

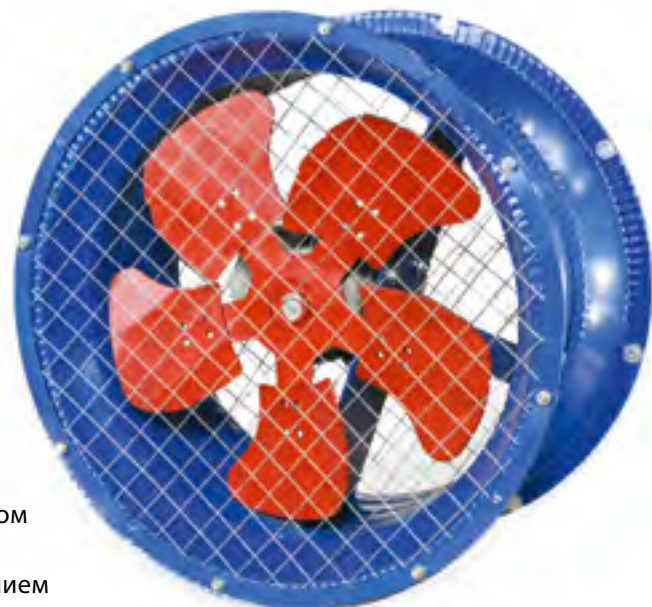
## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СТРУЙНЫЕ ВС 10-400

### Общие сведения

- Низкого давления
- Количество лопаток 6(5)

### Назначение

- Вентиляторы применяются для проветривания местных зон в помещениях производственных, общественных зданий и помещениях сельскохозяйственного назначения, а также для вентиляции помещений больших объемов.
- Вентиляторы предназначены для работы в основном без системы воздуховодов, но могут использоваться и при работе в сети с соответствующим сопротивлением воздуха.
- Используется для подачи струи воздуха на большие расстояния и перемещения больших объемов воздуха при минимальных затратах энергии. Максимальная скорость на оси струи с расстоянием уменьшается.
- Расход линейно увеличивается за счет турбулентного обмена между струей и неподвижным воздухом. В результате этого эффекта, располагая очень небольшой исходной мощностью, можно перемещать огромные массы воздуха, имея при этом минимум затрат энергии.
- Объем перемещаемого воздуха на расстоянии, равном дальности струи струйных вентиляторов, в 40 раз больше, чем в выходном сечении.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВС 10-400

- Подача струи воздуха на большие расстояния, локальная вентиляция рабочих мест на расстоянии 30 метров;
- вентиляция складов, «горячих цехов» и других производственных помещений с высоким тепловыделением (электростанции), помещений для скота и птицы;
- вентиляция помещений с большим сосредоточением людей (киноконцертные залы, крытые стадионы, магазины, дискотеки, казино и т.д.);
- проветривание тоннелей и сушка различных помещений, емкостей
- охлаждение оборудования, горячих материалов.

### Основные варианты исполнения

- Подвесной
- Напольный
- Настенный

### Конструктивные исполнения вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- взрывозащищенные из разнородных материалов и алюминиевых сплавов

### Условия эксплуатации

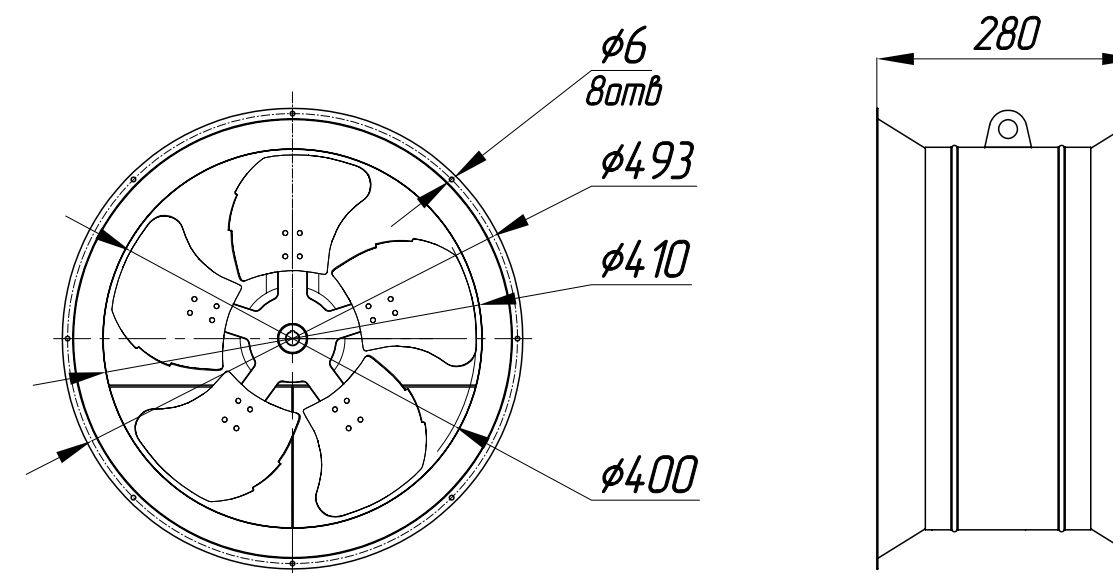
Вентиляторы струйные - ВС предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям, обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой от - 40 °С до + 40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, твердых примесей в перемещаемой среде более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

Вентиляторы изготавливаются в климатическом исполнении – У (умеренный климат) 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

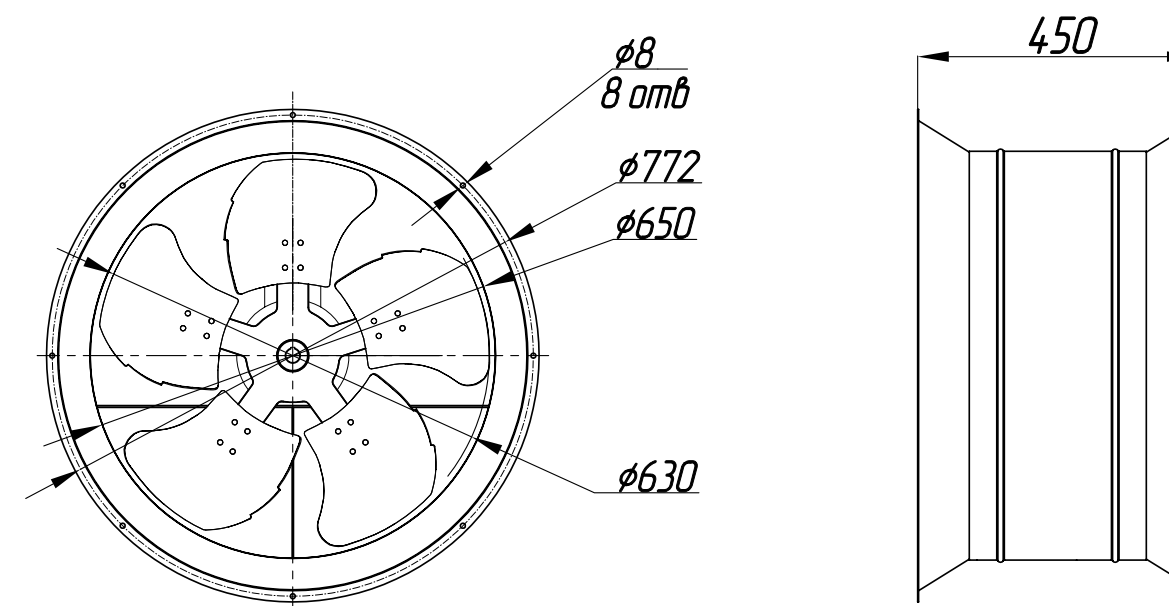
## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер вентилятора	Установочная мощность, кВт	Частота вращения, синхронная, об/мин	Производительность в выходном сечении, м <sup>3</sup> /ч	Дальность, м	Масса, кг
ВС-10-400-4	0,18	1500	4700	20	19
ВС-10-400-6,3	0,75	1500	15000	55	26

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВС 10-400 4



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВС 10-400 6,3



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 06-300

## Общие сведения

- ТУ 4861-002-85589750
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток – 3 (для ВО-3);  
5 (для ВО - 2,5; 3,15; 10; 12,5); 6 (для ВО - 4; 5; 6,3)

## Назначение

Применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления промышленных объектов, зданий гражданского назначения, а также гаражей, подвалов, туннелей, станций технического обслуживания и т.д.



## ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

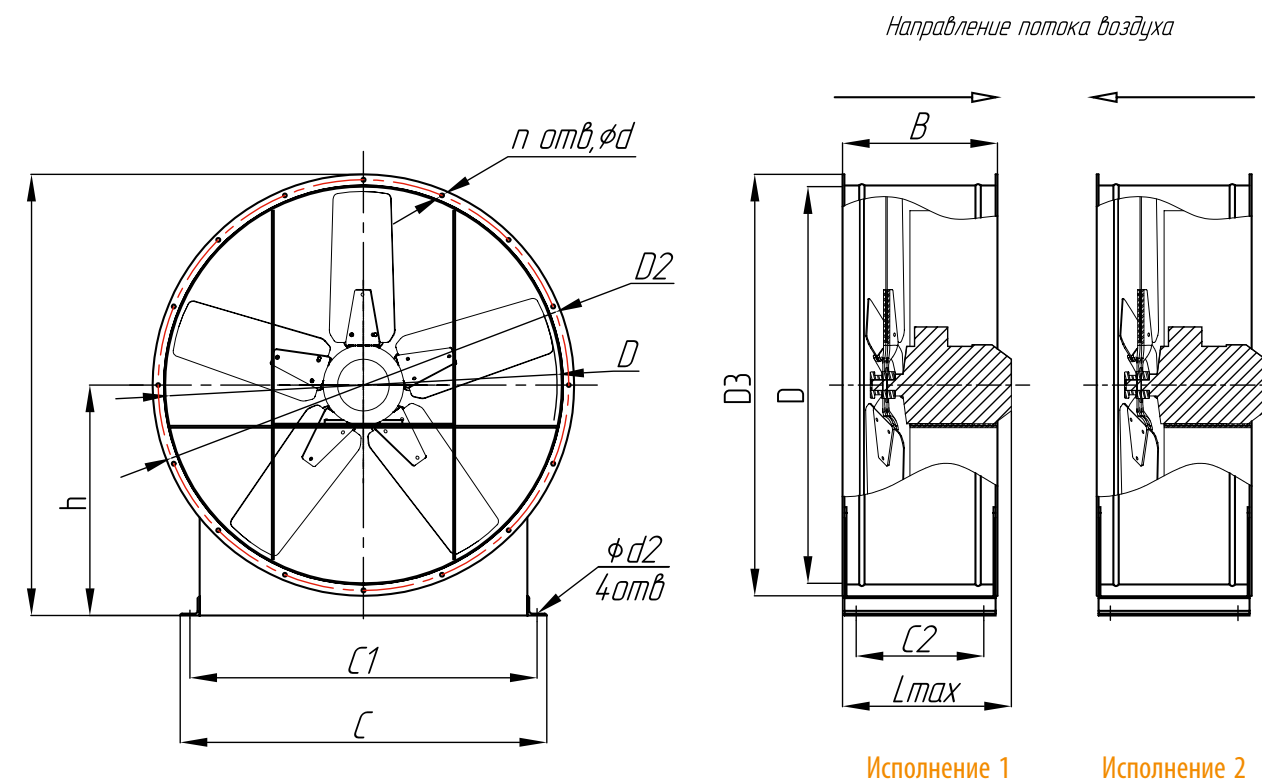
индекс	Назначение и материалы
-	<b>Общепромышленное</b> исполнение, материал - углеродистая сталь
В(В1)	<b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВКЗ (В2)	<b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал – алюминиевые сплавы

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (до плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения). Умеренный климат, 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата — 1-я категория размещения.

- **Вентиляторы типа ВО 06-300** из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газозвудушных смесей с температурой от – 40°C до 40°C, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м<sup>3</sup> при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.
- **Вентиляторы ВО 06-300 В** (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м<sup>3</sup> при отсутствии взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.
- **Вентиляторы ВО 06-300 В** не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300



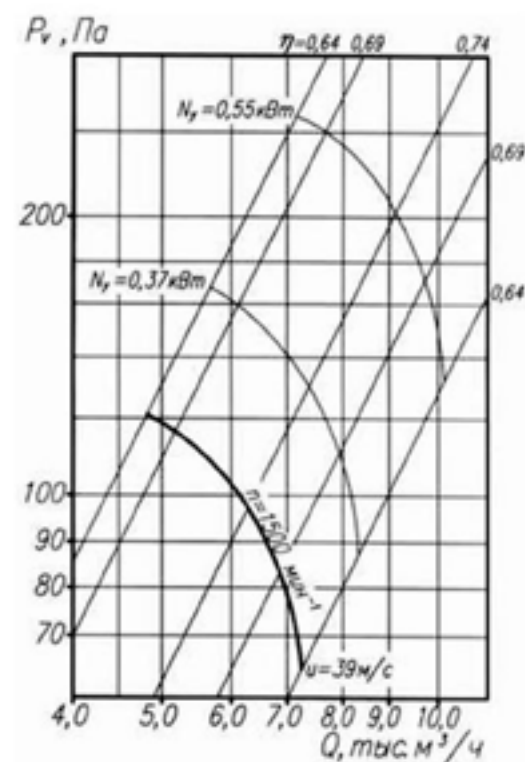
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 06-300-3,15... 12,5

№ вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	Lmax, мм	B, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n	Кол-во лопаток
3,15	306	315	337	355	—	—	—	—	280	230	—	8	—	8	5
3,5	342	350	373	393	—	—	—	—	285	230	—	8	—	8	5
4	400	410	430	450	480	395	295	270	310	235	255	8	13	8	6 пластик
5	500	512	532	552	591	450	330	270	365	235	315	8	13	8	6
6,3	630	645	667	685	723	540	440	270	425	235	380	8	13	8	6
8	800	820	840	860	930	700	670	215	595	275	500	10	16	16	3
10	1000	1024	1060	1088	1139	946	900	330	575	400	595	10	16	16	5
12,5	1250	1278	1317	1345	1393	1146	1100	400	615	500	720	12	18	16	5

