

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ KIPPRIBOR серий VENT

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**KIPPRIBOR**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Меры безопасности</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Краткие сведения</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Назначение и область применения</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 Сведения об изготовителе</b> .....	<b>5</b>
<b>2.3 Условное обозначение вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR</b> .....	<b>5</b>
2.3.1 Структура условного обозначения вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR .....	5
<b>3 Технические характеристики вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1 Технические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR</b> .....	<b>7</b>
3.1.1 Общие технические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR .....	7
3.1.2 Габаритные размеры квадратных вентиляторов KIPPRIBOR .....	8
3.1.3 Вырез под установку квадратных вентиляторов KIPPRIBOR .....	12
3.1.4 Аэродинамические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR .....	16
<b>3.2 Технические характеристики овальных вентиляторов KIPPRIBOR</b> .....	<b>21</b>
3.2.1 Общие технические характеристики овальных вентиляторов KIPPRIBOR .....	21
3.2.2 Габаритные размеры овальных вентиляторов KIPPRIBOR .....	22
3.2.3 Вырез под установку овальных вентиляторов KIPPRIBOR .....	23
3.2.4 Аэродинамические характеристики овальных вентиляторов KIPPRIBOR .....	24
<b>3.3 Технические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR</b> .....	<b>25</b>
3.3.1 Общие технические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR .....	25
3.3.2 Габаритные размеры круглых вентиляторов KIPPRIBOR .....	26
3.3.3 Вырез под установку круглых вентиляторов KIPPRIBOR .....	29
3.2.4 Аэродинамические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR .....	31
<b>4 Монтаж и эксплуатация</b> .....	<b>33</b>
<b>4.1 Требования к персоналу</b> .....	<b>33</b>
<b>4.2 Установка вентиляторов серии VENT</b> .....	<b>33</b>
<b>4.3 Электрическое подключение</b> .....	<b>36</b>
<b>5 Гарантийное и плановое техническое обслуживание</b> .....	<b>36</b>
<b>5.1 Плановое техническое обслуживание</b> .....	<b>36</b>
<b>5.2 Условия хранения</b> .....	<b>36</b>
<b>5.3 Гарантии изготовителя</b> .....	<b>36</b>
<b>5.4 Гарантийное обслуживание</b> .....	<b>37</b>
<b>5.5 Комплект поставки</b> .....	<b>37</b>




## Введение

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за выбор вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR. Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту Руководство) предназначено для специалистов, осуществляющих монтаж, обслуживание и эксплуатацию вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR.

Целью настоящего Руководства является ознакомление пользователя с техническими характеристиками вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR, их модификациями, конструкцией, особенностями монтажа и эксплуатации, правилами подключения, а также мерами безопасности при выполнении работ.

Перед началом эксплуатации вентиляторов охлаждения внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего Руководства и строго следуйте его рекомендациям. Это обеспечит безопасность персонала при выполнении работ, позволит эксплуатировать вентилятор охлаждения с максимальной эффективностью весь срок его эксплуатации.

Особое внимание уделяйте пунктам, отмеченным знаками:

	ОПАСНО!	Несоблюдение примечаний, обозначенных этим знаком может привести к серьезным травмам обслуживающего персонала.
	ВНИМАНИЕ!	Несоблюдение примечаний, обозначенных этим знаком может привести к повреждению вентилятора охлаждения или иного сопутствующего оборудования.
	РЕКОМЕНДАЦИЯ	Этим знаком отмечены полезные рекомендации, которые помогут Вам в работе с вентилятором охлаждения, сделав её проще и понятнее.

## 1 Меры безопасности

---



- Монтаж, подключение и эксплуатация вентиляторов охлаждения должны выполняться только квалифицированными специалистами, имеющими допуск к проведению электромонтажных работ.
- Не допускается эксплуатация вентиляторов охлаждения во взрывоопасной среде, при наличии в атмосфере кислот, щелочей и других агрессивных веществ, а также для безопасности реакторных установок атомных станций.
- Вентиляторы охлаждения не являются изделием медицинского назначения, не являются электрическим оборудованием лифтов и грузовых подъемников, не являются оборудованием оборонного назначения.
- Во избежание возможного поражения электрическим током работы по монтажу, подключению, обслуживанию вентиляторов охлаждения следует выполнять со снятием напряжения.



- Несоблюдение пользователем правил и рекомендаций, изложенных в данном Руководстве может повлечь за собой сокращение срока службы изделия, его выход из строя и лишение права на гарантийное обслуживание!
-

## 2 Краткие сведения

Вентилятор охлаждения KIPPRIBOR серии VENT – устройство, состоящее из цельнометаллического корпуса, вращающейся крыльчатки, электродвигателя и терминала для подключения питания вентилятора. Узел вращения вентилятора выполнен с применением подшипников качения.

### 2.1 Назначение и область применения

Вентиляторы предназначены для отвода выделяемого тепла от электронного оборудования (твердотельных реле, электронных плат, силовых ключей, генераторов, блоков питания), а также от механических узлов промышленного оборудования, подверженных нагреву или обладающих высоким тепловыделением (компрессоры, сушильные установки).

Вентиляторы охлаждения широко применяются в промышленном оборудовании и электронных устройствах. Могут быть установлены на радиатор, либо на впускной (выпускной) решетке шкафа.

Основные преимущества вентиляторов KIPPRIBOR:

- Крыльчатка из магниевго сплава позволяет расширить температурный диапазон применения вентилятора;
- Специальные ребра на корпусе и применяемые в конструкции материалы способствуют эффективной теплоотдаче от самого вентилятора, что положительно влияет на ресурс подшипников и расширяет диапазон эксплуатационных температур;
- Применение подшипников качения уменьшает уровень шума и повышает срок эксплуатации вентилятора;
- Защищенный канал для питающих проводов между двигателем и клеммником;
- Высокий уровень безопасности за счет применения закрытого терминала подключения и возможности применения защитной решетки;
- Степень защиты IP55;
- Улучшенные показатели ЭМС.

Вентиляторы охлаждения KIPPRIBOR серии VENT являются надежным решением для обеспечения оптимальных температурных режимов работы оборудования.

### 2.2 Сведения об изготовителе

Изготовитель: SHENZHEN LIANXIANG MOTOR CO., LTD.

Адрес изготовителя: Китай, 4/F BUITE Building 82, Xinxia Industrial city, Pinghu Town, Longgang District, Guangdong Province, China.

Вентиляторы серии VENT изготовлены в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823.

### 2.3 Условное обозначение вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR

#### 2.3.1 Структура условного обозначения вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR

Модельный ряд вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR представлен моделями различного формфактора с широким диапазоном характеристик, основные из которых определяются по условному обозначению. Структура условного обозначения вентиляторов приведена на рисунке ниже.

## VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50

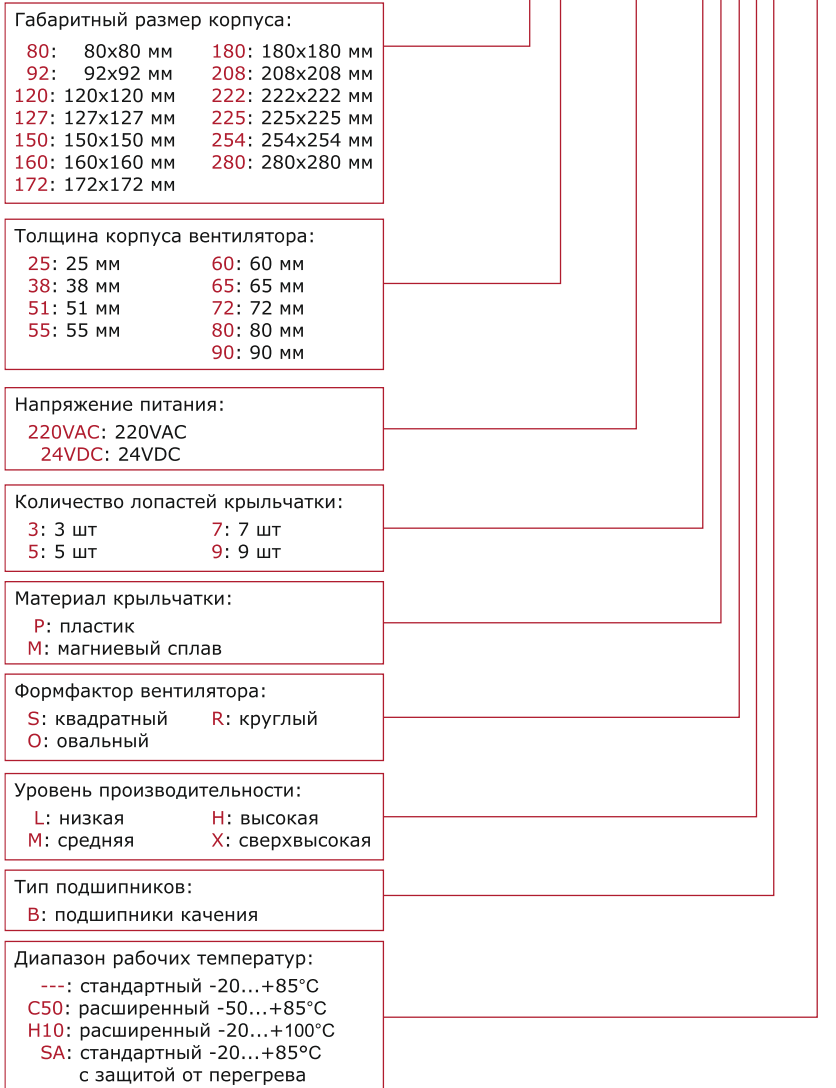


Рисунок 1 – Структура условного обозначения вентиляторов охлаждения.

