

# КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВОЗДУХА

ИЗДАНИЕ №8



**АРКТИКА**

[WWW.ARKTIKA.RU](http://WWW.ARKTIKA.RU)

# Содержание:

---

## Вентиляторы

Сводная таблица вентиляторов.....	4
<b>Канальные и настенные вентиляторы СК/KV/RS .....</b>	<b>9</b>
СК .....	10
KV .....	12
RS .....	14
СК EC с EC-двигателем.....	19
<b>Низкопрофильные канальные вентиляторы LPK/LPKI/LPKB/LPKBI .....</b>	<b>27</b>
LPK/LPKI .....	28
LPKB .....	32
LPKBI .....	34
LPKB EC с EC-двигателем.....	39
LPKBI EC с EC-двигателем.....	42
<b>Канальные вентиляторы</b>	
RK/RKC.....	47
RKB.....	67
RKB EC с EC-двигателем.....	91
<b>Канальные вентиляторы в изолированном корпусе</b>	
IRE .....	101
RKBI.....	125
IRB EC с EC-двигателем.....	141
<b>Крышные вентиляторы</b>	
TKS/TKH .....	159
TXP/TXA .....	175
TKS EC/TKH EC с EC-двигателем.....	187
<b>Осевые вентиляторы</b>	
ECW.....	192
ECR.....	194
<b>Потолочные осевые вентиляторы (дестратификаторы)</b>	
AXIA DES .....	200
<b>Центробежные вентиляторы</b>	
RFE/RFT .....	205
CS .....	231
<b>Взрывозащищенные вентиляторы</b>	
RKX канальные .....	241
RFTX центробежные .....	249
CB/CS Ex-ATEX центробежные.....	255
EB Ex-ATEX осевые.....	265
<b>Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА и САІ .....</b>	<b>271</b>
САІ.....	272
САА.....	274
Аксессуары для вентиляторов САА.....	278
<b>Крышный вентилятор для усиления каминной тяги</b>	
Turbocamino.....	378

## Сводная таблица вентиляторов

Модель вентилятора	Диапазон производительности	Стр.
<b>Канальные вентиляторы для круглых воздуховодов</b>		
СК 	до 1600 м³/ч	9–16
СК EC 	до 2000 м³/ч	19–24
LPK 	до 950 м³/ч	27–36
LPKB 	до 800 м³/ч	27–36
LPKB EC 	до 800 м³/ч	39–44
RKC 	до 9300 м³/ч	47–64
<b>Настенные вентиляторы для круглых воздуховодов</b>		
KV 	до 1500 м³/ч	9–16
RS 	до 830 м³/ч	9–16
<b>Вентиляторы в изолированном корпусе для круглых воздуховодов</b>		
LPKI 	до 360 м³/ч	27–36
LPKBI 	до 810 м³/ч	27–36
LPKBI EC 	до 780 м³/ч	39–44
IRE 	до 8300 м³/ч	101–121
IRB EC 	до 5000 м³/ч	141–155
<b>Канальные вентиляторы для прямоугольных воздуховодов</b>		
RK 	до 9300 м³/ч	47–64
RKB 	до 12200 м³/ч	67–88
RKB EC 	до 14000 м³/ч	91–97
<b>Вентиляторы в изолированном корпусе для прямоугольных воздуховодов</b>		
RKBI 	до 12000 м³/ч	125–138
IRE 	до 8300 м³/ч	101–121
IRB EC 	до 13700 м³/ч	141–155

## Сводная таблица вентиляторов

Модель вентилятора	Диапазон производительности	Стр.
<b>Крышные вентиляторы для прямоугольных воздуховодов</b>		
TKS 	до 1100 м <sup>3</sup> /ч	159–174
TKS EC 	до 1000 м <sup>3</sup> /ч	187–190
TKH 	до 13300 м <sup>3</sup> /ч	159–174
TKH EC 	до 1400 м <sup>3</sup> /ч	187–190
TXP 	до 18000 м <sup>3</sup> /ч	175–184
TXA 	до 35300 м <sup>3</sup> /ч	175–184
<b>Осевые вентиляторы</b>		
ECW 	до 11000 м <sup>3</sup> /ч	192–193
ECR 	до 9500 м <sup>3</sup> /ч	194–195
<b>Потолочные осевые вентиляторы (дестратификаторы)</b>		
AXIA DES 	до 11000 м <sup>3</sup> /ч	200–202
<b>Центробежные вентиляторы</b>		
RFE 	до 4000 м <sup>3</sup> /ч	205–228
RFT 	до 8300 м <sup>3</sup> /ч	205–228
CS 	до 9000 м <sup>3</sup> /ч	231–237
<b>Взрывозащищенные канальные вентиляторы</b>		
RKX 	до 4850 м <sup>3</sup> /ч	241–247
<b>Взрывозащищенные центробежные вентиляторы</b>		
RFTX 	до 1300 м <sup>3</sup> /ч	249–254
CB Ex-ATEX 	до 1400 м <sup>3</sup> /ч	255–263
CS Ex-ATEX 	до 9300 м <sup>3</sup> /ч	255–263
<b>Взрывозащищенные осевые вентиляторы</b>		
EB Ex-ATEX 	до 4500 м <sup>3</sup> /ч	265–268
<b>Центробежные вентиляторы для агрессивных сред</b>		
CAI 	до 1450 м <sup>3</sup> /ч	271–280
CAA 	до 6500 м <sup>3</sup> /ч	271–280



**Канальные и настенные  
вентиляторы**

**СК/КВ/РС**





# Канальные и настенные вентиляторы СК/KV/RS

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

## Канальные и настенные вентиляторы СК/KV/RS

Канальные вентиляторы СК и настенные вентиляторы KV/RS оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов изготавливается из гальванизированной стали. У вентиляторов RS корпус дополнительно окрашивается в черный цвет.

Вентиляторы СК/KV имеют типоразмеры от 100 до 315 мм, RS – от 100 до 160 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

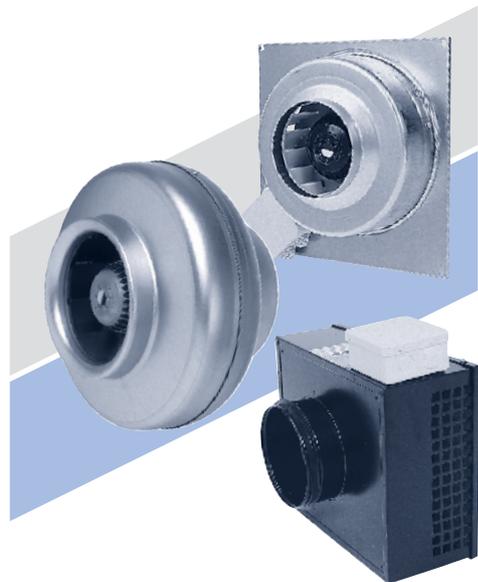
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

### Защита двигателя

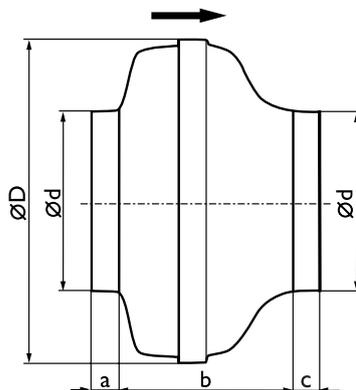
Все двигатели имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	Ø D		
СК 100 А	230/50	41	0,18	1730	60	25	142	20	100	242	2,9	2
СК 100 С	230/50	62	0,27	2530	60	25	142	20	100	242	2,9	1
СК 125 А	230/50	40	0,18	1640	60	25	134	26	125	242	2,9	2
СК 125 С	230/50	62	0,27	2480	70	25	134	26	125	242	2,9	1
СК 160 В	230/50	62	0,27	2540	60	30	133	32	160	270	3,2	1
СК 160 С	230/50	101	0,44	2480	65	28	170	30	160	344	4,3	1
СК 200 А	230/50	115	0,51	2580	60	32	160	34	200	344	4,6	1
СК 200 В	230/50	165	0,71	2500	60	32	160	34	200	344	5,1	1
СК 250 А	230/50	115	0,50	2580	60	30	163	35	250	344	4,6	1
СК 250 С	230/50	185	0,81	2420	55	30	163	35	250	344	5,3	1
СК 315 В	230/50	190	0,84	2465	50	32	185	40	315	402	6,1	1
СК 315 С	230/50	274	1,19	2500	50	32	185	40	315	402	6,5	1

Шумовые характеристики

Модель	К выходу										К окружению									
	L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>								L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 100 А	62	69	44	60	64	63	61	57	51	42	40	47	34	21	37	37	42	41	37	34
СК 100 С	64	71	48	64	66	65	65	60	54	48	43	50	33	24	40	40	45	42	44	38
СК 125 А	62	69	44	53	67	63	59	55	50	42	40	47	33	22	39	36	40	39	41	33
СК 125 С	63	70	46	58	63	66	64	60	56	49	43	50	33	25	40	40	44	43	45	38
СК 160 В	62	69	47	55	61	63	63	59	58	49	43	50	33	24	39	40	45	44	44	32
СК 160 С	66	73	49	59	64	66	68	63	62	53	49	56	33	34	42	49	53	47	48	35
СК 200 А	65	72	49	60	65	66	65	63	62	53	47	54	32	31	41	46	49	47	46	33
СК 200 В	66	73	51	61	65	67	66	65	64	59	49	56	33	30	40	48	52	48	48	41
СК 250 А	68	75	48	58	70	65	69	70	64	54	48	55	25	30	34	48	52	47	44	38
СК 250 С	68	75	51	59	66	67	69	69	66	60	53	60	22	31	35	52	58	52	48	41
СК 315 В	70	77	55	60	66	70	70	71	69	64	48	55	27	35	43	48	49	50	45	41
СК 315 С	71	78	53	60	66	71	71	73	69	68	51	58	27	34	44	50	52	54	49	43

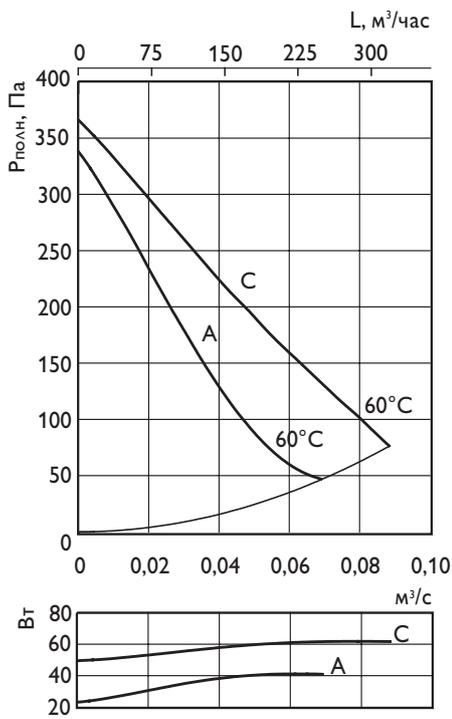
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

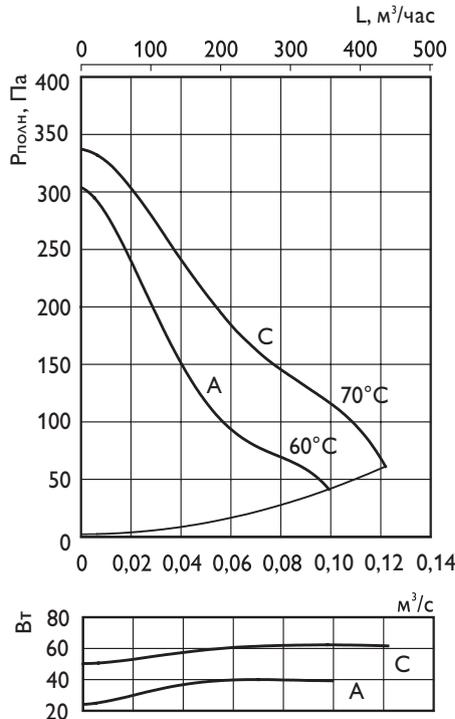
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы СК

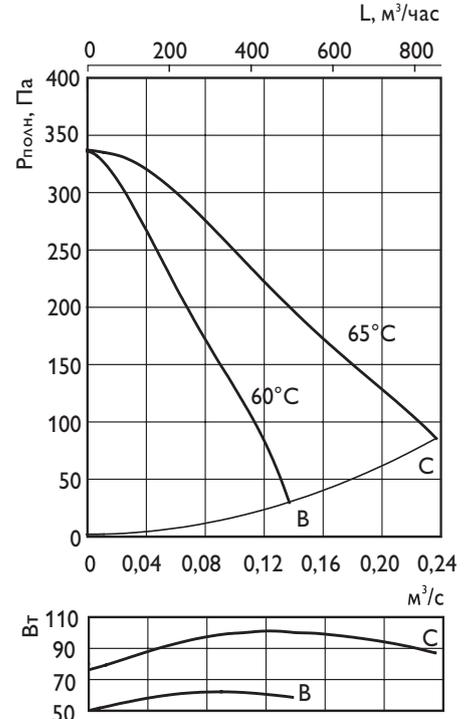
**СК 100**



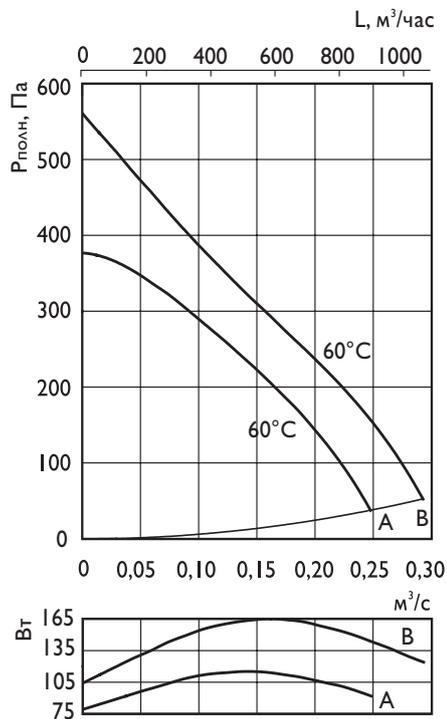
**СК 125**



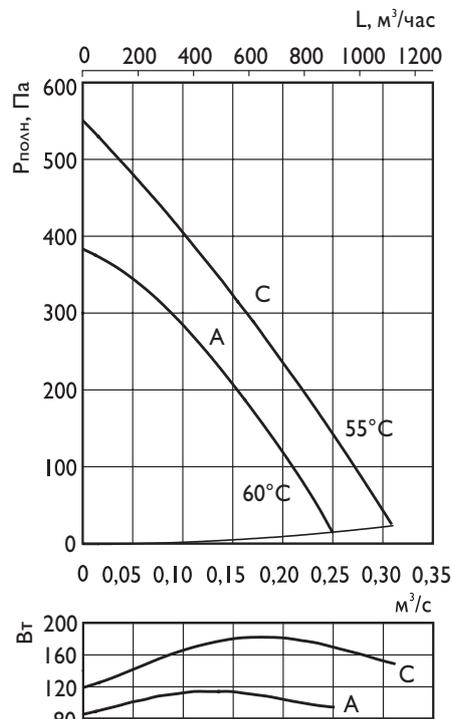
**СК 160**



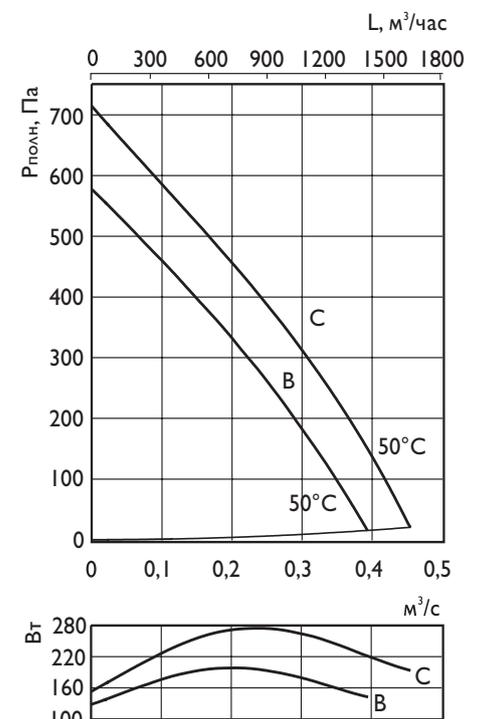
**СК 200**

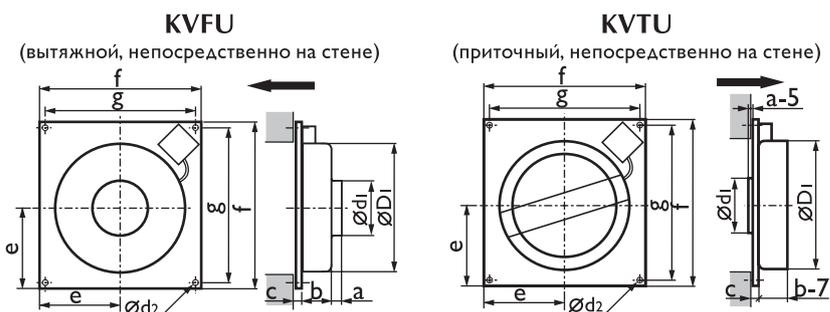


**СК 250**



**СК 315**





## Технические характеристики

Модель	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм									Вес, кг	Схема эл. подкл.
					∅ d1	∅ D1	a	b	c	∅ d2	e	f	g		
KV 100 A	41	0,18	1730	80	100	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	2
KV 100 C	62	0,27	2530	70	100	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	1
KV 125 A	40	0,18	1640	80	125	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	2
KV 125 C	62	0,27	2480	70	125	240	24	80	7	6	140	310	295	2,5	1
KV 160 B	62	0,27	2540	70	160	268	30	70	7	6	155	335	320	2,8	1
KV 160 C	105	0,44	2480	65	160	342	26	92	10	6	195	400	385	4,0	1
KV 200 A	115	0,50	2580	60	200	342	34	83	10	6	195	400	385	4,1	2
KV 200 B	158	0,69	2500	60	200	342	34	83	10	6	195	400	385	4,8	1
KV 250 A	120	0,53	2580	60	250	342	33	83	10	6	195	400	385	4,1	1
KV 250 C	192	0,84	2420	50	250	342	33	83	10	6	195	400	385	4,9	1
KV 315 B	190	0,84	2465	50	315	400	34	112	12	6	225	460	445	5,5	1
KV 315 C	274	1,19	2500	50	315	400	34	112	12	6	225	460	445	6,0	1

Все вентиляторы рассчитаны на напряжение 230 В, 50 Гц.

## Шумовые характеристики

Модель	К выходу										К окружению									
	L <sub>рА</sub> ДБ(А)		L <sub>wА</sub>								L <sub>рА</sub> ДБ(А)		L <sub>wА</sub>							
	L <sub>wА tot</sub>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wА tot</sub>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KV 100 A	55	62	47	50	55	57	57	51	44	27	38	45	32	22	35	36	40	38	39	33
KV 100 C	62	69	52	56	63	64	64	58	52	37	43	50	33	23	38	41	44	43	45	38
KV 125 A	53	60	44	48	52	55	54	51	44	29	40	47	33	22	40	36	40	39	41	34
KV 125 C	63	70	50	55	61	66	64	62	55	39	43	50	34	25	39	39	44	43	45	37
KV 160 B	60	67	47	53	59	61	62	60	57	41	43	50	33	24	39	40	44	44	43	32
KV 160 C	66	73	47	56	65	69	69	60	61	45	55	62	38	42	51	56	59	52	53	41
KV 200 A	64	71	51	54	60	65	66	62	62	48	47	54	32	31	41	46	49	47	47	33
KV 200 B	65	72	51	60	65	68	64	60	58	50	49	56	33	30	40	48	52	48	48	41
KV 250 A	65	72	50	62	67	67	67	64	62	47	48	55	25	30	34	48	52	47	45	38
KV 250 C	66	73	51	59	64	68	67	66	63	56	54	60	22	31	35	52	58	52	48	41
KV 315 B	65	72	49	59	61	65	64	68	64	54	48	55	27	35	43	48	49	50	45	41
KV 315 C	66	73	49	57	61	66	66	70	62	60	51	58	28	34	44	50	51	53	49	36

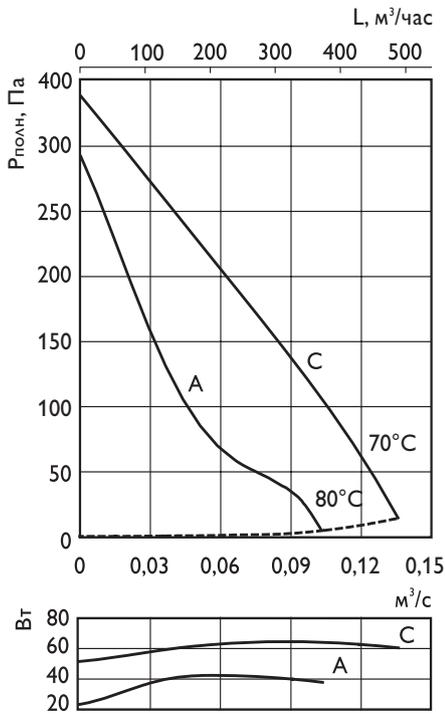
L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

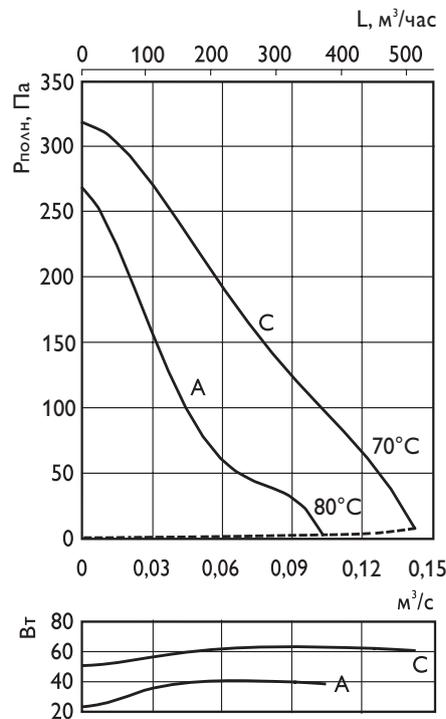
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Настенные вентиляторы KV

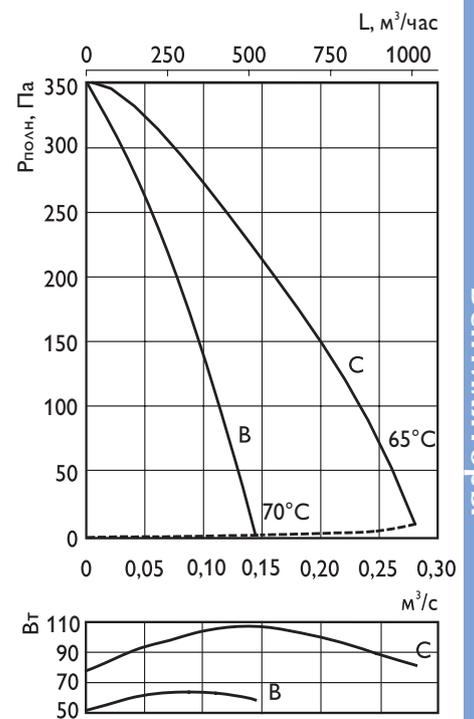
**KV 100**



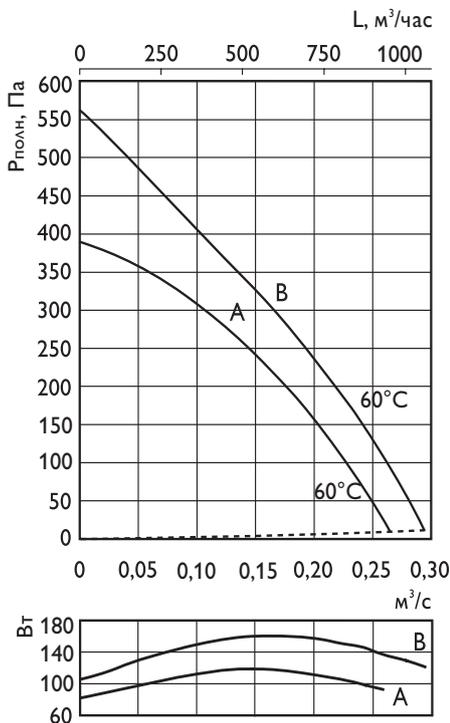
**KV 125**



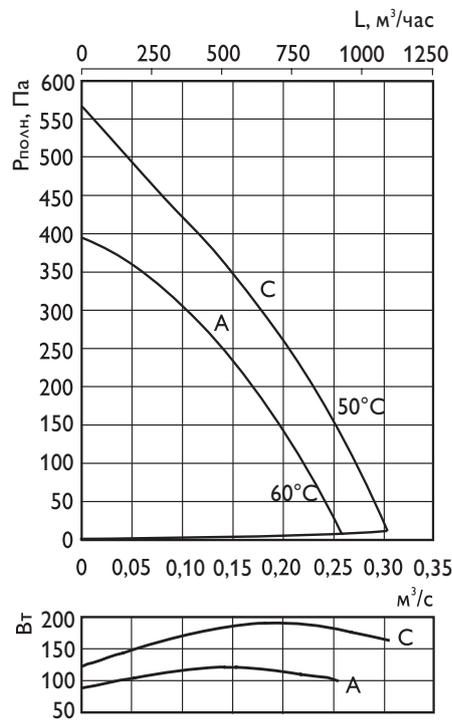
**KV 160**



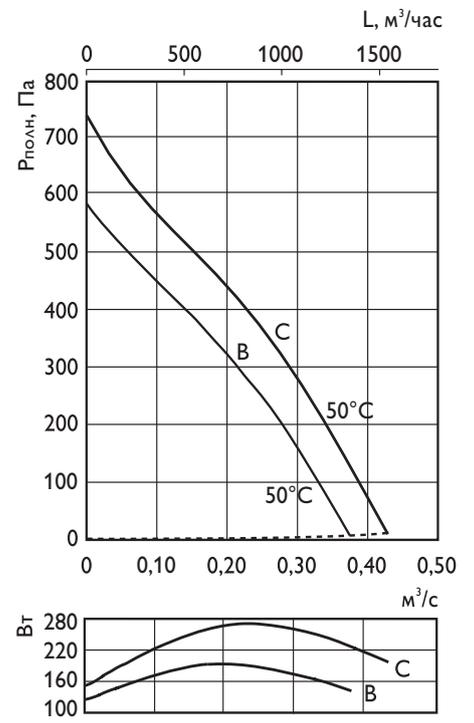
**KV 200**

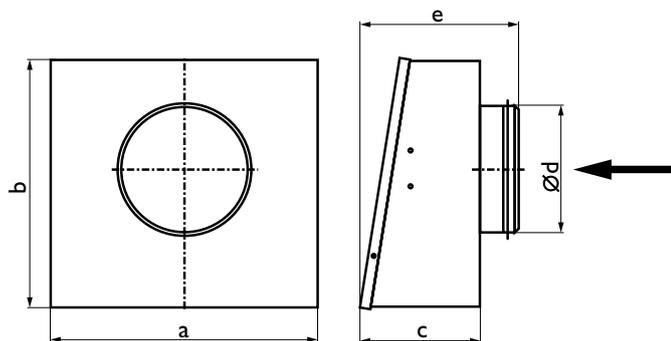


**KV 250**



**KV 315**





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
RS 100 A	230/50	48	0,21	1830	80	230	252	122	100	170	3,4	2
RS 100 C	230/50	76	0,34	2490	75	230	252	122	100	170	3,4	1
RS 125 A	230/50	45	0,20	1400	85	230	252	122	125	170	3,4	2
RS 125 C	230/50	73	0,32	2460	70	230	252	122	125	170	3,4	1
RS 160 A	230/50	64	0,29	1200	65	332	310	147	160	195	5,0	2
RS 160 C	230/50	104	0,46	2480	65	332	310	147	160	195	5,0	1

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RS 100 A	К входу	62	69	60	60	62	62	61	56	50	44
	К окружению	57	64	29	38	50	57	61	56	51	42
RS 100 C	К входу	66	73	58	61	66	68	67	62	57	53
	К окружению	63	70	34	42	54	63	67	62	57	48
RS 125 A	К входу	57	64	49	54	59	59	59	53	45	31
	К окружению	55	62	47	36	50	57	59	55	45	36
RS 125 C	К входу	63	70	54	59	63	65	63	59	51	40
	К окружению	62	69	47	41	56	63	66	63	54	46
RS 160 A	К входу	54	61	44	53	55	56	54	44	37	19
	К окружению	51	58	46	38	49	53	52	50	40	32
RS 160 C	К входу	66	73	51	59	66	70	68	59	55	40
	К окружению	64	71	46	44	60	66	66	64	58	46

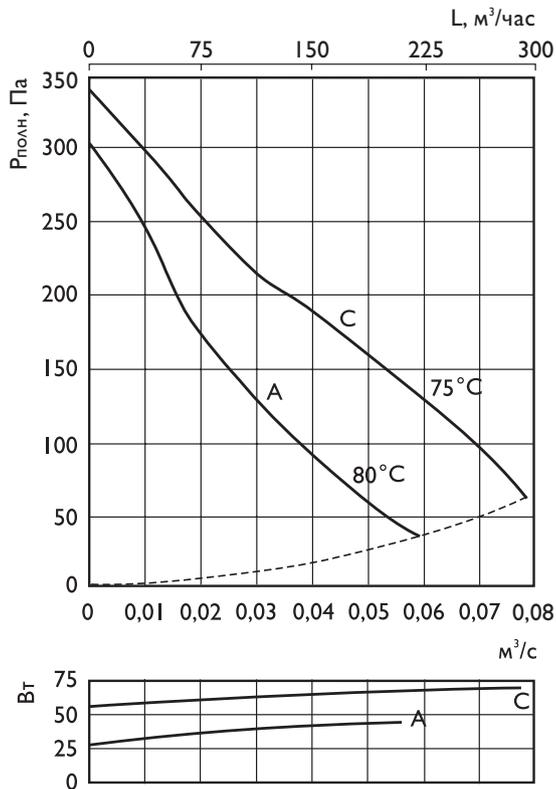
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

