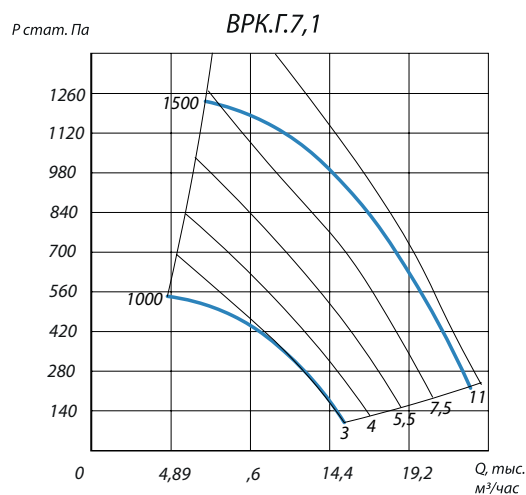
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
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	ICI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	36,3	402	ICI-G22/P30-4B
9	750	АИР180S4	22	43,2	446	ICI-G30/P37-4
		АИР132S8	4	10,6	423	VCI-G5.5-4B
	1000	АИР132М8	5,5	14	432	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	17,5	434	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	479	VCI-G15-4B
10	750	АИР180S4	22	43,2	532	ICI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	58,9	538	ICI-G37/P45-4
	1000	АИР200М4	37	70,7	619	ICI-G37/P45-4
		АИР132М8	5,5	14	537	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	18,8	557	VCI-G11-4B
10	750	АИР160S6	11	24,5	554	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	32,6	578	ICI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	611	ICI-G22/P30-4B
	1000	АИР200М6	22	44,7	700	ICI-G30/P37-4
		АИР200М6	22	44,7	700	ICI-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	ICI-G18.5/P22-4B
	1000	AIP200M6	22	44,7	800	ICI-G30/P37-4
		AIP200L6	30	61,8	805	ICI-G37/P45-4
		AIP225M6	37	73,5	829	ICI-G37/P45-4
12,5	750	AIP180M8	15	35,66	794	ICI-G18.5/P22-4B
		AIP200L8	22	49,4	907	ICI-G30/P37-4
	1000	AIP225M6	37	72	993	ICI-G37/P45-4
		AIP250S6	45	90,1	1025	ICI-G55/P75-4
		AIP250M6	55	110	1085	ICI-G55/P75-4

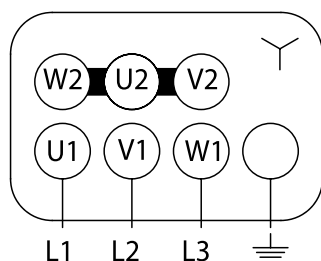
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г



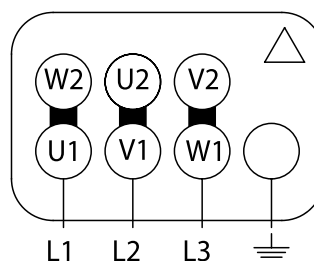


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

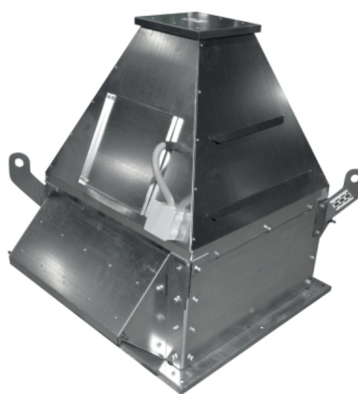
Для вентиляторов с номинальным напряжением
Δ/У 220/380 В – подключение звездой



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



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ 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/м³

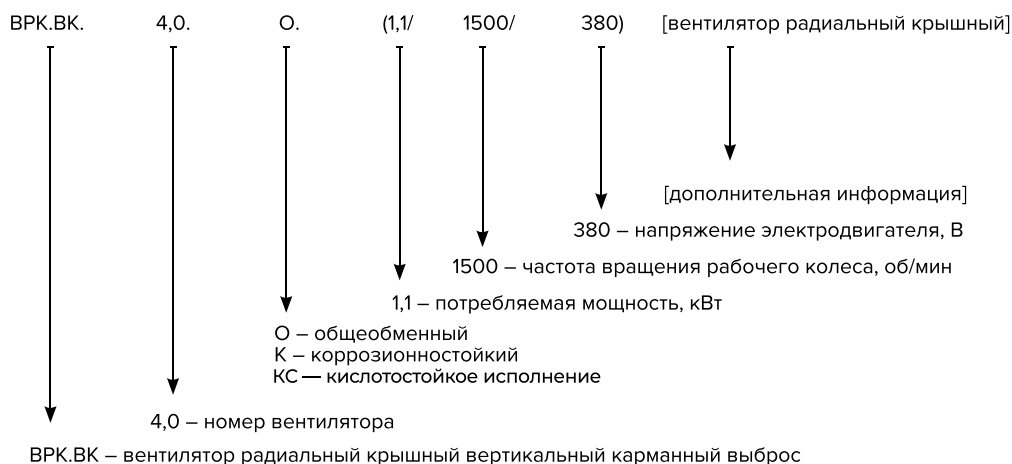
Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

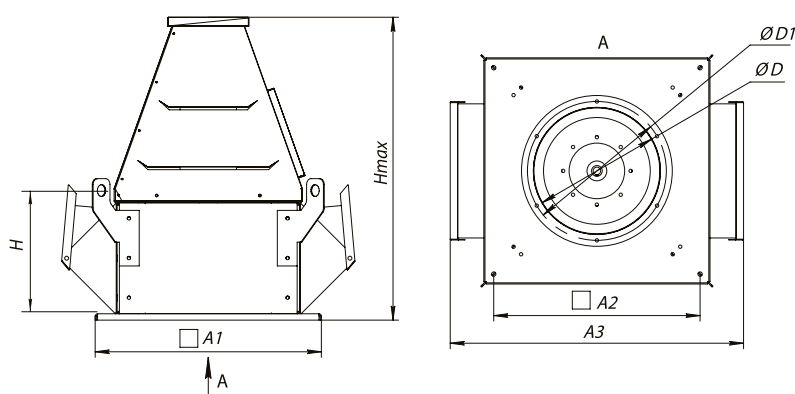
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных сред с содержанием паров различных щелочей и кислот, концентрация которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,03 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.ВК



N°	Hmax, mm	H, mm	A1, mm	A2, mm	A3, mm	D, mm	D1, mm
3,55	646	260	525	475	627	285	315
4,0	723	292	570	520	699	320	350
4,5	823	327	620	570	779	360	390
5,0	778	370	670	620	859	400	430
5,6	813	411	730	680	955	448	478
6,3	953	462	800	750	1130	504	534
7,1	1171	516	940	870	1230	568	598
8,0	1330	650	1210	1080	1464	640	680
9,0	1430	715	1310	1180	1618	720	760
10,0	1500	786	1404	1280	1780	800	840
11,2	1773	873	1590	1460	2029	896	936
12,5	1849	955	1714	1590	2233	1000	1040

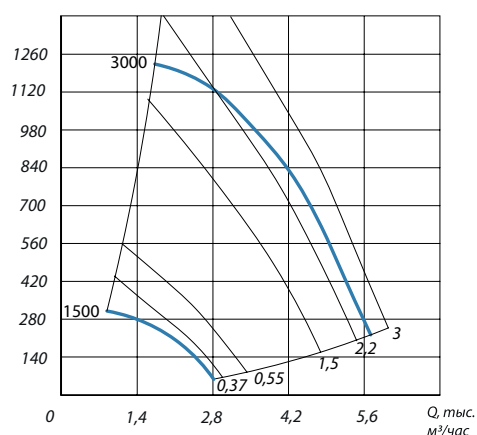
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК

№	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	АИР112МA6	3	7,7	190	VCI-G4.0-4B
		АИР112МB6	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	ICI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	36,3	402	ICI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	43,2	446	ICI-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	ICI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	58,9	538	ICI-G37/P45-4
10	750	АИР200М4	37	70,7	619	ICI-G37/P45-4
		АИР132М8	5,5	14	537	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР160S8	7,5	18,8	557	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	554	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	32,6	578	ICI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	611	ICI-G22/P30-4B
		АИР200М6	22	44,7	700	ICI-G30/P37-4

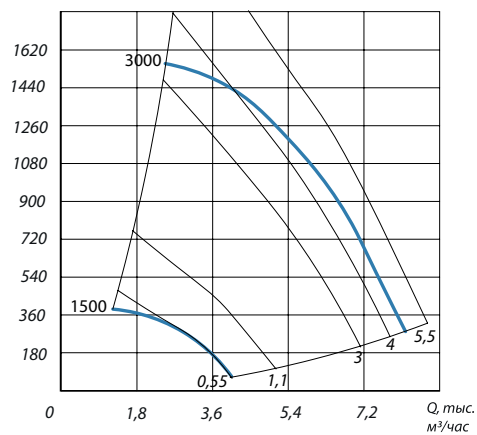
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
11,2	750	АИР160S8	7,5	17,8	639	VCI-G11-4B
		АИР160М8	11	26,5	679	VCI-G15-4B
		АИР180М8	15	34,5	721	ICI-G18.5/P22-4B
	1000	АИР200М6	22	44,7	800	ICI-G30/P37-4
		АИР200L6	30	61,8	805	ICI-G37/P45-4
		АИР225М6	37	73,5	829	ICI-G37/P45-4
12,5	750	АИР180М8	15	35,66	794	ICI-G18.5/P22-4B
		АИР200L8	22	49,4	907	ICI-G30/P37-4
		АИР225М6	37	72	993	ICI-G37/P45-4
	1000	АИР250S6	45	90,1	1025	ICI-G55/P75-4
		АИР250М6	55	110	1085	ICI-G55/P75-4

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК

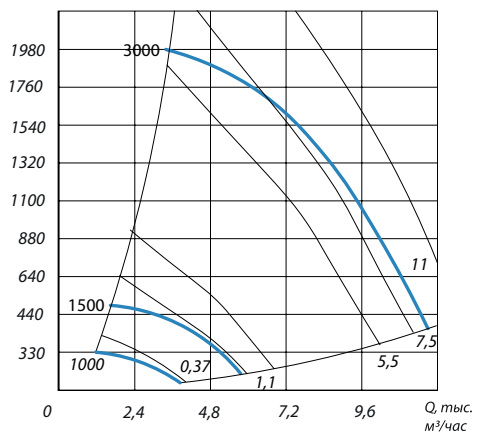
Р стат. Па ВРК.ВК.3,55



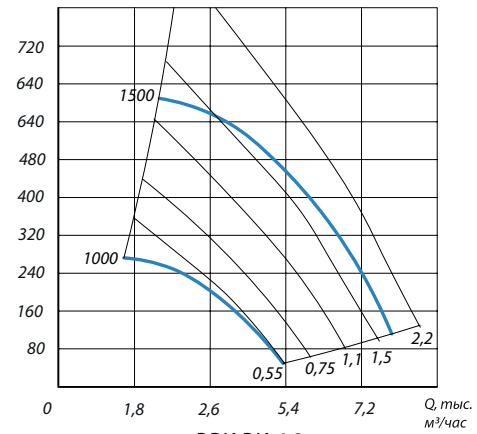
Р стат. Па ВРК.ВК.4,0



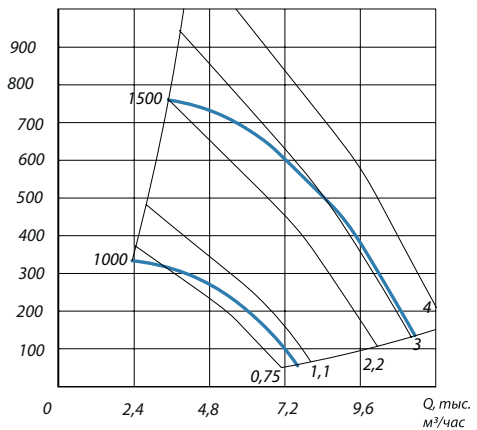
Р стат. Па ВРК.ВК.4,5



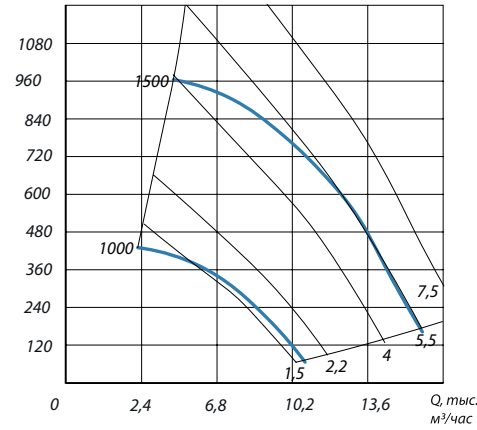
Р стат. Па ВРК.ВК.5,0

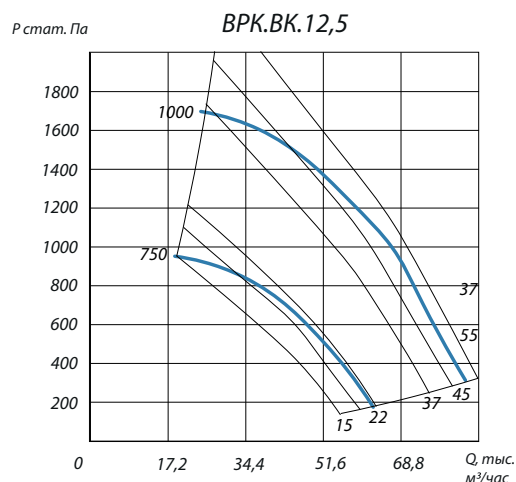
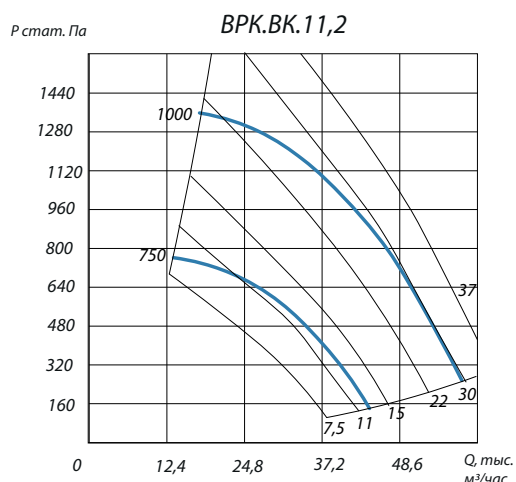
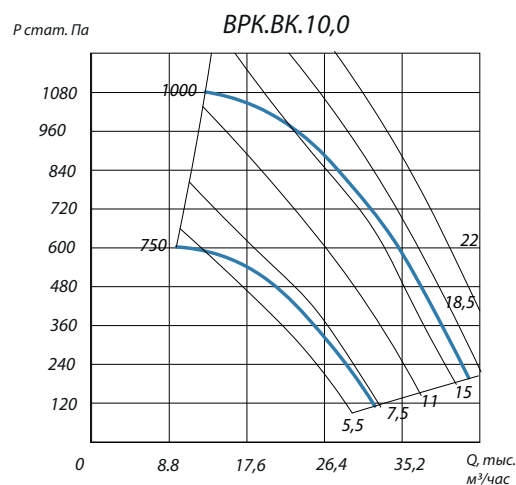
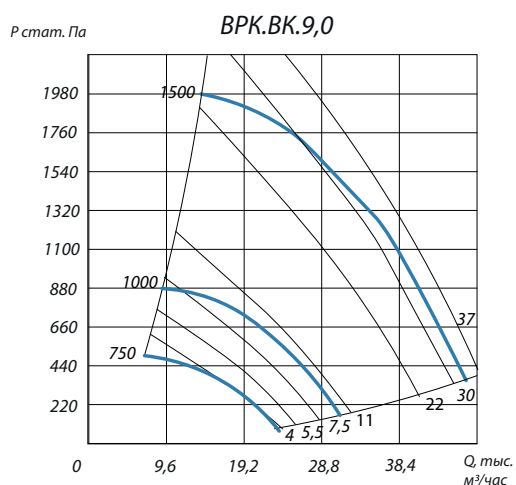
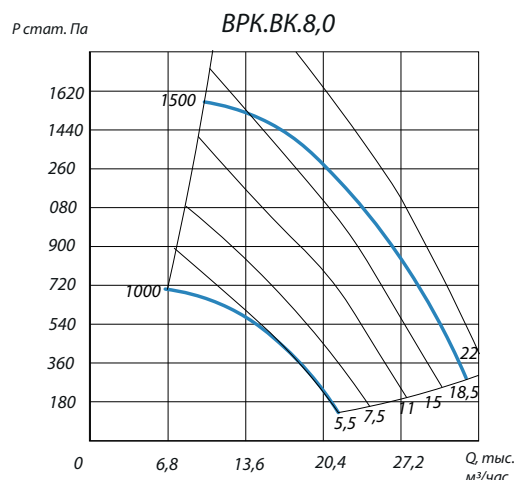
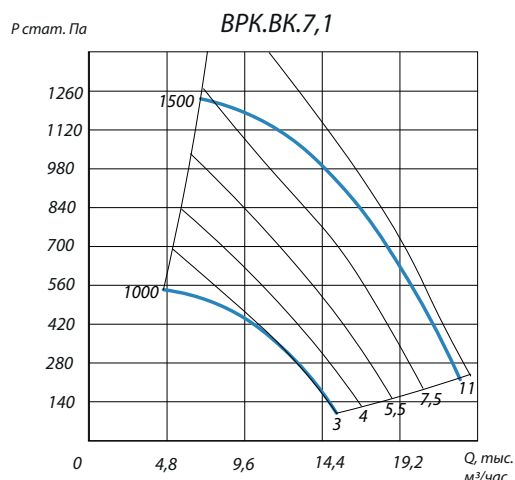


Р стат. Па ВРК.ВК.5,6



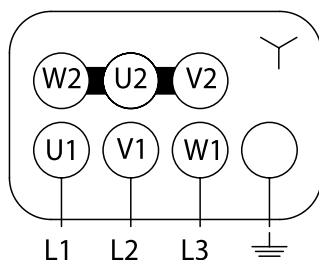
Р стат. Па ВРК.ВК.6,3



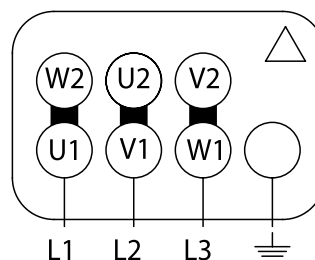


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК

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



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



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.В)



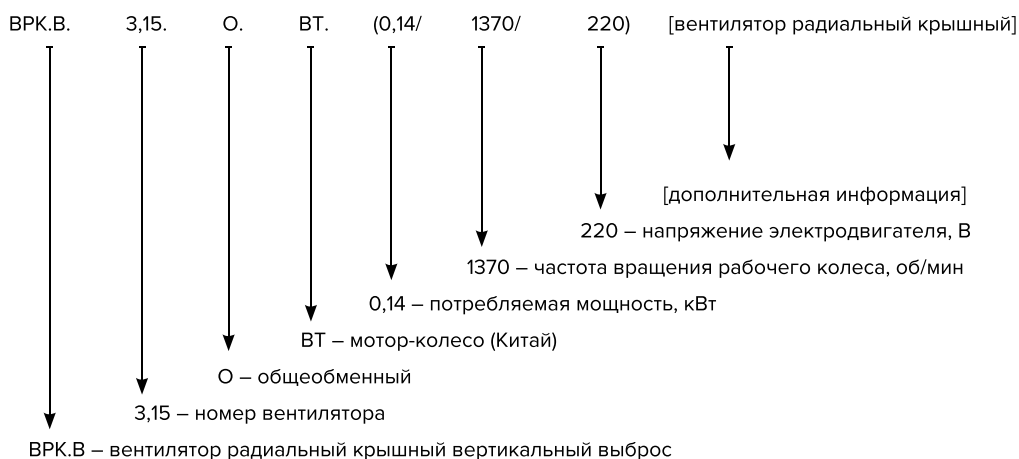
Назначение и область применения

Технические характеристики

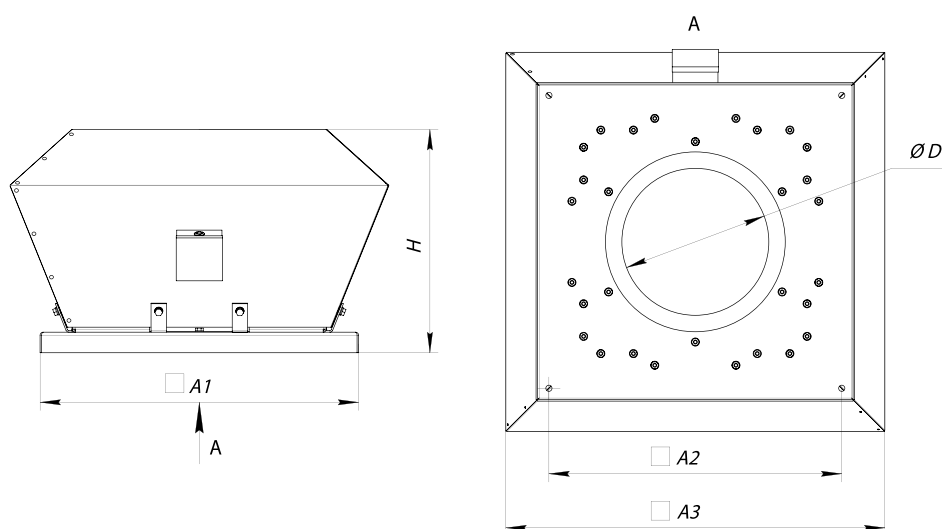
- Мотор-колесо с назад загнутыми лопатками с установленным внешнероторным двигателем.
- Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация 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/м³.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В



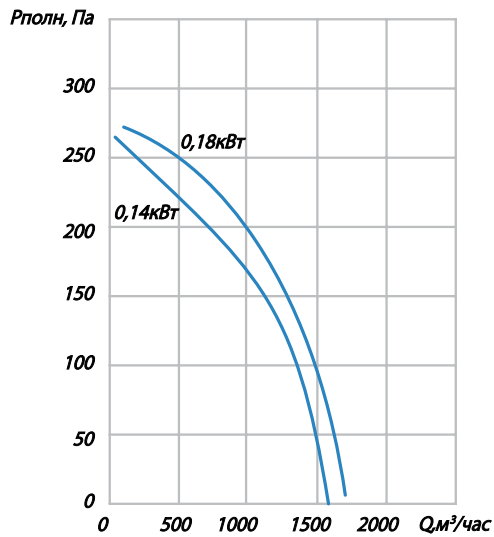
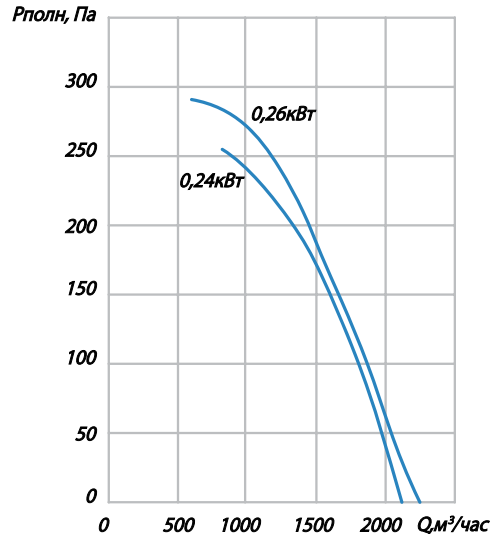
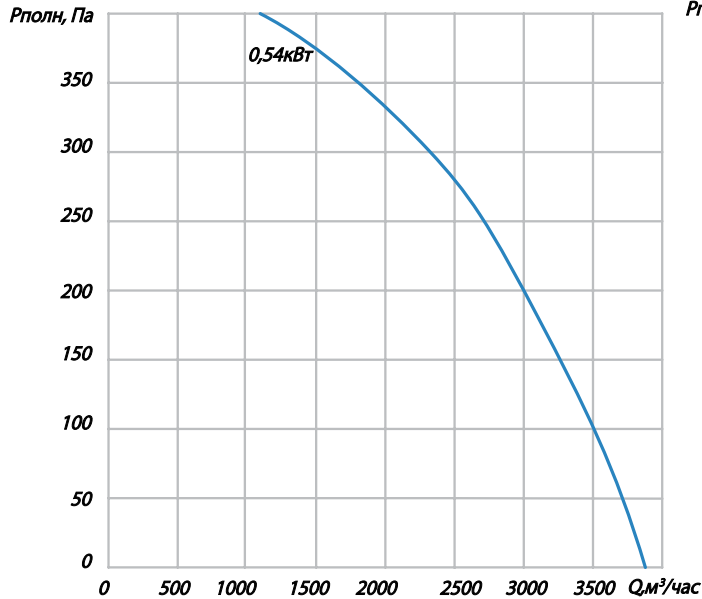
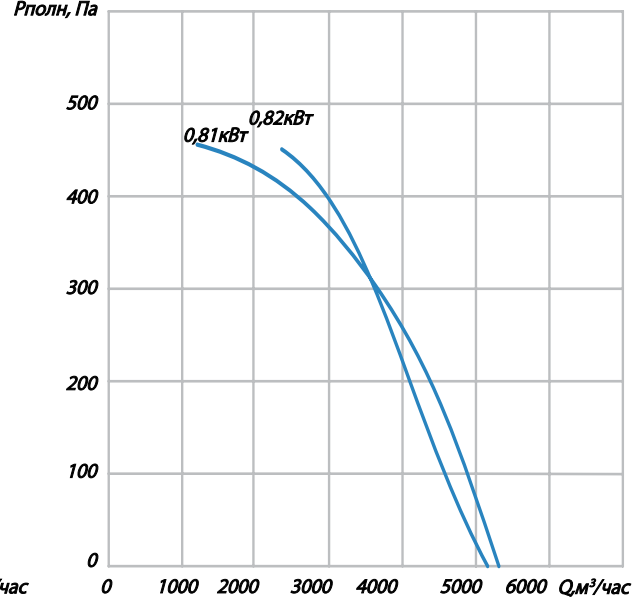
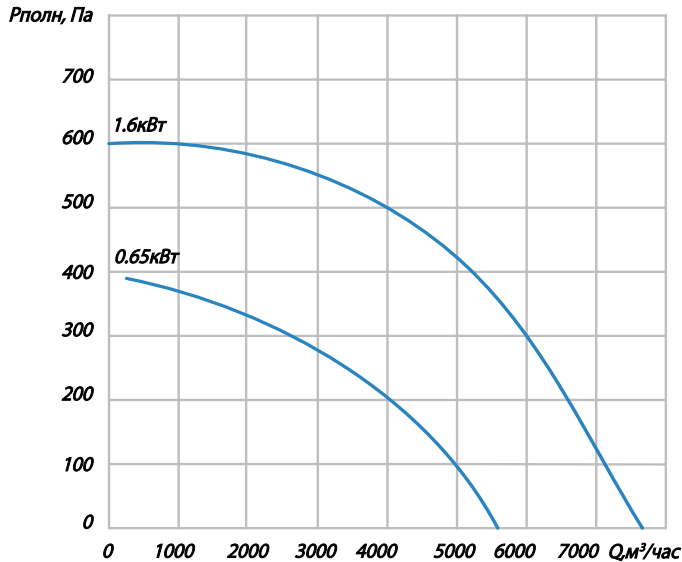
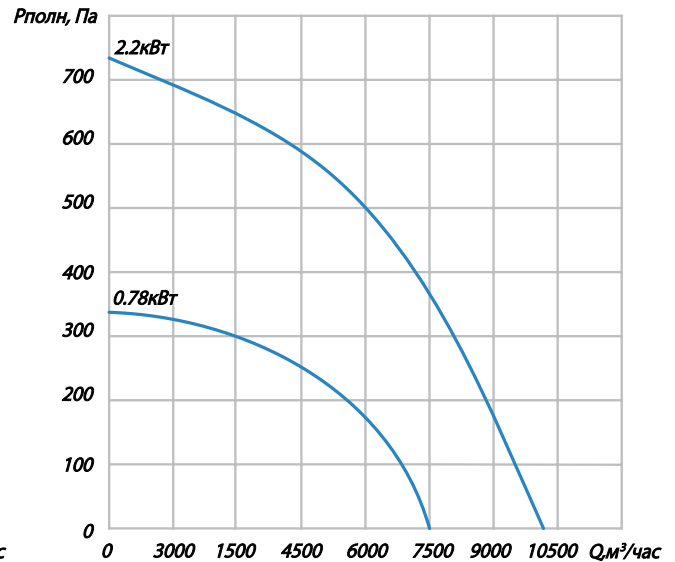
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.В

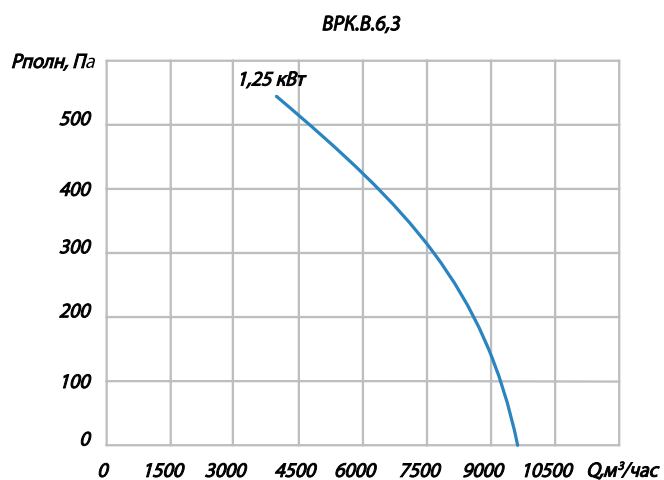


№	H, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм
3,15	285	486	412	510	248
3,55	292	526	452	554	290
4,0	401	572	520	668	318
4,5	434	626	550	738	350
5,0	478	674	602	814	400
5,6	522	738	666	906	450
6,3	537	802	730	982	510

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	CPM500	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	CPM500	Схема № 1
		380	0,26	0,5	27,4	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
4	1500	220	0,54	2,4	31,1	CPM800	Схема № 1
		380		1,1	31,1	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
4,5	1500	220	0,82	3,6	38,2	CPM1000	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