### 3 Технические характеристики вентиляторов охлаждения KIPPRIBOR

#### 3.1 Технические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR

##### 3.1.1 Общие технические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR

Таблица 1 – технические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR (модификации с питанием 220VAC)

Модификация	Р <sub>ном</sub> , Вт	І <sub>ном</sub> , А	Скорость вращения, об/мин	Производительность, м <sup>3</sup> /мин	Статическое давление, Па	Диапазон рабочих температур, °С	Уровень шума, дБ	Масса, г
VENT-8025. 220VAC.7MSHB	20	0,10	2700	0,5	29,9	-20...+85	30	210
VENT-8038. 220VAC.7MSHB	15	0,07	2300	0,7	32,4	-20...+85	30	260
VENT-9225. 220VAC.7MSHB.C50	20	0,1	2650	0,8	34,9	-50...+85	35	220
VENT-9238. 220VAC.7MSHB	14	0,08	2500	1,1	44,8	-20...+85	37	330
VENT-12025. 220VAC.5MSHB	12	0,07	2100	1,8	32,4	-20...+85	44	320
VENT-12038. 220VAC.5MSLB	9	0,05	2300	2,0	54,8	-20...+85	39	450
VENT-12038. 220VAC.5MSMB	14	0,08	2500	2,2	57,3	-20...+85	41	455
VENT-12038. 220VAC.5MSHB	21	0,13	2700	2,4	69,7	-20...+85	49	460
VENT-12038. 220VAC.7MSXB	23	0,15	2500	2,9	64,8	-20...+85	50	470
VENT-12738. 220VAC.7PSHB	21	0,13	2700	2,7	74,7	-20...+85	50	460
VENT-15051. 220VAC.5MSHB	45	0,35	2800	5,6	127,0	-20...+85	57	990
VENT-16065. 220VAC.7MSHB	27	0,12	2800	7,3	144,5	-20...+85	59	1130
VENT-18065. 220VAC.7MSHB	56	0,39	2800	11,2	179,4	-20...+85	61	1450
VENT-18065. 220VAC.7MSHB.SA	55	0,24	2800	11,2	179,3	-20...+85	61	1450
VENT-20872. 220VAC.7MSHB	81	0,38	2800	25,8	184,3	-20...+85	70	2220

Таблица 2 – технические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR (модификации с питанием 24VDC)

Модификация	Р <sub>ном</sub> , Вт	І <sub>ном</sub> , А	Скорость вращения, об/мин	Производительность, м <sup>3</sup> /мин	Статическое давление, Па	Диапазон рабочих температур, °С	Уровень шума, дБ	Масса, г
VENT-18065. 24VDC.7MSHB	90	3,60	4000	16	300,0	-20...+85	73	1380
VENT-20872. 24VDC.5MSHB	95	4,00	3600	23,1	300,0	-20...+85	76	1500



### 3.1.2 Габаритные размеры квадратных вентиляторов KIPPRIBOR

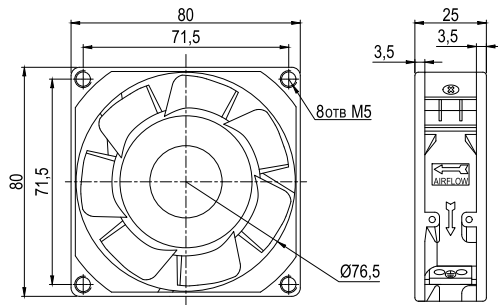


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-8025.220VAC.7MSHB

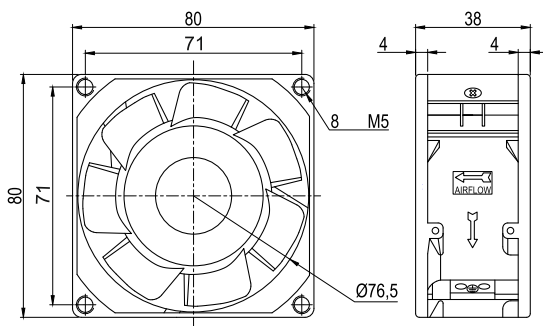


Рисунок 3 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-8038.220VAC.7MSHB

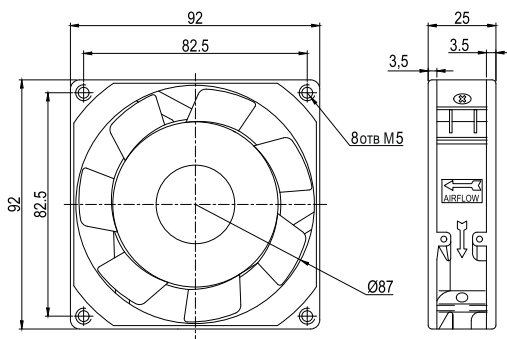


Рисунок 4 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50

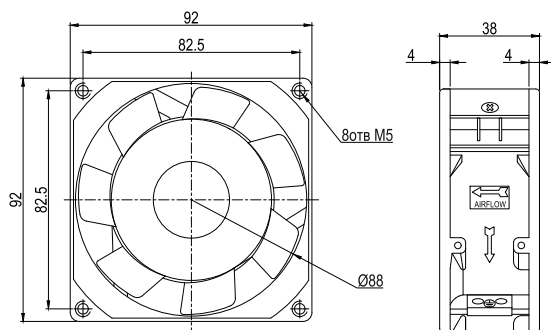


Рисунок 5 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-9238.220VAC.7MSHB

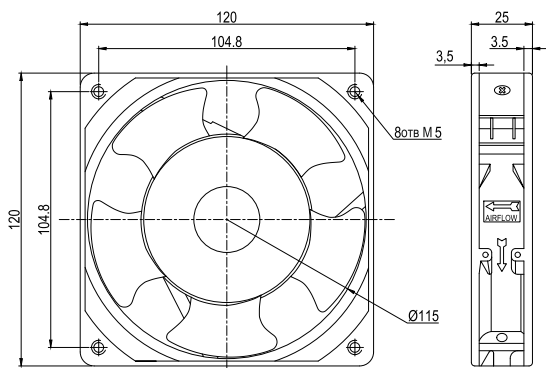


Рисунок 6 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-12025.220VAC.5MSHB

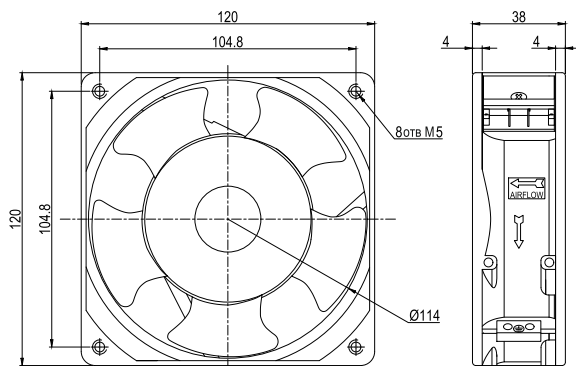


Рисунок 7 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-12038.220VAC.5MSLB, VENT-12038.220VAC.5MSMB, VENT-12038.220VAC.5MSHB, VENT-12038.220VAC.7MSXB

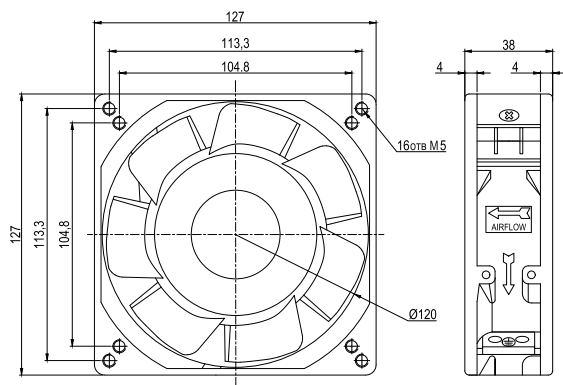


Рисунок 8 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-12738.220VAC.7PSHB

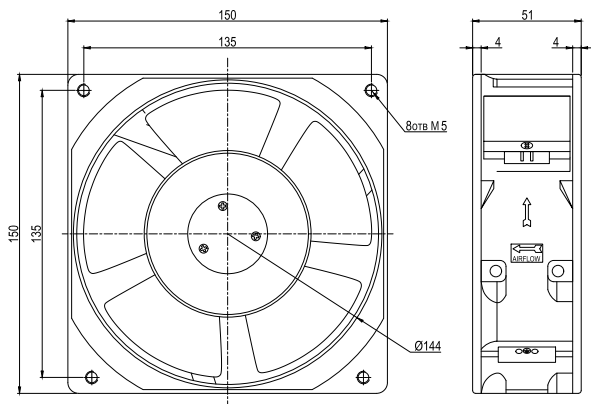


Рисунок 9 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-15051.220VAC.5MSHB

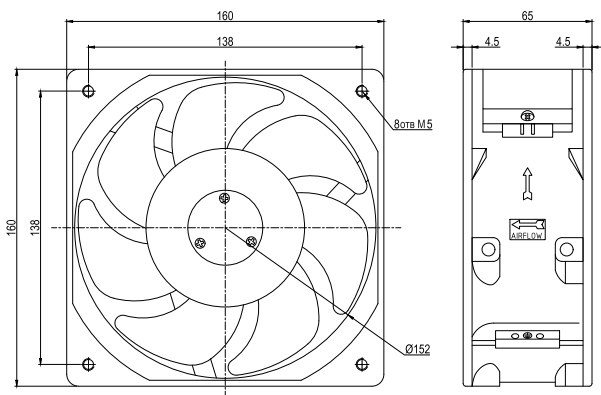


Рисунок 10 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-16065.220VAC.7MSHB

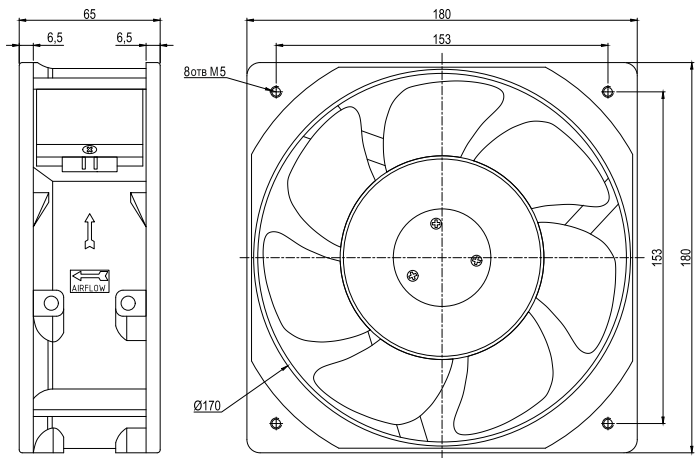


Рисунок 11 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-18065.220VAC.7MSHB, VENT-18065.220VAC.7MSHB.SA, VENT-18065.24VDC.7MSHB,