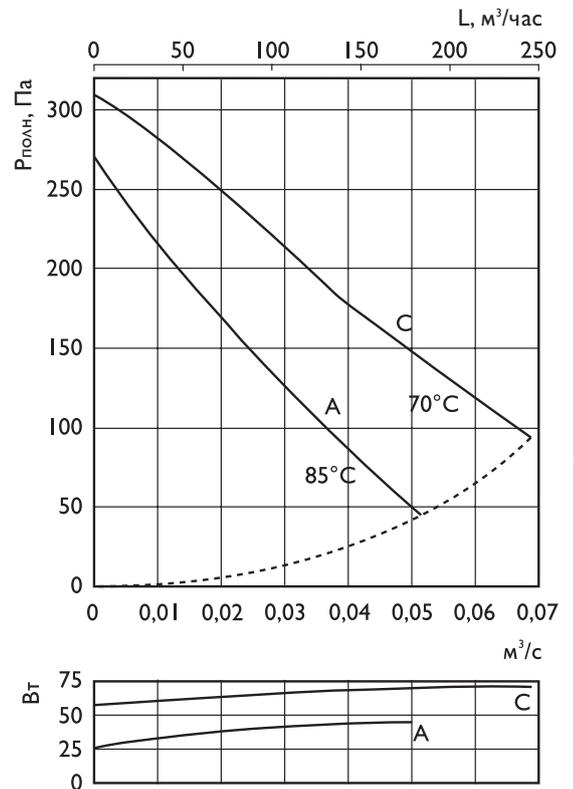
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Настенные вентиляторы RS

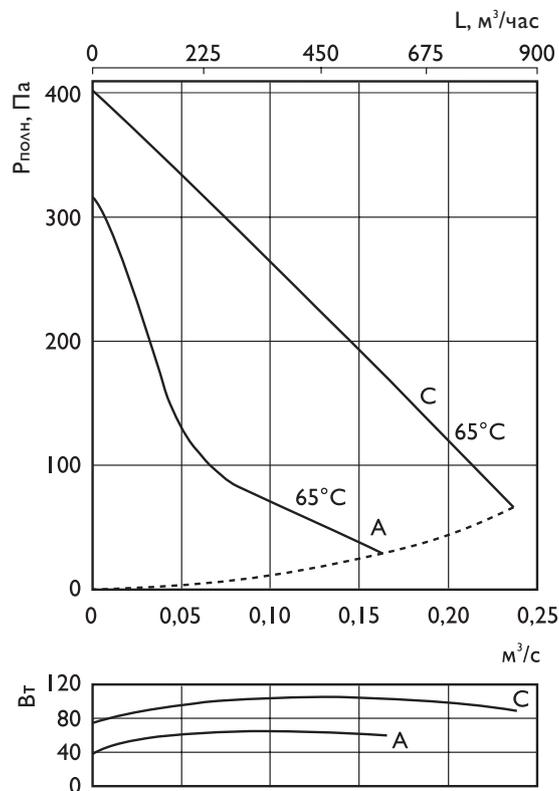
**RS 100**



**RS 125**



**RS 160**



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

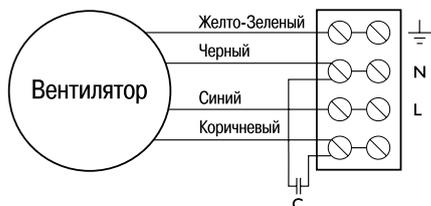
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

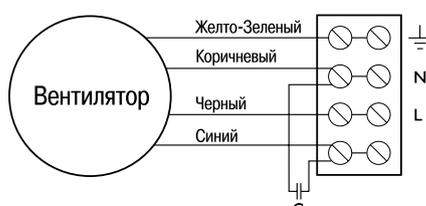
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схемы подключения

**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №2**  
~ 230 В, 1 фаза



# Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем

## СК ЕС





# Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем СК ЕС

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY



Вентиляторы

## Канальные вентиляторы СК ЕС

Канальные вентиляторы СК ЕС оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов изготавливается из гальванизированной стали.

Канальные вентиляторы СК ЕС имеют типоразмеры от 125 до 315 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

## Преимущества вентиляторов СК ЕС

**Низкое энергопотребление.** Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

**Плавная и точная регулировка.** Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

**Пусковые токи сведены к минимуму,** так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.**

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

## Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

## Регулирование скорости

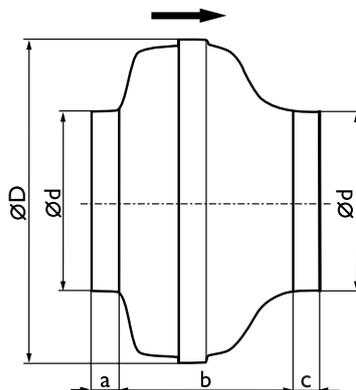
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

## Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

## Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



**Технические характеристики**

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	Ø D		
СК 125 С ЕС	230/50	105	0,87	3390	60	25	134	26	125	242	2,3	30
СК 160 В ЕС	230/50	103	0,83	3390	60	30	133	32	160	270	2,6	30
СК 160 С ЕС	230/50	132	1,06	3170	60	28	170	30	160	344	3,7	31
СК 200 В ЕС	230/50	154	1,21	3250	60	32	160	34	200	344	3,7	31

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 125 С ЕС	К входу	69	76	54	63	69	71	69	66	63	51
	К выходу	68	75	50	61	68	71	68	68	62	54
	К окружению	51	58	33	32	45	53	54	48	51	44
СК 160 В ЕС	К входу	71	78	54	64	73	74	70	67	65	55
	К выходу	71	78	52	64	70	72	72	72	67	58
	К окружению	46	53	35	33	44	48	47	46	43	33
СК 160 С ЕС	К входу	72	79	56	65	72	75	71	69	69	57
	К выходу	71	78	54	65	71	72	71	71	69	59
	К окружению	48	55	35	33	50	50	48	46	46	34
СК 200 В ЕС	К входу	72	79	61	69	73	73	69	71	69	59
	К выходу	73	80	58	68	76	74	69	73	70	61
	К окружению	47	54	33	35	48	49	46	42	42	32

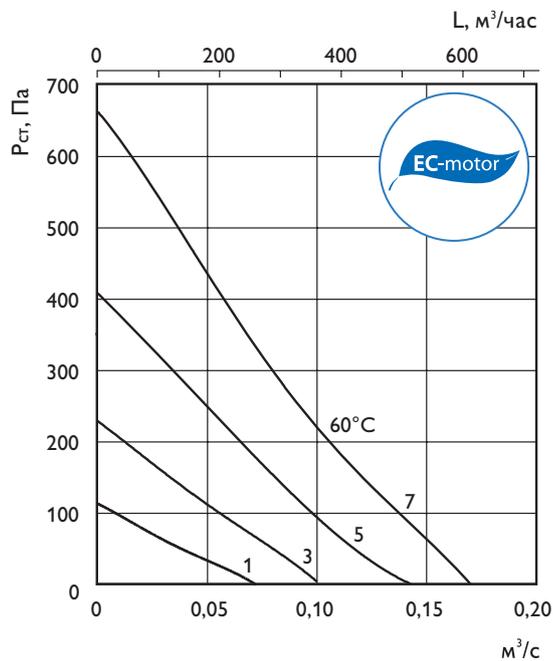
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

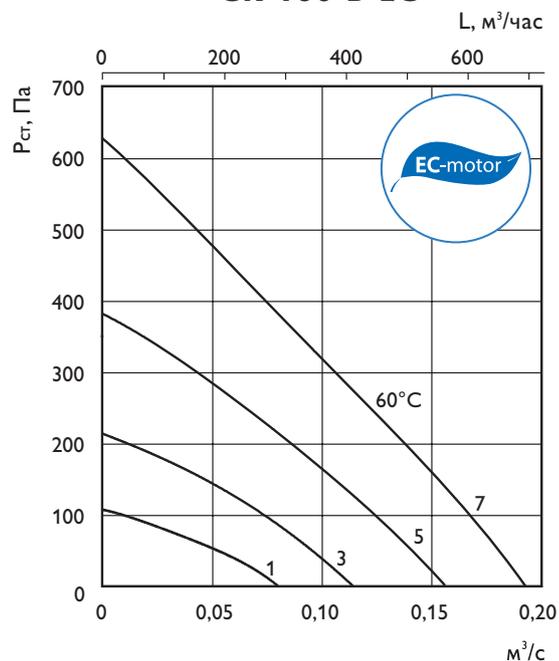
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы с EC-двигателем СК ЕС

## СК 125 С ЕС

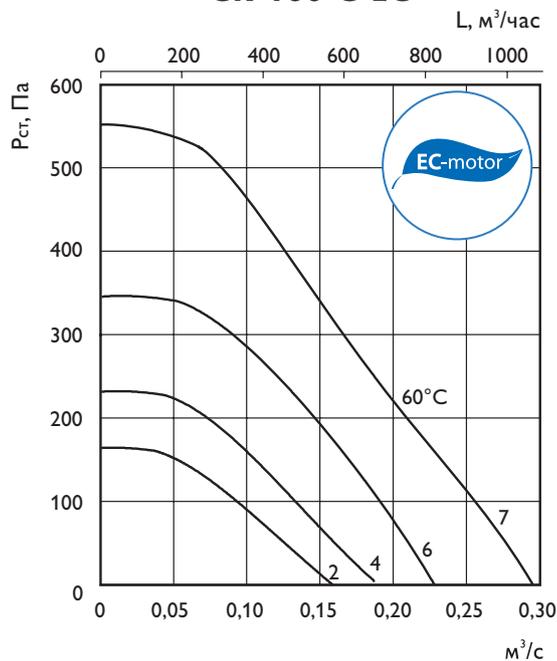


## СК 160 В ЕС

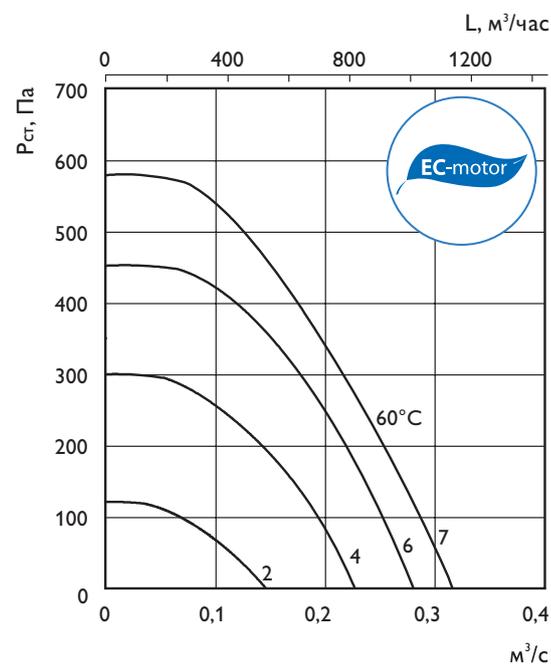


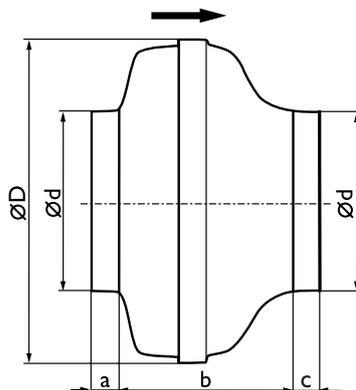
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6	5	4

## СК 160 С ЕС



## СК 200 В ЕС





**Технические характеристики**

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	Ø D		
СК 250 В ЕС	230/50	155	1,25	3330	60	32	161	35	250	344	3,9	31
СК 315 В ЕС	230/50	157	1,26	3030	60	32	185	40	315	402	4,5	31
СК 315 С ЕС	230/50	226	1,00	2620	60	32	185	40	315	402	4,8	31

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wА tot</sub>	L <sub>wА</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 250 В ЕС	К входу	74	81	56	68	76	71	73	74	72	62
	К выходу	74	81	56	65	76	72	73	75	72	63
	К окружению	46	53	27	38	45	49	44	43	43	33
СК 315 В ЕС	К входу	73	80	63	72	72	69	75	75	71	61
	К выходу	74	81	62	71	74	68	76	74	70	61
	К окружению	48	55	31	40	46	51	46	47	42	31
СК 315 С ЕС	К входу	71	78	55	59	63	69	69	73	70	71
	К выходу	73	80	57	62	67	75	73	75	69	68
	К окружению	52	59	26	44	50	52	50	56	48	38

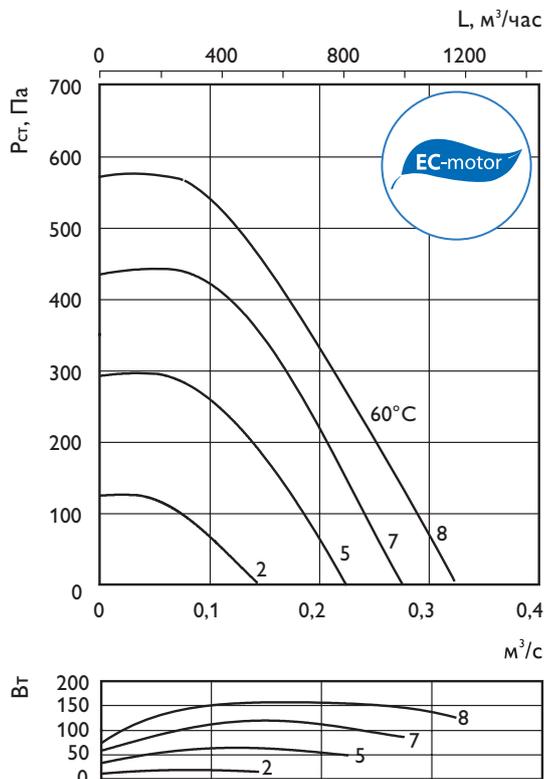
L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

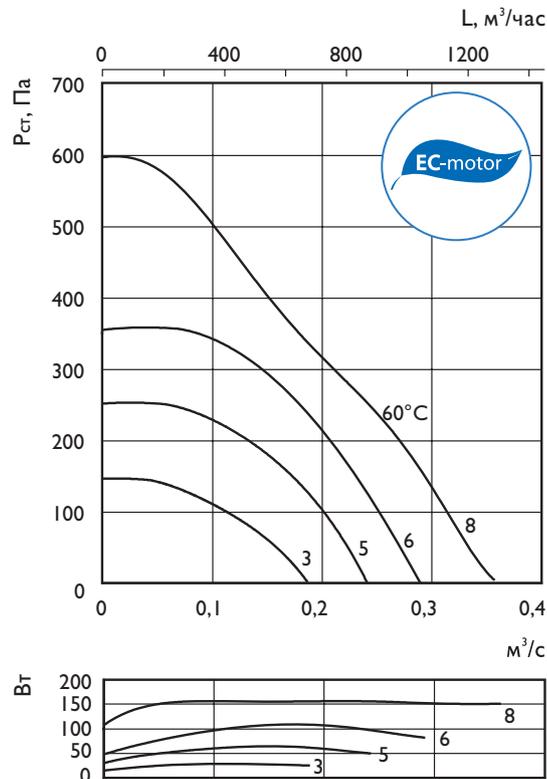
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы с EC-двигателем СК ЕС

## СК 250 В ЕС

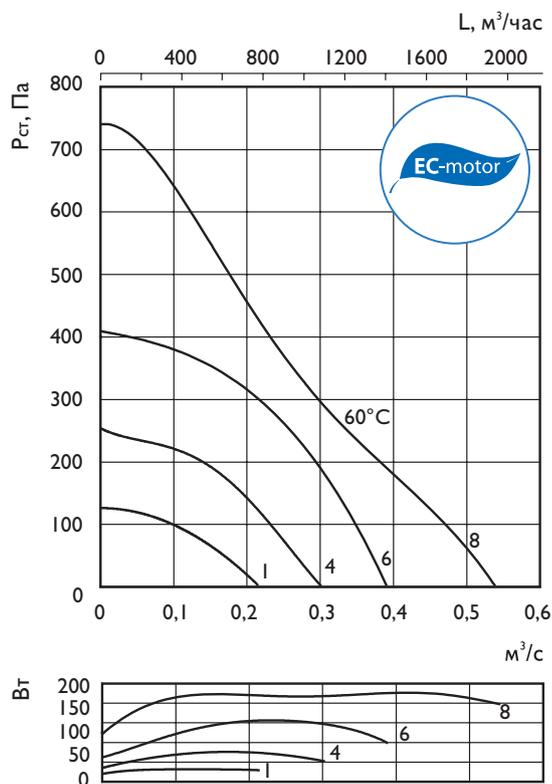


## СК 315 В ЕС



Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6	5,5	5	4

## СК 315 С ЕС



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажки, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- \* Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схемы подключения

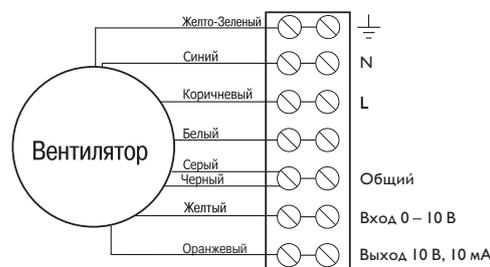
### Схема №30

~ 230 В, 1 фаза



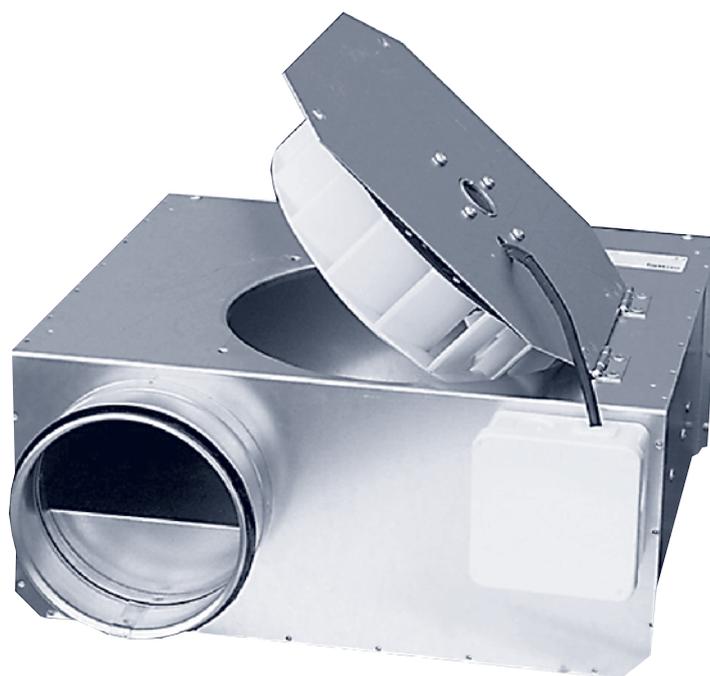
### Схема №31

~ 230 В, 1 фаза



## Низкопрофильные вентиляторы

# LPK/LPKI/LPKB/LPKBI





# Низкопрофильные вентиляторы LPK/LPKI/LPKB/LPKBI

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

## Низкопрофильные канальные вентиляторы LPK/LPKI/LPKB/LPKBI

Низкопрофильные канальные вентиляторы LPK/LPKI/LPKB/LPKBI оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками у LPK/LPKI или назад у LPKB/LPKBI. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентиляторов изготавливается из гальванизированной стали. Для снижения распространения шума в окружающее пространство крышка вентилятора LPKI снабжена слоем изоляции толщиной 30 мм, вентиляторы LPKBI снабжены слоем изоляции толщиной 50 мм и оснащаются на входе встроенным шумоглушителем.

Канальные вентиляторы LPK/LPKI имеют типоразмеры от 100 до 200 мм, LPKB/LPKBI – от 125 до 200 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.



Вентиляторы

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

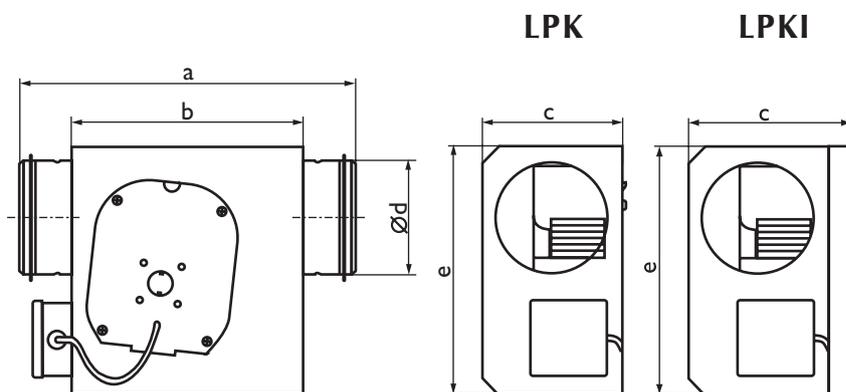
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

### Защита двигателя

Все двигатели имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPK 100 A	230/50	36	0,16	870	80	350	250	122	100	272	3,5	2
LPK 100 B	230/50	77	0,34	1800	50	350	250	122	100	272	3,5	1
LPK 125 A	230/50	47	0,21	1050	80	350	250	152	125	272	3,8	2
LPK 125 B	230/50	100	0,44	1450	55	350	250	152	125	272	3,8	1
LPK 125 D	230/50	53	0,24	1175	80	350	250	152	125	272	3,8	2
LPKI 125 B	230/50	104	0,46	1450	55	350	250	183	125	272	3,9	1

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPK 100 A	К входу	47	54	44	48	45	46	47	42	37	28
	К выходу	51	58	42	47	49	50	55	49	42	33
	К окружению	36	43	27	33	38	35	37	34	32	32
LPK 100 B	К входу	55	62	48	57	55	54	54	51	50	41
	К выходу	60	67	51	57	60	59	62	60	55	49
	К окружению	44	51	28	34	46	43	44	42	40	38
LPK 125 A	К входу	53	60	44	50	52	54	55	50	44	31
	К выходу	57	64	46	51	56	57	60	53	48	38
	К окружению	42	49	28	35	41	41	44	42	36	33
LPK 125 B	К входу	61	68	52	59	60	63	62	58	53	43
	К выходу	64	71	53	59	63	65	67	64	59	51
	К окружению	50	57	30	38	48	49	52	50	45	40
LPK 125 D	К входу	57	64	53	60	59	55	52	47	42	32
	К выходу	60	67	53	57	60	60	61	57	55	51
	К окружению	42	49	28	40	41	41	43	42	38	39
LPKI 125 B	К входу	60	67	58	60	63	60	55	52	44	40
	К выходу	65	72	59	60	64	65	66	63	62	59
	К окружению	45/43*	52/50*	27/27*	43/41*	44/44*	45/42*	47/44*	44/41*	40/38*	40/39*

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

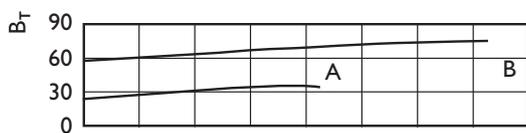
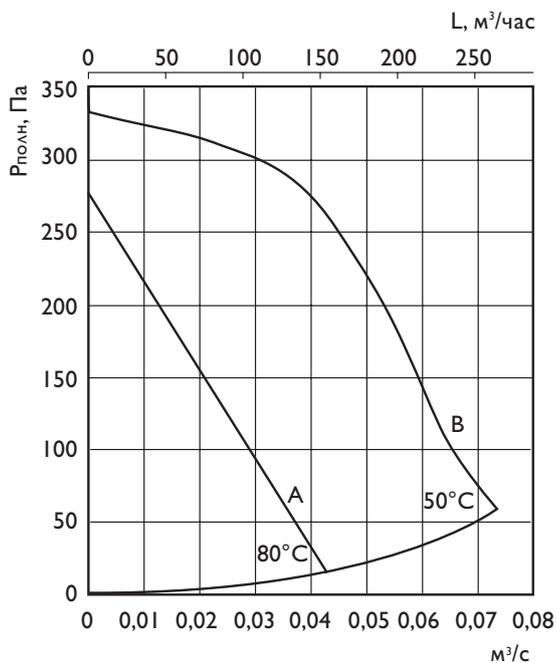
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

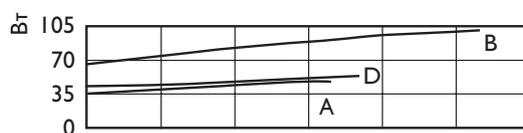
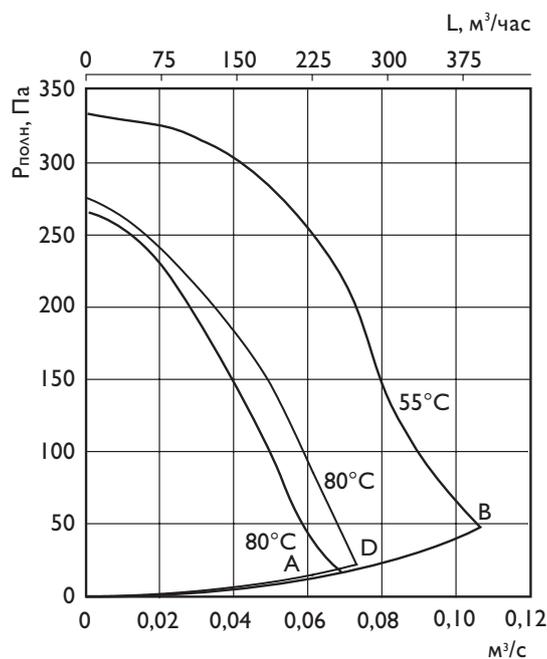
\* Через звукоизолированную крышку.