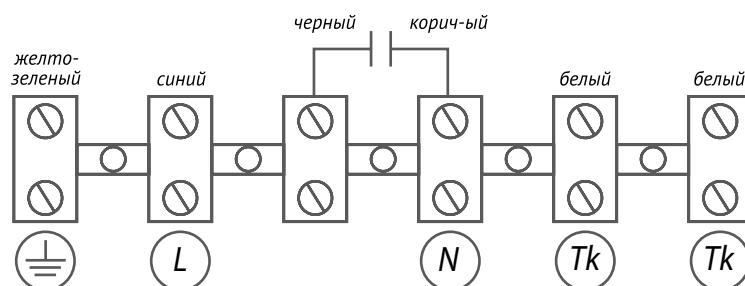
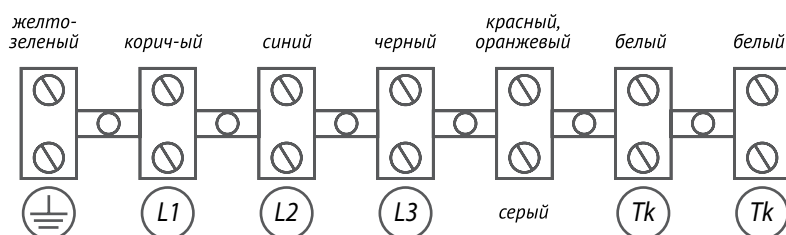
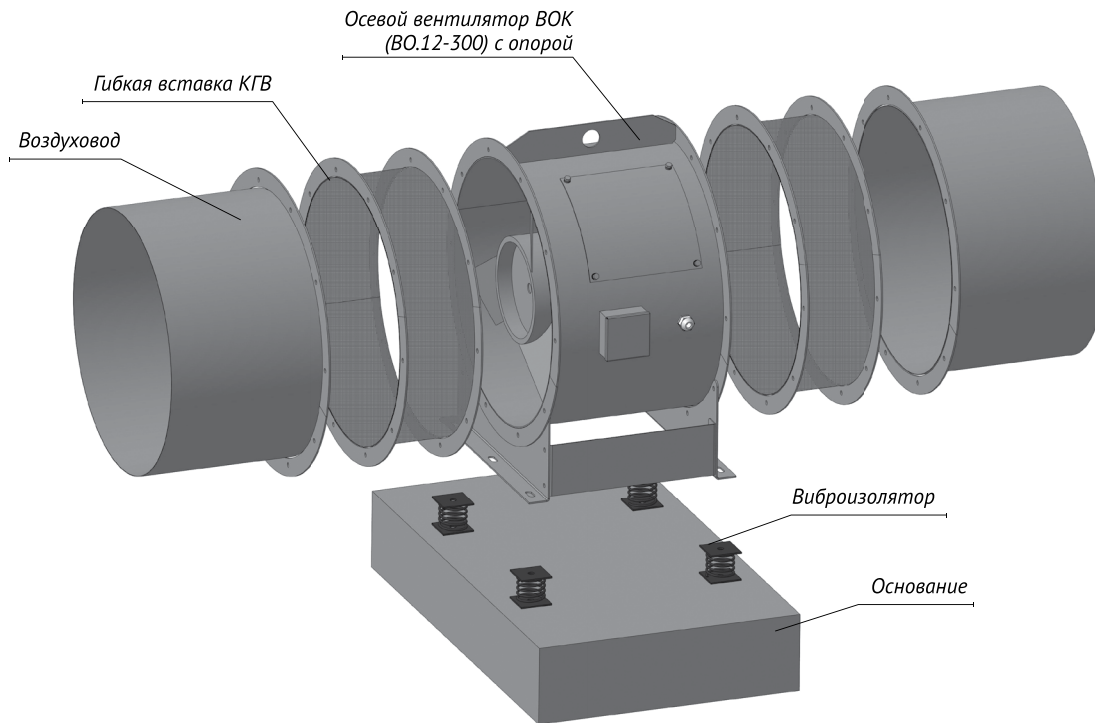


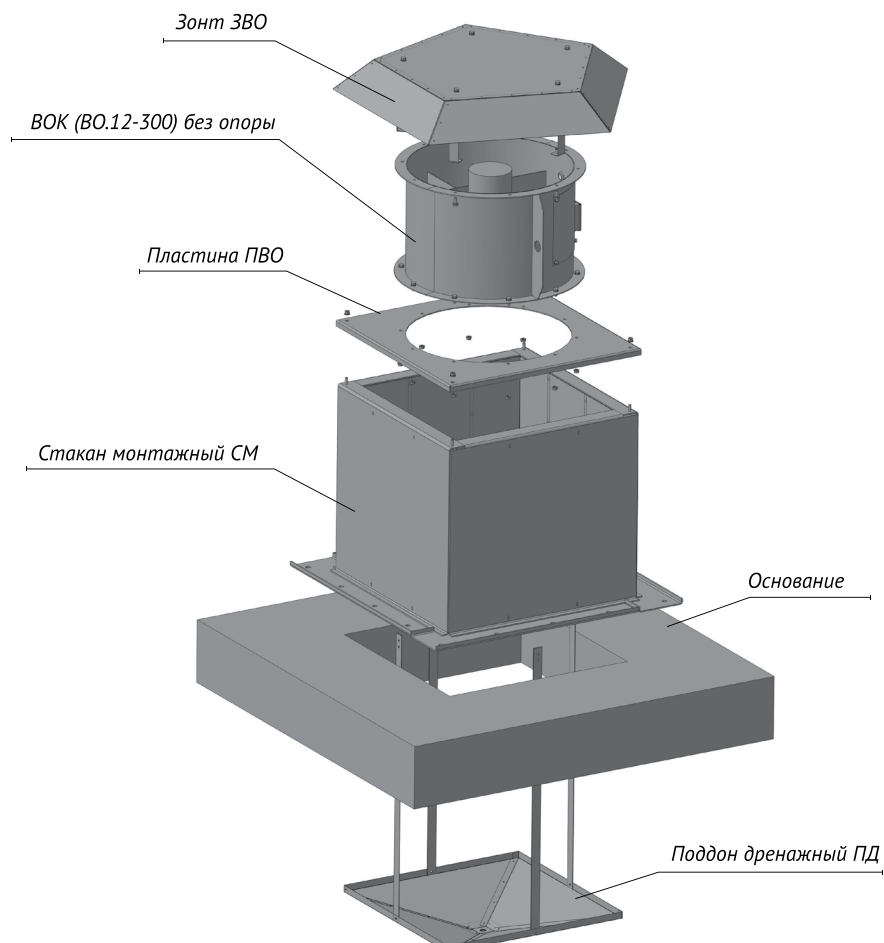
Схема подключения №2
для вентиляторов на 380 В с термозащитой



**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)



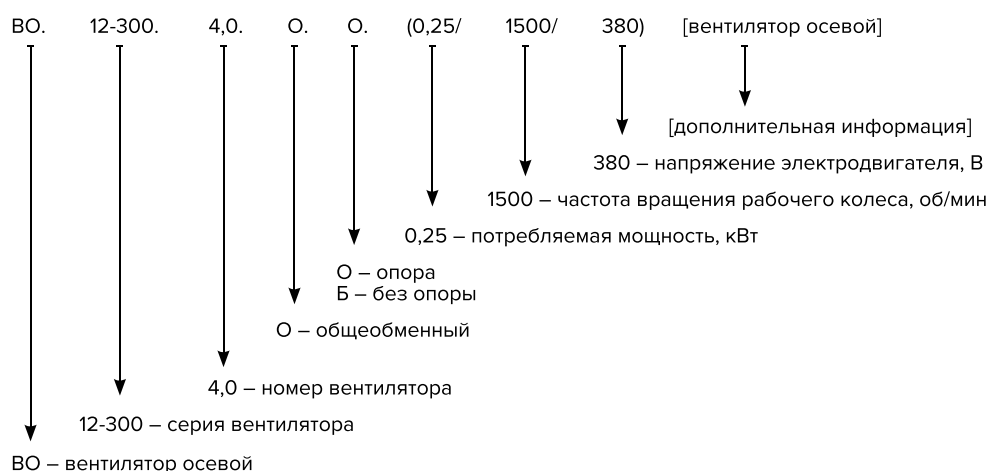
Назначение и область применения

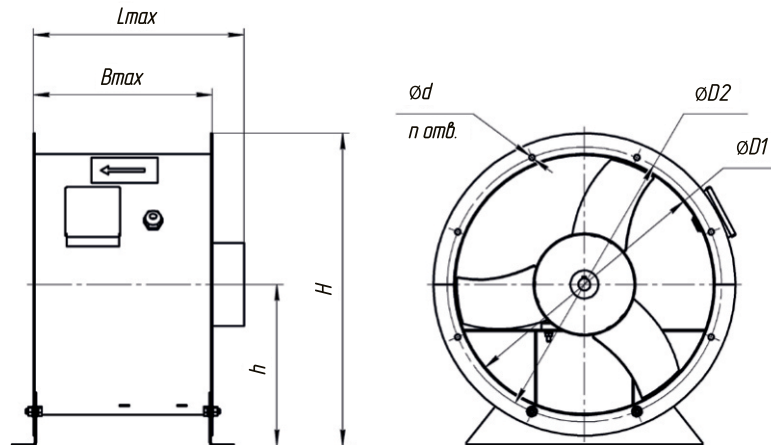
Технические характеристики

- 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.

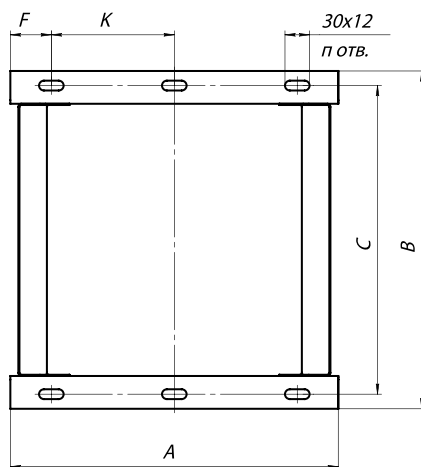
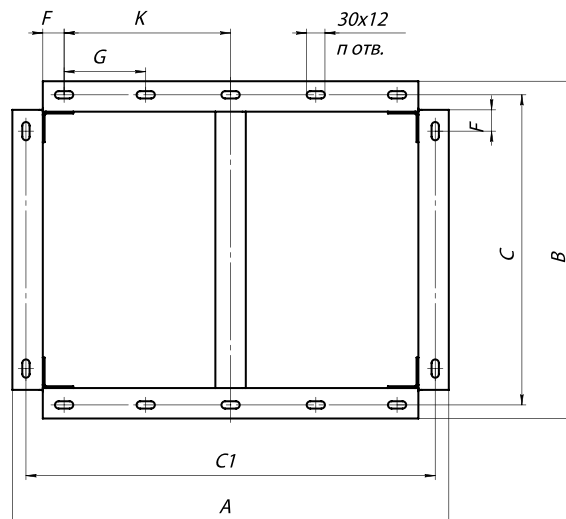
Вентиляторы осевые серии ВО.12-300 применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО.12-300


N°	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	

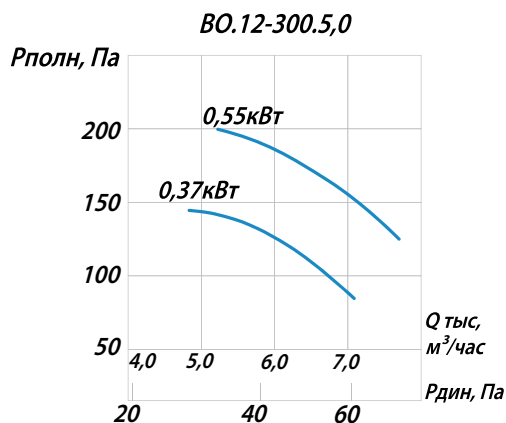
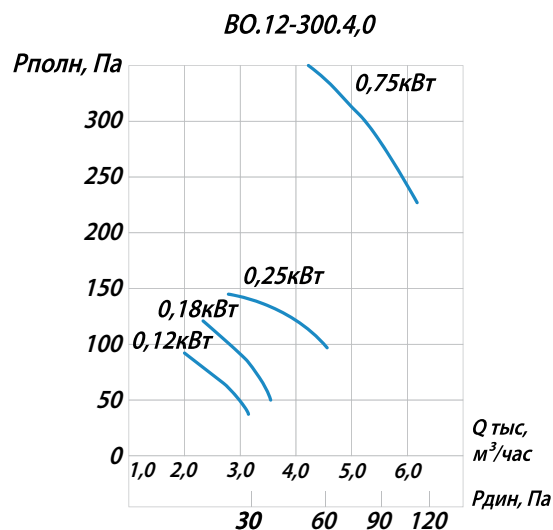
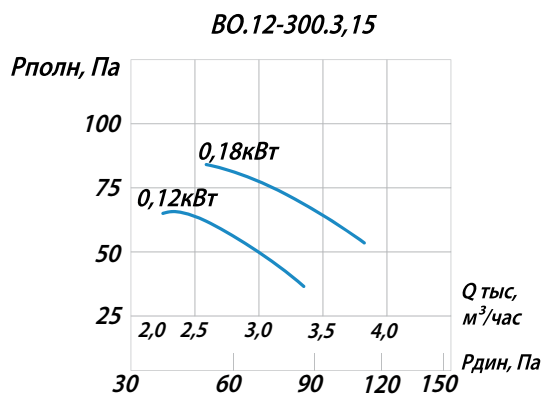
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВО.12-300
Опора № 3,15-6,3

Опора № 8,0-12,5


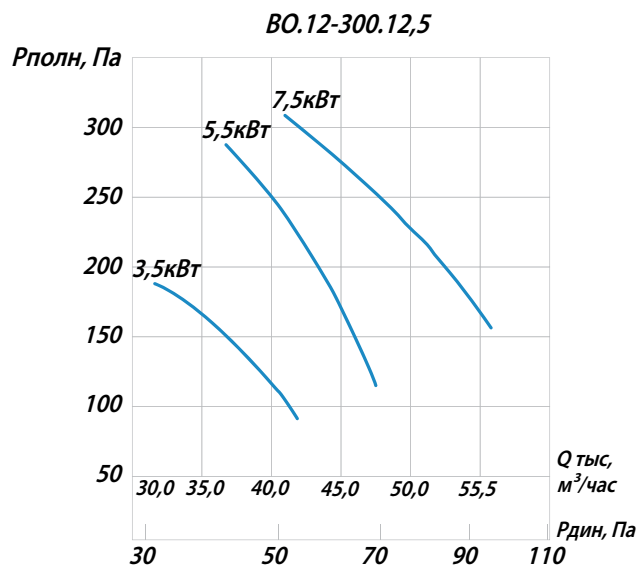
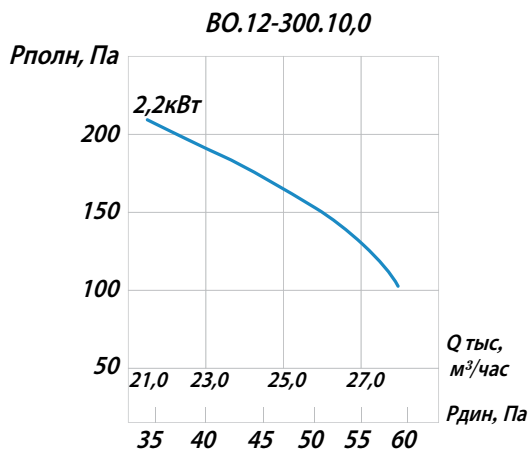
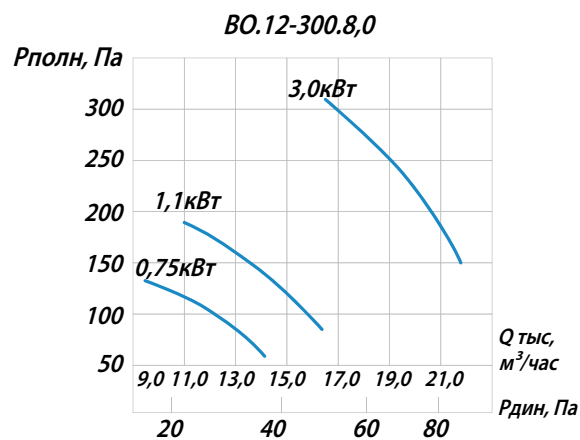
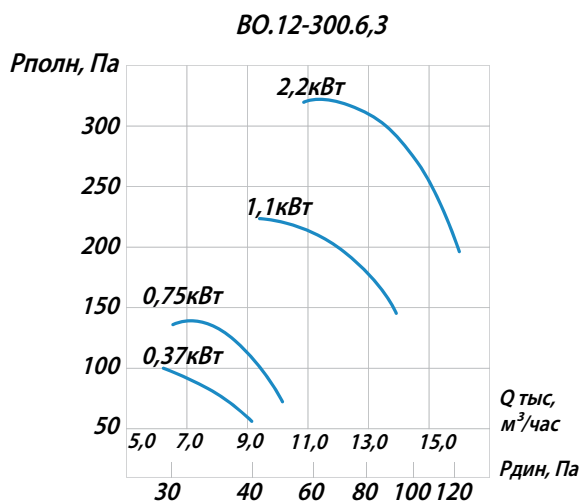
N°	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	K, мм	G, мм	C1, мм	п, шт
3,15	340	270	235	40	—	—	—	4
4,0	370	348	314	40	145	—	—	6
5,0	420	348	314	40	170	—	—	6
6,3	590	424	391	55	—	160	—	8
8,0	760	492	448	35	295	—	716	10
10,0	1082	572	508	35	—	291	1018	12
12,5	1354	722	648	35	—	375	1280,4	12

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	
	3000	АИР71А2	0,75	1,9	22,8	
5	1500	АИР63В4	0,37	1,12	23,5	
		АИР71А4	0,55	1,75	26,9	
6,3	1000	АИР71А6	0,37	1,31	49,3	
		АИР80А6	0,75	2,26	53,1	
	1500	АИР80А4	1,1	2,75	53,1	VCI-G1.5-4B
		АИР90L4	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	АИР132М6	7,5	17,3	273,3	VCI-G11-4B

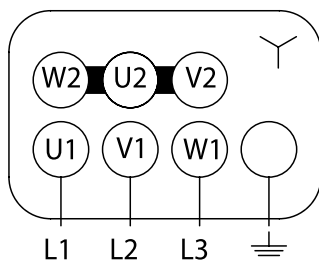
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300



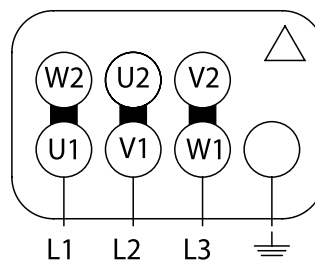


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300

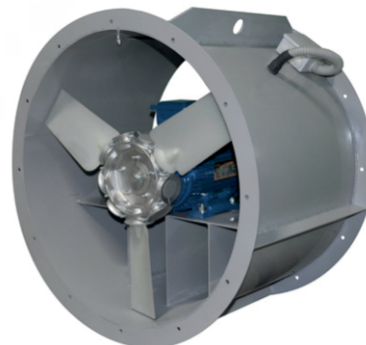
Для вентиляторов с номинальным напряжением
 Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



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



ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ С КОМПОЗИТНЫМ КОЛЕСОМ (ВОК)



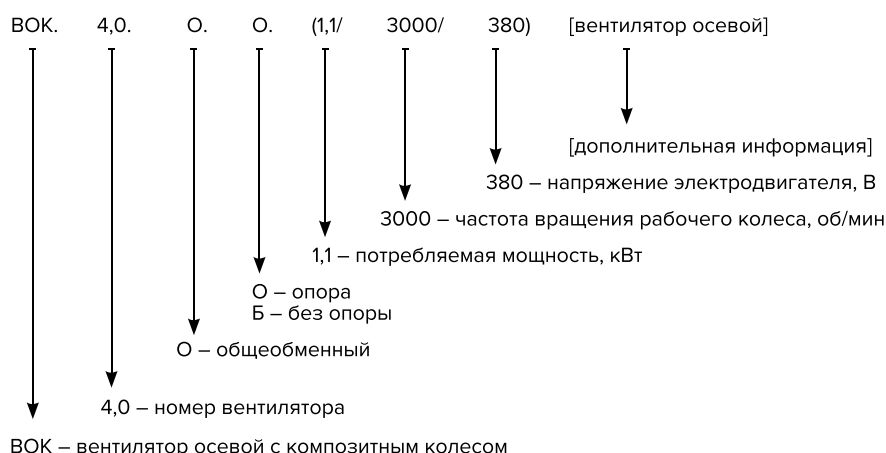
Назначение и область применения

Вентиляторы осевые серии ВОК применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий, в системах аварийной противодымной вентиляции в качестве вентиляторов подпора. 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/м³.

Технические характеристики

- Рабочее колесо – из композитных материалов.
- Корпус вентилятора сварной из углеродистой стали.
- Вентилятор дополнительно может оснащаться монтажной опорой, №4,0–9,0 опора съемная на болтовом соединении, №10,0–12,5 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.

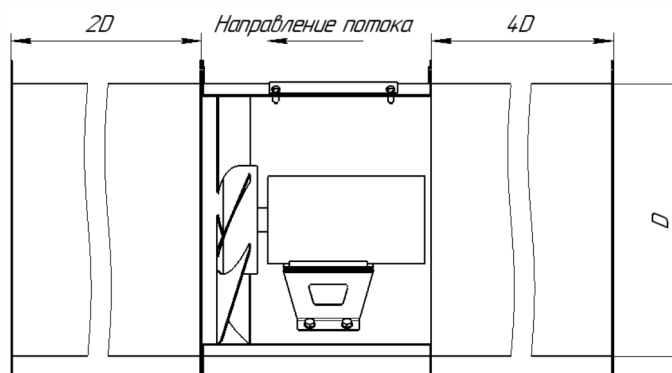
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК



ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СИСТЕМУ

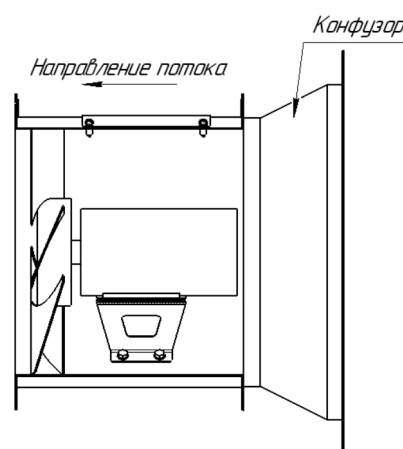
1. Воздуховоды

При установке вентилятора в вентиляционной сети рекомендуется перед входным сечением вентилятора и за ним устанавливать прямолинейные участки воздуховодов достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора. Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления.



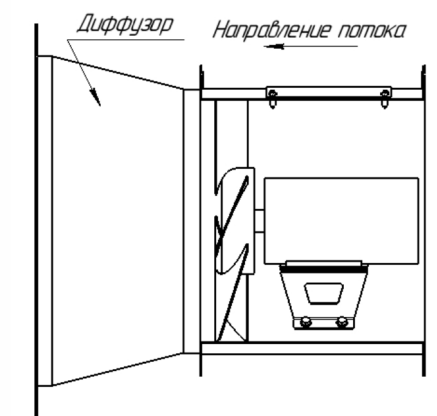
2. Установка конфузора на входе

Для улучшения аэродинамических характеристик рекомендуется устанавливать конфузор со стороны входа воздуха, который служит для правильного формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопадки колеса.



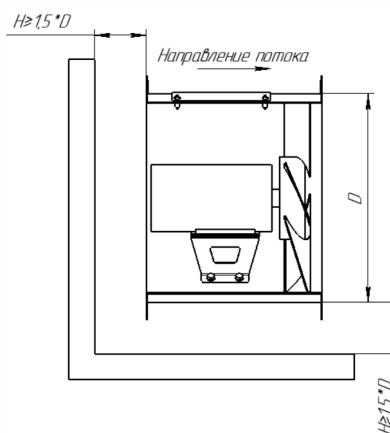
3. Установка диффузора на выходе

Для снижения скорости и динамического давления вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор со стороны выхода воздуха для снижения скорости и динамического давления вентилятора.

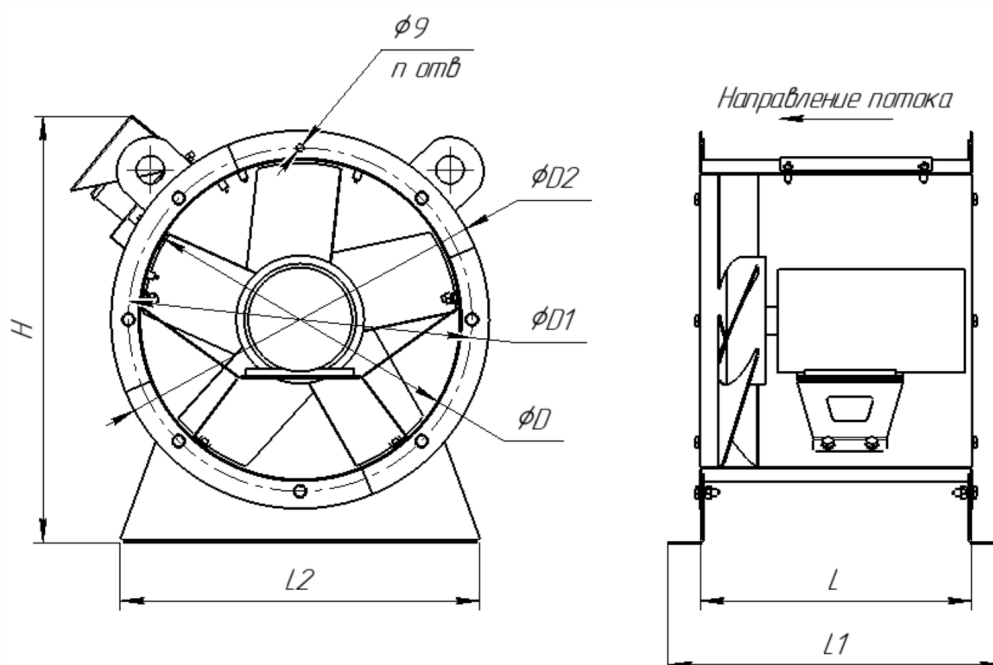


4. Расположение в помещении

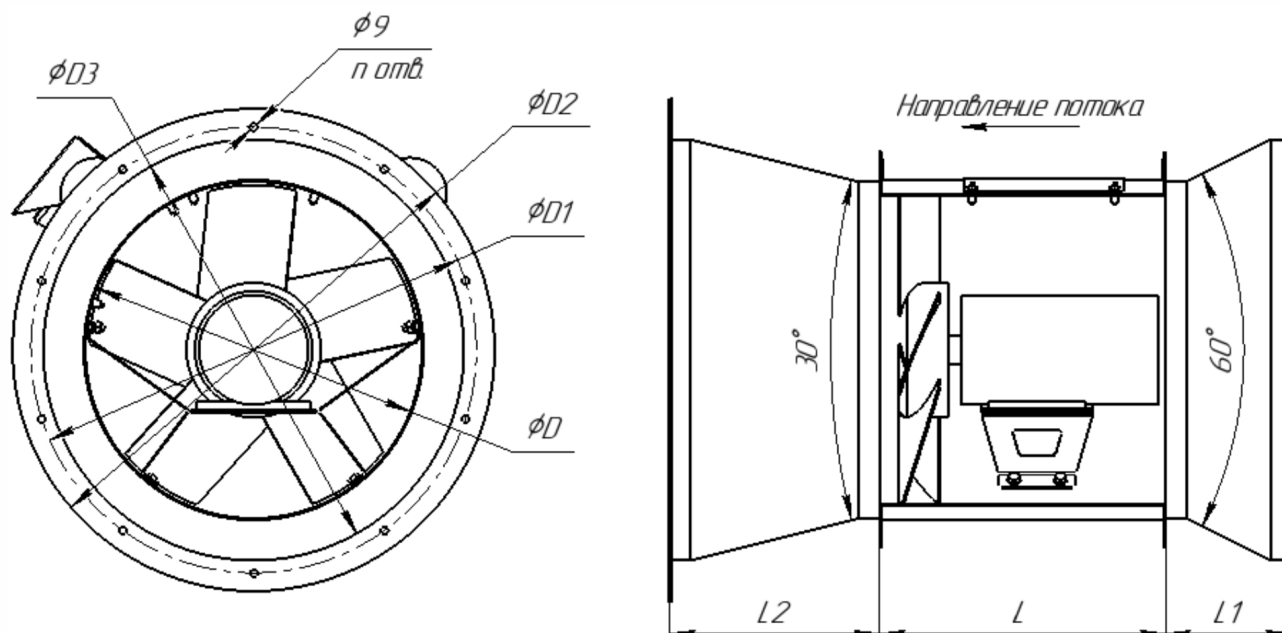
Для нормальной работы вентилятора в стесненном помещении рекомендуется соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений до близко расположенных стен помещения.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК



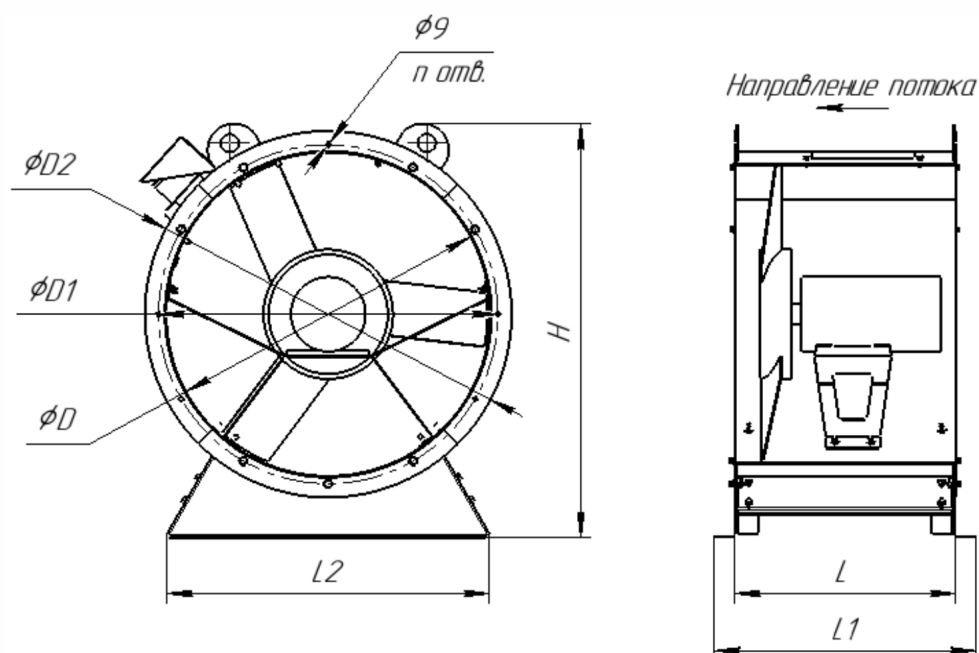
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n, шт	H, мм
ВОК.4.0.О.О.(1,1/3000/380)	400	430	473	340	420	450	8	530
ВОК.4.0.О.О.(1,5/3000/380)	400	430	473	400	480	450	8	530
ВОК.4.0.О.О.(2,2/3000/380)	400	430	473	400	480	450	8	530
ВОК.4.0.О.О.(3,0/3000/380)	400	430	473	440	520	450	8	530
ВОК.4.5.О.О.(1,1/3000/380)	450	480	523	340	420	420	10	590
ВОК.4.5.О.О.(1,5/3000/380)	450	480	523	400	480	420	10	590
ВОК.4.5.О.О.(2,2/3000/380)	450	480	523	400	480	420	10	590
ВОК.4.5.О.О.(3,0/3000/380)	450	480	523	440	520	420	10	590
ВОК.4.5.О.О.(4,0/3000/380)	450	480	523	500	580	420	10	590
ВОК.5.0.О.О.(1,1/3000/380)	500	530	573	340	420	460	10	635
ВОК.5.0.О.О.(1,5/3000/380)	500	530	573	400	480	460	10	635
ВОК.5.0.О.О.(2,2/3000/380)	500	530	573	400	480	460	10	635
ВОК.5.0.О.О.(3,0/3000/380)	500	530	573	440	520	460	10	635
ВОК.5.0.О.О.(4,0/3000/380)	500	530	573	500	580	460	10	635
ВОК.5.0.О.О.(5,5/3000/380)	500	530	573	500	580	460	10	635
ВОК.5.0.О.О.(7,5/3000/380)	500	530	573	570	650	460	10	635
ВОК.5.6.О.О.(1,5/3000/380)	560	590	643	400	480	540	10	685
ВОК.5.6.О.О.(2,2/3000/380)	560	590	643	400	480	540	10	685
ВОК.5.6.О.О.(3,0/3000/380)	560	590	643	440	520	540	10	685
ВОК.5.6.О.О.(4,0/3000/380)	560	590	643	500	580	540	10	685
ВОК.5.6.О.О.(5,5/3000/380)	560	590	643	500	580	540	10	685
ВОК.5.6.О.О.(7,5/3000/380)	560	590	643	570	650	540	10	685