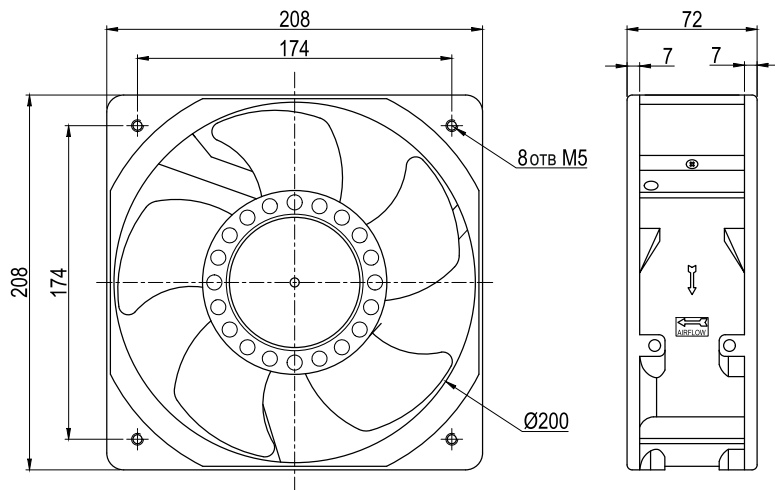


Рисунок 12 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-20872.24VDC.5MSHB

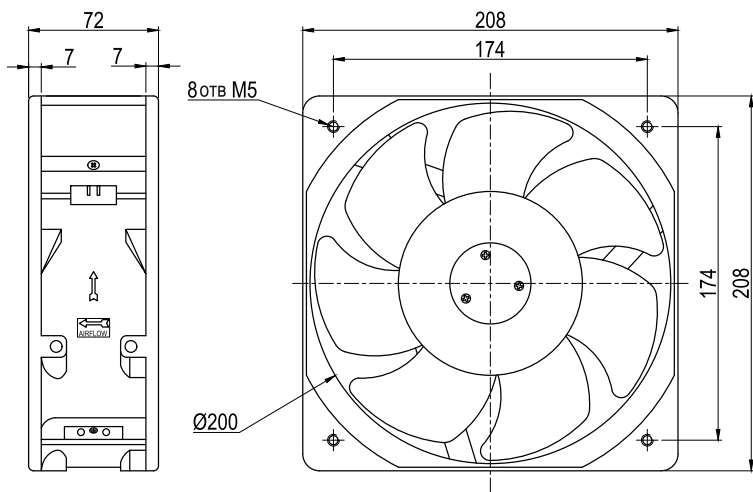


Рисунок 13 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-20872.220VAC.7MSHB

### 3.1.3 Вырез под установку квадратных вентиляторов KIPPRIBOR

*сторона всасывания*

*сторона нагнетания*

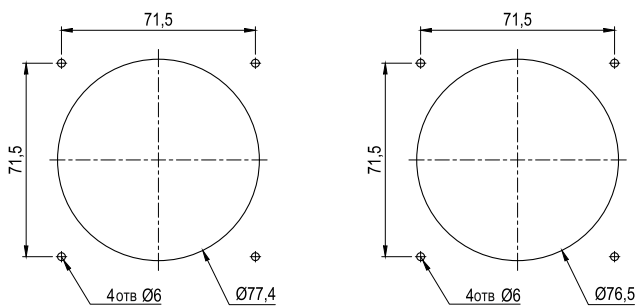
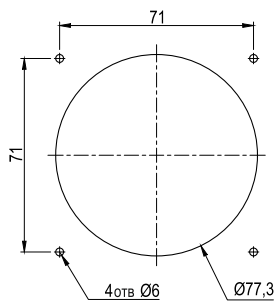
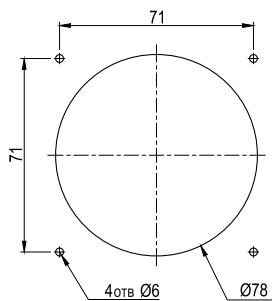


Рисунок 14 – Вырез под установку вентиляторов VENT-8025.220VAC.7MSHB

*сторона всасывания*

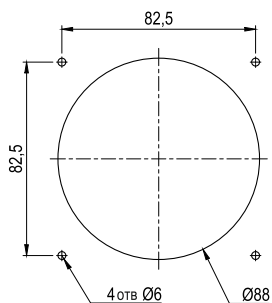
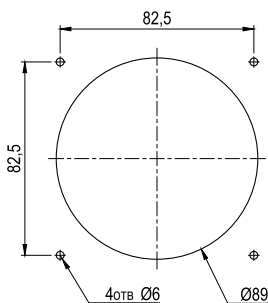
*сторона нагнетания*



**Рисунок 15 – Вырез под установку вентиляторов VENT-8038.220VAC.7MSHB**

*сторона всасывания*

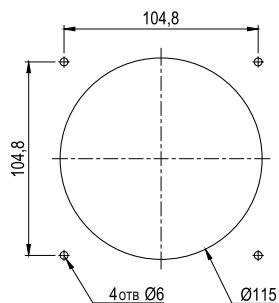
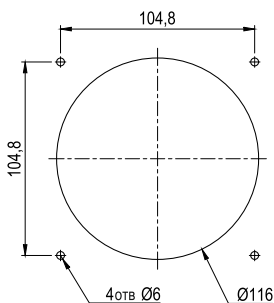
*сторона нагнетания*



**Рисунок 16 – Вырез под установку вентиляторов VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50, VENT-9238.220VAC.7MSHB**

*сторона всасывания*

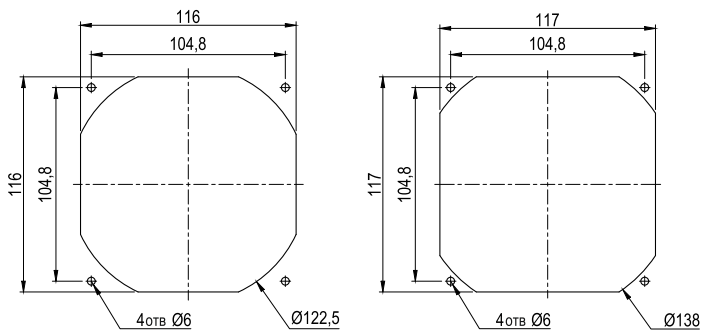
*сторона нагнетания*



**Рисунок 17 – Вырез под установку вентиляторов VENT-12025.220VAC.5MSHB**

*сторона всасывания*

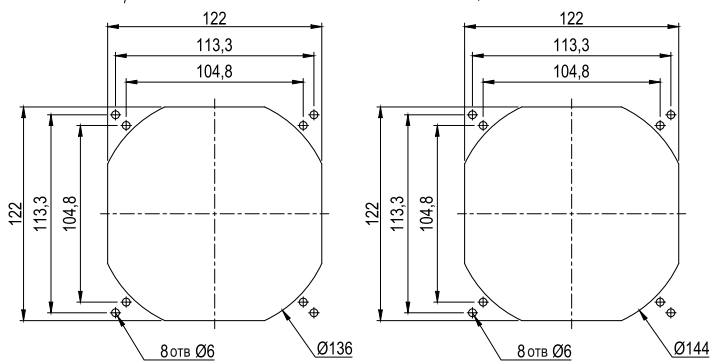
*сторона нагнетания*



**Рисунок 18 – Вырез под установку вентиляторов VENT-12038.220VAC.5MSLB, VENT-12038.220VAC.5MSMB, VENT-12038.220VAC.5MSHB, VENT-12038.220VAC.7MSXB**

*сторона всасывания*

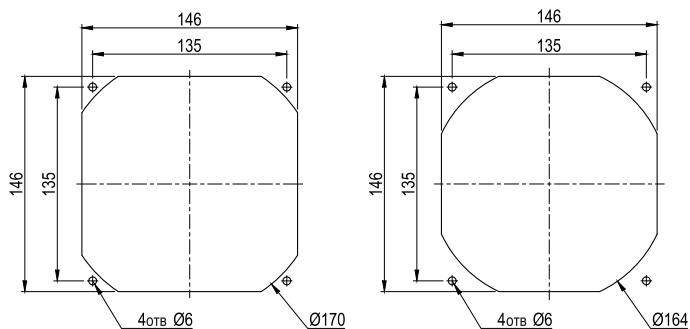
*сторона нагнетания*



**Рисунок 19 – Вырез под установку вентиляторов VENT-12738.220VAC.7PSHB**

*сторона всасывания*

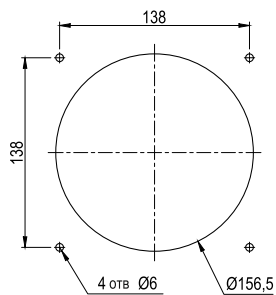
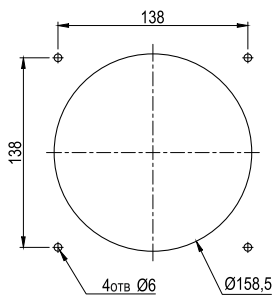
*сторона нагнетания*



**Рисунок 20 – Вырез под установку вентиляторов VENT-15051.220VAC.5MSHB**

*сторона всасывания*

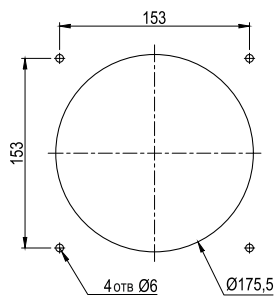
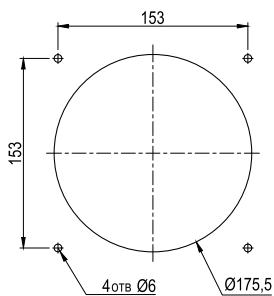
*сторона нагнетания*



**Рисунок 21 – Вырез под установку вентиляторов VENT-16065.220VAC.7MSHB**

*сторона всасывания*

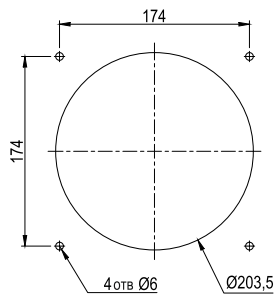
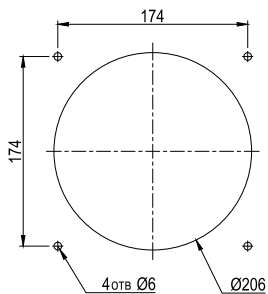
*сторона нагнетания*



**Рисунок 22 – Вырез под установку вентиляторов VENT-18065.220VAC.7MSHB, VENT-18065.220VAC.7MSHB.SA, VENT-18065.24VDC.7MSHB**

