

# ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

МАРТ 2021

## Нам доверяют лидеры.

Компания **НЕВАТОМ** подтверждает это ежедневно, приобретая уважение и преданность тысяч клиентов и партнёров по всей России, являющихся, в свою очередь, лидерами в различных отраслях экономики.

Компания **НЕВАТОМ** была основана в 2002 году командой энтузиастов, которые всегда стремились к профессионализму, надёжности и инновациям во всех своих бизнес-процессах, верили в людей и возможности производства оборудования европейского уровня в Сибири.

Сегодня мы продолжаем стремительно расти и уже являемся одним из крупнейших производителей и поставщиков вентиляционного оборудования на территории России и стран СНГ.



Информация в каталоге носит справочный характер, данные действительны на момент выхода каталога. ООО «НЕВАТОМ» оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих основных характеристик изделия.

Получить актуальную информацию вы можете на сайте [nevatom.ru](http://nevatom.ru) в разделе «Каталоги» или по телефону у специалистов ближайшего филиала.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРАХ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Конструкция вентиляторов .....	4
1.2. Обозначение вентиляторов.....	5
1.3. Схема монтажа осевых вентиляторов.....	6
<b>2. ПОДБОР ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO .....</b>	<b>10</b>
2.1. Сводный график осевых вентиляторов серии VO.....	10
2.2. Области рабочих характеристик вентиляторов серии VO.....	12
2.3. Характеристики осевых вентиляторов серии VO группы 1 .....	14
2.4. Характеристики осевых вентиляторов серии VO группы 2 .....	21
2.5. Характеристики осевых вентиляторов серии VO группы 3 .....	28
2.6. Характеристики осевых вентиляторов серии VO группы 4 .....	36
<b>3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ .....</b>	<b>38</b>
3.1. Осевые вентиляторы серии VO .....	38
3.2. Гибкая вставка.....	39
3.3. Защитная решетка .....	40
3.4. Козырек.....	41
3.5. Зонт .....	42
3.6. Входной конфузор .....	43
3.7. Переходной патрубков.....	44
3.8. Стакан монтажный.....	45
3.9. Диффузор .....	47
<b>4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВЕНТИЛЯТОРОВ .....</b>	<b>48</b>
<b>5. СЕРТИФИКАТЫ .....</b>	<b>49</b>



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРАХ

Осевые вентиляторы VO предназначены для перемещения воздуха в системах приточной и вытяжной общеобменной вентиляции, а также для систем приточной противодымной вентиляции (системы подпора дыма – ПД). Принцип работы вентилятора VO заключается в перемещении газозвушной смеси за счёт вращения рабочего колеса, посаженного на вал и приводимого во вращение электродвигателем. Воздух, попадающий в каналы между лопатками колеса, под действием центробежной силы разгоняется по этим каналам и направляется к выходному отверстию вентилятора.

Осевые вентиляторы более компактные и имеют незначительное радиальное изменение направления потока.

Вентиляторы перекрывают значительное количество режимов работы путем изменения конструкции рабочего колеса, угла направления лопаток и типоразмеров вентилятора.

Вентиляторы серии VO предназначены для эксплуатации в умеренном (У) климате 1-ой категории размещения. Температура перекачиваемой среды ограничена в пределах от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Возможно изготовление вентилятора, работающего в умеренно-холодном климате (УХЛ). Температура перекачиваемой среды от  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Гарантийный срок 18 месяцев.

По умолчанию вентиляторы имеют направление движения воздуха в сторону двигателя.



### 1.1. КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Осевой вентилятор серии VO состоит из следующих элементов:

- 1 – рабочее колесо;
- 2 – корпус;
- 3 – клеммная коробка для подключения вентилятора;
- 4 – электродвигатель;
- 5 – опорная рама для горизонтальной установки (опционально).

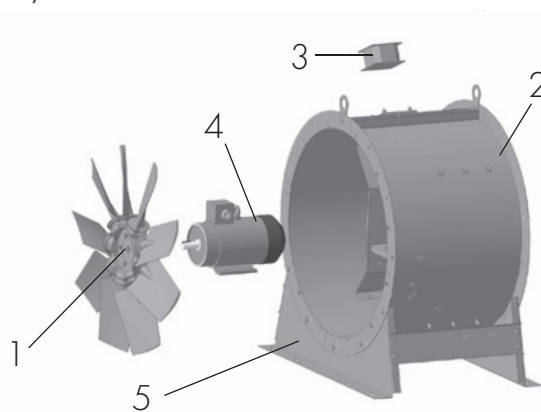


Рис. 1. Устройство осевого вентилятора VO

Выбранные профилированные лопатки, выполненные из усиленного стекловолокном полиамида, и минимальный зазор рабочего колеса (1) с корпусом (2) позволяют достичь высокого КПД, что делает вентилятор энергоэффективнее большинства других схем. Применяемые материалы позволяют снизить вес вентилятора.

Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с полимерным покрытием. Присоединительные фланцы с корпусом собираются сваркой. На корпусе расположена клеммная коробка (3) для подключения электродвигателя (4) вентилятора.



В осевых вентиляторах применяются трехфазные (380 В/50 Гц) асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором серии АИР или их аналоги. По умолчанию такие двигатели имеют класс защиты электродвигателя IP55 по ГОСТ IEC 60034-5-2014 в пыле- и брызгозащищенном исполнении:

- класс изоляции «F»;
- климатическое исполнение У2 (по ГОСТ 15150, умеренный климат);
- рабочая температура от -45 °С до +40 °С;
- средняя наработка на отказ не менее 20 000 ч.

## 1.2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ:

**ВЕНТИЛЯТОР VO-4,5-O-1-1,5/3000-12C1-01**

**1      2      3      4      5      6      7      8**

<b>1</b>	-	Наименование.
<b>2</b>	-	Вентилятор осевой.
<b>3</b>	-	Типоразмер вентилятора: 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5.
<b>4</b>	-	Особенность применения по перемещаемой среде: O – общепромышленное.
<b>5</b>	-	Конструктивное исполнение: 1 – без опорной рамы; 2 – с опорной рамой.
<b>6</b>	-	Параметры применяемого приводного оборудования: мощность эл. двигателя кВт; частота вращения эл. двигателя об/мин.
<b>7</b>	-	Шифр комплектации рабочего колеса.
<b>8</b>	-	Климатическое исполнение: 01 – температура окружающей среды от - 45 °С до + 40 °С, категория размещения 1; 11 – температура окружающей среды от - 60 °С до + 40 °С, категория размещения 1.

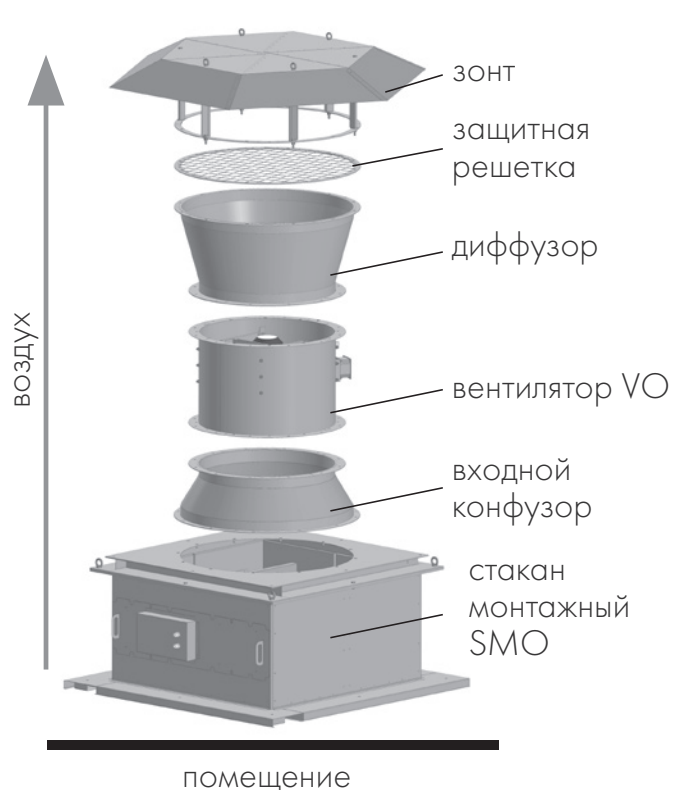
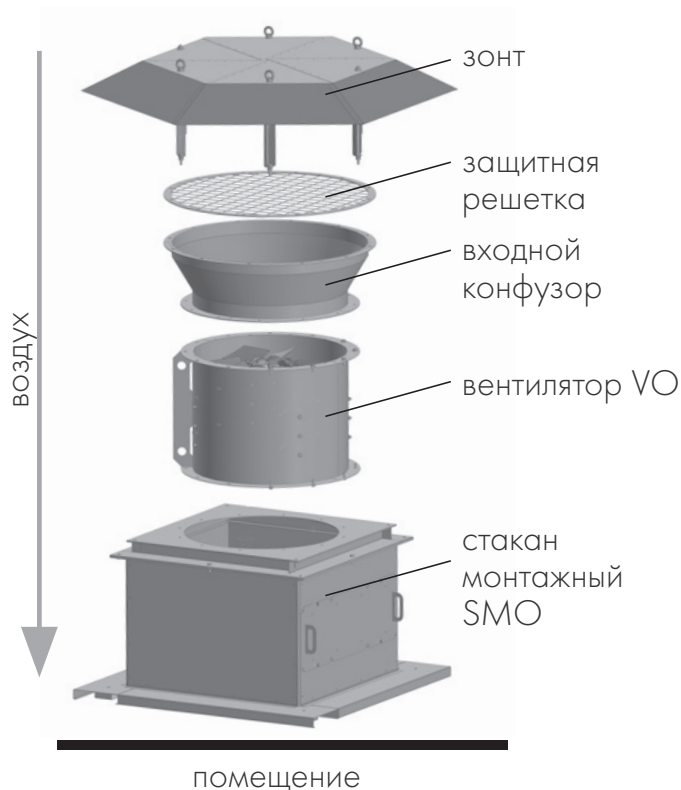


### 1.3. СХЕМА МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Монтаж осевых вентиляторов рекомендуется выполнять с использованием дополнительных комплектующих. Примеры монтажа и необходимые комплектующие указаны на схемах.

**СХЕМА 1: ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НА ПРИТОК (ПОДПОР)**

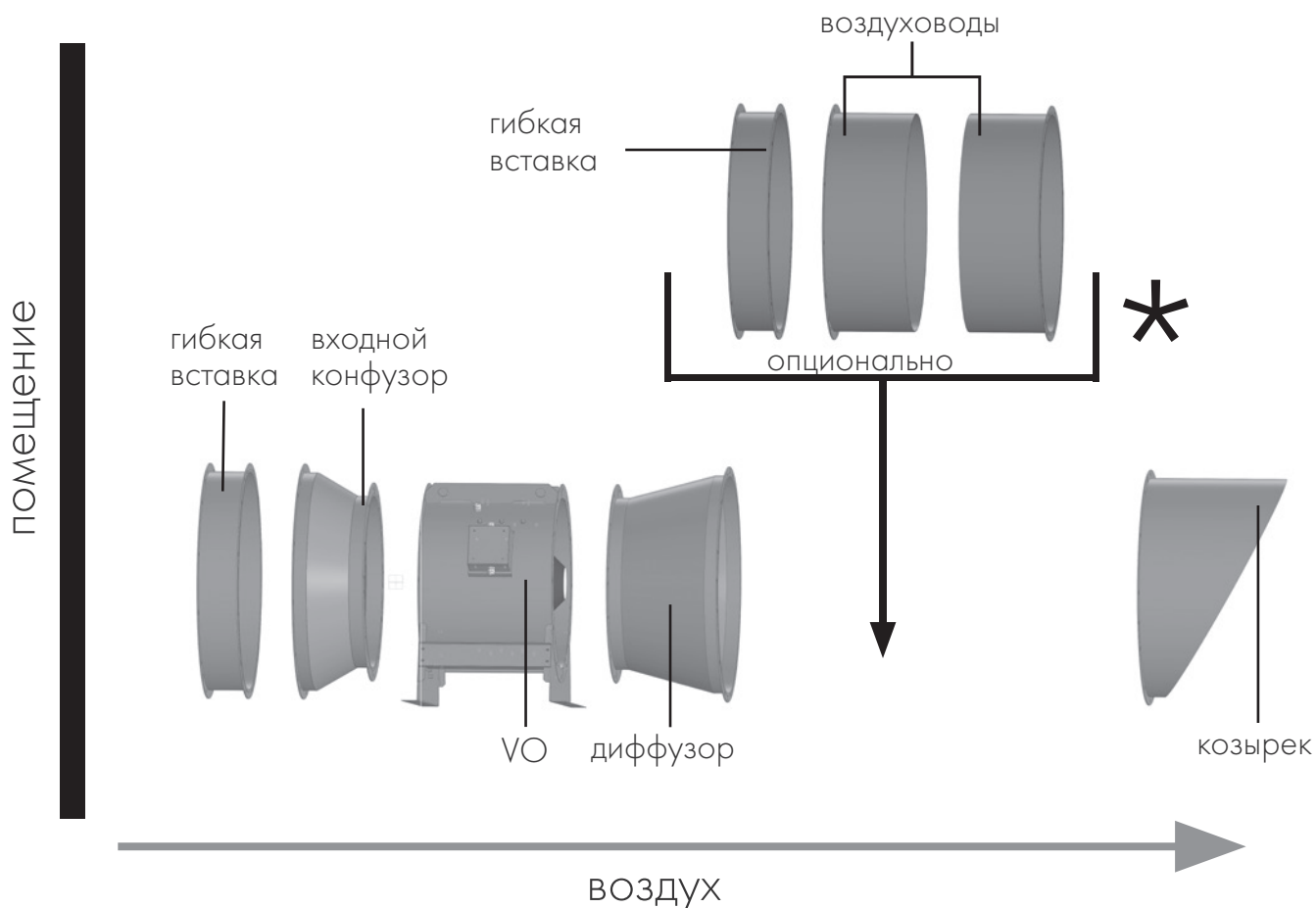
**СХЕМА 2: ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НА ВЫТЯЖКУ**



№ вентилятора VO	Монтажный стакан		Входной конфузор	Диффузор	Решетка защитная для VO	Зонт
	Схема 1	Схема 2				
№ 4,0	SMO-040/4,0	SMO-050/4,0	400-500	400-500	500	500
№ 4,5	SMO-045/4,5	SMO-050/4,5	450-560	450-560	560	560
№ 5,0	SMO-050/5,0	SMO-063/5,0	500-630	500-630	630	630
№ 5,6	SMO-056/5,6	SMO-080/5,6	560-710	560-710	710	710
№ 6,3	SMO-063/6,3	SMO-080/6,3	630-800	630-800	800	800
№ 7,1	SMO-071/7,1	SMO-100/7,1	710-900	710-900	900	900
№ 8,0	SMO-080/8,0	SMO-100/8,0	800-1000	800-1000	1000	1000
№ 9,0	SMO-090/9,0	SMO-100/9,0	900-1120	900-1120	1120	1120
№ 10,0	SMO-100/10,0	SMO-125/10,0	1000-1250	1000-1250	1250	1250
№ 11,2	SMO-112/11,2	SMO-140/11,2	1120-1400	1120-1400	1400	1400
№ 12,5	SMO-125/12,5	SMO-160/12,5	1250-1600	1250-1600	1600	1600



СХЕМА 3: ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НА ВЫТЯЖКУ

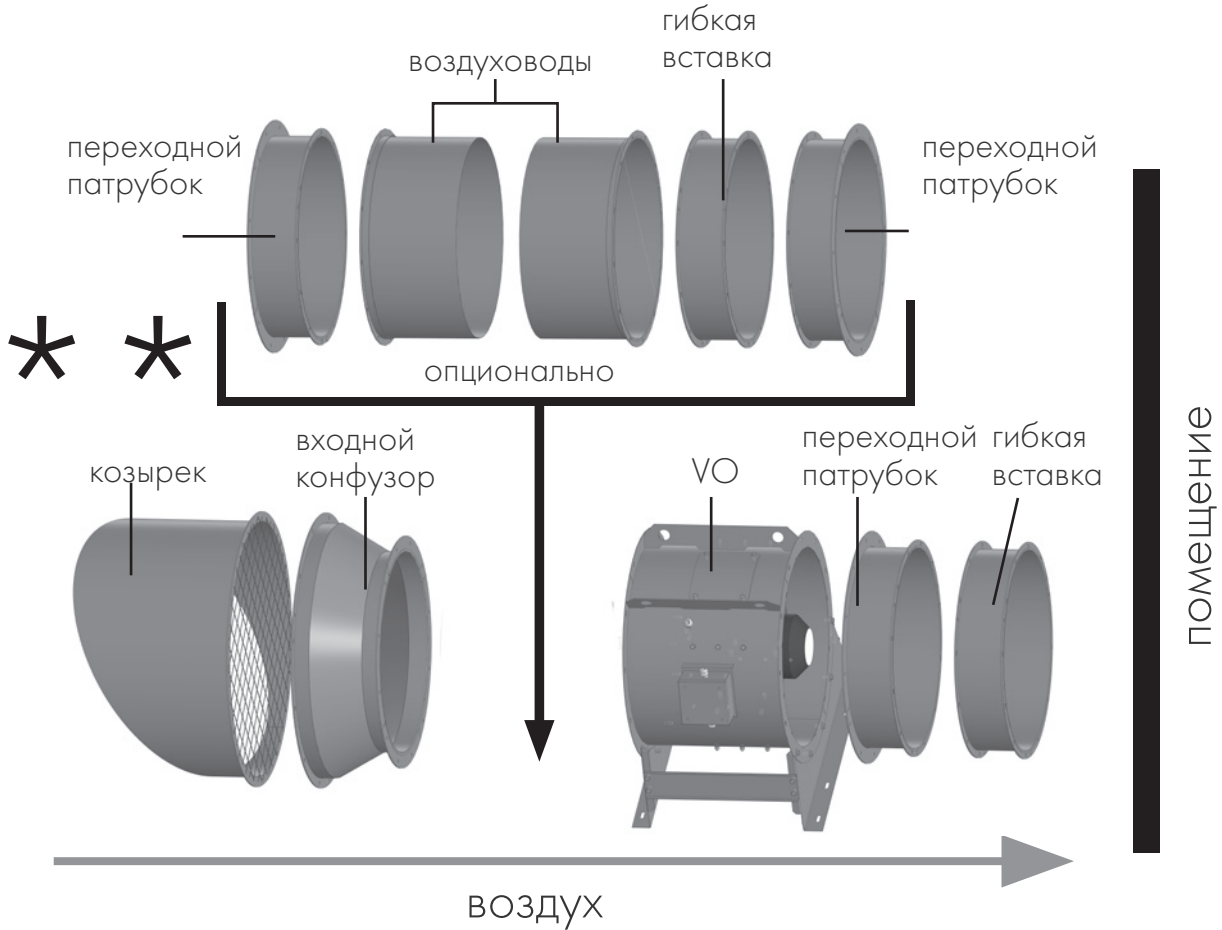


\* Система воздуховодов добавляется опционально, при необходимости. В этом случае рекомендуется применять гибкую вставку.

№ вентилятора VO	Диаметр гибких вставок для VO	Входной конфузор	Диффузор	Козырек
№ 4,0	500	400-500	400-500	500
№ 4,5	560	450-560	450-560	560
№ 5,0	630	500-630	500-630	630
№ 5,6	710	560-710	560-710	710
№ 6,3	800	630-800	630-800	800
№ 7,1	900	710-900	710-900	900
№ 8,0	1000	800-1000	800-1000	1000
№ 9,0	-	900-1120	900-1120	1120
№ 10,0	-	1000-1250	1000-1250	1250
№ 11,2	-	1120-1400	1120-1400	1400
№ 12,5	-	1250-1600	1250-1600	1600



**СХЕМА 4: ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НА ПРИТОК (ПОДПОР)**



\*\* Система воздуховодов добавляется опционально, при необходимости. В этом случае рекомендуется применять гибкую вставку и два присоединительных патрубка.

№ вентилятора VO	Козырек	Входной конфузор	Переходной патрубок	Диаметр гибких вставок для VO
№4,0	500	400-500	400	400
№4,5	560	450-560	450	450
№5,0	630	500-630	500	500
№5,6	710	560-710	560	560
№6,3	800	630-800	630	630
№7,1	900	710-900	710	710
№8,0	1000	800-1000	800	800
№9,0	1120	900-1120	900	900
№10,0	1250	1000-1250	1000	1000
№11,2	1400	1120-1400	1120	1120
№12,5	1600	1250-1600	1250	1250





## ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Служат для снижения передачи механических вибраций от осевого вентилятора системе воздуховодов. Представляют собой два оцинкованных фланца, соединенных между собой гибким элементом.

## ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА

Защитная решетка препятствует попаданию посторонних предметов в вентилятор и ограничивает доступ к внутренним элементам вентилятора. Решетка представляет собой сетку, выполненную из оцинкованного металла. Крепится решетка к фланцу и может располагаться между двумя фланцами.

## ПЕРЕХОДНОЙ ПАТРУБОК

Переходной патрубок необходим для присоединения осевого вентилятора серии VO к воздуховодам и представляет собой участок воздуховода с длиной L и двумя фланцами.

## ВХОДНОЙ КОНФУЗОР

При свободном всасывании в вентилятор рекомендуется применять конфузор для уменьшения аэродинамических потерь. Конфузор представляет собой участок воздуховода с плавным изменением сечения под углом  $30^\circ$ , закреплённый между двумя фланцами.

## ДИФфуЗОР

Диффузор предназначен для увеличения КПД осевого вентилятора, используемого для вытяжных систем. Он представляет собой участок плавного изменения сечения с двумя фланцами под углом  $15^\circ$ . При использовании диффузора в качестве конечного элемента системы рекомендуется устанавливать защитную решетку на выходе.

## ЗОНТ

Зонт предназначен для защиты от атмосферных осадков при уличном размещении в вертикальном положении осевых вентиляторов серии VO. У зонта имеются транспортировочные крепления для перемещения зонта вместе с вентилятором.

## КОЗЫРЕК

Козырек предназначен для защиты от атмосферных осадков при уличном размещении в горизонтальном положении осевых вентиляторов серии VO. Если козырек не крепится к вентилятору через входной конфузор или диффузор, то необходимо использовать переходной патрубок согласно схеме горизонтального монтажа на приток (подпор).

## СТАКАН МОНТАЖНЫЙ

Применяются для ускорения и упрощения монтажа вентилятора на кровле здания. Стакан монтажный представляет собой раму прямоугольного сечения, внутри которой возможна установка воздушного клапана. Имеются крепления для установки на несущей части кровли. В конструкции предусмотрен переходной фланец.

Изготавливаются в следующих исполнениях:

- общепромышленное (оцинкованная сталь);
- коррозионностойкое (проточная часть из нержавеющей стали).



## 2. ПОДБОР ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO

### 2.1. СВОДНЫЙ ГРАФИК ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO

Всех 4 групп осевых вентиляторов серии VO. При включении заданной точки в несколько групп рекомендуется начинать подбор в порядке возрастания (от 1-ой к 4-ой).