# Низкопрофильные вентиляторы LPK/LPKI

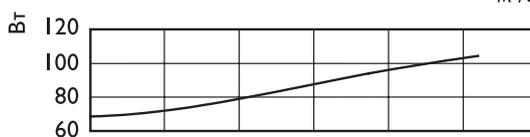
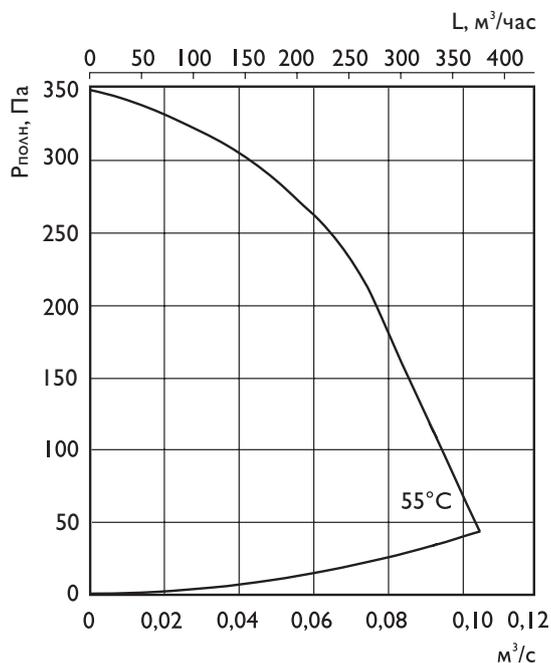
**LPK 100 A/B**

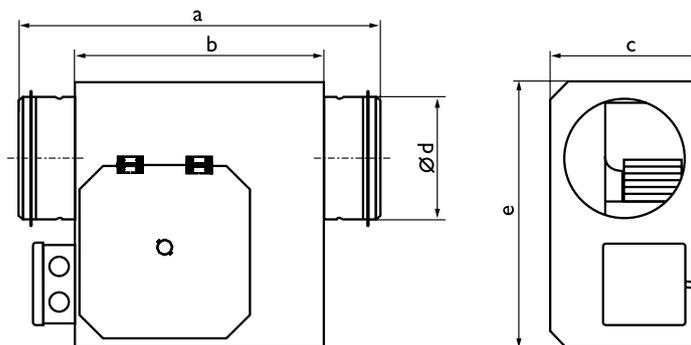


**LPK 125 A/B/D**



**LPKI 125 B**





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPK 160 B	230/50	122	0,55	1750	55	350	250	186	160	272	4,4	1
LPK 160 D	230/50	162	0,72	2150	45	350	250	186	160	272	4,6	1
LPK 200 A	230/50	110	0,48	925	50	512	400	220	200	402	5,2	2
LPK 200 B	230/50	170	0,76	1100	60	512	400	220	200	402	5,2	1

### Шумовые характеристики

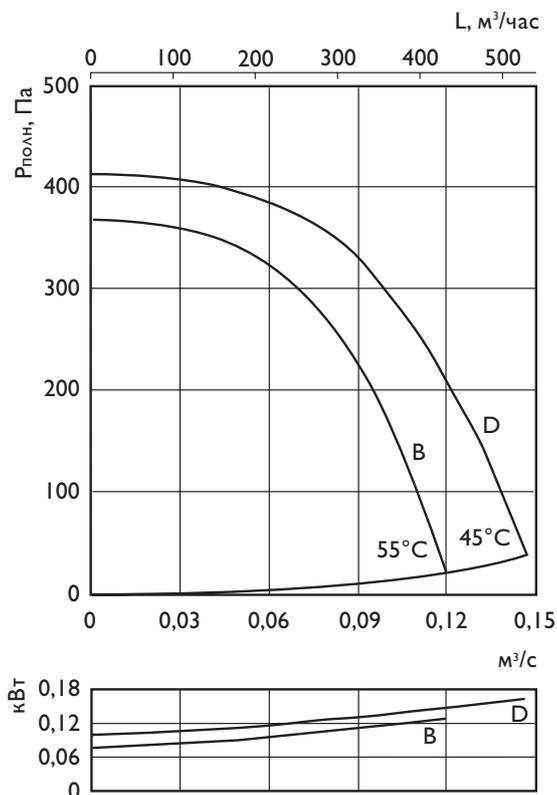
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPK 160 B	К входу	65	72	54	62	65	67	65	58	55	47
	К выходу	66	73	55	62	67	67	67	64	62	53
	К окружению	49	56	32	41	49	51	50	47	41	38
LPK 160 D	К входу	65	72	53	63	66	68	65	58	57	49
	К выходу	67	74	56	61	67	67	67	66	63	55
	К окружению	49	56	32	39	46	51	51	48	44	41
LPK 200 A	К входу	57	64	46	58	54	58	55	56	54	47
	К выходу	60	67	54	50	59	61	61	57	56	50
	К окружению	46	53	28	40	40	47	47	47	42	41
LPK 200 B	К входу	61	68	59	62	60	63	58	56	54	46
	К выходу	64	71	58	64	62	65	63	61	61	54
	К окружению	49	56	34	42	45	51	51	49	46	42

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

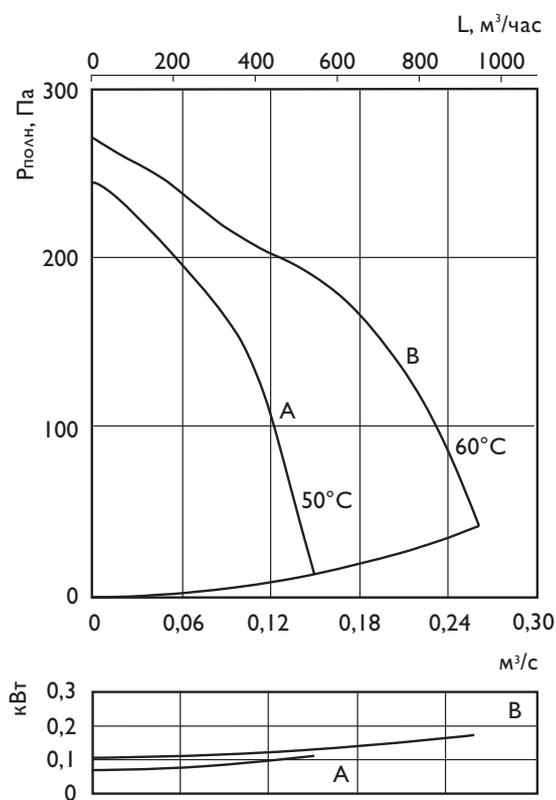
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

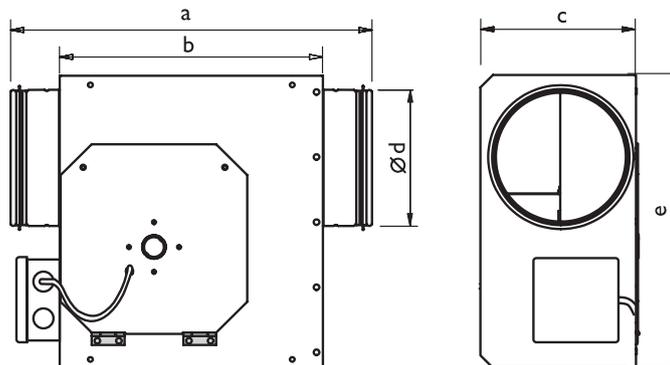
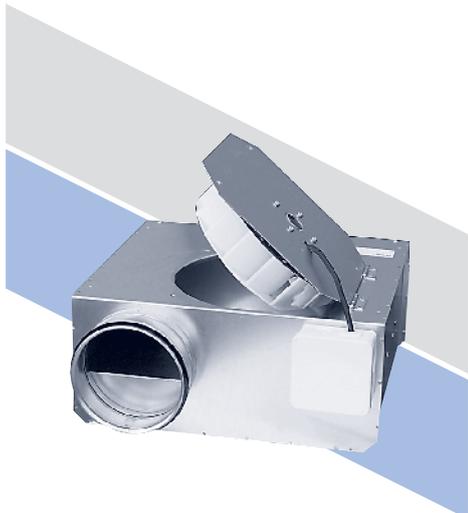
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

## LPK 160 B/D



## LPK 200 A/B





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPKB 125 B	230/50	57	0,25	2550	60	419	305	152	125	342	6,5	10
LPKB 160 K	230/50	58	0,25	2540	60	419	305	180	160	342	7,5	10
LPKB 200 B	230/50	106	0,47	2490	60	484	370	220	200	402	8,5	10
LPKB 200 K	230/50	139	0,60	2420	55	484	370	220	200	402	8,5	10

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>PA</sub> дБ(А)	L <sub>WA tot</sub>	L <sub>WA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKB 125 B	К входу	61	68	48	60	63	65	56	52	52	45
	К выходу	64	71	53	61	66	66	62	58	55	47
	К окружению	50	57	27	36	55	51	47	43	36	30
LPKB 160 K	К входу	62	69	51	61	65	64	56	54	53	47
	К выходу	64	71	54	63	67	67	62	57	55	48
	К окружению	50	56	25	35	53	52	46	42	36	30
LPKB 200 B	К входу	65	72	53	62	66	69	59	58	58	49
	К выходу	67	74	55	62	67	71	64	65	62	51
	К окружению	50	57	25	39	51	55	47	46	40	31
LPKB 200 K	К входу	68	75	53	65	66	72	61	59	60	56
	К выходу	70	77	57	66	68	75	67	67	63	58
	К окружению	55	62	29	43	52	61	50	48	42	35

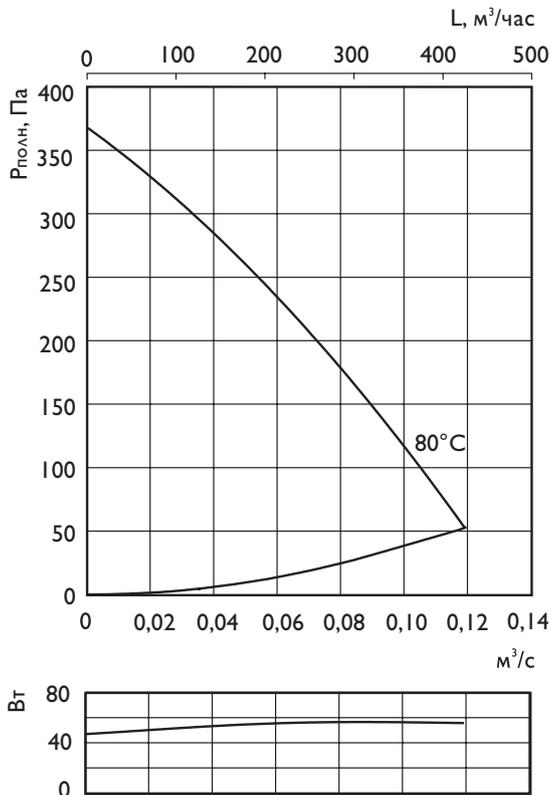
L<sub>WA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>WA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

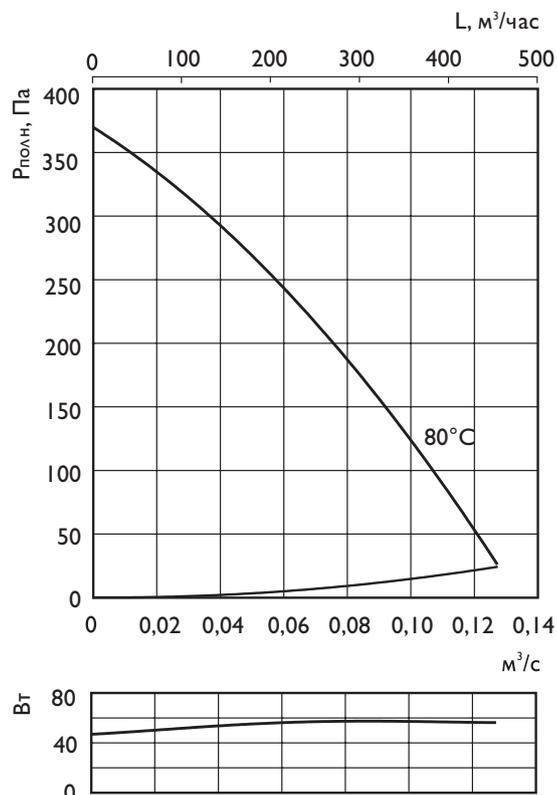
L<sub>PA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Низкопрофильные вентиляторы LPKB

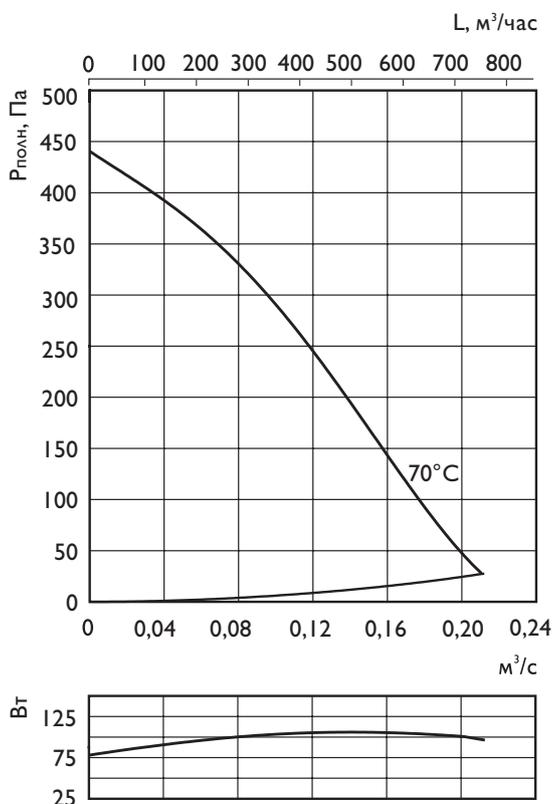
**LPKB 125 B**



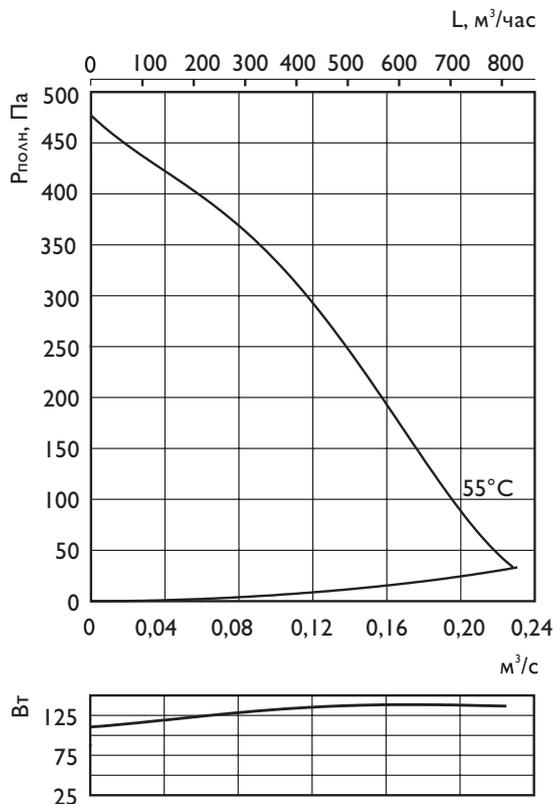
**LPKB 160 K**

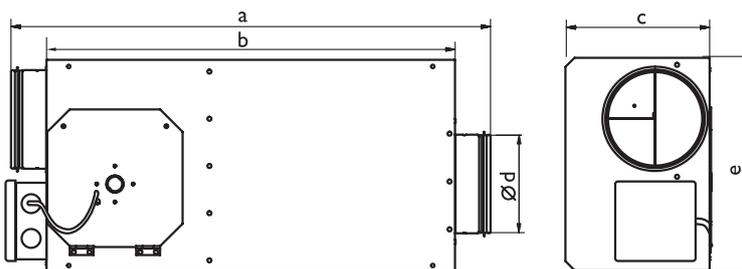
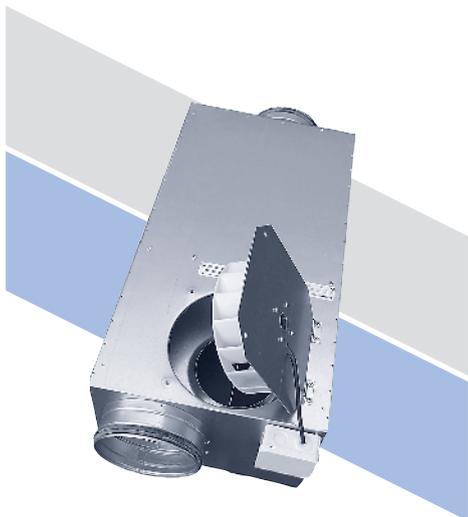


**LPKB 200 B**



**LPKB 200 K**





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	∅ d	e		
LPKVI 125 B	230/50	58	0,25	2550	60	766	652	202	125	342	8,5	10
LPKVI 160 K	230/50	58	0,25	2520	60	766	652	230	160	342	9,0	10
LPKVI 200 B	230/50	108	0,47	2460	60	814	700	270	200	402	11,0	10
LPKVI 200 K	230/50	140	0,60	2410	55	814	700	270	200	402	11,0	10

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKVI 125 B	К входу	42	49	35	45	47	33	21	15	14	14
	К выходу	64	71	55	60	67	65	61	58	53	47
	К окружению	47	54	32	40	51	49	43	40	33	27
LPKVI 160 K	К входу	51	58	44	56	52	38	24	25	28	27
	К выходу	64	71	54	62	68	64	60	58	54	47
	К окружению	45	52	28	38	49	48	41	38	32	27
LPKVI 200 B	К входу	54	61	48	58	57	45	31	32	37	28
	К выходу	67	74	56	62	69	70	64	66	61	51
	К окружению	49	56	30	38	51	52	45	45	38	29
LPKVI 200 K	К входу	56	63	50	61	58	50	37	34	41	36
	К выходу	70	77	60	66	70	74	68	67	63	58
	К окружению	52	59	32	43	53	56	48	46	40	34

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

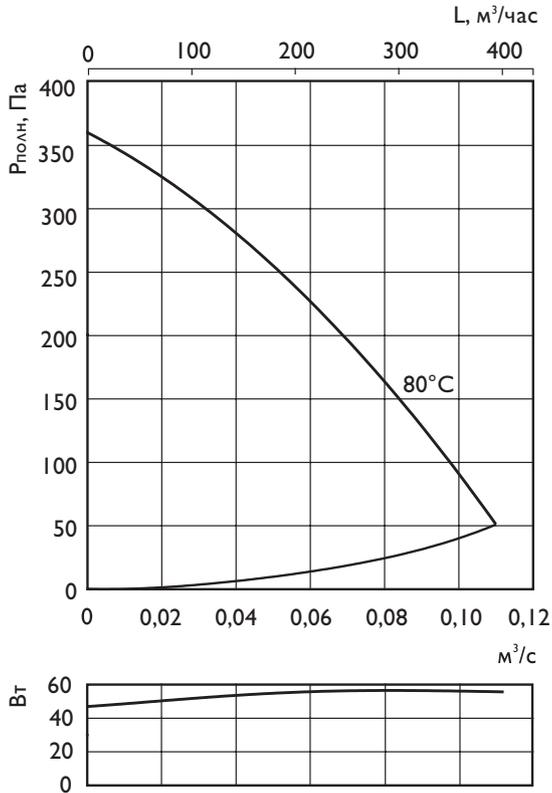
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Низкопрофильные вентиляторы LPKBI

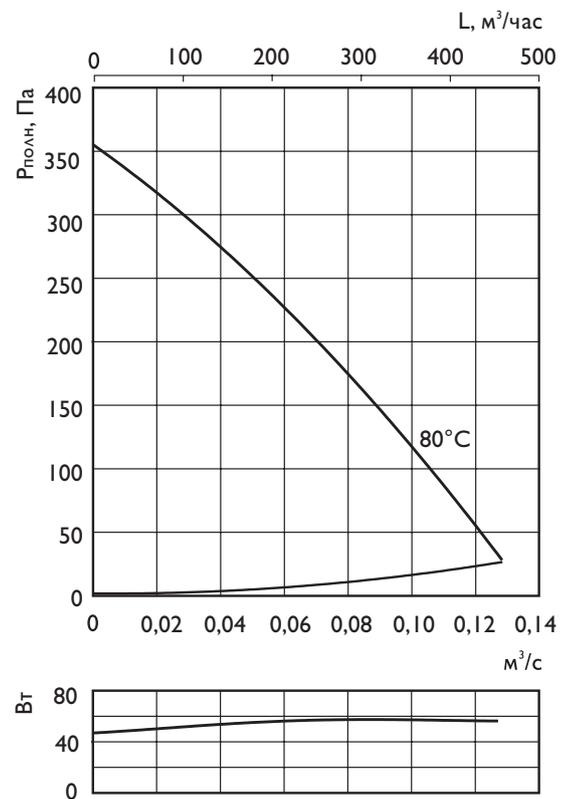


Вентиляторы

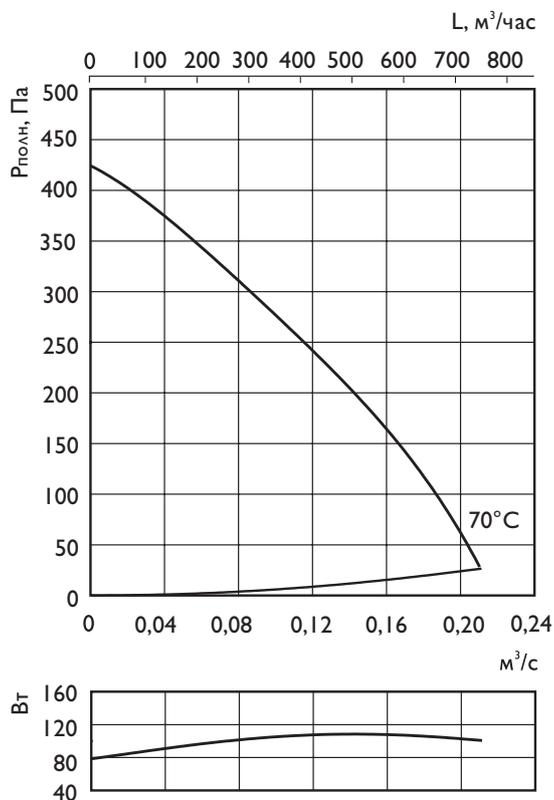
### LPKBI 125 B



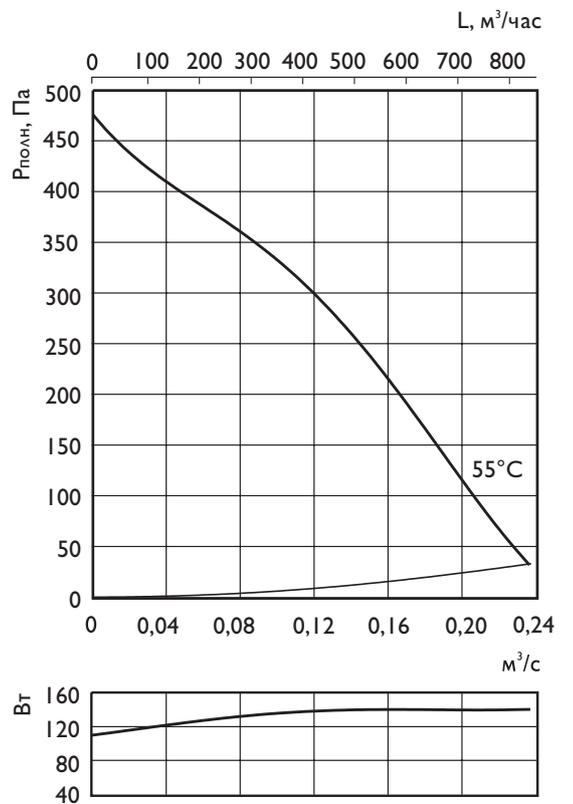
### LPKBI 160 K



### LPKBI 200 B



### LPKBI 200 K



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

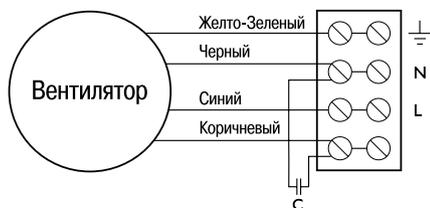
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

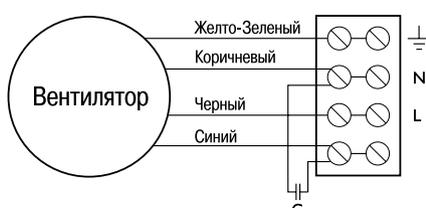
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схемы подключения

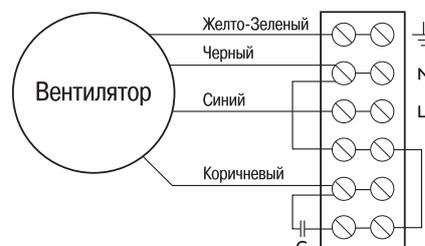
**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №2**  
~ 230 В, 1 фаза

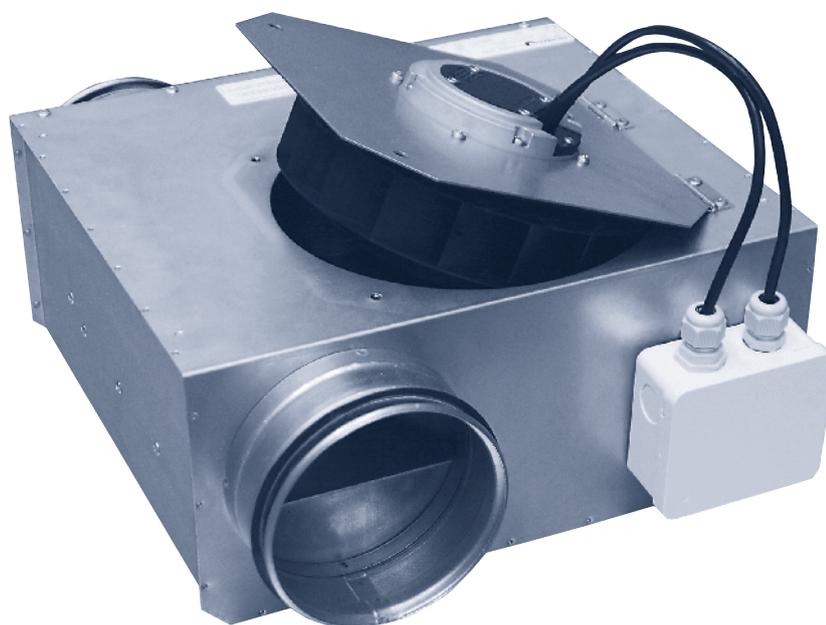


**Схема №10**  
~ 230 В, 1 фаза



**Низкопрофильные вентиляторы  
с ЕС-двигателем**

**ЛРКВ ЕС/ЛРКВІ ЕС**





# Низкопрофильные вентиляторы с EC-двигателем LPKB EC/LPKBI EC

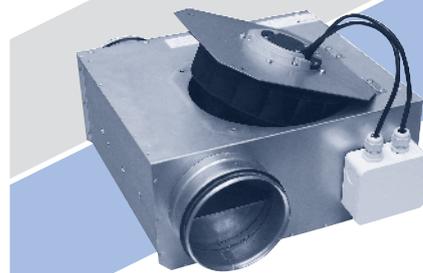
**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY



## Низкопрофильные канальные вентиляторы LPKB EC/LPKBI EC

Канальные вентиляторы LPKB EC/LPKBI EC оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (EC-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Для снижения распространения шума в окружающее пространство вентиляторы LPKBI снабжены слоем изоляции толщиной 50 мм и оснащаются на входе встроенным шумоглушителем.

Канальные вентиляторы LPKB EC имеют типоразмеры от 100 до 200 мм, LPKBI EC – от 125 до 200 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.



Вентиляторы

### Преимущества вентиляторов LPKB EC и LPKBI EC

**Низкое энергопотребление.** Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

**Плавная и точная регулировка.** Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

**Пусковые токи сведены к минимуму,** так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.**

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

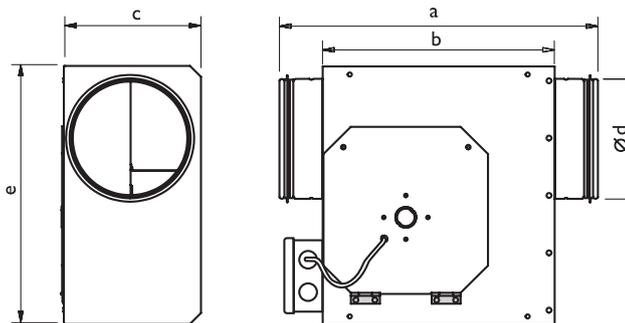
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

### Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.



## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	∅ d	e		
LPKB 100 В EC	230/50	93	0,75	3565	60	419	305	173	100	342	5	31
LPKB 125 В EC	230/50	94	0,75	3450	60	419	305	173	125	342	5	31
LPKB 160 К EC	230/50	88	0,73	3490	60	419	305	201	160	342	6	31
LPKB 200 В EC	230/50	83	0,70	3090	60	484	370	233	200	402	9	31

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKB 100 В EC	К входу	69	76	56	62	68	74	67	65	62	56
	К выходу	69	76	62	65	69	71	69	67	66	59
	К окружению	61	68	34	50	57	67	56	53	48	38
LPKB 125 В EC	К входу	67	74	57	63	65	71	63	63	61	57
	К выходу	70	77	64	64	67	71	70	68	67	61
	К окружению	56	63	39	49	55	61	52	49	47	38
LPKB 160 К EC	К входу	65	72	54	62	65	67	62	63	62	57
	К выходу	68	75	59	64	66	67	68	67	66	59
	К окружению	54	61	35	47	57	57	47	45	42	34
LPKB 200 В EC	К входу	67	74	57	64	69	70	61	64	60	50
	К выходу	69	76	60	65	71	71	66	69	63	53
	К окружению	52	59	36	44	53	57	49	46	42	32

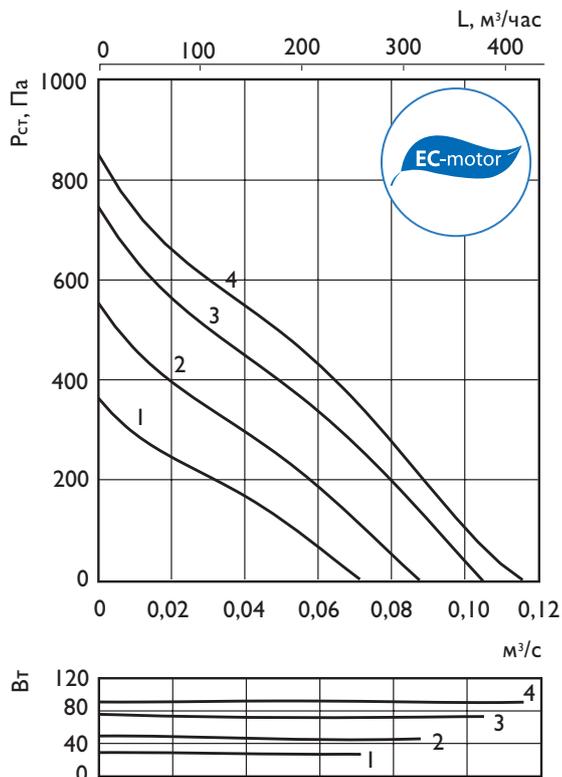
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

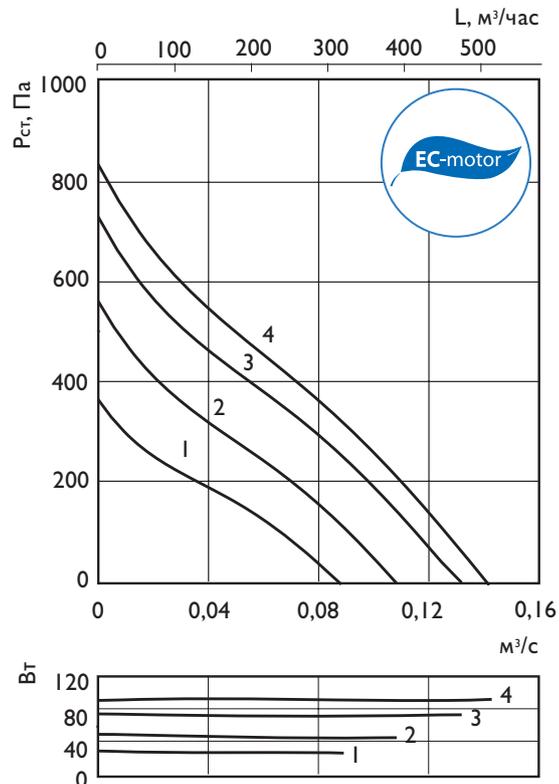
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Низкопрофильные вентиляторы с EC-двигателем LPKB EC