*сторона всасывания*

*сторона нагнетания*



**Рисунок 23 – Вырез под установку вентиляторов VENT-20872.220VAC.7MSHB, VENT-20872.24VDC.5MSHB**



### 3.1.4 Аэродинамические характеристики квадратных вентиляторов KIPPRIBOR

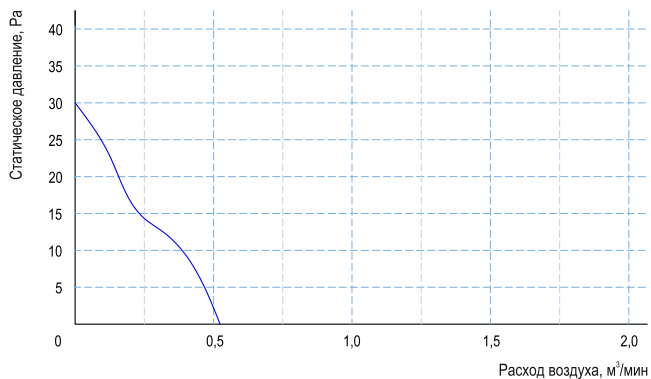


Рисунок 24 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-8025.220VAC.7MSHB

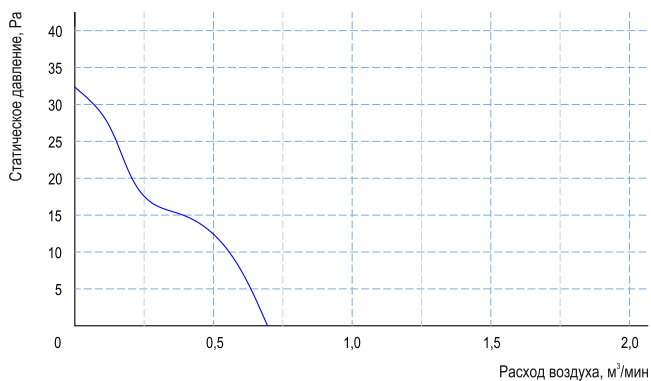


Рисунок 25 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-8038.220VAC.7MSHB

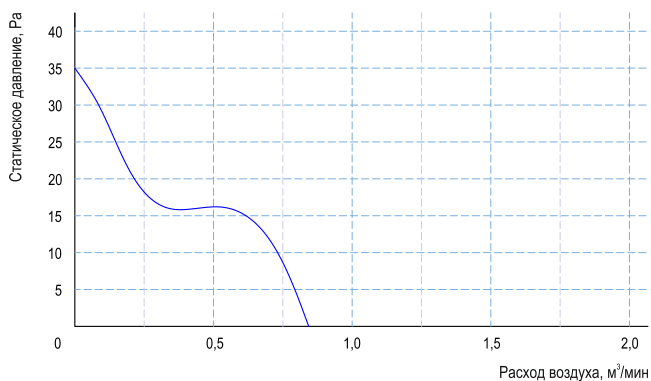


Рисунок 26 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50

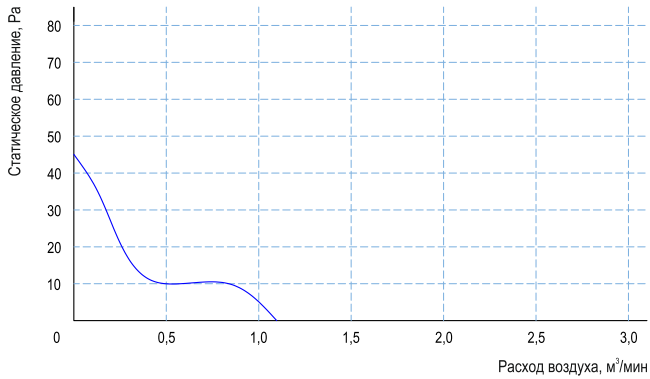


Рисунок 27 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-9238.220VAC.7MSHB

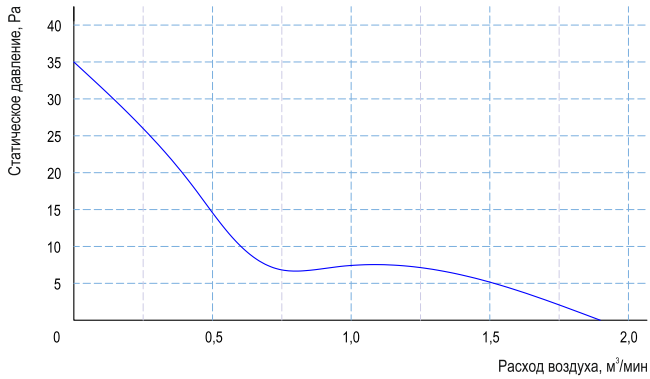


Рисунок 28 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-12025.220VAC.5MSHB

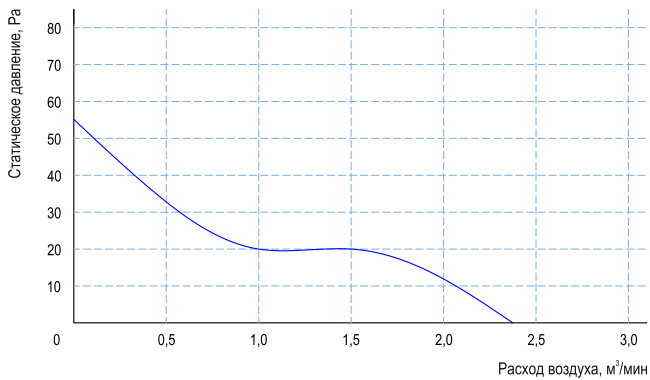


Рисунок 29 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-12038.220VAC.5MSLB

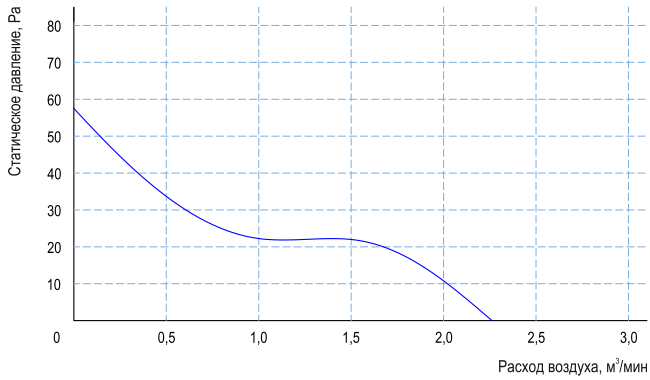


Рисунок 30 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-12038.220VAC.5MSMB

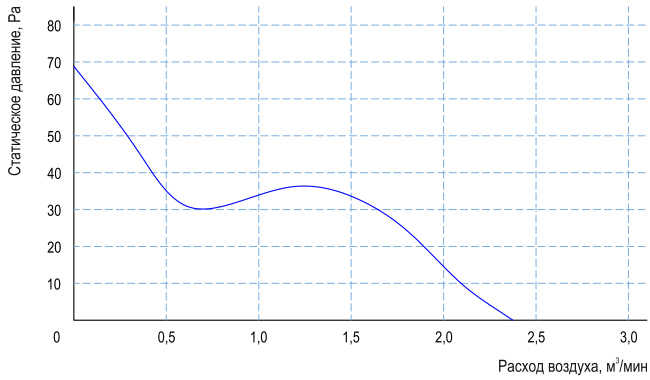


Рисунок 31 – аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-12038.220VAC.5MSHB

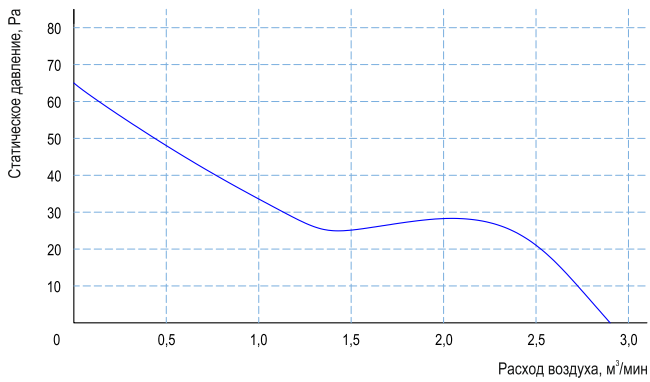


Рисунок 32 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-12038.220VAC.7MSXB

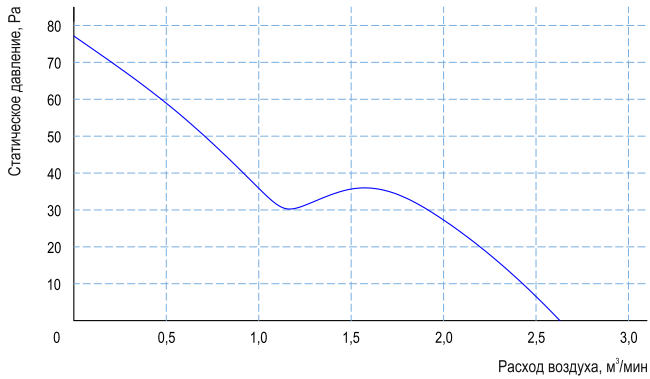


Рисунок 33 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-12738.220VAC.7PSHB

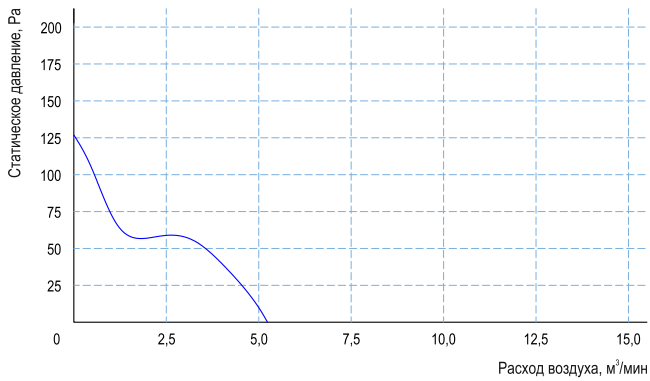


Рисунок 34 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-15051.220VAC.5MSHB

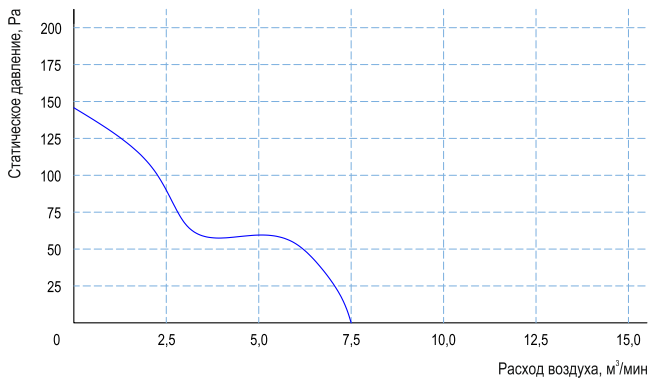


Рисунок 35 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-16065.220VAC.7MSHB