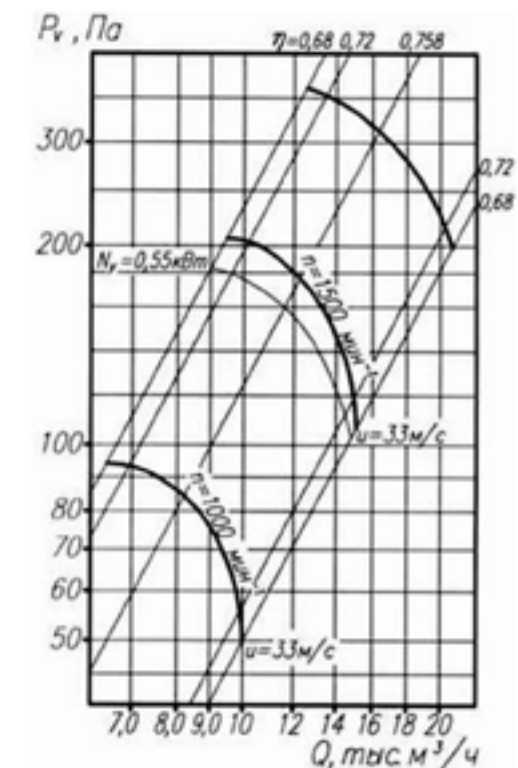


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ ВО 06-300

№ вентилятора	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Производительность 10 <sup>3</sup> , м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па	Масса, кг
3,15	AIP56B4	0,18	1500	1,3-1,75	42-36	11,5
4	AIP56A4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,5
	AIP63A4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	15,5
5	AIP71A2	0,75	3000	5,4-8,1	365-230	18,5
	AIP63B4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	20,5
6,3	AIP71A4	0,55	1500	4,8-7,1	128-62	22,5
	AIP80A4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	34,5
8	AIP80A6	0,75	1000	6,4-10,5	96-50	35
	4AM80A6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	60
10	4AM100S4	3	1420	21,4-28,2	296-1293	75
12,5	4AM112MA6	3	950	28,0-36,9	207-136	105,5
	4AM132S8	4	720	41,4-54,5	186-122	214,5

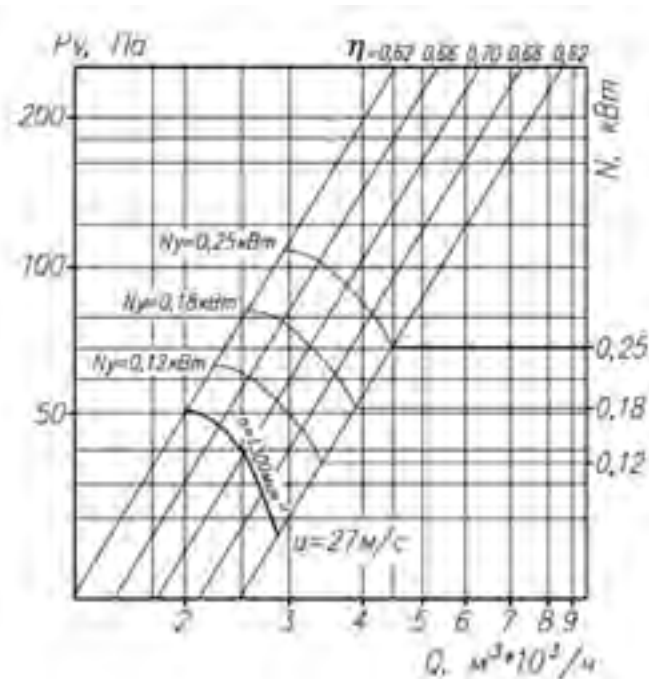


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 06-300 №5

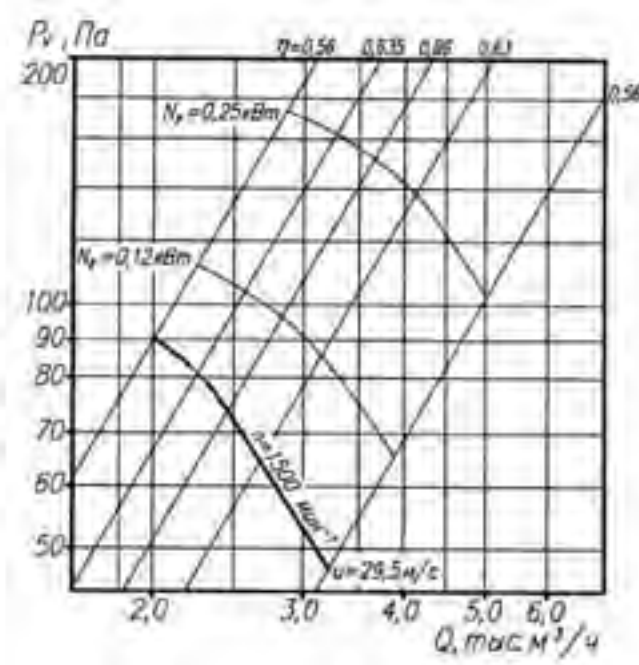


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 06-300 №6,3

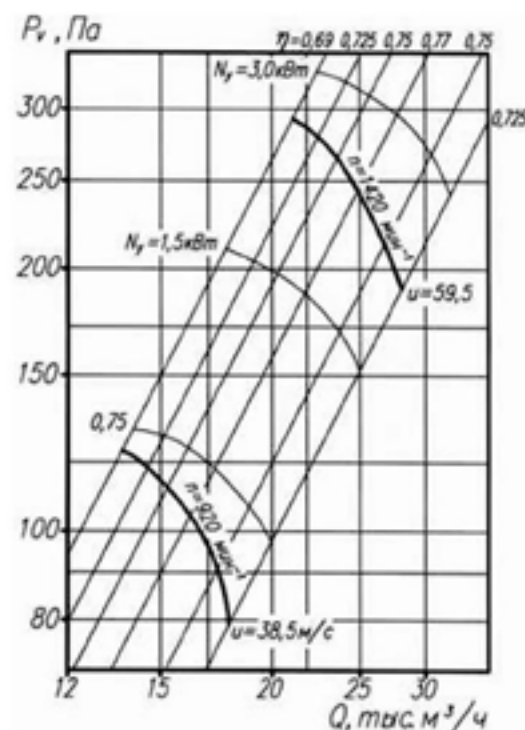
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300



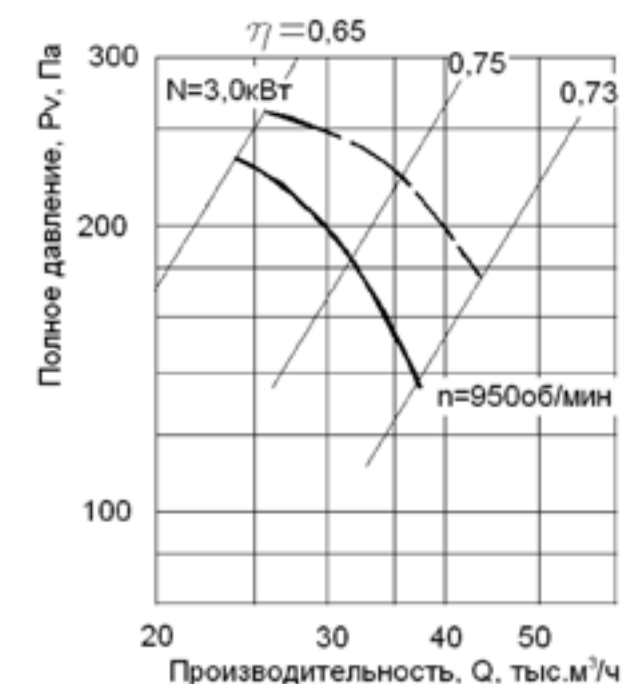
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 06-300 №3,15



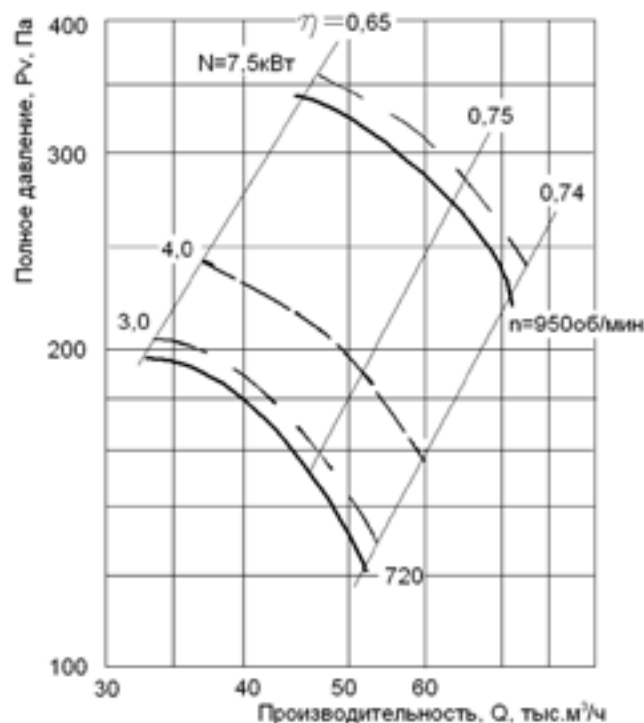
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 06-300 №4



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 06-300 №8



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 06-300 №10



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 06-300 №12,5

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

ВО 06-300	n, об/мин	Значение L <sub>p</sub> i, дБ в октавных полосах f <sub>i</sub> , Гц								L <sub>pA</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№4	1500	78	85	76	73	70	65	59	53	76
	3000	92	99	95	93	91	86	80	72	96
№5	1500	86	93	84	81	78	73	67	61	84
№6,3	1000	82,5	83	85	85	81	75	68	61	90
	1500	94	101	92	89	86	81	75	69	92
№8	1000	92	99	90	87	84	79	73	67	90
	1500	103	110	101	98	95	90	84	78	101
№10	1000	100	107	98	95	92	87	81	75	98
№12,5	750	100	107	98	95	92	87	81	75	98
	1000	108	115	106	103	100	95	89	83	106

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Назначение канальных вентиляторов

Вентиляторы канальные применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.

### Условия эксплуатации канальных вентиляторов:

Вентиляторы канальные предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 40-60 °С, содержащего твердые примеси не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения.

Температура окружающей среды до плюс 40 °С.

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-012-85589750-2012

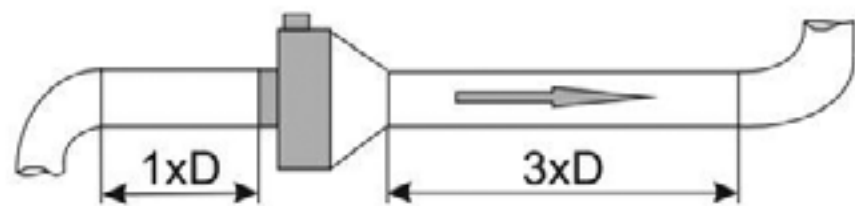
### Преимущества вентиляторов канальных:

- Компактная конструкция
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении.
- Возможность регулирования скорости
- Не требуют обслуживания и надежны в работе
- Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов канальных — 18 месяцев

### Общие рекомендации для монтажа канальных вентиляторов

Для уменьшения потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока, на входе и выходе из вентилятора должны быть расположены прямые участки воздуховода.

Минимальная рекомендуемая длина этих прямых участков составляет: 1 диаметр воздуховода со стороны входа и три диаметра воздуховода со стороны выхода.



Воздуховод на всасывании не должен иметь никаких препятствий для воздушного потока (демпферы, ответвления или подобное).

### Электрические схемы подключения канальных вентиляторов

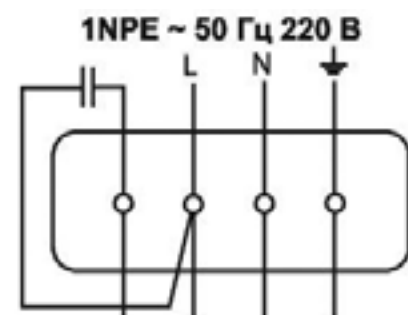


Схема А

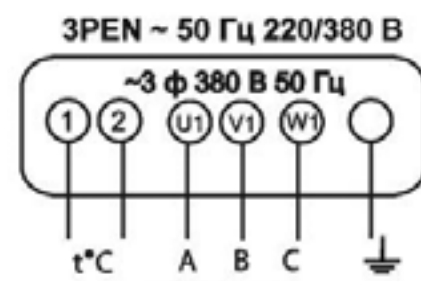


Схема В

## КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВК 100/125/160

ВК 200/250

ВК 315Б/355Б



### Применение:

Вентиляторы канальные круглые ВК применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.

### Конструкция

Рабочие лопасти вентиляторов загнуты назад. Используются электродвигатели с внешним ротором. Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-012-85589750-2012.

### Регулирование скорости

Скорость вентиляторов серии Б можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ступенчатого трансформатора.