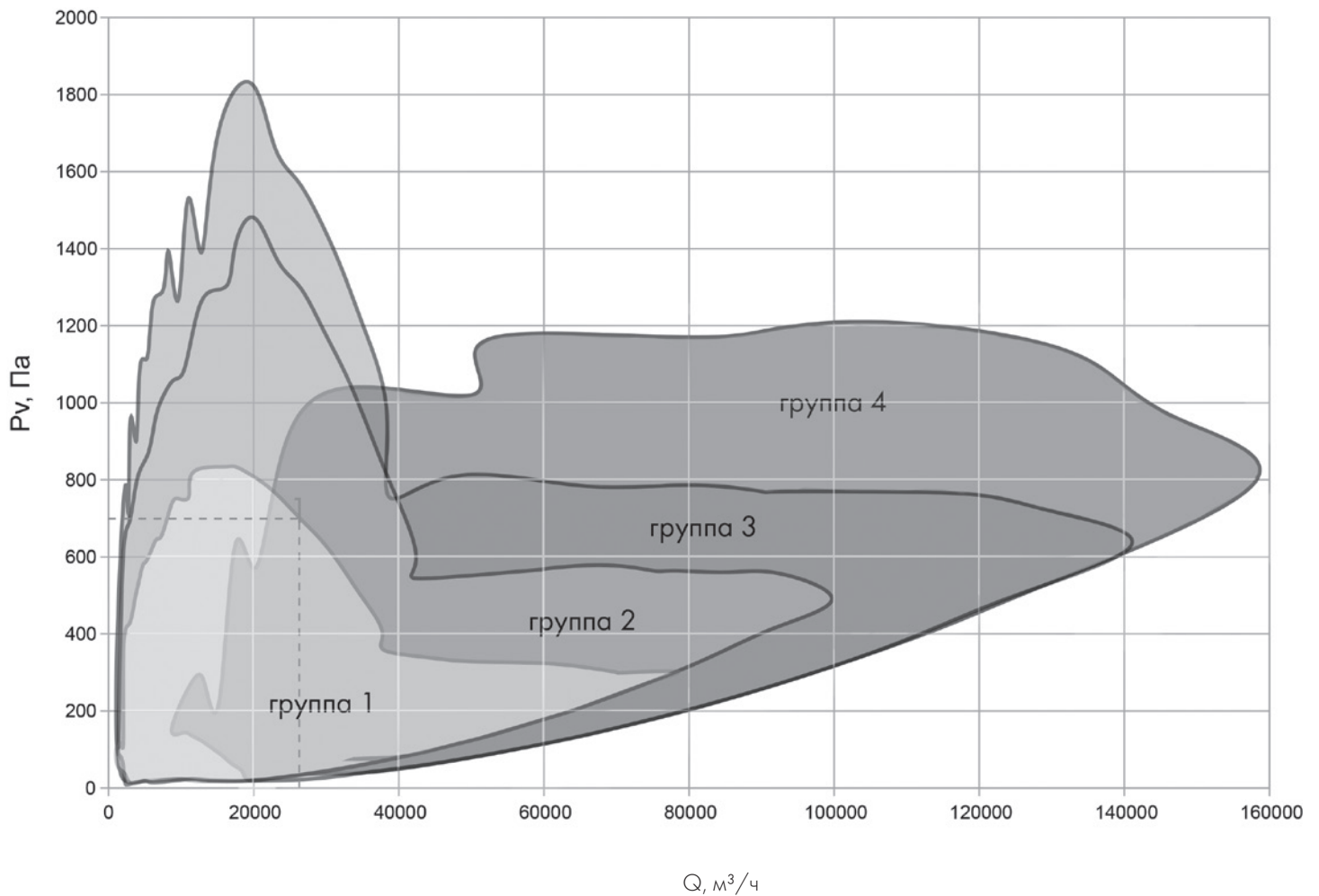


Рис. 4. Сводный график 4 групп осевых вентиляторов серии VO

Группы вентиляторов созданы для удобства подбора и позволяют более упорядоченно подойти к выбору вентилятора. Такое количество возможных аэродинамических схем VO расширяет область применения и позволяет подобрать вентилятор с минимально необходимой мощностью электродвигателя, что позволяет снизить стоимость оборудования и эксплуатации.



### ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР VO 1 ГРУППЫ

Типоразмерный ряд от № 4 до № 11,2.  
Развиваемый расход до 78300 м<sup>3</sup>/ч.  
Развиваемое давление до 840 Па.

### ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР VO 2 ГРУППЫ

Типоразмерный ряд от № 4 до № 11,2.  
Развиваемый расход до 99700 м<sup>3</sup>/ч.  
Развиваемое давление до 1430 Па.

### ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР VO 3 ГРУППЫ

Типоразмерный ряд от № 4 до № 12,5.  
Развиваемый расход до 141000 м<sup>3</sup>/ч.  
Развиваемое давление до 1830 Па.

### ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР VO 4 ГРУППЫ

Типоразмерный ряд от № 11,2 до № 12,5.  
Развиваемый расход до 158000 м<sup>3</sup>/ч.  
Развиваемое давление до 1210 Па.

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аэродинамические параметры осевых вентиляторов серии VO получены при испытаниях вентиляторов на испытательном стенде типа «А» ГОСТ 10921-2017.

В каталоге аэродинамические характеристики вентиляторов приводятся в виде зависимости полного давления  $P_v$  от производительности  $Q$  при постоянной асинхронной частоте вращения электродвигателя  $n$ . Все характеристики приведены к нормальным атмосферным условиям:

$\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$  — плотность воздуха;

$t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  — температура воздуха на входе в вентилятор;

$P = 760 \text{ мм рт.ст.} = 101,3 \text{ кПа}$  — атмосферное давление;

$\phi = 50 \%$  — относительная влажность воздуха.

## ПРИМЕР ПОДБОРА ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА

Требуется подобрать осевой вентилятор с производительностью в 25000 м<sup>3</sup>/ч и полным давлением 710 Па.

1. Для подбора обратимся к графику «Общий график 4 групп осевых вентиляторов серии VO». Находим на графике требуемую рабочую точку (1) и видим, что точка попадает во все 4 группы вентиляторов. Рекомендуется начать подбор с группы 1.

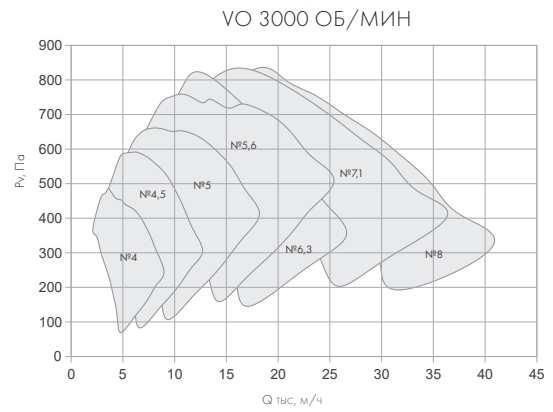
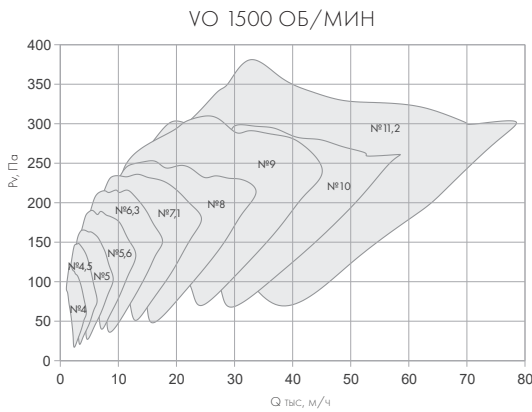
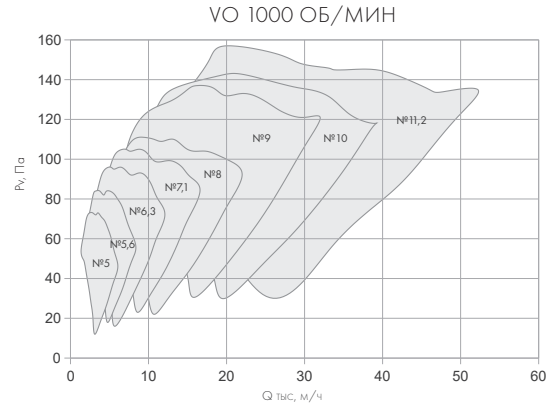
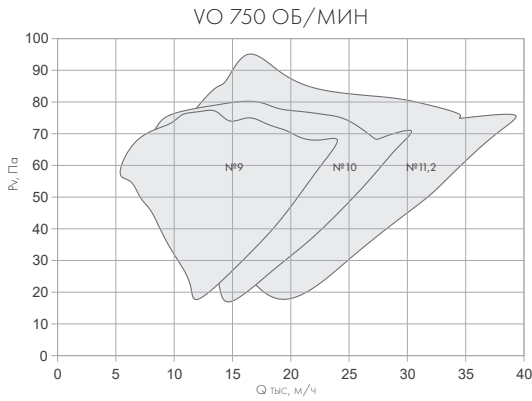
2. Далее переходим к области рабочих характеристик вентиляторов VO 1 группы (стр. 12). По областям видно, что заданной точке соответствуют вентиляторы № 7,1 и № 8 с номинальной частотой вращения в 3000 об/мин.

3. Переходим к графикам аэродинамических характеристик вентиляторов № 7,1 и № 8 группы 1. Далее подбираем вентилятор в зависимости от требований, исходя из графиков (стр. 15-16). Для заказа вентилятора необходимо указать типоразмер, мощность двигателя/количество оборотов, шифр колеса и номер группы. Или сформировать название по примеру обозначения.

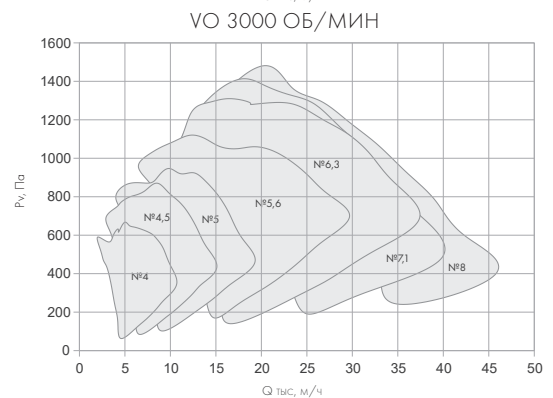
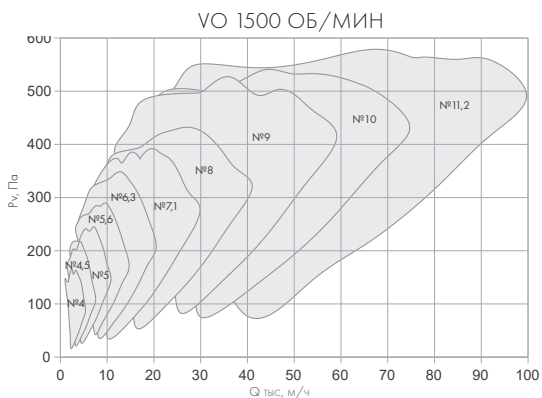
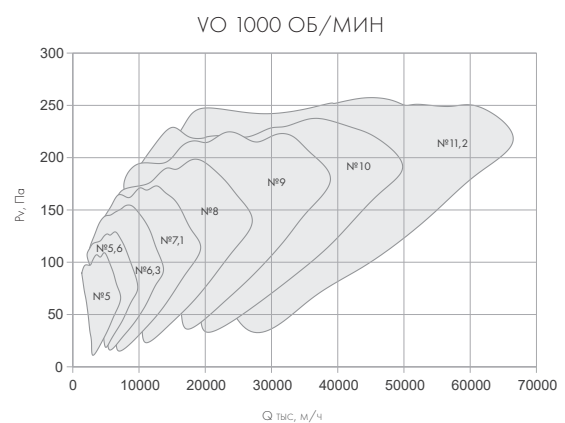
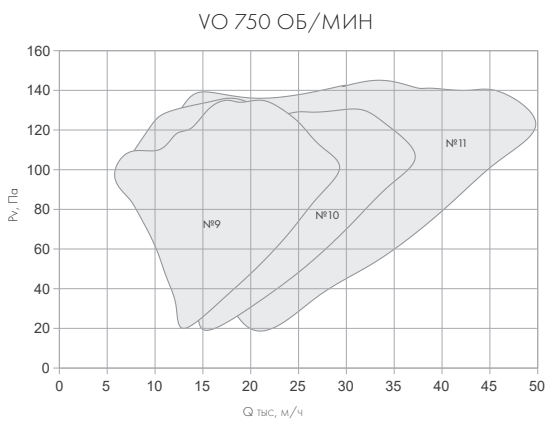


## 2.2. ОБЛАСТИ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO

### Области рабочих характеристик вентиляторов VO 1 группы



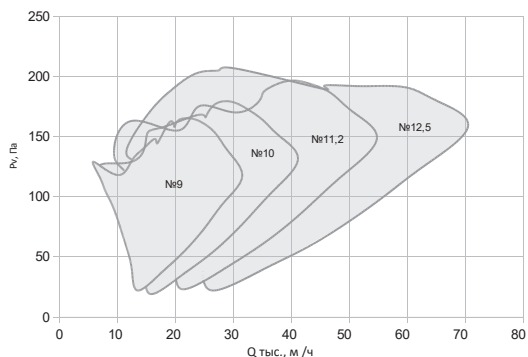
### Области рабочих характеристик вентиляторов VO 2 группы



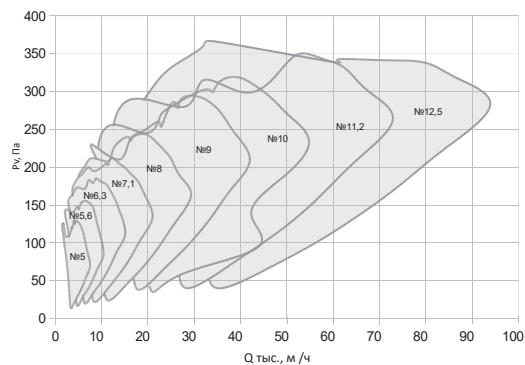


### Области рабочих характеристик вентиляторов VO 3 группы

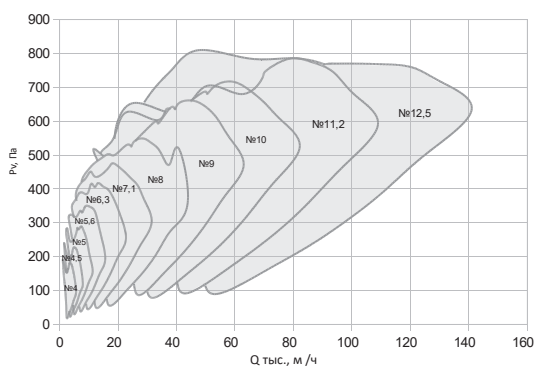
VO 750 ОБ/МИН



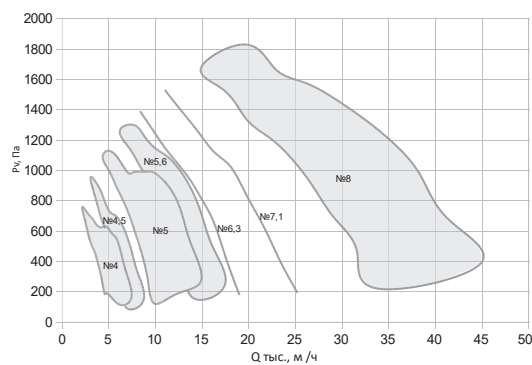
VO 1000 ОБ/МИН



VO 1500 ОБ/МИН

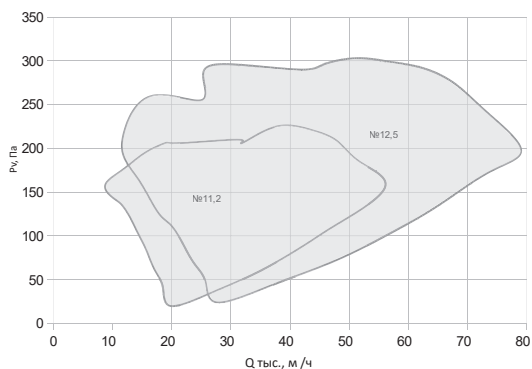


VO 3000 ОБ/МИН

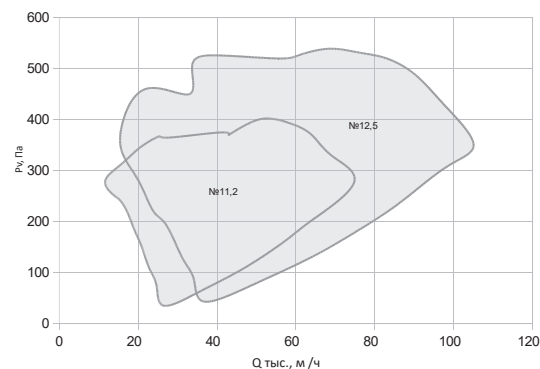


### Области рабочих характеристик вентиляторов VO 4 группы

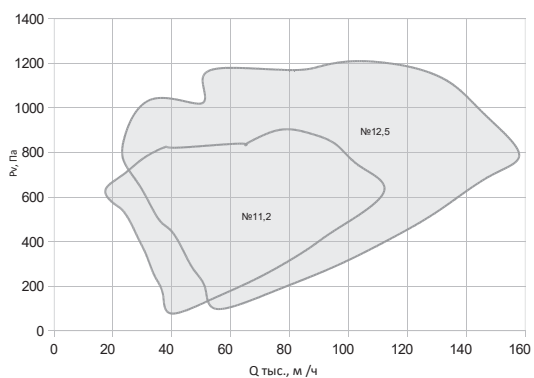
VO 750 ОБ/МИН



VO 1000 ОБ/МИН

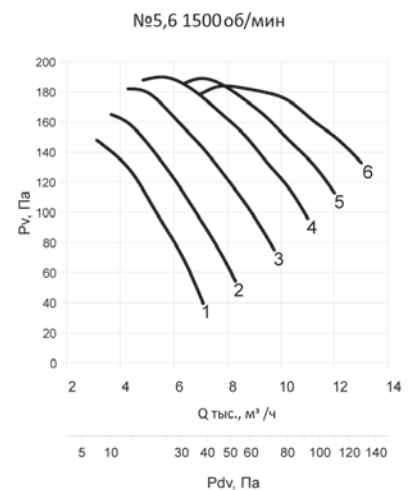
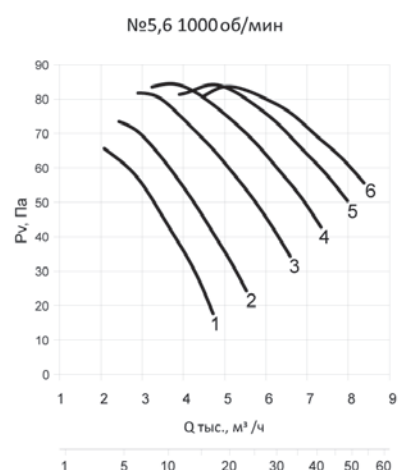
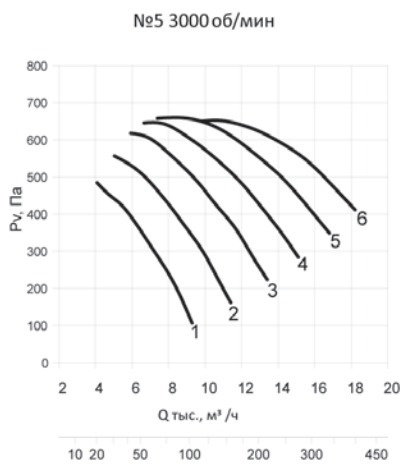
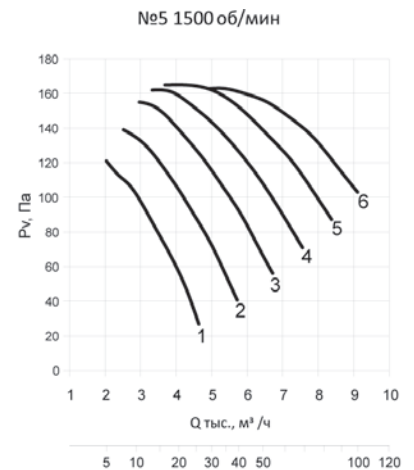
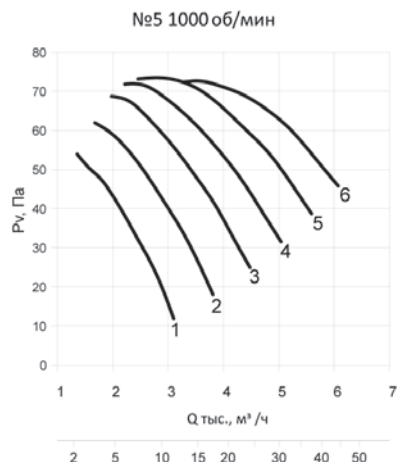
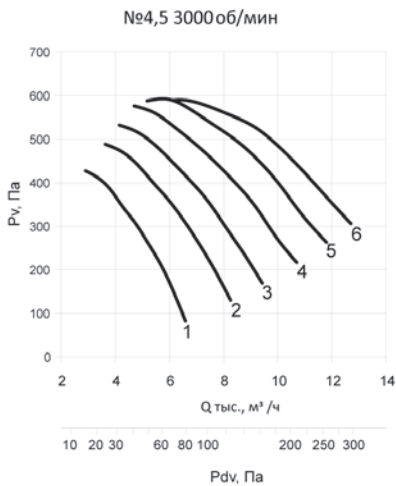
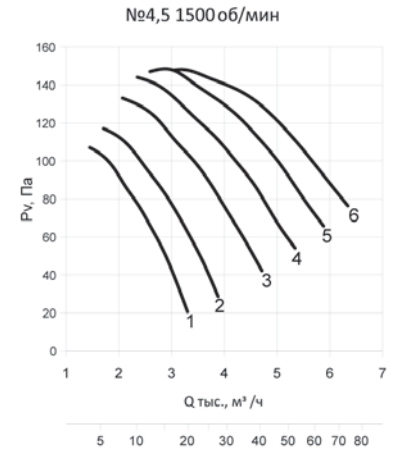
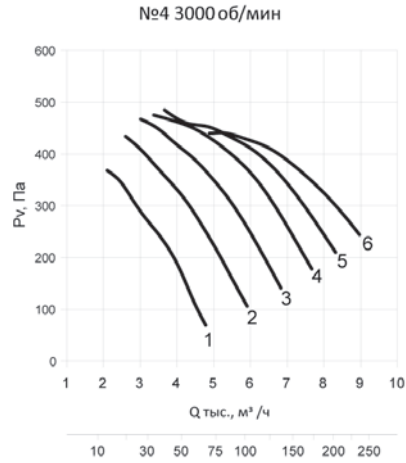
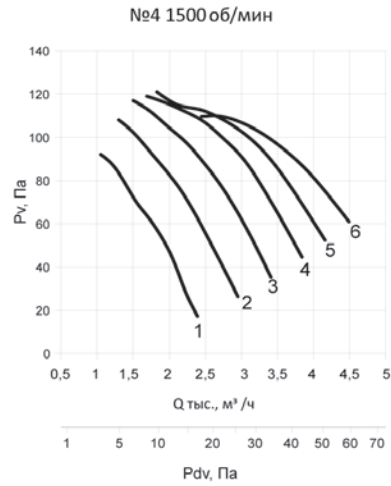