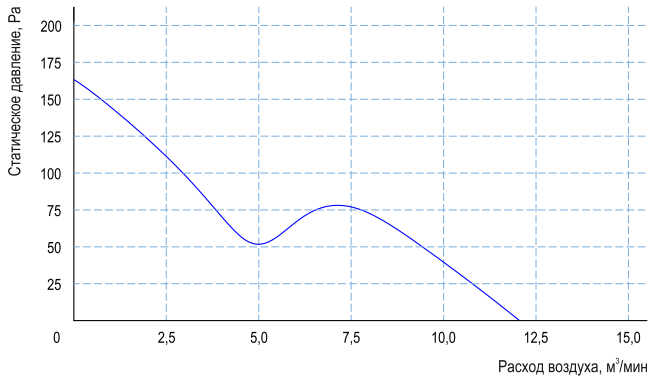


Рисунок 36 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-18065.220VAC.7MSHB

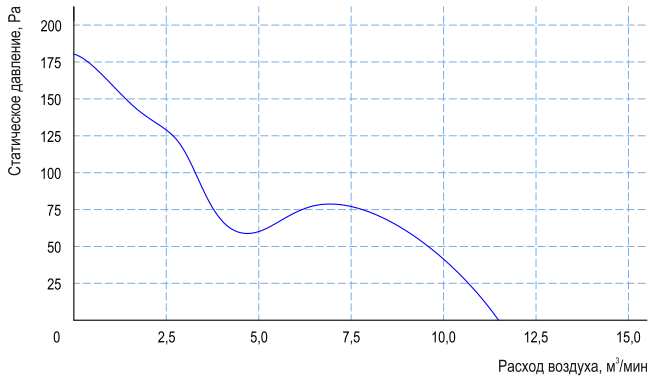


Рисунок 37 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-18065.220VAC.7MSHB.SA

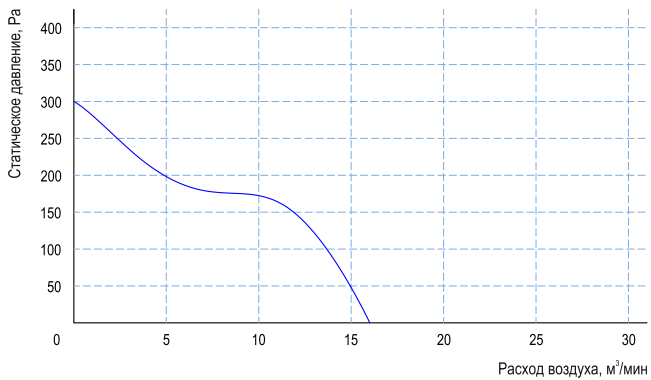


Рисунок 38 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-18065.24VDC.7MSHB

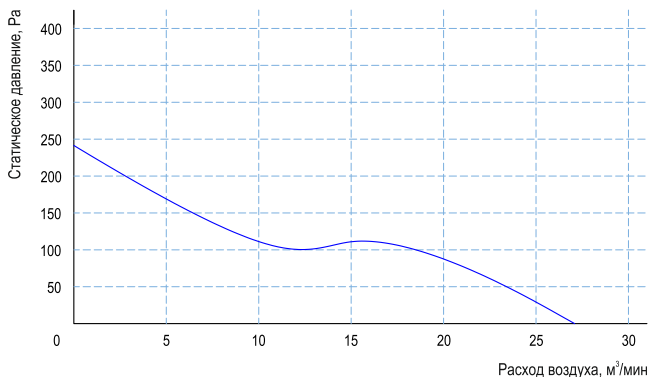


Рисунок 39 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-20872.220VAC.7MSHB

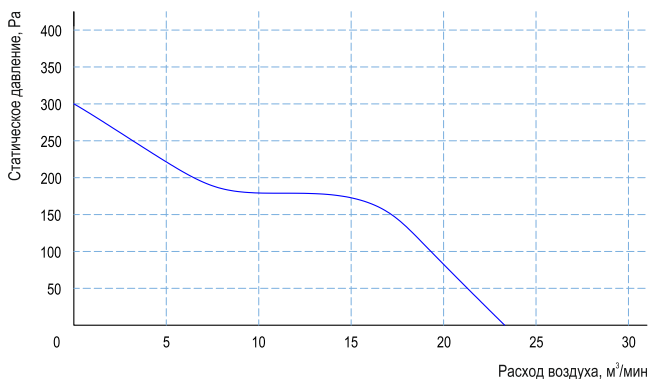


Рисунок 40 – Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-20872.24VDC.5MSHB

## 3.2 Технические характеристики овальных вентиляторов KIPPRIBOR

### 3.2.1 Общие технические характеристики овальных вентиляторов KIPPRIBOR

Таблица 3 – технические характеристики овальных вентиляторов KIPPRIBOR

Модификация	$P_{ном},$ Вт	$I_{ном},$ А	Скорость вращения, об/мин	Производи- тельность, м³/мин	Статиче- ское давлe- ние, Па	Диапазон ра- бочих темпе- ратур, °С	Уро- вень шума, дБ	Масса, г
VENT-17251. 220VAC.5MOHB.H10	30	0,2	2700	5,0	119,6	-20...+100	56	850
VENT-17255. 220VAC.5MOHB	45	0,28	2600	5,9	112,1	-20...+85	58	980
VENT-17255. 220VAC.7MOHB	45	0,28	2600	5,3	137,0	-20...+85	55	960

### 3.2.2 Габаритные размеры овальных вентиляторов KIPPRIBOR

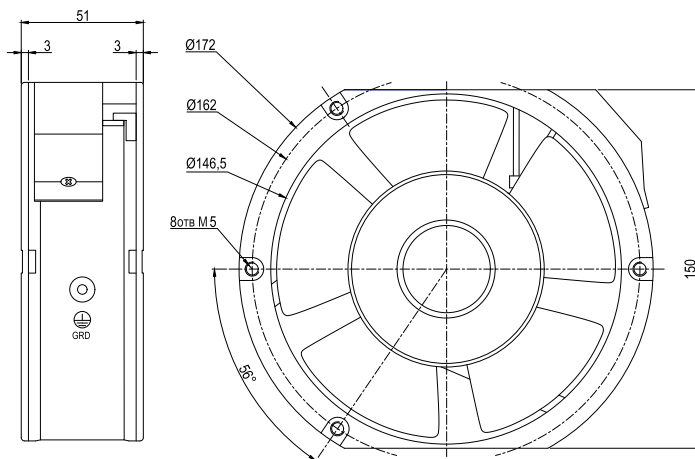


Рисунок 41 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-17251.220VAC.5MOHB.H10

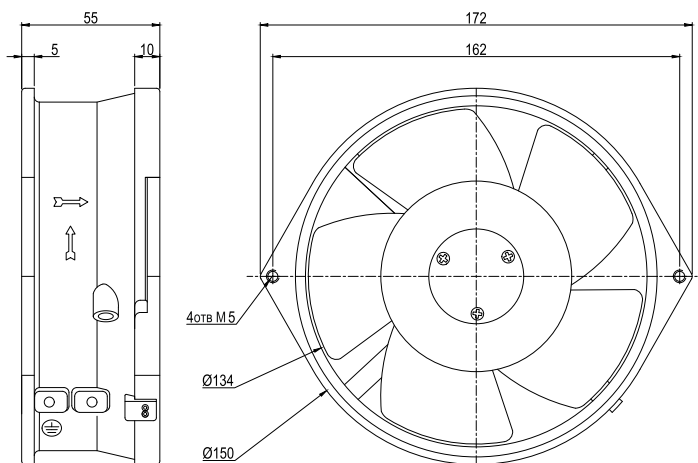


Рисунок 42 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-17255.220VAC.5MOHB

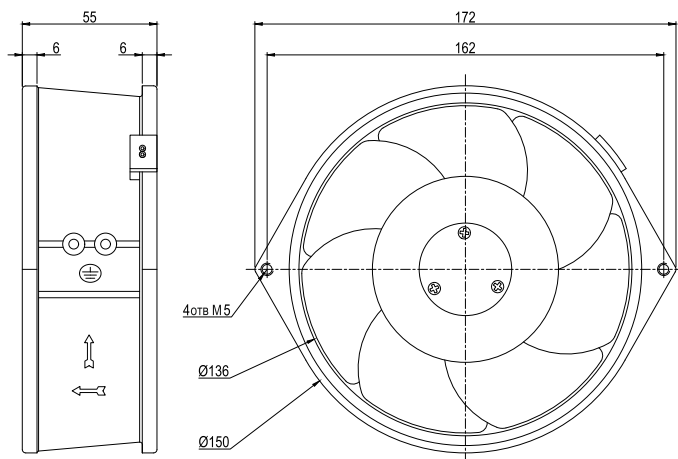


Рисунок 43 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-17255.220VAC.7MOHB