**LPKB 100 B EC**

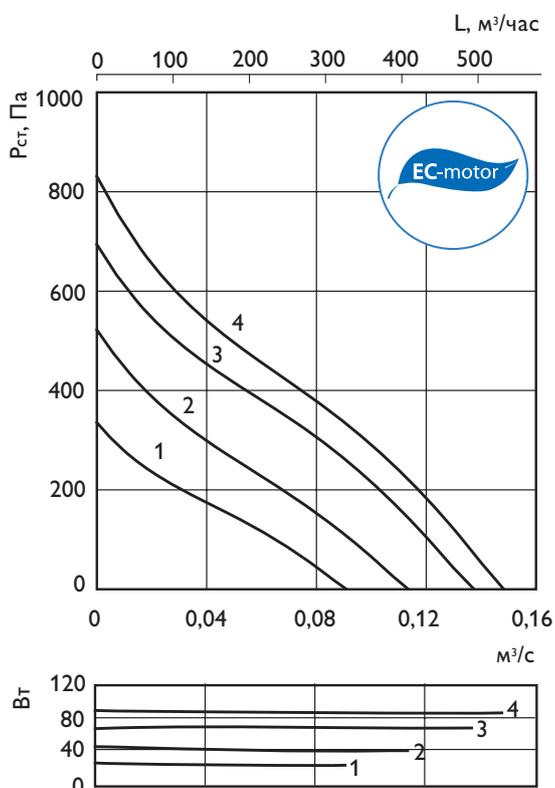


**LPKB 125 B EC**

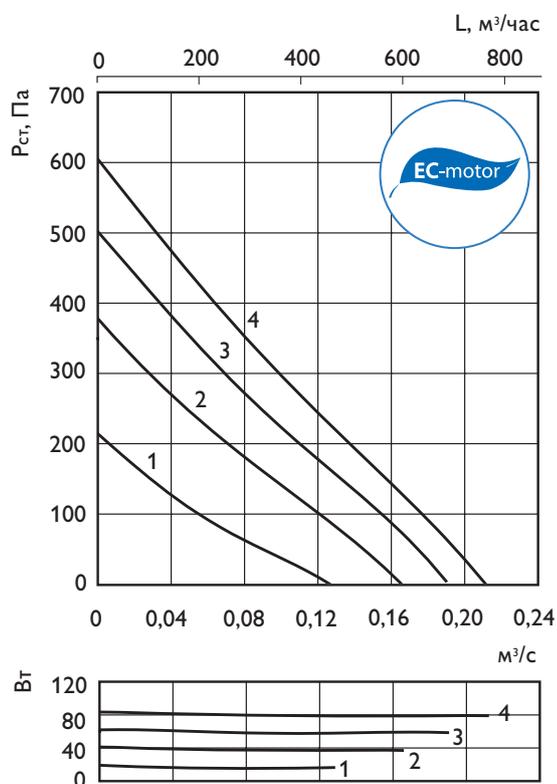


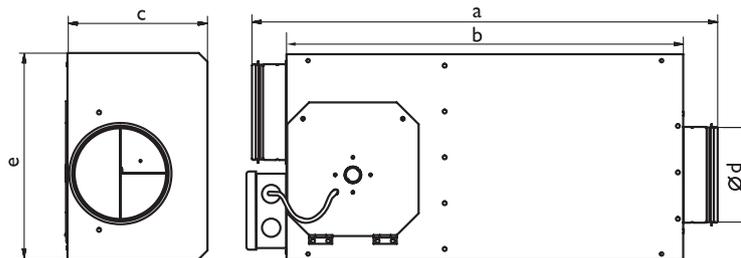
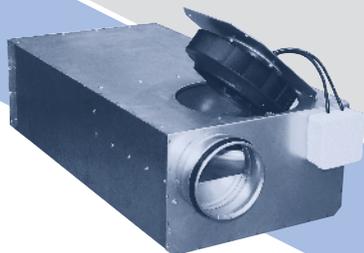
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

**LPKB 160 K EC**



**LPKB 200 B EC**





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPKVI 125 B EC	230/50	89	0,74	3590	60	766	652	223	125	342	10	31
LPKVI 160 K EC	230/50	89	0,76	3560	60	766	652	251	160	342	11	31
LPKVI 200 B EC	230/50	84	0,71	2930	60	814	700	284	200	402	15	31

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKVI 125 B EC	К входу	52	59	53	55	52	47	40	36	35	36
	К выходу	70	77	61	62	67	71	69	70	68	61
	К окружению	54	61	36	50	50	60	50	49	48	39
LPKVI 160 K EC	К входу	50	57	52	52	51	45	32	34	40	37
	К выходу	68	75	61	63	66	67	67	69	67	60
	К окружению	53	60	33	43	54	59	47	45	41	34
LPKVI 200 B EC	К входу	56	63	54	59	58	48	36	39	42	31
	К выходу	69	76	59	65	71	70	66	68	65	53
	К окружению	51	58	31	39	52	56	46	46	43	33

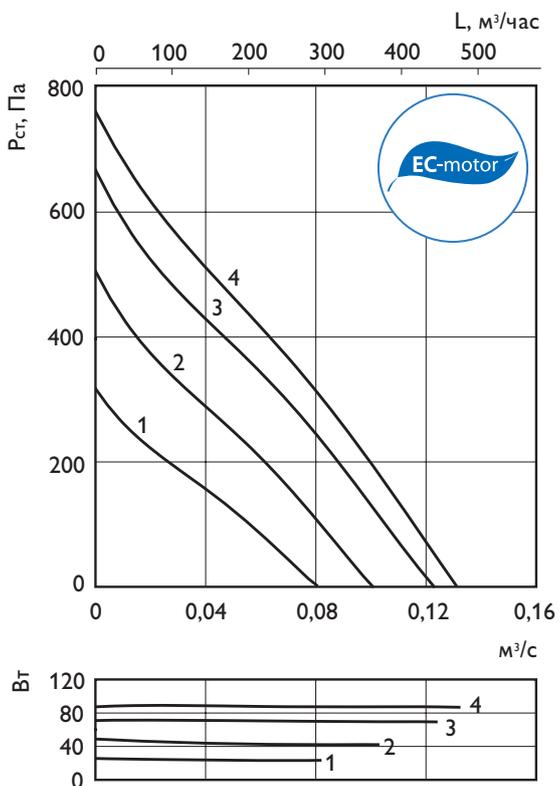
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

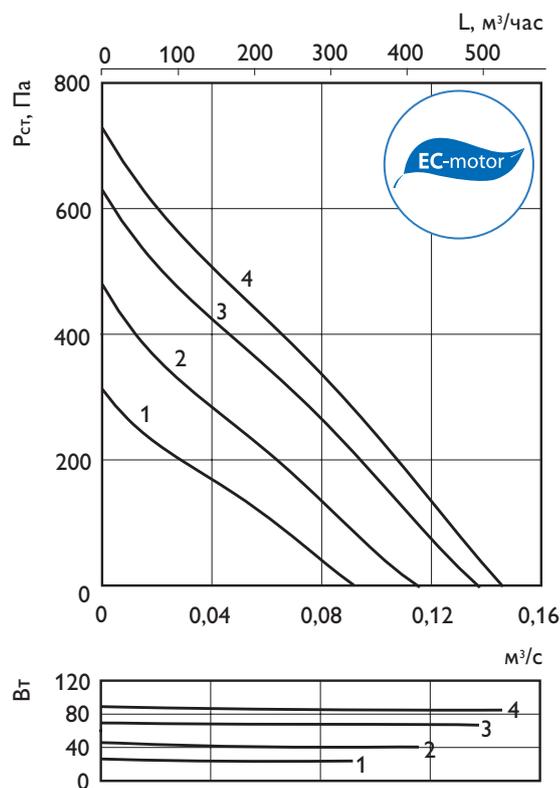
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Низкопрофильные вентиляторы с EC-двигателем LPKBI EC

## LPKBI 125 B EC

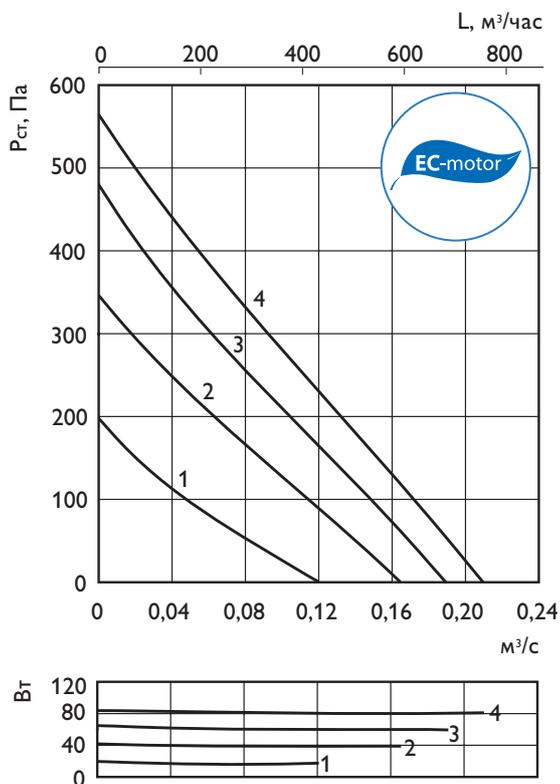


## LPKBI 160 K EC



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

## LPKBI 200 B EC



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- \* Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схема подключения

**Схема №31**  
~ 230 В, 1 фаза



# Канальные вентиляторы **RK/RKC**





# Канальные вентиляторы RK/RKC

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

## Канальные вентиляторы RK/RKC

Канальные вентиляторы RK/RKC оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Вентиляторы RK предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 400×200 до 1000×500 мм, RKC – с воздуховодами круглого сечения от 200 до 500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

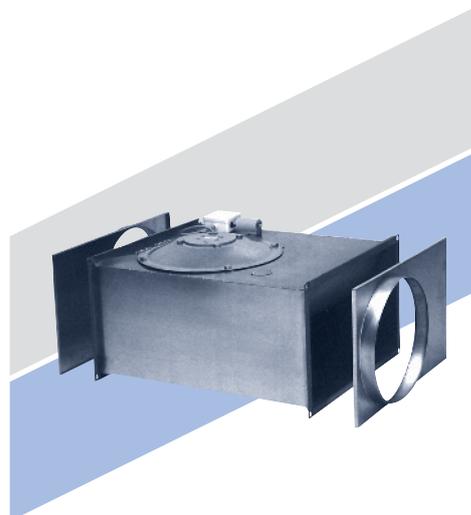
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

### Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

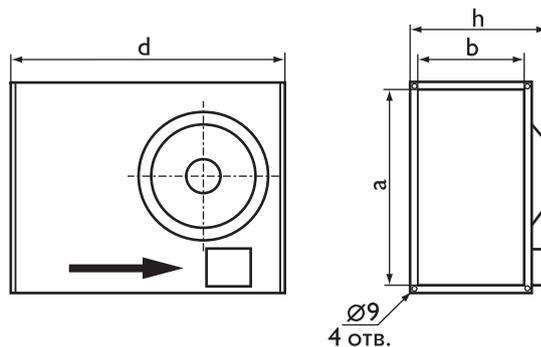
### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

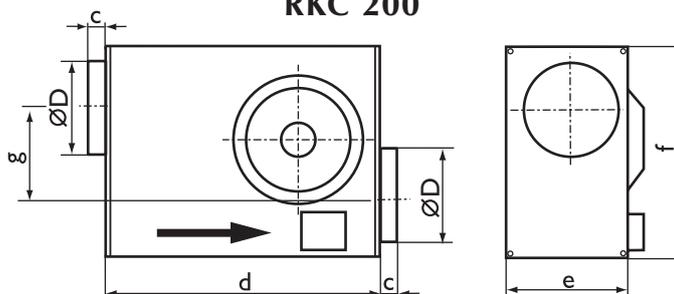


Вентиляторы

**RK 400×200**



**RKC 200**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 400×200 C1	RKC 200 C1	230/50	215	0,95	815	400	200	40	502	200	244	444	214	264	11,0	1
RK 400×200 C3	RKC 200 C3	400/50	375	0,65	1185	400	200	40	502	200	244	444	214	264	12,5	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 200 (RK 400×200).

**Шумовые характеристики**

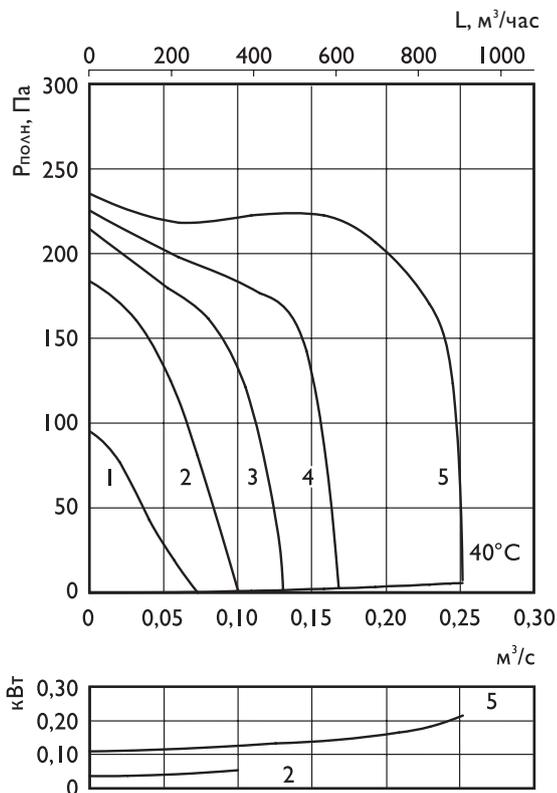
Модель			L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 400×200 C1	RKC 200 C1	К входу	61	68	57	63	64	59	54	55	53	45
		К выходу	65	72	59	63	65	65	63	63	62	55
		К окружению	50	57	36	46	52	50	52	44	39	31
RK 400×200 C3	RKC 200 C3	К входу	64	71	59	66	66	63	57	58	57	51
		К выходу	70	77	64	67	70	70	69	68	68	63
		К окружению	52	59	36	50	53	53	54	49	44	30

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

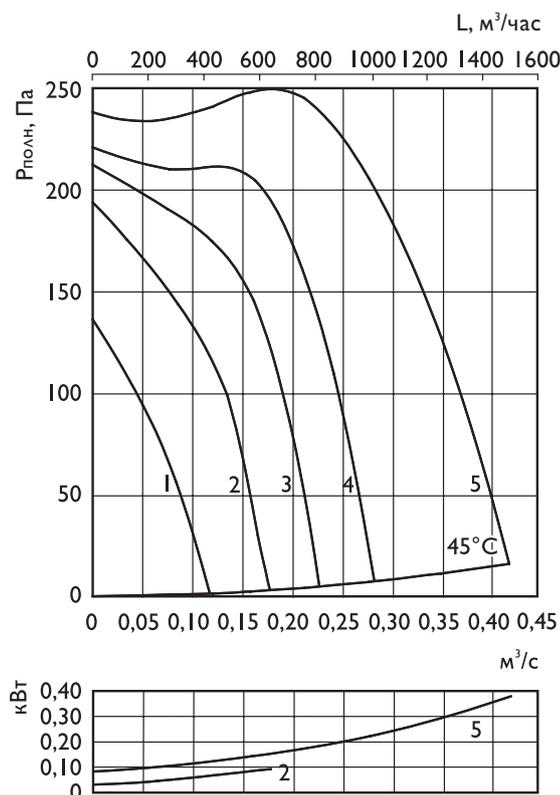
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

## RK 400×200 C1/RKC 200 C1

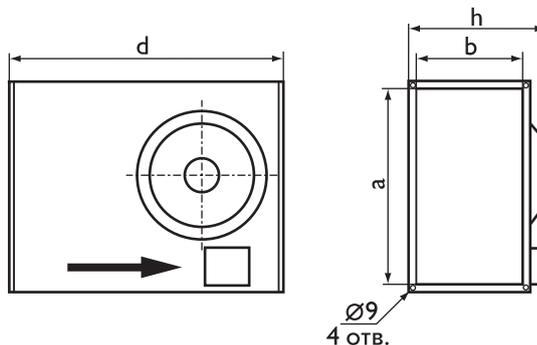


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

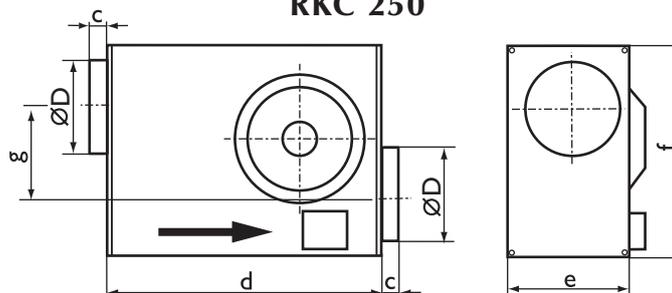
## RK 400×200 C3/RKC 200 C3



**RK 500×250**



**RKC 250**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 500×250 B1	RKC 250 B1	230/50	190	0,89	822	500	250	40	532	250	294	544	148	314	16,1	5
RK 500×250 D1	RKC 250 D1	230/50	520	2,40	1110	500	250	40	532	250	294	544	148	314	17,6	5
RK 500×250 D3	RKC 250 D3	400/50	545	0,93	1270	500	250	40	532	250	294	544	148	314	18,6	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 250 (RK 500×250).

**Шумовые характеристики**

Модель			L <sub>рА</sub> ДБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 500×250 B1	RKC 250 B1	К входу	57	64	52	56	57	54	54	57	55	45
		К выходу	64	71	55	57	60	65	65	64	63	55
		К окружению	47	54	30	39	47	48	48	45	42	35
RK 500×250 D1	RKC 250 D1	К входу	67	74	60	68	67	61	64	66	65	59
		К выходу	73	80	61	66	69	71	75	74	73	68
		К окружению	56	63	38	48	57	55	57	54	51	48
RK 500×250 D3	RKC 250 D3	К входу	65	72	58	64	66	62	63	66	64	59
		К выходу	71	78	58	63	67	69	73	72	71	66
		К окружению	56	63	39	47	56	56	57	55	51	44

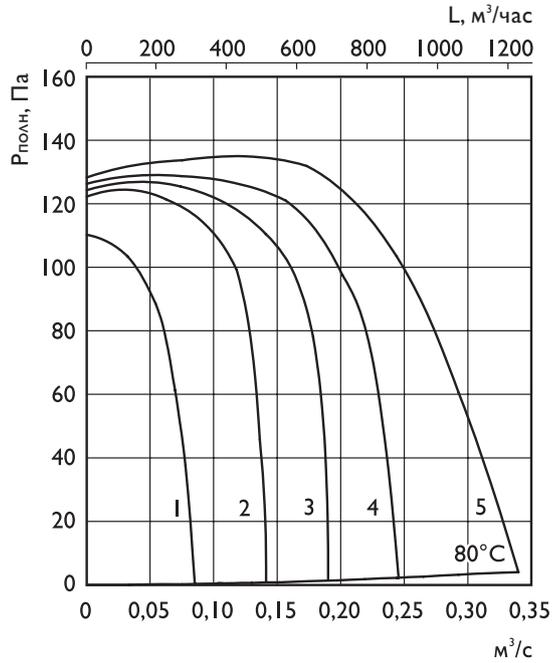
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

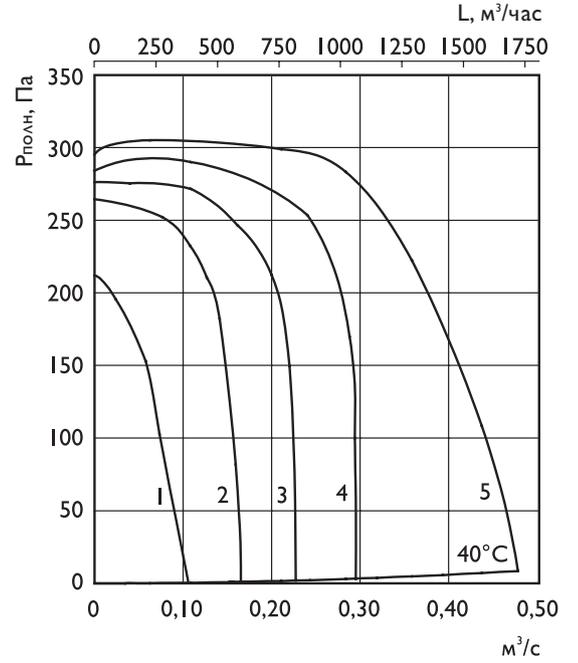
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RK/RKC

## RK 500×250 B1/RKC 250 B1

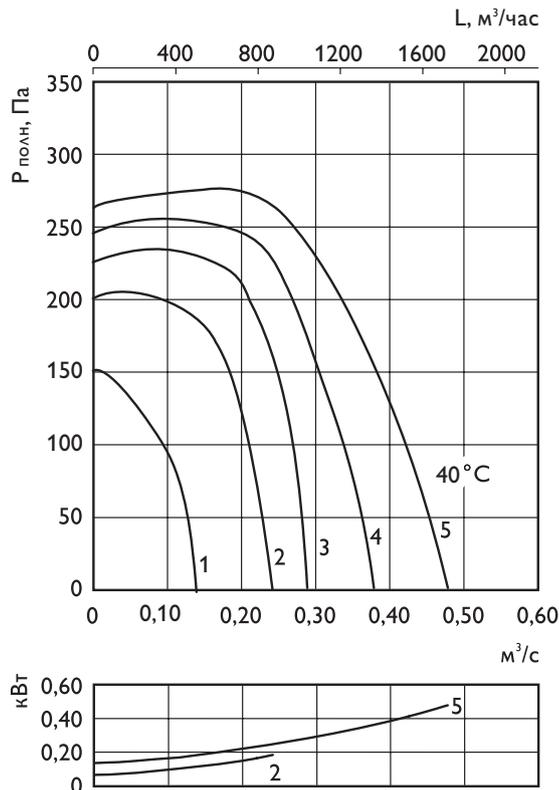


## RK 500×250 D1/RKC 250 D1

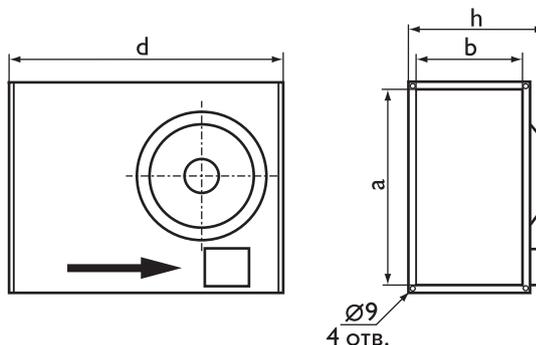


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

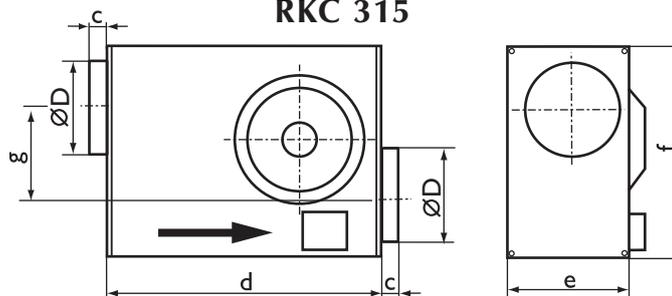
## RK 500×250 D3/RKC 250 D3



**RK 500×300**



**RKC 315**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 500×300 A1	RKC 315 A1	230/50	320	1,45	765	500	300	40	562	315	344	544	192	364	19,0	5
RK 500×300 B1	RKC 315 B1	230/50	690	3,25	1275	500	300	40	562	315	344	544	192	364	21,6	5
RK 500×300 B3	RKC 315 B3	400/50	720	1,45	1260	500	300	40	562	315	344	544	192	364	21,5	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 315 (RK 500×300).

**Шумовые характеристики**

Модель			L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 500×300 A1	RKC 315 A1	К входу	60	67	57	60	59	56	56	59	57	48
		К выходу	63	70	56	61	61	64	63	62	62	53
		К окружению	48	55	33	47	52	48	44	40	38	31
RK 500×300 B1	RKC 315 B1	К входу	70	77	64	70	73	62	65	68	66	61
		К выходу	73	80	64	67	72	70	74	72	72	66
		К окружению	55	62	34	48	58	57	56	51	46	38
RK 500×300 B3	RKC 315 B3	К входу	67	74	63	67	66	61	64	67	65	60
		К выходу	71	78	63	65	67	69	73	71	71	65
		К окружению	52	59	35	47	53	52	54	51	50	43

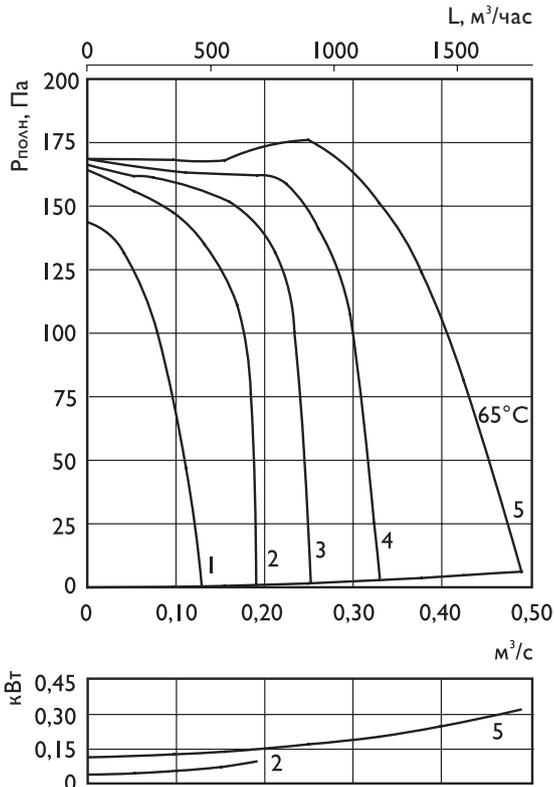
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

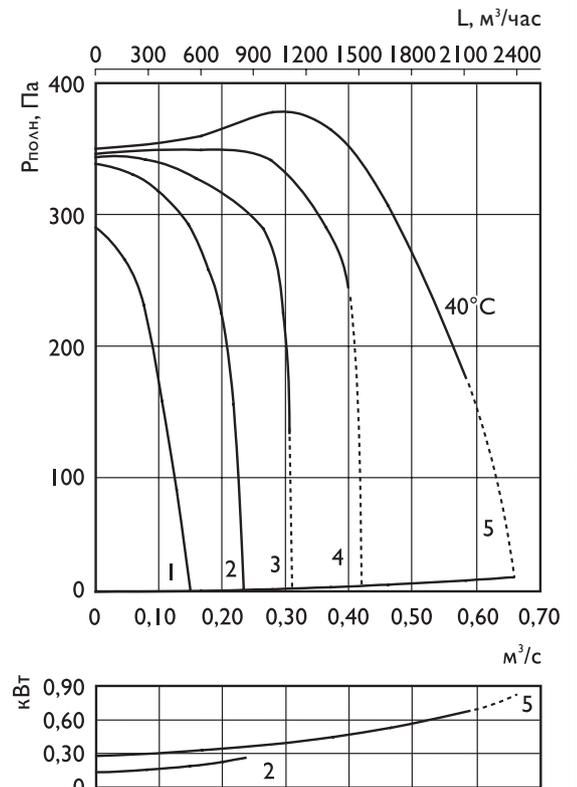
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RK/RKC

## RK 500×300 A1/RKC 315 A1

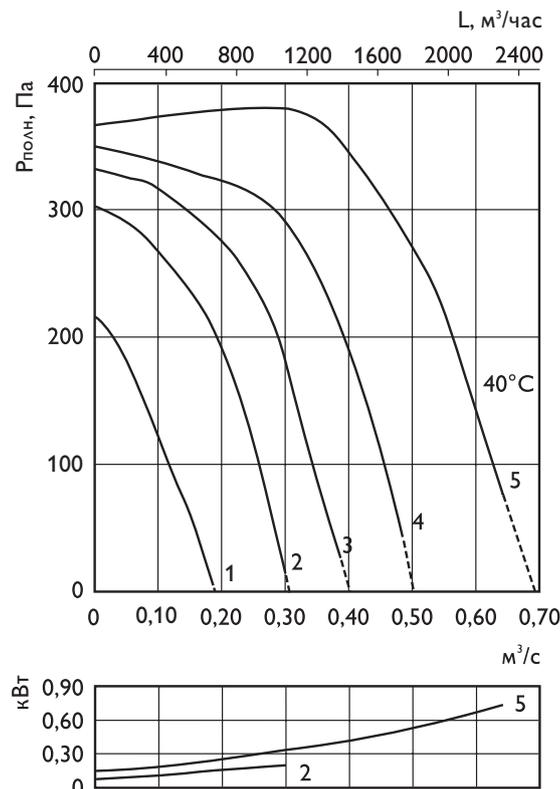


## RK 500×300 B1/RKC 315 B1

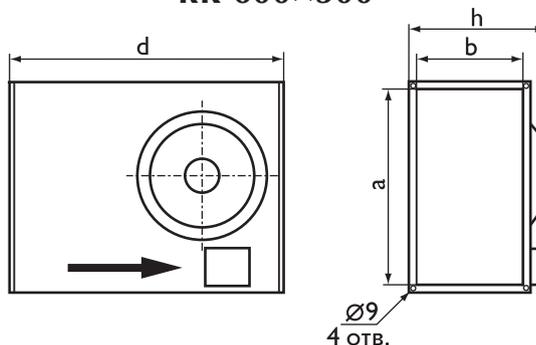


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

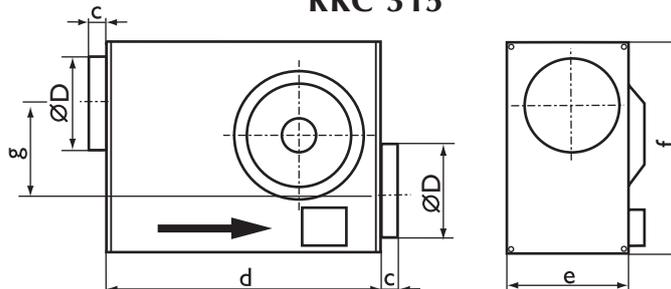
## RK 500×300 B3/RKC 315 B3



RK 600×300



RKC 315



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 600×300 D1	RKC 315 D1	230/50	530	2,35	750	600	300	40	642	315	344	644	214	364	26,5	5
RK 600×300 D3	RKC 315 D3	400/50	430	0,78	810	600	300	40	642	315	344	644	214	364	25,9	4
RK 600×300 F1	RKC 315 F1	230/50	1230	5,83	990	600	300	40	642	315	344	644	214	364	32,9	5
RK 600×300 F3	RKC 315 F3	400/50	1675	3,10	1305	600	300	40	642	315	344	644	214	364	33,9	4

\* При использовании комплекта RK-Kit 315 (RK 600×300).