VO 1500 ОБ/МИН



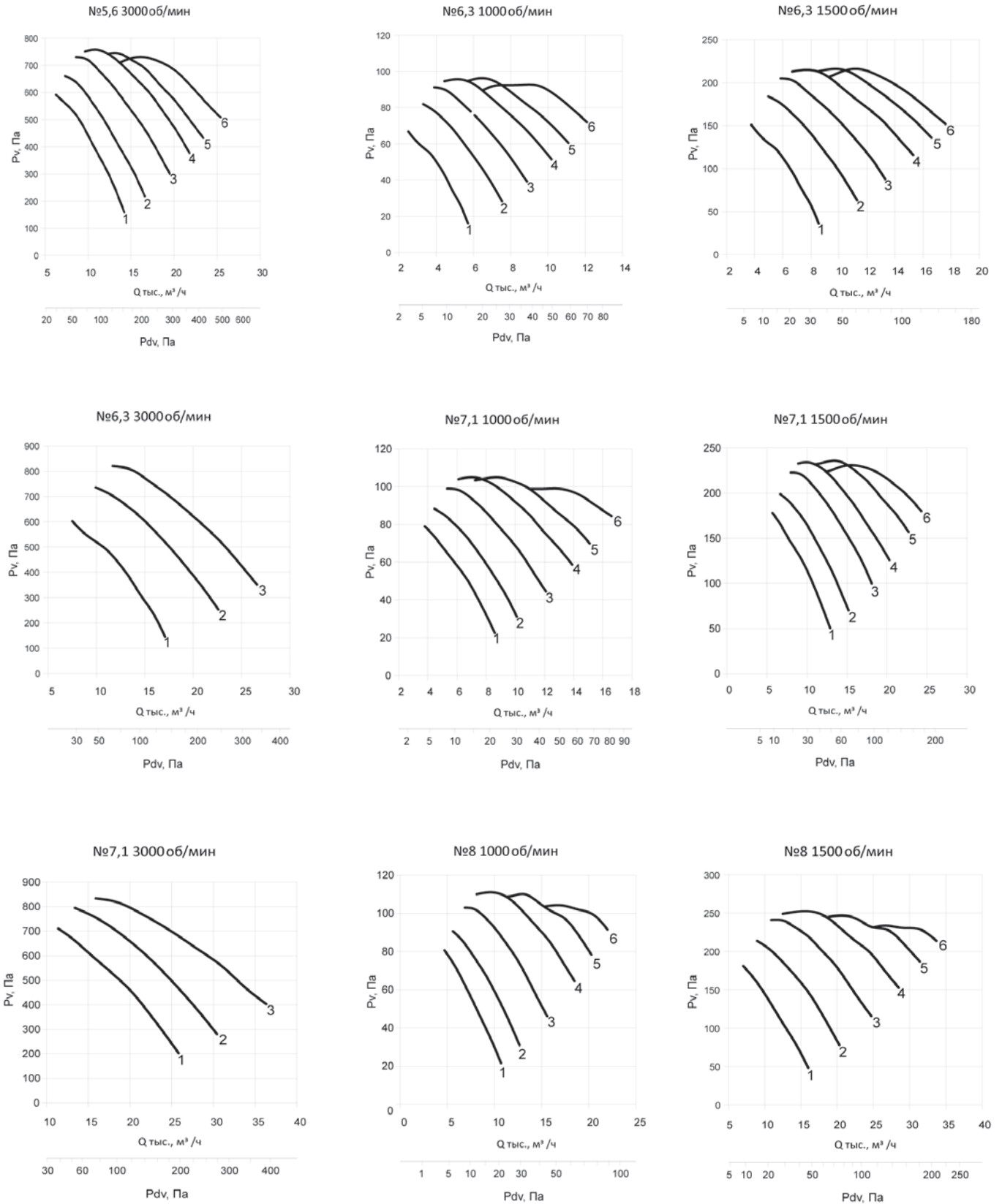


## 2.3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO ГРУППЫ 1



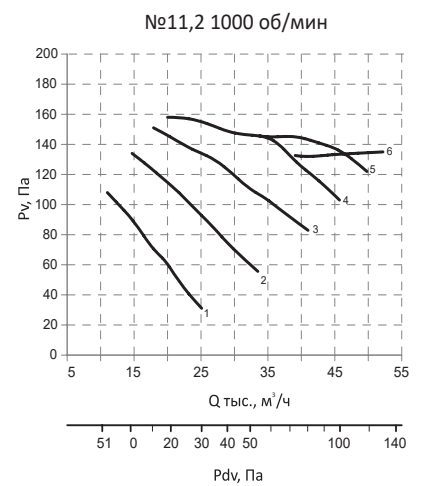
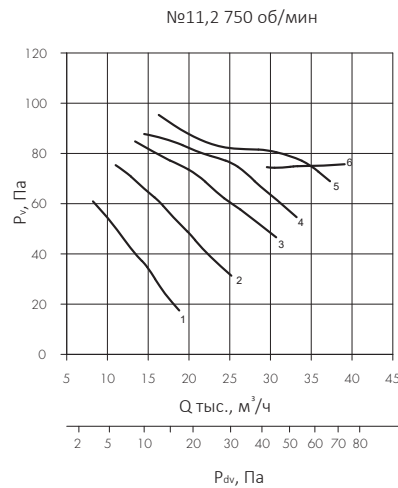
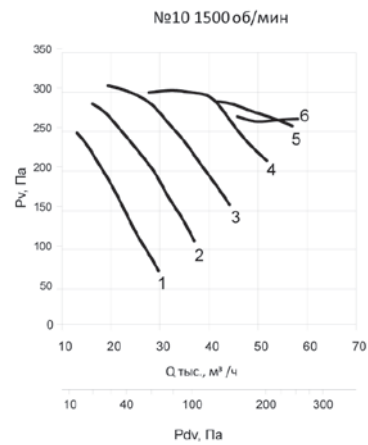
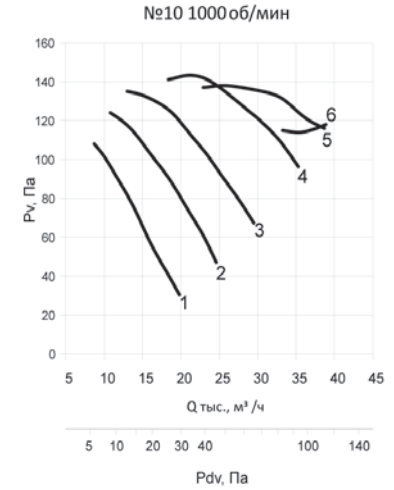
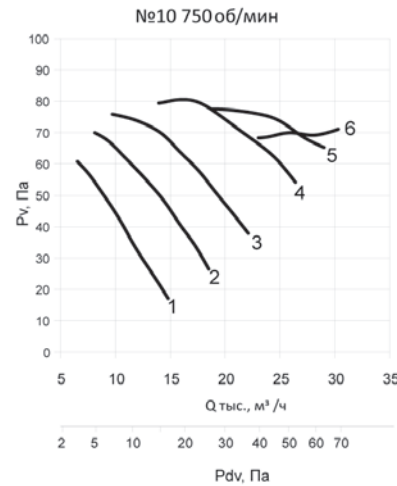
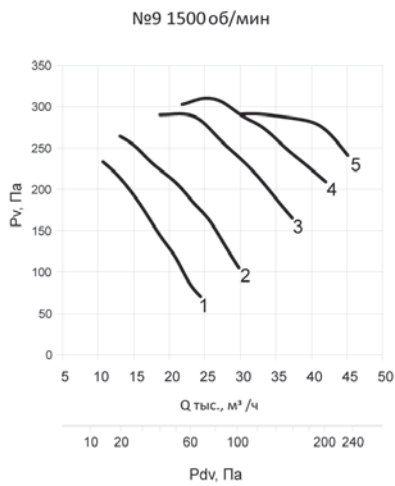
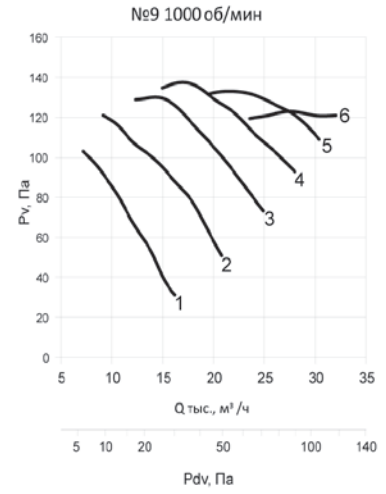
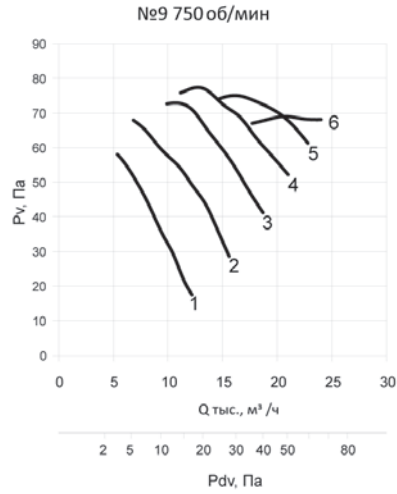
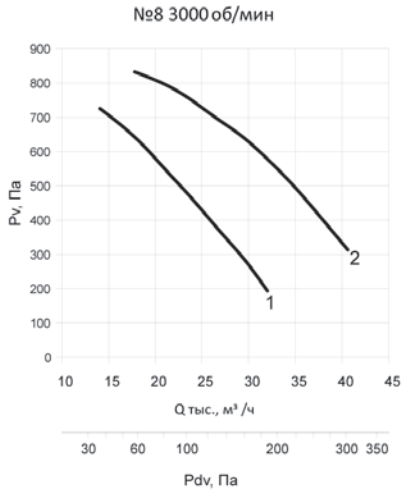


**ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO ГРУППЫ 1**

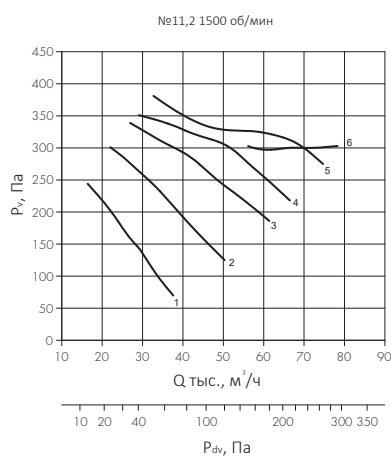




## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO ГРУППЫ 1







**ТАБЛИЦА 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 1 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
4	1	15Q1	АИР71А2	0,75	3000	380	30,3	25,3
4	2	15С1	АИР71В2	1,1	3000	380	31,1	26,1
4	3	15G1	АИР80А2	1,5	3000	380	34,0	29,0
4	4	15K1	АИР80А2	1,5	3000	380	34,0	29,0
4	5	15V1	АИР80В2	2,2	3000	380	36,6	31,6
4	6	15X1	АИР80В2	2,2	3000	380	36,6	31,6
4	1	15Q1	АИР63В4	0,37	1500	380	27,6	22,6
4	2	15С1	АИР63В4	0,37	1500	380	27,6	22,6
4	3	15G1	АИР63В4	0,37	1500	380	27,6	22,6
4	4	15K1	АИР63В4	0,37	1500	380	27,6	22,6
4	5	15V1	АИР63В4	0,37	1500	380	27,6	22,6
4	6	15X1	АИР63В4	0,37	1500	380	27,6	22,6
4,5	1	15Q1	АИР71В2	1,1	3000	380	34,1	29,1
4,5	2	15B1	АИР80А2	1,5	3000	380	37,0	32,0
4,5	3	15D1	АИР80В2	2,2	3000	380	39,6	34,6
4,5	4	15G1	АИР80В2	2,2	3000	380	39,6	34,6
4,5	5	15J1	АИР80В2	2,2	3000	380	39,6	34,6
4,5	6	15V1	АИР90L2	3	3000	380	43,6	38,6
4,5	1	15Q1	АИР63В4	0,37	1500	380	30,6	25,6
4,5	2	15A1	АИР63В4	0,37	1500	380	30,6	25,6
4,5	3	15D1	АИР63В4	0,37	1500	380	30,6	25,6
4,5	4	15G1	АИР63В4	0,37	1500	380	30,6	25,6
4,5	5	15J1	АИР63В4	0,37	1500	380	30,6	25,6
4,5	6	15V1	АИР71А4	0,55	1500	380	32,7	27,7
5	1	15Q1	АИР80А2	1,5	3000	380	38,1	32,1
5	2	15B1	АИР80В2	2,2	3000	380	40,7	34,7
5	3	15E1	АИР90L2	3	3000	380	47,7	41,7

**ТАБЛИЦА 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 1 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
5	4	15S1	AIP90L2	3	3000	380	47,7	41,7
5	5	15U1	AIP100S2	4	3000	380	54,7	48,7
5	6	15X1	AIP100L2	5,5	3000	380	60,2	54,2
5	1	15B1	AIP63B4	0,37	1500	380	31,7	25,7
5	2	15B1	AIP63B4	0,37	1500	380	31,7	25,7
5	3	15E1	AIP63B4	0,37	1500	380	31,7	25,7
5	4	15S1	AIP71A4	0,55	1500	380	33,8	27,8
5	5	15U1	AIP71A4	0,55	1500	380	33,8	27,8
5	6	15X1	AIP71B4	0,75	1500	380	35,1	29,1
5	1	15Q1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,3	28,3
5	2	15B1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,3	28,3
5	3	15E1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,3	28,3
5	4	15S1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,3	28,3
5	5	15U1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,3	28,3
5	6	15X1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,3	28,3
5,6	1	15A1	AIP80B2	2,2	3000	380	44,7	37,7
5,6	2	15C1	AIP90L2	3	3000	380	51,7	44,7
5,6	3	15F1	AIP100S2	4	3000	380	58,7	51,7
5,6	4	15J1	AIP100L2	5,5	3000	380	64,2	57,2
5,6	5	12M1	AIP112M2	7,5	3000	380	71,3	64,3
5,6	6	12O1	AIP112M2	7,5	3000	380	71,3	64,3
5,6	1	15A1	AIP63B4	0,37	1500	380	35,7	28,7
5,6	2	15C1	AIP71A4	0,55	1500	380	37,8	30,8
5,6	3	15F1	AIP71A4	0,55	1500	380	37,8	30,8
5,6	4	15K1	AIP71B4	0,75	1500	380	39,1	32,1
5,6	5	15M1	AIP80A4	1,1	1500	380	41,6	34,6
5,6	6	15O1	AIP80A4	1,1	1500	380	41,6	34,6
5,6	1	15A1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,3	31,3
5,6	2	15C1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,3	31,3
5,6	3	15G1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,3	31,3
5,6	4	15K1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,3	31,3
5,6	5	15M1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,3	31,3
5,6	6	15X1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,3	31,3
6,3	1	15Q1	AIP90L2	3	3000	380	56,0	49,0
6,3	2	15C1	AIP100S2	4	3000	380	63,0	56,0
6,3	3	15F1	AIP100L2	5,5	3000	380	68,5	61,5
6,3	1	15Q1	AIP63B4	0,37	1500	380	39,9	32,9
6,3	2	15C1	AIP71A4	0,55	1500	380	42,0	35,0
6,3	3	15F1	AIP71B4	0,75	1500	380	43,3	36,3
6,3	4	15J1	AIP80A4	1,1	1500	380	45,8	38,8



**ТАБЛИЦА 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 1 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
6,3	5	15V1	AIP80B4	1,5	1500	380	47,7	40,7
6,3	6	15W1	AIP80B4	1,5	1500	380	47,7	40,7
6,3	1	15Q1	AIP71A6	0,37	1000	380	42,5	35,5
6,3	2	15C1	AIP71A6	0,37	1000	380	42,5	35,5
6,3	3	15F1	AIP71A6	0,37	1000	380	42,5	35,5
6,3	4	15J1	AIP71A6	0,37	1000	380	42,5	35,5
6,3	5	15V1	AIP71B6	0,55	1000	380	43,8	36,8
6,3	6	15O1	AIP71B6	0,55	1000	380	43,8	36,8
7,1	1	15A1	AIP100S2	4	3000	380	87,0	79,0
7,1	2	15C1	AIP100L2	5,5	3000	380	92,5	84,5
7,1	3	12H1	AIP112M2	7,5	3000	380	99,7	91,7
7,1	1	15A1	AIP71B4	0,75	1500	380	67,4	59,4
7,1	2	15C1	AIP71B4	0,75	1500	380	67,4	59,4
7,1	3	15F1	AIP80A4	1,1	1500	380	69,9	61,9
7,1	4	15I1	AIP80B4	1,5	1500	380	71,8	63,8
7,1	5	15V1	AIP90L4	2,2	1500	380	76,1	68,1
7,1	6	15X1	AIP90L4	2,2	1500	380	76,1	68,1
7,1	1	15A1	AIP71A6	0,37	1000	380	66,5	58,5
7,1	2	15C1	AIP71A6	0,37	1000	380	66,5	58,5
7,1	3	15F1	AIP71A6	0,37	1000	380	66,5	58,5
7,1	4	15J1	AIP71B6	0,55	1000	380	67,9	59,9
7,1	5	15V1	AIP71B6	0,55	1000	380	67,9	59,9
7,1	6	15O1	AIP80A6	0,75	1000	380	69,6	61,6
8	1	15A1	AIP100L2	5,5	3000	380	95,6	87,6
8	2	12D1	AIP112M2	7,5	3000	380	102,8	94,8
8	1	15A1	AIP71B4	0,75	1500	380	70,5	62,5
8	2	15D1	AIP80A4	1,1	1500	380	73,0	65,0
8	3	15H1	AIP80B4	1,5	1500	380	74,9	66,9
8	4	15L1	AIP90L4	2,2	1500	380	79,2	71,2
8	5	15N1	AIP100S4	3	1500	380	87,1	79,1
8	6	15P1	AIP100L4	4	1500	380	93,3	85,3
8	1	15A1	AIP71A6	0,37	1000	380	69,6	61,6
8	2	15C1	AIP71A6	0,37	1000	380	69,6	61,6
8	3	15F1	AIP71B6	0,55	1000	380	71,0	63,0
8	4	15K1	AIP80A6	0,75	1000	380	72,7	64,7
8	5	15M1	AIP80B6	1,1	1000	380	76,4	68,4
8	6	15O1	AIP80B6	1,1	1000	380	76,4	68,4
9	1	15D2	AIP80B4	1,5	1500	380	113,2	86,2
9	2	15G2	AIP90L4	2,2	1500	380	117,5	90,5
9	3	15L2	AIP100S4	3	1500	380	131,5	105,5

**ТАБЛИЦА 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 1 ГРУППЫ**

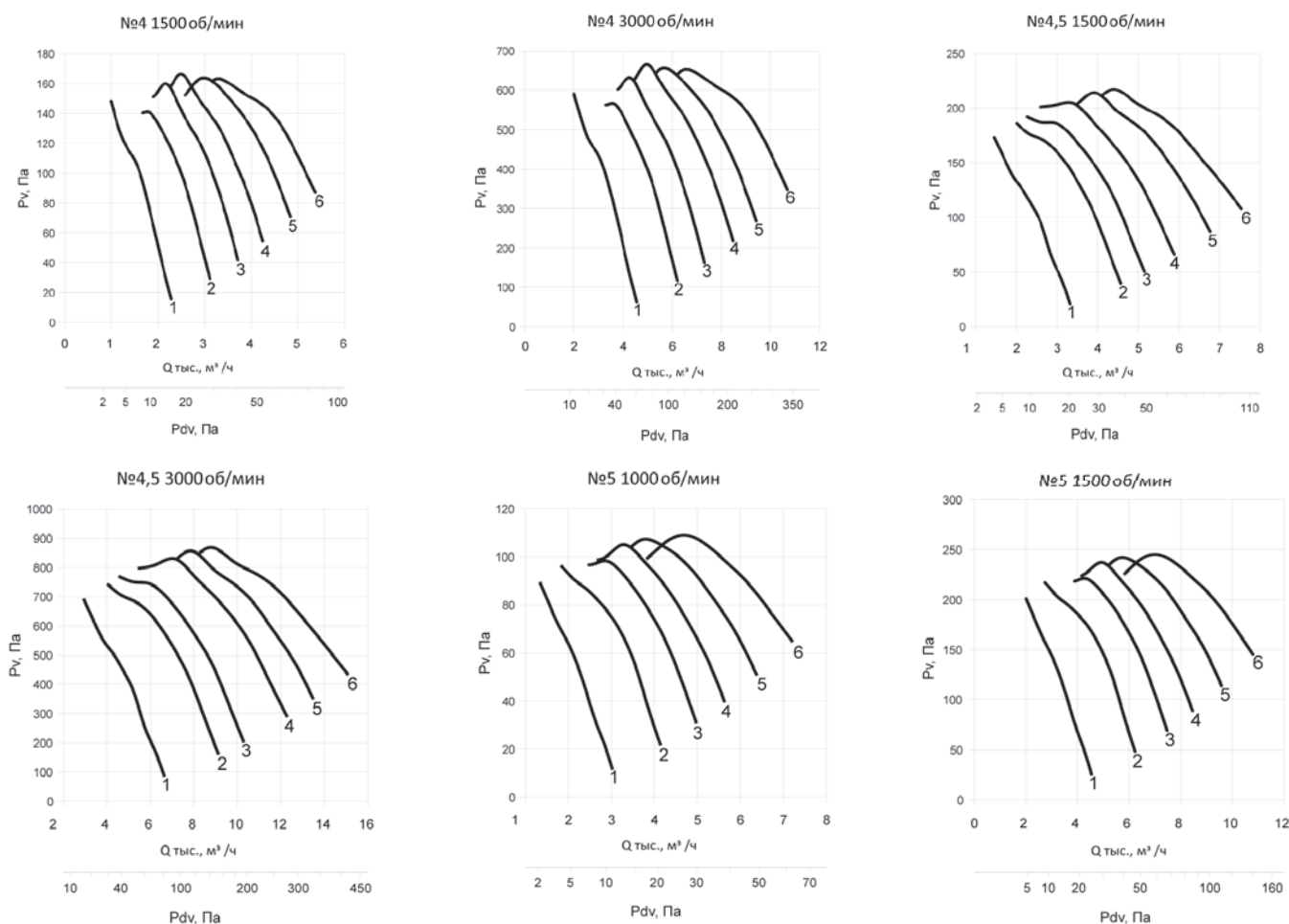
Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
9	4	15N2	AIP100L4	4	1500	380	137,7	111,7
9	5	12P2	AIP112M4	5,5	1500	380	158,0	131,0
9	1	15D2	AIP71 B6	0,55	1000	380	109,3	82,3
9	2	15H2	AIP80A6	0,75	1000	380	111,0	84,0
9	3	15L2	AIP80B6	1,1	1000	380	114,7	87,7
9	4	15N2	AIP90L6	1,5	1000	380	118,4	91,4
9	5	15P2	AIP100L6	2,2	1000	380	135,4	109,4
9	6	15R2	AIP100L6	2,2	1000	380	135,4	109,4
9	1	15D2	AIP80A8	0,37	750	380	112,1	85,1
9	2	15H2	AIP80A8	0,37	750	380	112,2	85,2
9	3	15L2	AIP80B8	0,55	750	380	114,2	87,2
9	4	15N2	AIP90LA8	0,75	750	380	117,1	90,1
9	5	15P2	AIP90LA8	0,75	750	380	117,1	90,1
9	6	15R2	AIP90LB8	1,1	750	380	119,9	92,9
10	1	15D2	AIP90L4	2,2	1500	380	128,6	97,6
10	2	15G2	AIP100S4	3	1500	380	144,6	112,6
10	3	15J2	AIP100L4	4	1500	380	150,8	118,8
10	4	12N2	AIP112M4	5,5	1500	380	172,2	140,2
10	5	13O2	AIP132M4	11	1500	380	201,1	169,1
10	6	13Y2	AIP132M4	11	1500	380	201,1	169,1
10	1	15D2	AIP80A6	0,75	1000	380	122,1	91,1
10	2	15G2	AIP80B6	1,1	1000	380	125,8	94,8
10	3	15J2	AIP80B6	1,1	1000	380	125,8	94,8
10	4	15N2	AIP100L6	2,2	1000	380	148,5	116,5
10	5	15P2	AIP100L6	2,2	1000	380	148,5	116,5
10	6	12R2	AIP112MA6	3	1000	380	167,0	135,0
10	1	15D2	AIP80A8	0,37	750	380	123,2	92,2
10	2	15G2	AIP80B8	0,55	750	380	125,3	94,3
10	3	15J2	AIP80B8	0,55	750	380	125,3	94,3
10	4	15N2	AIP90LA8	0,75	750	380	128,2	97,2
10	5	15P2	AIP90LB8	1,1	750	380	131,0	100,0
10	6	15R2	AIP100L8	1,5	750	380	145,5	113,5
11,2	1	13D2	AIP100S4	3	1500	380	202,7	150,7
11,2	2	13H2	AIP112M4	5,5	1500	380	237,0	185,0
11,2	3	13L2	AIP132S4	7,5	1500	380	270,3	218,3
11,2	4	13M2	AIP132M4	11	1500	380	279,3	227,3
11,2	5	13P2	AIP160S4	15	1500	380	336,1	281,1
11,2	6	13R2	AIP180S4	22	1500	380	432,3	376,3