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК С КОНФУЗОРОМ И ДИФФУЗОРОМ*


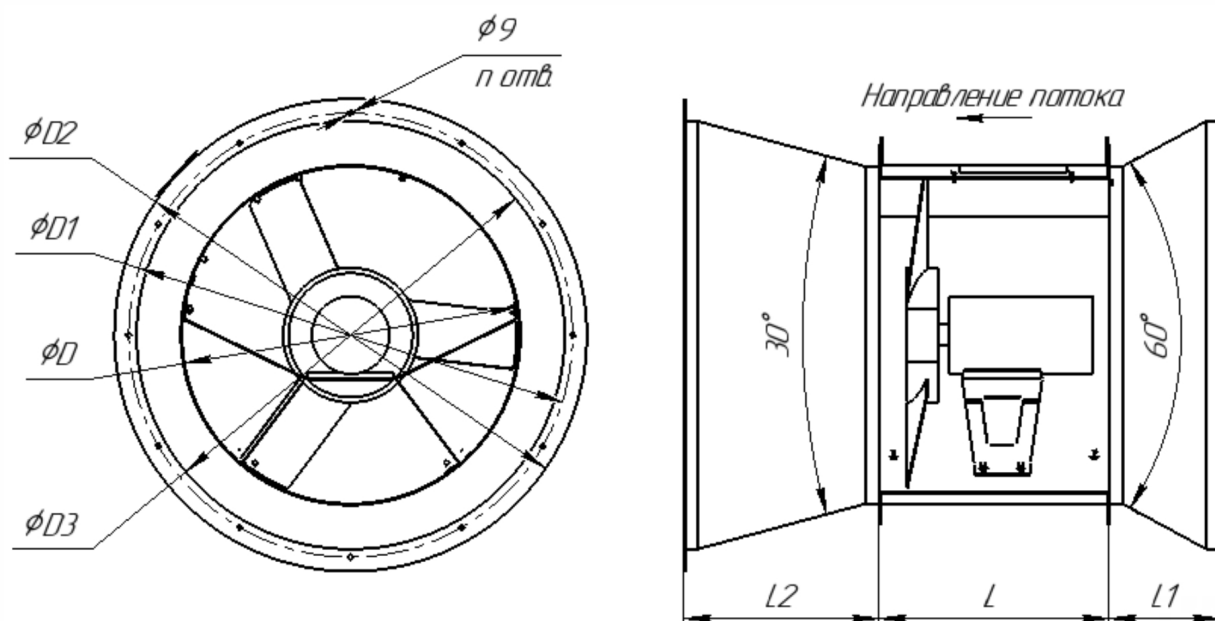
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n, шт
ВОК.4,0.О.Б.(1,1/3000/380)	400	530	573	500	340	150	250	10
ВОК.4,0.О.Б.(1,5/3000/380)	400	530	573	500	400	150	250	10
ВОК.4,0.О.Б.(2,2/3000/380)	400	530	573	500	400	150	250	10
ВОК.4,0.О.Б.(3,0/3000/380)	400	530	573	500	440	150	250	10
ВОК.4,5.О.Б.(1,1/3000/380)	450	590	643	560	340	162,5	275	10
ВОК.4,5.О.Б.(1,5/3000/380)	450	590	643	560	400	162,5	275	10
ВОК.4,5.О.Б.(2,2/3000/380)	450	590	643	560	400	162,5	275	10
ВОК.4,5.О.Б.(3,0/3000/380)	450	590	643	560	440	162,5	275	10
ВОК.4,5.О.Б.(4,0/3000/380)	450	590	643	560	500	162,5	275	10
ВОК.5,0.О.Б.(1,1/3000/380)	500	660	713	630	340	175	300	12
ВОК.5,0.О.Б.(1,5/3000/380)	500	660	713	630	400	175	300	12
ВОК.5,0.О.Б.(2,2/3000/380)	500	660	713	630	400	175	300	12
ВОК.5,0.О.Б.(3,0/3000/380)	500	660	713	630	440	175	300	12
ВОК.5,0.О.Б.(4,0/3000/380)	500	660	713	630	500	175	300	12
ВОК.5,0.О.Б.(5,5/3000/380)	500	660	713	630	500	175	300	12
ВОК.5,0.О.Б.(7,5/3000/380)	500	660	713	630	570	175	300	12
ВОК.5,6.О.Б.(1,5/3000/380)	560	740	793	710	400	190	330	12
ВОК.5,6.О.Б.(2,2/3000/380)	560	740	793	710	400	190	330	12
ВОК.5,6.О.Б.(3,0/3000/380)	560	740	793	710	440	190	330	12
ВОК.5,6.О.Б.(4,0/3000/380)	560	740	793	710	500	190	330	12
ВОК.5,6.О.Б.(5,5/3000/380)	560	740	793	710	500	190	330	12
ВОК.5,6.О.Б.(7,5/3000/380)	560	740	793	710	570	190	330	12

*Конфузор и диффузор заказываются как отдельные позиции

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК



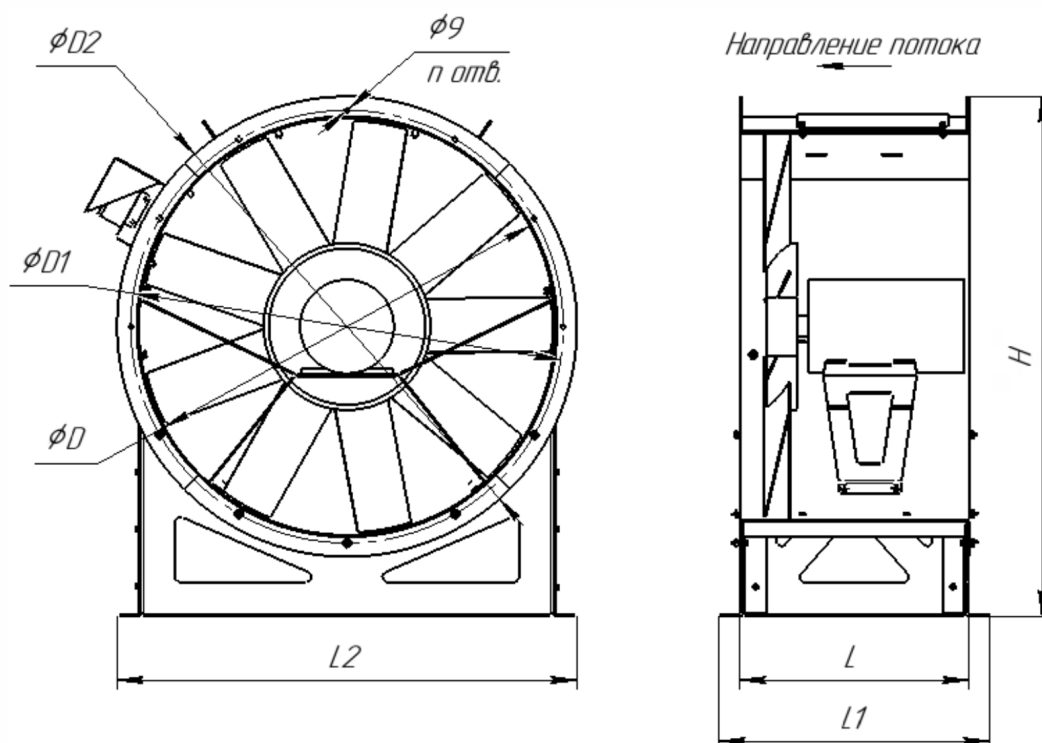
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n, шт	H, мм
ВОК.6,3.О.О.(2,2/3000/380)	630	660	713	430	510	630	12	805
ВОК.6,3.О.О.(3,0/3000/380)	630	660	713	480	560	630	12	805
ВОК.6,3.О.О.(4,0/3000/380)	630	660	713	480	560	630	12	805
ВОК.6,3.О.О.(5,5/3000/380)	630	660	713	610	690	630	12	805
ВОК.6,3.О.О.(7,5/3000/380)	630	660	713	610	690	630	12	805
ВОК.6,3.О.О.(11,0/3000/380)	630	660	713	610	690	630	12	805
ВОК.6,3.О.О.(15,0/3000/380)	630	660	713	800	880	630	12	805
ВОК.6,3.О.О.(18,5/3000/380)	630	660	713	800	880	630	12	805
ВОК.7,1.О.О.(3,0/3000/380)	710	740	793	500	580	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(4,0/3000/380)	710	740	793	500	580	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(5,5/3000/380)	710	740	793	610	690	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(7,5/3000/380)	710	740	793	610	690	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(11,0/3000/380)	710	740	793	610	690	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(15,0/3000/380)	710	740	793	780	860	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(18,5/3000/380)	710	740	793	780	860	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(22,0/3000/380)	710	740	793	860	940	660	12	895
ВОК.7,1.О.О.(30,0/3000/380)	710	740	793	860	940	660	12	895

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК С КОНФУЗОРОМ И ДИФFUЗОРОМ*


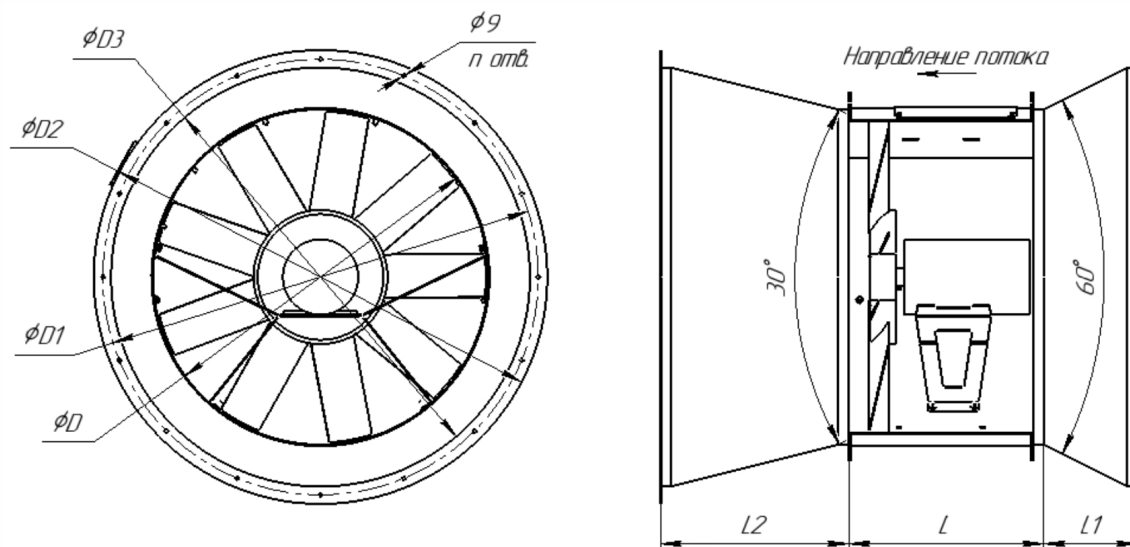
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n, шт
ВОК.6,3.О.Б.(2,2/3000/380)	630	830	883	800	430	207,5	365	12
ВОК.6,3.О.Б.(3,0/3000/380)	630	830	883	800	480	207,5	365	12
ВОК.6,3.О.Б.(4,0/3000/380)	630	830	883	800	480	207,5	365	12
ВОК.6,3.О.Б.(5,5/3000/380)	630	830	883	800	610	207,5	365	12
ВОК.6,3.О.Б.(7,5/3000/380)	630	830	883	800	610	207,5	365	12
ВОК.6,3.О.Б.(11,0/3000/380)	630	830	883	800	610	207,5	365	12
ВОК.6,3.О.Б.(15,0/3000/380)	630	830	883	800	800	207,5	365	12
ВОК.6,3.О.Б.(18,5/3000/380)	630	830	883	800	800	207,5	365	12
ВОК.7,1.О.Б.(3,0/3000/380)	710	940	983	900	500	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(4,0/3000/380)	710	940	983	900	500	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(5,5/3000/380)	710	940	983	900	610	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(7,5/3000/380)	710	940	983	900	610	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(11,0/3000/380)	710	940	983	900	610	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(15,0/3000/380)	710	940	983	900	780	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(18,5/3000/380)	710	940	983	900	780	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(22,0/3000/380)	710	940	983	900	860	227,5	405	16
ВОК.7,1.О.Б.(30,0/3000/380)	710	940	983	900	860	227,5	405	16

*Конфузор и диффузор заказываются как отдельные позиции.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК



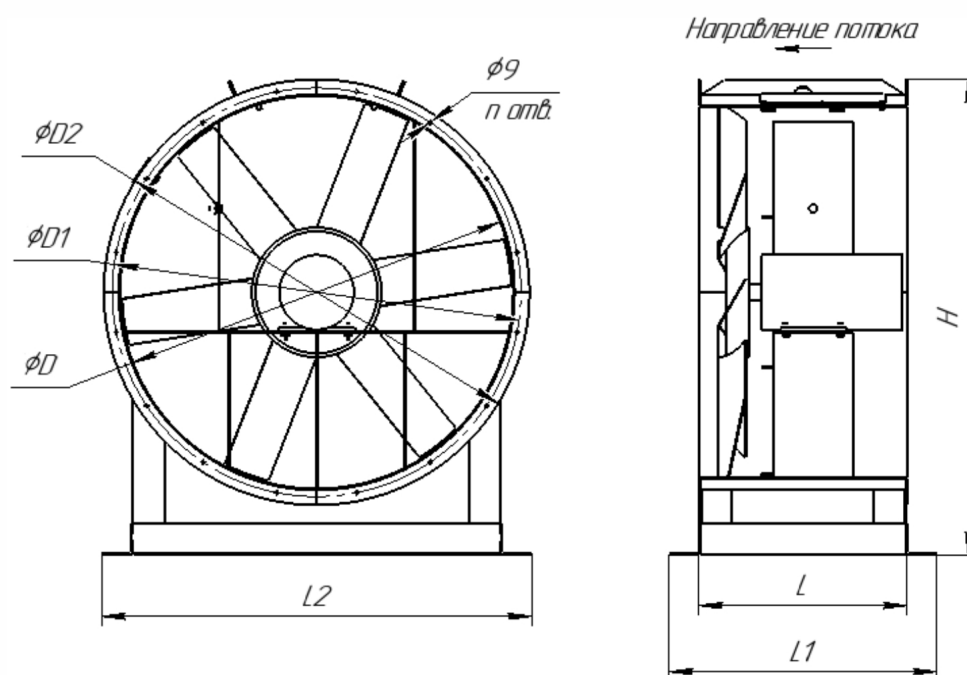
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n, шт	H, мм
ВОК.8,0.О.О.(2,2/1500/380)	800	830	883	440	520	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(3,0/1500/380)	800	830	883	520	600	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(4,0/1500/380)	800	830	883	520	600	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(5,5/1500/380)	800	830	883	580	660	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(7,5/1500/380)	800	830	883	620	700	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(7,5/3000/380)	800	830	883	580	660	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(11,0/3000/380)	800	830	883	620	700	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(15,0/3000/380)	800	830	883	770	850	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(18,5/3000/380)	800	830	883	770	850	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(22,0/3000/380)	800	830	883	840	920	885	12	1000
ВОК.8,0.О.О.(30,0/3000/380)	800	830	883	840	920	885	12	1000
ВОК.9,0.О.О.(4,0/1500/380)	900	940	983	520	600	985	16	1100
ВОК.9,0.О.О.(5,5/1500/380)	900	940	983	620	700	985	16	1100
ВОК.9,0.О.О.(7,5/1500/380)	900	940	983	630	710	985	16	1100
ВОК.9,0.О.О.(11,0/1500/380)	900	940	983	630	710	985	16	1100
ВОК.9,0.О.О.(15,0/1500/380)	900	940	983	800	880	985	16	1100
ВОК.9,0.О.О.(18,5/1500/380)	900	940	983	800	880	985	16	1100

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК С КОНФУЗОРОМ И ДИФФУЗОРОМ*


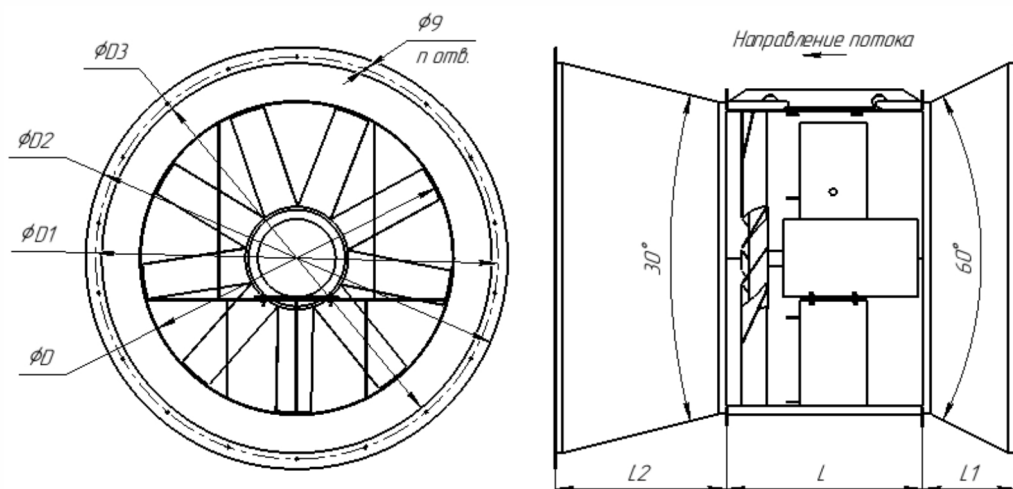
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n, шт
ВОК.8,0.О.Б.(2,2/1500/380)	800	1040	1083	1000	440	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(3,0/1500/380)	800	1040	1083	1000	520	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(4,0/1500/380)	800	1040	1083	1000	520	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(5,5/1500/380)	800	1040	1083	1000	580	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(7,5/1500/380)	800	1040	1083	1000	620	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(7,5/3000/380)	800	1040	1083	1000	580	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(11,0/3000/380)	800	1040	1083	1000	620	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(15,0/3000/380)	800	1040	1083	1000	770	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(18,5/3000/380)	800	1040	1083	1000	770	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(22,0/3000/380)	800	1040	1083	1000	840	300	500	16
ВОК.8,0.О.Б.(30,0/3000/380)	800	1040	1083	1000	840	300	500	16
ВОК.9,0.О.Б.(4,0/1500/380)	900	1160	1223	1120	520	325	550	18
ВОК.9,0.О.Б.(5,5/1500/380)	900	1160	1223	1120	620	325	550	18
ВОК.9,0.О.Б.(7,5/1500/380)	900	1160	1223	1120	630	325	550	18
ВОК.9,0.О.Б.(11,0/1500/380)	900	1160	1223	1120	630	325	550	18
ВОК.9,0.О.Б.(15,0/1500/380)	900	1160	1223	1120	800	325	550	18
ВОК.9,0.О.Б.(18,5/1500/380)	900	1160	1223	1120	800	325	550	18

*Конфузор и диффузор заказываются как отдельные позиции.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК



Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n,	H, мм
ВОК.10,0.О.О.(4,0/1500/380)	1000	1040	1083	530	680	1095	16	1210
ВОК.10,0.О.О.(5,5/1500/380)	1000	1040	1083	630	780	1095	16	1210
ВОК.10,0.О.О.(7,5/1500/380)	1000	1040	1083	630	780	1095	16	1210
ВОК.10,0.О.О.(11,0/1500/380)	1000	1040	1083	630	780	1095	16	1210
ВОК.10,0.О.О.(15,0/1500/380)	1000	1040	1083	800	950	1095	16	1210
ВОК.10,0.О.О.(18,5/1500/380)	1000	1040	1083	800	950	1095	16	1210
ВОК.10,0.О.О.(22,0/1500/380)	1000	1040	1083	890	1040	1095	16	1210
ВОК.10,0.О.О.(30,0/1500/380)	1000	1040	1083	890	1040	1095	16	1210
ВОК.11,2.О.О.(5,5/1500/380)	1120	1160	1223	625	775	1225	18	1350
ВОК.11,2.О.О.(7,5/1500/380)	1120	1160	1223	625	775	1225	18	1350
ВОК.11,2.О.О.(11,0/1500/380)	1120	1160	1223	625	775	1225	18	1350
ВОК.11,2.О.О.(15,0/1500/380)	1120	1160	1223	805	955	1225	18	1350
ВОК.11,2.О.О.(18,5/1500/380)	1120	1160	1223	805	955	1225	18	1350
ВОК.11,2.О.О.(22,0/1500/380)	1120	1160	1223	920	1075	1225	18	1350
ВОК.11,2.О.О.(30,0/1500/380)	1120	1160	1223	920	1075	1225	18	1350
ВОК.11,2.О.О.(37,0/1500/380)	1120	1160	1223	920	1075	1225	18	1350
ВОК.12,5.О.О.(4,0/1000/380)	1250	1290	1353	645	795	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(5,5/1000/380)	1250	1290	1353	645	795	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(7,5/1000/380)	1250	1290	1353	645	795	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(11,0/1000/380)	1250	1290	1353	820	970	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(15,0/1000/380)	1250	1290	1353	820	970	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(18,5/1000/380)	1250	1290	1353	920	1070	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(11,0/1500/380)	1250	1290	1353	645	795	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(15,0/1500/380)	1250	1290	1353	820	970	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(18,5/1500/380)	1250	1290	1353	820	970	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(22,0/1500/380)	1250	1290	1353	920	1070	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(30,0/1500/380)	1250	1290	1353	920	1070	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(37,0/1500/380)	1250	1290	1353	920	1070	1345	18	1490
ВОК.12,5.О.О.(45,0/1500/380)	1250	1290	1353	920	1070	1345	18	1490

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК С КОНФУЗОРОМ И ДИФФУЗОРОМ*


Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	n, шт	a1	a2
ВОК.10,0.О.Б.(4,0/1500/380)	1000	1290	1353	1250	530	350	600	18	53	28
ВОК.10,0.О.Б.(5,5/1500/380)	1000	1290	1353	1250	630	350	600	18	53	28
ВОК.10,0.О.Б.(7,5/1500/380)	1000	1290	1353	1250	630	350	600	18	53	28
ВОК.10,0.О.Б.(11,0/1500/380)	1000	1290	1353	1250	630	350	600	18	53	28
ВОК.10,0.О.Б.(15,0/1500/380)	1000	1290	1353	1250	800	350	600	18	53	28
ВОК.10,0.О.Б.(18,5/1500/380)	1000	1290	1353	1250	800	350	600	18	53	28
ВОК.10,0.О.Б.(22,0/1500/380)	1000	1290	1353	1250	890	350	600	18	53	28
ВОК.10,0.О.Б.(30,0/1500/380)	1000	1290	1353	1250	890	350	600	18	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(5,5/1500/380)	1120	1440	1503	1400	625	380	660	24	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(7,5/1500/380)	1120	1440	1503	1400	625	380	660	24	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(11,0/1500/380)	1120	1440	1503	1400	625	380	660	24	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(15,0/1500/380)	1120	1440	1503	1400	805	380	660	24	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(18,5/1500/380)	1120	1440	1503	1400	805	380	660	24	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(22,0/1500/380)	1120	1440	1503	1400	920	380	660	24	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(30,0/1500/380)	1120	1440	1503	1400	920	380	660	24	53	28
ВОК.11,2.О.Б.(37,0/1500/380)	1120	1440	1503	1400	920	380	660	24	53	28
ВОК.12,5.О.Б.(4,0/1000/380)	1250	1640	1703	1600	645	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(5,5/1000/380)	1250	1640	1703	1600	645	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(7,5/1000/380)	1250	1640	1703	1600	645	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(11,0/1000/380)	1250	1640	1703	1600	820	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(15,0/1000/380)	1250	1640	1703	1600	820	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(18,5/1000/380)	1250	1640	1703	1600	920	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(11,0/1500/380)	1250	1640	1703	1600	645	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(15,0/1500/380)	1250	1640	1703	1600	820	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(18,5/1500/380)	1250	1640	1703	1600	820	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(22,0/1500/380)	1250	1640	1703	1600	920	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(30,0/1500/380)	1250	1640	1703	1600	920	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(37,0/1500/380)	1250	1640	1703	1600	920	412,5	725	24	58	31
ВОК.12,5.О.Б.(45,0/1500/380)	1250	1640	1703	1600	920	412,5	725	24	58	31

*Конфузор и диффузор заказываются как отдельные позиции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Двигатель	η, кВт	η, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	Регулятор скорости
ВOK.4,0.0.0.(1,1/3000/380)	AIP71B2	1,1	2860	2,6	24,8	VCI-G1.5-4B
ВOK.4,0.0.0.(1,5/3000/380)	AIP80A2	1,5	2865	3,5	29	
ВOK.4,0.0.0.(2,2/3000/380)	AIP80B2	2,2	2860	4,9	30,9	VCI-G2.2-4B
ВOK.4,0.0.0.(3,0/3000/380)	AIP90L2	3,0	2860	6,4	35,8	VCI-G4.0-4B
ВOK.4,5.0.0.(1,1/3000/380)	AIP71B2	1,1	2810	2,6	26,6	VCI-G1.5-4B
ВOK.4,5.0.0.(1,5/3000/380)	AIP80A2	1,5	2865	3,5	30,9	
ВOK.4,5.0.0.(2,2/3000/380)	AIP80B2	2,2	2860	4,9	32,9	VCI-G2.2-4B
ВOK.4,5.0.0.(3,0/3000/380)	AIP90L2	3,0	2860	6,4	37,8	VCI-G4.0-4B
ВOK.4,5.0.0.(4,0/3000/380)	AIP100S2	4,0	2890	8,4	46	VCI-G5.5-4B
ВOK.4,5.0.0.(5,5/3000/380)	AIP100L2	5,5	2850	11	53,3	
ВOK.5,0.0.0.(1,1/3000/380)	AIP71B2	1,1	2810	2,6	33,5	VCI-G1.5-4B
ВOK.5,0.0.0.(1,5/3000/380)	AIP80A2	1,5	2865	3,5	38,5	
ВOK.5,0.0.0.(2,2/3000/380)	AIP80B2	2,2	2860	4,9	40,5	VCI-G2.2-4B
ВOK.5,0.0.0.(3,0/3000/380)	AIP90L2	3,0	2860	6,4	46	VCI-G4.0-4B
ВOK.5,0.0.0.(4,0/3000/380)	AIP100S2	4,0	2890	8,4	50,1	
ВOK.5,0.0.0.(5,5/3000/380)	AIP100L2	5,5	2850	11	59,1	VCI-G5.5-4B
ВOK.5,0.0.0.(7,5/3000/380)	AIP112M2	7,5	2900	14,7	93,1	VCI-G7.5-4B
ВOK.5,6.0.0.(1,5/3000/380)	AIP80A2	1,5	2865	3,6	43,1	VCI-G1.5-4B
ВOK.5,6.0.0.(2,2/3000/380)	AIP80B2	2,2	2860	5	45,1	VCI-G2.2-4B
ВOK.5,6.0.0.(3,0/3000/380)	AIP90L2	3,0	2860	6,5	50,9	VCI-G4.0-4B
ВOK.5,6.0.0.(4,0/3000/380)	AIP100S2	4,0	2890	8,4	55,4	
ВOK.5,6.0.0.(5,5/3000/380)	AIP100L2	5,5	2850	11	62,9	VCI-G5.5-4B
ВOK.5,6.0.0.(7,5/3000/380)	AIP112M2	7,5	2900	14,7	97,5	VCI-G7.5-4B
ВOK.6,3.0.0.(2,2/3000/380)	AIP80B2	2,2	2860	5	56,8	VCI-G2.2-4B
ВOK.6,3.0.0.(3,0/3000/380)	AIP90L2	3	2860	6,5	60,7	VCI-G4.0-4B
ВOK.6,3.0.0.(4,0/3000/380)	AIP100S2	4	2890	8,4	62,2	VCI-G4.0-4B
ВOK.6,3.0.0.(5,5/3000/380)	AIP100L2	5,5	2850	11	76,7	VCI-G5.5-4B
ВOK.6,3.0.0.(7,5/3000/380)	AIP112M2	7,5	2900	14,7	107,7	VCI-G7.5-4B
ВOK.6,3.0.0.(11,0/3000/380)	AIP132M2	11	2910	21,1	128,8	VCI-G11-4B
ВOK.6,3.0.0.(15,0/3000/380)	AIP160S2	15	2930	30	188,9	LCI-G18.5/P22-4B
ВOK.6,3.0.0.(18,5/3000/380)	AIP160M2	18,5	2930	35	202,7	LCI G22/P30 4B
ВOK.7,1.0.0.(3,0/3000/380)	AIP90L2	3	2860	6,5	81,6	VCI-G4.0-4B
ВOK.7,1.0.0.(4,0/3000/380)	AIP100S2	4	2890	8,4	81,1	VCI-G4.0-4B
ВOK.7,1.0.0.(5,5/3000/380)	AIP100L2	5,5	2850	11	89,2	VCI-G5.5-4B
ВOK.7,1.0.0.(7,5/3000/380)	AIP112M2	7,5	2900	14,7	125,4	VCI-G7.5-4B
ВOK.7,1.0.0.(11,0/3000/380)	AIP132M2	11	2910	21,1	147,9	VCI-G11-4B
ВOK.7,1.0.0.(15,0/3000/380)	AIP160S2	15	2930	30	210,8	LCI G18.5/P22 4B
ВOK.7,1.0.0.(18,5/3000/380)	AIP160M2	18,5	2930	35	225,1	LCI-G22/P30-4B
ВOK.7,1.0.0.(22,0/3000/380)	AIP180S2	22	2930	41,5	258,5	LCI-G30/P37-4
ВOK.7,1.0.0.(30,0/3000/380)	AIP180M2	30	2930	55,4	280,2	LCI-G37/P45-4
ВOK.8,0.0.0.(2,2/1500/380)	AIP90L4	2,2	1420	5,3	90,2	VCI-G2.2-4B
ВOK.8,0.0.0.(3,0/1500/380)	AIP100S4	3	1410	7,2	97,5	VCI-G4.0-4B
ВOK.8,0.0.0.(4,0/1500/380)	AIP100L4	4	1410	9,3	109,1	VCI-G5.5-4B
ВOK.8,0.0.0.(5,5/1500/380)	AIP112M4	5,5	1430	11,3	139,7	VCI-G5.5-4B
ВOK.8,0.0.0.(7,5/1500/380)	AIP132S4	7,5	1440	15,1	157	VCI-G11-4B
ВOK.8,0.0.0.(7,5/3000/380)	AIP112M2	7,5	2900	14,7	138,8	VCI-G11-4B
ВOK.8,0.0.0.(11,0/3000/380)	AIP132M2	11	2910	21,1	165,6	VCI-G11-4B
ВOK.8,0.0.0.(15,0/3000/380)	AIP160S2	15	2930	30	237,6	LCI-G18.5/P22-4B
ВOK.8,0.0.0.(18,5/3000/380)	AIP160M2	18,5	2930	35	253,1	LCI-G22/P30-4B
ВOK.8,0.0.0.(22,0/3000/380)	AIP180S2	22	2930	41,5	281,1	LCI-G30/P37-4
ВOK.8,0.0.0.(30,0/3000/380)	AIP180M2	30	2930	55,4	304,4	LCI-G37/P45-4
ВOK.9,0.0.0.(4,0/1500/380)	AIP100L4	4	1410	9,3	118,1	VCI G5.5 4B
ВOK.9,0.0.0.(5,5/1500/380)	AIP112M4	5,5	1430	11,3	153,8	VCI-G5.5-4B
ВOK.9,0.0.0.(7,5/1500/380)	AIP132S4	7,5	1440	15,1	168,9	VCI G11 4B
ВOK.9,0.0.0.(11,0/1500/380)	AIP132M4	11	1450	22,2	185	VCI-G11-4B
ВOK.9,0.0.0.(15,0/1500/380)	AIP160S4	15	1460	19	256,7	LCI-G18.5/P22-4B
ВOK.9,0.0.0.(18,5/1500/380)	AIP160M4	18,5	1460	35	275,5	LCI G22/P30 4B