Шумовые характеристики

Модель			L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 600×300 D1	RKC 315 D1	К входу	63	70	59	59	64	58	62	61	61	53
		К выходу	67	74	60	60	63	67	67	67	67	58
		К окружению	50	57	31	46	51	51	52	46	43	34
RK 600×300 D3	RKC 315 D3	К входу	62	69	59	58	63	58	61	60	60	52
		К выходу	65	72	59	59	62	66	65	65	65	56
		К окружению	48	55	31	46	49	50	48	44	41	37
RK 600×300 F1	RKC 315 F1	К входу	72	79	65	70	72	66	72	72	70	66
		К выходу	76	83	65	69	72	73	77	76	76	70
		К окружению	58	65	39	55	57	56	59	56	54	50
RK 600×300 F3	RKC 315 F3	К входу	73	80	66	70	72	67	73	74	72	68
		К выходу	78	85	65	70	74	75	79	79	78	73
		К окружению	58	65	40	56	58	57	60	57	55	51

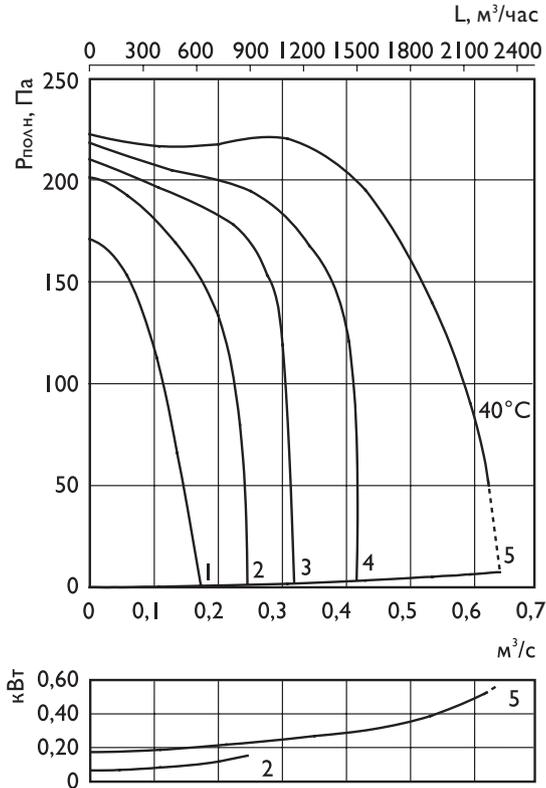
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

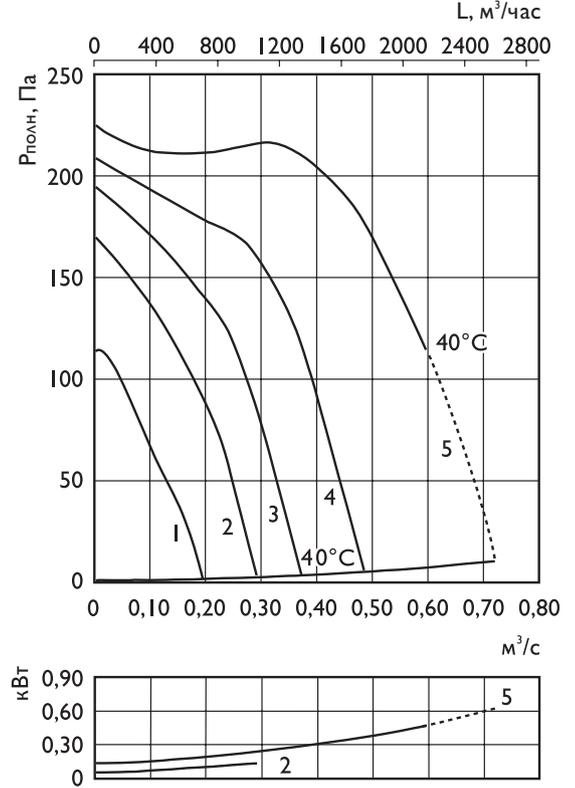
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RK/RKC

## RK 600×300 D1/RKC 315 D1

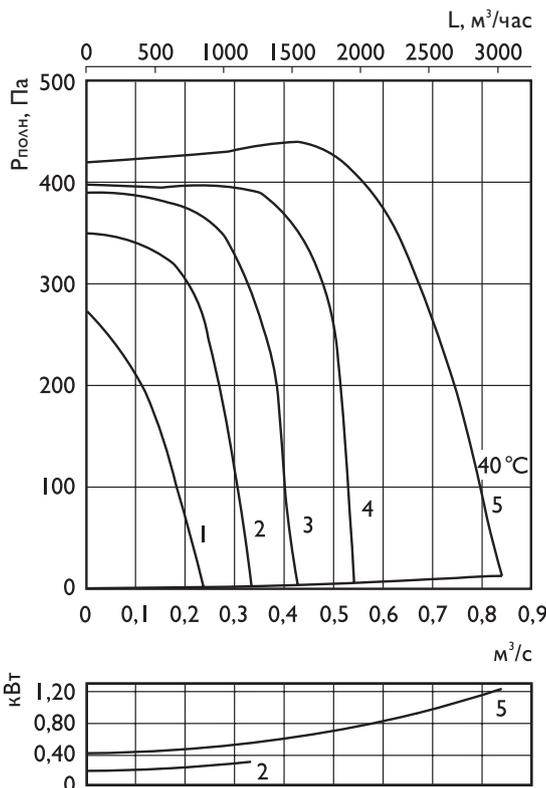


## RK 600×300 D3/RKC 315 D3

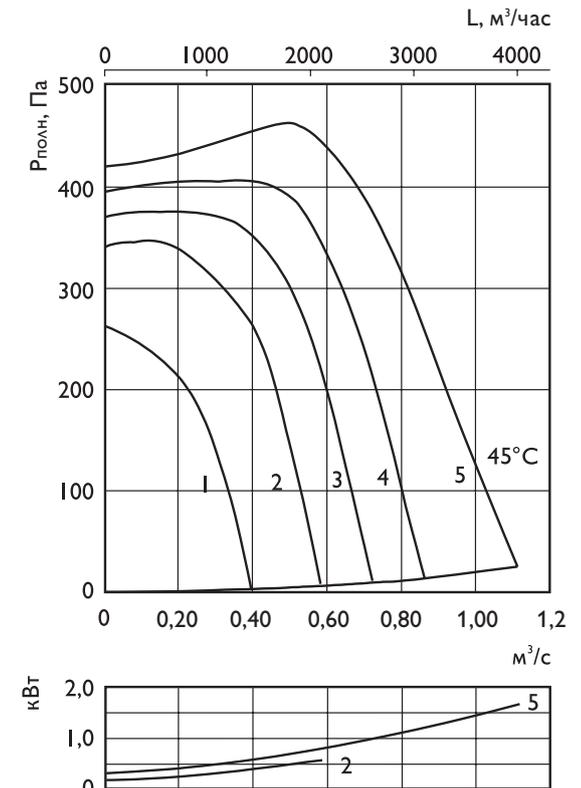


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

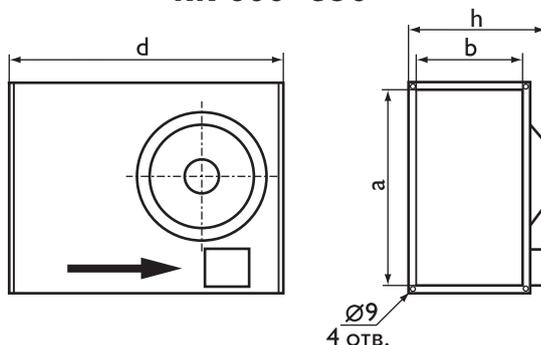
## RK 600×300 F1/RKC 315 F1



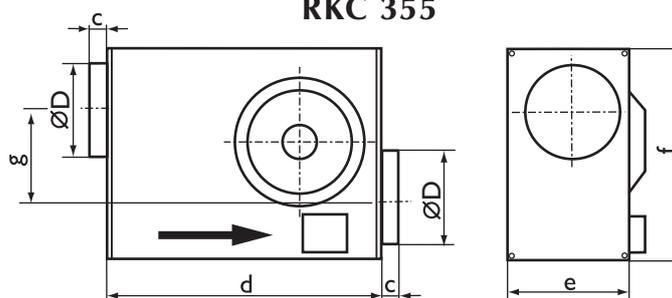
## RK 600×300 F3/RKC 315 F3



RK 600×350



RKC 355



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 600×350 C1	RKC 355 C1	230/50	890	4,10	775	600	350	45	717	355	394	644	252	414	37,7	5
RK 600×350 C3	RKC 355 C3	400/50	975	2,10	840	600	350	45	717	355	394	644	252	414	37,7	4
RK 600×350 E1	RKC 355 E1	230/50	1960	9,15	1200	600	350	45	717	355	394	644	252	414	41,7	5
RK 600×350 E3	RKC 355 E3	400/50	2065	3,90	1355	600	350	45	717	355	394	644	252	414	40,7	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 355 (RK 600×350).

Шумовые характеристики

Модель			L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 600×350 C1	RKC 355 C1	К входу	65	72	58	65	68	59	61	61	59	52
		К выходу	69	76	60	63	70	70	69	68	68	60
		К окружению	57	64	35	48	62	53	53	50	48	41
RK 600×350 C3	RKC 355 C3	К входу	63	70	59	64	62	59	61	62	60	53
		К выходу	70	77	61	65	67	71	70	70	69	62
		К окружению	52	59	33	46	53	54	53	50	47	41
RK 600×350 E1	RKC 355 E1	К входу	71	78	66	72	69	66	71	71	69	65
		К выходу	78	85	68	72	74	76	80	79	78	73
		К окружению	60	67	43	57	62	57	62	57	56	51
RK 600×350 E3	RKC 355 E3	К входу	73	80	68	73	70	68	73	73	72	68
		К выходу	80	87	68	72	74	77	81	81	79	75
		К окружению	61	68	41	55	60	60	63	62	58	53

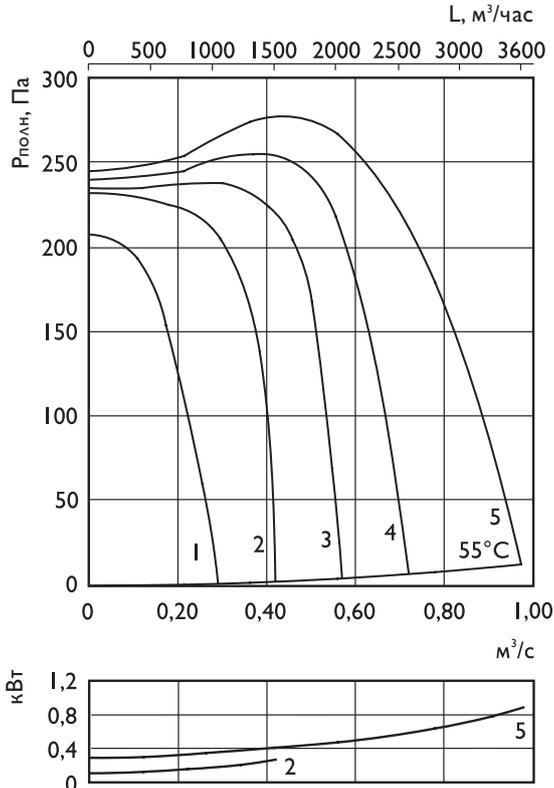
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

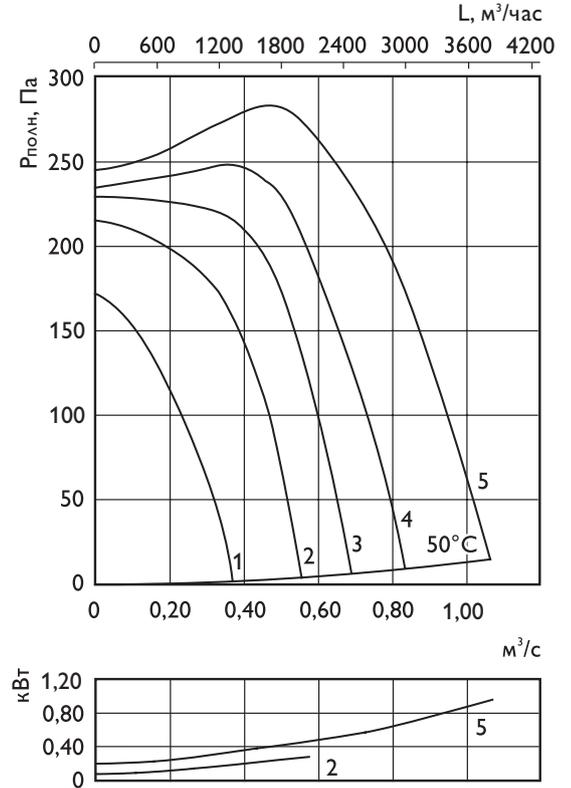
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RK/RKC

## RK 600×350 C1/RKC 355 C1

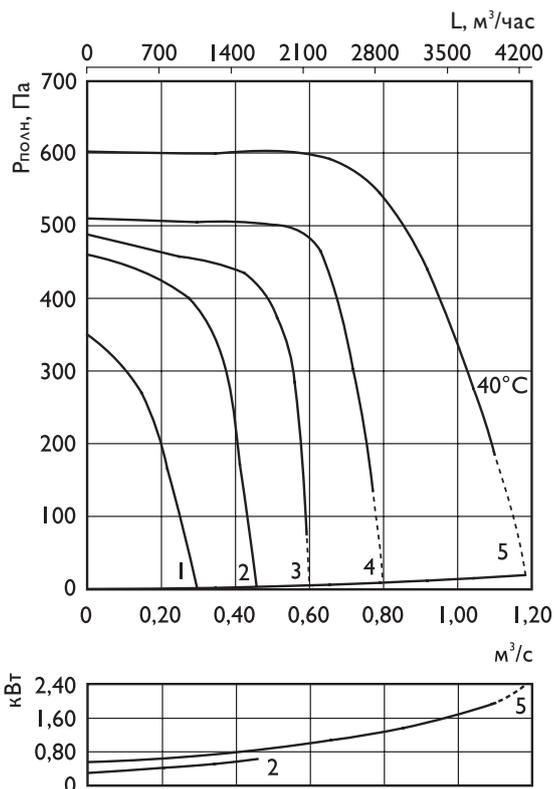


## RK 600×350 C3/RKC 355 C3

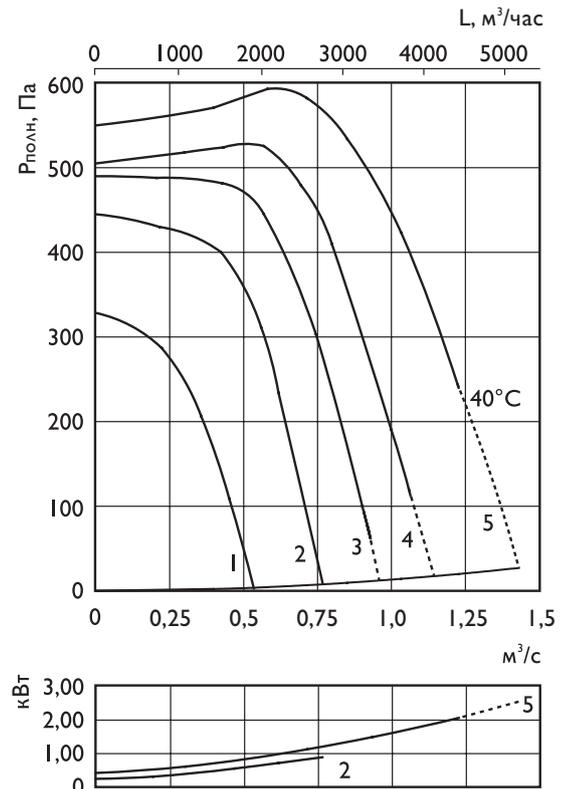


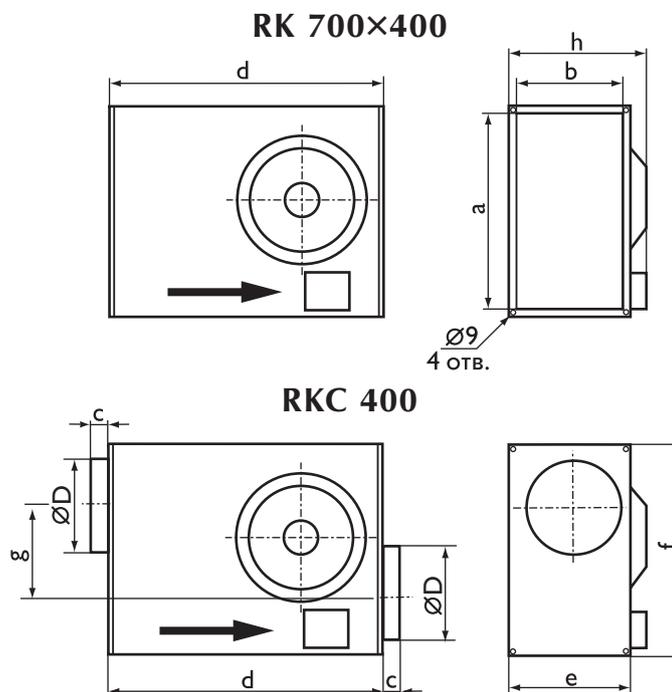
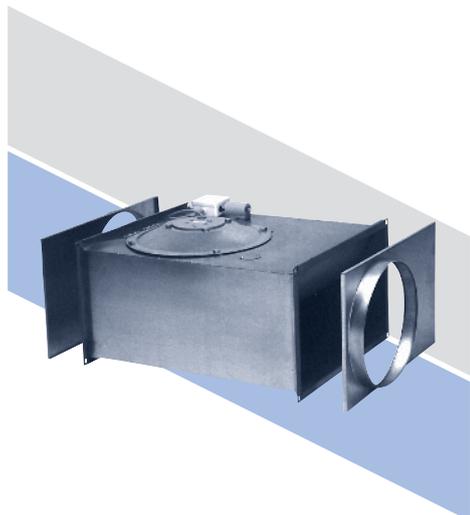
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RK 600×350 E1/RKC 355 E1



## RK 600×350 E3/RKC 355 E3





Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 700×400 A3	RKC 400 A3	400/50	1025	2,25	680	700	400	45	787	400	444	744	306	468	48,5	4
RK 700×400 B3	RKC 400 B3	400/50	1535	3,15	835	700	400	45	787	400	444	744	306	468	49,0	4
RK 700×400 D3	RKC 400 D3	400/50	4000	6,80	1375	700	400	45	787	400	444	744	306	468	59,0	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 400 (RK 700×400).

Шумовые характеристики

Модель			L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 700×400 A3	RKC 400 A3	К входу	61	68	56	58	60	57	62	60	58	49
		К выходу	70	77	62	64	69	70	70	70	69	61
		К окружению	49	56	38	46	50	50	48	45	41	33
RK 700×400 B3	RKC 400 B3	К входу	68	75	63	65	65	64	69	68	67	61
		К выходу	73	80	66	67	70	71	74	73	73	66
		К окружению	62	69	41	51	57	58	63	65	62	53
RK 700×400 D3	RKC 400 D3	К входу	78	85	72	76	75	71	81	79	77	73
		К выходу	82	89	72	75	78	77	84	83	82	77
		К окружению	65	72	53	61	65	65	66	65	63	58

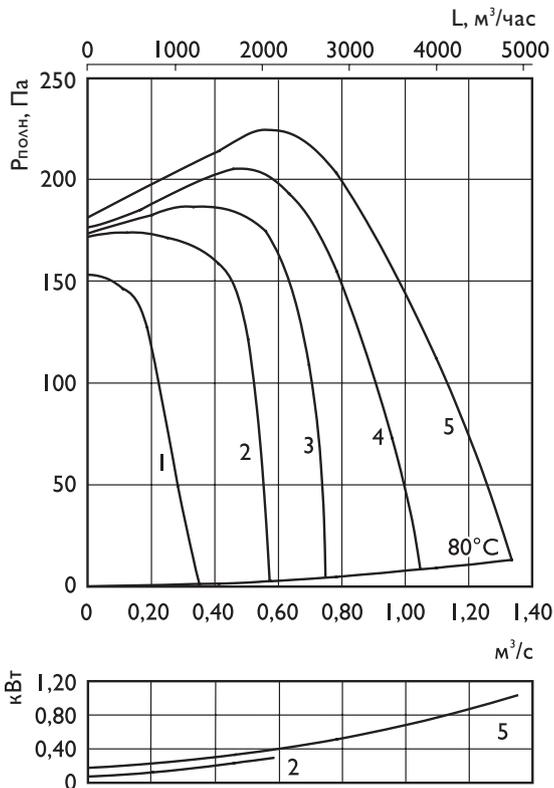
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

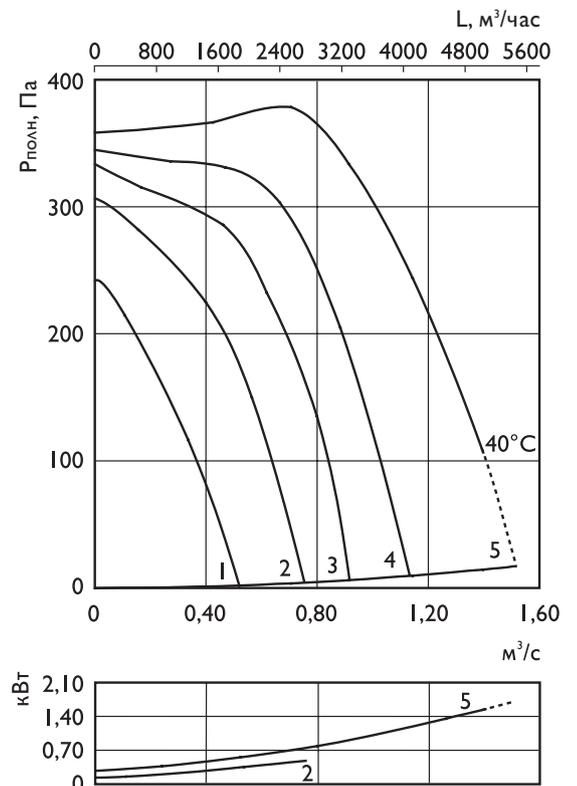
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RK/RKC

**RK 700×400 A3/RKC 400 A3**

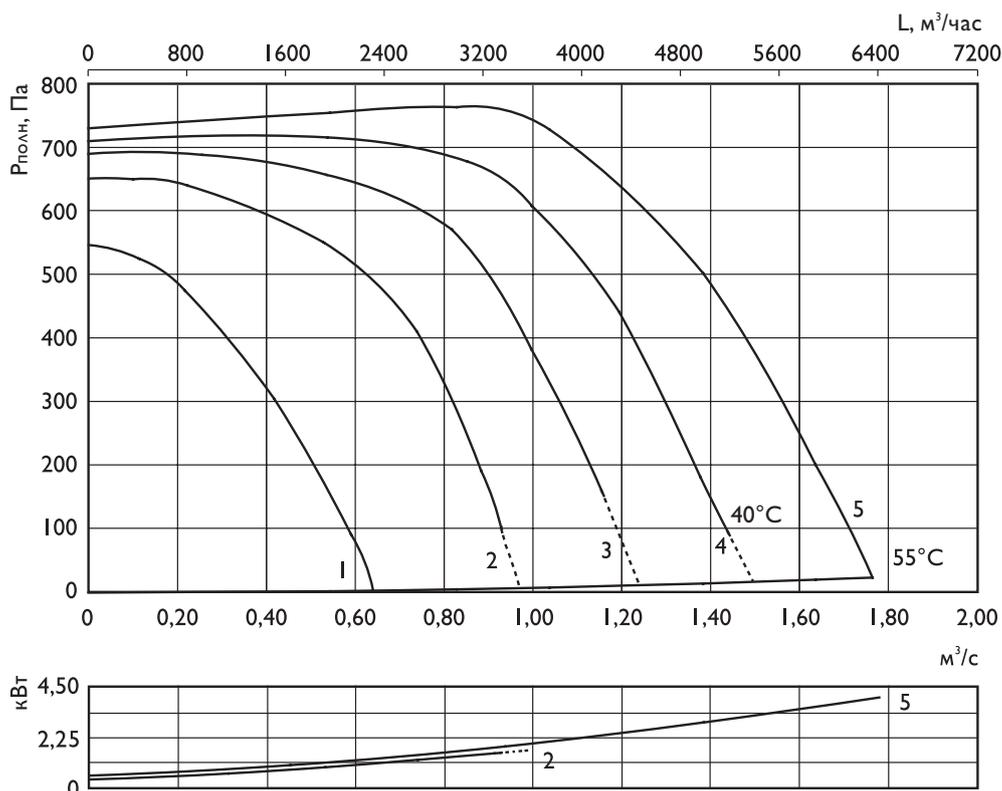


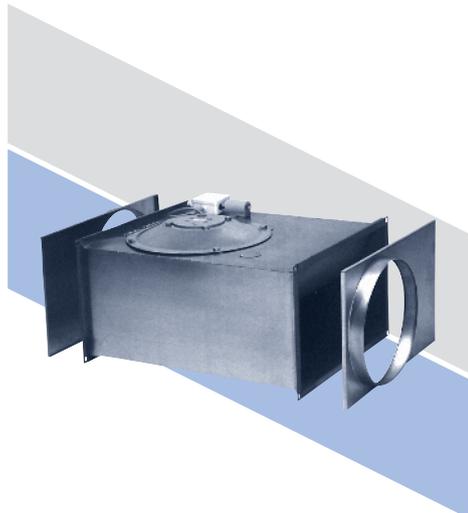
**RK 700×400 B3/RKC 400 B3**



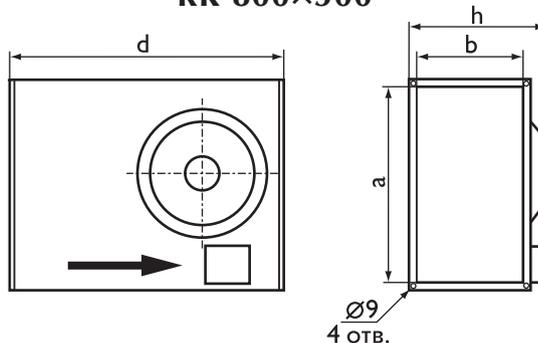
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

**RK 700×400 D3/RKC 400 D3**

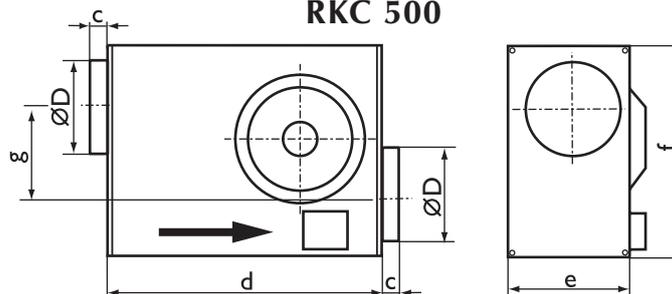




RK 800×500



RKC 500



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 800×500 C3	RKC 500 C3	400/50	1290	2,94	643	800	500	50	882	500	544	844	306	568	65,5	4
RK 800×500 E3	RKC 500 E3	400/50	2810	5,26	864	800	500	50	882	500	544	844	306	568	71,5	4
RK 800×500 F3	RKC 500 F3	400/50	5350	9,41	1390	800	500	50	882	500	544	844	306	568	72,5	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 500 (RK 800×500).