ТАБЛИЦА 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 1 ГРУППЫ

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
11,2	1	13D2	AIP80B6	1,1	1000	380	180,7	129,7
11,2	2	13H2	AIP90L6	1,5	1000	380	186,0	135,0
11,2	3	13L2	AIP100L6	2,2	1000	380	204,8	152,8
11,2	4	13N2	AIP112MA6	3	1000	380	234,8	182,8
11,2	5	13P2	AIP112MB6	4	1000	380	239,8	187,8
11,2	6	13R2	AIP132S6	5,5	1000	380	266,8	214,8
11,2	1	13D2	AIP80A8	0,37	750	380	194,9	143,9
11,2	2	13H2	AIP80B8	0,55	750	380	195,0	144,0
11,2	3	13L2	AIP90LA8	0,75	750	380	203,8	152,8
11,2	4	13M2	AIP90LB8	1,1	750	380	203,8	152,8
11,2	5	13P2	AIP100L8	1,5	750	380	247,1	195,1
11,2	6	13R2	AIP112MA8	2,2	750	380	235,1	183,1

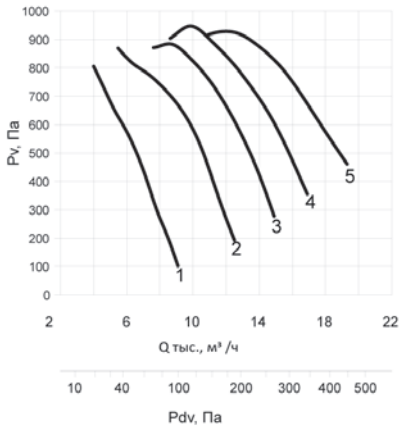
## 2.4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO ГРУППЫ 2



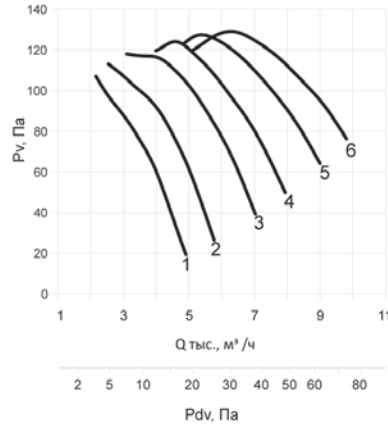


## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВО ГРУППЫ 2

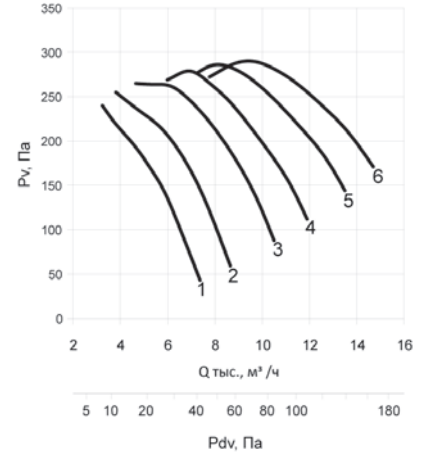
№5 3000 об/мин



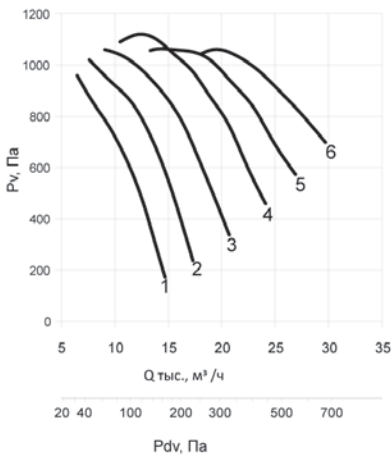
№5,6 1000 об/мин



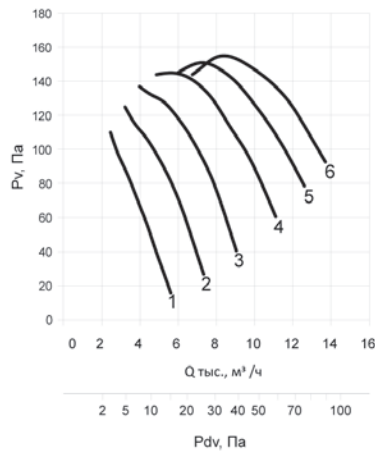
№5,6 1500 об/мин



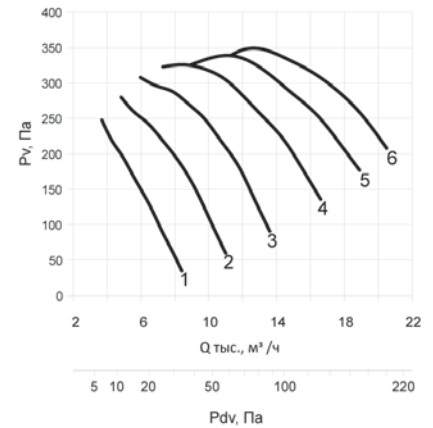
№5,6 3000 об/мин



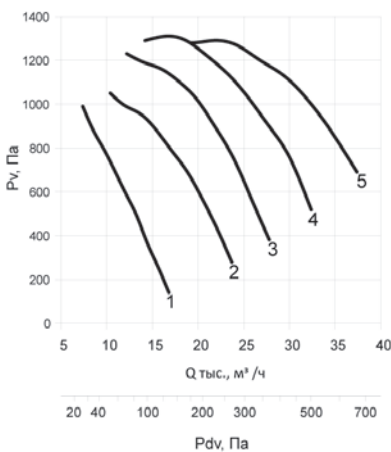
№6,3 1000 об/мин



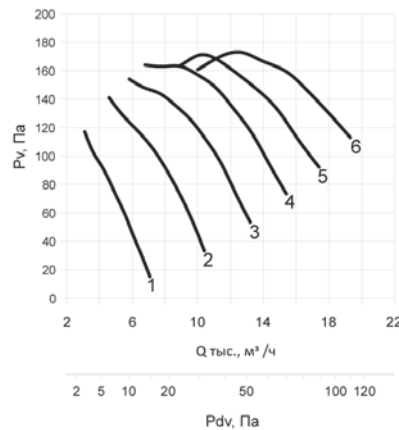
№6,3 1500 об/мин



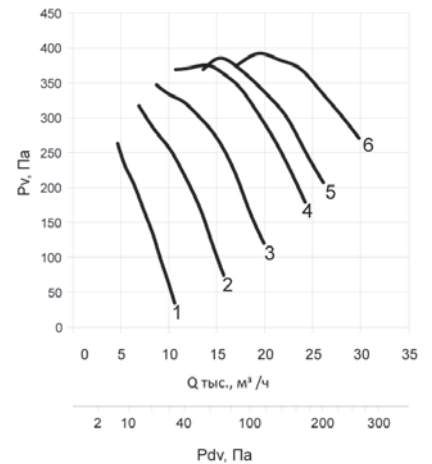
№6,3 3000 об/мин



№7,1 1000 об/мин

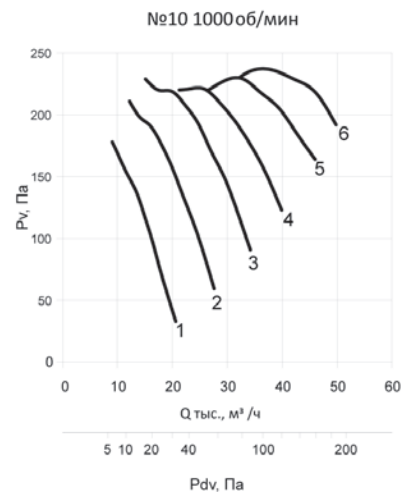
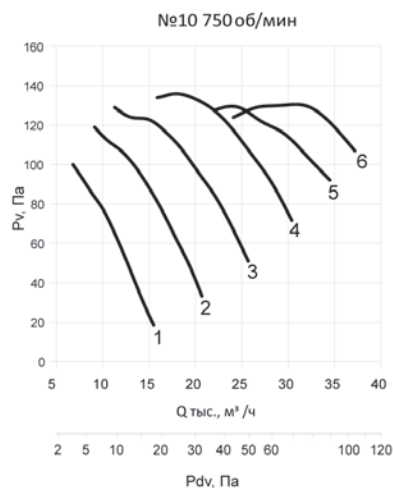
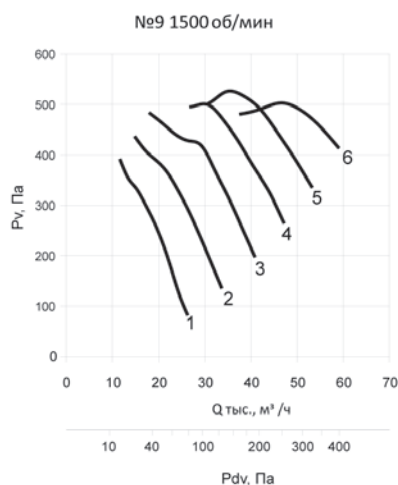
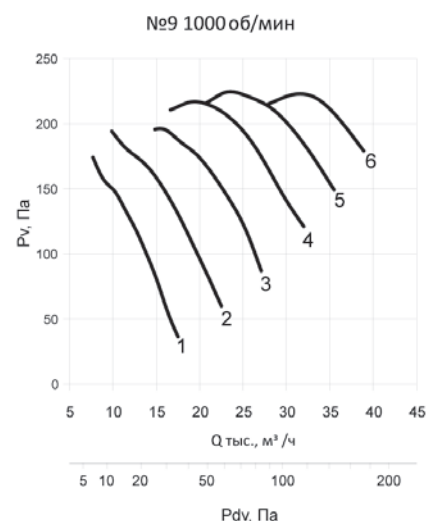
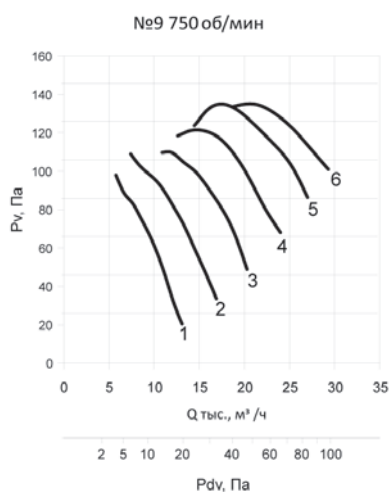
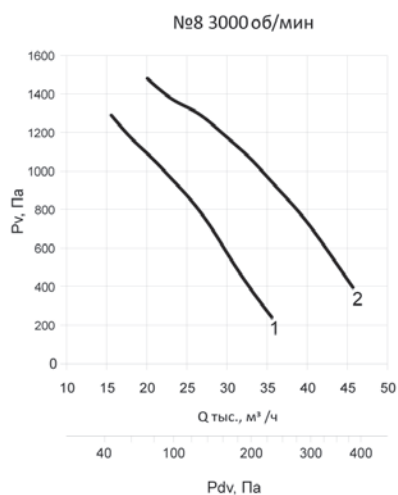
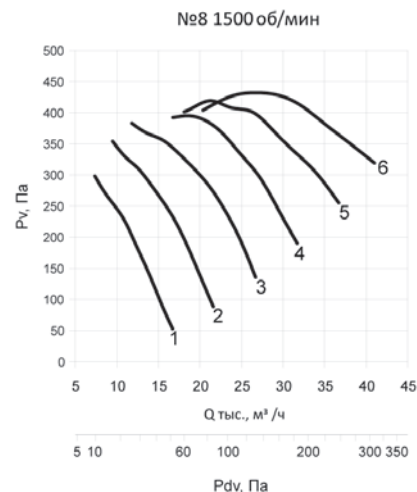
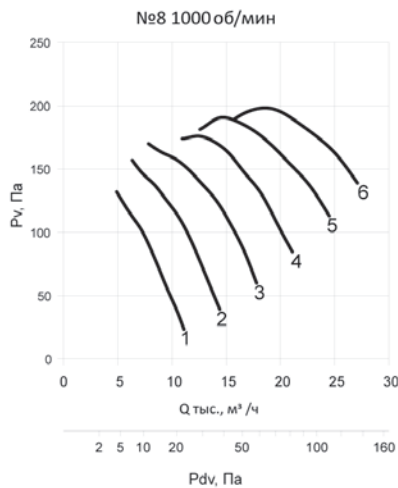
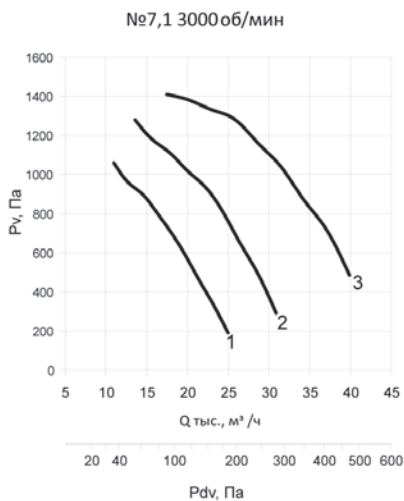


№7,1 1500 об/мин





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВО ГРУППЫ 2



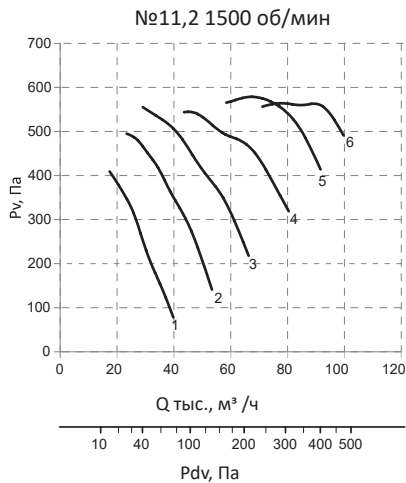
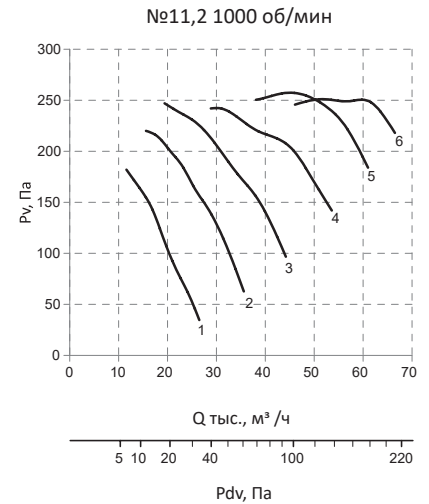
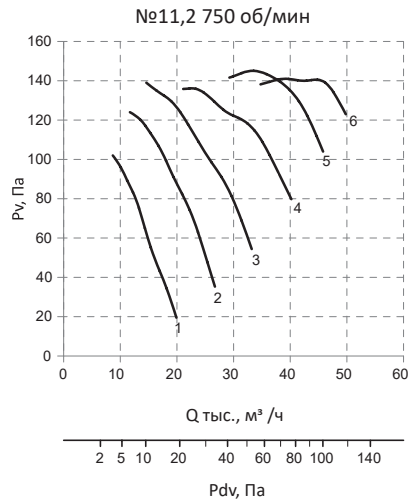
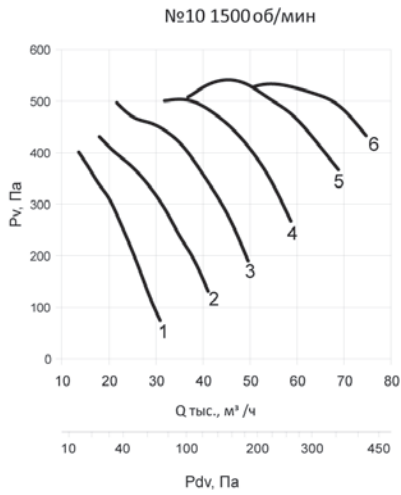


ТАБЛИЦА 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 2 ГРУППЫ

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
4	1	25Q1	АИР71В2	1,1	3000	380	31,5	26,5
4	2	25С1	АИР80А2	1,5	3000	380	34,4	29,4
4	3	25F1	АИР80В2	2,2	3000	380	37,0	32,0
4	4	25J1	АИР80В2	2,2	3000	380	37,0	32,0
4	5	25V1	АИР90L2	3	3000	380	41,0	36,0
4	6	25O1	АИР100S2	4	3000	380	48,0	43,0
4	1	25Q1	АИР63В4	0,37	1500	380	28,0	23,0
4	2	25С1	АИР63В4	0,37	1500	380	28,0	23,0
4	3	25G1	АИР63В4	0,37	1500	380	28,0	23,0
4	4	25J1	АИР63В4	0,37	1500	380	28,0	23,0
4	5	25M1	АИР71А4	0,55	1500	380	30,1	25,1
4	6	25O1	АИР71А4	0,55	1500	380	30,1	25,1
4,5	1	25Q1	АИР80В2	2,2	3000	380	40,1	35,1
4,5	2	25С1	АИР80В2	2,2	3000	380	40,1	35,1
4,5	3	25E1	АИР90L2	3	3000	380	44,1	39,1
4,5	4	25S1	АИР100S2	4	3000	380	51,1	46,1
4,5	5	25L1	АИР100S2	4	3000	380	51,1	46,1





**ТАБЛИЦА 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 2 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
4,5	6	25N1	AIP100L2	5,5	3000	380	56,6	51,6
4,5	1	25Q1	AIP63B4	0,37	1500	380	31,1	26,1
4,5	2	25C1	AIP63B4	0,37	1500	380	31,1	26,1
4,5	3	25E1	AIP71A4	0,55	1500	380	33,2	28,2
4,5	4	25H1	AIP71A4	0,55	1500	380	33,2	28,2
4,5	5	25L1	AIP71A4	0,55	1500	380	33,2	28,2
4,5	6	25N1	AIP71B4	0,75	1500	380	34,5	29,5
5	1	25Q1	AIP80B2	2,2	3000	380	41,2	35,2
5	2	25C1	AIP90L2	3	3000	380	48,2	42,2
5	3	25F1	AIP100L2	5,5	3000	380	60,7	54,7
5	4	25I1	AIP100L2	5,5	3000	380	60,7	54,7
5	5	22N1	AIP112M2	7,5	3000	380	67,7	61,7
5	1	25Q1	AIP63B4	0,37	1500	380	32,2	26,2
5	2	25C1	AIP71A4	0,55	1500	380	34,3	28,3
5	3	25F1	AIP71B4	0,75	1500	380	35,6	29,6
5	4	25I1	AIP71B4	0,75	1500	380	35,6	29,6
5	5	25V1	AIP80A4	1,1	1500	380	38,1	32,1
5	6	25O1	AIP80A4	1,1	1500	380	38,1	32,1
5	1	25Q1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,8	28,8
5	2	25C1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,8	28,8
5	3	25F1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,8	28,8
5	4	25I1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,8	28,8
5	5	25V1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,8	28,8
5	6	25O1	AIP71A6	0,37	1000	380	34,8	28,8
5,6	1	25A1	AIP100S2	4	3000	380	59,3	52,3
5,6	2	25C1	AIP100L2	5,5	3000	380	64,8	57,8
5,6	3	22H1	AIP112M2	7,5	3000	380	71,8	64,8
5,6	4	23M1	AIP132M2	11	3000	380	106,5	99,5
5,6	5	23O1	AIP160S2	15	3000	380	159,2	152,2
5,6	6	23Z1	AIP160M2	18,5	3000	380	181,2	174,2
5,6	1	25A1	AIP71A4	0,55	1500	380	38,4	31,4
5,6	2	25C1	AIP71B4	0,75	1500	380	39,7	32,7
5,6	3	25F1	AIP80A4	1,1	1500	380	42,2	35,2
5,6	4	25I1	AIP80A4	1,1	1500	380	42,2	35,2
5,6	5	25V1	AIP80B4	1,5	1500	380	44,1	37,1
5,6	6	25X1	AIP90L4	2,2	1500	380	48,4	41,4
5,6	1	25A1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,9	31,9
5,6	2	25C1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,9	31,9
5,6	3	25F1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,9	31,9
5,6	4	25I1	AIP71A6	0,37	1000	380	38,9	31,9
5,6	5	25V1	AIP71B6	0,55	1000	380	40,2	33,2
5,6	6	25X1	AIP71B6	0,55	1000	380	40,2	33,2
6,3	1	25Q1	AIP100S2	4	3000	380	63,5	56,5
6,3	2	22D1	AIP112M2	7,5	3000	380	76,2	69,2