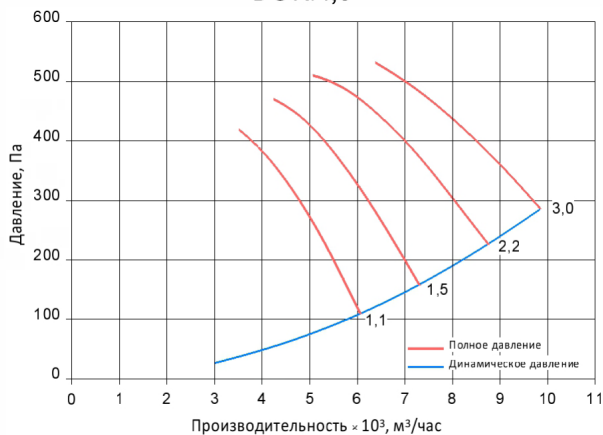
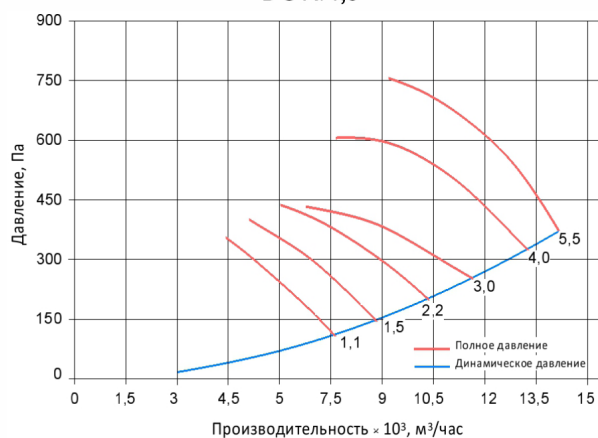
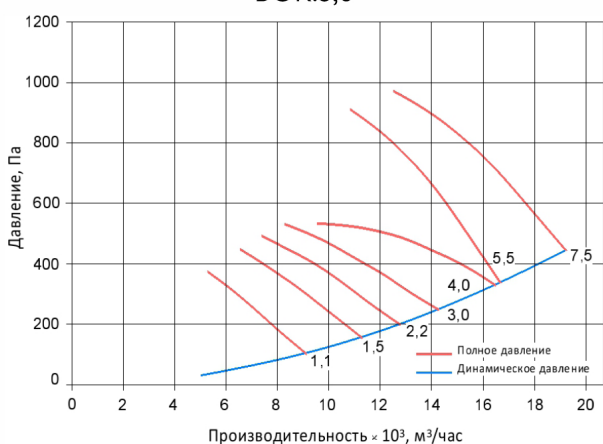
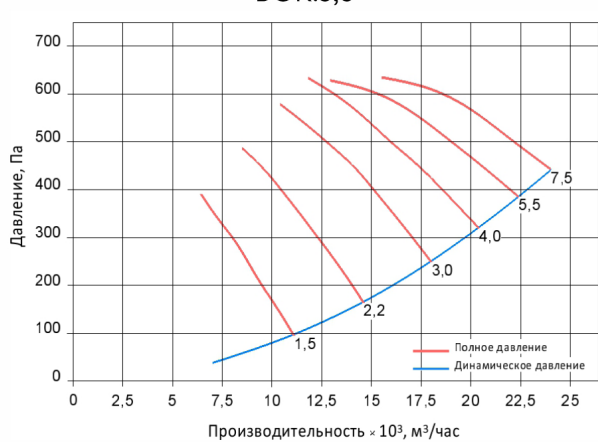
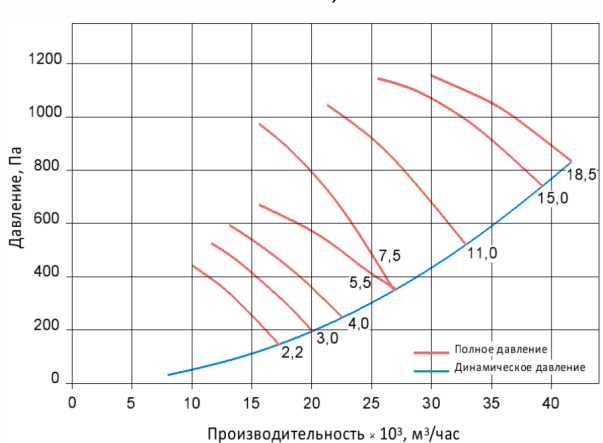
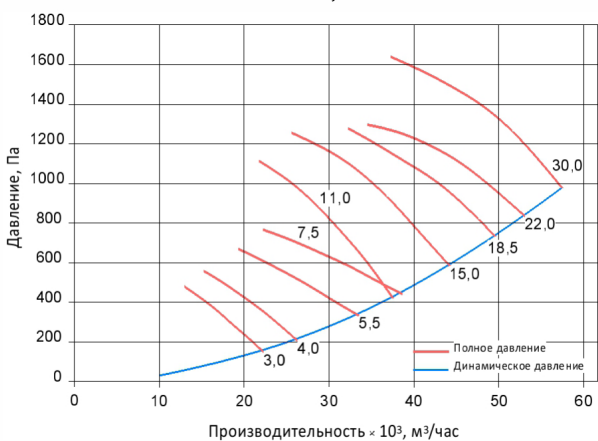
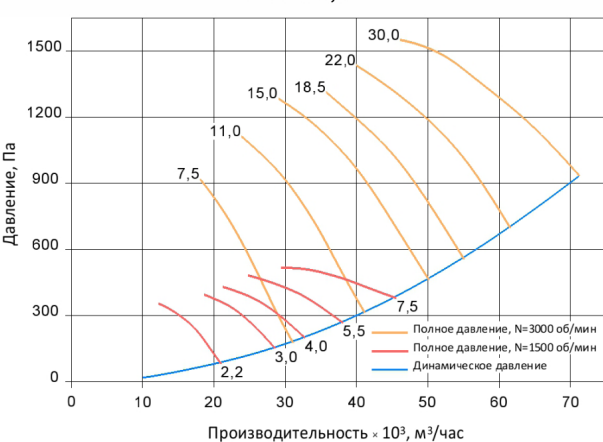
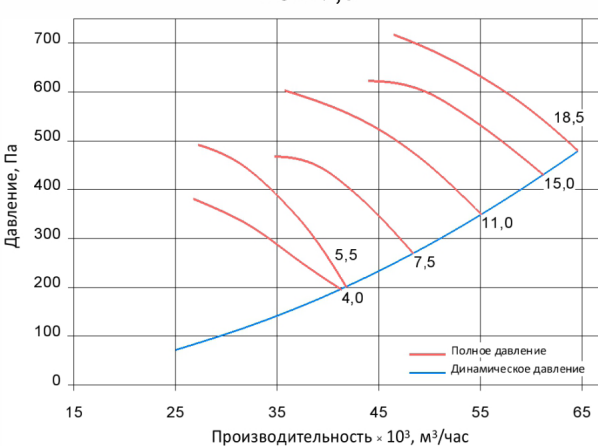
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Двигатель	η, кВт	η, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	Регулятор скорости
ВОК.10,0.О.О.(4,0/1500/380)	АИР100L4	4	1410	9,3	139,5	VCI-G5.5-4B
ВОК.10,0.О.О.(5,5/1500/380)	АИР112М4	5,5	1430	11,3	173,5	VCI-G5.5-4B
ВОК.10,0.О.О.(7,5/1500/380)	АИР132S4	7,5	1440	15,1	191	VCI-G11-4B
ВОК.10,0.О.О.(11,0/1500/380)	АИР132М4	11	1450	22,2	207,6	VCI-G11-4B
ВОК.10,0.О.О.(15,0/1500/380)	АИР160S4	15	1460	29	283,3	LCI-G18.5/P22-4B
ВОК.10,0.О.О.(18,5/1500/380)	АИР160М4	18,5	1460	35	299,2	LCI-G22/P30-4B
ВОК.10,0.О.О.(22,0/1500/380)	АИР180S4	22	1460	42,5	340,8	LCI-G30/P37-4
ВОК.10,0.О.О.(30,0/1500/380)	АИР180М4	30	1460	57	366,2	LCI-G37/P45-4
ВОК.11,2.О.О.(5,5/1500/380)	АИР112М4	5,5	1430	11,3	194,3	VCI-G5.5-4B
ВОК.11,2.О.О.(7,5/1500/380)	АИР132S4	7,5	1440	15,1	209,3	VCI-G11-4B
ВОК.11,2.О.О.(11,0/1500/380)	АИР132М4	11	1450	22,2	227,3	VCI-G11-4B
ВОК.11,2.О.О.(15,0/1500/380)	АИР160S4	15	1460	29	306,4	LCI-G18.5/P22-4B
ВОК.11,2.О.О.(18,5/1500/380)	АИР160М4	18,5	1460	35	324,2	LCI-G22/P30-4B
ВОК.11,2.О.О.(22,0/1500/380)	АИР180S4	22	1460	42,5	367,3	LCI-G30/P37-4
ВОК.11,2.О.О.(30,0/1500/380)	АИР180М4	30	1460	57	393,7	LCI-G37/P45-4
ВОК.11,2.О.О.(37,0/1500/380)	АИР200М4	37	1460	68,3	451,8	LCI-G37/P45-4
ВОК.12,5.О.О.(4,0/1000/380)	АИР112МВ6	4	950	9,1	238	VCI-G5.5-4B
ВОК.12,5.О.О.(5,5/1000/380)	АИР132S6	5,5	960	12,3	253,6	VCI-G7.5-4B
ВОК.12,5.О.О.(7,5/1000/380)	АИР132М6	7,5	950	16,5	270,8	VCI-G7.5-4B
ВОК.12,5.О.О.(11,0/1000/380)	АИР160S6	11	970	23	355,3	VCI-G15-4B
ВОК.12,5.О.О.(15,0/1000/380)	АИР160М6	15	970	31	383,5	LCI-G18.5/P22-4B
ВОК.12,5.О.О.(18,5/1000/380)	АИР180М6	18,5	980	36,9	454,4	LCI-G22/P30-4B
ВОК.12,5.О.О.(11,0/1500/380)	АИР132М4	11	1450	22,2	274,1	VCI-G11-4B-4B
ВОК.12,5.О.О.(15,0/1500/380)	АИР160S4	15	1460	29	355,3	LCI-G18.5/P22-4B
ВОК.12,5.О.О.(18,5/1500/380)	АИР160М4	18,5	1460	35	373,6	LCI-G22/P30-4B
ВОК.12,5.О.О.(22,0/1500/380)	АИР180S4	22	1460	42,5	431,5	LCI-G30/P37-4
ВОК.12,5.О.О.(30,0/1500/380)	АИР180М4	30	1460	57	464,4	LCI-G37/P45-4
ВОК.12,5.О.О.(37,0/1500/380)	АИР200М4	37	1460	68,3	523,7	VCI-G11-4B
ВОК.12,5.О.О.(45,0/1500/380)	АИР200L4	45	1460	83,1	554,7	LCI-G45/P55-4

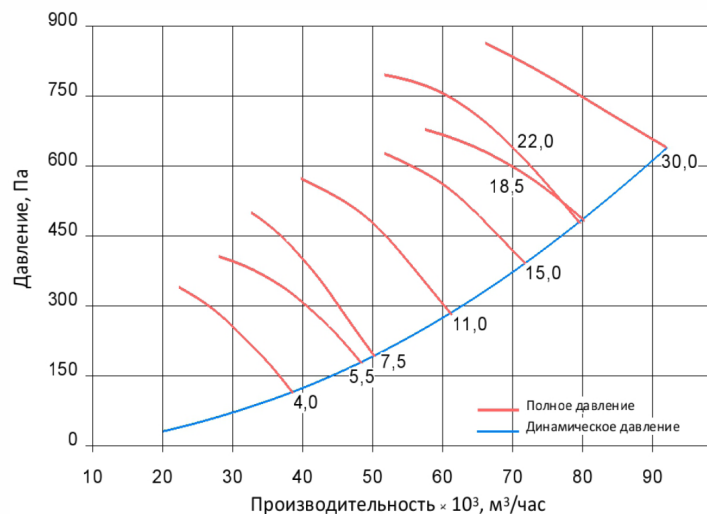
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОК

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОК.4,0.О.О.(1,1/3000/380)	82	84	86	83	81	79	76	71	91
ВОК.4,0.О.О.(1,5/3000/380)	80	80	78	80	80	79	77	72	88
ВОК.4,0.О.О.(2,2/3000/380)	81	80	80	80	81	81	80	74	89
ВОК.4,0.О.О.(3,0/3000/380)	84	82	82	84	84	84	82	77	92
ВОК.4,5.О.О.(1,1/3000/380)	88	86	84	84	84	83	83	80	94
ВОК.4,5.О.О.(1,5/3000/380)	88	86	84	82	83	83	84	81	93
ВОК.4,5.О.О.(2,2/3000/380)	90	85	85	84	85	85	86	83	95
ВОК.4,5.О.О.(3,0/3000/380)	92	89	87	89	91	90	89	86	99
ВОК.4,5.О.О.(4,0/3000/380)	92	88	88	86	87	87	88	83	97
ВОК.4,5.О.О.(5,5/3000/380)	93	91	91	90	89	88	88	85	99
ВОК.5,0.О.О.(1,1/3000/380)	89	88	86	82	81	81	82	79	94
ВОК.5,0.О.О.(1,5/3000/380)	92	89	87	86	85	85	86	83	96
ВОК.5,0.О.О.(2,2/3000/380)	91	89	87	86	86	86	88	85	97
ВОК.5,0.О.О.(3,0/3000/380)	93	89	88	89	90	89	89	87	99
ВОК.5,0.О.О.(4,0/3000/380)	96	93	91	92	93	92	92	89	102
ВОК.5,0.О.О.(5,5/3000/380)	92	92	92	91	91	90	91	88	100
ВОК.5,0.О.О.(7,5/3000/380)	93	90	94	91	91	90	92	87	100
ВОК.5,6.О.О.(1,5/3000/380)	94	91	89	92	88	87	87	84	99
ВОК.5,6.О.О.(2,2/3000/380)	93	90	88	88	86	86	87	85	98
ВОК.5,6.О.О.(3,0/3000/380)	93	90	88	88	88	88	89	87	98
ВОК.5,6.О.О.(4,0/3000/380)	95	90	90	89	90	90	90	87	100
ВОК.5,6.О.О.(5,5/3000/380)	96	92	91	92	92	92	92	89	102
ВОК.5,6.О.О.(7,5/3000/380)	99	95	94	94	95	95	94	92	104

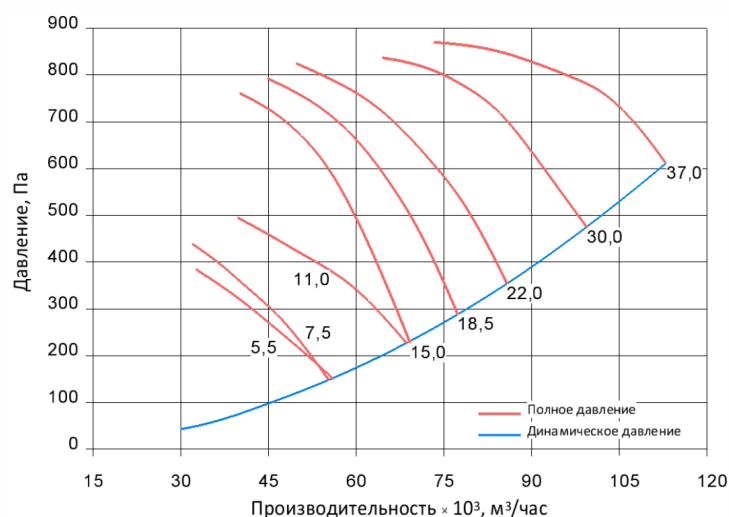
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВOK.6,3.O.O.(2,2/3000/380)	90	87	85	85	85	85	87	85	95
ВOK.6,3.O.O.(3,0/3000/380)	92	89	87	87	87	87	89	86	97
ВOK.6,3.O.O.(4,0/3000/380)	93	90	88	88	88	88	90	87	99
ВOK.6,3.O.O.(5,5/3000/380)	96	91	91	90	89	89	90	88	100
ВOK.6,3.O.O.(7,5/3000/380)	95	92	92	93	92	92	93	89	102
ВOK.6,3.O.O.(11,0/3000/380)	97	94	93	93	93	93	93	90	103
ВOK.6,3.O.O.(15,0/3000/380)	101	96	96	96	96	95	95	92	106
ВOK.6,3.O.O.(18,5/3000/380)	102	98	97	97	97	96	96	93	107
ВOK.7,1.O.O.(3,0/3000/380)	98	97	99	99	97	95	95	93	106
ВOK.7,1.O.O.(4,0/3000/380)	98	95	97	97	95	94	94	92	105
ВOK.7,1.O.O.(5,5/3000/380)	97	92	92	92	91	91	92	90	102
ВOK.7,1.O.O.(7,5/3000/380)	99	95	94	94	94	94	94	91	104
ВOK.7,1.O.O.(11,0/3000/380)	98	97	95	96	95	95	96	92	105
ВOK.7,1.O.O.(15,0/3000/380)	100	97	95	96	96	95	96	92	105
ВOK.7,1.O.O.(18,5/3000/380)	102	98	97	96	96	96	96	92	106
ВOK.7,1.O.O.(22,0/3000/380)	104	99	99	98	98	97	97	93	108
ВOK.7,1.O.O.(30,0/3000/380)	103	100	99	98	98	98	98	94	108
ВOK.8,0.O.O.(2,2/1500/380)	84	87	89	89	90	88	87	83	97
ВOK.8,0.O.O.(3,0/1500/380)	88	87	85	86	86	85	85	81	95
ВOK.8,0.O.O.(4,0/1500/380)	88	87	85	85	85	85	84	80	94
ВOK.8,0.O.O.(5,5/1500/380)	91	88	86	85	85	85	85	80	96
ВOK.8,0.O.O.(7,5/1500/380)	92	88	87	87	86	86	86	81	97
ВOK.8,0.O.O.(7,5/3000/380)	99	105	112	113	110	104	101	97	117
ВOK.8,0.O.O.(11,0/3000/380)	101	103	106	106	103	99	99	94	112
ВOK.8,0.O.O.(15,0/3000/380)	101	100	99	99	100	99	99	95	108
ВOK.8,0.O.O.(18,5/3000/380)	103	100	98	99	99	98	99	94	108
ВOK.8,0.O.O.(22,0/3000/380)	103	100	98	98	98	98	98	93	108
ВOK.8,0.O.O.(30,0/3000/380)	104	101	99	97	97	97	97	92	108
ВOK.9,0.O.O.(4,0/1500/380)	89	86	84	84	84	84	84	79	94
ВOK.9,0.O.O.(5,5/1500/380)	91	92	91	90	90	87	86	78	99
ВOK.9,0.O.O.(7,5/1500/380)	93	90	88	87	88	88	85	78	98
ВOK.9,0.O.O.(11,0/1500/380)	95	92	90	88	88	86	85	78	99
ВOK.9,0.O.O.(15,0/1500/380)	95	92	90	89	88	88	87	79	99
ВOK.9,0.O.O.(18,5/1500/380)	96	93	91	87	88	87	85	78	100
ВOK.10,0.O.O.(4,0/1500/380)	91	90	91	91	92	89	86	81	99
ВOK.10,0.O.O.(5,5/1500/380)	94	92	93	90	91	88	87	78	100
ВOK.10,0.O.O.(7,5/1500/380)	93	95	99	96	96	92	89	81	104
ВOK.10,0.O.O.(11,0/1500/380)	97	84	92	91	92	91	88	79	101
ВOK.10,0.O.O.(15,0/1500/380)	102	101	99	94	93	91	89	82	106
ВOK.10,0.O.O.(18,5/1500/380)	98	95	93	90	90	89	88	80	102
ВOK.10,0.O.O.(22,0/1500/380)	98	95	93	91	91	90	89	85	102
ВOK.10,0.O.O.(30,0/1500/380)	99	96	94	92	91	91	90	86	103
ВOK.11,2.O.O.(5,5/1500/380)	97	93	92	92	92	90	89	82	102
ВOK.11,2.O.O.(7,5/1500/380)	95	94	93	92	91	90	89	84	101
ВOK.11,2.O.O.(11,0/1500/380)	97	95	94	92	91	90	89	85	102
ВOK.11,2.O.O.(15,0/1500/380)	97	97	98	96	96	94	92	87	104
ВOK.11,2.O.O.(18,5/1500/380)	98	97	95	94	94	93	91	86	104
ВOK.11,2.O.O.(22,0/1500/380)	98	95	93	92	92	92	90	85	103
ВOK.11,2.O.O.(30,0/1500/380)	99	96	94	92	92	92	90	86	103
ВOK.11,2.O.O.(37,0/1500/380)	101	98	96	94	94	93	92	88	105

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОК
ВОК.4,0

ВОК.4,5

ВОК.5,0

ВОК.5,6

ВОК.6,3

ВОК.7,1

ВОК.8,0

ВОК.9,0


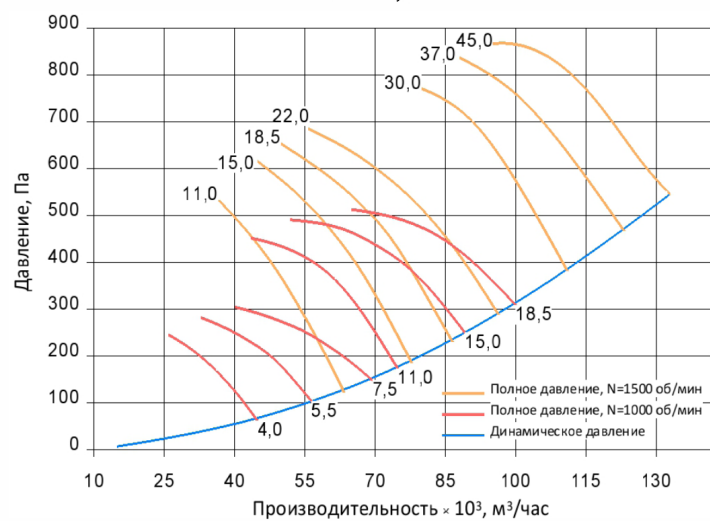
ВOK.10,0



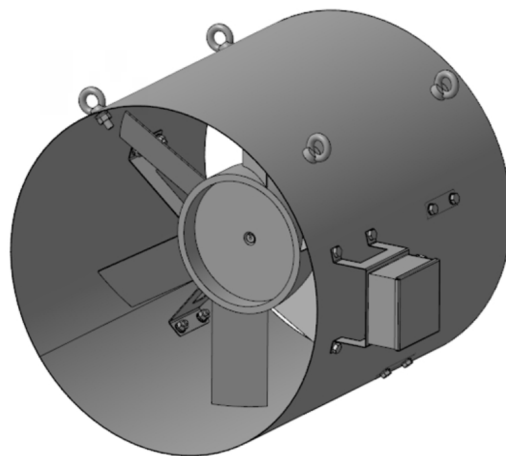
ВOK.11,2



ВOK.12,5



ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ОБЩЕОБМЕННОЙ СЕРИИ РАЗГОННЫЙ (ВОК.Р)



Назначение и область применения

Вентиляторы осевые разгонные типа ВОКР предназначены для выравнивания температуры воздуха внутри овощехранилища, а также для предотвращения образования конденсата на потолке помещения. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³

Технические характеристики

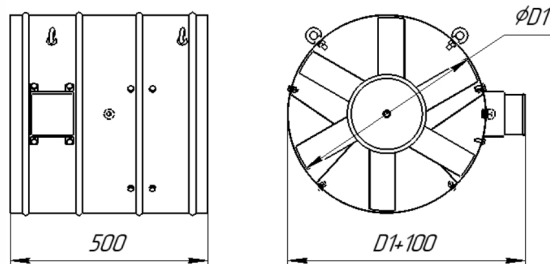
- Рабочее колесо – из композитных материалов;
- Корпус вентилятора из оцинкованной стали;
- Дополнительно может оснащаться защитной сеткой и ТЭНом мощностью 1,5 кВт;
- Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30°C до +40°C)
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК

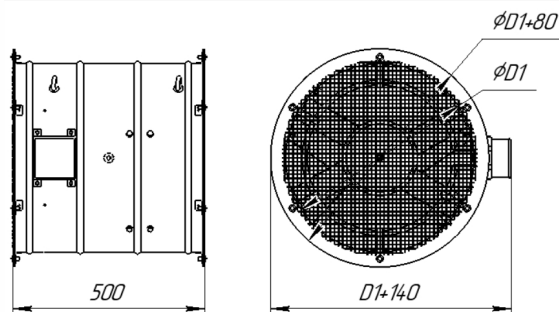


Габаритные и присоединительные размеры

- ВОКР без защитной сетки и ТЭНа



- ВОКР с защитной сеткой и ТЭНом



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВОКР

№	D1, мм
5,0	500
5,6	560
6,3	630
7,1	714
8,0	804

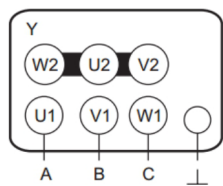
Технические характеристики ВОКР

№	Частота вращения об/мин	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Макс расход, м3/час	Ток, А	Масса max, кг	Регулятор скорости
5,0	1500	AIP63B4	0,37	7200	1,15	27	VCI-G0.75-4B
5,6	1000	AIP71A6	0,37	8700	1,4	35	VCI-G0.75-4B
6,3	1000	AIP71A6	0,37	11200	1,4	42	VCI-G0.75-4B
7,1	1000	AIP71A6	0,37	13700	1,4	56	VCI-G0.75-4B
8,0	1000	AIP80A6	0,75	20400	2,29	67,5	VCI-G1.5-4B

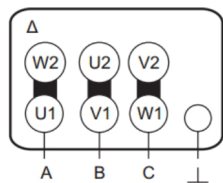
Схема подключения

- вентилятор без ТЭНа

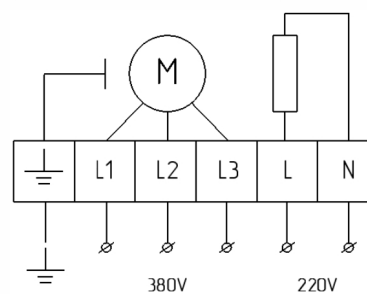
Для вентиляторов с номинальным напряжением
Δ/Y 220/380 В - подключение звездой



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



- вентилятор с ТЭНом



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/м³;
- 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.