### Условные обозначения

ВК - вентилятор канальный

100/125/160 – типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)

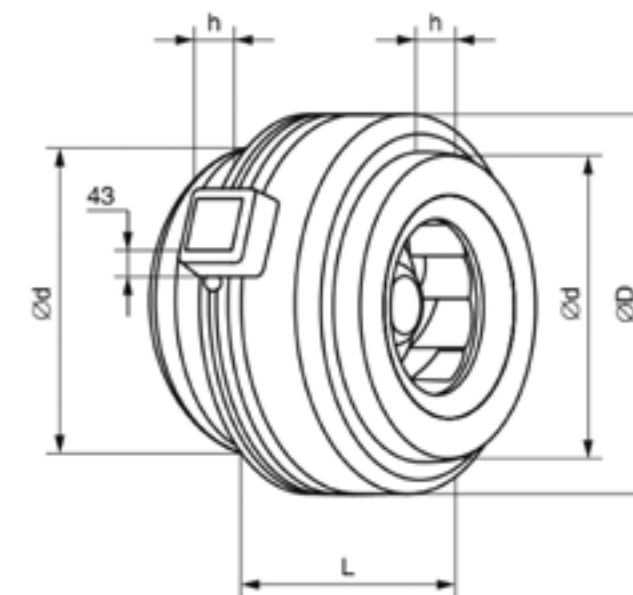
«Б» – модификация по напору

### Условия эксплуатации

Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных сред, газа с температурой не выше 60°С, содержащего твердые примеси не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения, по ГОСТ 15150-69, с температурой окружающей среды до плюс 40°С.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ

	∅d	∅D	L	h
ВК 100Б	99	243	186	23
ВК 125Б	124	243	201	27
ВК 160Б	159	333	222	28
ВК 200Б	199	342	243	25
ВК 250Б	249	342	248	27
ВК 315Б	315	402	269	25
ВК 355Б	355	496	458	30



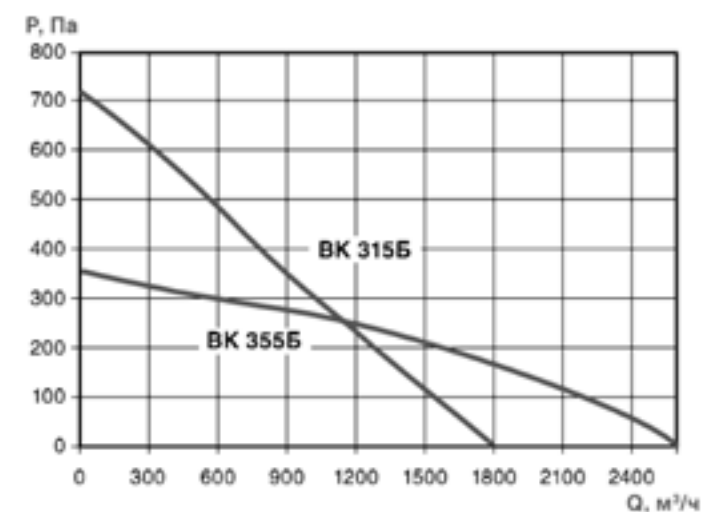
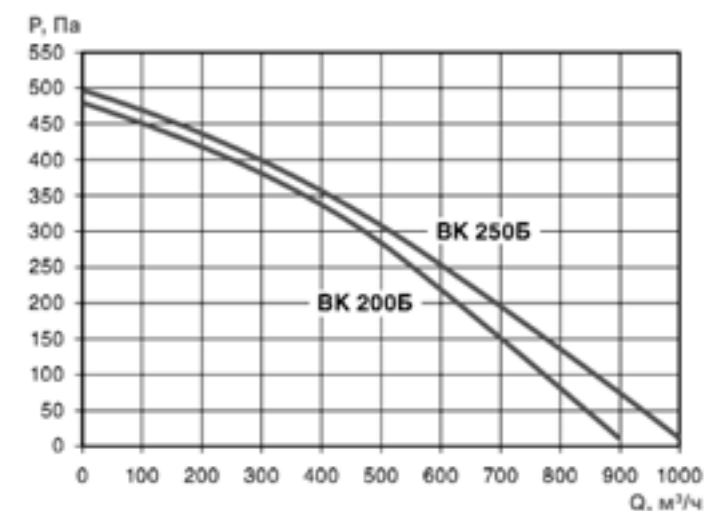
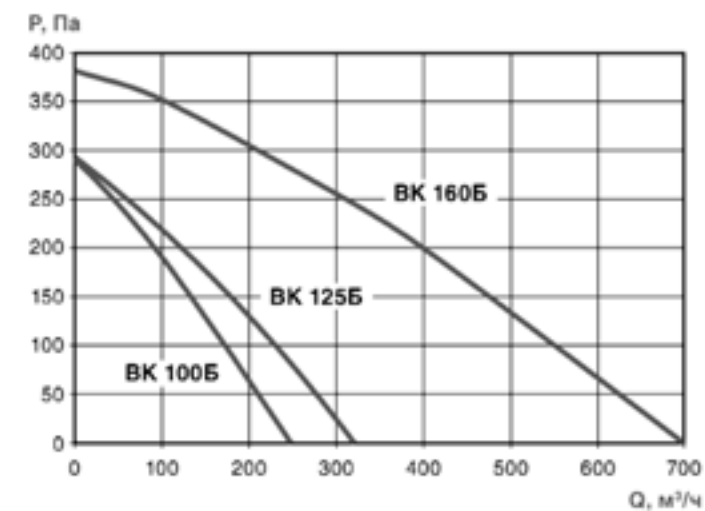
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВК

Характеристика	ВК 100Б	ВК 125Б	ВК 160Б	ВК 200Б	ВК 250Б	ВК 315Б	ВК 355Б
Напряжение, В/ частота, Гц	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50
Фазность	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность, Вт	70	70	115	170	260	250	190
Ток, А	0,3	0,3	0,47	0,73	1,13	1,1	1,47
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	250	320	700	950	1050	1800	2500
Частота вращения, об/мин <sup>1</sup>	2400	2400	2580	2430	2450	2660	1400
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	50
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ (А)	48	44	52	51	46	49	53
Класс защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	2	2	2,5	4	5	7	9
Тип термозащиты	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая
Масса, кг	3	3	4,5	5	5	9	8,5
Регулятор скорости	Симисторный СРМ1, СРС1	Симисторный СРМ1, СРС1	Симисторный СРМ1, СРС1	Симисторный СРМ2, СРС2	Симисторный СРМ2, СРС2	Симисторный СРМ2, СРС2	Симисторный СРМ2, СРС2
Электрическая схема подключения	А	А	А	А	А	А	А

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ вентилятора	дБ(А)	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВК 100	L <sub>WA</sub> Канал	71	57	60	69	65	59	55	48	41
	L <sub>WA</sub> к окружению	55	39	41	42	48	52	47	37	30
ВК 125	L <sub>WA</sub> Канал	70	60	60	67	64	58	57	51	51
	L <sub>WA</sub> к окружению	51	38	42	38	45	40	44	39	40
ВК 160	L <sub>WA</sub> Канал	74	52	60	67	71	65	62	60	50
	L <sub>WA</sub> к окружению	59	29	38	37	56	55	49	47	37
ВК 200	L <sub>WA</sub> Канал	73	56	59	67	67	66	64	60	53
	L <sub>WA</sub> к окружению	58	41	37	43	48	56	48	43	36
ВК 250	L <sub>WA</sub> Канал	74	54	60	67	66	67	67	63	55
	L <sub>WA</sub> к окружению	53	39	32	35	46	49	48	43	32
ВК 315	L <sub>WA</sub> Канал	77	56	59	67	71	72	72	68	66
	L <sub>WA</sub> к окружению	56	35	24	34	43	50	53	48	41
ВК 355	L <sub>WA</sub> Канал	80	56	69	70	75	74	72	70	68
	L <sub>WA</sub> к выходу	83	57	69	69	76	77	78	72	67
	L <sub>WA</sub> к окружению	60	32	32	39	59	49	48	49	40

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВКП 40-20-4/4Е

ВКП 50-25-4/4Е, 6/6Е

ВКП 50-30-4/4Е, 6/6Е

ВКП 60-30-4/4Е, 6/6Е

ВКП 60-35-4/4Е, 6/6Е

ВКП 70-40-4/6

ВКП 80-50-4/6

ВКП 100-50-6



### Преимущества

- Компактная конструкция
- Встроенные термодатчики
- Установка в любом положении
- Возможность регулирования скорости
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

### Применение:

Вентиляторы канальные прямоугольные ВКП применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

### Конструкция

Рабочие лопасти вентиляторов загнуты вперед. Используются асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термодатчиками с выводами для подключения к устройству защиты двигателя. Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-012-85589750-2012.

### Условные обозначения

ВКП - вентилятор канальный прямоугольный  
 40-20 - типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)  
 4 - четырехполюсный электродвигатель  
 6 - шестиполюсный электродвигатель  
 Е - комплектация однофазным электродвигателем (220В)  
 «Б» - модификация по напору

### Условия эксплуатации

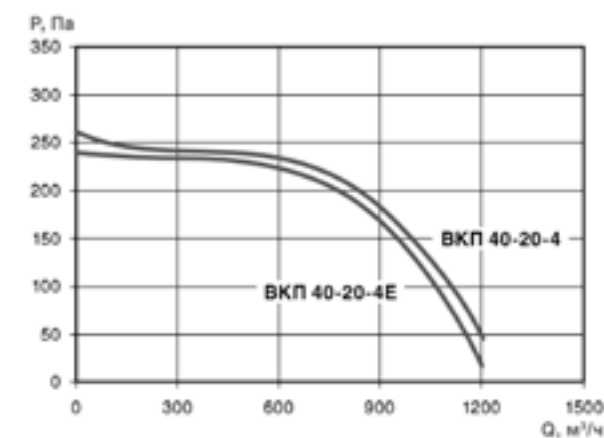
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных сред, газа с температурой не выше 60°C, содержащего твердые примеси не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения, по ГОСТ 15150-69, с температурой окружающей среды до плюс 40°C.

## ВКП 40-20-4/4Е

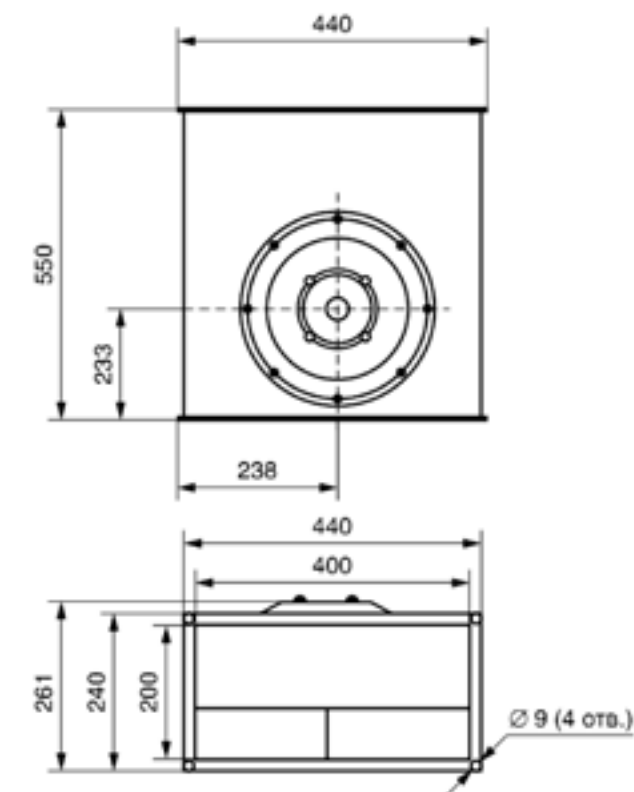
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКП 40-20-4Е	ВКП 40-20-4
Напряжение, В/ частота, Гц	~230/50	~400/50
Фазность	1	3
Потребляемая мощность, Вт	330	330
Ток, А	1,52	0,63
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1250	1340
Частота вращения, об/мин	1280	1270
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	50	60
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ (А)	54	52
Класс защиты двигателя	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	6	-
Тип термозащиты	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле
Масса, кг	10	12
Регулятор скорости	СРМ-2А	АТV212Н075N4
Электрическая схема подключения	А	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



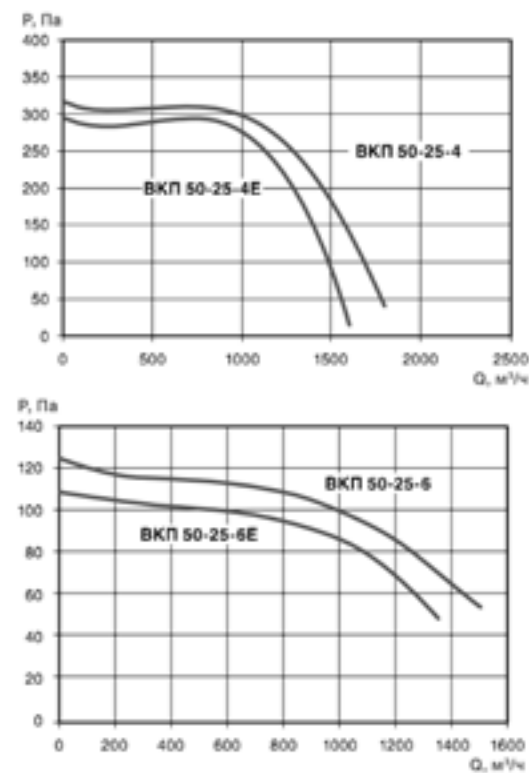
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 40-20-4										
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	70	54	66	64	62	56	56	55	49
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	72	55	63	67	65	65	63	61	54
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	60	38	45	59	55	56	49	46	41
ВКП 40-20-4Е										
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	70	55	68	65	60	56	55	53	46
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	72	54	64	69	64	65	62	59	52
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	60	33	41	58	51	49	44	40	33