**ТАБЛИЦА 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 2 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
6,3	3	23G1	AIP132M2	11	3000	380	111,9	104,9
6,3	4	23L1	AIP160S2	15	3000	380	165,7	158,7
6,3	5	23W1	AIP160M2	18,5	3000	380	188,0	181,0
6,3	1	25Q1	AIP71A4	0,55	1500	380	42,6	35,6
6,3	2	25B1	AIP80A4	1,1	1500	380	46,4	39,4
6,3	3	25E1	AIP80B4	1,5	1500	380	48,3	41,3
6,3	4	25I1	AIP90L4	2,2	1500	380	52,6	45,6
6,3	5	25V1	AIP90L4	2,2	1500	380	52,6	45,6
6,3	6	25X1	AIP100S4	3	1500	380	60,5	53,5
6,3	1	25Q1	AIP71A6	0,37	1000	380	43,0	36,0
6,3	2	25B1	AIP71A6	0,37	1000	380	43,0	36,0
6,3	3	25E1	AIP71B6	0,55	1000	380	44,4	37,4
6,3	4	25I1	AIP71B6	0,55	1000	380	44,4	37,4
6,3	5	25V1	AIP80A6	0,75	1000	380	46,1	39,1
6,3	6	25X1	AIP80A6	0,75	1000	380	46,1	39,1
7,1	1	22A1	AIP112M2	7,5	3000	380	100,4	92,4
7,1	2	23C1	AIP132M2	11	3000	380	132,1	124,1
7,1	3	23H1	AIP160S2	15	3000	380	187,9	179,9
7,1	1	25Q1	AIP71B4	0,75	1500	380	68,0	60,0
7,1	2	25C1	AIP80B4	1,5	1500	380	72,4	64,4
7,1	3	25G1	AIP90L4	2,2	1500	380	76,7	68,7
7,1	4	25L1	AIP100S4	3	1500	380	84,7	76,7
7,1	5	25M1	AIP100S4	3	1500	380	84,7	76,7
7,1	6	25P1	AIP100L4	4	1500	380	90,9	82,9
7,1	1	25Q1	AIP71A6	0,37	1000	380	67,2	59,2
7,1	2	25C1	AIP71B6	0,55	1000	380	68,5	60,5
7,1	3	25G1	AIP80A6	0,75	1000	380	70,2	62,2
7,1	4	25J1	AIP80A6	0,75	1000	380	70,2	62,2
7,1	5	25M1	AIP80B6	1,1	1000	380	73,9	65,9
7,1	6	25O1	AIP90L6	1,5	1000	380	77,6	69,6
8	1	23A1	AIP132M2	11	3000	380	154,3	145,3
8	2	23D1	AIP160M2	18,5	3000	380	232,5	223,5
8	1	25A1	AIP80B4	1,5	1500	380	75,6	67,6
8	2	25D1	AIP90L4	2,2	1500	380	79,9	71,9
8	3	25H1	AIP100S4	3	1500	380	88,0	80,0
8	4	25L1	AIP100L4	4	1500	380	94,2	86,2
8	5	22N1	AIP112M4	5,5	1500	380	103,5	95,5
8	6	22P1	AIP112M4	5,5	1500	380	103,5	95,5
8	1	25A1	AIP71B6	0,55	1000	380	71,7	63,7
8	2	25D1	AIP80A6	0,75	1000	380	73,4	65,4
8	3	25H1	AIP80B6	1,1	1000	380	77,1	69,1
8	4	25L1	AIP80B6	1,1	1000	380	77,1	69,1
8	5	25N1	AIP90L6	1,5	1000	380	80,8	72,8
8	6	25P1	AIP100L6	2,2	1000	380	91,8	83,8
9	1	25D2	AIP100S4	3	1500	380	132,4	106,4



**ТАБЛИЦА 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 2 ГРУППЫ**

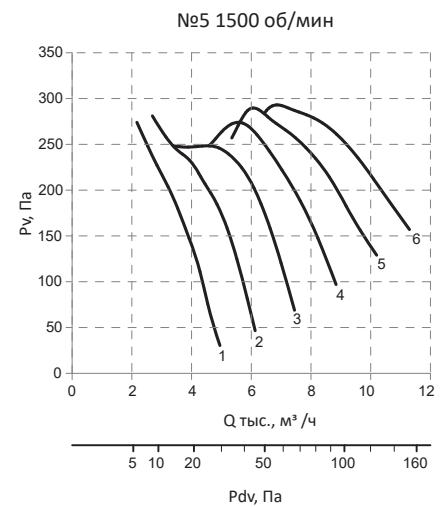
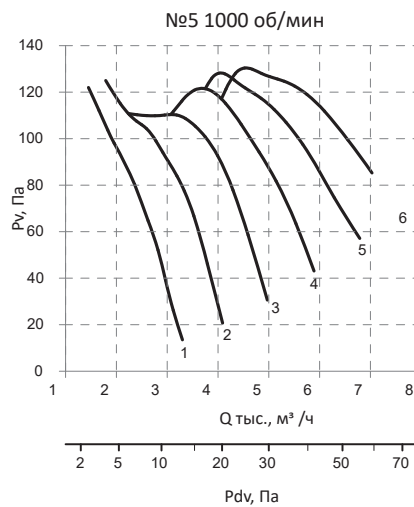
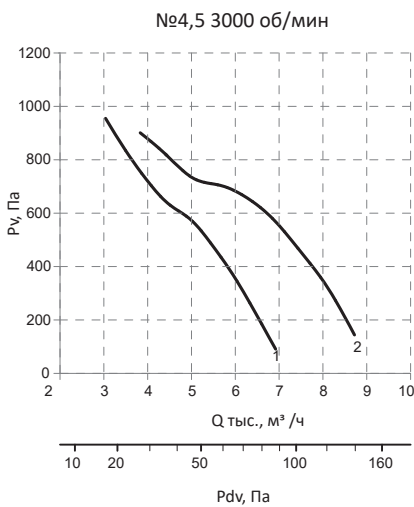
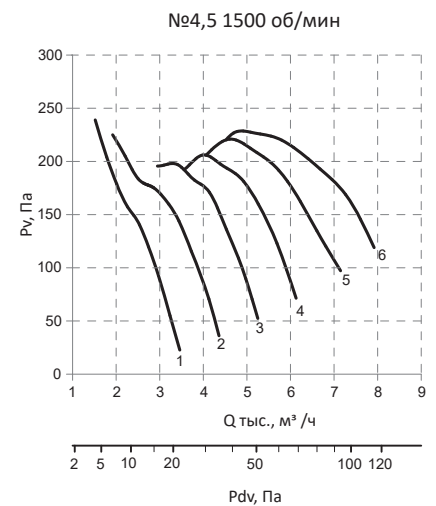
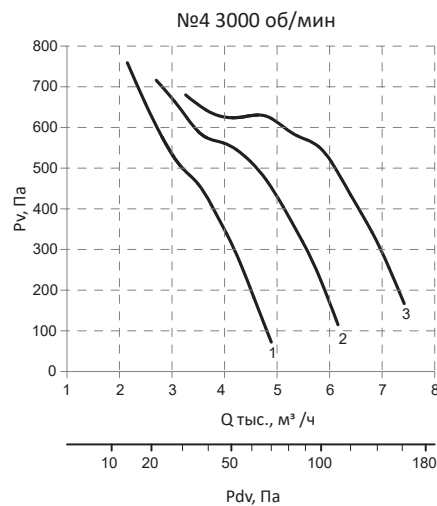
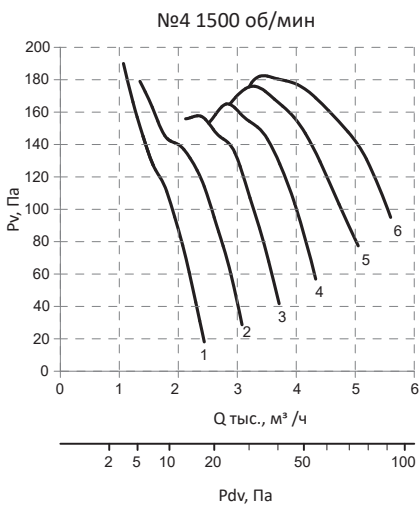
Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
9	2	25H2	AIP100L4	4	1500	380	138,6	112,6
9	3	22L2	AIP112M4	5,5	1500	380	159,0	132,0
9	4	23V2	AIP132S4	7,5	1500	380	175,1	148,1
9	5	23O2	AIP132M4	11	1500	380	187,9	160,9
9	6	23R2	AIP160S4	15	1500	380	260,7	231,7
9	1	25D2	AIP80A6	0,75	1000	380	112,0	85,0
9	2	25H2	AIP80B6	1,1	1000	380	115,7	88,7
9	3	25L2	AIP90L6	1,5	1000	380	119,4	92,4
9	4	25N2	AIP100L6	2,2	1000	380	136,4	110,4
9	5	22P2	AIP112MA6	3	1000	380	153,9	126,9
9	6	22R2	AIP112MB6	4	1000	380	159,3	132,3
9	1	25D2	AIP80A8	0,37	750	380	113,1	86,1
9	2	25H2	AIP80B8	0,55	750	380	115,2	88,2
9	3	25L2	AIP90LA8	0,75	750	380	118,1	91,1
9	4	25N2	AIP90LB8	1,1	750	380	120,9	93,9
9	5	25P2	AIP100L8	1,5	750	380	133,4	107,4
9	6	25Z2	AIP100L8	1,5	750	380	133,4	107,4
10	1	25D2	AIP100S4	3	1500	380	132,6	106,6
10	2	22H2	AIP112M4	5,5	1500	380	159,2	132,2
10	3	23L2	AIP132S4	7,5	1500	380	175,3	148,3
10	4	23V2	AIP132M4	11	1500	380	188,1	161,1
10	5	23O2	AIP160S4	15	1500	380	261,0	232,0
10	6	23Z2	AIP160M4	18,5	1500	380	279,5	250,5
10	1	25D2	AIP80B6	1,1	1000	380	115,8	88,8
10	2	25H2	AIP90L6	1,5	1000	380	119,5	92,5
10	3	25L2	AIP100L6	2,2	1000	380	136,5	110,5
10	4	22N2	AIP112MA6	3	1000	380	154,1	127,1
10	5	22P2	AIP112MB6	4	1000	380	159,5	132,5
10	6	23Z2	AIP132S6	5,5	1000	380	173,9	146,9
10	1	25D2	AIP80B8	0,55	750	380	115,3	88,3
10	2	25H2	AIP90LA8	0,75	750	380	118,2	91,2
10	3	25L2	AIP90LB8	1,1	750	380	121,0	94,0
10	4	25N2	AIP100L8	1,5	750	380	133,5	107,5
10	5	22P2	AIP112MA8	2,2	750	380	154,0	127,0
10	6	22R2	AIP112MA8	2,2	750	380	154,0	127,0
11,2	1	23D2	AIP112M4	5,5	1500	380	238,1	186,11
11,2	2	23H2	AIP132S4	7,5	1500	380	271,4	219,41
11,2	3	23L2	AIP132M4	11	1500	380	280,4	228,41
11,2	4	23N2	AIP160S4	15	1500	380	337,2	282,18
11,2	5	23P2	AIP180S4	22	1500	380	433,4	377,39
11,2	6	23R2	AIP180M4	30	1500	380	458,4	402,39
11,2	1	23D2	AIP90L6	1,5	1000	380	187,1	136,09
11,2	2	23H2	AIP112MA6	3	1000	380	235,9	183,92
11,2	3	23L2	AIP112MB6	4	1000	380	240,9	188,92



ТАБЛИЦА 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 2 ГРУППЫ

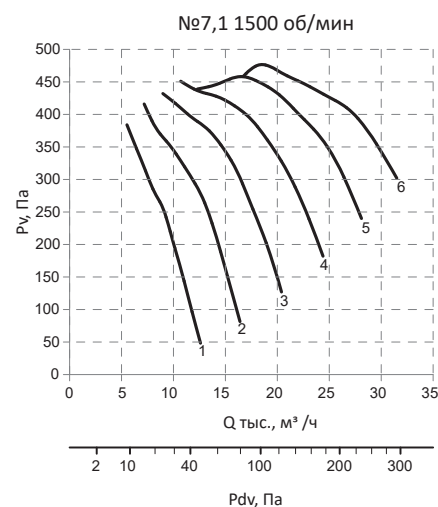
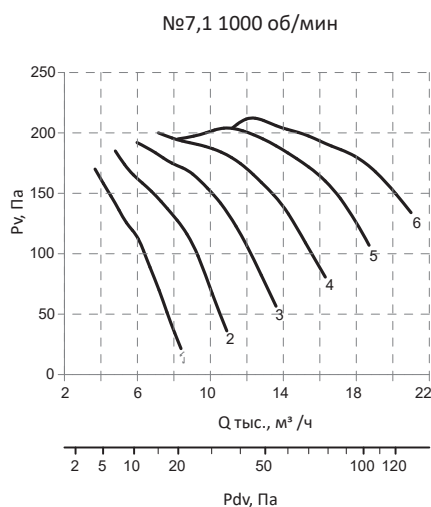
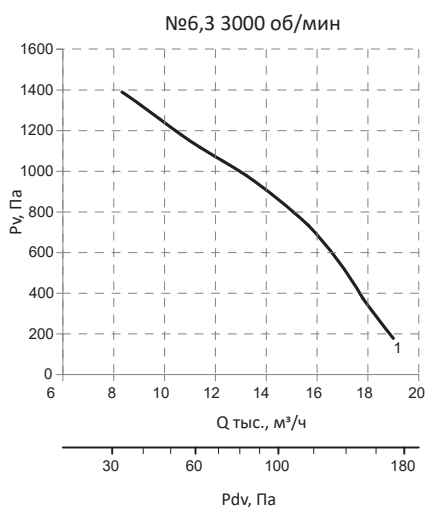
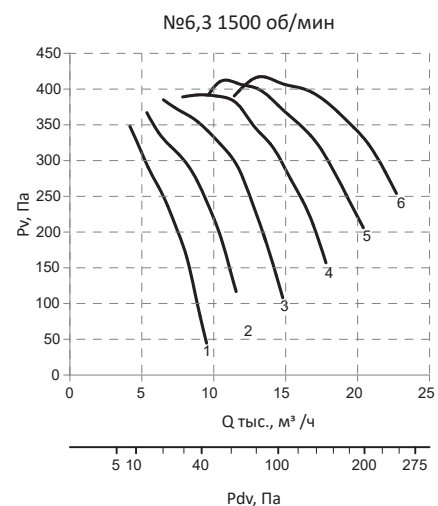
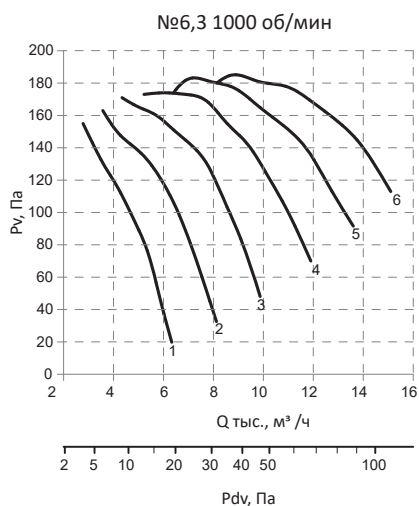
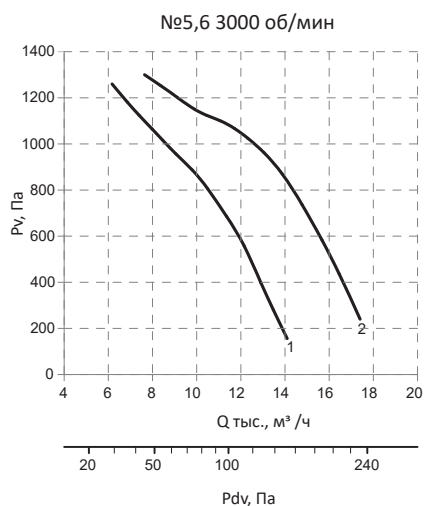
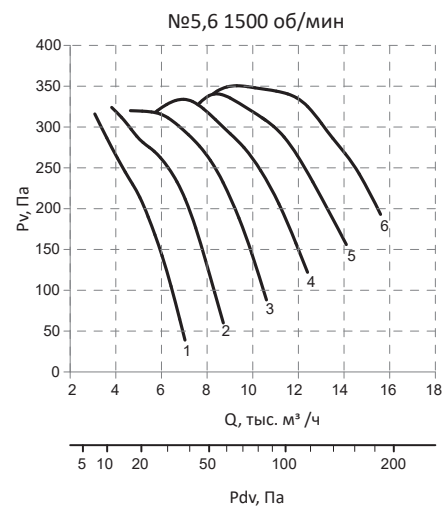
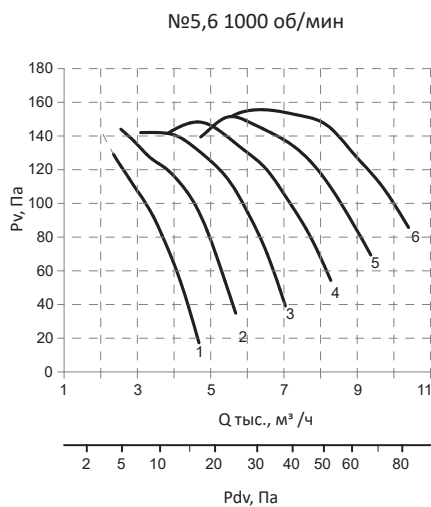
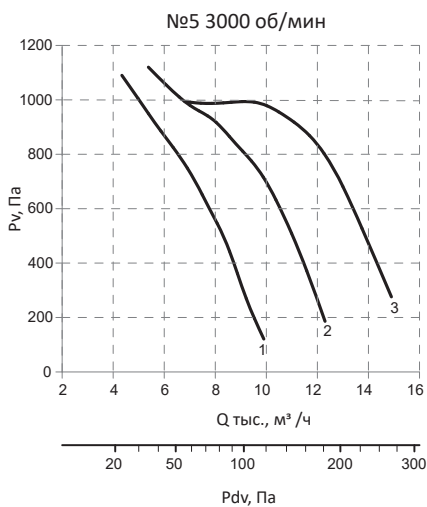
Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
11,2	4	23N2	AIP132S6	5,5	1000	380	267,9	215,91
11,2	5	23P2	AIP132M6	7,5	1000	380	280,9	228,91
11,2	6	23R2	AIP132M6	7,5	1000	380	280,9	228,91
11,2	1	23D2	AIP90LA8	0,75	750	380	204,9	153,89
11,2	2	23H2	AIP90LB8	1,1	750	380	204,9	153,89
11,2	3	23L2	AIP100L8	1,5	750	380	248,2	196,19
11,2	4	23N2	AIP112MA8	2,2	750	380	236,2	184,19
11,2	5	23P2	AIP112MB8	3	750	380	241,4	189,42
11,2	6	23R2	AIP132S8	4	750	380	264,2	212,22

## 2.5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO ГРУППЫ 3



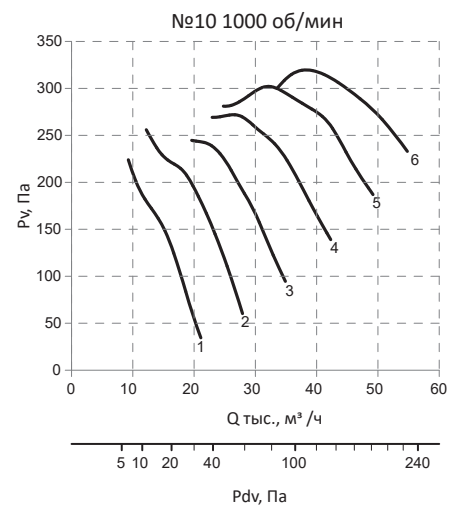
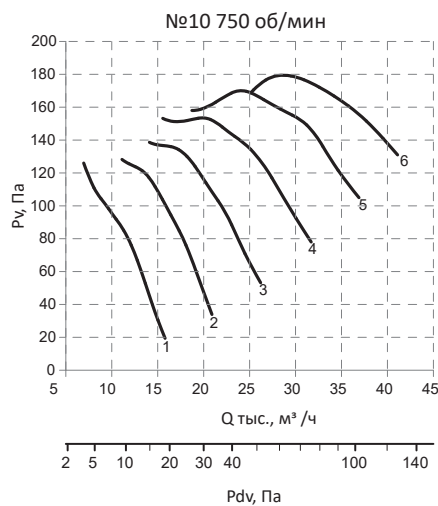
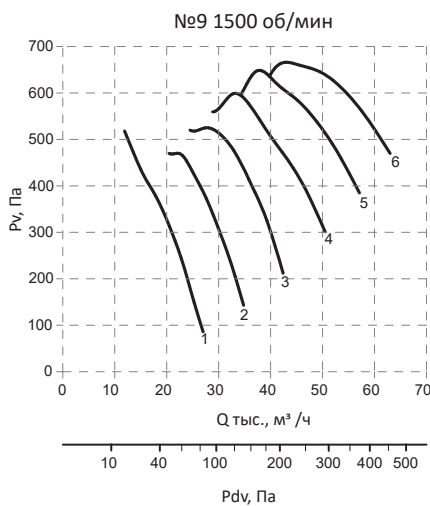
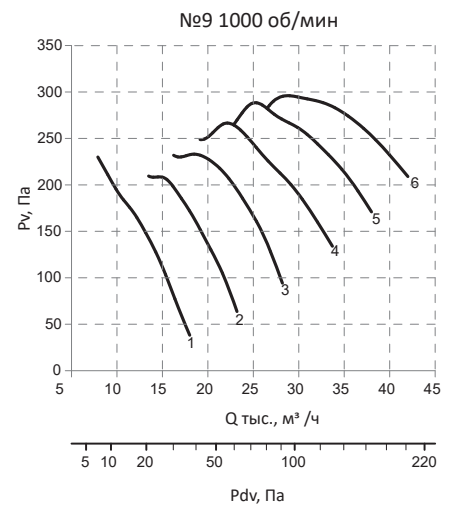
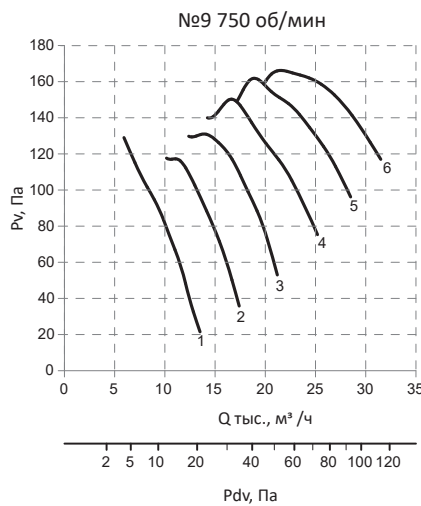
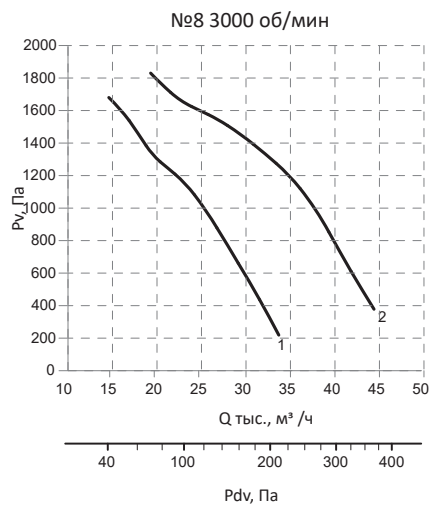
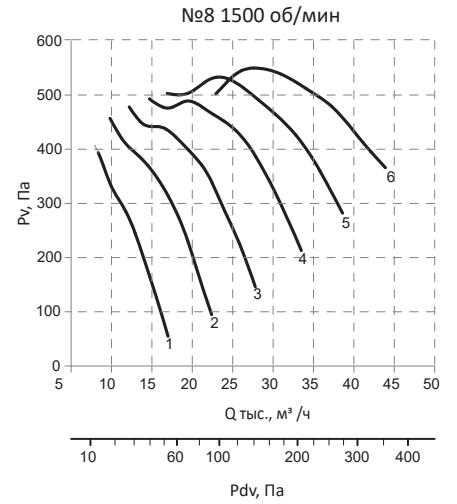
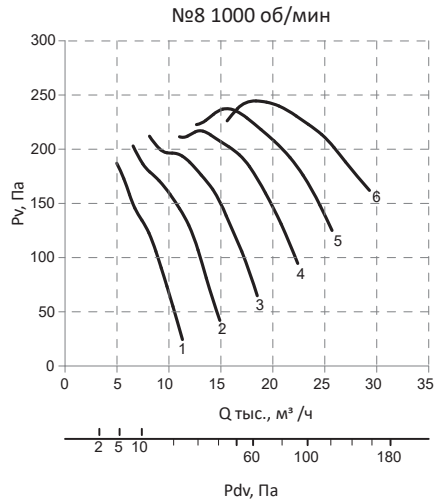
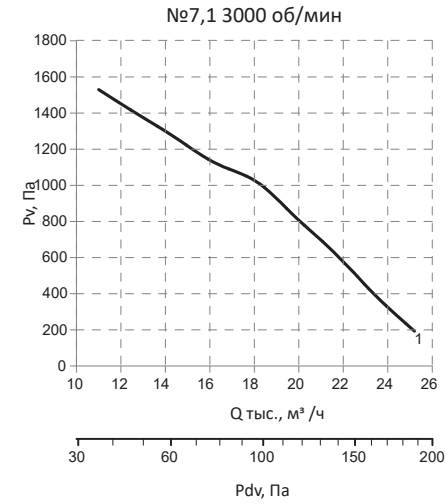


**ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВО ГРУППЫ 3**



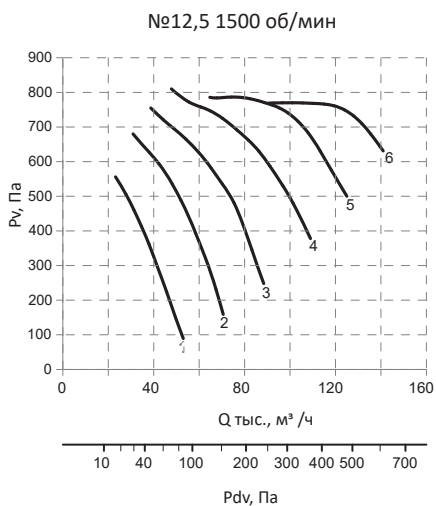
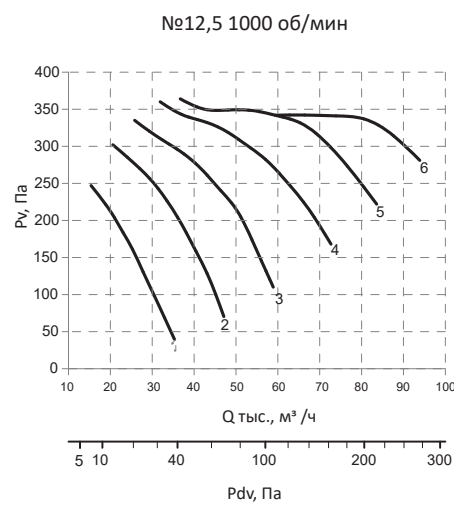
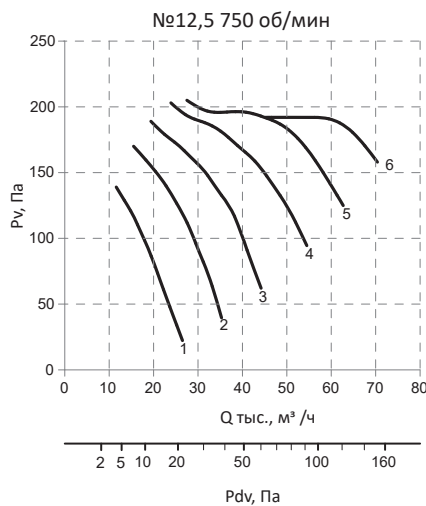
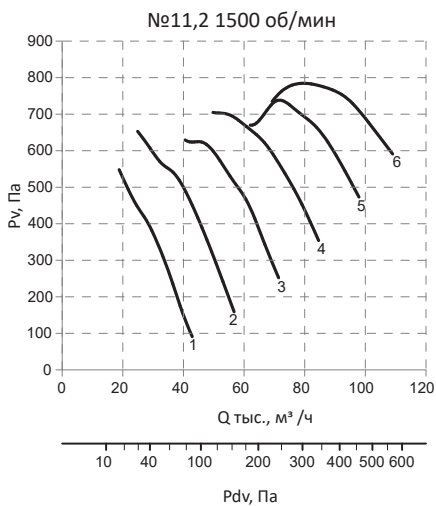
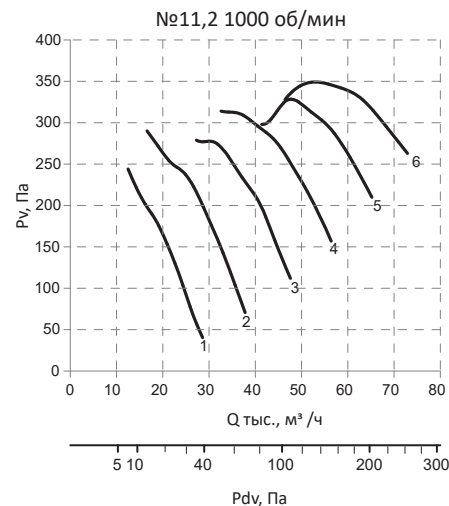
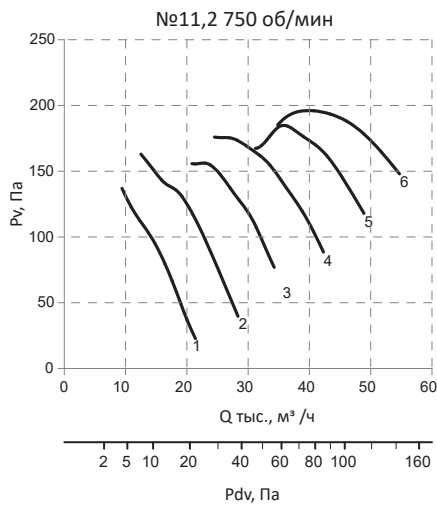
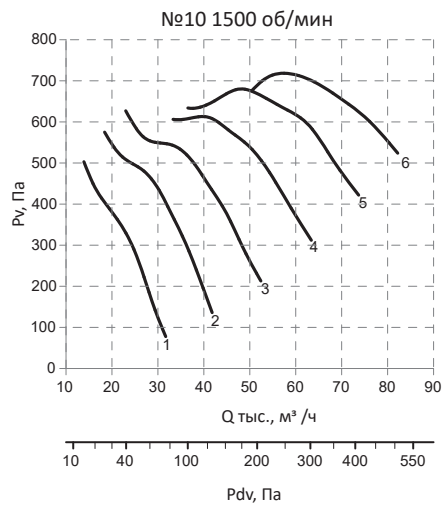


## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВО ГРУППЫ 3





**ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВО ГРУППЫ 3**



**ТАБЛИЦА 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 3 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
4	1	42A1	AIP80A2	1,5	3000	380	34,4	30,4
4	2	42D1	AIP80A2	1,5	3000	380	34,4	30,4
4	3	42H1	AIP80B2	2,2	3000	380	37,0	32
4	1	42A1	AIP63B4	0,37	1500	380	34,7	29,7
4	2	42D1	AIP63B4	0,37	1500	380	34,7	29,7
4	3	42H1	AIP63B4	0,37	1500	380	34,7	29,7
4	4	42L1	AIP63B4	0,37	1500	380	34,7	29,7
4	5	42N1	AIP71A4	0,55	1500	380	30,0	25
4	6	42P1	AIP71A4	0,55	1500	380	30,0	25
4,5	1	42A1	AIP80B2	2,2	3000	380	40,3	35,34
4,5	2	42D1	AIP90L2	3	3000	380	44,6	39,64
4,5	1	42A1	AIP63B4	0,37	1500	380	30,7	25,74
4,5	2	42D1	AIP63B4	0,37	1500	380	30,7	25,74
4,5	3	42H1	AIP71A4	0,55	1500	380	33,5	28,54
4,5	4	42L1	AIP71B4	0,75	1500	380	34,6	29,64
4,5	5	42N1	AIP71B4	0,75	1500	380	34,6	29,64
4,5	6	42P1	AIP80A4	1,1	1500	380	37,2	32,24
5	1	42A1	AIP100S2	4	3000	380	55,8	49,77
5	2	42D1	AIP100L2	5,5	3000	380	61,2	55,17
5	3	42H1	AIP100L2	5,5	3000	380	61,2	55,17
5	1	42A1	AIP71A4	0,55	1500	380	36,3	30,27
5	2	42D1	AIP71A4	0,55	1500	380	36,3	30,27
5	3	42H1	AIP71B4	0,75	1500	380	37,6	31,27
5	4	42L1	AIP80A4	1,1	1500	380	40,3	34,27
5	5	42N1	AIP80A4	1,1	1500	380	40,3	34,27
5	6	42P1	AIP80B4	1,5	1500	380	43,4	37,37
5	1	42A1	AIP71A6	0,37	1000	380	36,6	30,57
5	2	42D1	AIP71A6	0,37	1000	380	36,6	30,57
5	3	42H1	AIP71A6	0,37	1000	380	36,6	30,57
5	4	42L1	AIP71A6	0,37	1000	380	36,6	30,57
5	5	42N1	AIP71A6	0,37	1000	380	36,6	30,57
5	6	42P1	AIP71A6	0,37	1000	380	36,6	30,57
5,6	1	42A1	AIP100L2	5,5	3000	380	103,0	95,02
5,6	2	42D1	AIP112M2	7,5	3000	380	78,5	70,52
5,6	1	42A1	AIP71B4	0,75	1500	380	41,2	34,22
5,6	2	42D1	AIP80A4	1,1	1500	380	43,8	36,82
5,6	3	42H1	AIP80B4	1,5	1500	380	46,9	39,92
5,6	4	42L1	AIP80B4	1,5	1500	380	46,9	39,92
5,6	5	42N1	AIP90L4	2,2	1500	380	52,1	45,12
5,6	6	42P1	AIP90L4	2,2	1500	380	52,1	45,12
5,6	1	42A1	AIP71A6	0,37	1000	380	40,2	33,22
5,6	2	42D1	AIP71A6	0,37	1000	380	40,2	33,22
5,6	3	42H1	AIP71A6	0,37	1000	380	40,2	33,22
5,6	4	42L1	AIP71B6	0,55	1000	380	41,7	34,72





**ТАБЛИЦА 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 3 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
5,6	5	42N1	AIP71B6	0,55	1000	380	41,7	34,72
5,6	6	42P1	AIP80A6	0,75	1000	380	44,5	37,52
6,3	1	42A1	AIP112M2	7,5	3000	380	85,5	78,5
6,3	1	42A1	AIP80A4	1,1	1500	380	50,3	43,28
6,3	2	42D1	AIP80B4	1,5	1500	380	53,4	46,38
6,3	3	42H1	AIP90L4	2,2	1500	380	58,6	51,58
6,3	4	42L1	AIP100S4	3	1500	380	65,2	58,21
6,3	5	42N1	AIP100S4	3	1500	380	65,2	58,21
6,3	6	42P1	AIP100S4	3	1500	380	65,2	58,21
6,3	1	42A1	AIP71A6	0,37	1000	380	46,6	39,59
6,3	2	42D1	AIP71B6	0,55	1000	380	48,2	41,18
6,3	3	42H1	AIP71B6	0,55	1000	380	48,2	41,18
6,3	4	42L1	AIP80A6	0,75	1000	380	50,9	43,88
6,3	5	42N1	AIP80B6	1,1	1000	380	53,4	46,38
6,3	6	42P1	AIP80B6	1,1	1000	380	53,4	46,38
7,1	1	42A1	AIP132M2	11	3000	380	137,1	129,07
7,1	1	42A1	AIP80B4	1,5	1500	380	70,4	62,35
7,1	2	42D1	AIP90L4	2,2	1500	380	75,7	67,65
7,1	3	42H1	AIP90L4	2,2	1500	380	75,7	67,65
7,1	4	42L1	AIP100S4	3	1500	380	85,7	77,68
7,1	5	42N1	AIP100L4	4	1500	380	91,7	83,68
7,1	6	42P1	AIP112M4	5,5	1500	380	105,7	97,68
7,1	1	42A1	AIP71A6	0,37	1000	380	63,5	55,46
7,1	2	42D1	AIP71B6	0,55	1000	380	65,1	57,05
7,1	3	42H1	AIP80A6	0,75	1000	380	67,9	59,85
7,1	4	42L1	AIP80B6	1,1	1000	380	70,4	62,35
7,1	5	42N1	AIP90L6	1,5	1000	380	75,7	67,65
7,1	6	42P1	AIP90L6	1,5	1000	380	75,7	67,65
8	1	42A1	AIP160S2	15	3000	380	190,0	181,02
8	2	42D1	AIP160M2	18,5	3000	380	197,9	188,93
8	1	42A1	AIP90L4	2,2	1500	380	89,1	81,13
8	2	42D1	AIP100S4	3	1500	380	97,3	89,26
8	3	42H1	AIP100L4	4	1500	380	103,3	95,26
8	4	42L1	AIP112M4	5,5	1500	380	117,6	109,56
8	5	42N1	AIP132S4	7,5	1500	380	157,5	148,45
8	6	42P1	AIP132S4	7,5	1500	380	157,5	148,45
8	1	42A1	AIP71B6	0,55	1000	380	78,7	70,73
8	2	42D1	AIP80A6	0,75	1000	380	81,6	73,63
8	3	42H1	AIP80B6	1,1	1000	380	83,9	75,93
8	4	42L1	AIP90L6	1,5	1000	380	89,1	81,13
8	5	42N1	AIP100L6	2,2	1000	380	99,3	91,33
8	6	42P1	AIP100L6	2,2	1000	380	99,3	91,33
9	1	42D2	AIP100L4	4	1500	380	144,6	117,63
9	2	42H2	AIP112M4	5,5	1500	380	169,7	142,73

**ТАБЛИЦА 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 3 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
9	3	42L2	AIP132S4	7,5	1500	380	197,0	170,02
9	4	42N2	AIP132M4	11	1500	380	206,0	179,02
9	5	42P2	AIP160S4	15	1500	380	246,2	219,19
9	6	42R2	AIP160S4	15	1500	380	246,2	219,19
9	1	42D2	AIP80B6	1,1	1000	380	118,4	91,4
9	2	42H2	AIP90L6	1,5	1000	380	123,5	96,5
9	3	42L2	AIP100L6	2,2	1000	380	143,6	117,6
9	4	42N2	AIP112MA6	3	1000	380	167,8	140,83
9	5	42P2	AIP112MB6	4	1000	380	172,8	141,83
9	6	42R2	AIP132S6	5,5	1000	380	193,2	166,23
9	1	42D2	AIP80B8	0,55	750	380	118,8	91,8
9	2	42H2	AIP90LA8	0,75	750	380	141,4	114,4
9	3	42L2	AIP90LB8	1,1	750	380	141,4	114,4
9	4	42N2	AIP100L8	1,5	750	380	183,0	157
9	5	42P2	AIP112MA8	2,2	750	380	168,2	141,2
9	6	42R2	AIP112MA8	2,2	750	380	168,2	141,2
10	1	42D2	AIP112M4	5,5	1500	380	182,7	150,66
10	2	42H2	AIP132S4	7,5	1500	380	210,0	177,95
10	3	42L2	AIP132M4	11	1500	380	219,0	186,95
10	4	42N2	AIP160S4	15	1500	380	269,4	234,42
10	5	42P2	AIP160M4	18,5	1500	380	299,8	264,83
10	6	42R2	AIP180S4	22	1500	380	345,1	310,13
10	1	42D2	AIP90L6	1,5	1000	380	134,3	103,33
10	2	42H2	AIP100L6	2,2	1000	380	152,2	120,23
10	3	42L2	AIP112MA6	3	1000	380	180,7	148,66
10	4	42N2	AIP112MB6	4	1000	380	185,7	153,66
10	5	42P2	AIP132S6	5,5	1000	380	206,2	174,16
10	6	42R2	AIP132M6	7,5	1000	380	219,4	187,35
10	1	42D2	AIP90LA8	0,75	750	380	152,1	121,13
10	2	42H2	AIP90LB8	1,1	750	380	152,1	121,13
10	3	42L2	AIP90LB8	1,1	750	380	152,1	121,13
10	4	42N2	AIP112MA8	2,2	750	380	181,3	149,33
10	5	42P2	AIP112MA8	2,2	750	380	181,3	149,33
10	6	42R2	AIP112MB8	3	750	380	186,2	154,16
11,2	1	43D2	AIP132S4	7,5	1500	380	272,5	220,49
11,2	2	43H2	AIP132M4	11	1500	380	281,5	229,49
11,2	3	43L2	AIP160S4	15	1500	380	338,3	283,26
11,2	4	43N2	AIP180S4	22	1500	380	434,5	378,47
11,2	5	43P2	AIP180M4	30	1500	380	459,5	403,47
11,2	6	43R2	AIP200M4	37	1500	380	775,5	459,97
11,2	1	43D2	AIP100L6	2,2	1000	380	207,0	154,97
11,2	2	43H2	AIP112MA6	3	1000	380	237,0	185
11,2	3	43L2	AIP132S6	5,5	1000	380	269,0	216,99
11,2	4	43N2	AIP132M6	7,5	1000	380	282,0	229,99

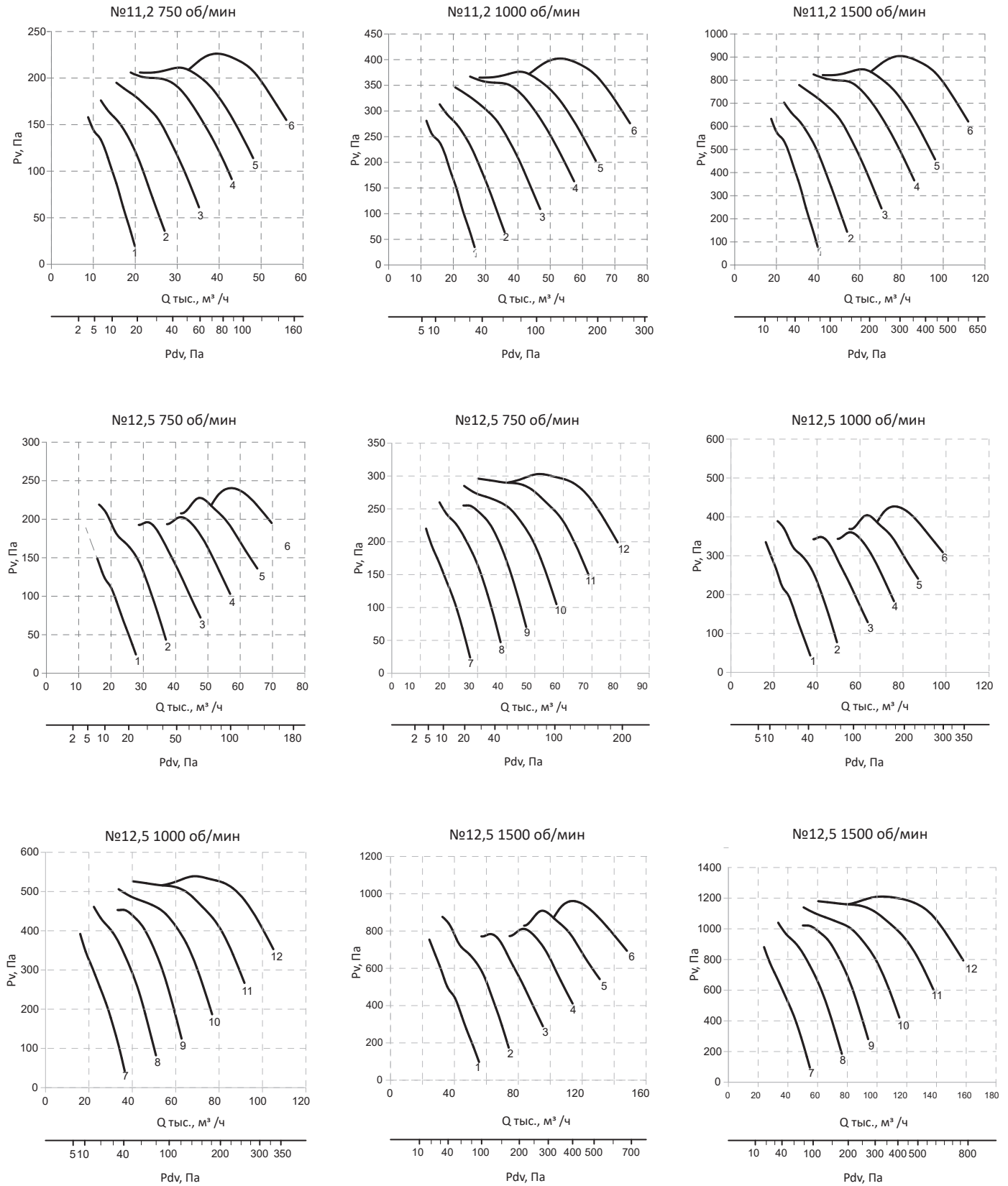


**ТАБЛИЦА 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 3 ГРУППЫ**

Номер вен- тилятора	№ кривой	Шифр ком- плектации	Тип электродви- гателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряже- ние, В	Масса вен- тилятора с рамой, кг	Масса вен- тилятора без рамы, кг
11,2	5	43P2	AIP132M6	7,5	1000	380	282,0	229,99
11,2	6	43R2	AIP160S6	11	1000	380	340,9	285,89
11,2	1	43D2	AIP90LB8	1,1	750	380	206,0	154,97
11,2	2	43H2	AIP100L8	1,5	750	380	249,3	197,27
11,2	3	43L2	AIP112MA8	2,2	750	380	237,3	185,27
11,2	4	43N2	AIP112MB8	3	750	380	242,5	190,5
11,2	5	43P2	AIP132S8	4	750	380	265,3	213,3
11,2	6	43R2	AIP132S8	4	750	380	265,3	213,3
12,5	1	34D2	AIP132M4	11	1500	380	313,8	250,8
12,5	2	34H2	AIP160S4	15	1500	380	383,3	316,27
12,5	3	34L2	AIP180S4	22	1500	380	447,1	380,08
12,5	4	34N2	AIP180M4	30	1500	380	472,1	405,08
12,5	5	34P2	AIP200M4	37	1500	380	502,8	434,78
12,5	6	34R2	AIP225M4	55	1500	380	594,1	526,11
12,5	1	34D2	AIP112MA6	3	1000	380	275,8	212,81
12,5	2	34H2	AIP132S6	5,5	1000	380	301,1	238,11
12,5	3	34L2	AIP132M6	7,5	1000	380	314,3	251,3
12,5	4	34N2	AIP160S6	11	1000	380	386,1	319,1
12,5	5	34P2	AIP160M6	15	1000	380	426,3	359,27
12,5	6	34R2	AIP180M6	18,5	1000	380	451,9	384,88
12,5	1	34D2	AIP90LB8	1,1	750	380	218,1	157,08
12,5	2	34H2	AIP112MA8	2,2	750	380	276,3	213,28
12,5	3	34L2	AIP112MB8	3	750	380	281,3	218,31
12,5	4	34N2	AIP132S8	4	750	380	297,6	234,61
12,5	5	34P2	AIP132M8	5,5	750	380	308,6	245,61
12,5	6	34R2	AIP160S8	7,5	750	380	389,1	321,8