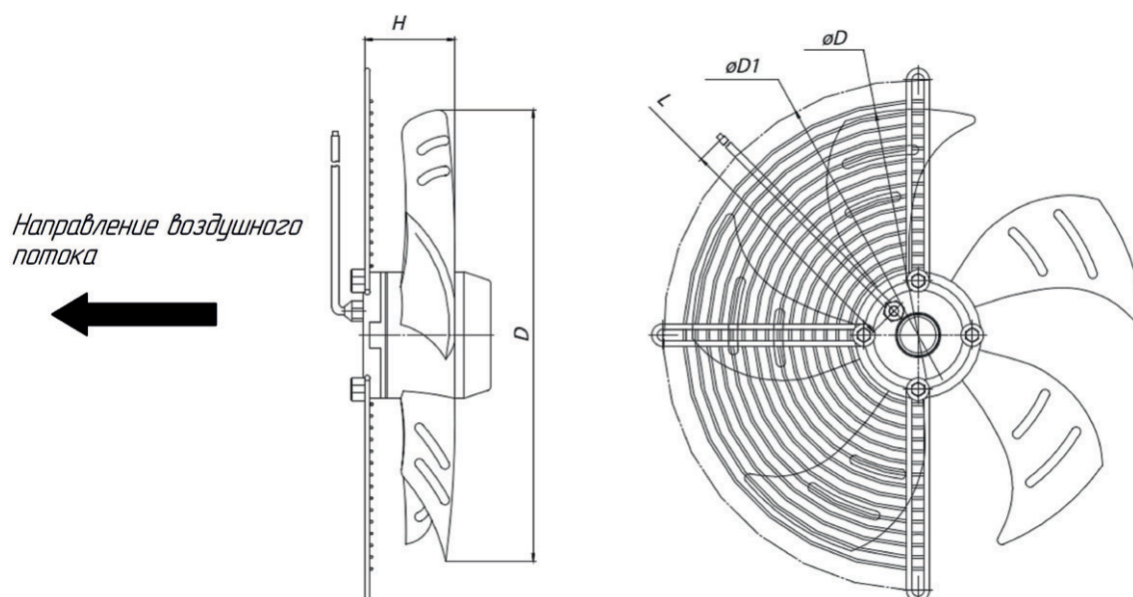
Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

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

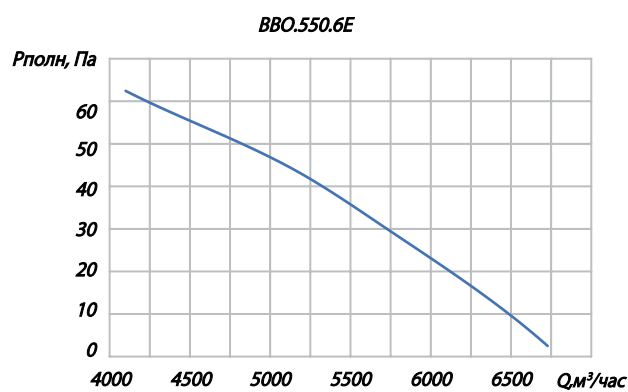
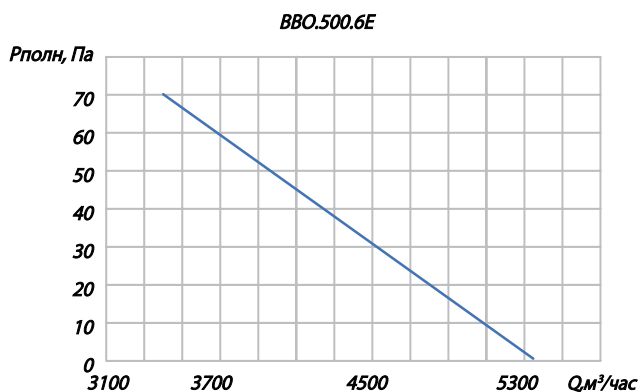


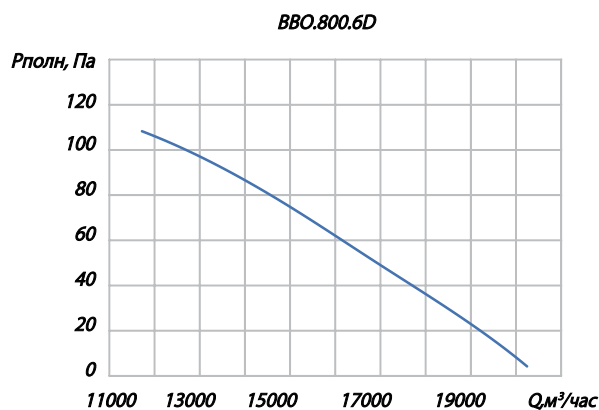
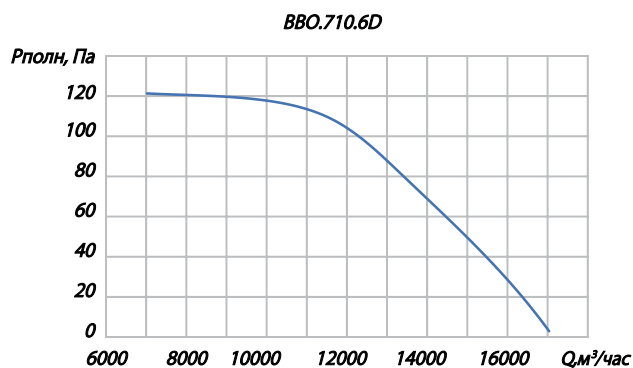
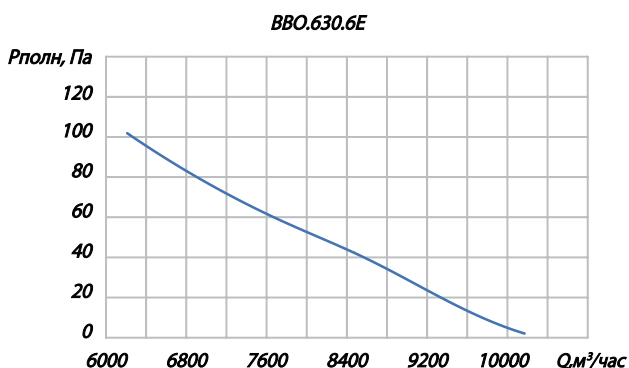
Модель	D	D1	L	H
VVO.500.6E (0,38/230)	500	565	1200	100
VVO.550.6E (0,38/230)	550	655	2500	100
VVO.630.6E (0,63/230)	630	755	2500	110
VVO.710.6D (1,3/380)	710	835	—	250
VVO.800.6D (1,45/380)	800	925	—	250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВВО

Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляе- мая мощность, кВт	Ток, А	Регулятор скорости	Уровень звуковой мощности L _{ра} , дБ(А) На входе	Масса, кг	Схема подключения
VVO.500.6E (0,38/220)	220	1	0,38	1,7	CRE-2,5	64	9,6	1
VVO.550.6E (0,38/220)	220	1	0,38	1,7	CRE-2,5	67	10,8	1
VVO.630.6E (0,63/220)	220	1	0,63	2,9	CPM-800W	70	15,5	1
VVO.710.6D (1,3/380)	380	3	1,3	2,5	VCI-G1.5-4B	72	19,5	2
VVO.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

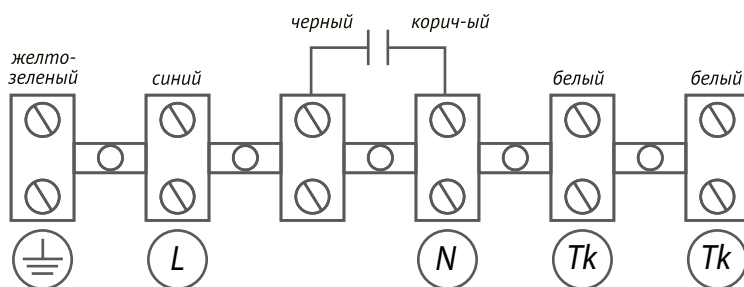


Схема подключения №2
для вентиляторов на 380 В с термозащитой

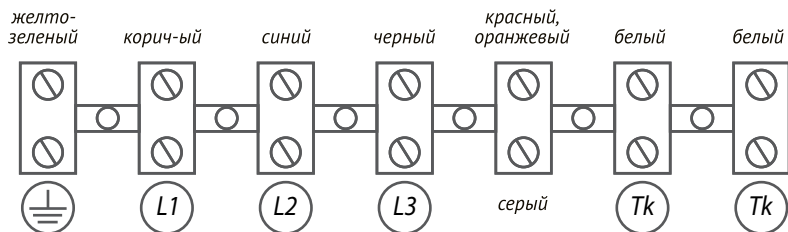
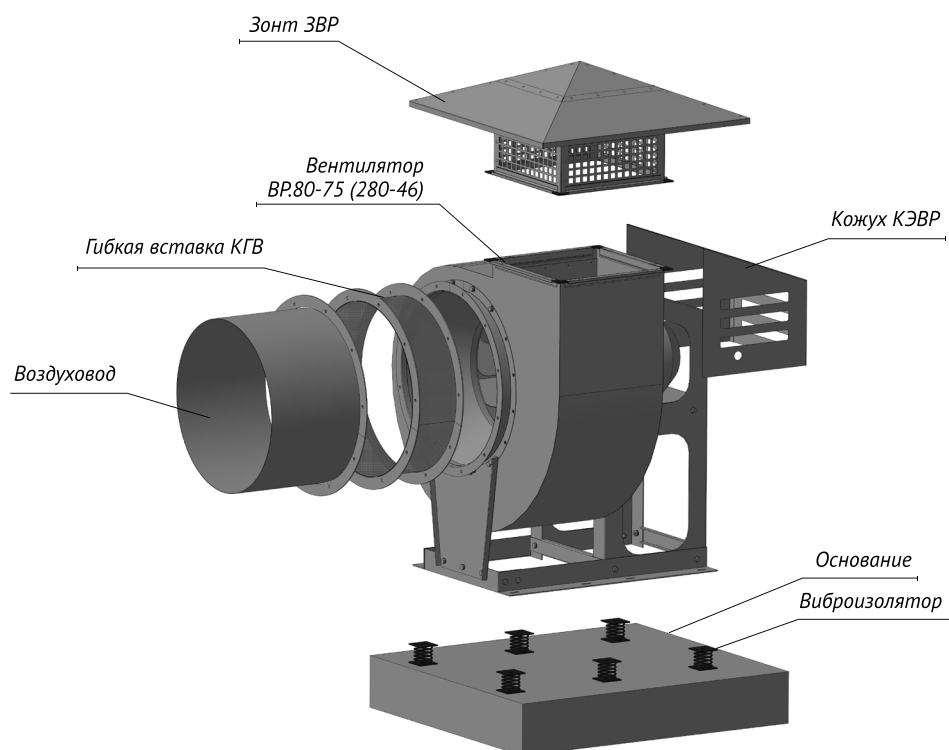


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
СО СВОБОДНЫМ НАГНЕТАЮЩИМ ПАТРУБКОМ



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.

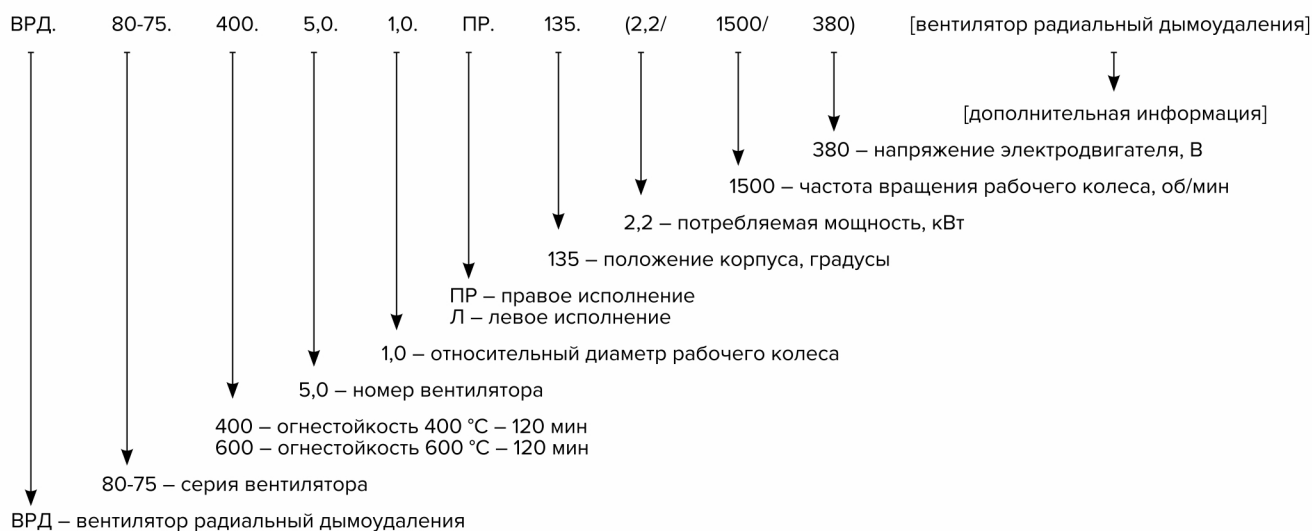
- Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.

- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В

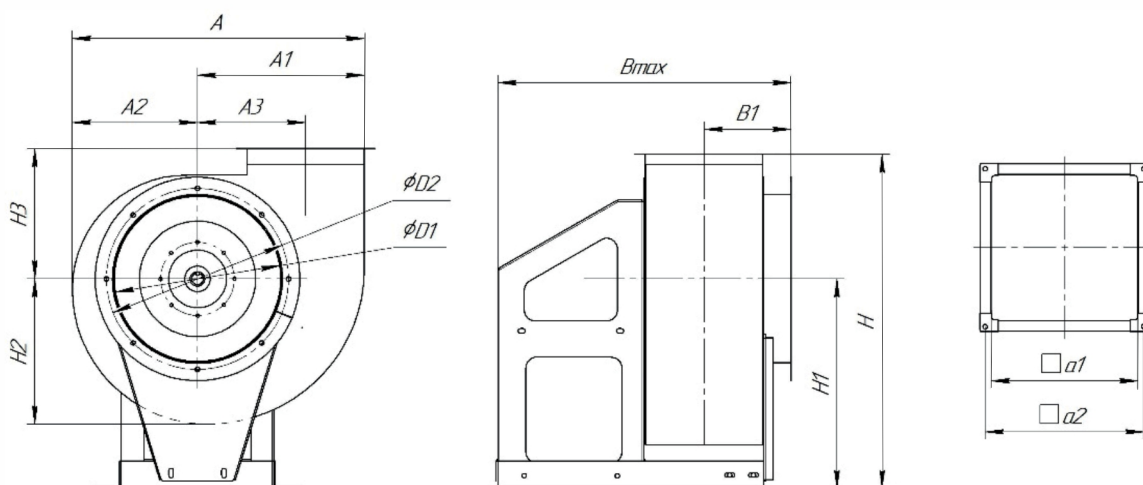
Вентиляторы радиальные дымоудаления типа ВРД.80-75 предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, 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/м³, с пониженной частотой вращения не более 50%.

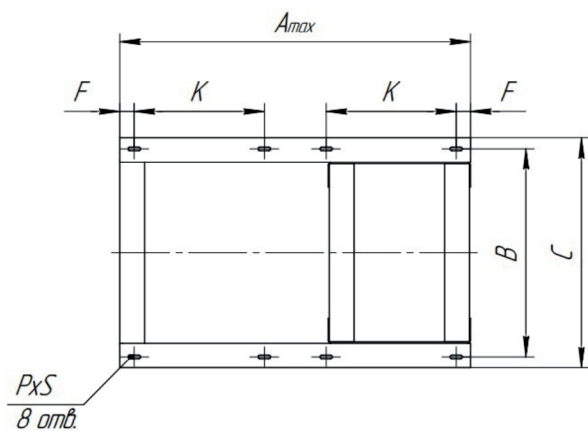
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75



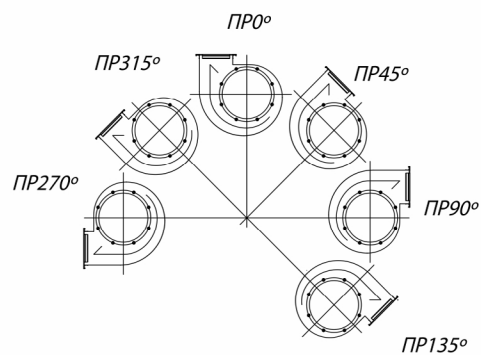
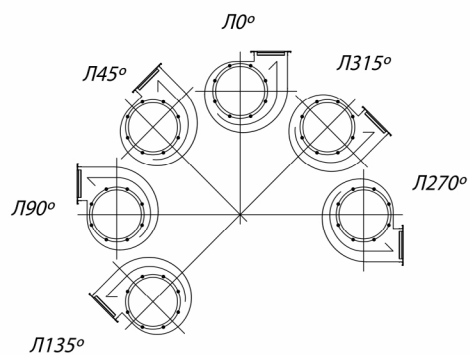
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75



№	А, мм					А1, мм	А2, мм	А3, мм	Вmax, мм	В1, мм	Н, мм					Н1, мм	Н2, мм	Н3, мм	D1, мм	D2, мм	n, шт	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°							0°	45°	90°	135°	270°	315°							
2,5	458	409	430	543	251	188	162	513	139	531	661	591	556	509	494	321	220	210	250	280	-	176	196
3,15	572	514	527	671	316	237	205	569	162	637	800	721	682	623	603	386	277	251	315	345		222	242
4,0	721	652	656	838	401	301	260	710	191	795	1002	910	866	791	766	490	351	305	400	430		281	301
5,0	896	815	806	1034	501	376	325	729	222	952	1212	1105	1055	961	930	585	439	367	500	530		351	371
5,6	1001	912	896	1152	580	421	364	821	245	1050	1341	1225	1171	1066	1031	645	491	405	560	590		390	410
6,3	1124	1026	1001	1289	631	474	410	899	270	1169	1497	1371	1313	1195	1155	721	553	448	630	660		442	462
7,1	1264	1156	1121	1446	711	534	462	1015	310	1317	1687	1549	1486	1353	1308	819	622	498	710	740		498	518
8,0	1420	1300	1249	1617	801	601	520	1202	342	1475	1893	1746	1676	1526	1476	926	701	549	800	830		563	583
9,0	1616	1485	1417	1837	911	686	586	1549	518	1657	2133	1968	1893	1724	1668	1038	799	619	900	940	16	639	667
10,0	1801	1669	1573	2040	1022	772	650	1620	553	1826	2355	2179	2110	1922	1860	1150	897	676	1000	1040		709	739
11,2	2001	1842	1747	2268	1131	851	729	1699	595	2038	2629	2432	2343	2133	2063	1282	991	756	1120	1160	20	793	821
12,5	2238	2075	1948	2530	1272	960	813	1880	641	2282	2943	2729	2644	2410	2332	1450	1116	833	1250	1290		884	912

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВРД.80-75


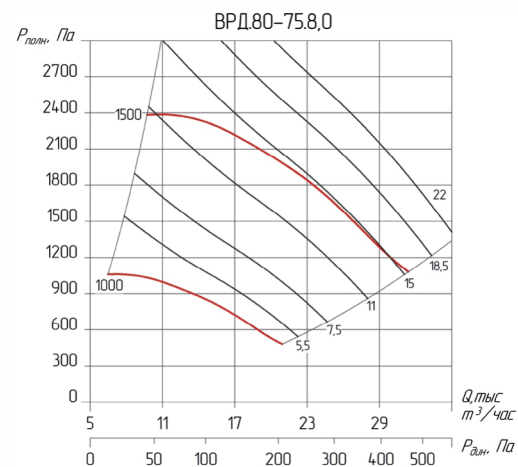
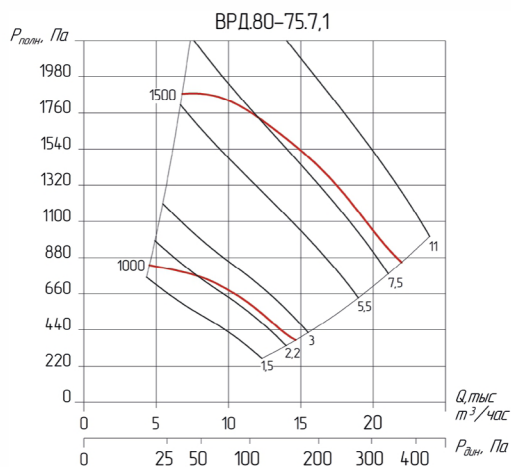
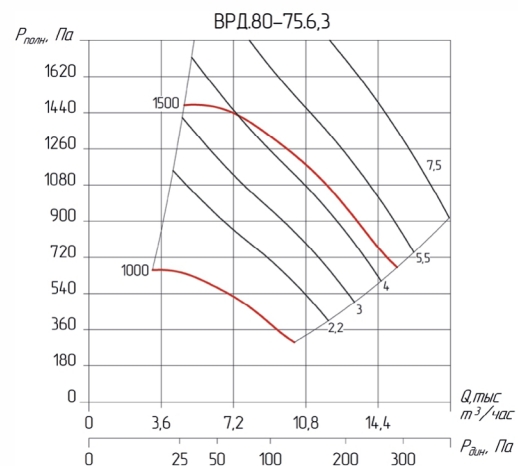
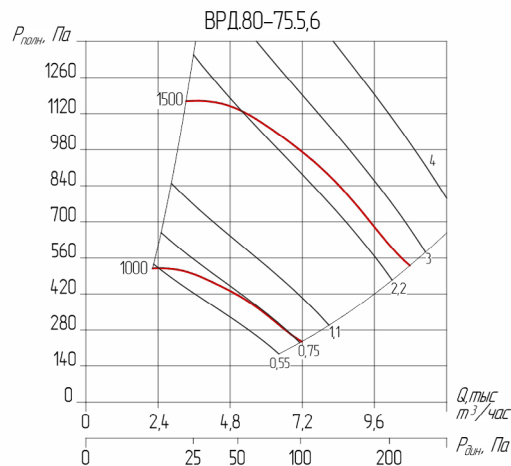
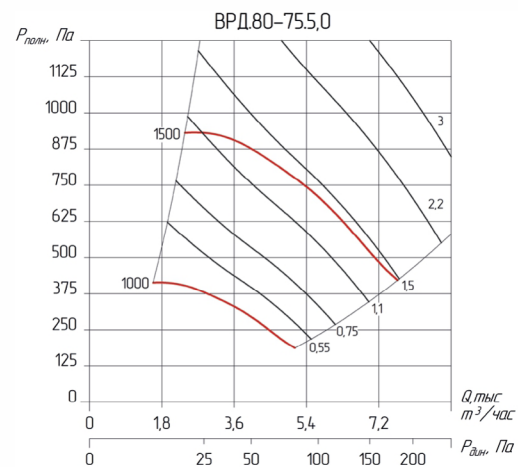
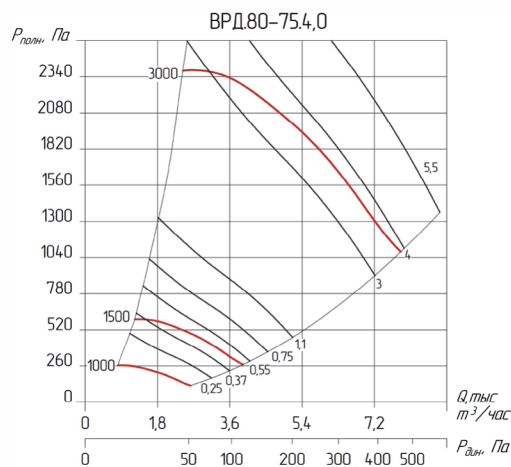
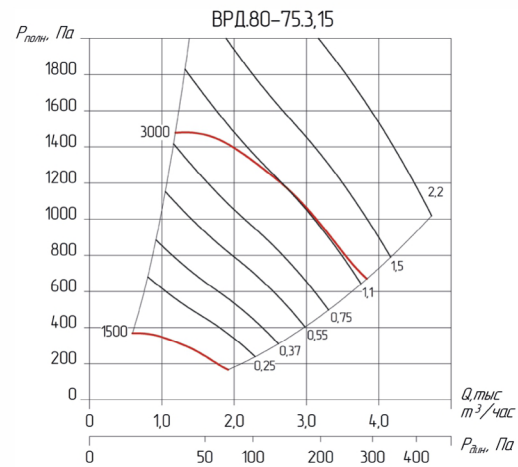
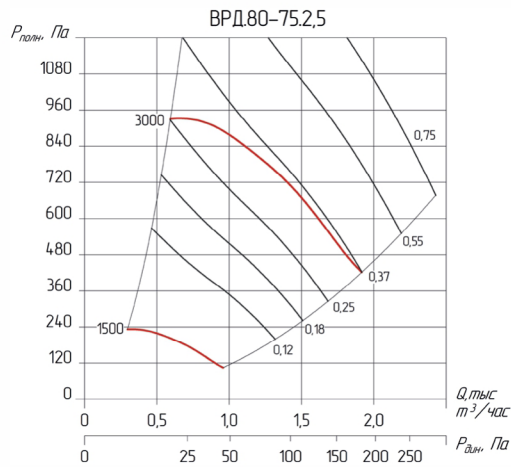
№	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,5	35	132	434	362	413	30	9
3,15		192	504	345	395		
4,0		203	576	413	470		
5,0		242	703	543	510		
5,6		250	686	352	406		
6,3		352	923	516	576		
7,1		316	852	506	560		
8,0	50	312	1125	1012	1104	30	25
9		394	1282	1140	1230		
10,0		427	1355	1218	1310		
11,2		468	1436	1180	1270		
12,5		525	1549	1248	1348		

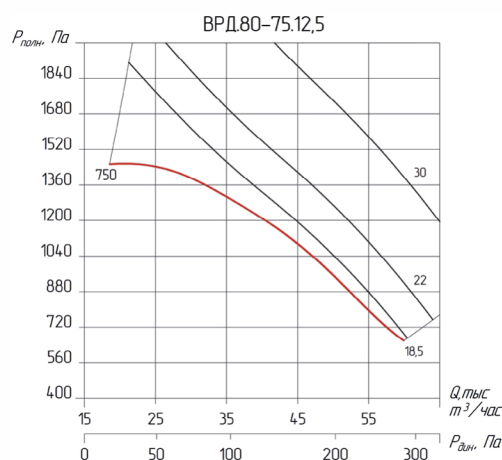
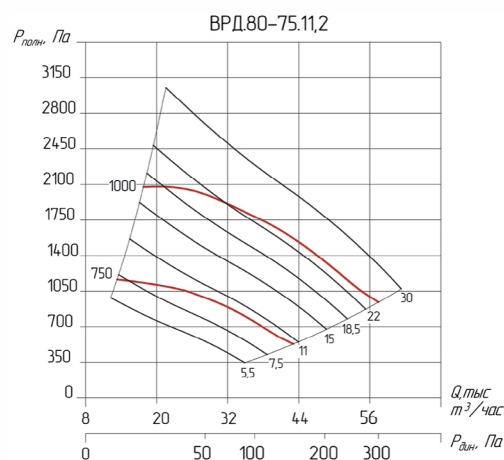
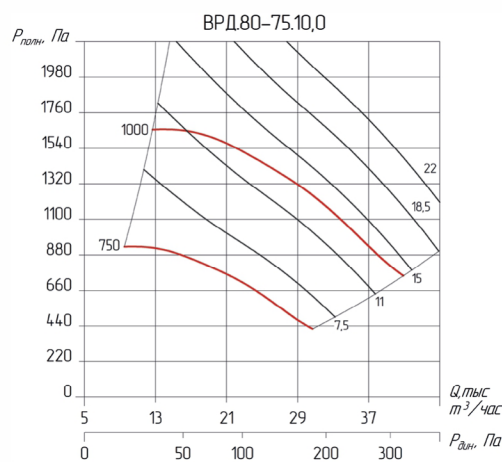
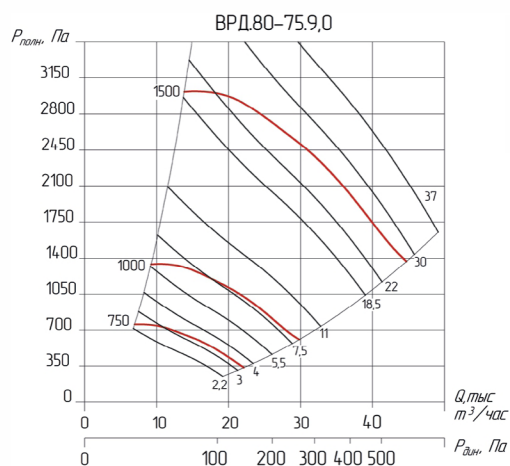


Положение корпуса вентилятора радиального ВРД.80-75
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

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.176х176	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				
		АИР71А2	0,75	1,83	30				
3,15	1500	АИР63А4	0,25	0,83	35	ESQ-760-4Т-0015	КГВ Ф315 ПГВ.222х222	ДО-38	4
		АИР63В4	0,37	1,15	36	ESQ-760-4Т-0007			
	3000	АИР63В2	0,55	1,31	35				
		АИР71А2	0,75	1,83	37	ESQ-760-4Т-0015			
		АИР71В2	1,1	2,61	38				
		АИР80А2	1,5	3,46	43				
	АИР80В2	2,2	4,85	45	ESQ-760-4Т-002	ДО-39			
	4	1000	АИР63В6	0,25	1,04	46		ESQ-760-4Т-0007	
АИР71А6			0,37	1,4	50				
1500		АИР71А4	0,55	1,57	50				
		АИР71В4	0,75	2,05	51	ESQ-760-4Т-0015			
3000		АИР80А4	1,1	2,85	59				
		АИР90Л2	3	6,34	61	ESQ-760-4Т-0040			
		АИР100S2	4	8,2	63	ESQ-760-4Т-0055G/0075P			
		АИР100Л2	5,5	11,1	82				
5	1000	АИР71В6	0,55	1,79	79	ESQ-760-4Т-0007	КГВ Ф500 ПГВ.351х351	ДО-39	6
		АИР80А6	0,75	2,29	81	ESQ-760-4Т-0015			
	1500	АИР80А4	1,1	2,85	76				
		АИР80В4	1,5	3,75	86				
		АИР90Л4	2,2	5,16	89				
		АИР100S4	3	6,7	103	ESQ-760-4Т-0040			
	6,3	1000	АИР100Л6	2,2	5,6				
			АИР100S4	3	6,7	121		КГВ Ф630 ПГВ.442х442	
1500		АИР100Л4	4	8,8	131	ESQ-760-4Т-0055G/0075P			
		АИР112М4	5,5	11,7	151				
	АИР132S4	7,5	15,6	175	ESQ-760-4Т-0075G/0011P				
	7,1	1000	АИР90Л6	1,5	4	141	ESQ-760-4Т-0022	КГВ Ф710 ПГВ.499х499	ДО-42
АИР100Л6			2,2	5,5	149	ESQ-760-4Т-0040			
АИР112МА6			3	7,1	157				
1500		АИР112М4	5,5	11,8	162	ESQ-760-4Т0055G/0075P			
		АИР132S4	7,5	15,8	177	ESQ-760-4Т0075G/0110P			
		АИР132М4	11	22,9	190	ESQ-760-4Т0110G/0150P			
8	1000	АИР132S6	5,5	12,9	283	ESQ-760-4Т-0075G/0011P	КГВ Ф800 ПГВ.563х563	ДО-41	6
		АИР132М6	7,5	17,2	296	ESQ-760-4Т-0110G/0150P			
		АИР160S6	11	24,2	341				
	1500	АИР160S4	15	30,1	344	ESQ-760-4Т-0150G/0185P		ДО-42	
		АИР160М4	18,5	36,5	358	ESQ-760-4Т-0185G/0220P			
		АИР180S4	22	43,2	377	ESQ-760-4Т-0220G/0300P			
9	750	АИР112МА8	2,2	6	402	ESQ-760-4Т-0040	КГВ Ф900 ПГВ.636х636	ДО-43	6
		АИР112МВ8	3	8,1	406	ESQ-760-4Т-0055G/0075P			
		АИР132S8	4	10,6	420				
	1000	АИР132S6	5,5	13,1	420	ESQ-760-4Т-0075G/0110P			
		АИР132М6	7,5	17,3	432	ESQ-760-4Т-0110G/0150P			
		АИР160S6	11	24,5	495				
	1500	АИР160М4	18,5	36,3	508	ESQ-760-4Т-0185G/0220P			
		АИР180S4	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.706х706	ДО-43	6
		АИР160S8	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			
		АИР180М6	18,5	38,3	595	ESQ-760-4Т-0220G/0300P			
		АИР200М6	22	44,7	660				
11,2	750	АИР132М8	5,5	14	565	ESQ-760-4Т-0075G/0110P	КГВ Ф1120 ПГВ.790х790	ДО-43	6
		АИР160S8	7,5	17,8	630	ESQ-760-4Т-0110G/0150P			
		АИР160М8	11	25,4	655	ESQ-760-4Т-0150G/0185P			
	1000	АИР180М6	18,5	39	670	ESQ-760-4Т-0220G/0300P			
		АИР200М6	22	44,7	720				
		АИР200Л6	30	61,8	755	ESQ-760-4Т0370G/0450P-BU			
12,5	750	АИР200М8	18,5	41,1	860	ESQ-760-4Т-0220G/0300P	КГВ Ф1250 ПГВ.881х881	ДО-43	6
		АИР200Л8	22	49,8	875	ESQ-760-4Т-0300G/0370P		ДО-44	
		АИР225М8	30	61,7	1011	ESQ-760-4Т-0370G/0450P			

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.80-75


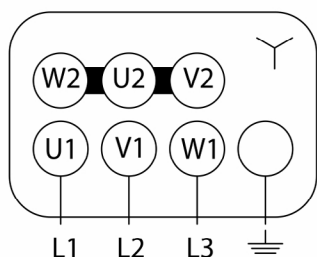


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.80-75

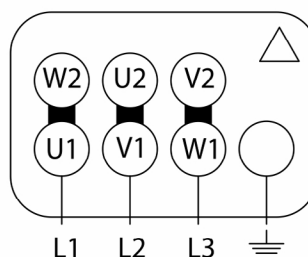
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	71
	3000	70	73	76	84	77	75	73	86
3,15	1500	65	68	76	69	67	65	57	78
	3000	78	81	84	92	85	83	81	94
4	1000	69	68	74	70	64	60	51	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	87
5	3000	87	90	93	101	94	92	90	103
	1000	70	73	81	74	72	70	62	83
5,6	1500	81	84	92	85	83	81	73	94
	1000	73	76	84	77	75	73	65	86
6,3	1500	84	87	95	88	86	84	76	97
	1000	78	81	89	82	80	73	70	91
7,1	1500	89	92	100	93	91	89	81	102
	1000	82	85	93	86	84	77	74	95
8	1500	93	96	104	97	95	93	85	106
	1000	88	91	99	92	90	88	80	101
9	1500	96	99	107	100	98	96	86	109
	750	88	91	87	85	82	77	70	95
10	1000	90	93	101	94	92	90	82	103
	1500	100	102	110	103	102	100	90	112
11,2	750	91	94	90	88	85	80	73	98
	1000	92	95	100	96	94	91	86	104
12,5	750	95	98	94	92	89	84	77	102
	1000	96	99	103	100	98	94	91	107
	750	98	101	97	95	92	87	80	105
	1000	101	104	108	105	103	99	96	112

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75

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



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



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



Назначение и область применения

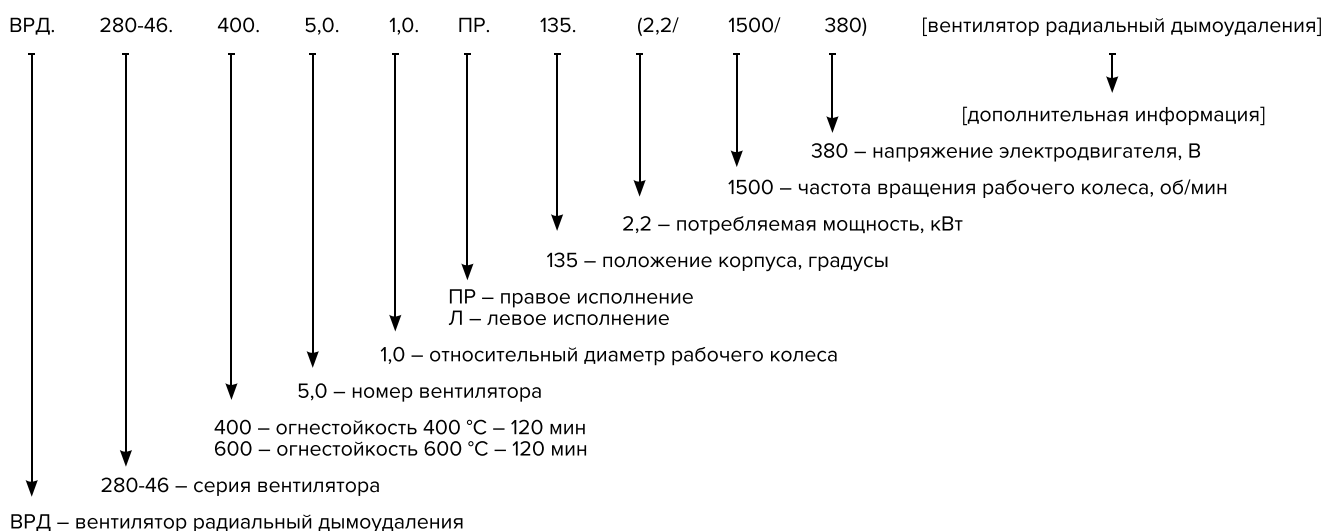
Технические характеристики

- 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.