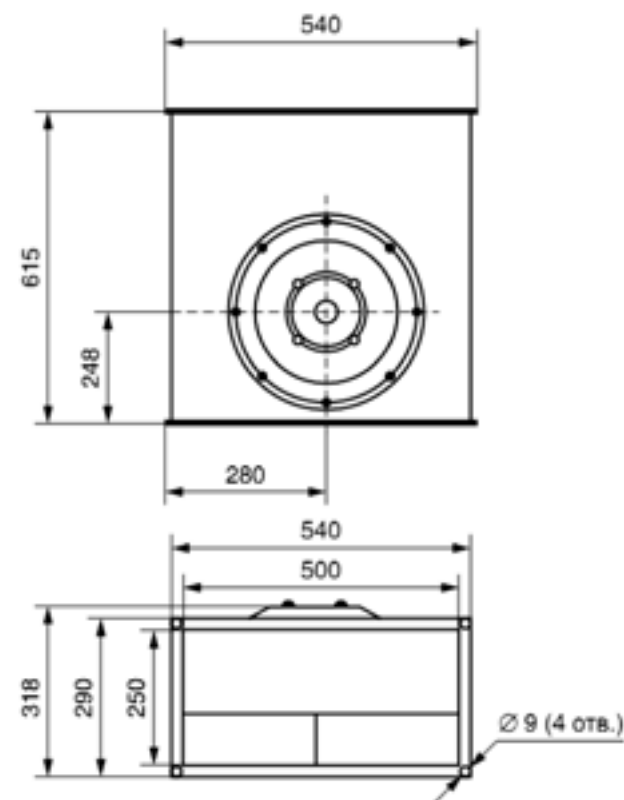
## ВКП 50-25-4/4Е, 6/6Е ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКП 50-25-4Е	ВКП 50-25-4	ВКП 50-25-6Е	ВКП 50-25-6
Напряжение, В/ частота, Гц	~230/50	~400/50	~230/50	~400/50
Фазность	1	3	1	3
Потребляемая мощность, Вт	480	360	265	265
Ток, А	2,2	0,68	1,3	0,7
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1600	1530	1350	1500
Частота вращения, об/мин	1300	1300	900	900
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	40	60	60	60
Уровень звукового давления на раст. 3м, дБ (А)	56	55	44	44
Класс защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	8	-	6	-
Тип термозащиты	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле
Масса, кг	18	18	18	18
Регулятор скорости	СРМ-3А	АТV212Н075N4	СРМ-2А	АТV212Н075N4
Электрическая схема подключения	А	В	А	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



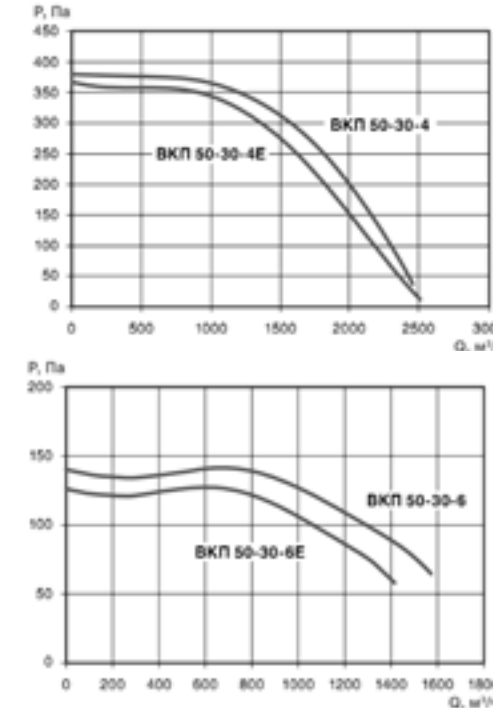
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 50-25-4Е									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	74	62	70	67	59	63	64	62	59
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	78	60	67	68	69	72	70	67	64
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	63	39	50	58	58	55	52	47	50
ВКП 50-25-4									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	72	59	68	65	60	63	64	62	58
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	76	56	63	65	67	71	69	67	64
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	62	38	46	53	55	56	52	50	55
ВКП 50-25-6									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	63	51	60	56	52	53	53	50	44
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	66	50	55	56	61	59	57	55	47
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	51	34	39	47	46	43	37	33	29

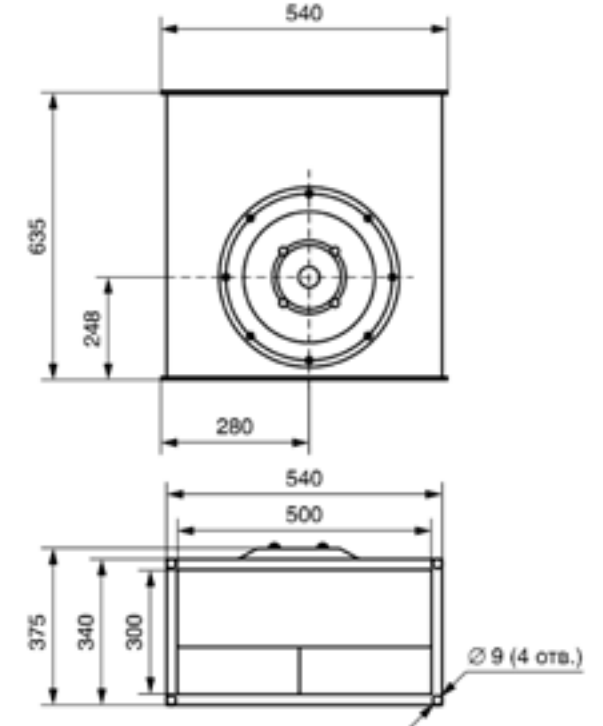
## ВКП 50-30-4/4Е, 6/6Е ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКП 50-30-4Е	ВКП 50-30-4	ВКП 50-30-6Е	ВКП 50-30-6
Напряжение, В/ частота, Гц	~230/50	~400/50	~230/50	~400/50
Фазность	1	3	1	3
Потребляемая мощность, Вт	810	830	320	320
Ток, А	3,65	1,8	1,6	0,77
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	2430	2600	1800	1830
Частота вращения, об/мин	1330	1392	890	910
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	55	55	50	55
Уровень звукового давления на раст. 3м, дБ (А)	59	57	52	51
Класс защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	16	-	5	-
Тип термозащиты	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле
Масса, кг	21	29	21	25
Регулятор скорости	STR1-50	АТV212НУ15N4	СРМ-2А	АТV212Н075N4
Электрическая схема подключения	А	В	А	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

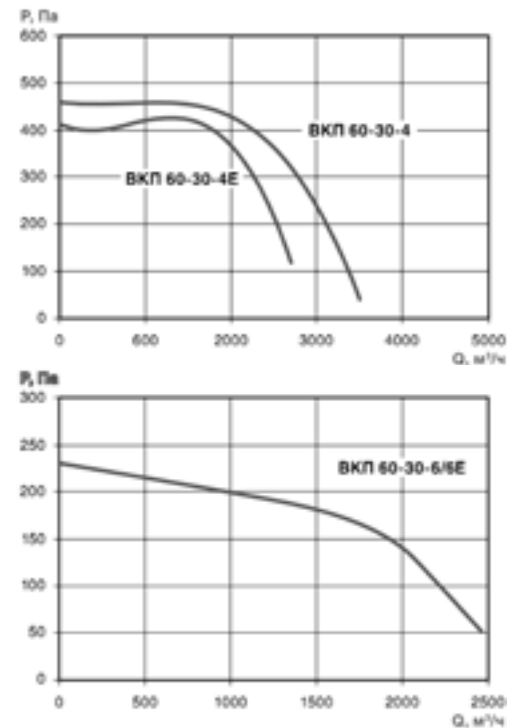
	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 50-30-4Е									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	77	65	73	68	64	67	68	66	62
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	80	60	69	68	71	76	73	72	66
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	66	38	54	62	58	61	55	51	47
ВКП 50-30-6Е									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	67	57	63	59	57	58	59	56	48
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	70	54	60	59	64	65	62	61	52
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	55	44	47	51	46	49	43	39	34
ВКП 50-30-4									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	76	65	71	65	63	66	67	66	62
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	79	63	70	68	70	74	72	71	66
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	64	43	52	59	55	58	54	50	48
ВКП 50-30-6									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	66	53	62	56	56	58	58	56	48
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	73	52	61	60	68	67	64	64	54
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	58	32	44	52	54	50	46	44	36



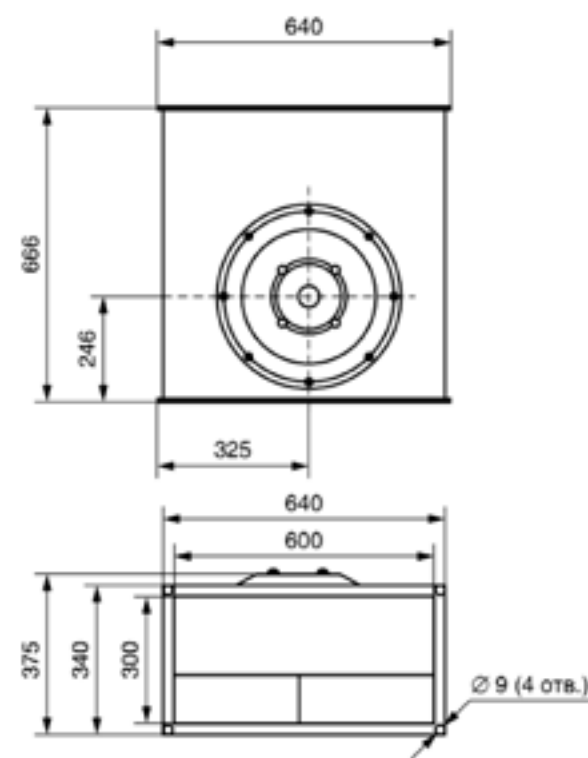
## ВКП 60-30-4/4Е, 6/6Е ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКП 60-30-4Е	ВКП 60-30-4	ВКП 60-30-6Е	ВКП 60-30-6
Напряжение, В/ частота, Гц	~230/50	~400/50	~230/50	~400/50
Фазность	1	3	1	3
Потребляемая мощность, Вт	1250	1250	380	380
Ток, А	5,6	2,6	1,7	0,8
Максимальный расход воздуха, м³/ч	2500	2500	1750	2470
Частота вращения, об/мин	1380	1380	890	900
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	40	40	40	60
Уровень звукового давления на раст. 3м, дБ (А)	62	58	55	50
Класс защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	25	-	8	-
Тип термозащиты	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле
Масса, кг	28	32	31	32
Регулятор скорости	STR-1100	ATV212HU22N4	СРМ-3А	ATV212H075N4
Электрическая схема подключения	А	В	А	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



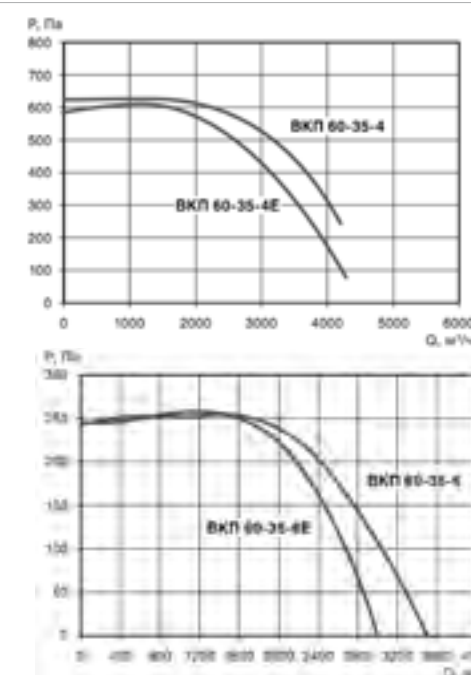
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 60-30-4Е									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	83	68	79	71	66	70	71	68	69
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	85	63	79	71	73	79	76	74	67
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	68	40	62	66	60	63	57	51	48
ВКП 60-30-6Е									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	73	62	67	65	61	62	62	59	52
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	77	56	67	64	69	69	67	65	57
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	65	48	52	60	51	52	49	45	38
ВКП 60-30-4									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	78	70	72	68	66	70	71	67	63
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	81	59	70	68	73	76	73	73	68
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	65	40	55	60	60	57	54	52	47
ВКП 60-30-6									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	68	59	62	57	56	58	56	54	46
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	69	55	64	59	62	62	60	59	52
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	57	37	51	52	48	46	42	40	36

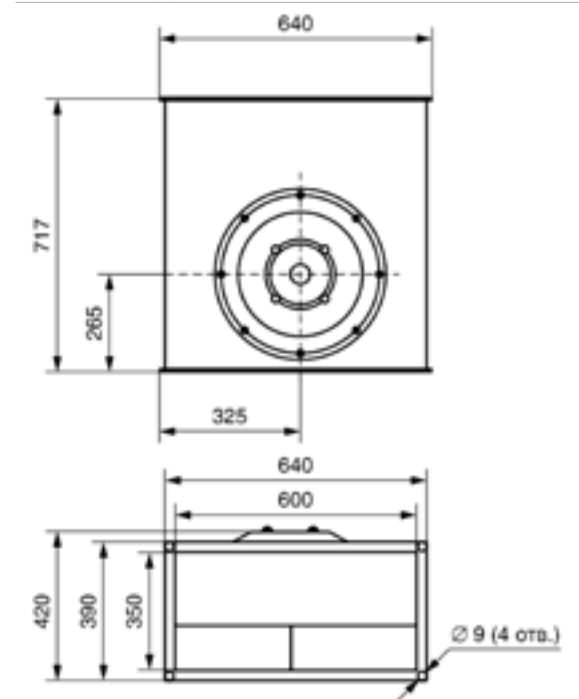
## ВКП 60-35-4/4Е, 6/6Е ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКП 60-35-4Е	ВКП 60-35-4	ВКП 60-35-6Е	ВКП 60-35-6
Напряжение, В/ частота, Гц	~230/50	~400/50	~230/50	~400/50
Фазность	1	3	1	3
Потребляемая мощность, Вт	1650	2380	720	780
Ток, А	7,3	4,4	3,6	1,5
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3400	3650	2900	3500
Частота вращения, об/мин	1435	1400	870	840
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	40	40	40	45
Уровень звукового давления на раст. 3м, дБ (А)	61	60	51	53
Класс защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	32	-	12	-
Тип термозащиты	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле
Масса, кг	34	38	34	34
Регулятор скорости	STR-1100	ATV212HU22N4	СРМ-4А	ATV212HU15N4
Электрическая схема подключения	А	В	А	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