### 3.2.3 Вырез под установку овальных вентиляторов KIPPRIBOR

*сторона всасывания*

*сторона нагнетания*

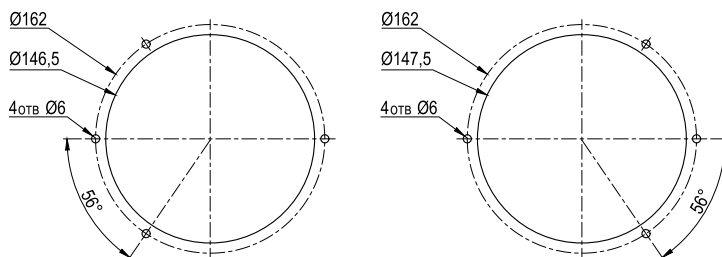


Рисунок 44 – Вырез под установку вентиляторов VENT-17251.220VAC.5MOHB.H10



сторона всасывания

сторона нагнетания

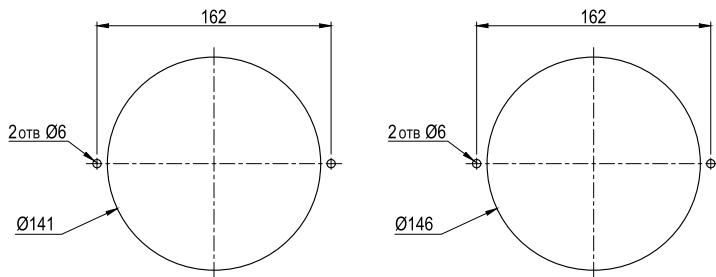


Рисунок 45 – Вырез под установку вентиляторов VENT-17255.220VAC.5MOHB

сторона всасывания

сторона нагнетания

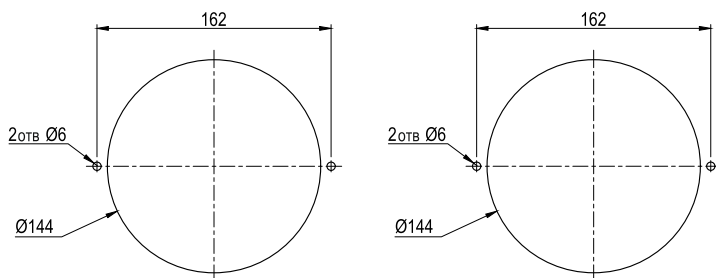


Рисунок 46 – Вырез под установку вентиляторов VENT-17255.220VAC.7MOHB

### 3.2.4 Аэродинамические характеристики овальных вентиляторов KIPPRIBOR

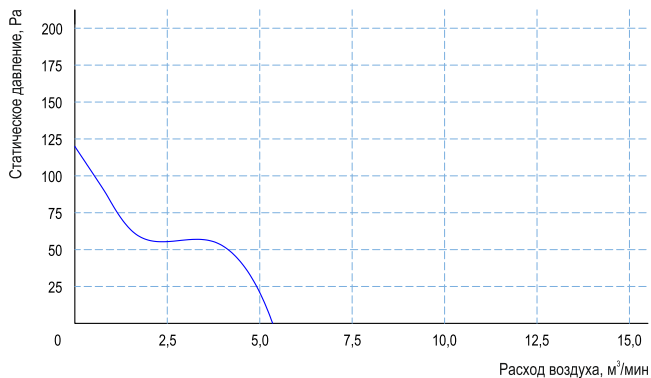


Рисунок 47 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-17251.220VAC.5MOHB.H10

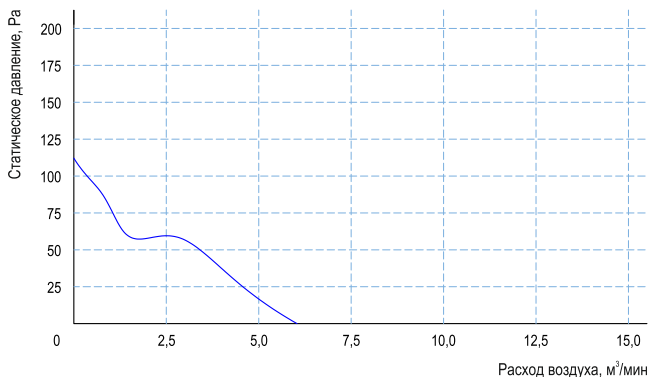


Рисунок 48 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-17255.220VAC.5MOHB

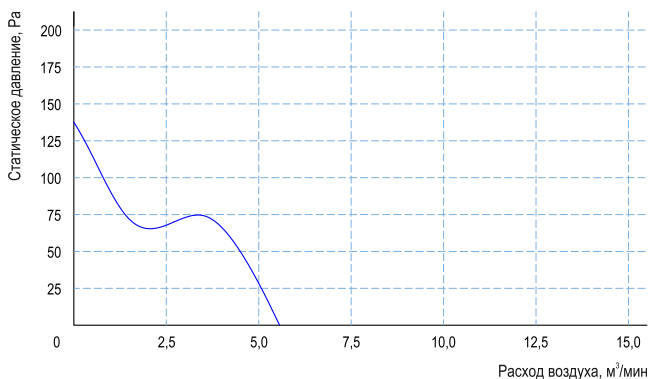


Рисунок 49 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-17255.220VAC.7MOHB

### 3.3 Технические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR

#### 3.3.1 Общие технические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR

Таблица 4 – технические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR (модификации с питанием 220VAC)

Модификация	$P_{ном}$ , Вт	$I_{ном}$ , А	Скорость вращения, об/мин	Производительность, м³/мин	Статическое давление, Па	Диапазон рабочих температур, °С	Уровень шума, дБ	Масса, г
VENT-22260.220VAC.5MRHB	54	0,26	2800	13,6	122,5	-20...+85	63	1200

Таблица 5 – технические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR  
(модификации с питанием 24VDC)

Модификация	Р <sub>ном</sub> , Вт	I <sub>ном</sub> , А	Скорость вращения, об/мин	Производительность, м³/мин	Статическое давление, Па	Диапазон рабочих температур, °С	Уровень шума, дБ	Масса, г
VENT-22260.24VDC.5MRHB	60	2,5	4000	19,2	380	-20...+85	72	1200
VENT-22280.24VDC.3MRHB	55	2,3	3000	17,5	240	-20...+85	73	1260
VENT-22580.24VDC.9MRHB	86	3,6	3600	21,1	360	-20...+85	71	1730
VENT-25490.24VDC.3MRHB	100	4,2	3000	28,8	275	-20...+85	72	1600
VENT-28080.24VDC.7MRHB	100	4,2	2950	32,4	250	-20...+85	71	2050

### 3.3.2 Габаритные размеры круглых вентиляторов KIPPRIBOR

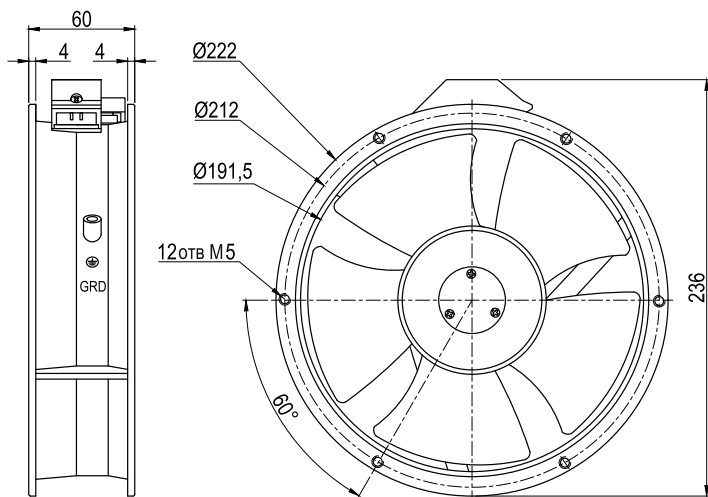


Рисунок 50 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-22260.220VAC.5MRHB

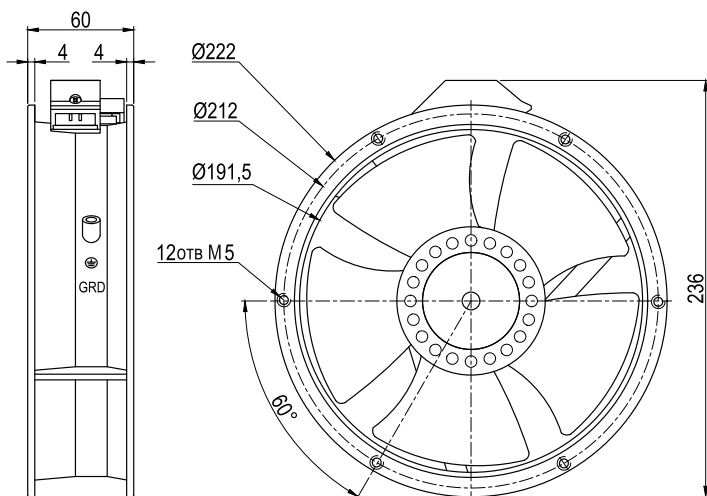


Рисунок 51 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-22260.24VDC.5MRHB

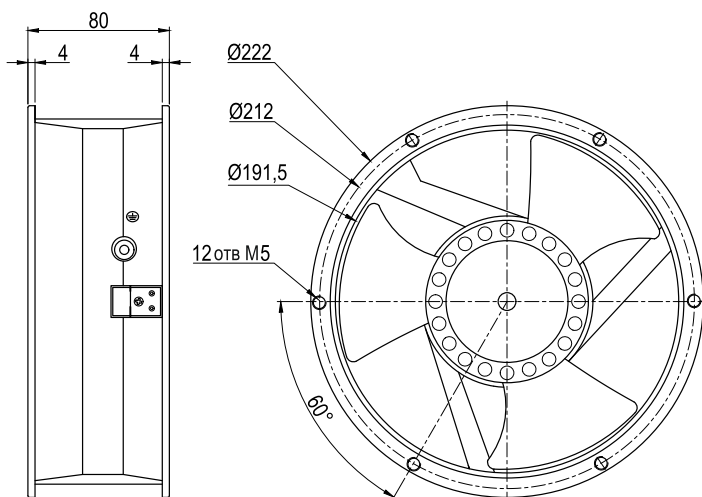


Рисунок 52 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-22280.24VDC.3MRHB

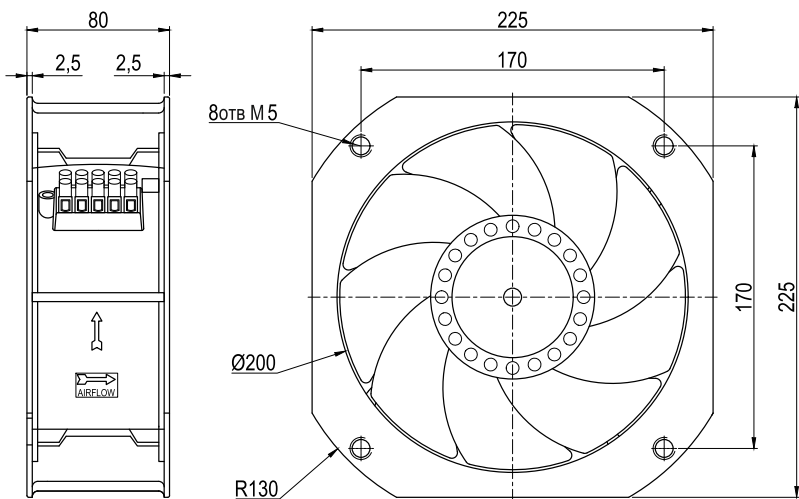


Рисунок 53 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-22580.24VDC.9MRHB

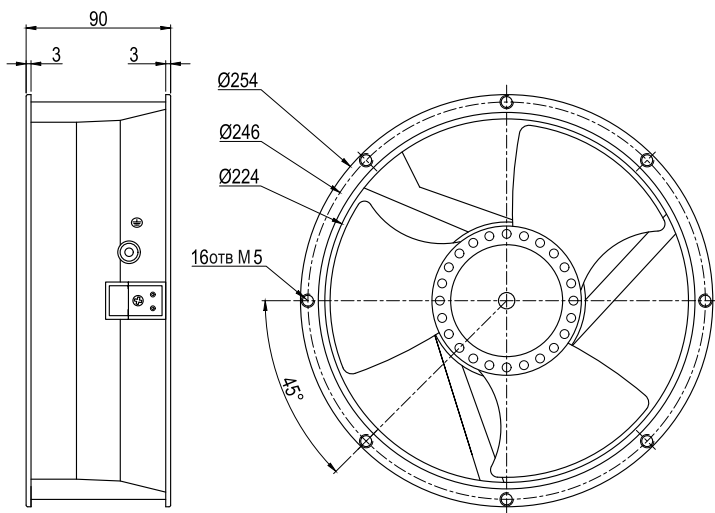


Рисунок 54 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-25490.24VDC.3MRHB