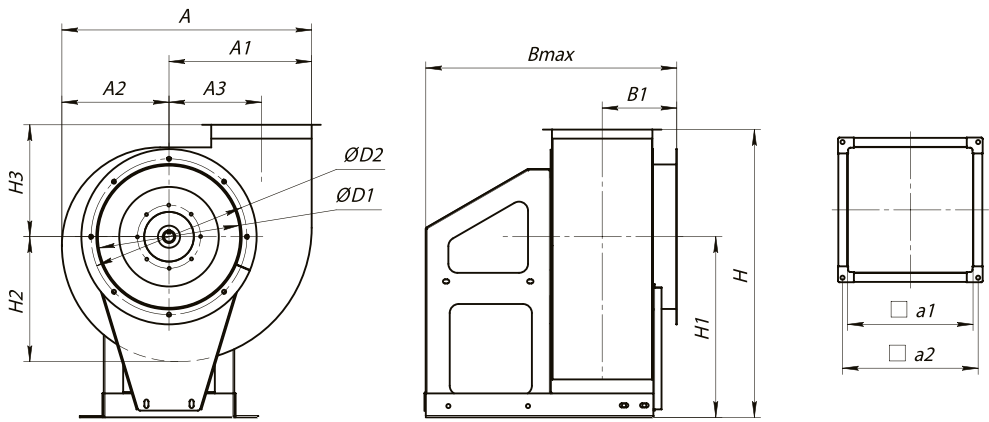
Вентиляторы радиальные дымоудаления типа ВРД.280-46 предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, 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/м³, с пониженной частотой вращения не более 50%.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

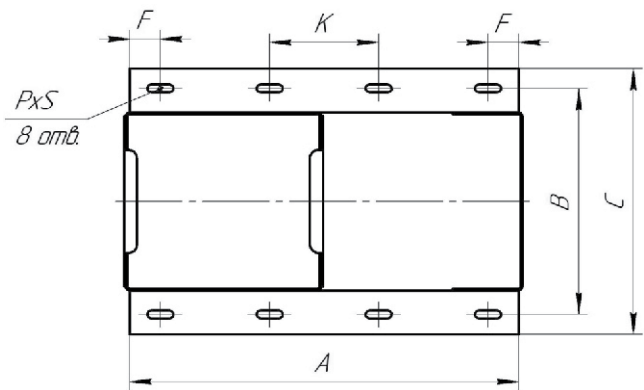


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

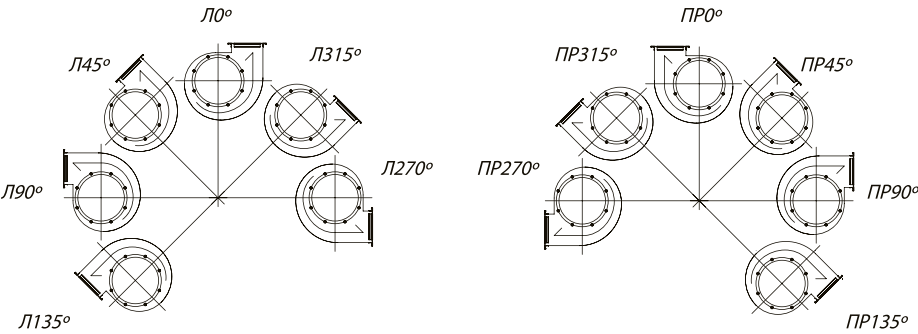


N°	A, mm				A1, mm	A2, mm	A3, mm	Bmax, mm	B1, mm	H, mm						H1, mm	H2, mm	H3, mm	D1, mm	D2, mm	a1, mm	a2,
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°	135°	270°	315°							
2,0	373	348	362	459	212	162	130	490	123	457	566	509	480	443	430	281	187	176	200	230	140	175
2,5	461	429	443	561	262	199	163	620	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



N°	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	26

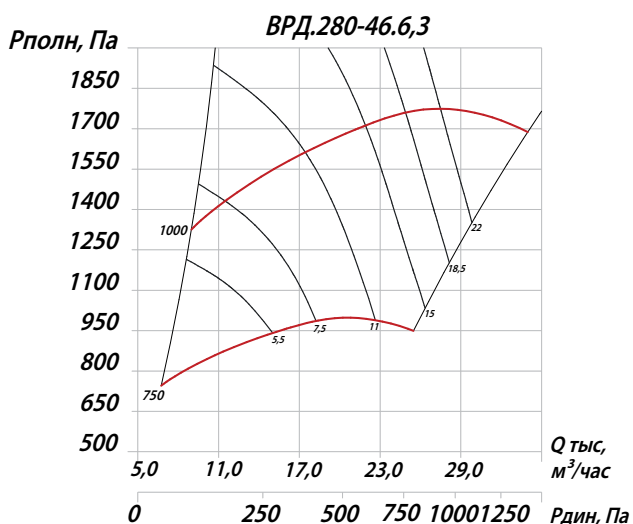
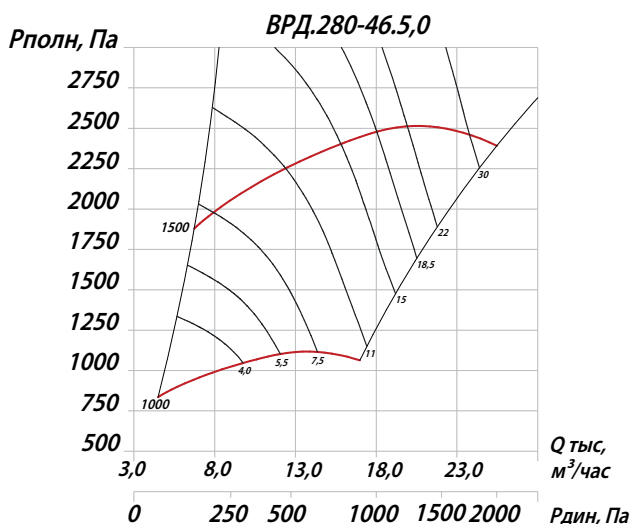
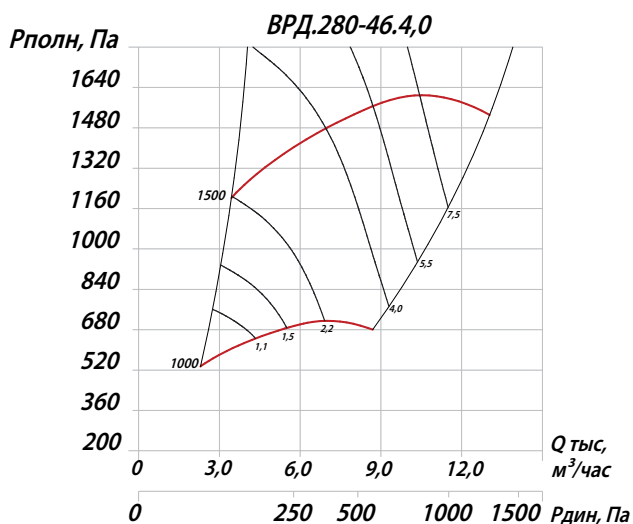
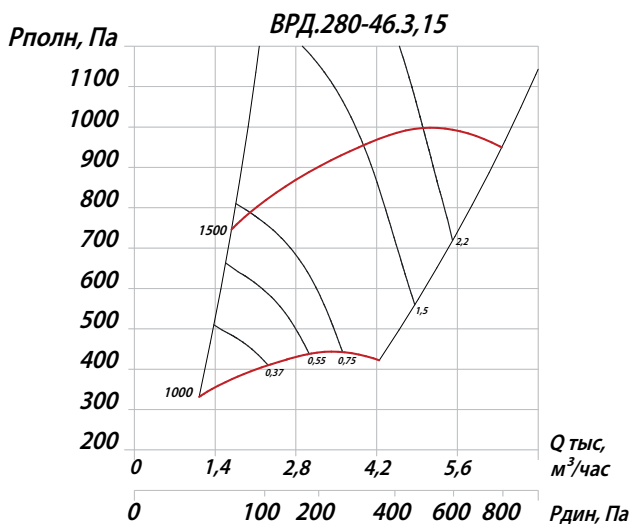
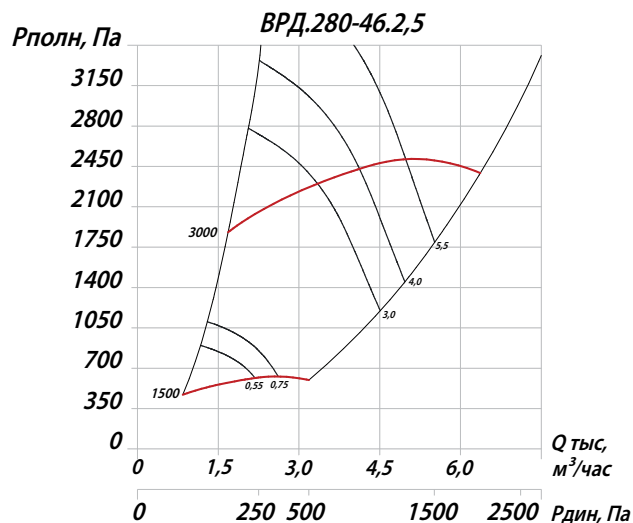
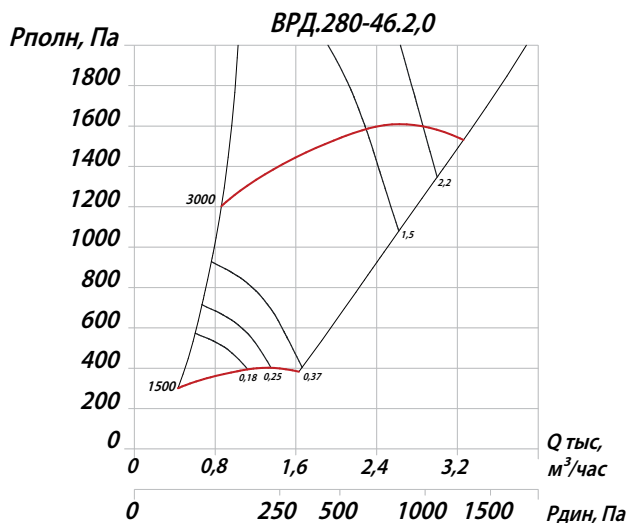


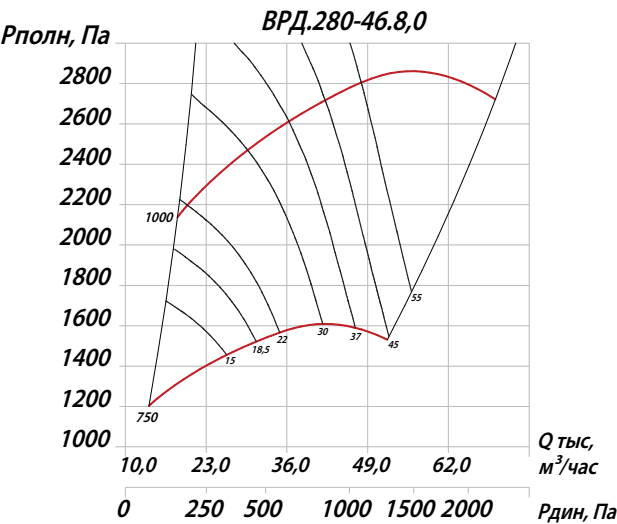
Положение корпуса вентилятора радиального ВРД.280-46
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

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			
		AIP132S4	7,5	15,8	128	ESQ-760-4T0110G/0150P			
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
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			
8,0	750	AIP200M6	22	44,7	321	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU	КГВЖ. Ф800 ПГВЖ. 563x563	ДО 42	6
		AIP180M8	15	34,5	399	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		AIP200M8	18,5	41,6	440	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		AIP200L8	22	49,4	450	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU			
	1000	AIP225M8	30	65	594	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU		ДО 43	
		AIP225M6	37	73,5	594	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		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



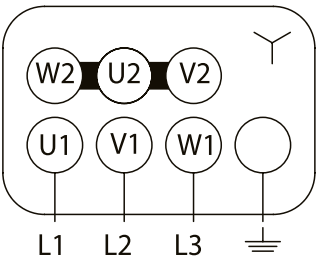


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.280-46

№ 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/Y 220/380 В – подключение звездой



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

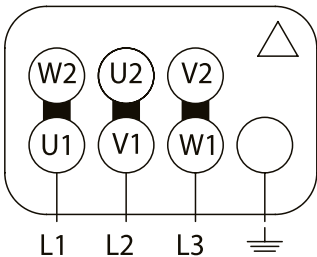
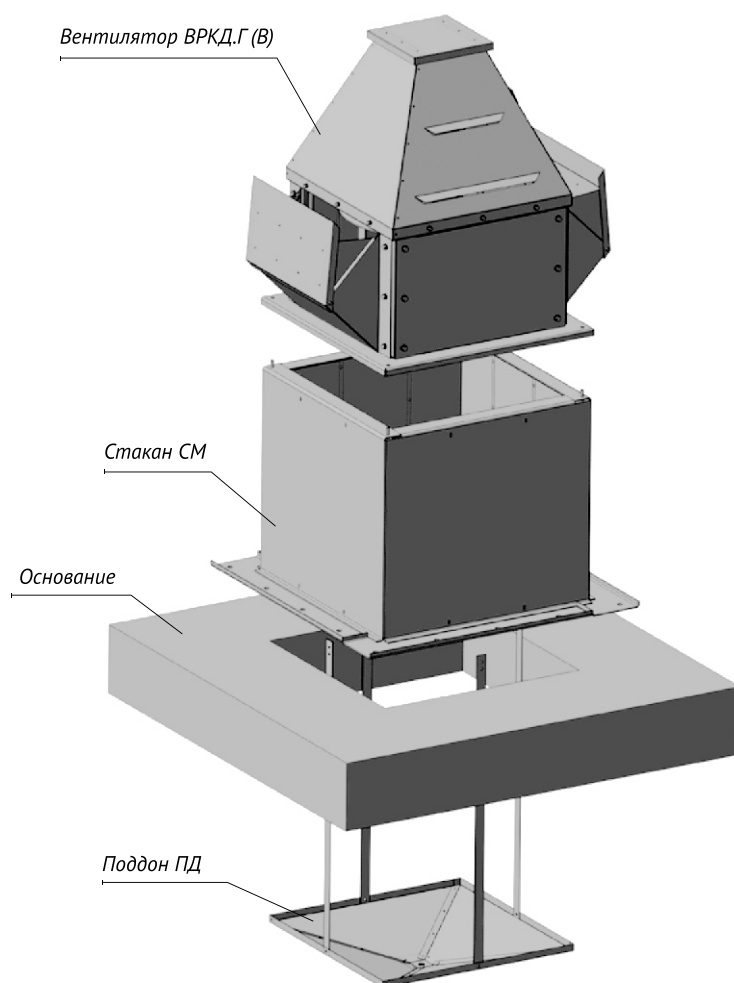


СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРДК.Г (В)



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.Г)



Назначение и область применения

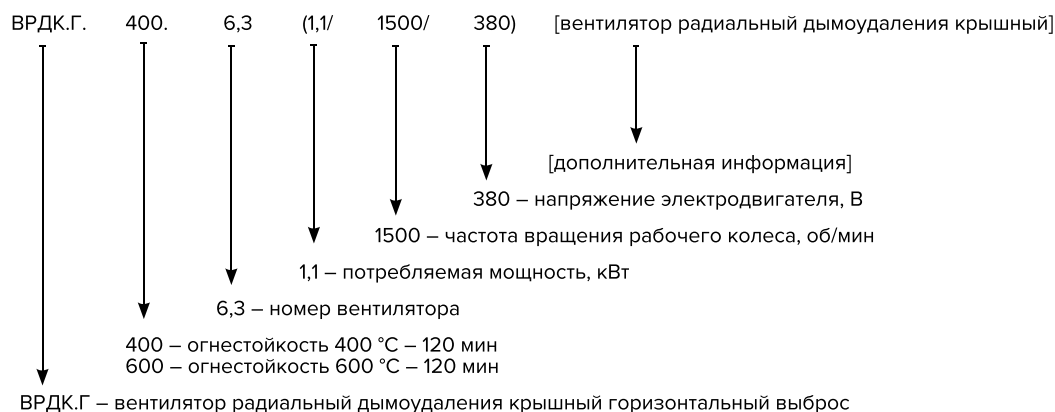
Вентиляторы радиальные типа ВРДК.Г предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, жилых, административных 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/м³, с пониженной частотой вращения не более 50%.

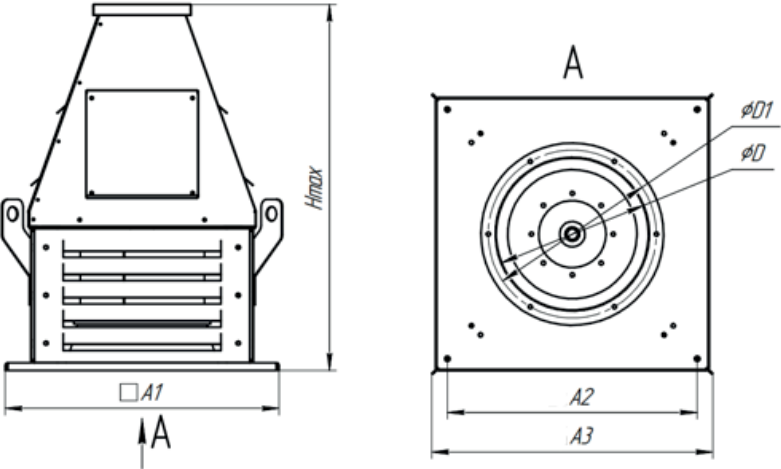
Технические характеристики

- Выброс потока воздуха в стороны;
- Рабочее колесо – усиленное, сварное, с назад загнутыми лопатками. 400 °С – из углеродистой стали, 600 °С – из термостойкой стали.
- Активная система охлаждения узлов вентилятора.
- Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе, защита от попадания осадков внутрь вентиляционного канала.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРДК.Г



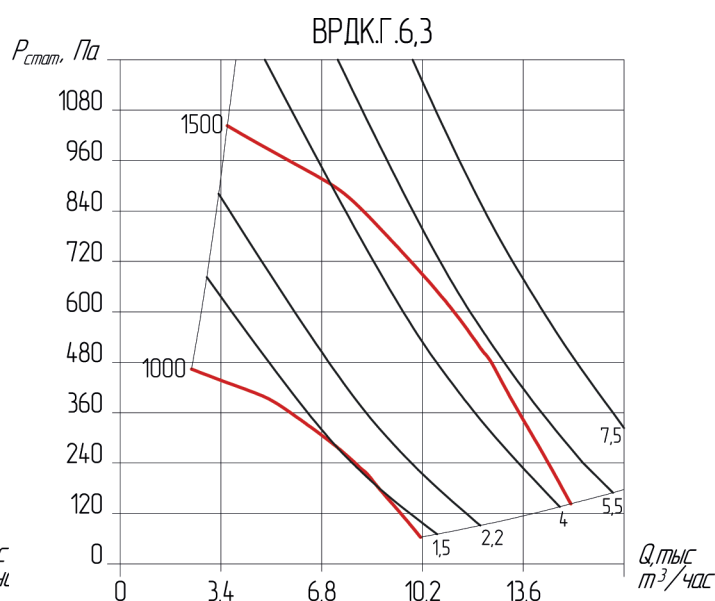
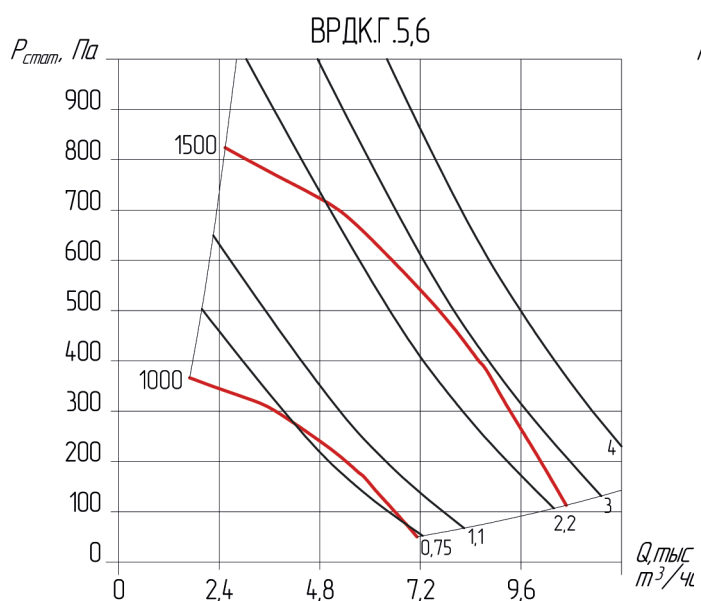
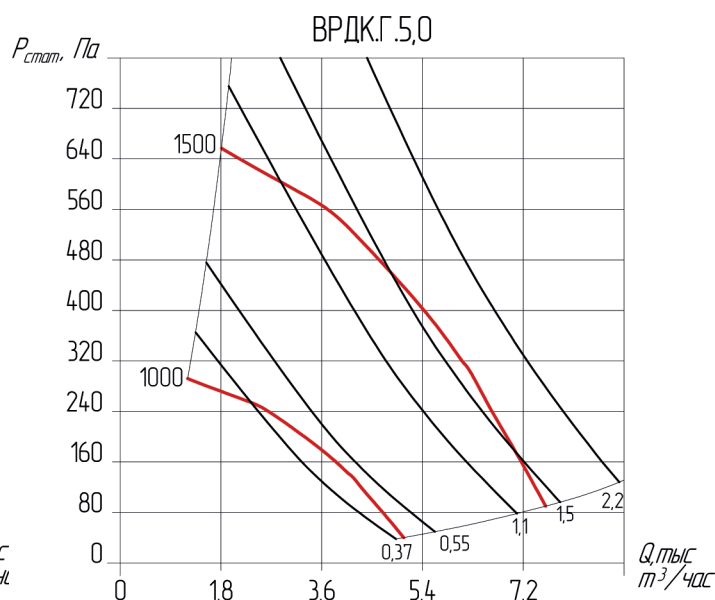
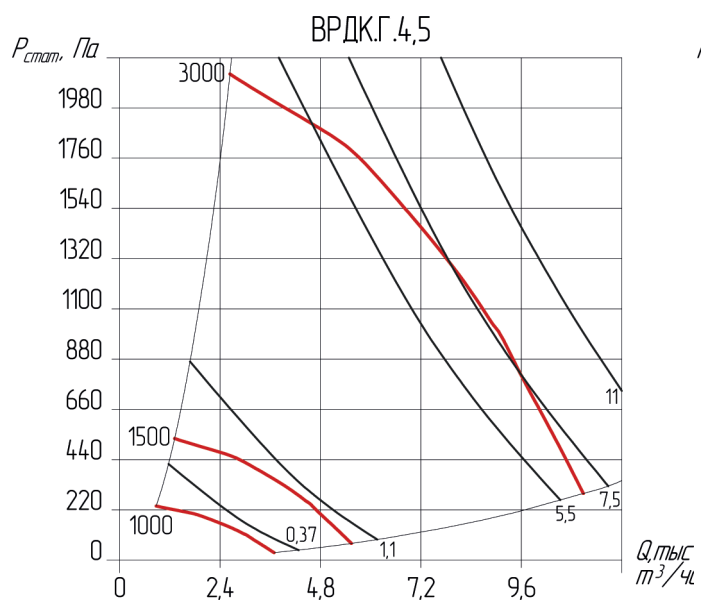
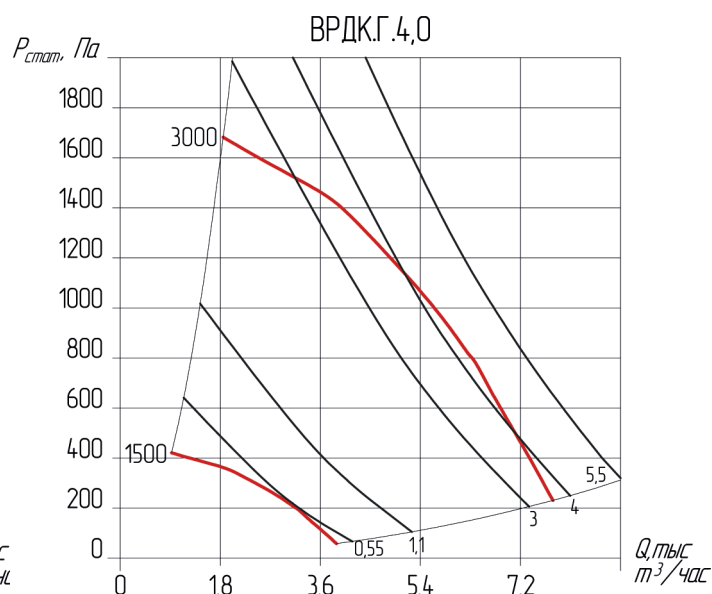
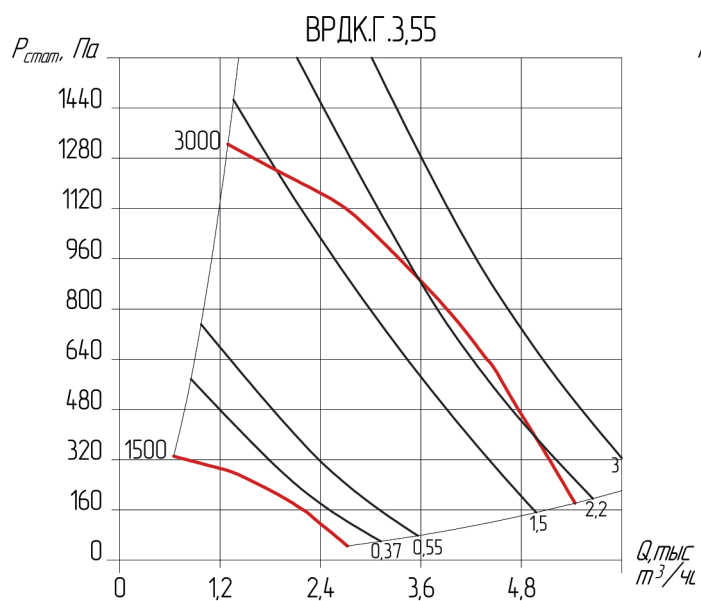
N°	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	d, мм	n, мм
3,55	650	525	475	545	285	12	8
4	730	570	520	590	320	12	8
4,5	830	620	570	640	360	12	8
5	780	670	620	720	400	12	8
5,6	820	730	680	760	448	12	8
6,3	960	800	750	830	504	12	8
7,1	1091	942	870	1040	568	12	8
8	1330	1204	1080	1230	640	14	12
9	1430	1304	1180	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