Шумовые характеристики

Модель			L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 800×500 C3	RKC 500 C3	К входу	65	72	57	62	60	62	67	66	64	56
		К выходу	70	77	54	62	64	71	72	71	70	61
		К окружению	52	59	38	46	51	55	54	48	43	35
RK 800×500 E3	RKC 500 E3	К входу	72	79	63	68	65	70	75	73	71	65
		К выходу	78	85	62	67	68	78	80	79	77	71
		К окружению	58	65	46	53	57	60	61	56	51	44
RK 800×500 F3	RKC 500 F3	К входу	80	87	66	73	73	75	82	81	79	74
		К выходу	85	92	64	73	74	80	88	86	84	79
		К окружению	69	76	59	64	64	68	73	67	61	56

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

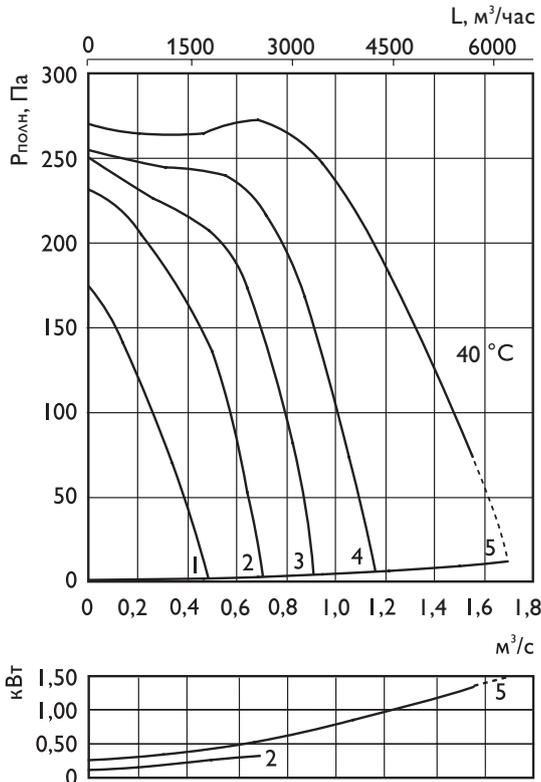
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

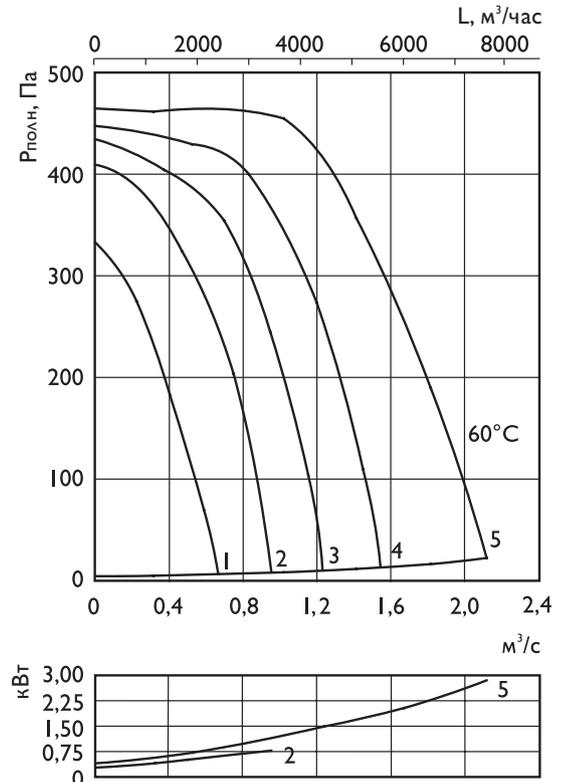
# Канальные вентиляторы RK/RKC



### RK 800×500 C3/RKC 500 C3

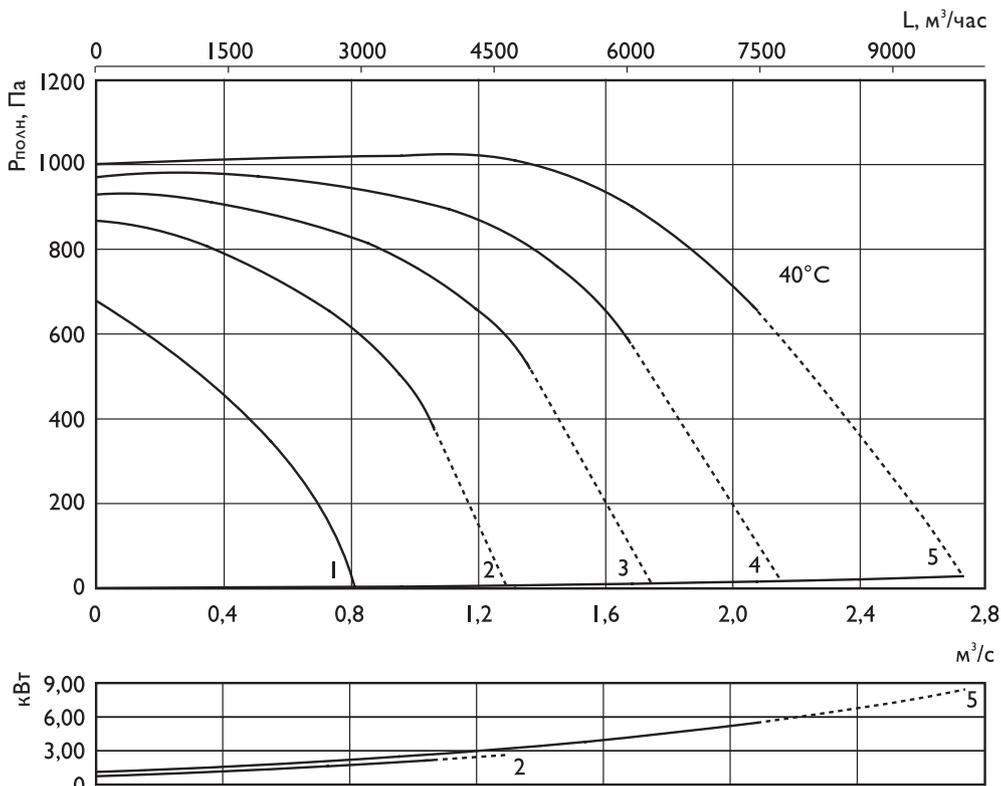


### RK 800×500 E3/RKC 500 E3

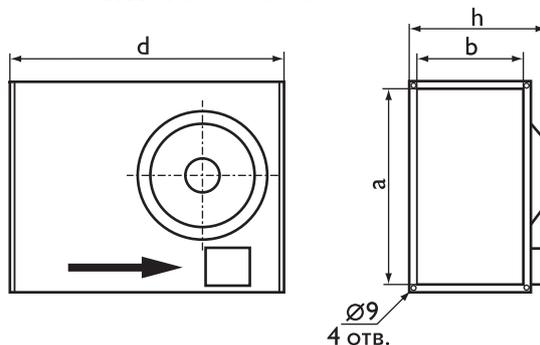


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

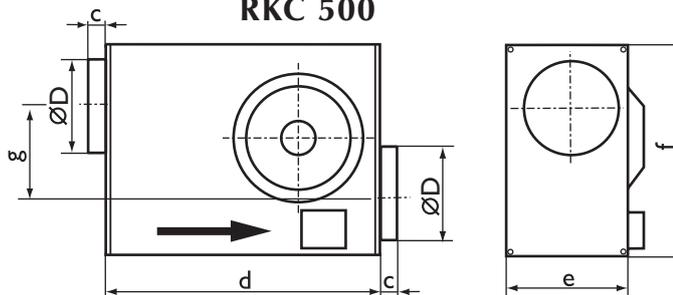
### RK 800×500 F3/RKC 500 F3



RK 1000×500



RKC 500



Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый*					a	b	c	d	ØD	e	f	g			h
RK 1000×500 G3	RKC 500 G3	400/50	2480	5,24	690	1000	500	50	982	500	544	1044	294	568	89,0	4
RK 1000×500 H3	RKC 500 H3	400/50	4147	7,40	890	1000	500	50	982	500	544	1044	294	568	90,0	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 500 (RK 1000×500).

Шумовые характеристики

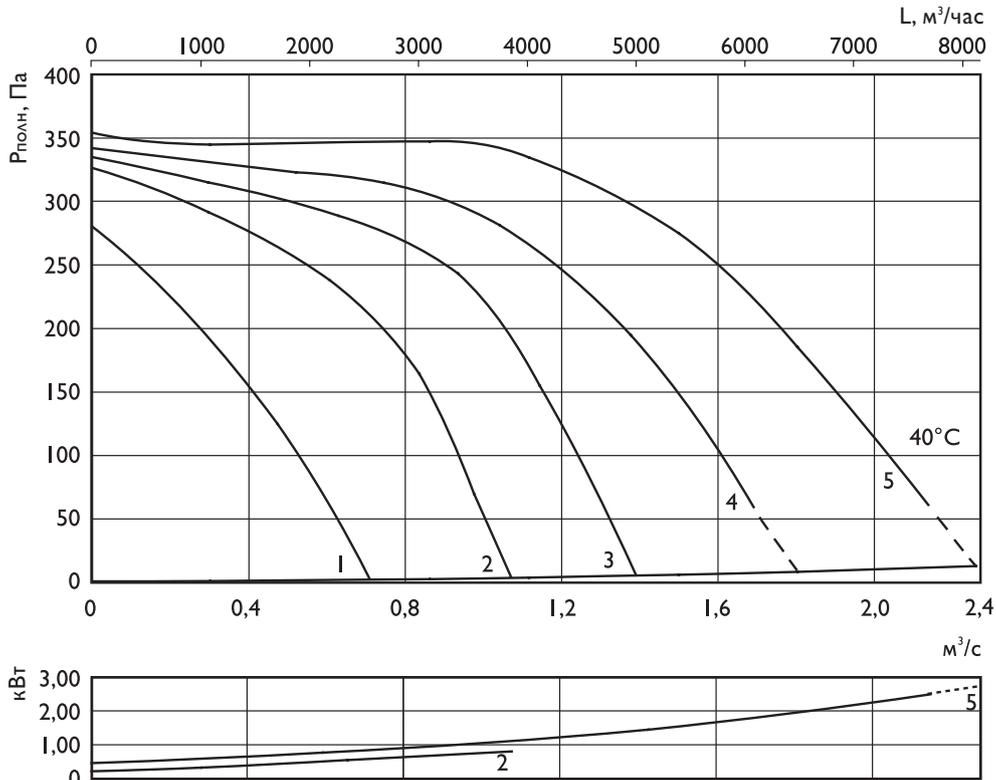
Модель			L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wА tot</sub>	L <sub>wА</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 1000×500 G3	RKC 500 G3	К входу	69	76	60	63	62	70	70	70	68	60
		К выходу	76	83	60	65	67	76	78	76	74	66
		К окружению	59	66	46	56	56	62	58	57	54	47
RK 1000×500 H3	RKC 500 H3	К входу	73	80	63	67	66	74	75	74	73	66
		К выходу	79	86	63	69	70	78	82	80	78	71
		К окружению	63	70	53	62	61	65	63	61	56	51

L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

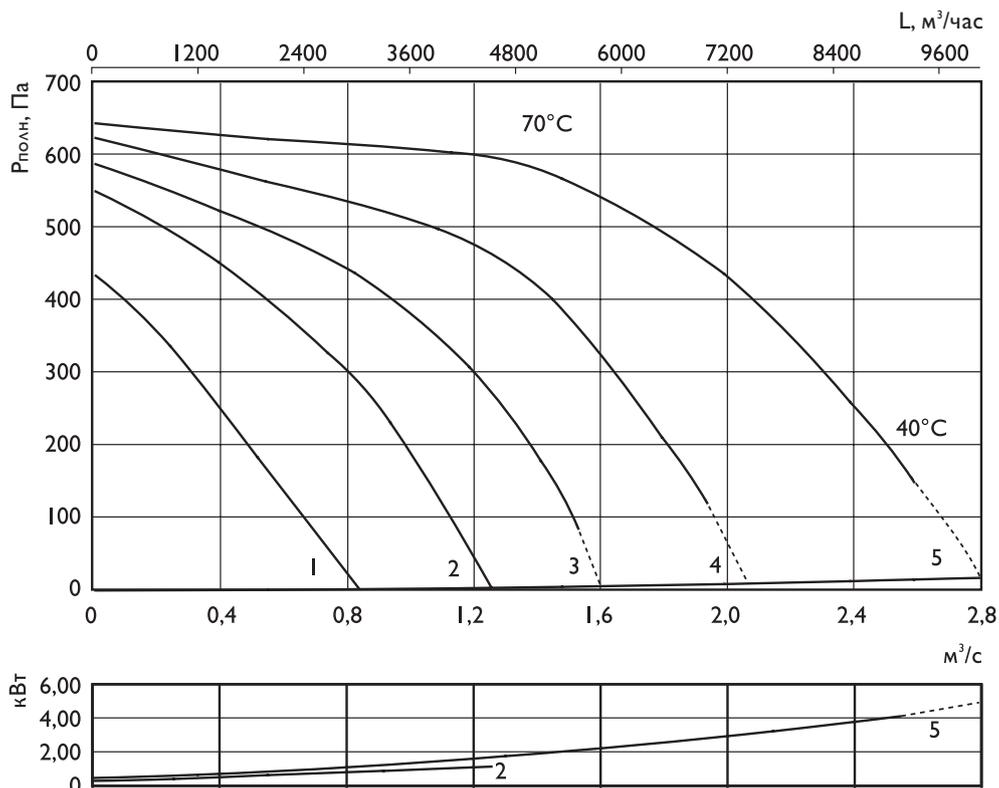
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

## RK 1000×500 G3/RKC 500 G3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

## RK 1000×500 H3/RKC 500 H3



### Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

### Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

### Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

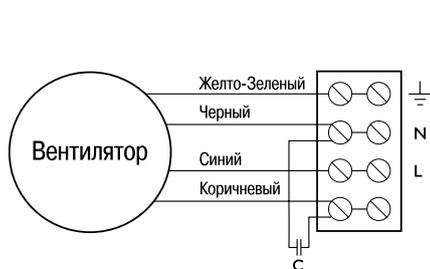
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

### В случае неисправности

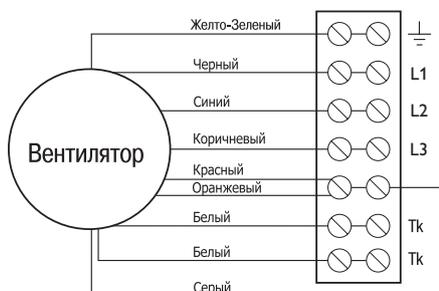
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

### Схемы подключения

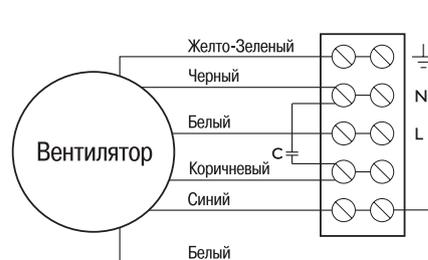
**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №4**  
~ 400 В, 3 фазы



**Схема №5**  
~ 230 В, 1 фаза



## Канальные вентиляторы

# RKB





## Канальные вентиляторы RKB

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

### Канальные вентиляторы RKB

Канальные вентиляторы RKB оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Вентиляторы RKB предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 300×150 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

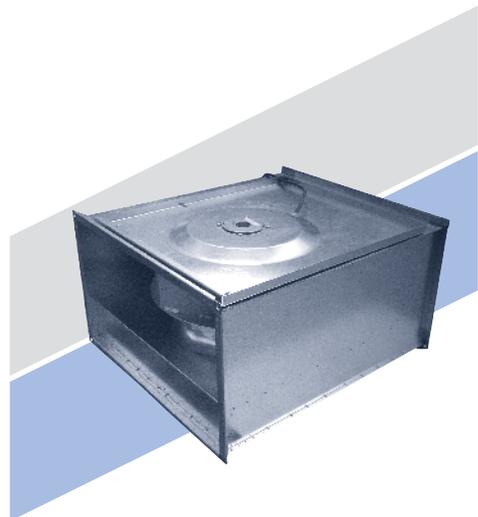
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

### Защита двигателя

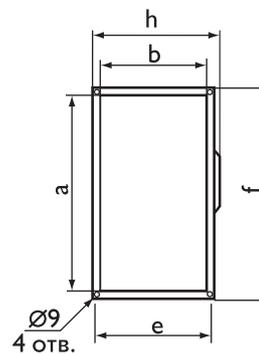
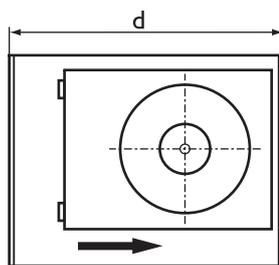
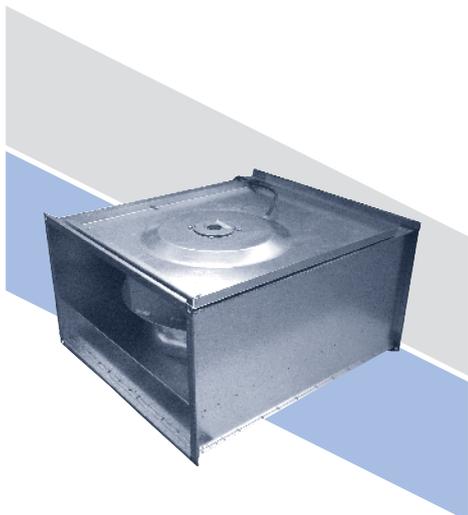
Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 300×150 C1	230/50	80	0,35	2465	75	300	150	375	192	342	192	6,4	1
RKB 400×200 A1	230/50	115	0,50	2530	70	400	200	502	242	442	242	9,6	1
RKB 400×200 B1	230/50	164	0,72	2500	70	400	200	502	242	442	242	10,5	1
RKB 400×200 E1	230/50	207	0,91	2400	45	400	200	502	242	442	251	11,0	1

Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 300×150 C1	К входу	64	71	48	56	65	69	58	55	50	45
	К выходу	65	72	52	55	65	68	66	60	56	47
	К окружению	51	58	29	35	51	56	49	45	39	32
RKB 400×200 A1	К входу	66	73	48	60	68	68	65	60	60	49
	К выходу	68	75	53	61	70	71	66	69	65	53
	К окружению	54	61	27	41	55	58	53	52	45	33
RKB 400×200 B1	К входу	68	75	57	62	70	69	66	67	67	61
	К выходу	73	80	58	67	71	74	71	73	70	66
	К окружению	57	64	32	42	57	61	56	56	48	41
RKB 400×200 E1	К входу	68	75	56	65	68	71	67	64	64	60
	К выходу	72	79	58	65	69	76	71	70	68	62
	К окружению	56	63	34	44	53	62	55	51	45	38

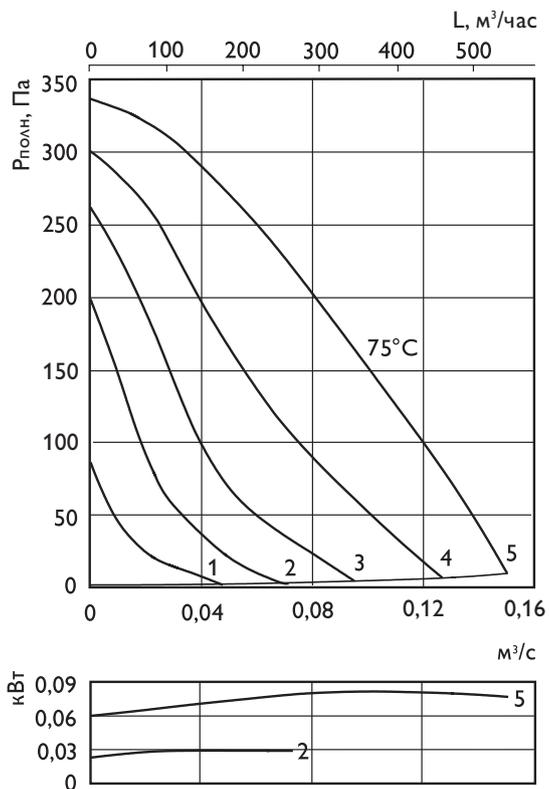
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

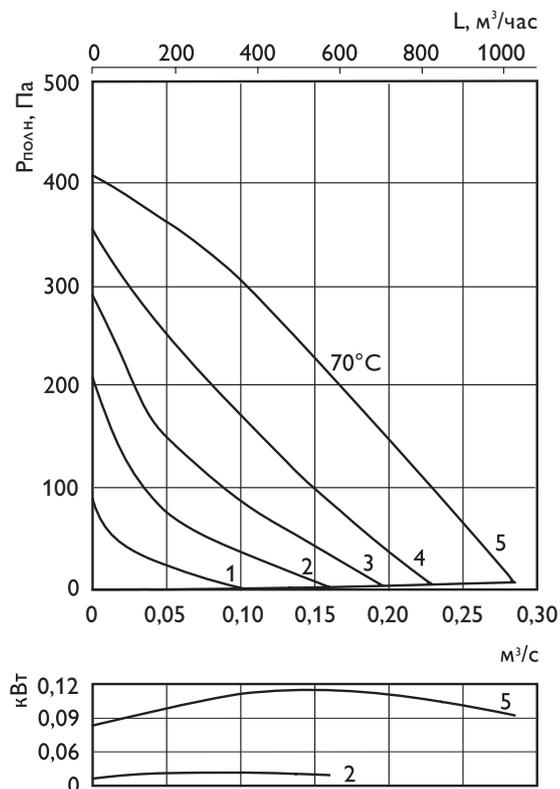
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RKB

### RKB 300×150 C1

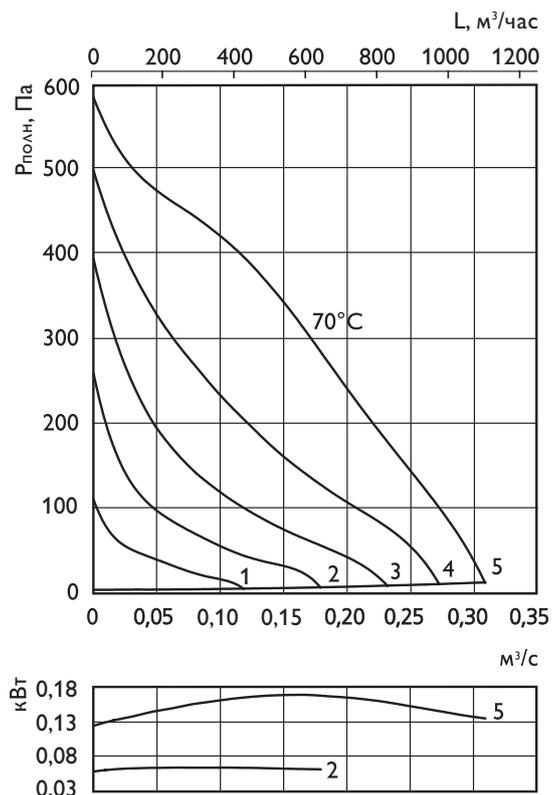


### RKB 400×200 A1

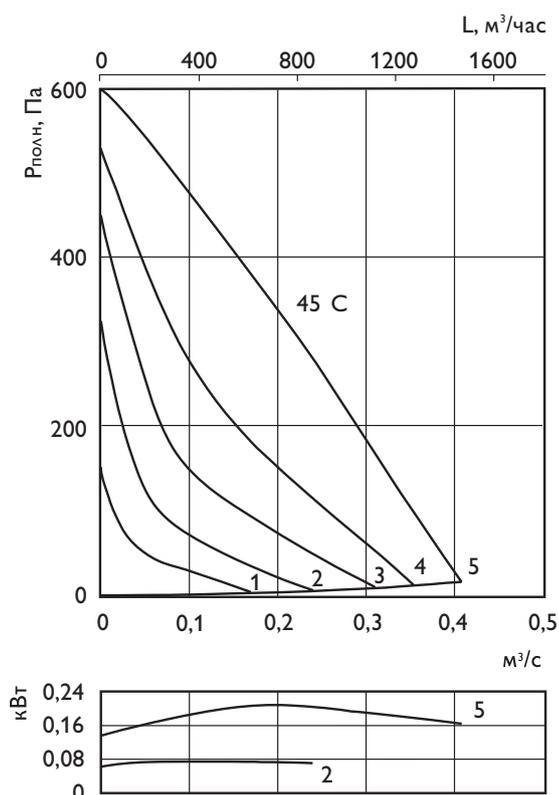


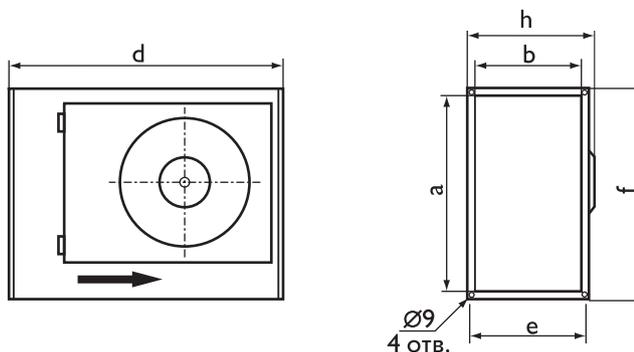
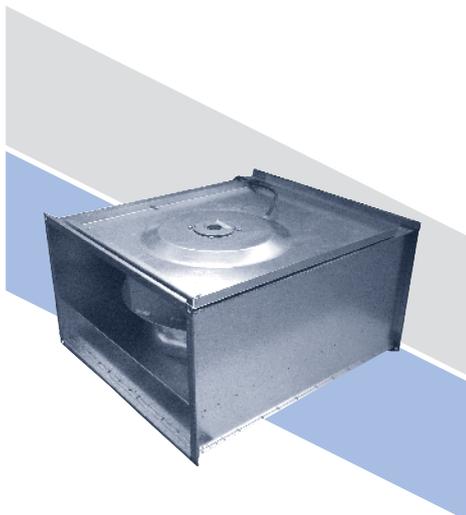
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

### RKB 400×200 B1



### RKB 400×200 E1





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 500×250 A1	230/50	133	0,59	1270	70	500	250	532	292	542	294	10,0	1
RKB 500×250 C1	230/50	196	0,86	2460	60	500	250	532	292	542	293	15,0	1
RKB 500×250 E1	230/50	315	1,37	2455	40	500	250	532	292	542	298	15,6	1

### Шумовые характеристики

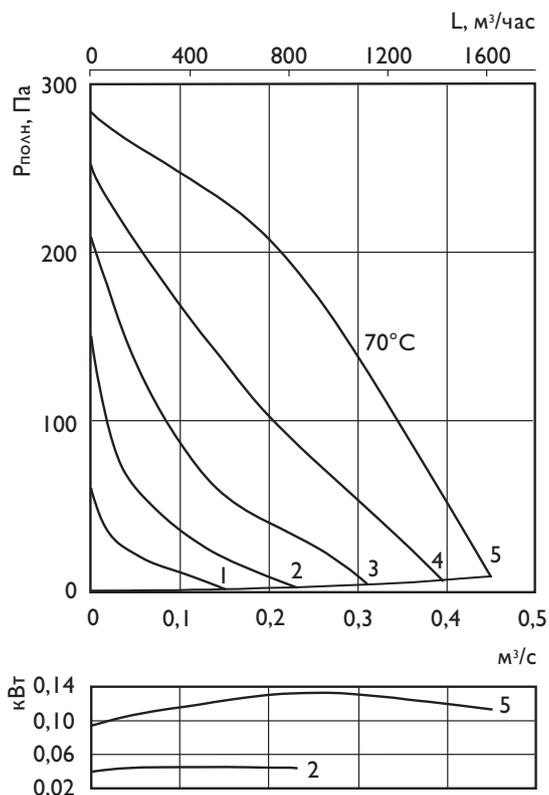
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 500×250 A1	К входу	62	69	57	65	66	60	55	55	51	42
	К выходу	65	72	60	66	67	66	63	63	56	48
	К окружению	50	57	35	52	50	48	50	44	36	30
RKB 500×250 C1	К входу	65	72	56	61	65	63	63	65	62	58
	К выходу	70	77	56	59	65	74	68	71	66	61
	К окружению	52	59	33	44	51	56	52	50	47	39
RKB 500×250 E1	К входу	68	75	57	64	69	66	66	68	66	59
	К выходу	73	80	58	63	70	76	72	73	70	64
	К окружению	56	63	37	46	58	59	55	53	47	41

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

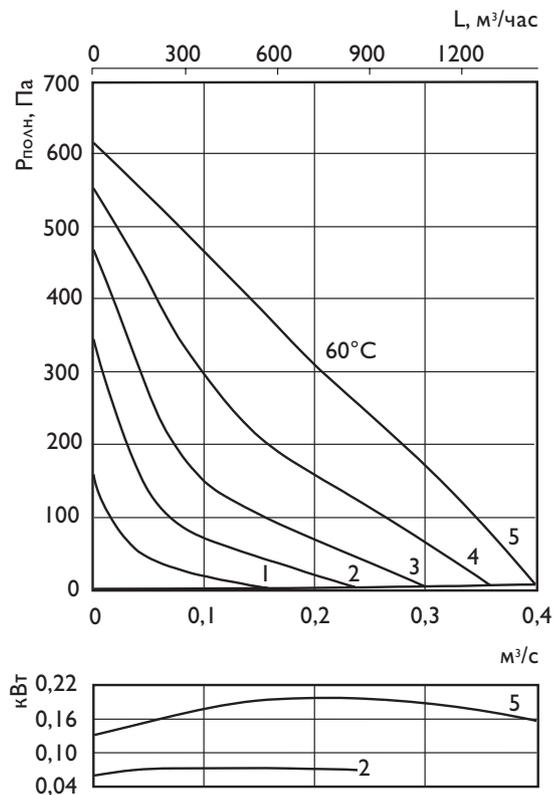
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