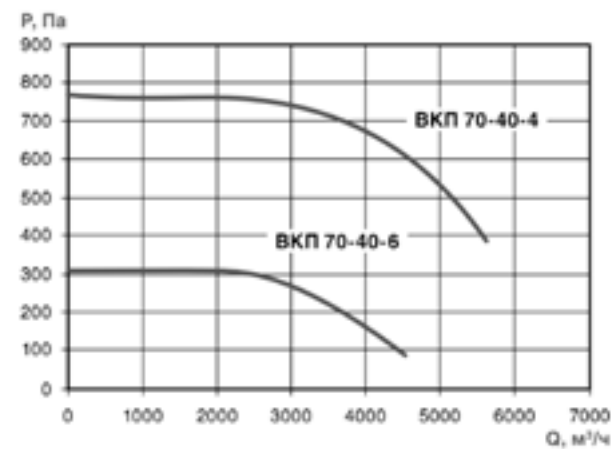
	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 60-35-4Е									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	81	72	77	68	69	73	72	69	65
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	84	67	74	73	76	79	77	75	70
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	68	49	62	62	60	60	55	52	48
ВКП 60-35-6Е									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	68	60	62	58	58	59	59	58	51
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	72	56	62	63	66	65	64	64	55
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	58	51	51	52	48	51	46	45	37
ВКП 60-35-4									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	81	72	77	68	69	73	72	69	65
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	84	67	74	73	76	79	77	75	70
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	68	49	62	62	60	60	55	52	48
ВКП 60-35-6									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	71	64	67	58	60	61	60	58	54
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	74	58	65	63	68	67	65	64	57
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	60	43	52	56	53	50	46	45	40

## ВКП 70-40-4/6

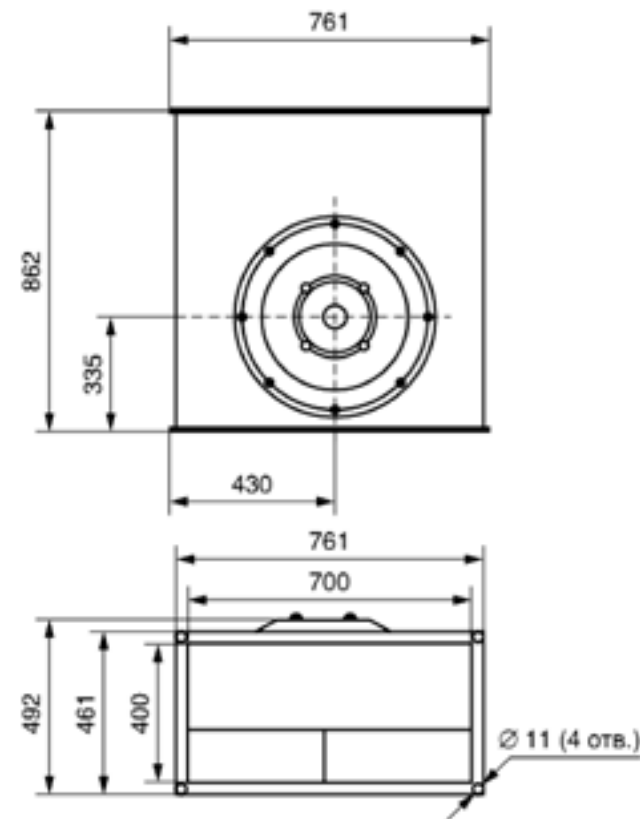
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКП 70-40-4	ВКП 70-40-6
Напряжение, В/ частота, Гц	~400/50	~400/50
Фазность	3	3
Потребляемая мощность, Вт	3500	1150
Ток, А	5,9	2,3
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	5600	4500
Частота вращения, об/мин	1360	810
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	40	40
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ (А)	65	56
Класс защиты двигателя	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	-	-
Тип термозащиты	Встр. биметалл. термореле	Встр. биметалл. термореле
Масса, кг	60	43
Регулятор скорости	АТВ212НУ40N4	АТВ212НУ15N4
Электрическая схема подключения	А	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

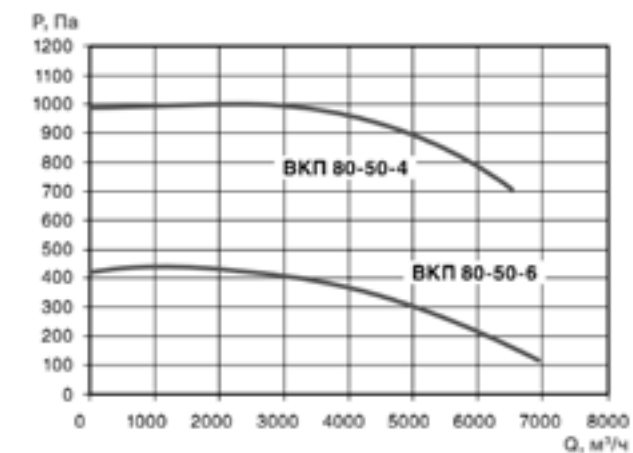
	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 70-40-4									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	84	79	78	70	70	75	74	71	68
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	86	73	76	75	79	81	79	77	72
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	73	56	65	67	65	68	63	63	59
ВКП 70-40-6									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	73	67	66	60	63	65	63	61	55
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	77	64	67	65	70	70	68	67	60
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	63	49	57	57	59	55	50	46	41

## ВКП 80-50-4/6

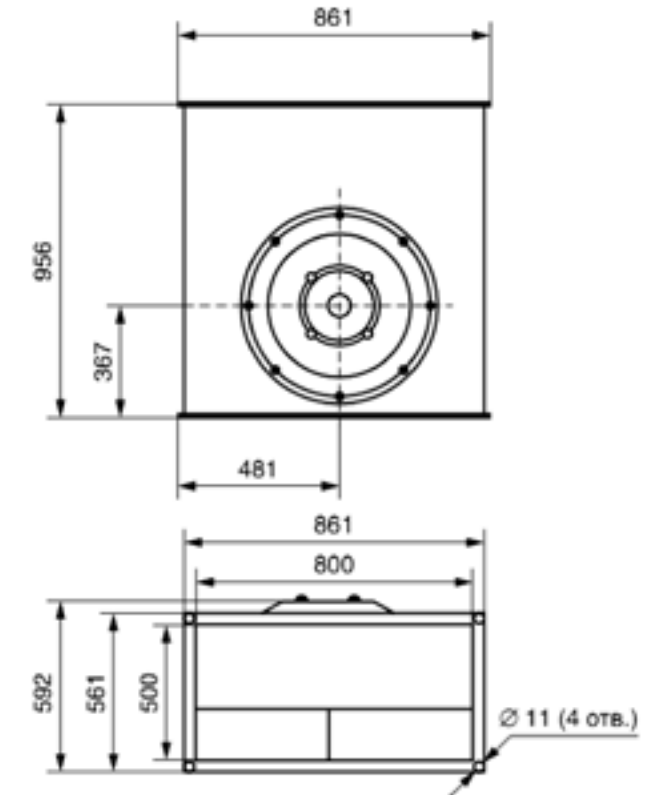
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВКП 80-50-4	ВКП 80-50-6
Напряжение, В/ частота, Гц	~400/50	~400/50
Фазность	3	3
Потребляемая мощность, Вт	4800	2800
Ток, А	8,0	4,85
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	6500	6900
Частота вращения, об/мин	1400	870
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	40	40
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ (А)	68	60
Класс защиты двигателя	IP44	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	-	-
Тип термозащиты	Термоконтакты (биметалл)	Термоконтакты (биметалл)
Масса, кг	78	71
Регулятор скорости	АТВ212НУ55N4	АТВ212НУ30N4
Электрическая схема подключения	В	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



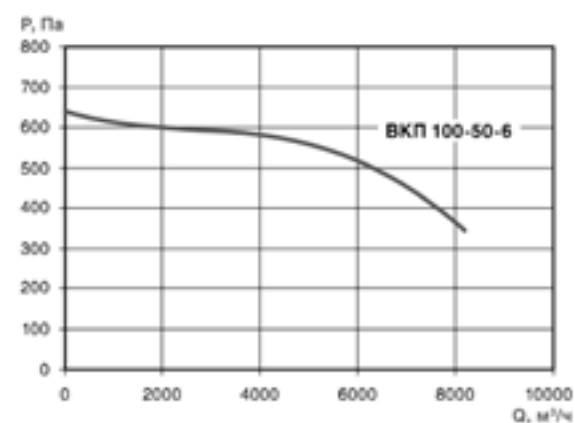
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 80-50-4									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	83	82	75	75	71	76	75	71	67
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	90	71	78	77	82	86	84	81	75
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	75	57	68	69	67	69	64	50	58
ВКП 80-50-6									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	77	65	68	65	69	72	71	67	61
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	82	63	68	69	77	76	75	72	66
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	67	49	57	60	62	60	55	51	50

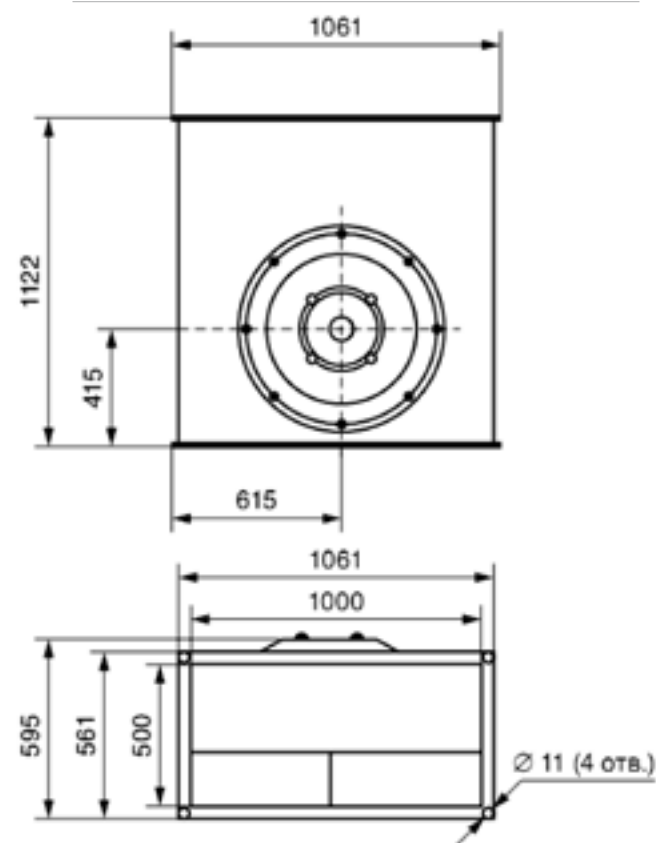
## ВКП 100-50-6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКП 100 -50 -6	
Напряжение, В/ частота, Гц	~400/50
Фазность	3
Потребляемая мощность, Вт	3500
Ток, А	6,0
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	8200
Частота вращения, об/мин	930
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	40
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ (А)	62
Класс защиты двигателя	IP44
Емкость конденсатора, мкФ	-
Тип термозащиты	Термоконтакты (биметалл.)
Масса, кг	80
Регулятор скорости	АТV212НЦ40N4
Электрическая схема подключения	В

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВКП 100-50-6									
L <sub>WA</sub> Канал дБ(А)	79	72	69	65	71	72	72	69	65
L <sub>WA</sub> к выходу дБ(А)	84	69	72	72	78	79	77	74	69
L <sub>WA</sub> к окружению дБ(А)	60	54	65	61	63	61	58	53	53

## ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО АЭРОДИНАМИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Требуемый вентилятор	Вентилятор для замены
КТ 50-25-4	ВКП 50-25-4
КТ 50-25-6	ВКП 50-25-6
К/КV 50-30-4 RK 500x300 B3	ВКП 50-30-4
КТ 60-30-4 RK 600x300 F3	ВКП 60-30-4
КЕ 50-30-4	ВКП 50-30-4Е
КЕ 50-30-6	ВКП 50-30-6Е
КТ 50-30-4	ВКП 50-30-4
КТ 50-30-6	ВКП 50-30-6
КЕ 60-30-4	ВКП 60-30-4Е
КЕ 60-30-6	ВКП 60-30-6Е
КТ 60-30-4	ВКП 60-30-4
КТ 60-30-6	ВКП 60-30-4
КЕ 60-35-6	ВКП 60-35-6Е
КТ 60-35-4	ВКП 60-35-4
КТ 60-35-6	ВКП 60-35-6
КТ 70-40-4	ВКП 70-40-4
КТ 70-40-6	ВКП 70-40-6
КТ 70-40-8	ВКП 70-40-8
КТ 80-50-4	ВКП 80-50-4
КТ 80-50-6	ВКП 80-50-6
КТ 80-50-8	ВКП 80-50-8
КТ 100-50-6	ВКП 100-50-6
КТ 100-50-8	ВКП 100-50-8



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВО 25-188



## Общие сведения

- ТУ 4861-002-85589750
- Низкого давления
- Одностороннее всасывание
- Количество лопаток – 6
- Комплектуется направляющим аппаратом

## Назначение

- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых зданий, сельскохозяйственное производство
- Применяются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления (подпора воздуха) в системах противодымной вентиляции, для предотвращения проникновения дыма в помещения и для подачи свежего воздуха при пожаре.
- Устанавливаются в лестничные клетки, тамбуры, шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.
- Для работы, как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее. При работе с сетью только на стороне всасывания вентилятора полное сопротивление воздуховодов не должно превышать статического давления.
- Другие производственные и санитарно-технические цели

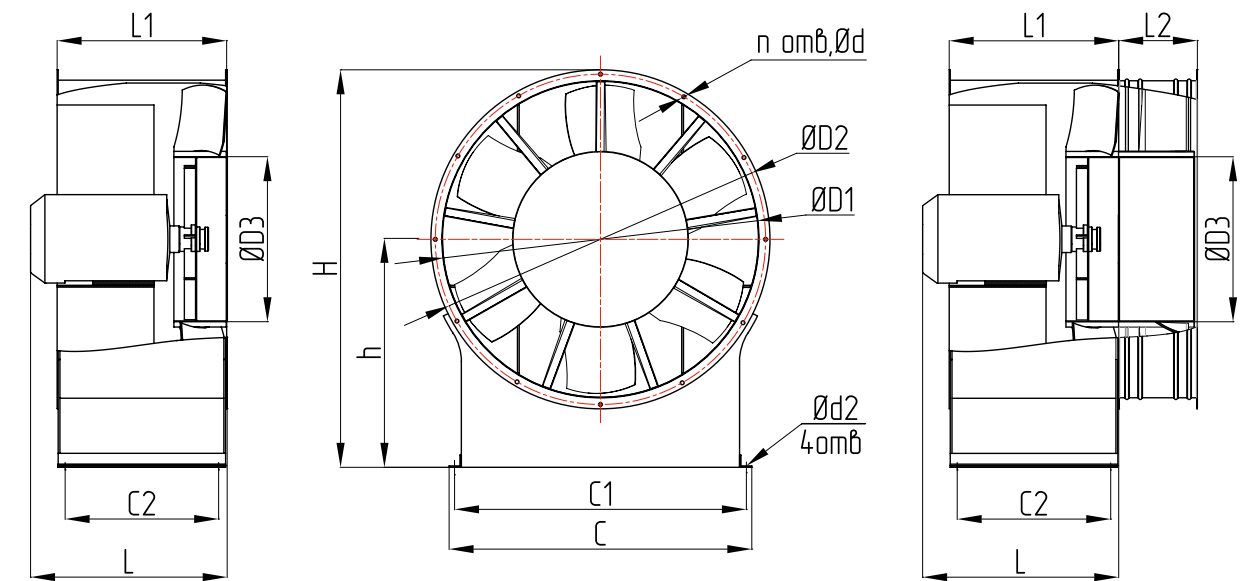
## Варианты изготовления

- **Вентилятор ВО 25-188** имеет две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (компоновка 1) и на стойке (компоновка 2).
- Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата. Угол установки лопаток колеса – 30°, 35°. Угол установки лопаток направляющего аппарата - 5°, 10°.
- Примечание - 0° без направляющего аппарата.