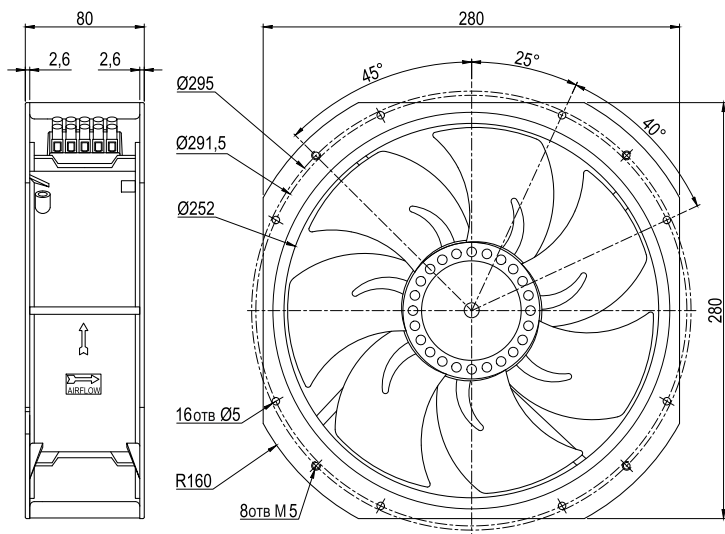


Рисунок 55 - Габаритные и установочные размеры вентиляторов VENT-28080.24VDC.7MRHB

### 3.3.3 Вырез под установку круглых вентиляторов KIPPRIBOR

*сторона всасывания*

*сторона нагнетания*

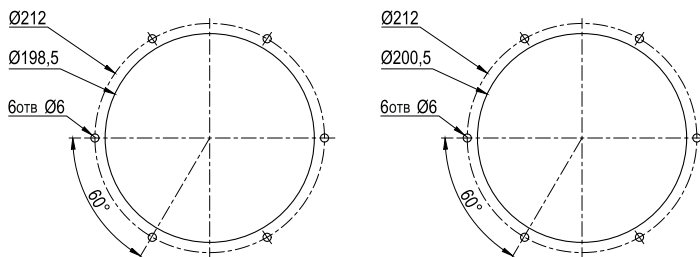
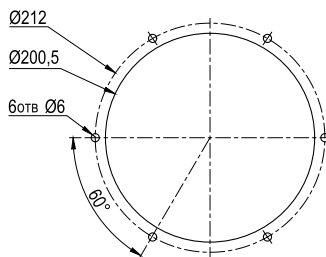
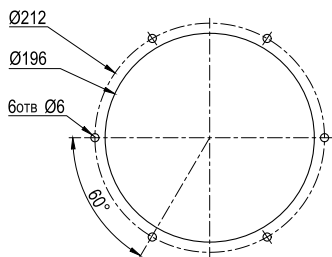


Рисунок 56 – Вырез под установку вентиляторов VENT-22260.220VAC.5MRHB, VENT-22260.24VDC.5MRHB

*сторона всасывания*

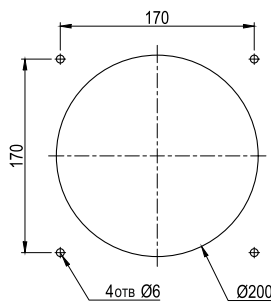
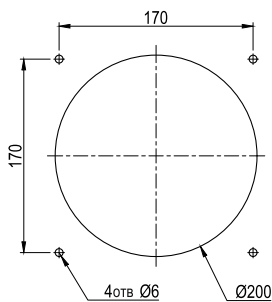
*сторона нагнетания*



**Рисунок 57 – Вырез под установку вентиляторов VENT-22280.24VDC.3MRHB**

*сторона всасывания*

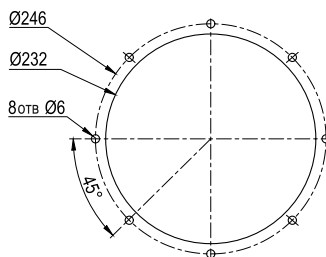
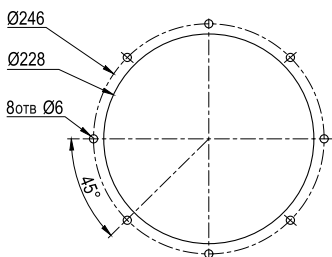
*сторона нагнетания*



**Рисунок 58 – Вырез под установку вентиляторов VENT-22580.24VDC.9MRHB**

*сторона всасывания*

*сторона нагнетания*



**Рисунок 59 – Вырез под установку вентиляторов VENT-25490.24VDC.3MRHB**

сторона всасывания

сторона нагнетания

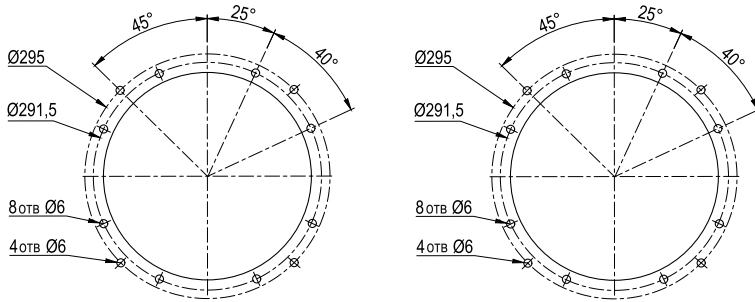


Рисунок 60 – Вырез под установку вентиляторов VENT-28080.24VDC.7MRHB

### 3.2.4 Аэродинамические характеристики круглых вентиляторов KIPPRIBOR

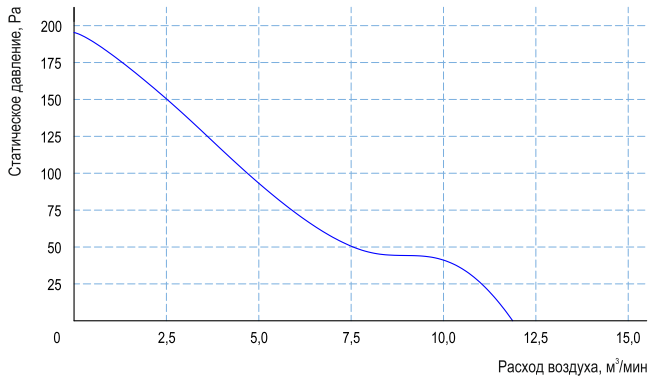


Рисунок 61 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-22260.220VAC.5MRHB

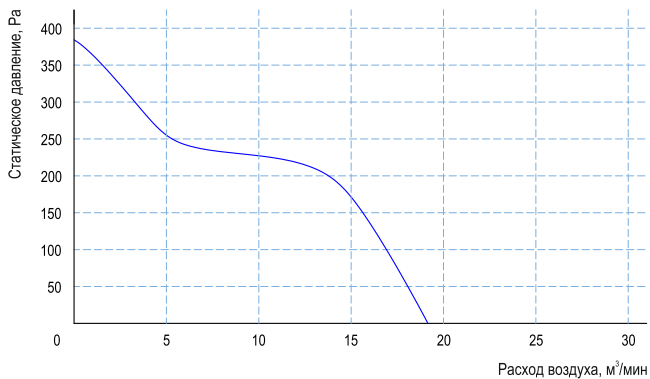


Рисунок 62 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-22260.24VDC.5MRHB



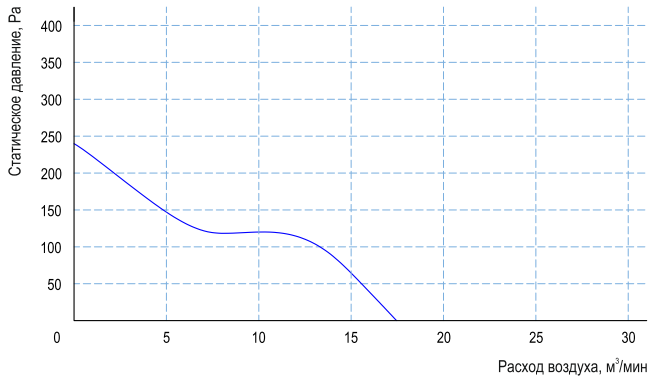


Рисунок 63 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-22280.24VDC.3MRHB

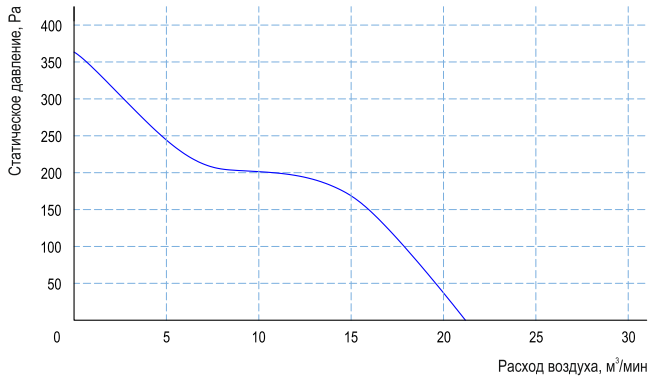


Рисунок 64 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-22580.24VDC.9MRHB

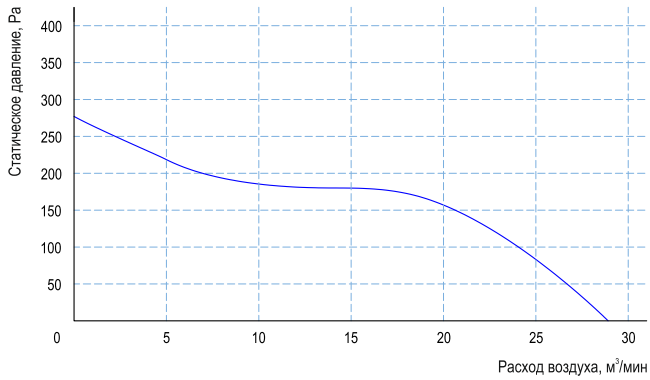


Рисунок 65 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-25490.24VDC.3MRHB

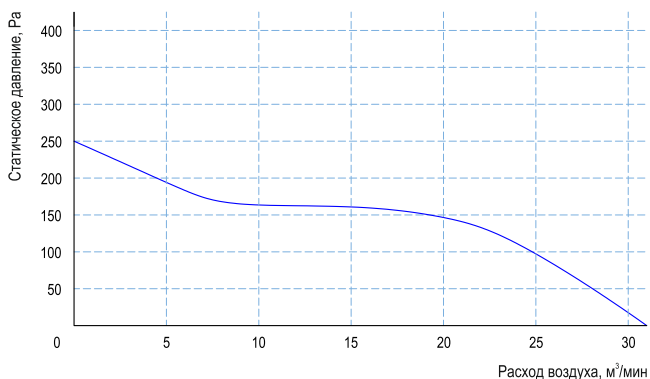


Рисунок 66 - Аэродинамическая характеристика вентиляторов VENT-28080.24VDC.7MRHB

## 4 Монтаж и эксплуатация

### 4.1 Требования к персоналу

К монтажу вентиляторов KIPPRIBOR допускаются только квалифицированные специалисты, имеющие допуск к производству электромонтажных работ и ознакомленные с настоящим Руководством.