## RKB 500×250 A1

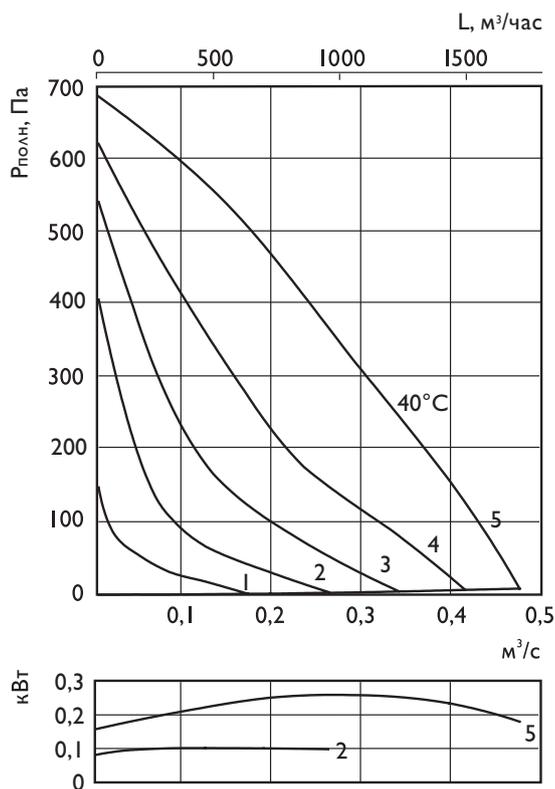


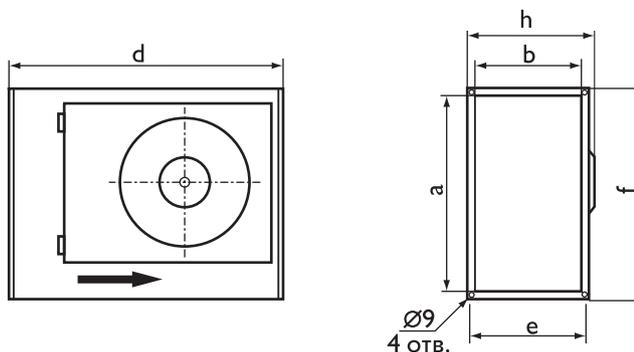
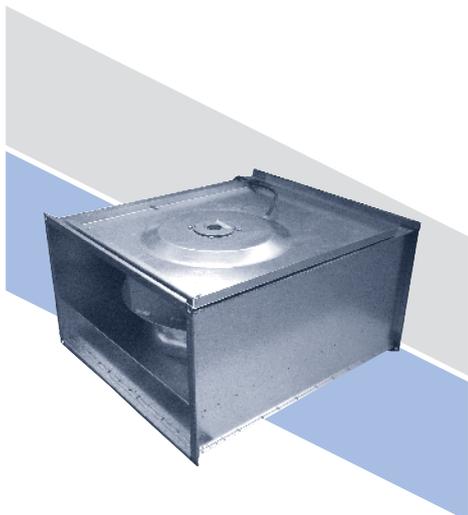
## RKB 500×250 C1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

## RKB 500×250 E1





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 500×250 G1	230/50	250	1,1	1330	55	500	250	532	292	542	293	16,5	5
RKB 500×250 H1	230/50	670	3,0	2580	60	500	250	532	292	542	293	20,6	5

### Шумовые характеристики

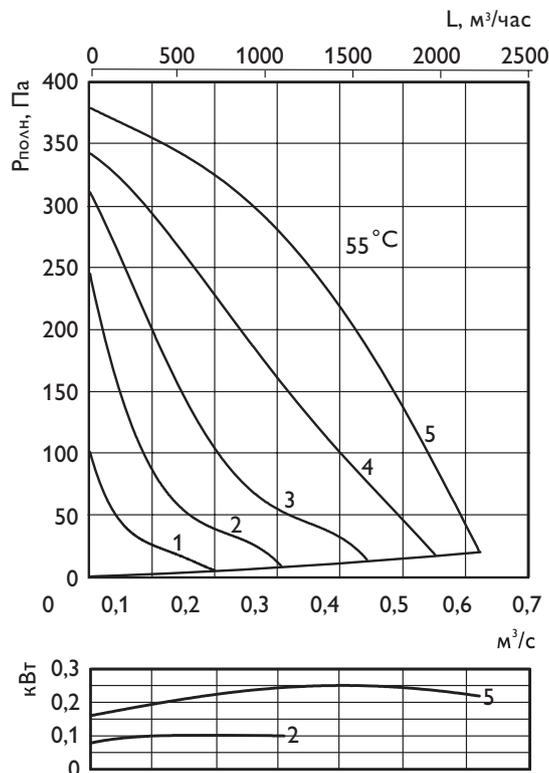
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wА tot</sub>	L <sub>wА</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 500×250 G1	К входу	62	69	52	61	66	60	59	59	56	47
	К выходу	66	73	51	62	69	65	64	64	59	49
	К окружению	54	61	40	47	57	55	53	50	44	35
RKB 500×250 H1	К входу	70	77	63	65	73	67	67	68	65	58
	К выходу	75	82	62	67	77	76	73	74	69	61
	К окружению	64	71	52	57	67	64	64	62	59	53

L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

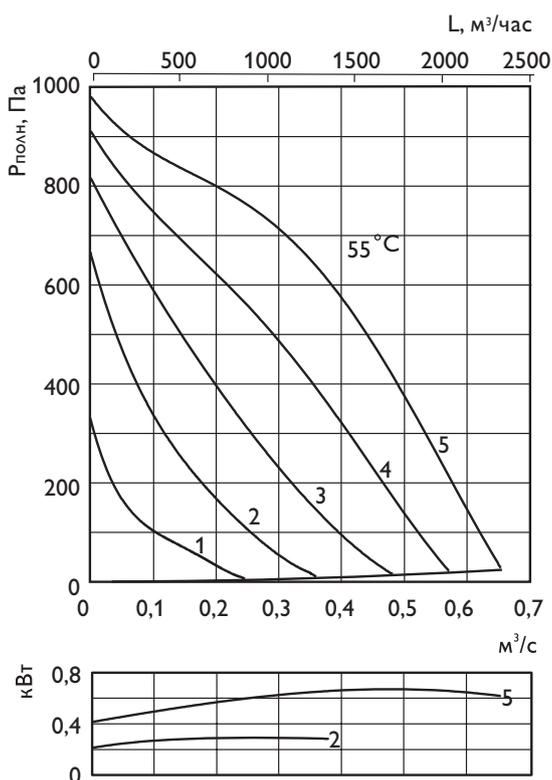
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

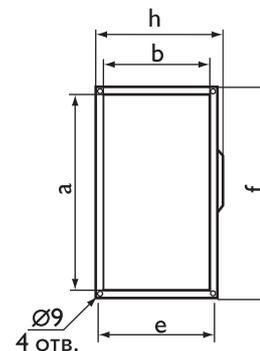
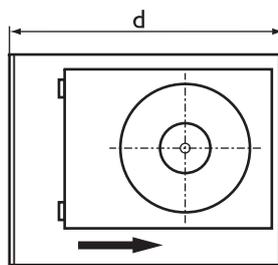
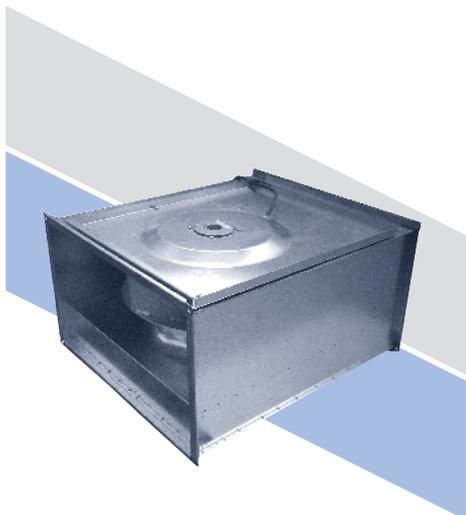
## RKB 500×250 G1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

## RKB 500×250 H1





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×300 A1	230/50	287	1,30	925	60	600	300	642	342	642	343	30,2	5
RKB 600×300 B1	230/50	318	1,46	1305	60	600	300	642	342	642	363	24,4	5
RKB 600×300 G1	230/50	409	2,10	1410	40	600	300	642	342	642	357	28,4	5

Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×300 A1	К входу	61	68	57	63	63	60	59	57	52	43
	К выходу	66	73	61	64	67	66	67	63	57	48
	К окружению	50	57	37	50	51	50	52	43	35	29
RKB 600×300 B1	К входу	67	74	57	65	72	60	61	60	56	48
	К выходу	72	79	59	67	75	70	72	70	61	54
	К окружению	54	61	36	48	57	56	54	50	43	33
RKB 600×300 G1	К входу	71	78	54	72	76	63	63	65	59	52
	К выходу	75	82	58	76	78	71	71	72	63	56
	К окружению	58	65	40	56	59	60	59	52	42	35

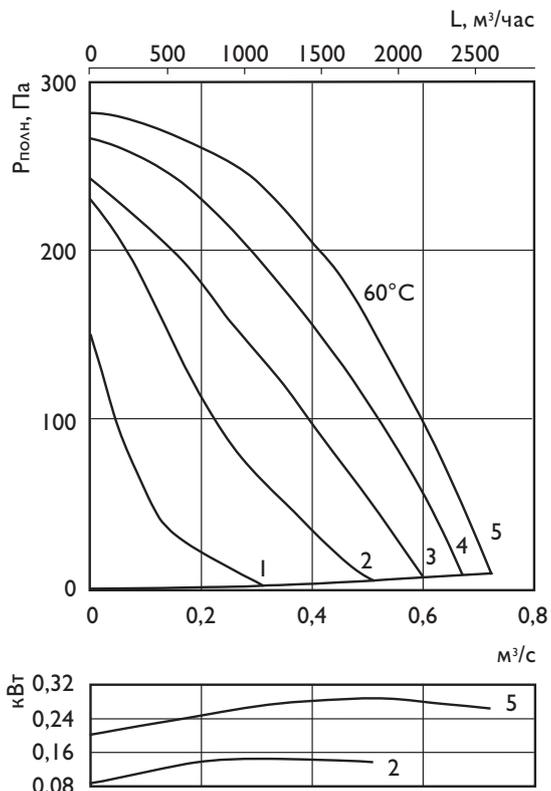
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

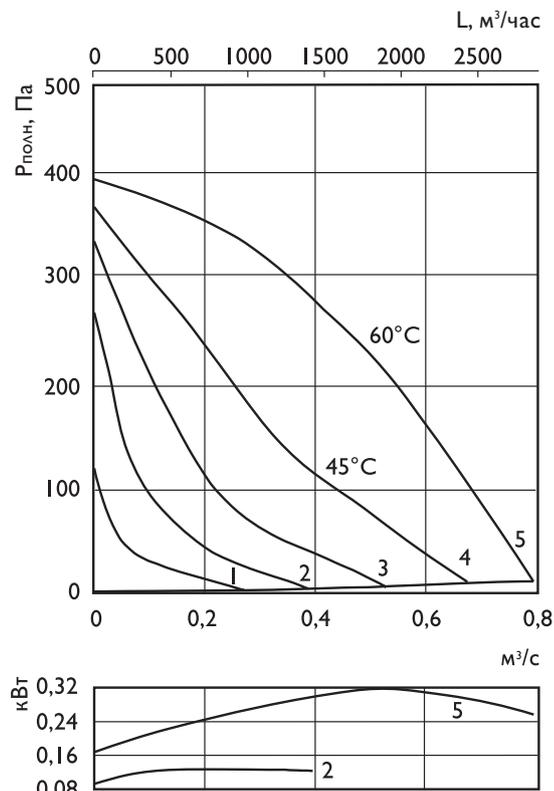
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RKB

### RKB 600×300 A1

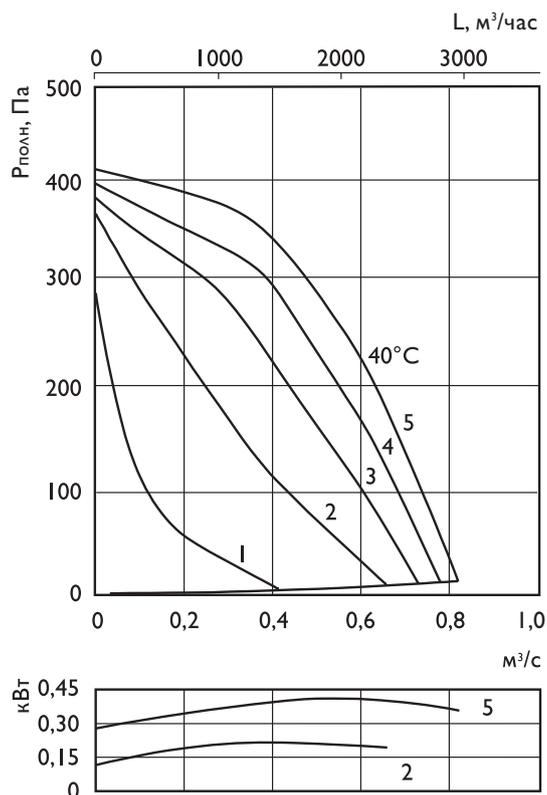


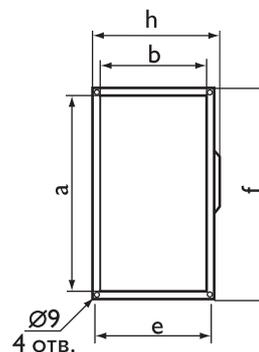
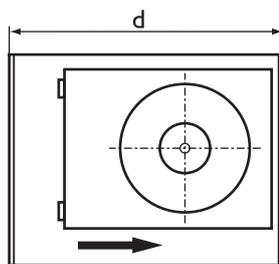
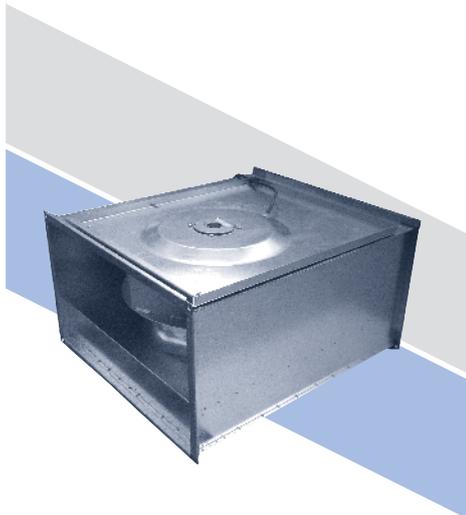
### RKB 600×300 B1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

### RKB 600×300 G1





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×350 A1	230/50	298	1,34	920	60	600	350	717	392	642	397	31,5	5
RKB 600×350 B1	230/50	412	2,11	1405	40	600	350	717	392	642	395	29,5	5
RKB 600×350 B3	400/50	388	1,04	1415	75	600	350	717	392	642	395	30,2	4

### Шумовые характеристики

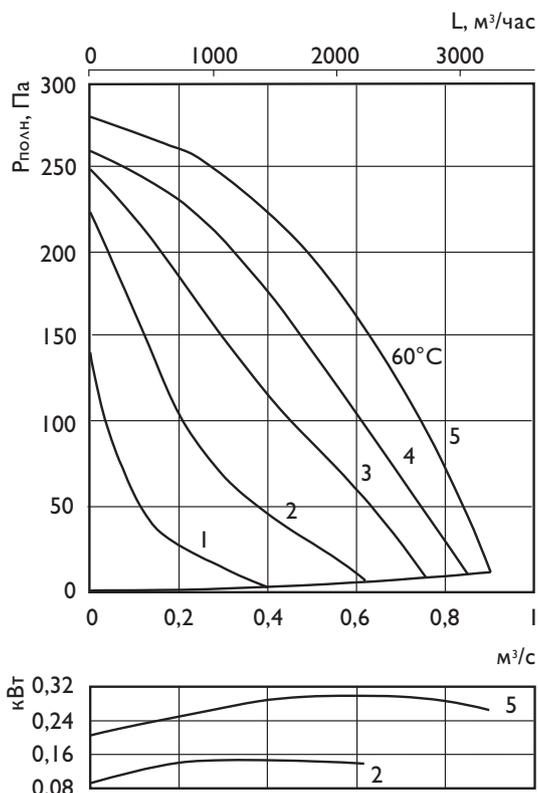
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×350 A1	К входу	61	68	56	62	64	58	59	58	52	45
	К выходу	65	72	56	64	66	64	66	62	56	49
	К окружению	49	56	37	47	47	51	52	44	35	29
RKB 600×350 B1	К входу	73	80	58	76	77	62	63	67	66	55
	К выходу	74	81	58	70	78	70	72	71	69	57
	К окружению	59	66	38	63	60	55	55	50	44	34
RKB 600×350 B3	К входу	71	78	58	67	77	62	63	67	66	56
	К выходу	74	81	58	67	78	70	72	71	69	59
	К окружению	55	62	36	52	59	54	54	51	46	34

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

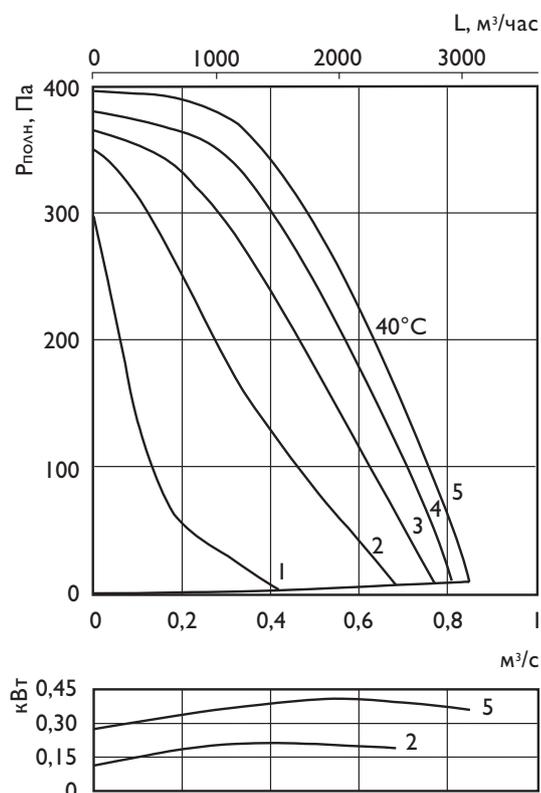
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

### RKB 600×350 A1

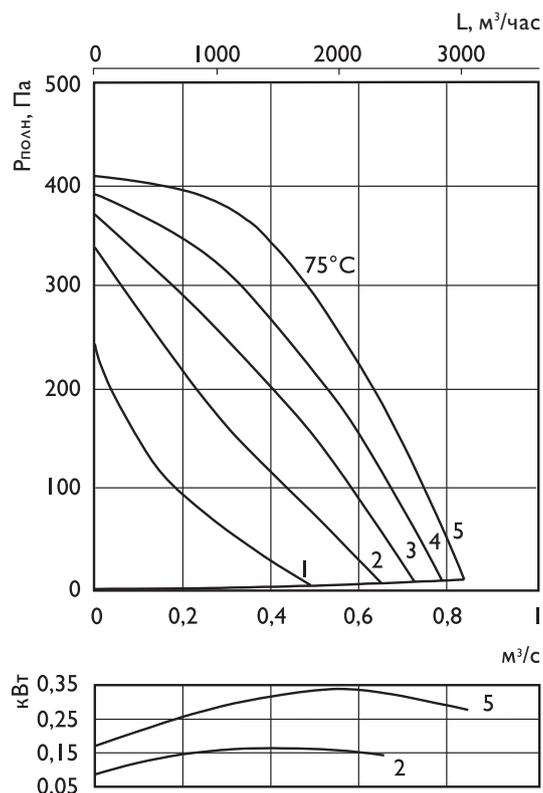


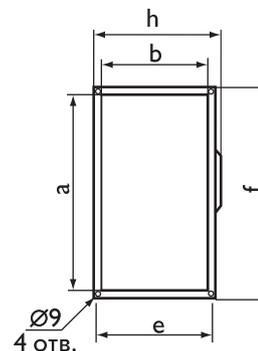
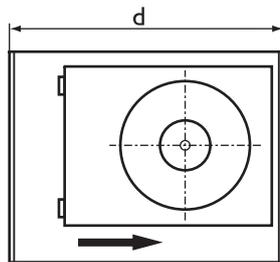
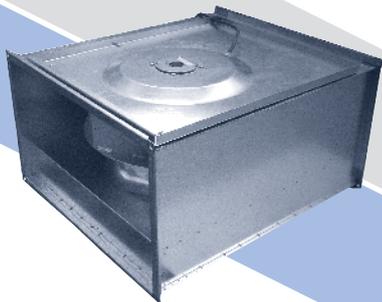
### RKB 600×350 B1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

### RKB 600×350 B3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×350 D1	230/50	515	2,46	1370	40	600	350	717	392	642	401	31,2	5
RKB 600×350 D3	400/50	522	1,27	1415	75	600	350	717	392	642	401	33,7	4

Шумовые характеристики

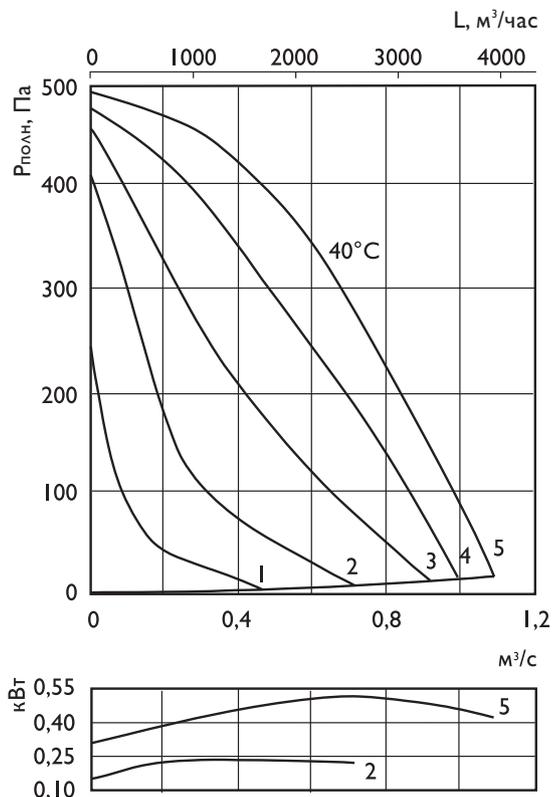
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×350 D1	К входу	72	79	60	69	77	65	66	68	62	56
	К выходу	76	83	62	70	80	72	75	73	67	61
	К окружению	56	63	36	51	58	56	56	54	49	41
RKB 600×350 D3	К входу	72	79	62	70	77	66	65	67	63	58
	К выходу	76	83	62	71	81	74	74	74	67	62
	К окружению	58	65	38	52	63	56	57	53	45	38

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

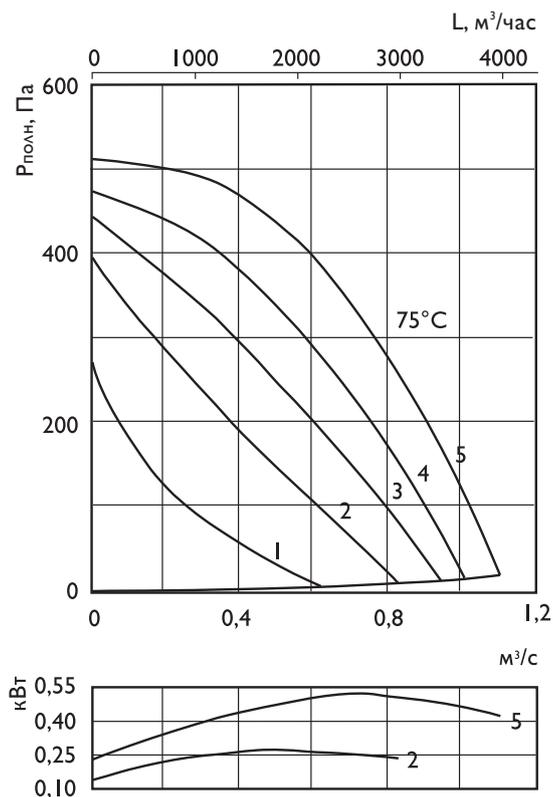
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

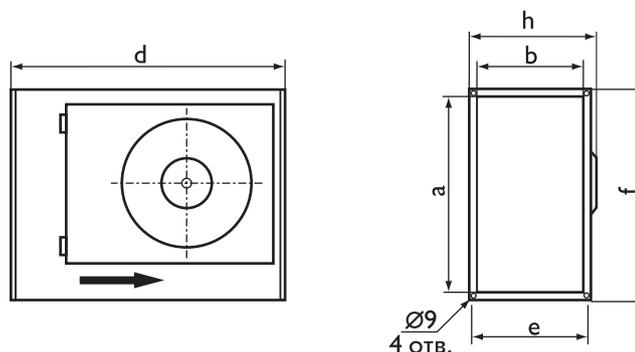
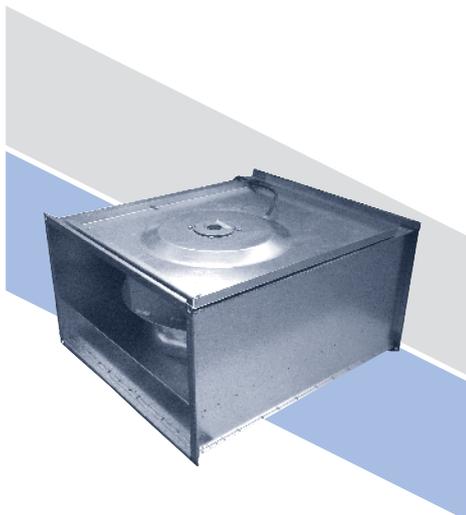
## RKB 600×350 D1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RKB 600×350 D3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 700×400 C1	230/50	563	2,73	910	40	700	400	787	442	742	452	40,5	5
RKB 700×400 C3	400/50	530	1,20	920	45	700	400	787	442	742	452	43,5	4
RKB 700×400 E1	230/50	731	3,30	1252	50	700	400	787	442	742	452	42,0	5
RKB 700×400 E3	400/50	780	1,55	1358	40	700	400	787	442	742	452	42,0	4

Шумовые характеристики

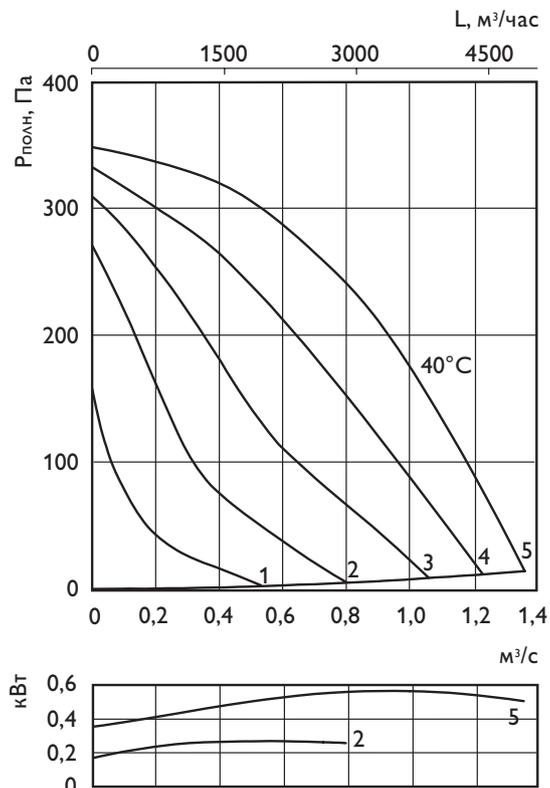
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 700×400 C1	К входу	67	74	61	67	68	65	68	62	56	49
	К выходу	71	78	63	70	73	72	72	67	60	53
	К окружению	58	65	42	58	58	58	59	55	47	36
RKB 700×400 C3	К входу	66	73	60	66	67	65	68	63	58	51
	К выходу	71	78	61	70	71	71	71	68	62	54
	К окружению	59	66	40	59	59	59	61	58	52	36
RKB 700×400 E1	К входу	70	77	60	71	71	67	71	69	63	57
	К выходу	75	82	62	73	76	72	77	73	66	60
	К окружению	58	65	42	54	62	57	57	50	42	35
RKB 700×400 E3	К входу	72	79	63	70	76	70	71	70	63	59
	К выходу	79	86	65	74	82	76	81	77	70	64
	К окружению	63	70	44	57	69	60	61	54	45	38

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

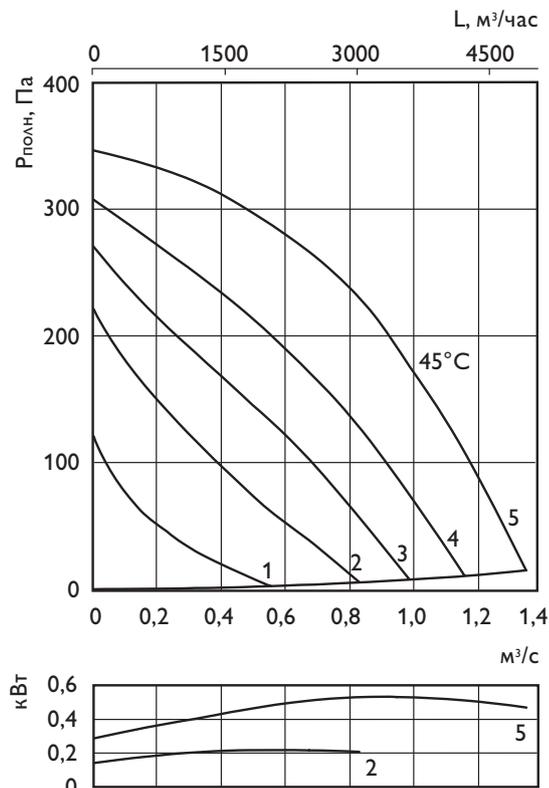
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