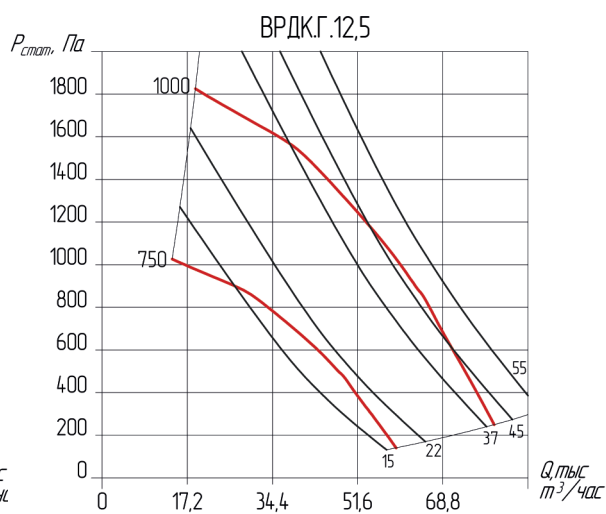
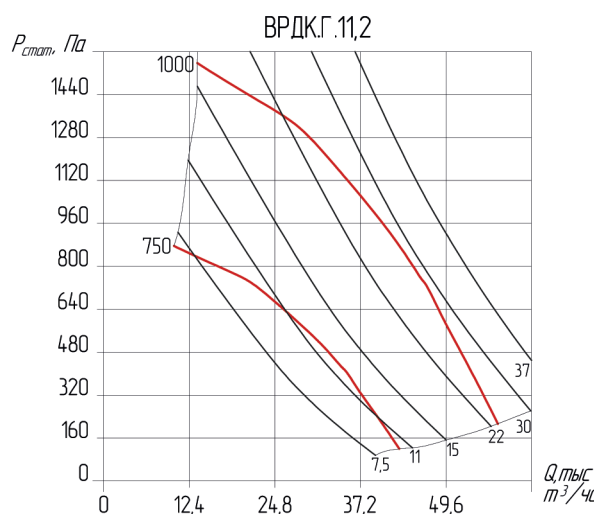
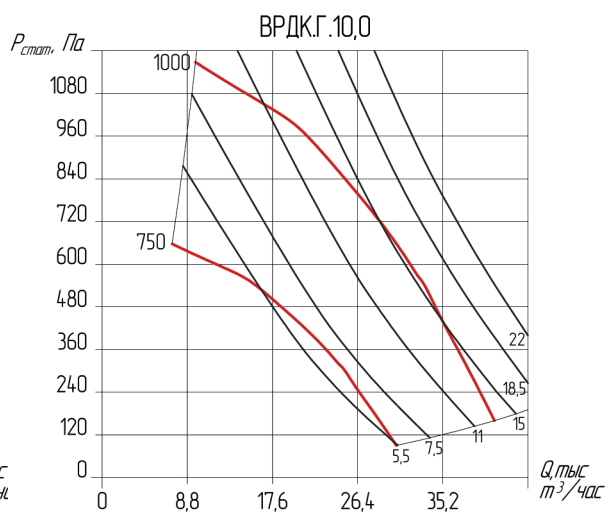
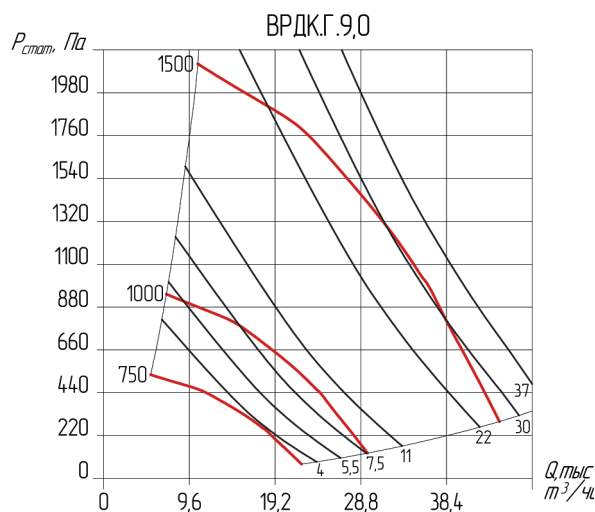
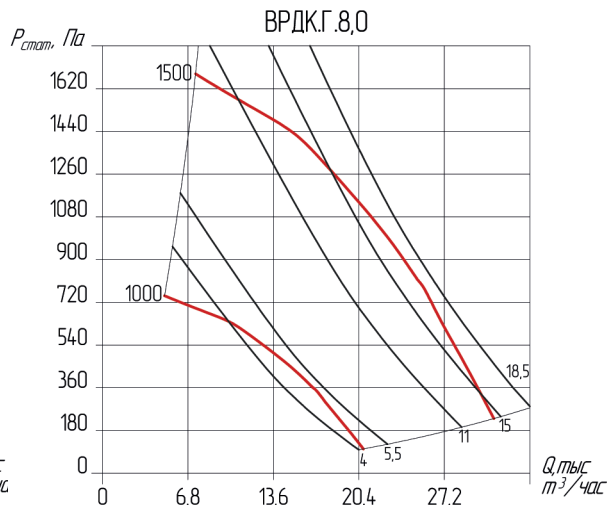
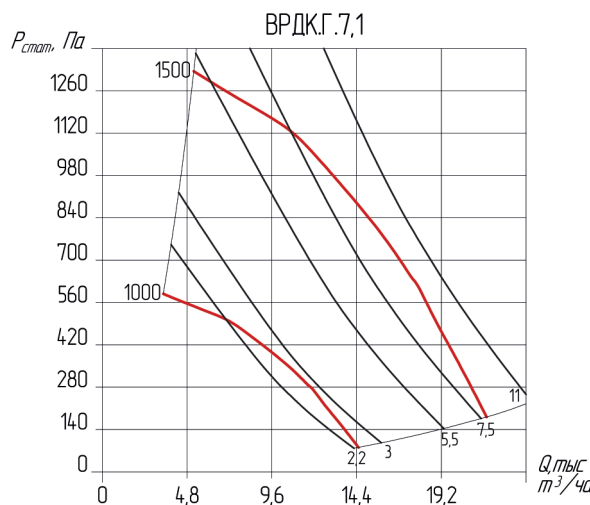
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
3,55	1500	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
		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
		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

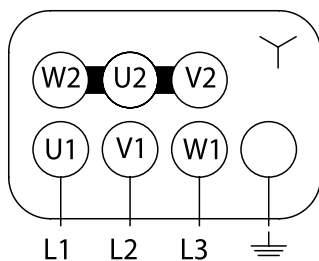
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК. Г



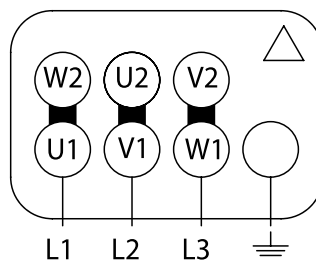


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г

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



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



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.В)



Назначение и область применения

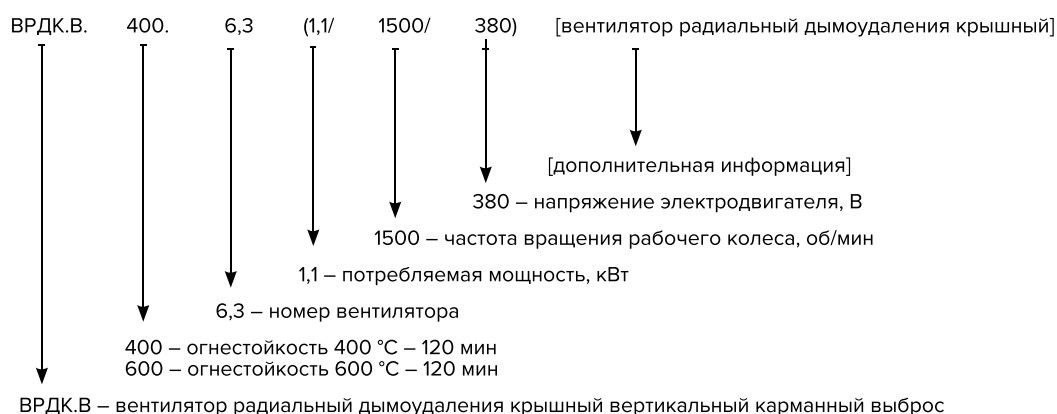
Технические характеристики

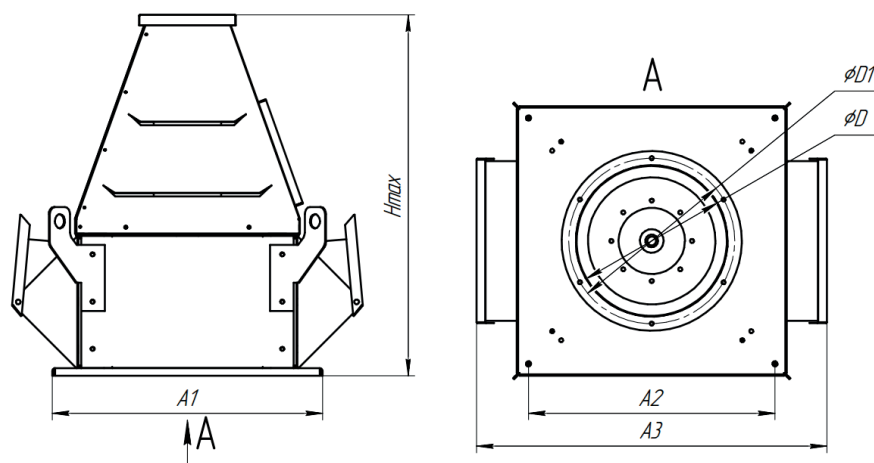
- Выброс потока воздуха вверх через карманы.
- Рабочее колесо – усиленное, сварное, с назад загнутыми лопатками: 400 °С – из углеродистой стали, 600 °С – из термостойкой стали.
- Активная система охлаждения узлов вентилятора.
- Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе, защита от попадания осадков внутрь вентиляционного канала.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк.

Вентиляторы радиальные типа ВРДК.В 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/м³, с пониженной частотой вращения не более 50%.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В



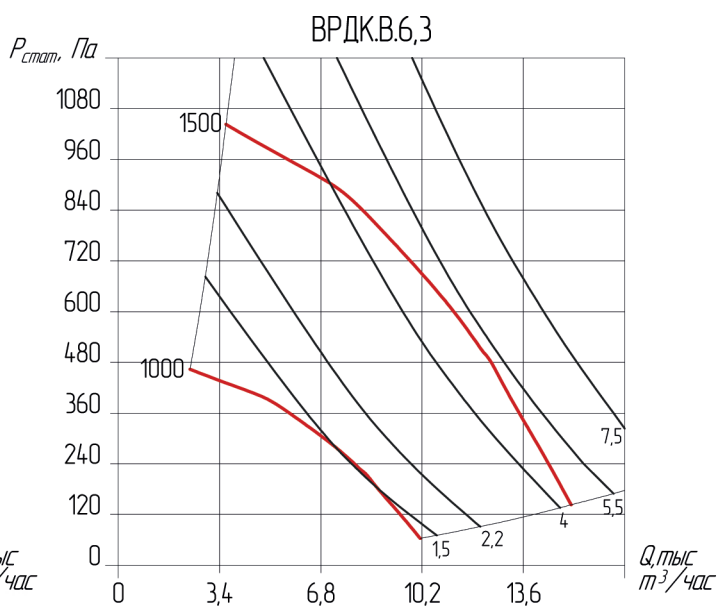
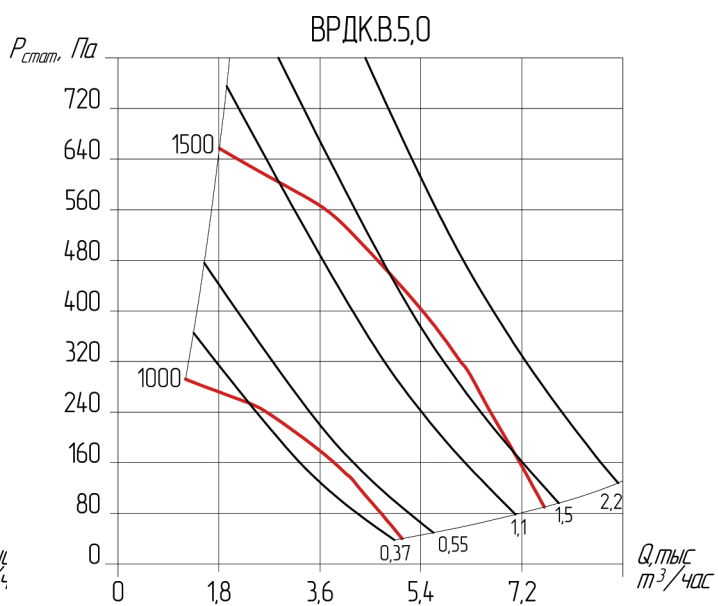
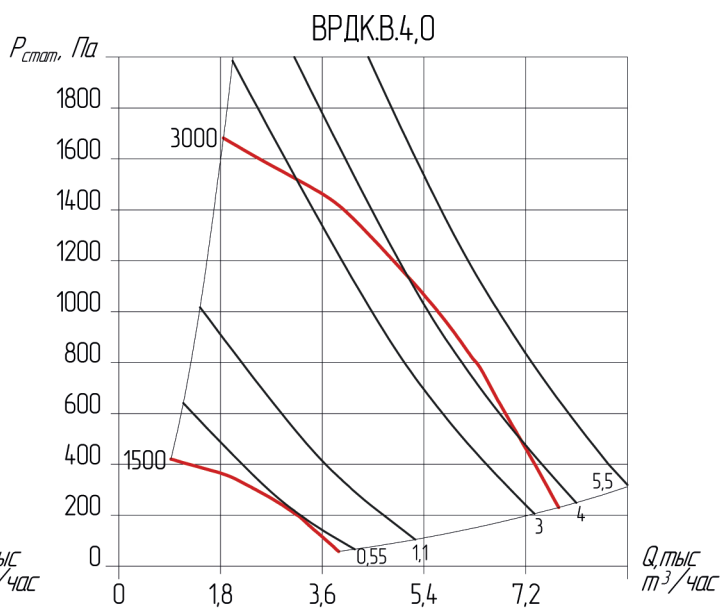
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРДК.В


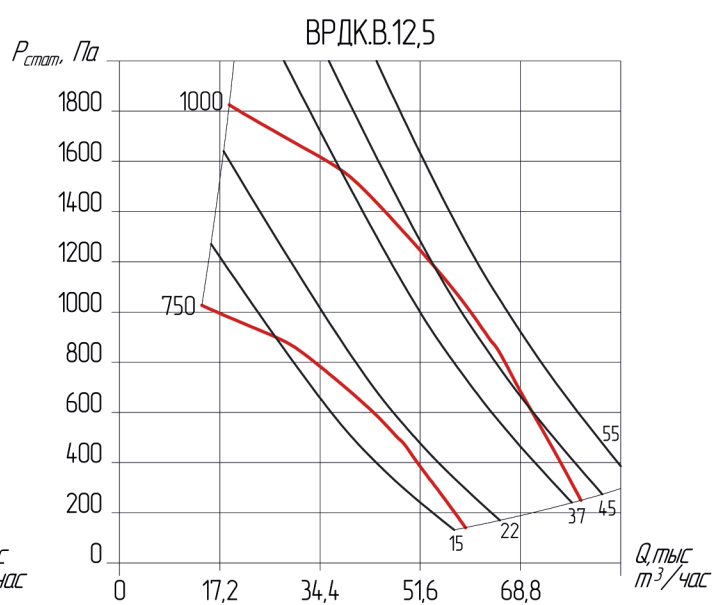
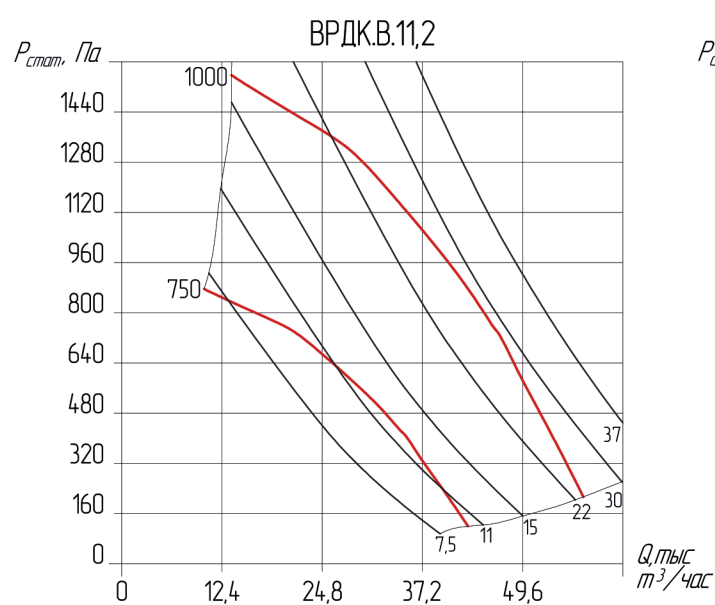
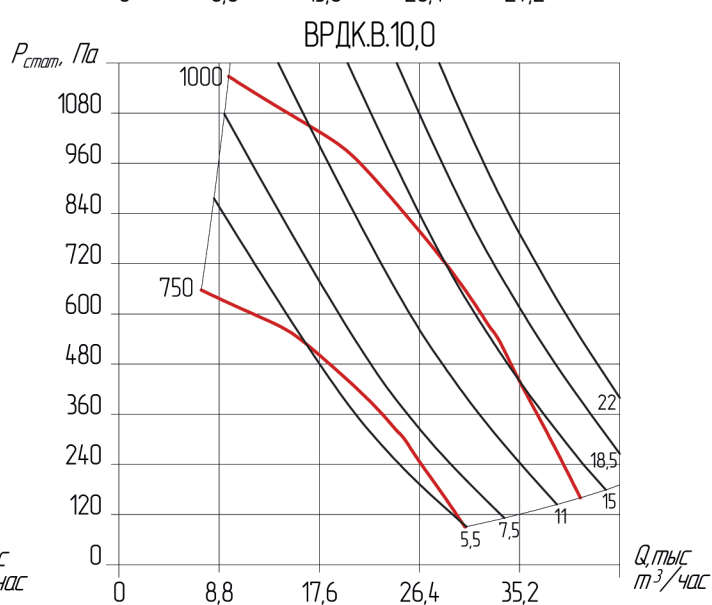
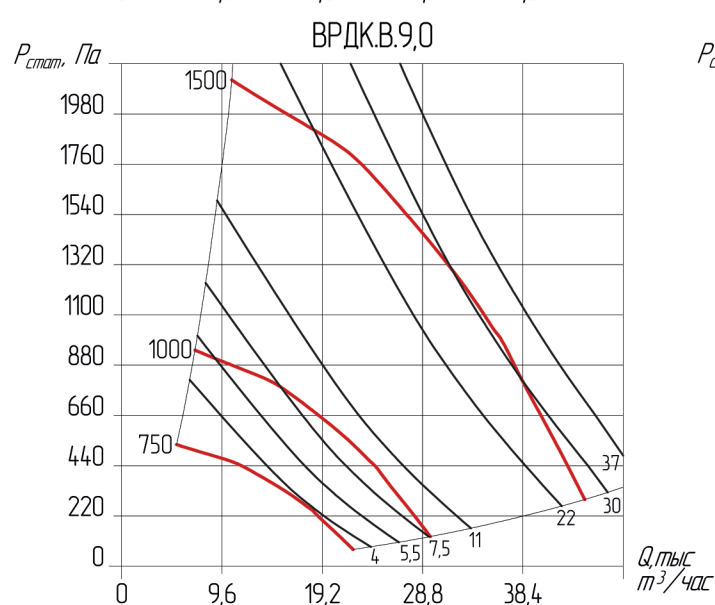
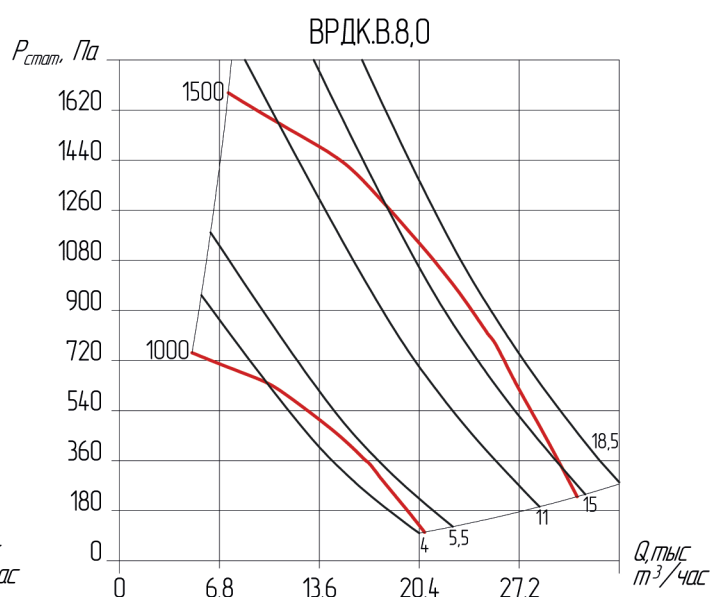
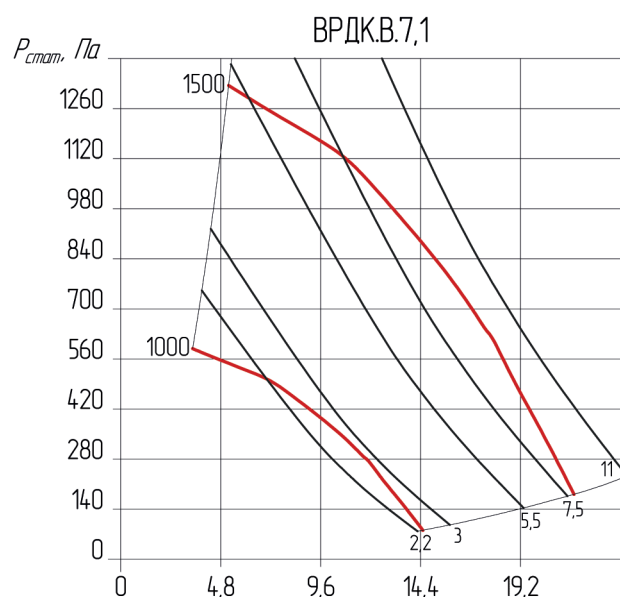
№	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм	n, шт
3,55	655	525	475	668	285	12	4
4	730	570	520	700	320	12	4
4,5	830	620	570	780	360	12	8
5	780	670	620	860	400	12	8
5,6	820	730	680	960	448	12	8
6,3	960	800	750	1070	504	12	8
7,1	1091	942	870	1240	658	12	8
8	1330	1204	1080	1470	640	14	8
9	1430	1310	1180	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

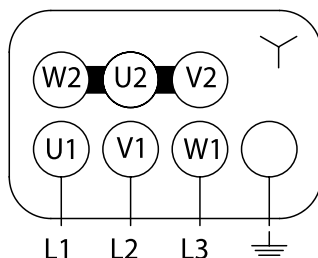
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
5	1000	АИР71А6	0,37	1,2	86	ESQ-760-4Т-0007
		АИР71В6	0,55	1,8	87	ESQ-760-4Т-0007
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	88	ESQ-760-4Т-0015
		АИР80В4	1,5	3,8	90	ESQ-760-4Т-0022
		АИР90Л4	2,2	5,1	96	ESQ-760-4Т-0040
5,6	1000	АИР80А6	0,75	2,3	103	ESQ-760-4Т-0015
		АИР80В6	1,1	3,4	106	ESQ-760-4Т-0015
	1500	АИР90Л4	2,2	5,4	114	ESQ-760-4Т-0040
		АИР100S4	3	6,8	117	ESQ-760-4Т-0040
		АИР100Л4	4	8,8	123	ESQ-760-4Т0055G/0075P
6,3	1000	АИР90Л6	1,5	4,2	133	ESQ-760-4Т-0022
		АИР100Л6	2,2	5,5	139	ESQ-760-4Т-0040
	1500	АИР100Л4	4	8,8	144	ESQ-760-4Т0055G/0075P
		АИР112М4	5,5	11,8	165	ESQ-760-4Т0055G/0075P
		АИР132S4	7,5	15,8	183	ESQ-760-4Т0075G/0110P
7,1	1000	АИР100Л6	2,2	5,5	183	ESQ-760-4Т-0040
		АИР112МА6	3	7,7	190	ESQ-760-4Т-0040
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	212	ESQ-760-4Т0055G/0075P
		АИР132S4	7,5	15,8	226	ESQ-760-4Т0075G/0110P
		АИР132М4	11	22,9	235	ESQ-760-4Т0110G/0150P
8	1000	АИР112МВ6	4	9,6	325	ESQ-760-4Т0055G/0075P
		АИР132S6	5,5	13,1	334	ESQ-760-4Т0075G/0110P
	1500	АИР132М4	11	22,9	348	ESQ-760-4Т0110G/0150P
		АИР160S4	15	31,1	393	ESQ-760-4Т0150G/0185P
		АИР160М4	18,5	36,3	402	ESQ-760-4Т0185G/0220P
9	750	АИР132S8	4	10,6	423	ESQ-760-4Т0055G/0075P
		АИР132М8	5,5	14	432	ESQ-760-4Т0075G/0110P
	1000	АИР132М6	7,5	17,5	434	ESQ-760-4Т0110G/0150P
		АИР160S6	11	24,5	479	ESQ-760-4Т0110G/0150P
	1500	АИР180S4	22	43,2	532	ESQ-760-4Т0220G/0300P
		АИР180М4	30	58,9	538	ESQ-760-4Т0300G/0370P-BU
		АИР200М4	37	70,7	619	ESQ-760-4Т0370G/0450P-BU
10	750	АИР132М8	5,5	14	537	ESQ-760-4Т0075G/0110P
		АИР160S8	7,5	18,8	557	ESQ-760-4Т0110G/0150P
	1000	АИР160S6	11	24,5	554	ESQ-760-4Т0110G/0150P
		АИР160М6	15	32,6	578	ESQ-760-4Т0185G/0220P
		АИР180М6	18,5	39	611	ESQ-760-4Т0220G/0300P
		АИР200М6	22	44,7	700	ESQ-760-4Т0220G/0300P
		АИР160S8	7,5	17,8	639	ESQ-760-4Т0110G/0150P
11,2	750	АИР160М8	11	26,5	679	ESQ-760-4Т0150G/0185P
		АИР180М8	15	34,5	721	ESQ-760-4Т0185G/0220P
		АИР200М6	22	44,7	800	ESQ-760-4Т0300G/0370P-BU
	1000	АИР200Л6	30	61,8	805	ESQ-760-4Т0370G/0450P-BU
		АИР225М6	37	73,5	829	ESQ-760-4Т0370G/0450P-BU
12,5	750	АИР180М8	15	35,66	794	ESQ-760-4Т0185G/0220P
		АИР200Л8	22	49,4	907	ESQ-760-4Т0300G/0370P-BU
	1000	АИР225М6	37	72	993	ESQ-760-4Т0370G/0450P-BU
		АИР250S6	45	90,1	1025	ESQ-760-4Т0450G/0550P-BU
		АИР250М6	55	110	1085	ESQ-760-4Т0550G/0750P-BU



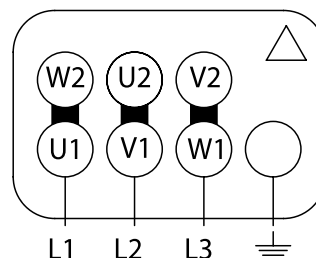


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В

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



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



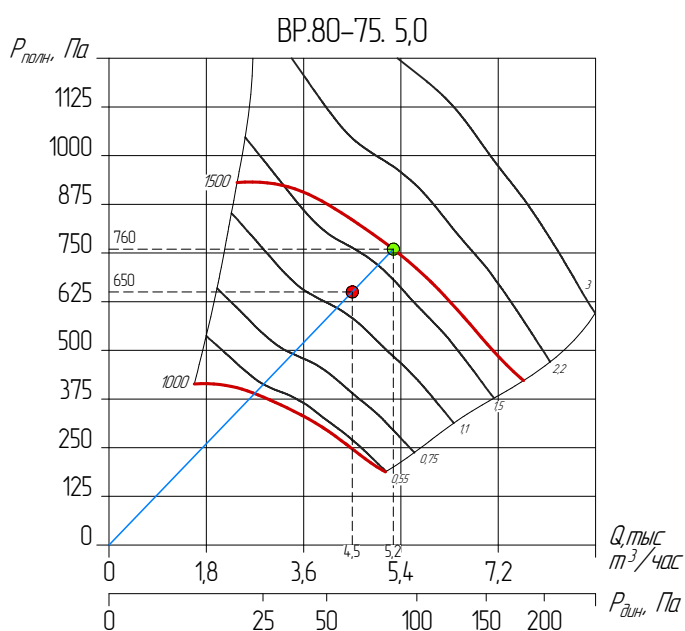
ПРИМЕР ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ

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 $P_v = 650 \text{ Па}$.

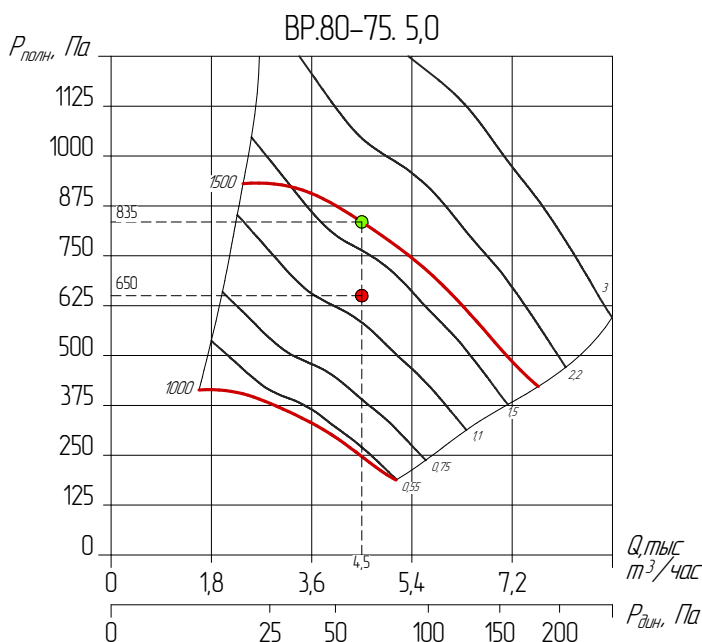
Переходим к графикам вентиляторов. На диаграммах показаны линии производительности вентилятора (красные, утолщенные линии) с подписанными оборотами и линии мощности (черные линии) с подписанной мощностью.

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).

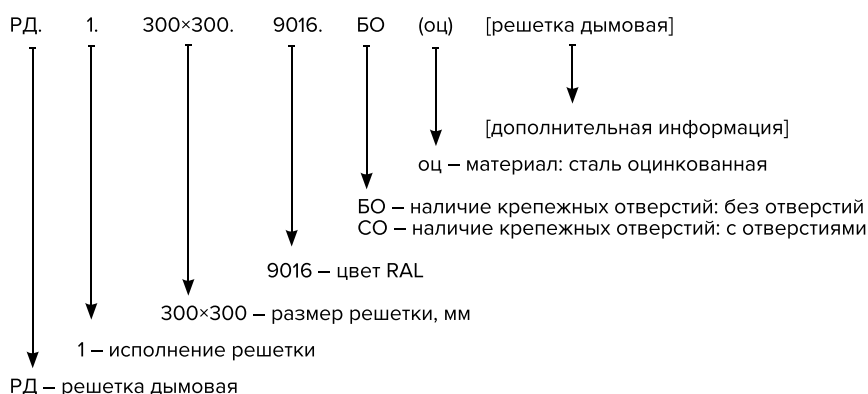
Для канального исполнения дымового клапана размер решетки равен размеру фланца клапана. Решетка крепится непосредственно к фланцу клапана (исполнение 3).