*Помните, что напряжение питания вентиляторов опасно для жизни человека! Выполняйте работы по установке, ремонту и обслуживанию вентиляторов только при снятии напряжения с оборудования, выполнив организационные и технические мероприятия, препятствующие случайной подаче напряжения.*

### 4.2 Установка вентиляторов серии VENT

Вентиляторы VENT устанавливаются на подготовленную в монтажной поверхности вырез под установку через сквозные отверстия в корпусе с помощью винтов соответствующего размера. Другой вариант – крепление на радиатор, также выполняется с помощью винтов.

Из дополнительных принадлежностей Вы можете установить на вентилятор защитную решетку KIPPRIBOR серии VENT-xx.MG. В таблице 6 показана совместимость вентиляторов и решеток KIPPRIBOR.

Таблица 6 – соответствие вентиляторов и защитных решеток KIPPRIBOR

Модель вентилятора	Модель защитной решетки
Квадратные вентиляторы	
VENT-8025.220VAC.7MSHB	VENT-80.MG
VENT-8038.220VAC.7MSHB	
VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50	VENT-92.MG
VENT-9238.220VAC.7MSHB	
VENT-12025.220VAC.5MSHB	VENT-120.MG

VENT-12038.220VAC.5MSLB	VENT-120.MG
VENT-12038.220VAC.5MSMB	
VENT-12038.220VAC.5MSHB	
VENT-12038.220VAC.7MSXB	
VENT-12738.220VAC.7PSHB	VENT-160.MG
VENT-15051.220VAC.5MSHB	
VENT-16065.220VAC.7MSHB	VENT-180.MG
VENT-18065.24VDC.7MSHB	
VENT-18065.220VAC.7MSHB	
VENT-18065.220VAC.7MSHB.SA	VENT-250.MG
VENT-20872.24VDC.5MSHB	
VENT-20872.220VAC.7MSHB	
Овальные вентиляторы	
VENT-17251.220VAC.5MOHB.H10	VENT-172.MG
VENT-17255.220VAC.5MOHB	
VENT-17255.220VAC.7MOHB	
Круглые вентиляторы	
VENT-22260.24VDC.5MRHB	VENT-220.MG
VENT-22260.220VAC.5MRHB	VENT-220.MG
VENT-22280.24VDC.3MRHB	
VENT-22580.24VDC.9MRHB	VENT-250.MG
VENT-25490.24VDC.3MRHB	
VENT-28080.24VDC.7MRHB	—

На рисунках ниже показаны примеры установки вентиляторов с использованием защитных решеток на поверхность и на радиатор.

Винт (4 шт)

Шайба гроверная (4 шт)

Решетка KIPPRIBOR серии VENT

Стенка шкафа

Вентилятор KIPPRIBOR серии VENT

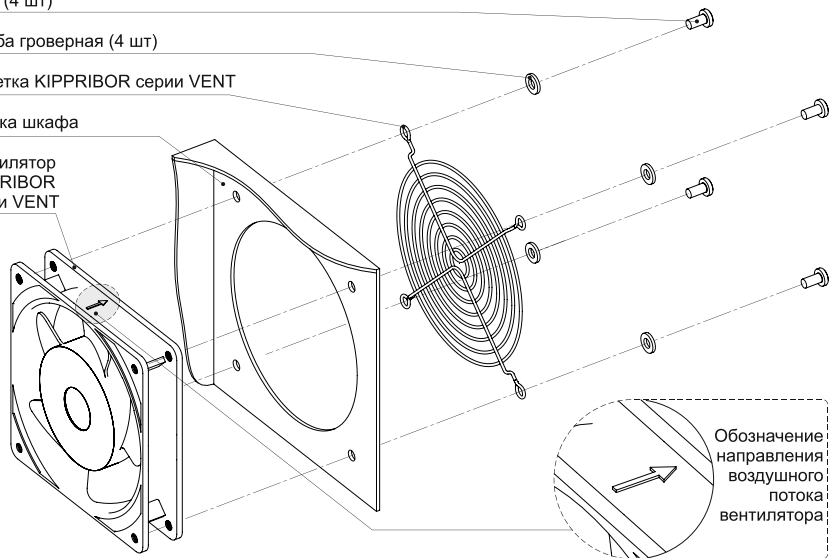


Рисунок 67 – Пример установки вентилятора на поверхность

Радиатор KIPPRIBOR серии РТР

Вентилятор KIPPRIBOR серии VENT

Решетка KIPPRIBOR серии VENT

Шайба гроверная (4 шт)

Винт (4 шт)

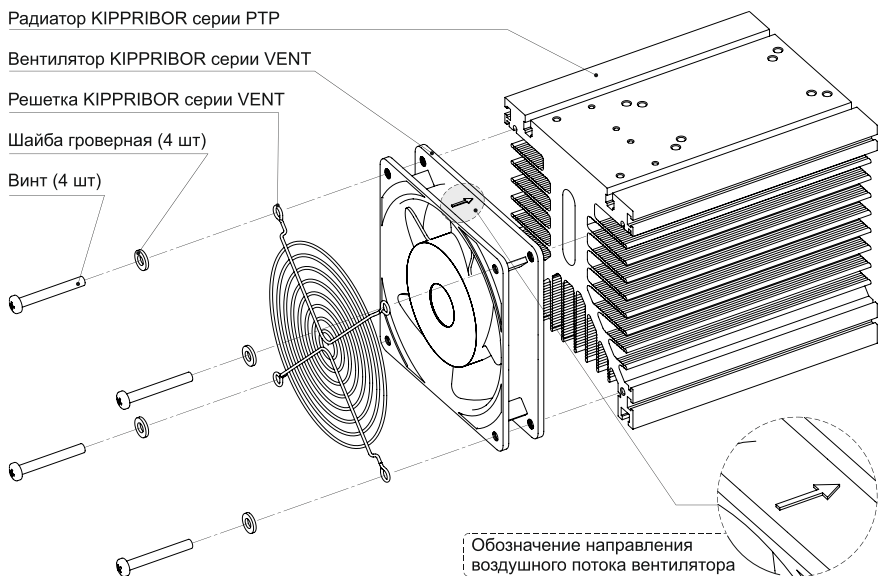


Рисунок 68 – Пример установки вентилятора на радиатор



*При монтаже вентиляторов не пренебрегайте использованием защитных решеток во избежание получения травм в процессе эксплуатации!*

---



*При монтаже вентиляторов обращайте внимание на направление воздушного потока, обозначенное на корпусе.*

---

### **4.3 Электрическое подключение**

Вентиляторы охлаждения KIPPRIBOR серии VENT в зависимости от модели могут иметь три типа электрического подключения:

1. оснащены соединителями типа Faston 0,110". Ответные части соединителя поставляются в комплекте в вентилятором. Они устанавливаются на кабель путем обжима монтажным инструментом (в комплект поставки не входит);
2. вентилятор оснащен двумя выведенными проводниками. Если вентилятор имеет напряжение питания 24VDC, то красный провод подключается к плюсовому, черный - к минусовому контакту источника питания;
3. на вентиляторе установлена клеммная колодка, на которую выведены провода от электродвигателя. Питание подключается на колодку (на красный провод подключается плюс, на черный - минус источника питания).

Подключение следует выполнять многожильным медным кабелем с сечением, соответствующим электрическим параметрам вентилятора.

## **5 Гарантийное и плановое техническое обслуживание**

### **5.1 Плановое техническое обслуживание**

В процессе эксплуатации вентиляторов необходимо не реже 1 раза в 6 месяцев проводить мероприятия по их обслуживанию:

- Проверка качества крепления на монтажной поверхности.
- Проверка надежности электрических подключений.
- Устранение пыли и грязи, посторонних частиц (работа в условиях высокой запыленности, повышенной влажности может являться причиной сокращения срока службы изделия).  
Обнаруженные недостатки следует немедленно устранить.

### **5.2 Условия хранения**

Вентиляторы следует хранить в закрытых помещениях, в упаковке предприятия изготовителя, в условиях, исключающих контакт с влагой и при отсутствии в атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, вызывающих коррозию металлических частей и повреждение изоляции. Срок хранения 3 года со дня изготовления. Условия хранения I по ГОСТ15150. Срок службы 5 лет.

### **5.3 Гарантии изготовителя**

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность вентилятора при соблюдении всех мер безопасности, правил монтажа, эксплуатации, при проведении планового технического обслуживания, а также при работе вентилятора при номинальных рабочих параметрах, указанных в паспорте и руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с даты продажи при условии соблюдения потребителем мер безопасности, правил эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа и при проведении своевременного регулярного планового технического обслуживания.

В случае выхода вентилятора из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, а также при наличии заполненной ремонтной карты, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену на новый.

## 5.4 Гарантийное обслуживание

Условия проведения гарантийного обслуживания:

- Гарантийное обслуживание осуществляется в условиях сервисного центра;
- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийное обслуживание недействительно в случаях, когда:

- Неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в руководстве;
- На устройстве отсутствует или нарушена (не читаема) заводская этикетка с серийным номером.
- Ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;
- Дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- Неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных, или биологических сред, а также любых иных подобных факторов искусственного или естественного происхождения.

## 5.5 Комплект поставки

Таблица 7 – Комплект поставки вентиляторов

Наименование	Количество
Вентилятор KIPPRIBOR серии VENT	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Паспорт и гарантийный талон	1 шт