## Условия эксплуатации

- Вентилятор предназначен для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от -40°C до +40°C.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³;
- Вентиляторы ВО 25-188 должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.
- Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и тропического (Т) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150.
- Температура окружающей среды от -40 до +45 °С (от -10 до +50 °С для тропического исполнения);

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188-6,3...12,5



ВО 25-188 № вентилятора	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
6,3	630	671	394	753	580	550	400	500	500	—	400	10.5	12	8
8	820	861	500	935	740	700	310	595	420	270	495	10.5	18	12
9	900	941	500	1030	846	800	350	710	485	225	550	10.5	18	12
10	1000	1041	500	1125	946	900	415	760	485	225	595	10.5	20	16
11,2	1120	1161	560	1260	1060	1000	460	765	560	225	670	10.5	22	16
12,5	1250	1291	625	1405	1160	1100	530	815	630	225	750	10.5	22	16

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ ВО 25-188

### Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №8

№ модиф. и кривой	Угол установки лопаток, градус		Электродвигатель			Масса, кг	
	Колеса	НА	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Типоразмер	Мощность, кВт	Компоновка	
						01	02
1	35	10	1435	A132M4	11	175	187
2	35	5	1455	A132S4	7,5	167	179
3	35	-	1450	A112M4	5,5	109	121
4	30	5	1450	A112M4	5,5	160	172
5	30	-	1435	A100L4	4	101	113

Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №9

№ модиф. и кривой	Угол установки лопаток, градус		Электродвигатель			Масса, кг	
	Колеса	НА	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Типоразмер	Мощность, кВт	Компоновка	
						01	02
1	35	10	1435	A132M4	11	189	203
2	35	5	1435	A132M4	11	189	203
3	35	-	1455	A132S4	7,5	101	115
4	30	5	1455	A132S4	7,5	181	195
5	30	-	1455	A132S4	7,5	101	115

Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №10

№ модиф. и кривой	Угол установки лопаток, градус		Электродвигатель			Масса, кг	
	Колеса	НА	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Типоразмер	Мощность, кВт	Компоновка	
						01	02
1	35	10	1460	AIP160S4	15	273	288
2	35	5	1460	AIP160S4	15	273	288
3	35	-	1460	AIP160S4	15	241	256
4	30	5	1435	A132M4	11	215	230
5	30	-	1435	A132M4	11	183	198

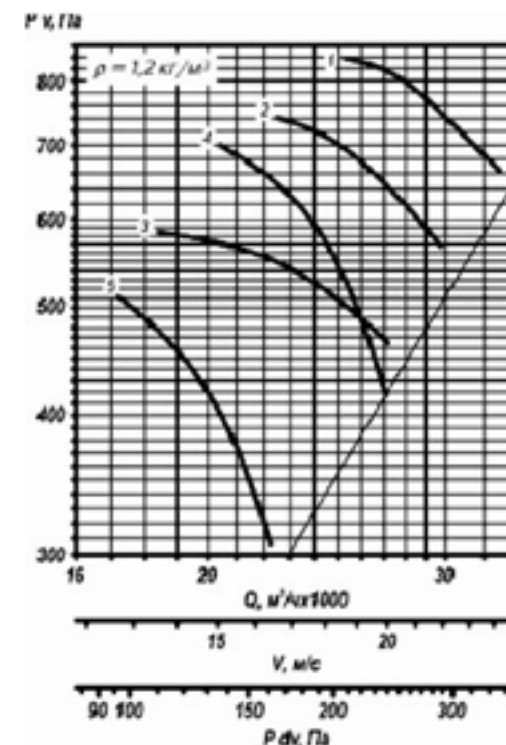
Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №11,2

№ модиф. и кривой	Угол установки лопаток, градус		Электродвигатель			Масса, кг	
	Колеса	НА	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Типоразмер	Мощность, кВт	Компоновка	
						01	02
1	35	10	960	A132M6	7,5	238	256
2	35	5	960	A132M6	7,5	238	256
3	35	-	960	A132M6	7,5	198	216
4	30	5	950	A132S6	5,5	229	247
5	30	-	950	A132S6	5,5	193	211

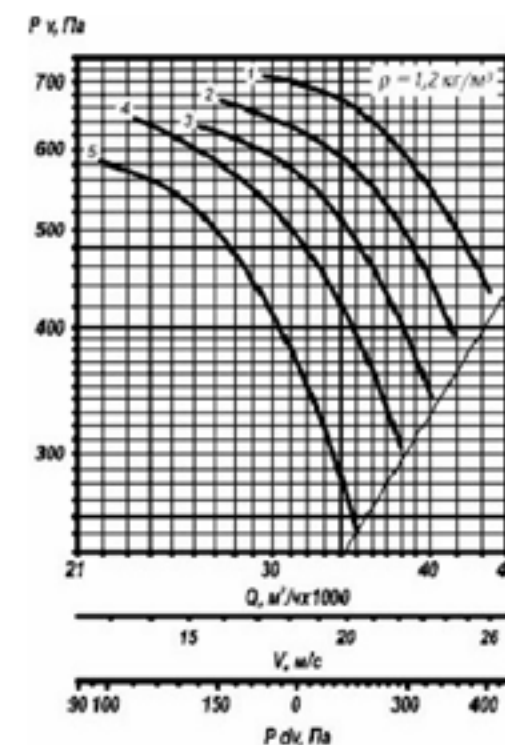
Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №12,5

№ модиф. и кривой	Угол установки лопаток, градус		Электродвигатель			Масса, кг	
	Колеса	НА	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Типоразмер	Мощность, кВт	Компоновка	
						01	02
1	35	10	970	AIP160M6	15	386	403
2	35	5	970	AIP160M6	15	386	403
3	35	-	970	AIP160M6	15	346	363
4	30	5	970	AIP160S6	11	356	373
5	30	-	970	AIP160S6	11	316	333

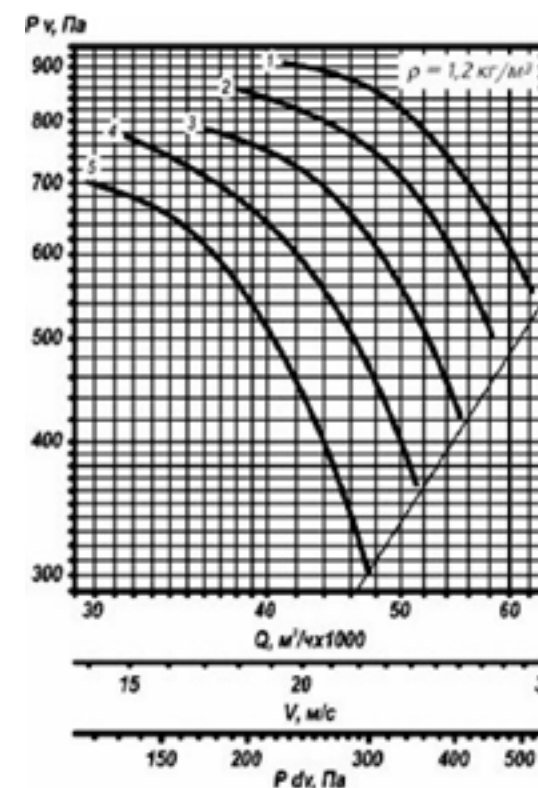
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО ВО 25-188



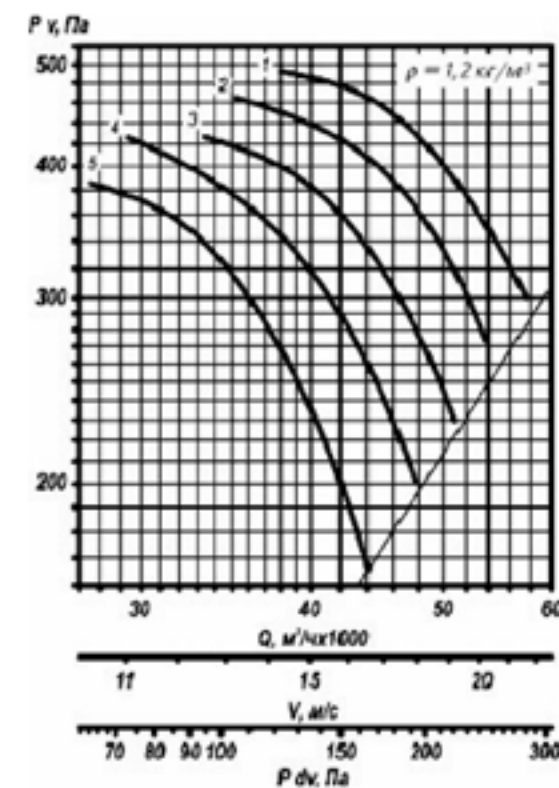
Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №9



Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №9

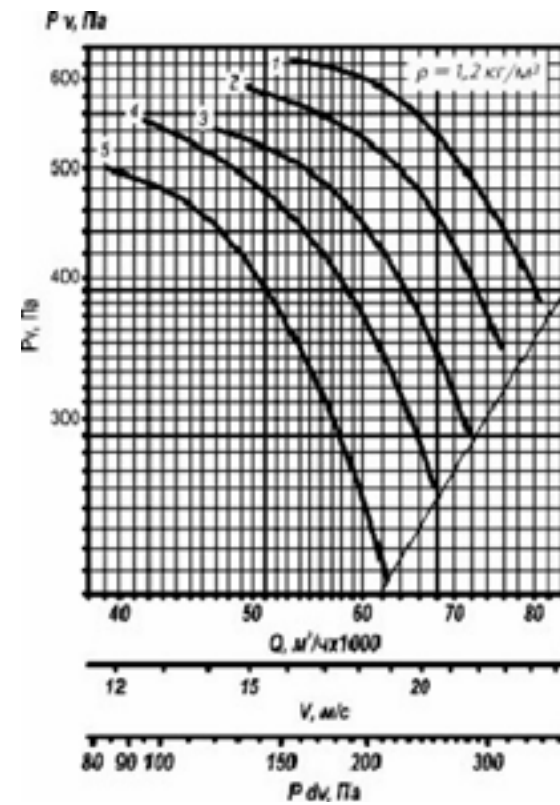


Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №10



Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №11,2

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО ВО 25-188



Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №12,5

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 25-188

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов осевых ВО 25-188-8

№ модиф.	LpA, дБА	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
5	103	84	92	103	102	98	92	84	76

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов осевых ВО 25-188-9

№ модиф.	LpA, дБА	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
5	107	89	97	108	107	102	96	89	81

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов осевых ВО 25-188-10

№ модиф.	LpA, дБА	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
3	113	94	101	112	110	110	103	96	90
4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
5	110	92	100	111	110	105	99	92	84

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов осевых ВО 25-188-11,2

№ модиф.	LpA, дБА	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
2	107	94	99	107	106	103	97	91	83
3	107	88	95	106	105	104	97	90	84
4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
5	104	86	94	105	104	99	93	86	78

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов осевых ВО 25-188-12,5

№ модиф.	LpA, дБА	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
4	109	89	98	108	107	104	98	91	83
5	108	90	98	109	108	103	97	90	82



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 30-160

## Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток – 16
- Комплектация направляющим аппаратом

## Назначение

Вентиляторы марки ВО 30-160 используются в противодымной вентиляции и устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

## Варианты изготовления

Вентилятор ВО 30-160 изготавливается в 2-х вариантах, отличающихся креплением обечайки:

- фланцевое (компоновка 1)
- и на стойке (компоновка 2)

## Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (до плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси не более 0,01 г/м³.