## 2.6. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВО ГРУППЫ 4





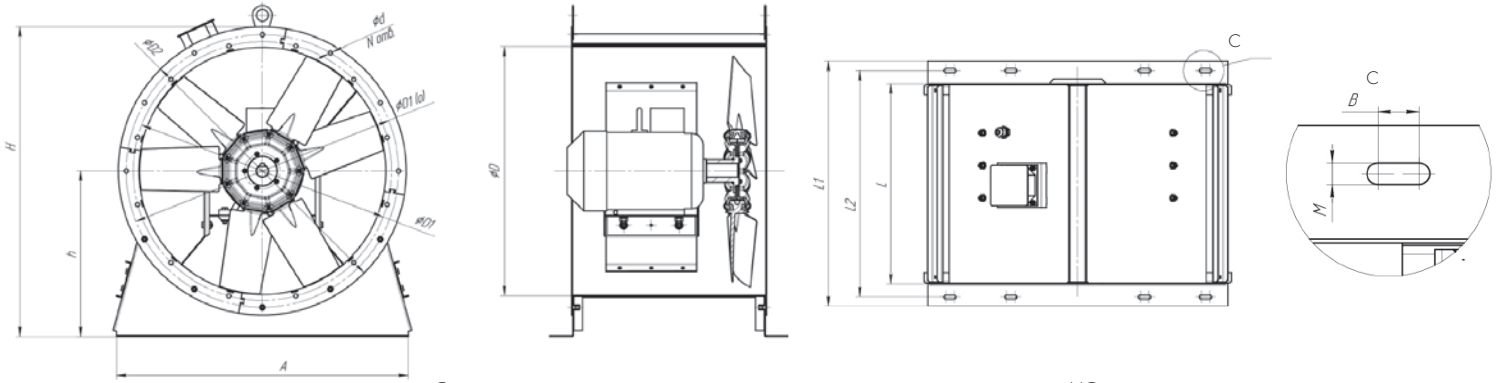
**ТАБЛИЦА 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO 4 ГРУППЫ**

Номер вентилятора	№ кривой	Шифр комплектации	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса вентилятора с рамой, кг	Масса вентилятора без рамы, кг
11,2	1	31B2	AIP132S4	7,5	1500	380	271,9	219,87
11,2	2	31E2	AIP160S4	15	1500	380	337,6	282,64
11,2	3	31I2	AIP160M4	18,5	1500	380	368,6	313,55
11,2	4	31M2	AIP180M4	30	1500	380	458,9	402,85
11,2	5	31O2	AIP180M4	30	1500	380	458,9	402,85
11,2	6	31R2	AIP200M4	37	1500	380	774,9	459,35
11,2	1	31B2	AIP100L6	2,2	1000	380	206,4	154,35
11,2	2	31E2	AIP112MB6	4	1000	380	241,4	189,18
11,2	3	31I2	AIP132S6	5,5	1000	380	268,4	216,37
11,2	4	31M2	AIP132M6	7,5	1000	380	281,4	229,37
11,2	5	31O2	AIP160S6	11	1000	380	340,3	285,27
11,2	6	31R2	AIP160M6	15	1000	380	380,6	325,64
11,2	1	31B2	AIP90LB8	1,1	750	380	205,4	154,35
11,2	2	31E2	AIP100L8	1,5	750	380	248,7	196,65
11,2	3	31I2	AIP112MA8	2,2	750	380	236,7	184,65
11,2	4	31M2	AIP112MB8	3	750	380	241,9	189,88
11,2	5	31O2	AIP132S8	4	750	380	264,7	212,68
11,2	6	31R2	AIP132M8	5,5	750	380	275,9	223,87
12,5	1	54D2	AIP132M4	11	1500	380	315,3	252,27
12,5	2	54H2	AIP160M4	18,5	1500	380	415,2	347,85
12,5	3	54L2	AIP180M4	30	1500	380	473,8	406,75
12,5	4	54N2	AIP200M4	37	1500	380	504,3	436,25
12,5	5	54P2	AIP200L4	45	1500	380	530,6	462,58
12,5	6	54R2	AIP225M4	55	1500	380	595,6	527,58
12,5	1	54D2	AIP112MA6	3	1000	380	277,3	214,28
12,5	2	54H2	AIP132S6	5,5	1000	380	302,6	239,58
12,5	3	54L2	AIP132M6	7,5	1000	380	315,8	252,77
12,5	4	54N2	AIP160S6	11	1000	380	387,6	320,57
12,5	5	54P2	AIP160M6	15	1000	380	427,7	360,74
12,5	6	54R2	AIP180M6	18,5	1000	380	453,4	386,35
12,5	1	54D2	AIP100L8	1,5	750	380	228,1	167,05
12,5	2	54H2	AIP112MA8	2,2	750	380	277,8	214,75
12,5	3	54L2	AIP112MB8	3	750	380	282,8	219,78
12,5	4	54N2	AIP132S8	4	750	380	299,1	236,08
12,5	5	54P2	AIP132M8	5,5	750	380	310,1	247,08
12,5	6	54R2	AIP160S8	7,5	750	380	390,6	323,57
12,5	7	64D2	AIP160S4	15	1500	380	386,2	319,19
12,5	8	64H2	AIP180S4	22	1500	380	450,0	383
12,5	9	64L2	AIP180M4	30	1500	380	475,0	408
12,5	10	64N2	AIP200L4	45	1500	380	532,0	464,03
12,5	11	64P2	AIP225M4	55	1500	380	597,0	529,03
12,5	12	64R2	AIP250S4	75	1500	380	713,0	645
12,5	7	64D2	AIP112MB6	4	1000	380	287,0	224,03
12,5	8	64H2	AIP132M6	7,5	1000	380	317,2	254,22
12,5	9	64L2	AIP160S6	11	1000	380	389,0	322,02
12,5	10	64N2	AIP160M6	15	1000	380	429,2	362,19
12,5	11	64P2	AIP180M6	18,5	1000	380	454,8	387,8
12,5	12	64R2	AIP200M6	22	1000	380	485,7	417,7
12,5	7	64D2	AIP112MA8	2,2	750	380	279,2	216,2
12,5	8	64H2	AIP112MB8	3	750	380	284,2	221,23
12,5	9	64L2	AIP132S8	4	750	380	300,5	237,53
12,5	10	64N2	AIP132M8	5,5	750	380	311,5	248,53
12,5	11	64P2	AIP160S8	7,5	750	380	392,0	325,02
12,5	12	64R2	AIP160M8	11	750	380	419,0	352,02



## 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### 3.1. ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ VO



Основные технические характеристики осевых вентиляторов серии VO

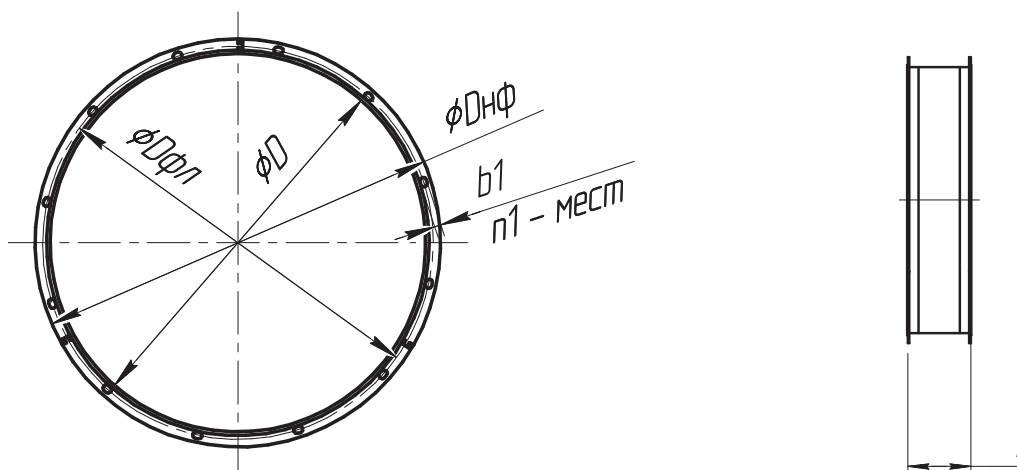
ТАБЛИЦА 5. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ VO

№ колеса	Мощность, кВт	D, мм	D1, мм	D1(о), мм	D2, мм	d x N, мм x шт	h, мм	H, мм	A, мм	B, мм	M, мм	L max, мм	L1 max, мм	L2 max, мм
№ 4,0	0,37 - 3,0	400	425	450	480	9x8	265	505	510	8,5	8,5	420	490	460
	4,0											494	584	547
№ 4,5	0,37 - 3,0	450	475	500	530	9x10	300	565	560	8,5	8,5	450	540	494
	4,0 - 5,5											494	584	547
№ 5,0	0,37 - 3,0	500	525	560	590	9x10	330	625	610	8,5	8,5	450	540	503
	4,0 - 5,5											494	584	547
№ 5,6	0,25 - 2,2	560	585	620	650	9x10	370	695	670	8,5	8,5	450	560	513
	3 - 7,5											494	594	557
	11											576	700	646
№ 6,3	15,0 - 18,5	630	655	690	730	11x12	420	785	740	8,5	8,5	720	860	800
	0,37 - 2,2											450	560	513
	3 - 7,5											494	594	557
№ 7,1	11	710	742	770	810	11x12	470	875	820	8,5	8,5	576	700	646
	0,37 - 1,5											450	574	520
	15											720	860	800
№ 8,0	1,5	800	832	860	900	11x12	530	980	910	8,5	11,5	450	590	530
	2,2 - 11											494	594	557
	15 - 18,5											600	740	680
№ 9,0	0,55 - 1,1	900	932	970	1010	11x16	600	1105	1010	9	14	450	492	422
	3,0 - 4,0											520	562	492
	5,5 - 11											600	672	642
№ 10	15	1000	1032	1070	1100	11x16	660	1210	1110	10,5	15,5	750	792	722
	0,37 - 1,1											450	492	422
	1,5											520	562	492
№ 11,2	2,2 - 11	1120	1152	1190	1230	11x18	740	1355	1230	11	18	600	642	574
	15,0 - 18,5											800	842	772
	22,0											900	942	872
№ 12,5	0,37 - 1,1	1250	1282	1320	1360	11x18	830	1510	1360	11	18	450	506	442
	1,1 - 1,5											600	643	579
	2,2 - 5,5											800	843	779
№ 12,5	7,5 - 18,5	1250	1282	1320	1360	11x18	830	1510	1360	11	18	900	943	879
	22 - 75											480	506	442
												600	626	562
												850	876	812
												1000	1026	962



### 3.2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Служит для снижения передачи механических вибраций от осевого вентилятора системе воздухопроводов. Представляет собой два оцинкованных фланца, соединенных между собой гибким элементом.



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ГИБКАЯ ВСТАВКА VO-7,1

1 2 3

1	Наименование.
2	Вентилятор осевой.
3	Типоразмер.

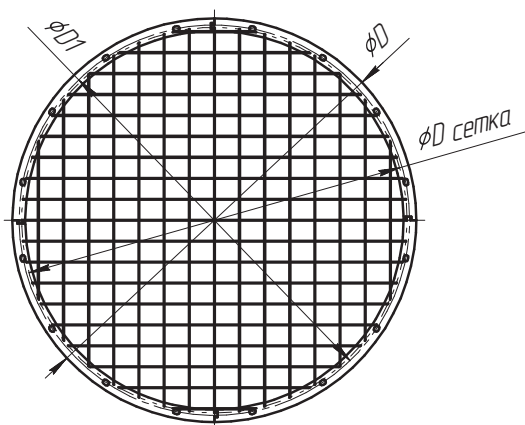
Фл	D*	L	Дфл	в1хn1	Днф
№ 4,0	400	130	425	11x8	450
№ 4,5	450	220	475	11x10	500
№ 5,0	500		525	11x10	550
№ 5,6	560		585	11x10	610
№ 6,3	630		655	11x12	680
№ 7,1	710		740	11x12	790
№ 8,0	800		832	11x12	864

\* В таблице указаны типоразмеры гибких вставок. Чтобы подобрать гибкую вставку к системе воздухопроводов, используйте таблицы на 7-8 стр. каталога.



### 3.3. ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА

Защитная решетка препятствует попаданию посторонних предметов в вентилятор и ограничивает доступ к внутренним элементам вентилятора. Решетка представляет собой сетку, выполненную из оцинкованного металла. Крепится решетка к фланцу и может располагаться между двумя фланцами.



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА ЗАЩИТНАЯ ВО-560

1 2 3

- 1 Наименование.
- 2 Вентилятор осевой.
- 3 Диаметр.

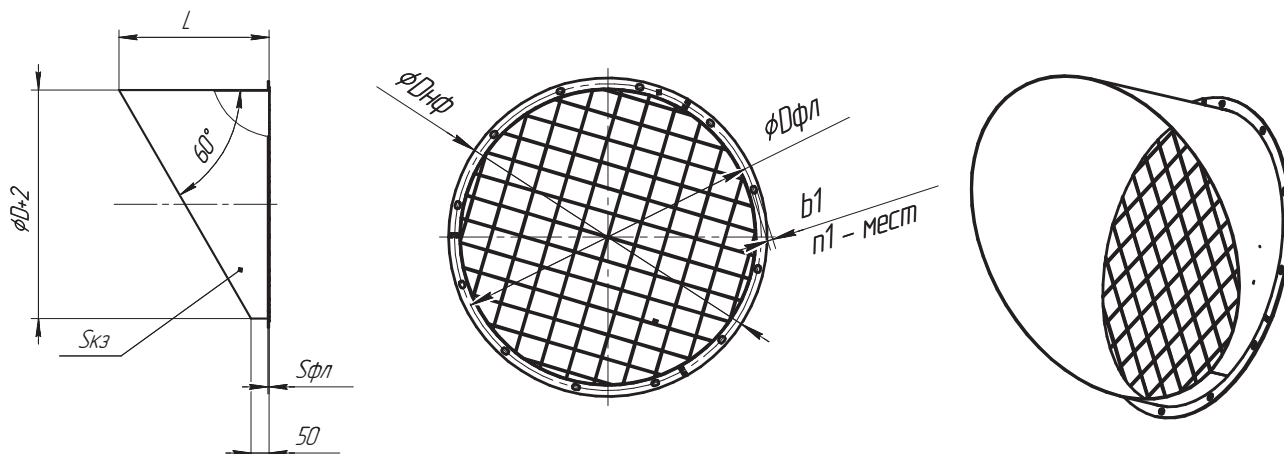
ВО	Диаметр ВО	Фланец	D	D1	бхп	Dсетка
№ 4,0	400	500	550	525	9 x 10	530
№ 4,5	450	560	610	585	9 x 10	590
№ 5,0	500	630	680	655	11 x 12	660
№ 5,6	560	710	790	740	11 x 12	770
№ 6,3	630	800	864	832	11 x 12	844
№ 7,1	710	900	964	932	11 x 16	944
№ 8,0	800	1000	1080	1032	11 x 16	1060
№ 9,0	900	1120	1184	1152	11 x 18	1164
№ 10	1000	1250	1330	1280	11 x 18	1310
№ 11,2	1120	1400	1480	1450	11 x 24	1450
№ 12,5	1250	1600	1680	1650	11 x 24	1660





### 3.4. КОЗЫРЕК

Козырек предназначен для защиты от атмосферных осадков при уличном размещении в горизонтальном положении осевых вентиляторов серии VO.



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ КОЗЫРЕК VO-800-RAL5428

- 1 2 3 4

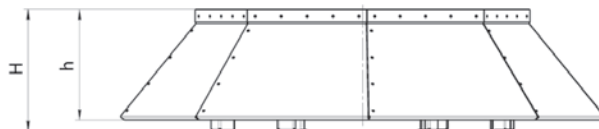
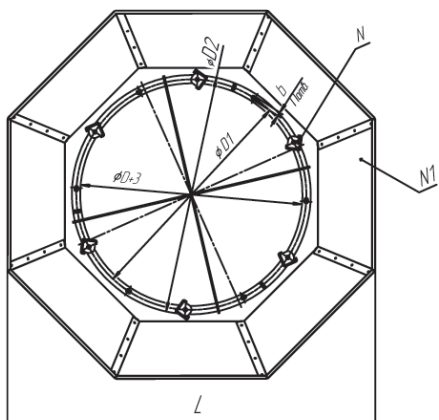
1	Наименование.
2	Вентилятор осевой.
3	Диаметр.
4	Стандартное исполнение: - цвет краски: по умолчанию окрашен в 9006.

Фл	D	L	Dфл	b1x n1	Sкз	Sфл	Dнф	Масса, кг	
№ 4,0	400	283	425	11 x 8	1,5	4,0	450	3,54	
№ 4,5	450	312	475	11 x 10			500	4,23	
№ 5,0	500	326	525	11 x 10			550	4,71	
№ 5,6	560	375	585	11 x 10			610	5,71	
№ 6,3	630	415	655	11 x 12			680	7,17	
№ 7,1	710	461	740	11 x 12	2,0	4,0	790	12,11	
№ 8,0	800	513	832	11 x 12			864	14,00	
№ 9,0	900	571	932	11 x 16			964	17,08	
№ 10,0	1000	628	1032	11 x 16			1080	21,31	
№ 11,2	1120	697	1152	11 x 18	3,0	4,0	1184	35,22	
№ 12,5	1250	773	1280	11 x 18			1330	44,00	
№ 14,0	1400	860	1450	11 x 24			1480	53,79	
№ 16,0	1600	975	1650	11 x 24			1680	6,0	71,58



### 3.5. ЗОНТ

Зонт предназначен для защиты от атмосферных осадков при уличном размещении в вертикальном положении осевых вентиляторов серии VO. У зонта имеются транспортировочные крепления для перемещения зонта вместе с вентилятором.



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

##### ЗОНТ VO-710-RAL

- 1 2 3 4

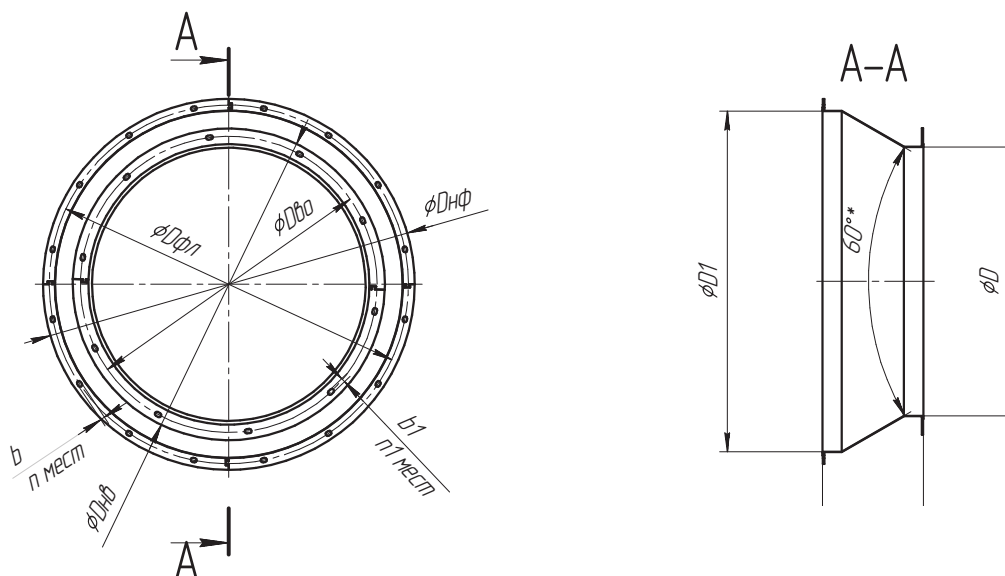
1	Наименование.
2	Вентилятор осевой.
3	Диаметр.
4	Стандартное исполнение: - цвет краски: по умолчанию не окрашен.

№ ВО	№ фланца	D фланца	N - лепестков	N1 - стоек	A	B	H
4	5	500	5	5	1007	957	230
4,5	5,6	560	5	5	1080	1025	262
5	6,3	630	6	6	1186	1028	285
5,6	7,1	710	6	6	1339	1160	319
6,3	8	800	6	6	1530	1326	355
7,1	9	900	8	8	1430	1430	400
8	10	1000	8	8	1602	1602	450
9	11,2	1120	6	6	1963	1700	504
10	12,5	1250	6	6	1924	2221	564
11,2	14	1400	8	12	2239	2239	632
12,5	16	1600	8	12	2533	2533	704



### 3.6. ВХОДНОЙ КОНФУЗОР

При свободном всасывании в вентилятор, для уменьшения аэродинамических потерь, на входе в вентилятор рекомендуется применять конфузор. Конфузор представляет собой участок воздуховода с плавным изменением сечения под углом  $30^\circ$ , закреплённый между двумя фланцами.



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ВХОДНОЙ КОНФУЗОР ВО-560/710

1 2 3

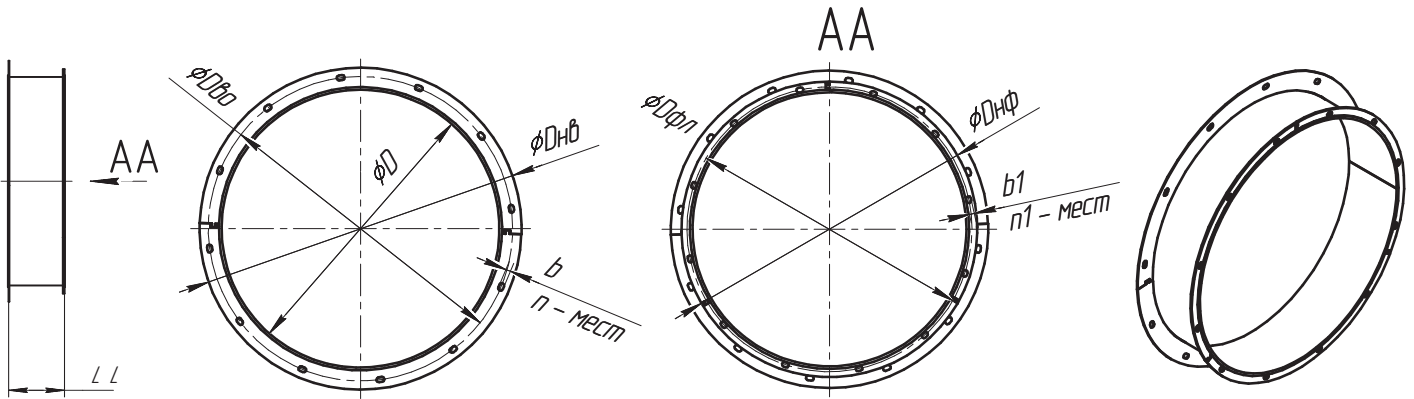
- 1 Наименование.
- 2 Вентилятор осевой.
- 3 Диаметр вход/диаметр выход.

ВО	Фл	D	D1	L	Dво	bхп	Dфл	b1хп1	Dнф	Dнв
№ 4,0	№ 5,0	400	500	189	450	9x8	525	11x10	550	480
№ 4,5	№ 5,6	450	560	198	500	9x10	585	11x10	610	530
№ 5,0	№ 6,3	500	630	215	560	9x10	655	11x12	680	590
№ 5,6	№ 7,1	560	710	233	620	9x10	740	11x12	790	650
№ 6,3	№ 8,0	630	800	250	690	11x12	832	11x12	864	730
№ 7,1	№ 9,0	710	900	267	770	11x12	932	11x16	964	810
№ 8,0	№ 10	800	1000	276	860	11x12	1032	11x16	1080	900
№ 9,0	№ 11,2	900	1120	371	970	11x16	1152	11x18	1184	1010
№ 10,0	№ 12,5	1000	1250	397	1070	11x16	1282	11x18	1330	1100
№ 11,2	№ 14,0	1120	1400	420	1190	11x18	1450	11x 24	1480	1230
№ 12,5	№ 16,0	1250	1600	481	1320	11x18	1650	11x 24	1680	1360



### 3.7. ПЕРЕХОДНОЙ ПАТРУБОК

Переходной патрубок необходим для присоединения осевого вентилятора серии VO к воздуховодам и представляет собой участок воздуховода с длиной L и двумя фланцами.