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

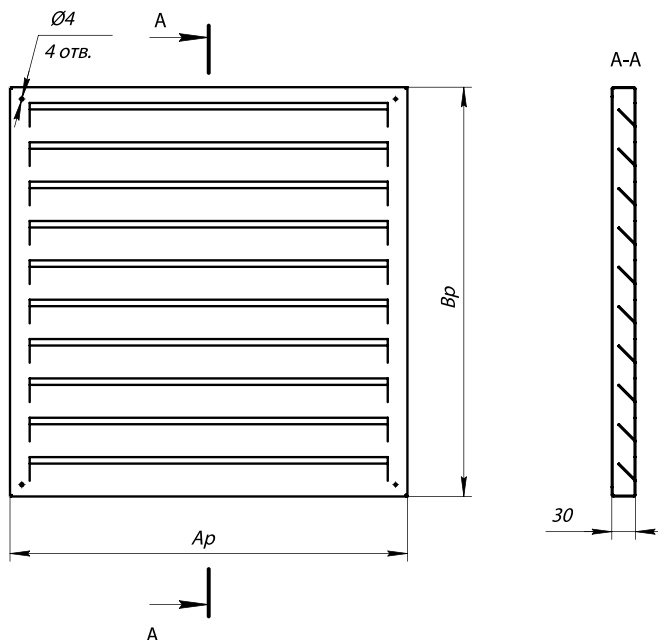
питься также к фланцу клапана. Но в процессе монтажа системы клапан – решетка необходимо учитывать размер вылета створки клапана за пределы корпуса, вследствие этого между решеткой и клапаном необходимо устанавливать дополнительный участок воздуховода, длина которого больше вылета створки клапана. Без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

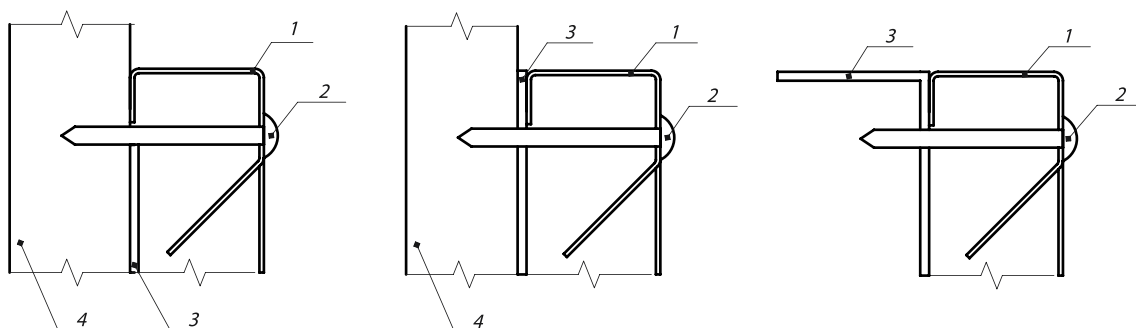


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)



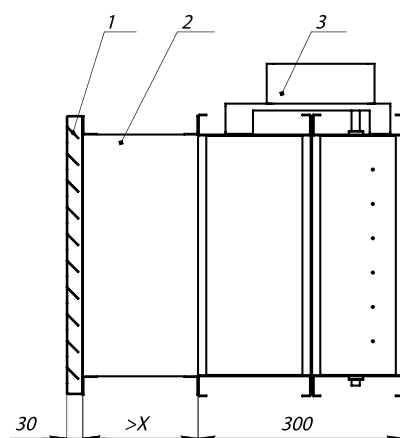
Исполнение	Ар, мм	Вр, мм
1	A1+116	B1+130
2	A1+90	B1+105
3	A1+60	B1+60
н	A1	B1

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)



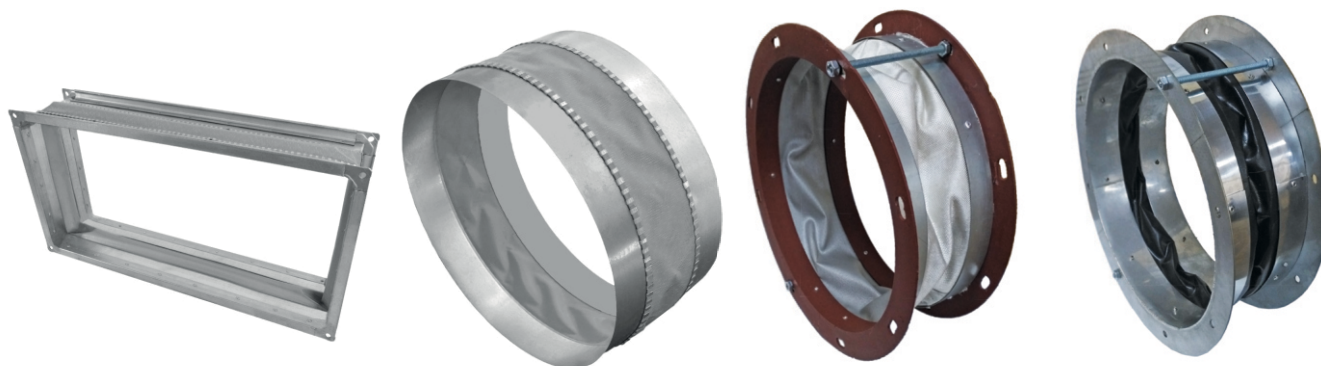
где 1 – решетка дымовая, 2 – элемент крепежа (саморез + дюбель/глухарь), 3 – фланец клапана (исполнения 1, 2 – стеновой дымовой, исполнение 3 – каналный дымовой, огнезадерживающий), 4 – строительная конструкция.

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

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, концентрация в которых не вызывает ускоренной коррозии нержавеющей стали (не выше 0,1 мм в год). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

Жаростойкое исполнение

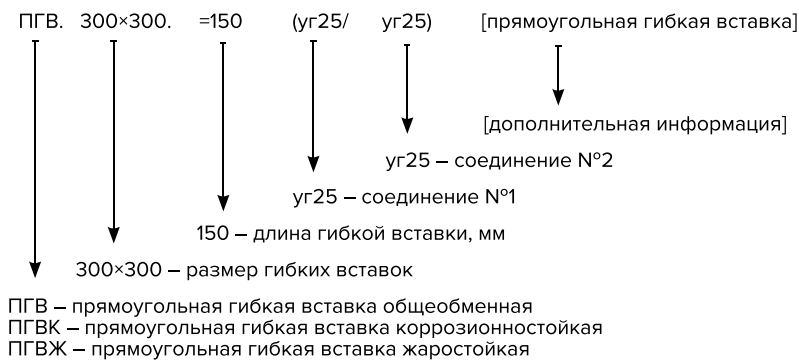
Жаростойкое исполнение

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.

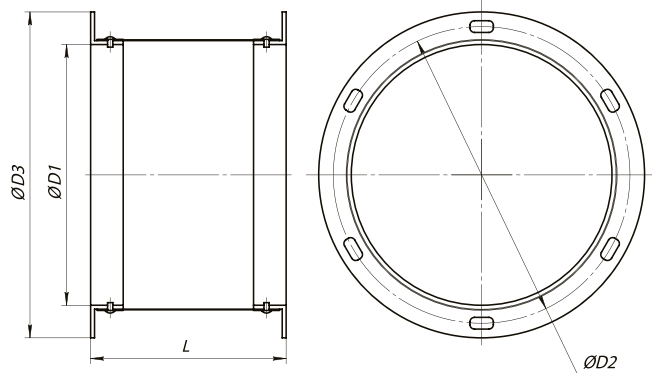
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ГИБКИХ ВСТАВОК (КГВ И ПГВ)



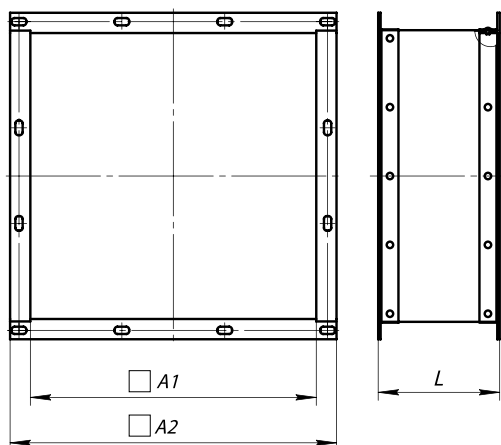
КГВ – круглая гибкая вставка общеобменная
 КГВК – круглая гибкая вставка коррозионностойкая
 КГВЖ – круглая гибкая вставка жаростойкая



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			200
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			250
9,0	900	940	967			
10,0	1000	1040	1067			
11,2	1120	1160	1187			
12,5	1250	1290	1317			



№ 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			200
5,0	351	403			
6,3	442	495			
8,0	563	616			
10,0	706	759			250
12,5	881	934			

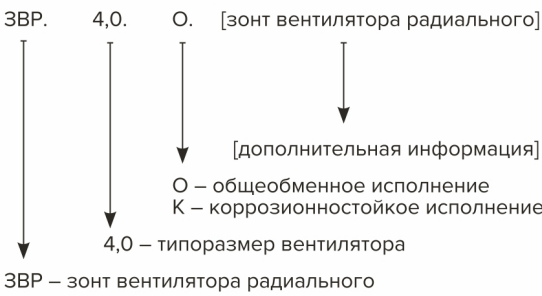
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (ЗВР)

Назначение и область применения

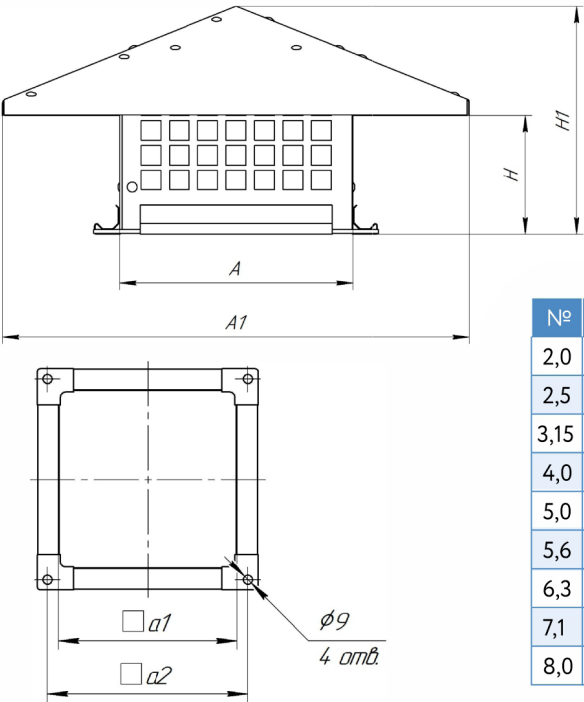
Зонт вентилятора радиального дымоудаления предназначен для установки на нагнетающий патрубок вентилятора при эксплуатации на улице, для предотвращения попадания осадков и мусора внутрь вентилятора. Изготавливается из листовой оцинкованной стали. Присоединительный фланец выполняется из шины.



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ (ЗВР)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ



№	A, мм	A1, мм	H, мм	H1, мм	a1, мм	a2, мм	Масса, кг
2,0	141	282	70	138	140	160	1,06
2,5	176	352	90	172	176	196	1,40
3,15	221	442	114	214	222	242	1,93
4,0	281	562	147	271	281	301	2,79
5,0	351	702	181	338	351	371	5,46
5,6	393	786	204	378	390	410	6,51
6,3	442	884	231	424	442	462	8,10
7,1	498	1002	260	478	498	518	9,72
8,0	561	1122	298	539	563	583	12,61

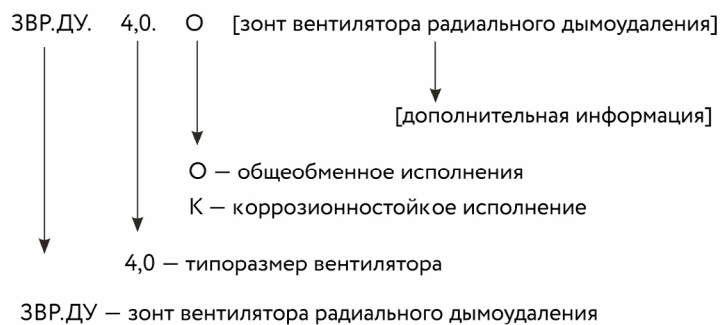
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО ДЫМОУДАЛЕНИЯ (ЗВР.ДУ)

Назначение и область применения

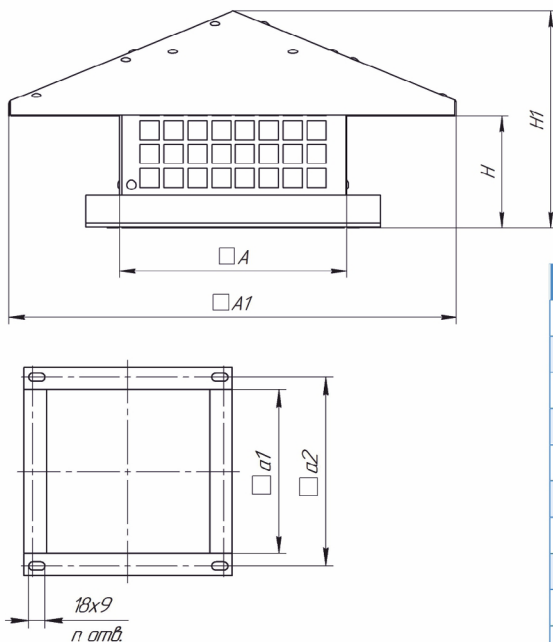
Зонт вентилятора радиального дымоудаления предназначен для установки на нагнетающий патрубок вентилятора при эксплуатации на улице, для предотвращения попадания осадков и мусора внутрь вентилятора. Изготавливается из листовой оцинкованной стали. Присоединительный фланец выполняется сварным из уголка 25х25х3.



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ (ЗВР.ДУ)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ



·№	A, мм	A1, мм	H, мм	H1, мм	a1, мм	a2, мм	п, шт	Масса, кг
2,0	144	282	69	137	147	175	4	1,41
2,5	179	352	88	170	182	210		1,87
3,15	224	42	113	213	227	255	8	2,52
4,0	284	562	146	270	287	315		3,56
5,0	354	702	178	337	357	385	12	6,51
5,6	396	786	203	377	399	427		7,71
6,3	445	882	231	424	448	476		9,39
7,1	501	1002	259	476	504	532		11,28
8,0	566	1122	297	538	569	697		13,98
9,0	636	1262	336	605	639	667	16	17,80
10,0	706	1402	375	672	709	739		20,78
11,2	790	1582	412	750	793	821	20	33,34
12,5	881	1752	466	838	884	912		40,47

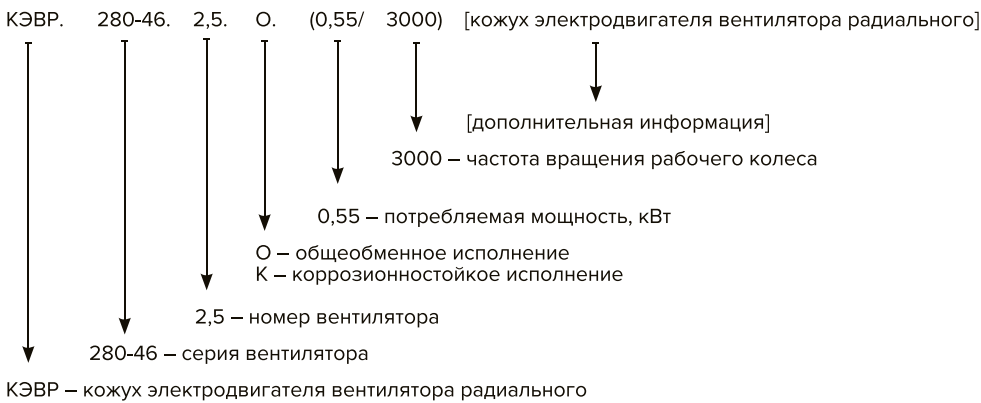
КОЖУХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (КЭВР)

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.



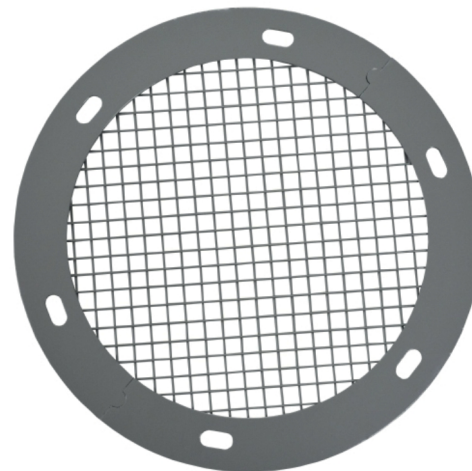
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ КОЖУХОВ (КЭВР)



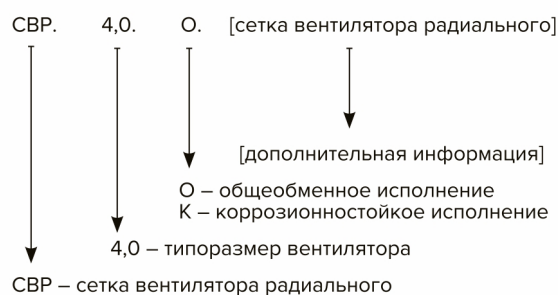
СЕТКА ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (СВР)

Назначение и область применения

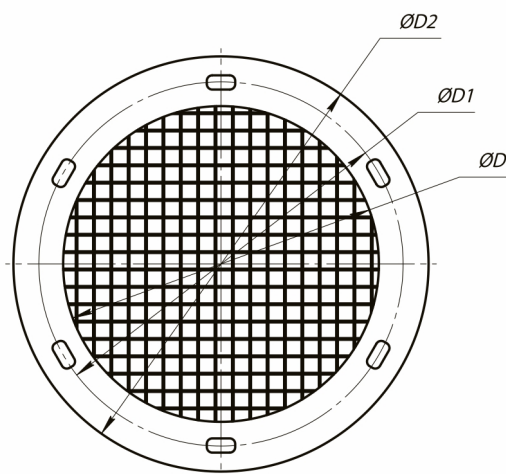
Сетка вентилятора радиального предназначена для защиты внутренних рабочих частей вентилятора от попадания крупного мусора. Необходим при размещении вентилятора на улице и отсутствии вентиляционного канала на всасывающем патрубке вентилятора. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру вентилятора.



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СЕТОК ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ (СВР)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕТКИ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО

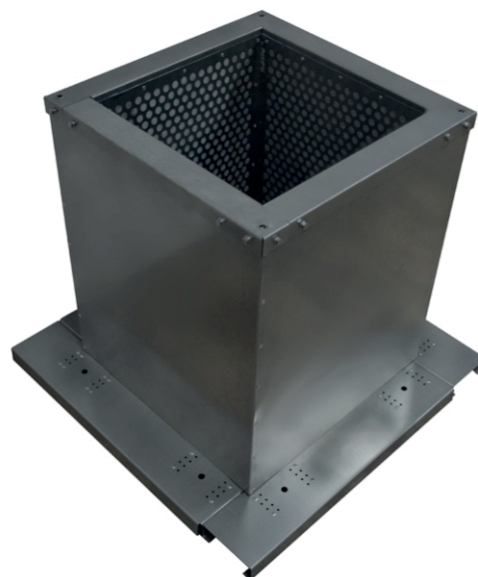


№	D, мм	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
2,0	200	230	263	0,67
2,5	250	280	313	0,82
3,15	315	345	388	1,46
4,0	400	430	473	1,78
5,0	500	530	573	2,20
5,6	560	590	643	3,75
6,3	630	660	713	4,37
7,1	710	740	793	5,19
8,0	800	830	883	5,42
9,0	900	940	983	6,62
10,0	1000	1040	1083	6,76
11,2	1120	1160	1223	10,56
12,5	1250	1290	1353	10,42

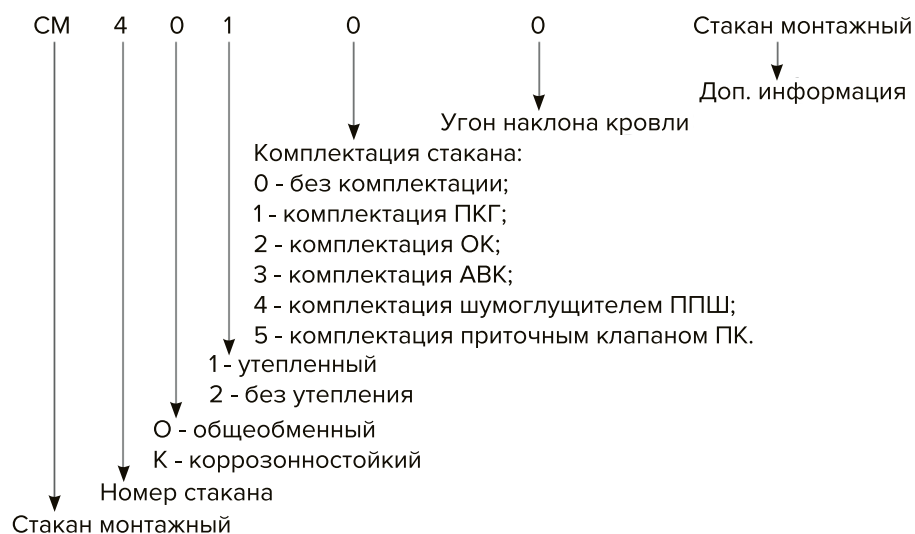
СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (СМ)

Назначение и область применения

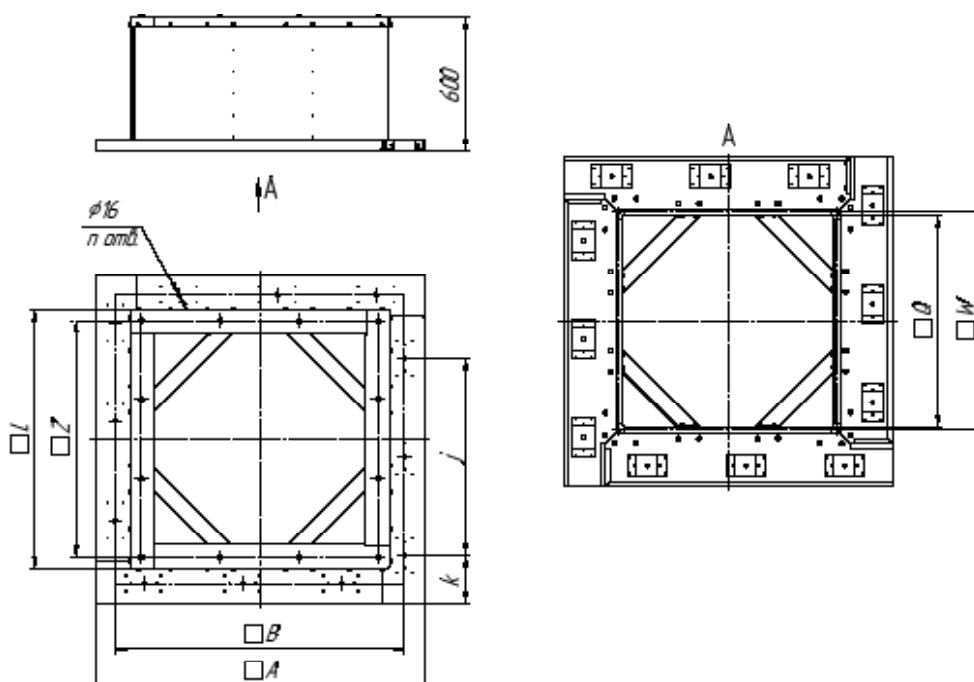
Монтажные стаканы предназначены для установки крышных и осевых вентиляторов на любом типе кровли зданий, а также для снижения аэродинамического шума, распространяемого от вентилятора в направлении обслуживаемых помещений. Стаканы производятся из листовой оцинкованной стали и собираются на болты и клепки. 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



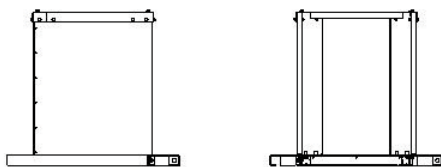
№ стакана	A, мм	B, мм	L, мм	Z, мм	k, мм	j, мм	Q, мм	W, мм	n, шт
3,15	675	547	473	432	164	310	365	385	8
3,55	715	570	516	475	163	350	410	430	
4	765	625	561	520	165	350	455	475	
4,5	815	685	611	570	165	400	500	520	
5	865	733	659	620	166	450	555	575	
5,6	915	785	718	680	180	510	610	630	12
6,3	985	867	786	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

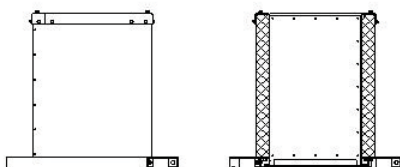
СМ.2

Стакан без утепления



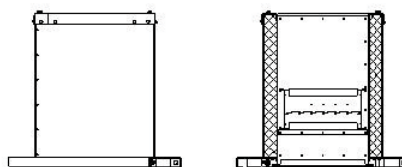
СМ.1

Стакан с утеплением



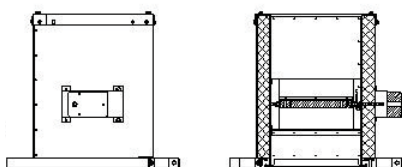
СМ.1

Стакан с утеплением и ПКГ



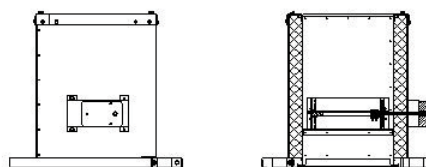
СМ.1

Стакан с утеплением и ОК



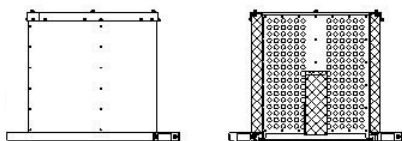
СМ.1

Стакан с утеплением и АВК



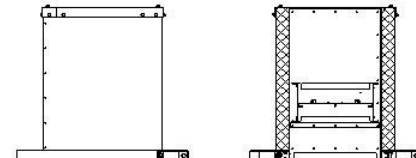
СМ.1

Стакан с утеплением и ППШ



СМ.1

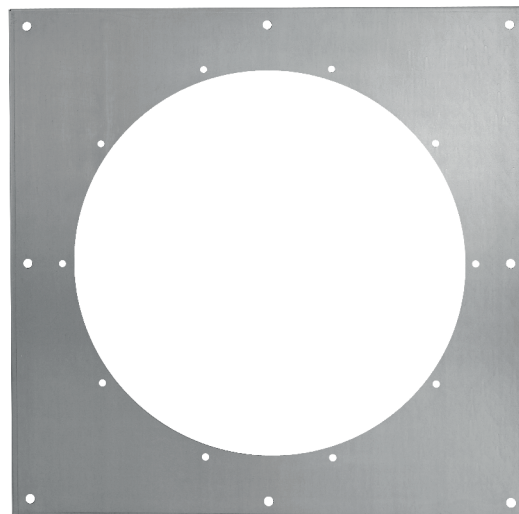
Стакан с утеплением и ПК



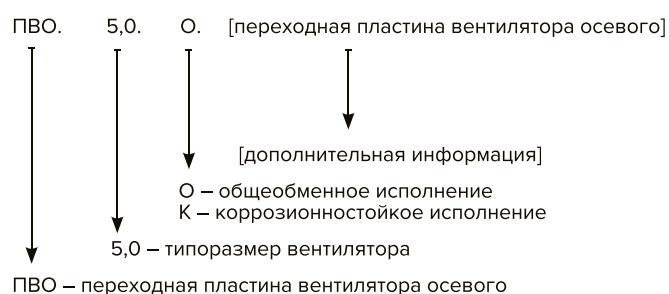
ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ПВО)

Назначение и область применения

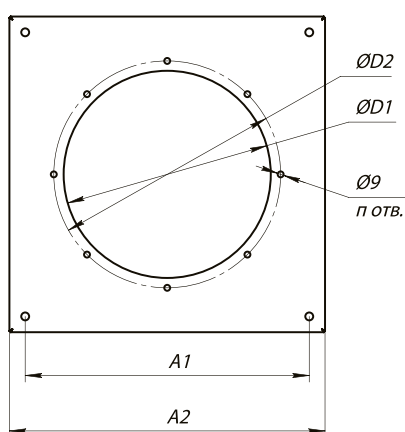
Переходная пластина вентилятора осевого предназначена для монтажа осевого вентилятора на стакан монтажный серии СМ при установке на кровле здания в вертикальном положении.



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

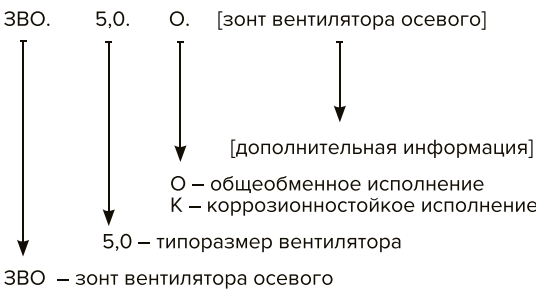
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО)

Назначение и область применения

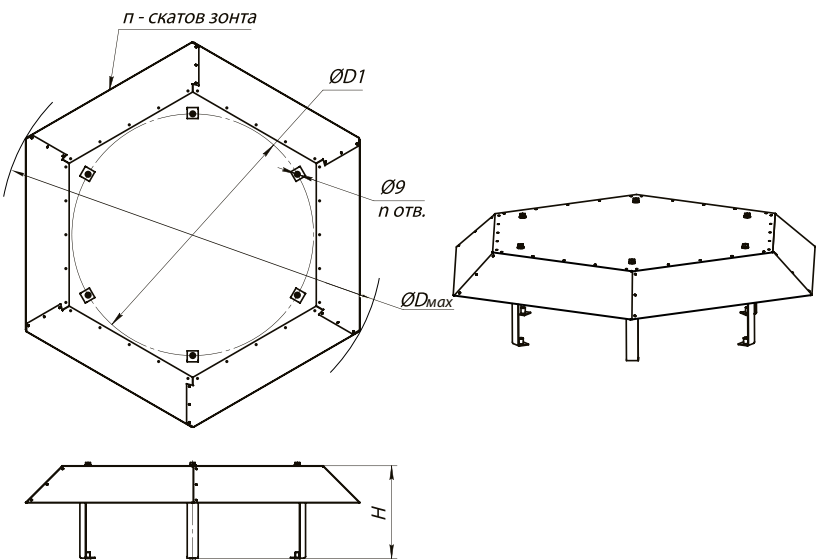
Зонт вентилятора осевого предназначен для защиты внутренних рабочих частей вентилятора от попадания осадков и крупного мусора. Необходим при размещении вентилятора на крыше здания в вертикальном положении и отсутствии вентиляционного канала на одной из сторон осевого вентилятора. Подбирается индивидуально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



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ЗОНТА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ



N°	D1,мм	Dmax,мм	H, мм	n, 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		5	6,8
6,3	660	1050	252	6	9,38
7,1	740	1140		6	10,61
8	830	1245		6	12,3
9	940	1280	302	8	16,31
10	1040	1390		8	18,22
11,2	1160	1510		9	26,39
12,5	1290	1650		9	30,21

[illegible]