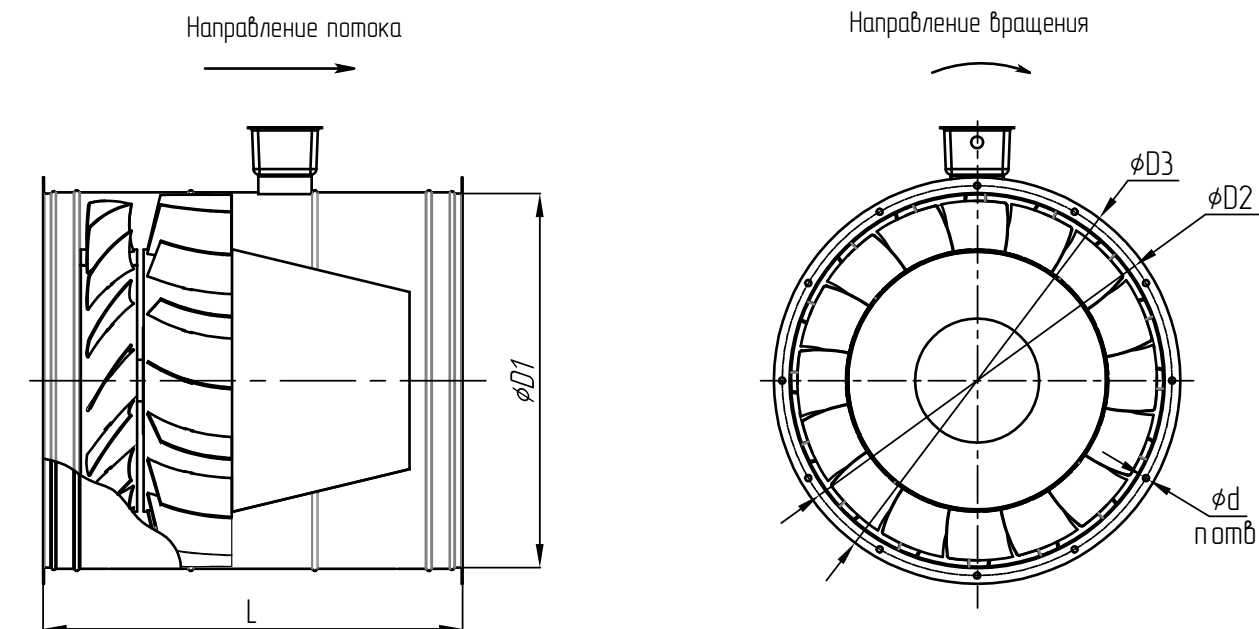
Среднее значение вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160

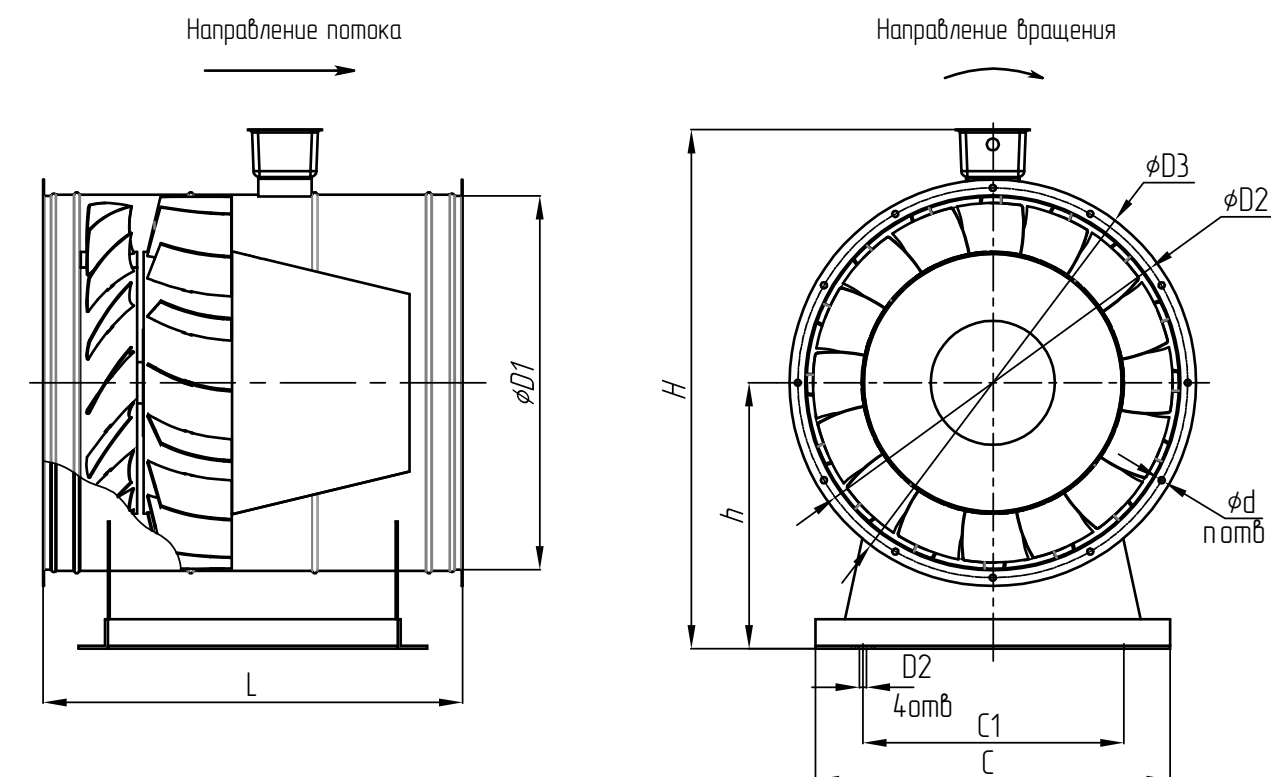
№ вентилятора	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
5	500	540	558	815	520	440	540	350	10,5	12	12
6,3	630	670	688	880	600	440	710	450	10,5	12	12
7,1	710	750	768	920	690	545	750	500	10,5	12	16
8	800	840	858	1075	760	610	930	560	10,5	12	16
9	900	960	1000	1215	850	650	1120	650	14	14	16
10	1000	1070	1110	1265	930	730	1115	690	14	14	16
11,2	1120	1195	1220	1465	930	730	1330	790	14	14	20
12,5	1250	1320	1350	1515	990	790	1330	790	14	14	20

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160-5... 12,5

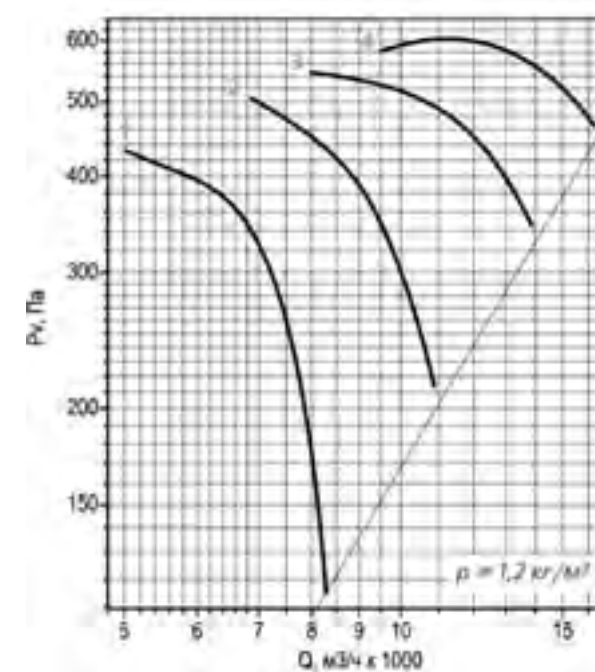
Компоновка 01



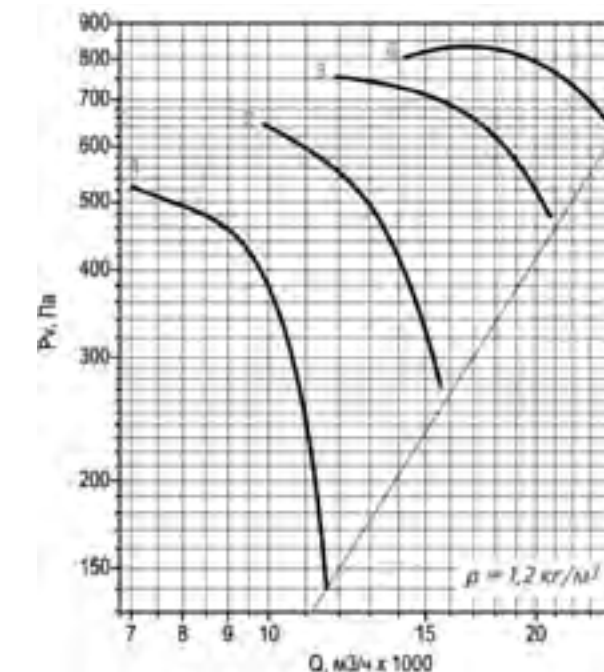
Компоновка 02



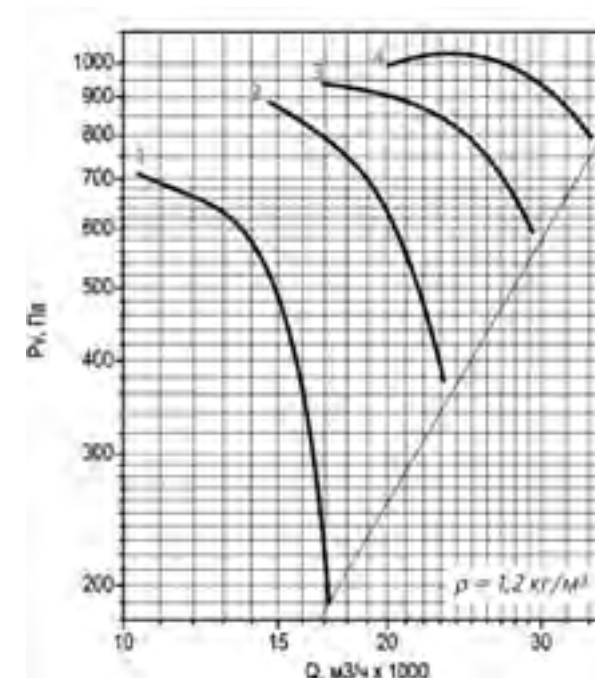
№ вентилятора	Номер модификации	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Мощность, кВт	Производительность 10 <sup>-3</sup> х м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па	Масса вентилятора, кг	
							Комп. 01	Комп. 02
ВО 30 -160 №6,3	1	18	1420	1,1	5,0 -8,3	430 -54	88	97
	2	26	1390	2,2	6,9 -10,8	505 -215	98	107
	3	38	1390	2,2	8,0 -13,8	550 -345	91	100
	4	46	1395	3	9,5 -16,2	580 -465	108	117
ВО 30 -160 №7,1	1	18	1390	2,2	7,0 -11,6	525 -75	130	148
	2	26	1395	3	9,8 -15,7	645 -274	117	135
	3	38	1450	5,5	11,8 -20,8	760 -475	153	163
	4	46	1455	7,5	14,2 -24,3	800 -640	165	183
ВО 30 -160 №8	1	18	1435	4	10,4 -17,2	720 -100	193	224
	2	26	1450	5,5	14,7 -23,2	880 -375	196	214
	3	38	1435	11	16,8 -29,4	930 -590	216	247
	4	46	1435	11	20,0 -34,0	990 -790	224	242
ВО 30 -160 №9	1	18	950	2,2	9,7 -16,5	380 -50	165	171
	2	26	960	3	13,8 -23,0	465 -95	176	181
	3	38	950	5,5	18,0 -30,0	490 -165	191	196
	4	46	960	7,5	19,0 -36,5	525 -240	202	207
	5	18	1455	7,5	15,0 -25,0	900 -115	187	192
	6	26	1435	11	21,0 -34,5	1020 -210	197	202
	7	38	1460	15	24,5 -46,5	1080 -380	233	238
	8	46	1460	22	29,0 -55,0	1100 -550	263	268
ВО 30 -160 №10	1	18	960	4	13,0 -22,5	500 -100	222	236
	2	26	950	5,5	19,0 -29,5	590 -250	228	242
	3	38	960	7,5	22,0 -38,5	660 -420	233	247
	4	46	970	11	26,5 -45,0	720 -570	297	311
	5	18	1435	11	20,5 -34,0	1100 -295	232	246
	6	26	1460	18,5	29,0 -46,0	1400 -590	314	327
ВО 30 -160 №11,2	1	18	950	5,5	18,8 -32,0	600 -76	261	266
	2	26	970	11	27,0 -45,0	760 -170	298	303
	3	38	970	15	32,0 -59,0	800 -264	330	335
	4	46	970	18,5	37,0 -71,5	820 -375	337	342
ВО 30 -160 №12,5	1	18	970	11	27,0 -44,5	790 -213	302	319
	2	26	970	15	37,5 -59,0	975 -415	403	419
	3	38	970	22	43,5 -76,0	1050 -660	468	488
	4	46	973	37	52,5 -88,5	1130 -900	635	655



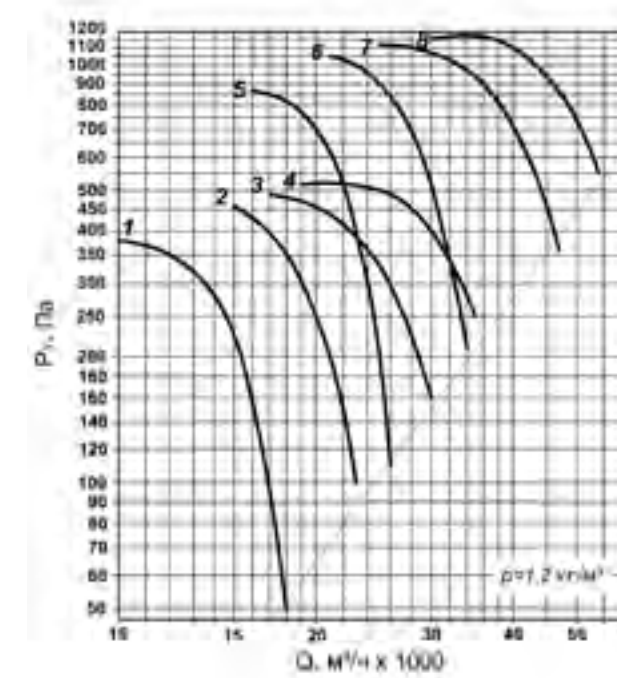
Аэродинамическая характеристика вентиляторов ВО 30-160 № 6,3