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕХОДНОЙ ПАТРУБОК VO-800

1 2 3

1	Наименование.
2	Вентилятор осевой.
3	Диаметр.

VO	Фл	D	L	D <sub>во</sub>	вхN	D <sub>фл</sub>	в1хN1	D <sub>нф</sub>	D <sub>нв</sub>
№ 4,0	№ 4,0	400	150	450	9x8	425	11x8	450	480
№ 4,5	№ 4,5	450		500	9x10	475	11x10	500	530
№ 5,0	№ 5,0	500		560	9x10	525	11x10	550	590
№ 5,6	№ 5,6	560		620	9x10	585	11x10	610	650
№ 6,3	№ 6,3	630		690	11x12	655	11x12	680	730
№ 7,1	№ 7,1	710		770	11x12	740	11x12	790	810
№ 8,0	№ 8,0	800		860	11x12	832	11x12	864	900
№ 9,0	№ 9,0	900		970	11x16	932	11x16	964	1010
№ 10,0	№ 10,0	1000		1070	11x16	1032	11x16	1080	1100
№ 11,2	№ 11,2	1120		1190	11x18	1152	11x18	1184	1230
№ 12,5	№ 12,5	1250		1320	11x18	1282	11x18	1330	1360



### 3.8. СТАКАН МОНТАЖНЫЙ

Применяются для ускорения и упрощения монтажа вентилятора на кровле здания.

Стакан монтажный представляет собой раму прямоугольного сечения, внутри которой возможна установка воздушного клапана. Имеются крепления для установки на несущей части кровли. В конструкции предусмотрен переходной фланец.

Изготавливаются в следующих исполнениях:

- общепромышленное (оцинкованная сталь);
- коррозионностойкое (проточная часть из нержавеющей стали).



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### СТАКАН МОНТАЖНЫЙ SMO<sup>2</sup>-063/6,3-0 0 0-0-0

1                      2 3                      4                      5 6 7 8 9

1	Наименование.
2	Стакан монтажный.
3	Основная характеристика: 0 – для осевого вентилятора.
4	Типоразмер стакана/типоразмер вентилятора.
5	Исполнение по наклону: 0 – без уклона; 1 – с регулируемым уклоном.
6	Исполнение по конструкции: 0 – облегченный. Оцинкованная сталь; 1 – утепленный. Оцинкованная сталь, теплоизоляция по периметру стакана; 2 – утепленный. Оцинкованная сталь, теплоизоляция по периметру стакана; для установки нормально закрытых противопожарных клапанов.
7	Исполнение по комплектующим: 0 – отсутствуют дополнительные комплектующие; 1 – клапан обратный гравитационный, на вытяжку; 2 – клапан воздушный не утепленный, под электропривод; 3 – клапан воздушный утепленный, под электропривод; 5 – клапан обратный гравитационный, на приток; 6 – клапан противопожарный нормально закрытый, на приток.
8	Исполнение по материалу: 0 – оцинкованная сталь; 1 – проточная часть из нержавеющей стали (коррозионностойкое исполнение).
9	Высота стакана: 0 – стандартная высота, согласно каталогу; XXXX – требуемая высота стакана в мм.

<sup>1</sup> Облегченный стакан клапанами не комплектуется.

<sup>2</sup> Стакан SMO = SMK + переходная пластина для ВО.

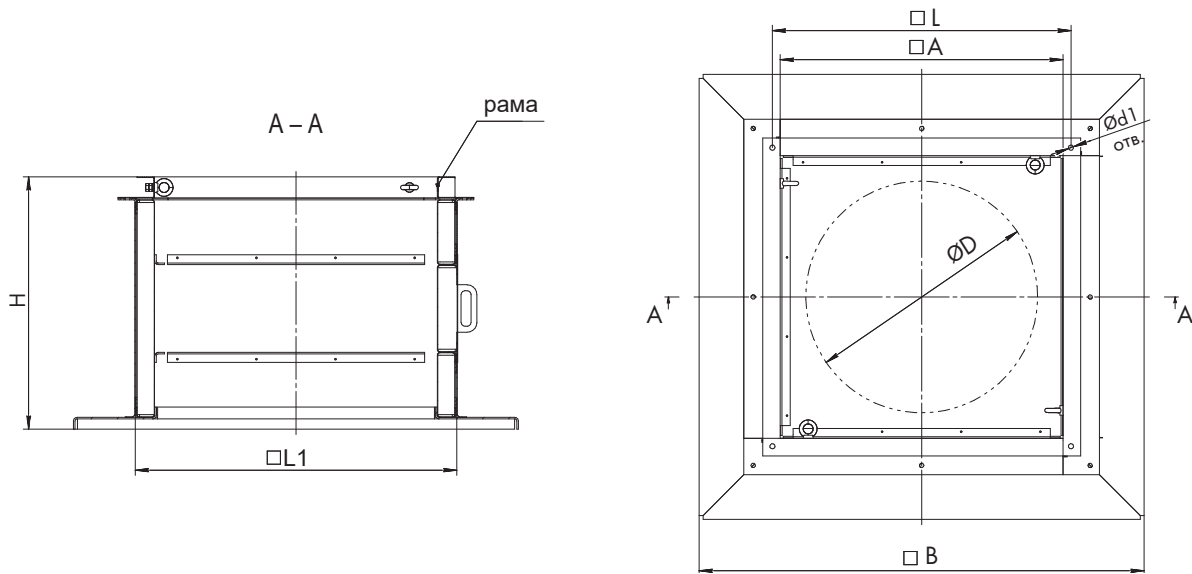


Рис. 19. Основные размеры стаканов монтажных.

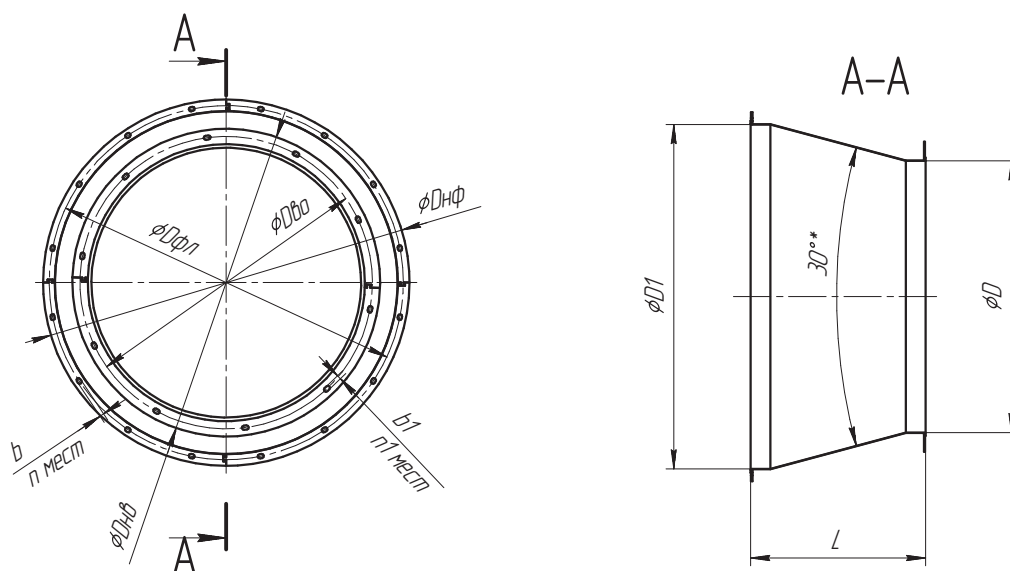
ТАБЛИЦА 6. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ

№	Модель стака- на монтажного	D, мм	A, мм	B, мм	L, мм	L1, мм	d1, мм	H, мм	Масса, кг облегченный/ утепленный
1	SMO - 040	400	470	868	530	570	9 (M6)	648	45/54
2	SMO - 045	450	590	1000	630	690	11 (M8)	660	60/69
3	SMO - 050	500	590	1000	630	690	11 (M8)	660	60/69
4	SMO - 056	560	715	1125	755	815	11 (M8)	660	70/80
5	SMO - 063	630	715	1125	755	815	11 (M8)	660	70/80
6	SMO - 071	710	921	1331	1005	1021	11 (M8)	660	118/147
7	SMO - 080	800	921	1331	1005	1021	11 (M8)	660	118/147
8	SMO - 090	900	1205	1615	1390	1305	13 (M10)	660	по запросу
9	SMO - 100	1000	1205	1615	1390	1305	13 (M10)	660	по запросу
10	SMO - 112	1120	1435	1845	1550	1535	13 (M10)	660	по запросу
11	SMO - 125	1250	1435	1845	1550	1535	13 (M10)	660	по запросу



### 3.9. ДИФФУЗОР

Диффузор предназначен для увеличения КПД осевого вентилятора, используемого для вытяжных систем. Диффузор представляет собой участок плавного изменения сечения с двумя фланцами под углом  $15^\circ$ . В случае использования диффузора в качестве конечного элемента системы рекомендуется устанавливать защитную решетку на выходе.



#### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДИФФУЗОР VO-560/710

- 1                      2                      3

1	Наименование.
2	Вентилятор осевой.
3	Диаметр вход/диаметр выход.

VO	Фл	D	D1	L	Dво	бхп	Dфл	б1хп1	Dнф	Dнв
№ 4,0	№ 5,0	400	500	289	450	9 × 8	525	11×10	550	480
№ 4,5	№ 5,6	450	560	308	500	9 × 10	585	11×10	610	530
№ 5,0	№ 6,3	500	630	345	560	9 × 10	655	11×12	680	590
№ 5,6	№ 7,1	560	710	382	620	9 × 10	740	11×12	790	650
№ 6,3	№ 8,0	630	800	420	690	11×12	832	11×12	864	730
№ 7,1	№ 9,0	710	900	457	770	11×12	932	11×16	964	810
№ 8,0	№ 10	800	1000	476	860	11×12	1032	11×16	1080	900
№ 9,0	№ 11,2	900	1120	514	970	11×16	1152	11×18	1184	1010
№ 10,0	№ 12,5	1000	1250	570	1070	11×16	1280	11×18	1330	1100
№ 11,2	№ 14,0	1120	1400	626	1190	11×18	1450	11×24	1480	1230
№ 12,5	№ 16,0	1250	1600	756	1320	11×18	1650	11×24	1680	1360



## 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВЕНТИЛЯТОРОВ

При монтаже осевых вентиляторов на месте эксплуатации для их нормальной работы и получения заявленной аэродинамической характеристики необходимо соблюдать следующие указания и рекомендации:

- гибкие вставки необходимо использовать без смещения;
- при необходимости установки отвода между фасонным элементом и вентилятором необходимо выдерживать расстояние не меньше 2,5 диаметров воздуховода. Допускается вместо прямого участка использовать отвод с «направляющими» пластинами или составной отвод с большим радиусом закругления;
- при отсутствии сети воздуховодов со стороны всасывающего отверстия вентилятора необходимо устанавливать конфузор и защитную решетку. При отсутствии сети воздуховодов со стороны нагнетающего отверстия необходимо установить диффузор и защитную решетку;
- при наличии сужающих поток воздуха устройств со стороны всасывающего отверстия вентилятора необходимо установить прямой участок воздуховода длиной не меньше 2,5 диаметров воздуховодов;
- для свободного всасывания необходимо выдерживать один диаметр воздуховода от посторонних предметов и ограждений.





# 5. СЕРТИФИКАТЫ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС.RU.НХ37.Н00828  
Срок действия с 14.05.2020 по 13.05.2023  
№ 0606215

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РР, № RA.RU.10X37  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРТИПРОЭКСПЕРТ»  
Место нахождения: 121360, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА МАРШАЛА ТИМОШЕНКО, ДОМ 4, ПОМЕЩЕНИЕ 1 КОМНАТА 2  
Телефон: +7 4953006316, email: [sertpro@expert.ru](mailto:sertpro@expert.ru), URL: [www.sertpro.ru](http://www.sertpro.ru), Аттестат аккредитации № RA.RU.10X37 от 05.10.2017

**ПРОДУКЦИЯ**  
Вентиляторы промышленные: вентиляторы радиальные, осевые, канальные, крышные.  
Модели согласно приложению №0118265. Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 4861-001-58769788-2014, ТУ 28.25.20-010-58769788-2019

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
ООО «Неватом»  
Курский адрес: 630049, Рр, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Красный пр-кт, дом № 220, оф. 407  
Фактический адрес: 630126, Рр, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Выборная, 141  
ОГРН: 1025401022860, телефон: +73832952850, адрес электронной почты: [nsk@nevatom.ru](mailto:nsk@nevatom.ru)

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
ООО «Неватом»  
Курский адрес: 630049, Рр, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Красный пр-кт, дом № 220, оф. 407  
Фактический адрес: 630126, Рр, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Выборная, 141  
ОГРН: 1025401022860, телефон: +73832952850, адрес электронной почты: [nsk@nevatom.ru](mailto:nsk@nevatom.ru)

**НА ОСНОВАНИИ**  
Протокола испытаний БГ1931 от 13.05.2020 года выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «СОЛБЕРИ», аттестат аккредитации РОСС RU 31857 ОАИРС.02003 действителен до 17.06.2022г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Схема сертификации: Зс

Руководитель органа: Д.И. Данилова  
Эксперт: А.В. Жиров

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**ЕАЭС** **ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Неватом»  
Свойственный регистрационный номер: 1025401022860  
Место нахождения: 630049, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Красный проток, дом 171  
Адрес места осуществления деятельности: 630126, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Выборная, дом 141  
Директор: 333251614, адрес электронной почты: [nsk@nevatom.ru](mailto:nsk@nevatom.ru)  
**в лице** Генерального директора Яковлева Константина Ростиславовича

**Заявляет, что:**  
Вентиляторы промышленные: вентиляторы радиальные, осевые, промышленные канальные, крышные, серия согласно приложению № 1  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4861-001-58769788-2014  
**изготовителя:** Общество с ограниченной ответственностью «Неватом»  
Место нахождения: 630049, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Красный проток, дом 171  
Адрес места осуществления деятельности: 630126, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Выборная, дом 141

**код ТН ВЭД ЕАЭС** 8414 59 40 00

**Серийный выпуск**  
соответствует требованиям  
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**  
протокола испытаний №М 362-03/14-КТ, 363-03/14-КТ от 15.03.2017 года, выданного Испытательной лабораторией «Контроль» Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОМАШИНСТРОЕНИЯ», регистрационный № РОСС RU 0401000.001; обоснованная безопасностью, руководств по эксплуатации, паспорта

**Схема декларирования:** 1а

**Дополнительная информация**  
Условие критерия приемки в соответствии с требованиями ГОСТ 15190-09. Срок критерия (длительность) указан в приложении к протоколу испытаний. Испытания, обоснованные требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ 1140-90 «Испытания электротехнических изделий общего назначения. Общие технические условия» (раздел 2), ГОСТ 24837-81 «Испытания электротехнических изделий. Общие технические условия» (раздел 3); ГОСТ Р ИСО 9001-1:2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования» (раздел 4-5); ГОСТ 20894.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, работающих в промышленных зонах. Требования и методы испытаний» (раздел 1); ГОСТ 20894.6-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная совместимость при эксплуатации в промышленных зонах. Испытания и методы испытаний» (раздел 1)

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.03.2022 включительно.**

К.Р. Яковлев  
Директор с ограниченной ответственностью «Неватом» (индивидуально-предпринимательская организация)

**НЕВАТОМ**

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**  
Регистрационный № декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АД09.В.00580  
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.03.2017

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0118265

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС.RU.НХ37.Н00828

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.25.20	Вентиляторы осевые серии УО Вентиляторы крышные осевые серии УКО Вентиляторы радиальные серии ВР 65-77 (ВР 60-75) и серии ВР 205-46 (ВЛ 14-46) Вентиляторы канальные круглые серии УКК Вентиляторы канальные прямоугольные с вперед загнутыми лопатками серии УКР Вентиляторы канальные прямоугольные с назад загнутыми лопатками серии УКРН Вентиляторы выхлопные крышные серии УКР Вентиляторы осевые серии УО Вентиляторы крышные с выбросом потока вверх серии УКРВ Вентиляторы крышные с выбросом потока в сторону серии УКРВ Вентиляторы радиальные батуновые ВРВ	ТУ 28.25.20-010-58769788-2019 ТУ 4861-001-58769788-2014
8414592000, 8414594000, 8414598000		

Руководитель органа: Д.И. Данилова  
Эксперт: А.В. Жиров

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**  
**К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС № RU Д-РУ.АД09.В.00580**  
Сведения о продукции, в отношении которой принята декларация о соответствии

Код(ы) ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции, включая в идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Обозначение документами, и соответствие с которой выпускается продукция
8414 59 40 00	Вентиляторы промышленные: вентиляторы радиальные, осевые, промышленные канальные, крышные, серия: Вентиляторы радиальные (в исполнении общепромышленного, «ЖК» - теплообмен, «ЖК» - коррозионностойкие, «ЖК» - теплообмен коррозионностойкие, «ДУ400, ДУ600» - дымозащиты, серия ВР 66-77 (ВР 60-75), серия ВР 205-46 (ВЛ 14-46) Круглые канальные вентиляторы УКК Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками, серия УКРВ Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками, серия УКРН Вентиляторы выхлопные крышные с вертикальным выбросом, серия УКР Вентиляторы осевые, серия УО Крышные вентиляторы, серия ВКР	ТУ 4861-001-58769788-2014

К.Р. Яковлев  
Директор с ограниченной ответственностью «Неватом» (индивидуально-предпринимательская организация)

**НЕВАТОМ**



## ЯНВАРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
01	02	03	04	05	06	07

1: Новый год  
7: Рождество Христово  
21: ДР НЕВАТОМ Кемерово

## ФЕВРАЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14

7: ДР НЕВАТОМ Омск  
23: День защитника Отечества

## МАРТ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11

1: ДР НЕВАТОМ Иркутск  
8: Международный женский день  
11: ДР НЕВАТОМ Тюмень  
26: ДР НЕВАТОМ Томск

## АПРЕЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
29	30	31	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	01	02
03	04	05	06	07	08	09

1: ДР НЕВАТОМ Казань  
28: ДР НЕВАТОМ Новокузнецк

## МАЙ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	01	02	03	04	05	06

1: Праздник Весны и Труда  
2: ДР НЕВАТОМ Нур-Султан  
9: День Победы  
13: ДР НЕВАТОМ Новосибирск  
18: ДР НЕВАТОМ Барнаул

## ИЮНЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
31	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11

12: День России

## ИЮЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
28	29	30	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08

1: ДР НЕВАТОМ Самара  
2: ДР НЕВАТОМ Пермь  
2: ДР НЕВАТОМ Владивосток

## АВГУСТ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	01	02	03	04	05

8: День строителя  
11: ДР НЕВАТОМ Москва

## СЕНТЯБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	31	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10

21: ДР НЕВАТОМ Уфа

## ОКТАБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
27	28	29	30	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
01	02	03	04	05	06	07

10: ДР НЕВАТОМ Санкт-Петербург  
16: ДР НЕВАТОМ Улан-Удэ

## НОЯБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12

4: День народного единства  
16: День проектировщика  
17: ДР НЕВАТОМ Челябинск

## ДЕКАБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
29	30	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06	07	08	09

4: ДР НЕВАТОМ Екатеринбург  
7: ДР НЕВАТОМ Алматы  
26: ДР НЕВАТОМ Красноярск

## КОМПАНИЯ НЕВАТОМ

**Новосибирск**  
+7 383 285 285 0

nsk@nevatom.ru  
630009, ул. Никитина, 20/2,  
этаж 1  
производство:  
630126, ул. Выборная, 141

**Екатеринбург**  
+7 343 380 66 99

ekb@nevatom.ru  
620141, ул. Завокзальная, 28

**Омск**  
+7 3812 40 44 53

zakaz@nevatom.ru  
644047, ул. Чернышевского, 23,  
оф. 25

**Тюмень**  
+7 3452 51 88 51

tmn@nevatom.ru  
625007, ул. Мельникайте, 112,  
стр. 3, оф. 507  
склад:  
625007, ул. 30 лет Победы, 7,  
стр. 9

**Москва**  
+7 495 120 02 21

msk@nevatom.ru  
111123, ул. Плеханова, 4а,  
этаж 5, оф. 2  
склад:  
111024, ул. Энтузиастов 2-я, 5,  
корп. 24

**Челябинск**  
+7 351 200 50 05

chel@nevatom.ru  
454007, ул. Российская, 110,  
корп. 2, оф. 303  
склад:  
454008, ул. Свердловский тракт, 5,  
стр. 1, скл. 9

**Пермь**  
+7 342 264 02 64

zakaz@nevatom.ru  
614068, ул. Сергея Даншина, 5,  
стр. 3

**Барнаул**  
+7 3852 25 96 09

barnaul@nevatom.ru  
656064, ул. Сельскохозяйственная,  
5, корп. 3, этаж 2

**Улан-Удэ**  
склад:  
+7 3952 48 78 10

irk@nevatom.ru  
660062, ул. Домостроительная, 2Б,  
скл.15

**Санкт-Петербург**  
+7 812 407 14 41

spb@nevatom.ru  
195067, ул. Маршала  
Тухачевского, 22, оф. 501  
склад:  
197375, ул. Репищева, 14,  
скл. 25 (АБ)

**Уфа**  
+7 347 211 94 43

zakaz@nevatom.ru  
450106, ул. Менделеева, 130,  
оф. 49  
склад:  
450080, ул. Менделеева, 136,  
корп. 14

**Кемерово**  
+7 3842 45 23 18

kem@nevatom.ru  
650021, ул. Красноармейская,  
113

**Иркутск**  
+7 3952 48 78 10

irk@nevatom.ru  
664025, ул. Степана Разина, 6,  
оф. 408А  
склад:  
664005, ул. Иркутка Набережная,  
1/6Б

**Красноярск**  
+7 391 216 86 37

kras@nevatom.ru  
660075, ул. Маерчака, 16,  
оф. 804  
склад:  
660062, ул. Телевизорная, 1,  
стр. 62

**Казань**  
+7 843 249 00 39

zakaz@nevatom.ru  
420087, ул. Родины, 7, оф. 310

**Новокузнецк**  
+7 3843 20 12 10

nkz@nevatom.ru  
654005, ул. Кольцевая, 15,  
корп. 8, оф. 5

**Владивосток**  
+7 423 205 55 02

vld@nevatom.ru  
690078, ул. Красного Знамени, 3,  
оф. 6/1  
склад:  
690062, ул. Днепровская, 25А,  
стр. 7

**Самара**  
+7 846 233 42 26

samara@nevatom.ru  
443030, ул. Урицкого, 19,  
этаж 6, оф. 9  
склад:  
443082, ул. Новоурицкая, 12,  
корп. 4

**Нур-Султан**  
+7 717 272 77 88

nursultan@nevatom.ru  
Қорғалжинское шоссе, 3,  
оф. 312  
склад:  
ул. Жанажол, 19/3А

**Томск**  
+7 3822 28 65 64

zakaz@nevatom.ru  
634028, ул. Тимакова, 21, стр. 1

**Алматы**  
+7 727 349 69 59

almaty@nevatom.ru  
ул. Мынбаева, 151, оф. 83  
склад:  
ул. Бродского, 37/1