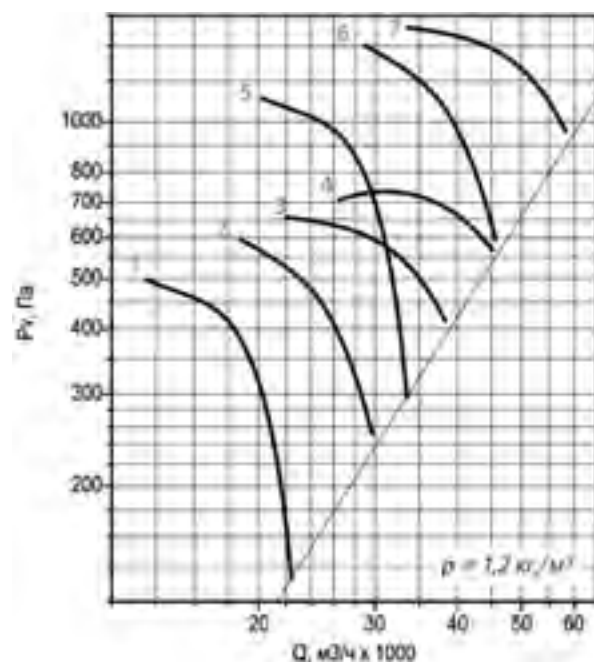
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 № 7,1



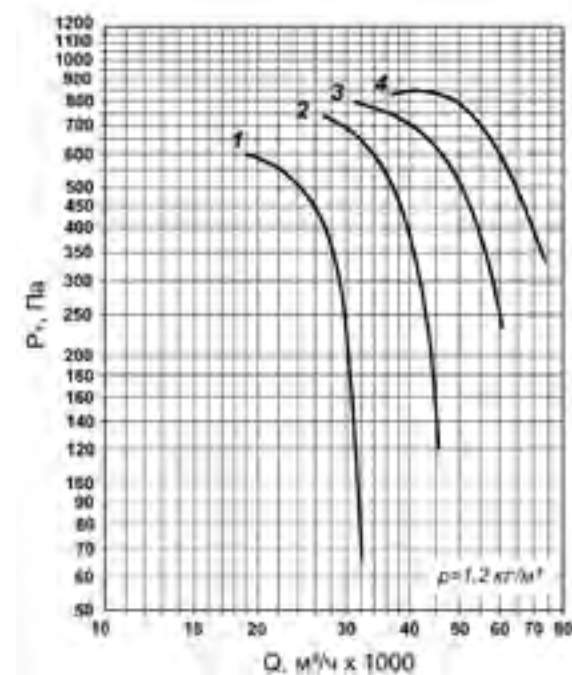
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 № 8



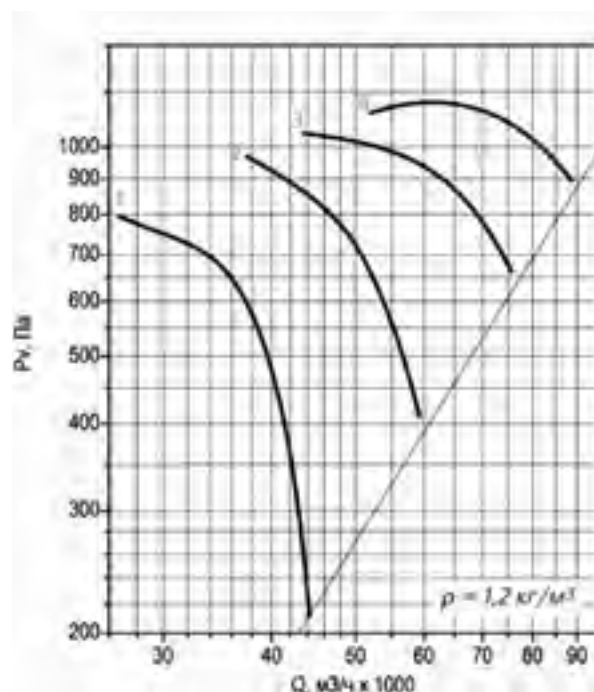
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 № 9



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 № 10



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 № 11,2



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 № 12,5



# ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ КРЫШНЫЙ ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВКОПв 25-188, ВКОПв 30-160



## Назначение

Крышные вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и обеспечивают прямую подачу наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные и лифтовые зоны, создавая избыточное давление в этих зонах и не допуская поступление дыма в эти помещения. Применение данных вентиляторов позволяет упростить вентиляционную систему и освободить рабочее пространство на техническом этаже.

## Общие сведения

В крышных вентиляторах ВКОПв в качестве осевых используются вентиляторы типа ВО 25-188 и ВО 30-160. Входная часть агрегата выполнена в виде входной шахты, предотвращающей поступление атмосферных осадков в вентилятор и обслуживаемое.

## Варианты изготовления

Вентилятор имеет три варианта компоновки:

- **компоновка 01** – с обратным клапаном который не допускает возможное перетекание воздуха на ружу из помещения при неработающем вентиляторе
- **компоновка 02** – без обратного клапана
- **компоновка 03** – стакан с обратным клапаном

## Условия эксплуатации

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения.

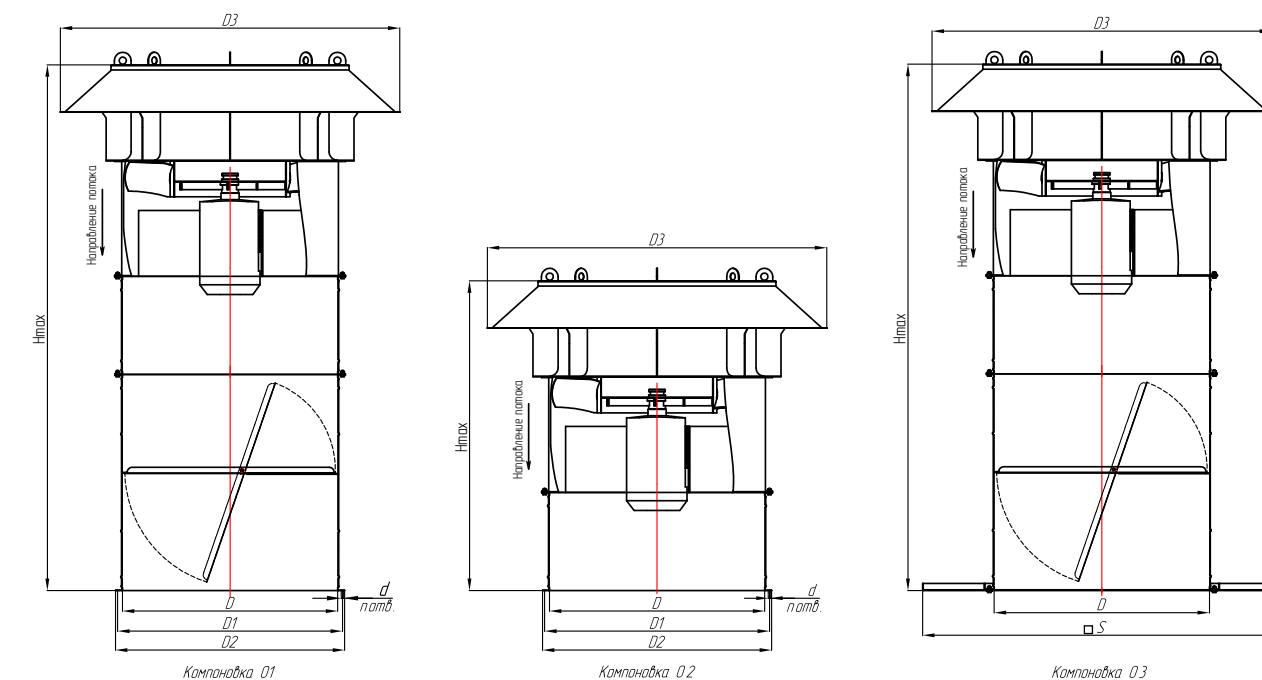
Температура окружающей среды от – 40°С до +45°С (от -10°С до +50°С для тропического исполнения).

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

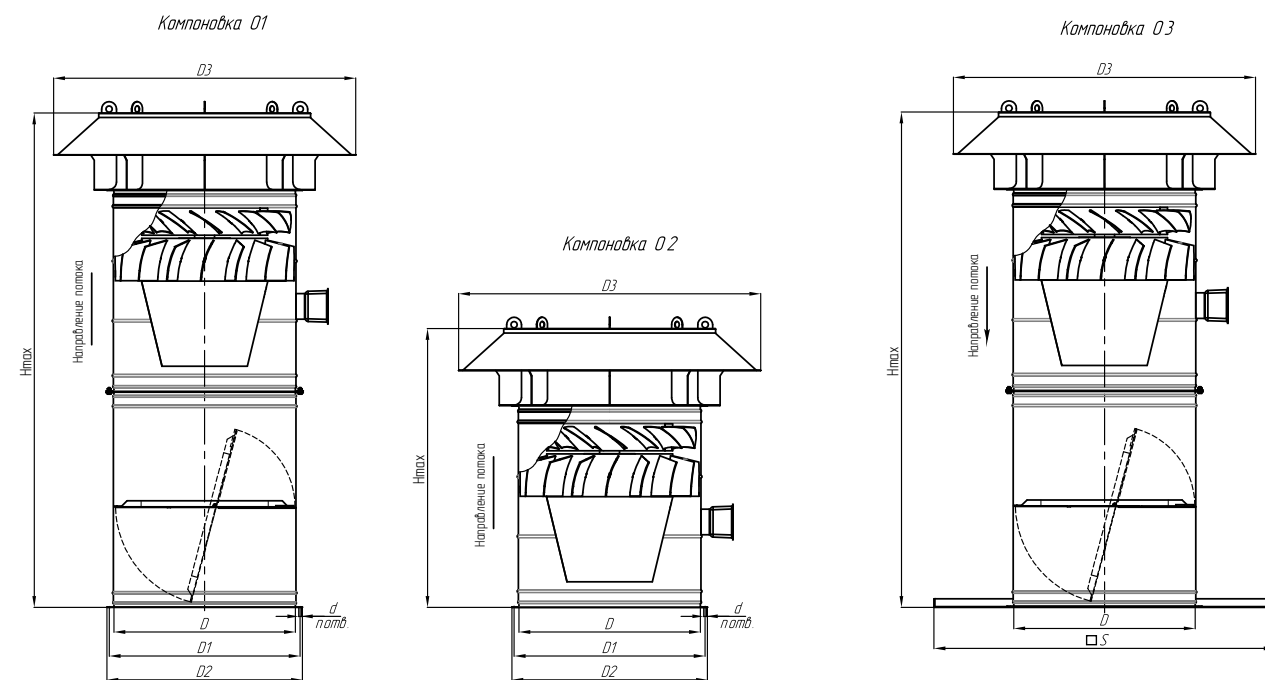
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКОПв ВО 25-188

№ вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Hmax, мм			S, мм	d, мм	n, ОТВ
					компоновка					
					01	02	03			
6,3	630	670	688	1118	1457	800	1460	1200	10,5	12
7,1	710	750	768	1148	1587	830	1590	1300	10,5	12
8	820	833	865	1330	2147	1260	2150	1505	10,5	16
9	900	940	980	1425	2207	1300	2210	1505	14	16
10	1000	1040	1090	1565	2357	1335	2360	1650	14	16
11,2	1120	1170	1200	1720	2367	1410	2370	1650	14	20
12,5	1250	1295	1344	1865	2467	1480	2470	1780	14	20



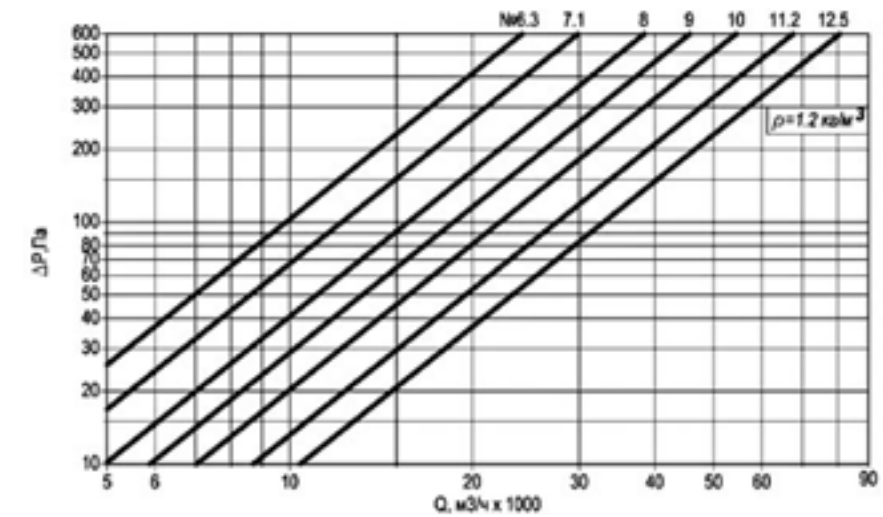
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКОПв ВО 30-160

№ вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Hmax, мм			S, мм	d, мм	n, отв
					компоновка					
					01	02	03			
6,3	630	670	688	1090	1867	1020	1870	1200	10,5	12
7,1	710	750	768	1090	1917	1070	1920	1285	10,5	16
8	800	840	858	1330	2177	1290	2180	1505	10,5	16
9	900	960	1000	1425	2391	1484	2394	1505	14	16
10	1000	1070	1110	1565	2680	1475	2685	1650	14	16
11.2	1120	1195	1220	1720	2652	1690	2655	1650	14	20
12.5	1250	1320	1350	1865	2677	1690	2680	1780	14	20



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ КРЫШНЫХ ВКОПв

Технические характеристики вентиляторов ВКОПв следует получать из индивидуальных характеристик соответствующих осевых вентиляторов (ВО 25-188, ВО 30-160) с уменьшением создаваемого вентилятором давления на величину потерь давления во входной шахте. Потери давления во входной шахте для вентиляторов разных типоразмеров приведены на графике.



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ КРЫШНЫХ ВКОПв ВО 25-188, ВКОПв ВО 30-160