### RKB 700×400 C1

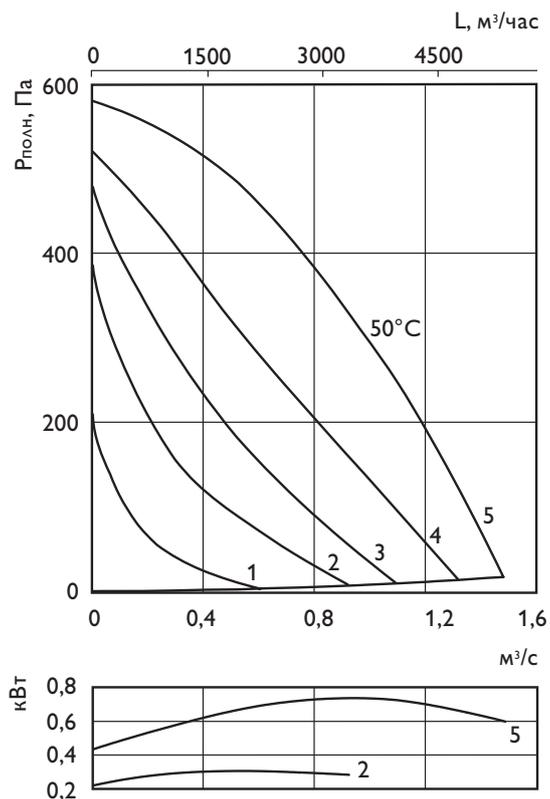


### RKB 700×400 C3

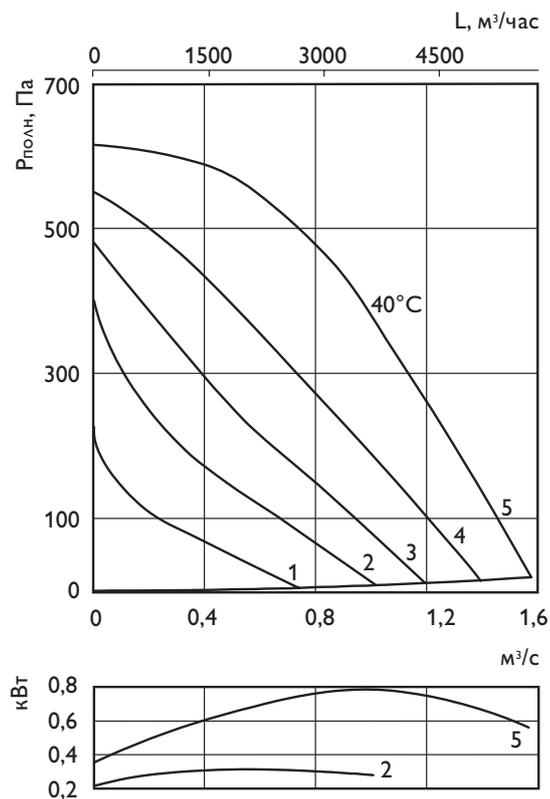


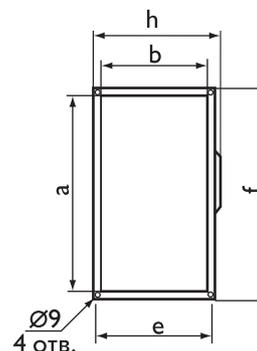
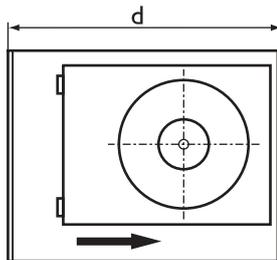
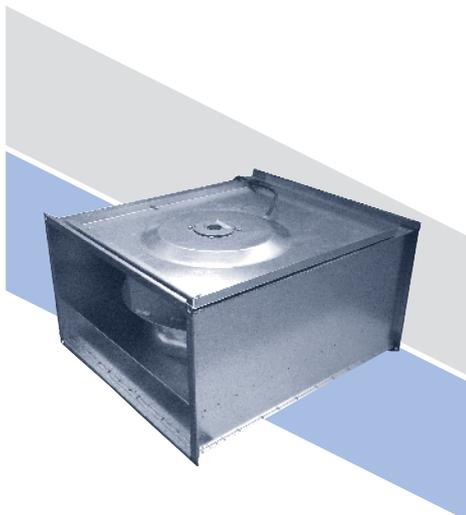
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

### RKB 700×400 E1



### RKB 700×400 E3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 800×500 B1	230/50	867	4,44	871	40	800	500	912	542	842	554	64,0	5
RKB 800×500 B3	400/50	776	1,88	899	85	800	500	912	542	842	554	64,5	4
RKB 800×500 D3	400/50	1176	2,06	1314	65	800	500	912	542	842	554	61,0	4

Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 800×500 B1	К входу	69	76	58	73	66	66	69	67	61	56
	К выходу	76	83	59	76	72	75	79	73	66	62
	К окружению	58	65	48	59	57	58	59	54	46	38
RKB 800×500 B3	К входу	69	76	58	73	65	65	70	67	61	55
	К выходу	76	83	58	76	71	75	79	74	66	61
	К окружению	58	65	45	58	57	59	59	54	47	39
RKB 800×500 D3	К входу	73	80	60	70	72	71	74	73	67	61
	К выходу	77	84	61	71	78	75	81	76	70	61
	К окружению	61	68	48	56	65	61	61	54	46	40

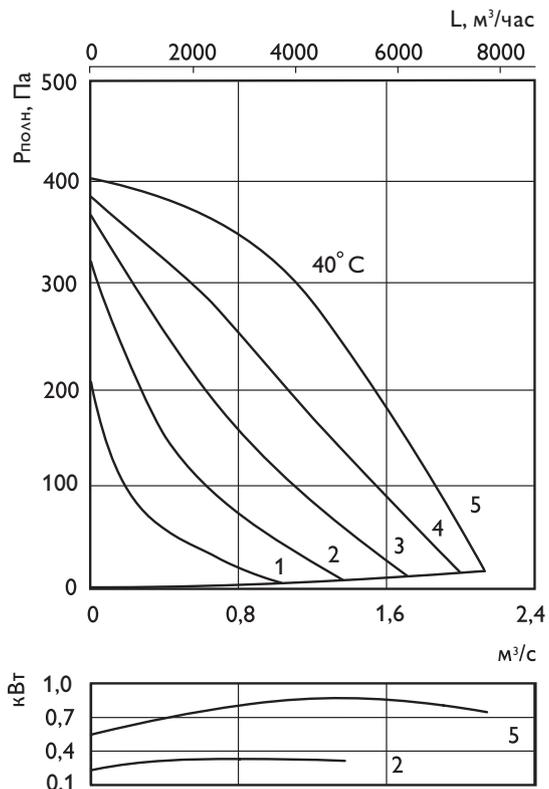
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

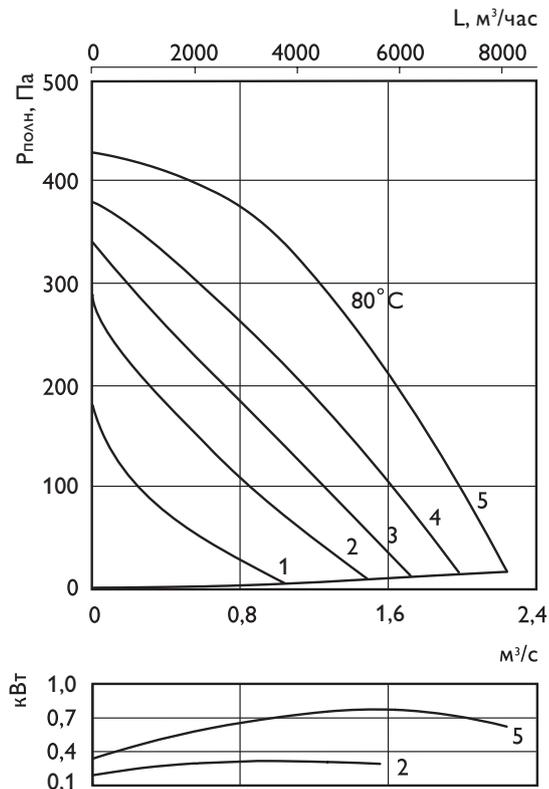
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы RKB

### RKB 800×500 B1

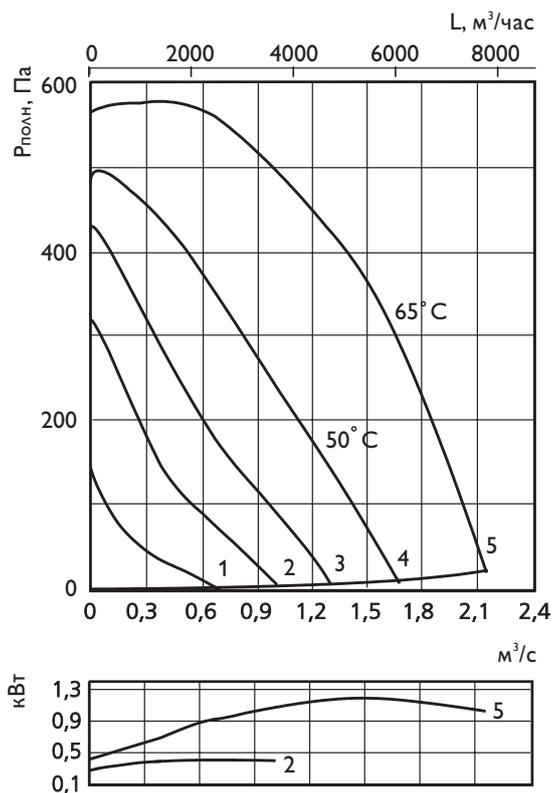


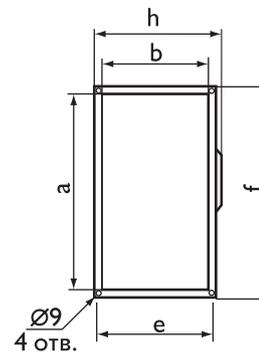
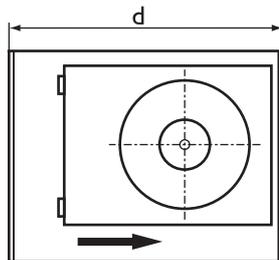
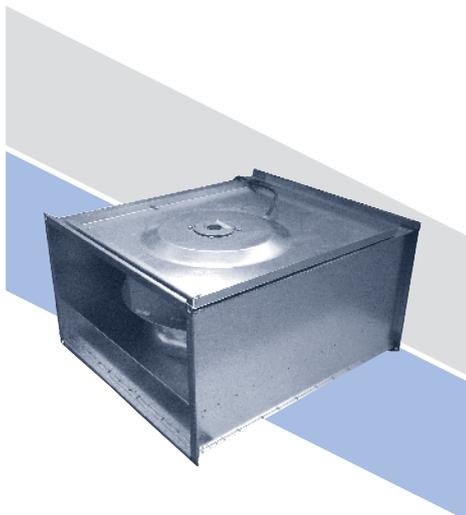
### RKB 800×500 B3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

### RKB 800×500 D3





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 800×500 K1	230/50	1611	7,75	1285	60	800	500	912	542	842	554	65,0	5
RKB 800×500 K3	400/50	1715	3,69	1395	55	800	500	912	542	842	554	72,0	4

Шумовые характеристики

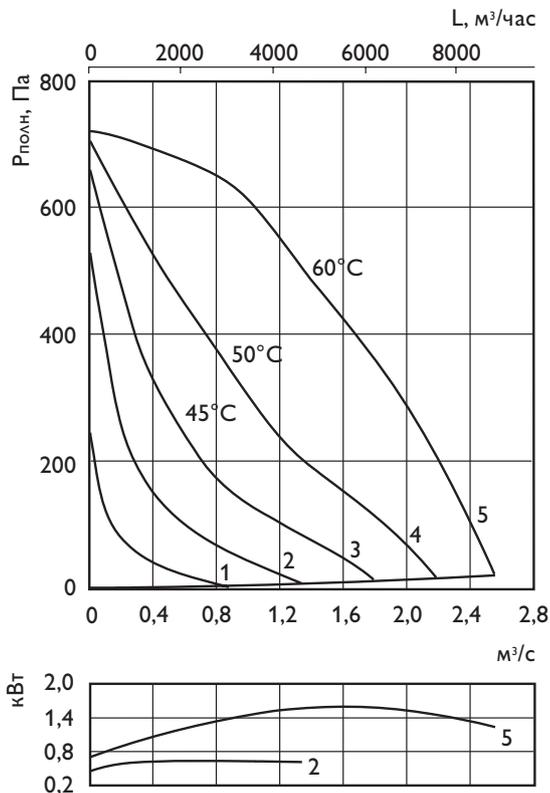
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 800×500 K1	К входу	75	82	62	75	75	70	76	76	69	62
	К выходу	82	89	63	79	81	81	85	80	73	68
	К окружению	64	71	48	63	67	65	64	59	49	44
RKB 800×500 K3	К входу	77	84	63	75	77	72	78	78	73	65
	К выходу	84	91	65	77	85	83	87	84	78	70
	К окружению	66	73	47	60	69	66	67	61	51	46

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

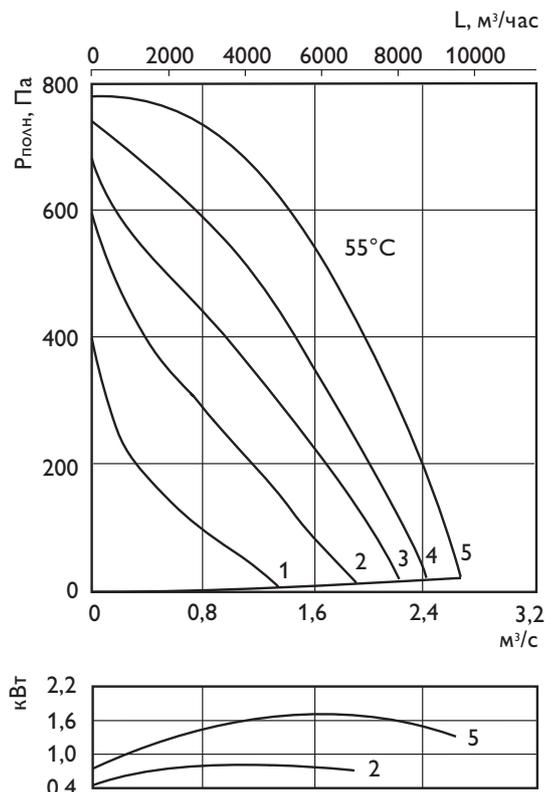
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

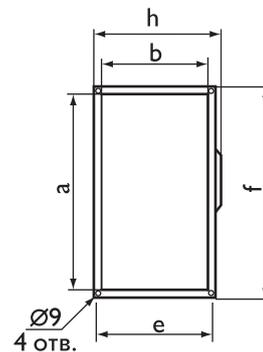
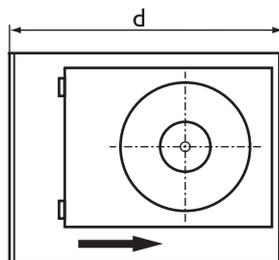
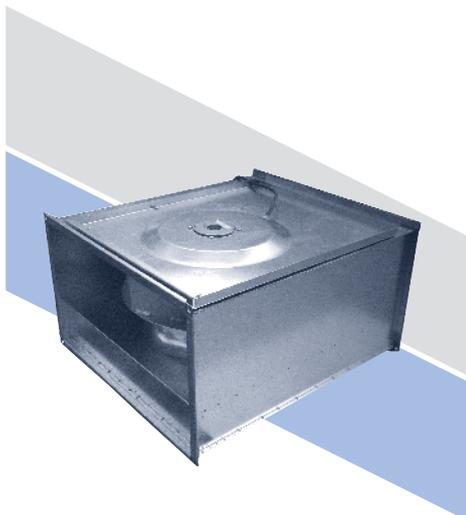
## RKB 800×500 K1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RKB 800×500 K3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 1000×500 J1	230/50	1317	6,43	875	50	1000	500	1017	542	1042	561	82,5	5
RKB 1000×500 J3	400/50	1282	3,44	890	45	1000	500	1017	542	1042	561	84,0	4
RKB 1000×500 L3	400/50	2455	4,90	1348	55	1000	500	1017	542	1042	561	81,5	4

Шумовые характеристики

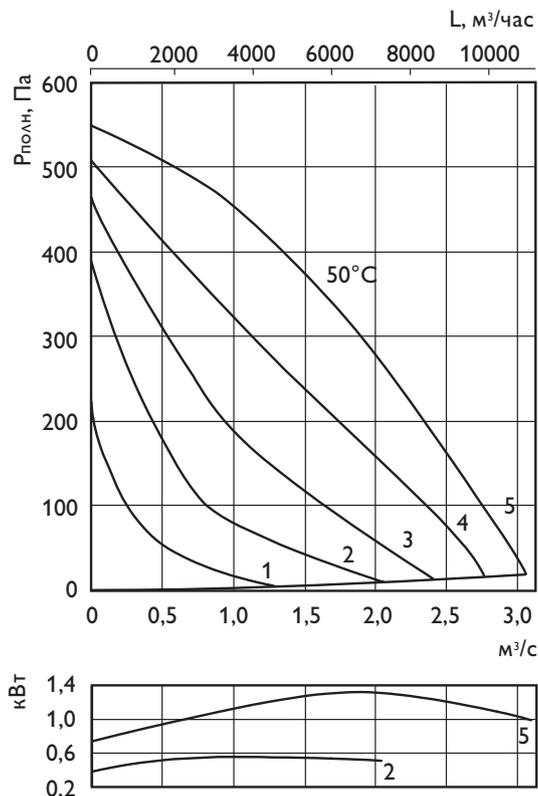
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 1000×500 J1	К входу	71	78	61	75	66	69	71	69	62	55
	К выходу	75	82	60	76	71	75	77	71	65	58
	К окружению	60	67	56	60	60	62	61	56	46	39
RKB 1000×500 J3	К входу	72	79	60	74	66	68	73	71	64	57
	К выходу	76	83	61	76	72	76	79	74	67	61
	К окружению	59	66	44	58	59	61	60	54	47	40
RKB 1000×500 L3	К входу	81	88	66	79	79	78	82	82	75	67
	К выходу	88	95	68	83	88	87	91	87	81	72
	К окружению	67	74	49	64	70	67	68	63	55	48

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

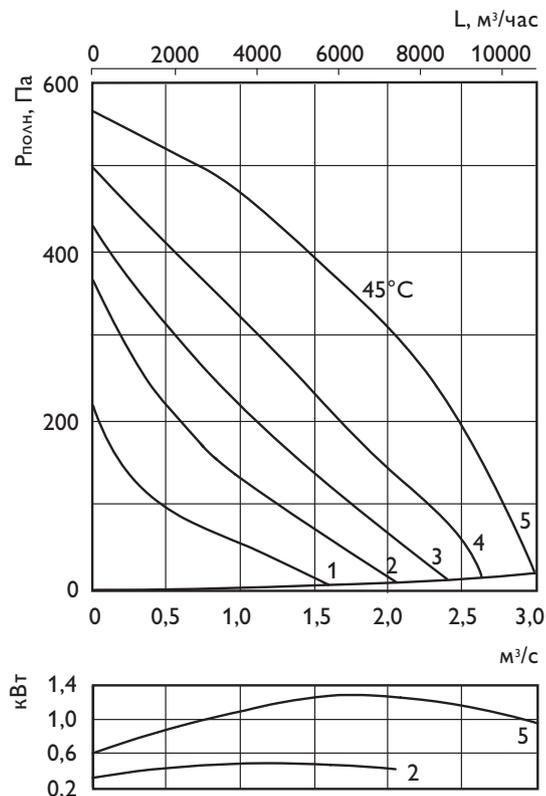
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

### RKB 1000×500 J1

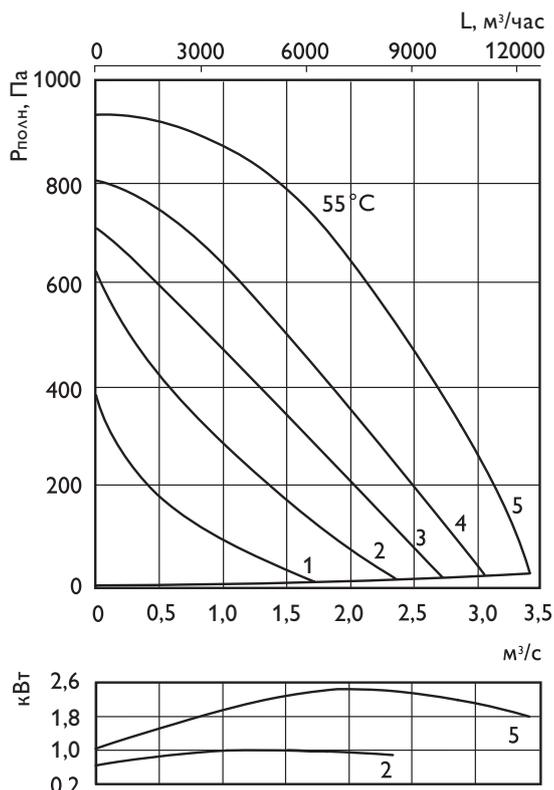


### RKB 1000×500 J3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

### RKB 1000×500 L3



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

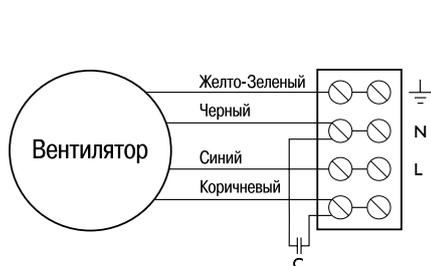
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

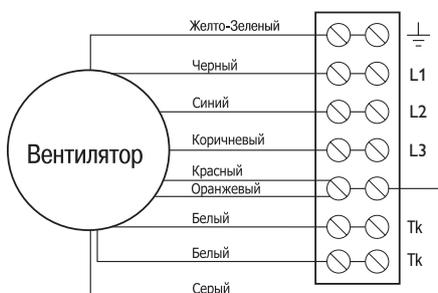
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схемы подключения

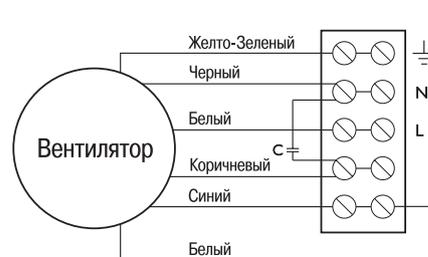
**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №4**  
~ 400 В, 3 фазы



**Схема №5**  
~ 230 В, 1 фаза



## Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем

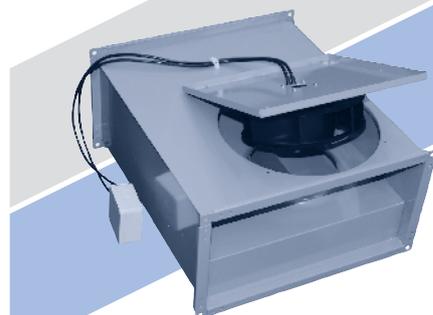
# РКВ ЕС





# Канальные вентиляторы с ЕС-двигателем RKB EC

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY



Вентиляторы

## Канальные вентиляторы RKB EC

Канальные вентиляторы RKB EC оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Вентиляторы RKB EC предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 300×150 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

## Преимущества вентиляторов RKB EC

**Низкое энергопотребление.** Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

**Плавная и точная регулировка.** Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

**Пусковые токи сведены к минимуму,** так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.**

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

## Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

## Регулирование скорости

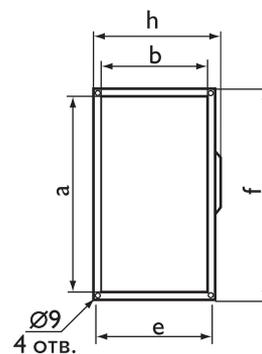
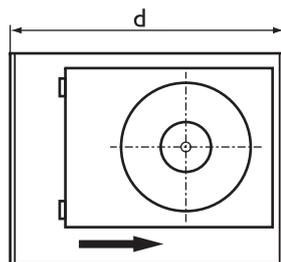
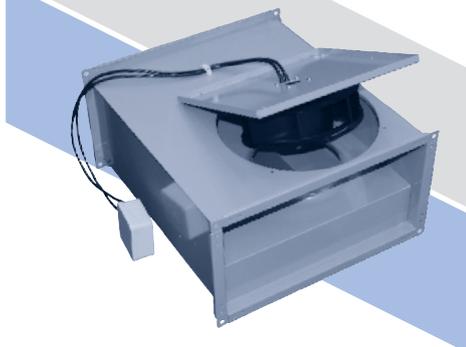
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

## Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки. Все вентиляторы (кроме RKB 300×150 EC и RKB 400×200 EC) имеют два подсоединительных вывода реле аварии (ТК), к которым можно подключать устройство аварийной сигнализации.

## Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.



## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 300×150 B1 EC	230/50	88	0,73	3400	60	300	150	375	192	342	193	5,5	31
RKB 400×200 C1 EC	230/50	82	0,71	2750	60	400	200	502	242	442	243	9,8	31
RKB 500×250 D1 EC	230/50	320	1,50	2270	60	500	250	532	292	542	329	15,0	32
RKB 600×300 A1 EC	230/50	390	1,80	2010	60	600	300	642	342	643	356	23,5	32

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 300×150 B1 EC	К входу	68	75	55	63	69	70	68	63	66	58
	К выходу	71	78	56	65	69	71	72	72	71	64
	К окружению	57	64	30	40	56	60	58	53	50	46
RKB 400×200 C1 EC	К входу	71	78	61	68	76	69	65	61	60	50
	К выходу	74	81	63	70	77	75	71	69	64	55
	К окружению	58	65	34	44	62	61	57	51	45	37
RKB 500×250 D1 EC	К входу	72	79	65	69	78	70	65	62	61	54
	К выходу	76	83	66	69	81	77	72	70	66	60
	К окружению	60	67	38	50	66	59	58	51	46	39
RKB 600×300 A1 EC	К входу	74	81	65	69	80	65	65	63	60	55
	К выходу	77	84	64	69	83	76	71	70	65	61
	К окружению	60	67	40	52	66	57	53	48	43	37

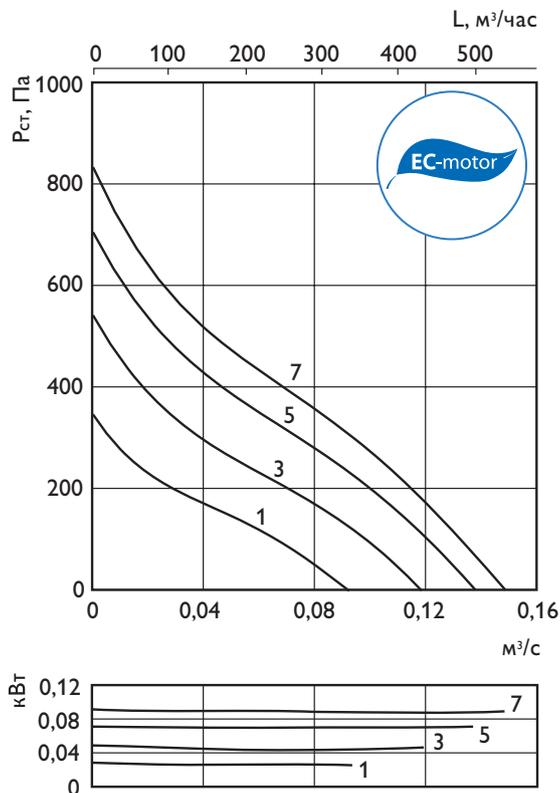
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

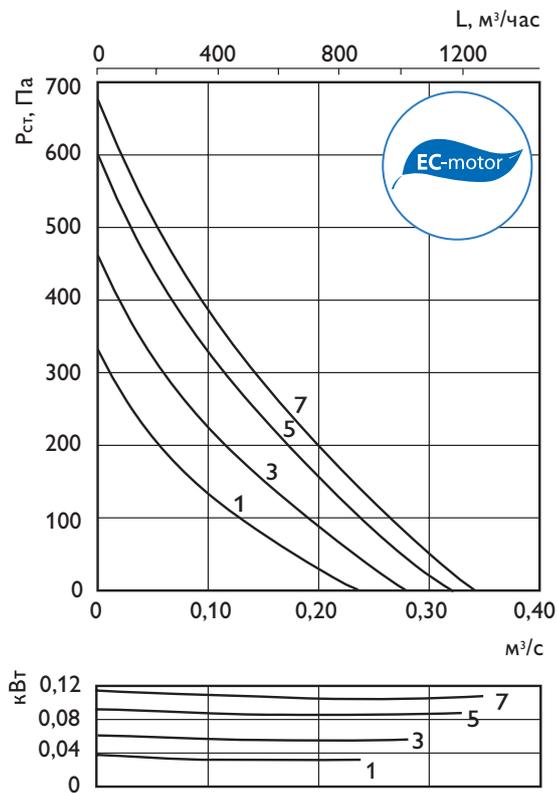
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы с EC-двигателем RKB EC

## RKB 300×150 B1 EC

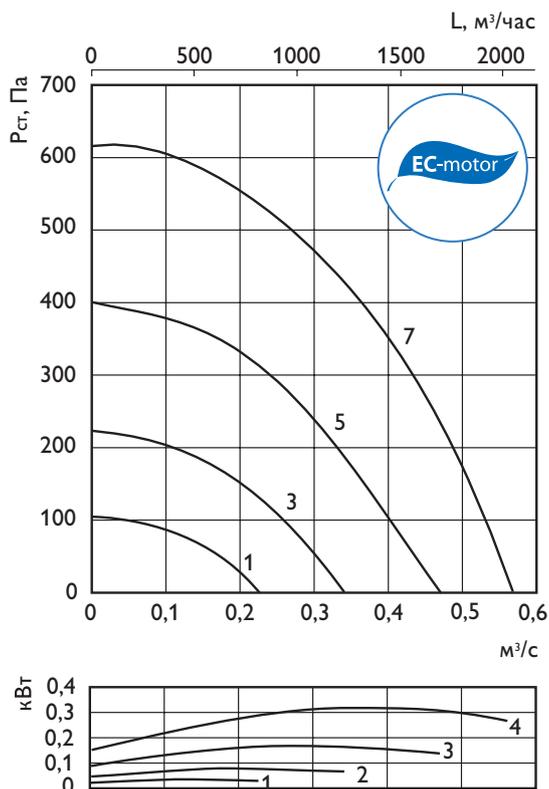


## RKB 400×200 C1 EC

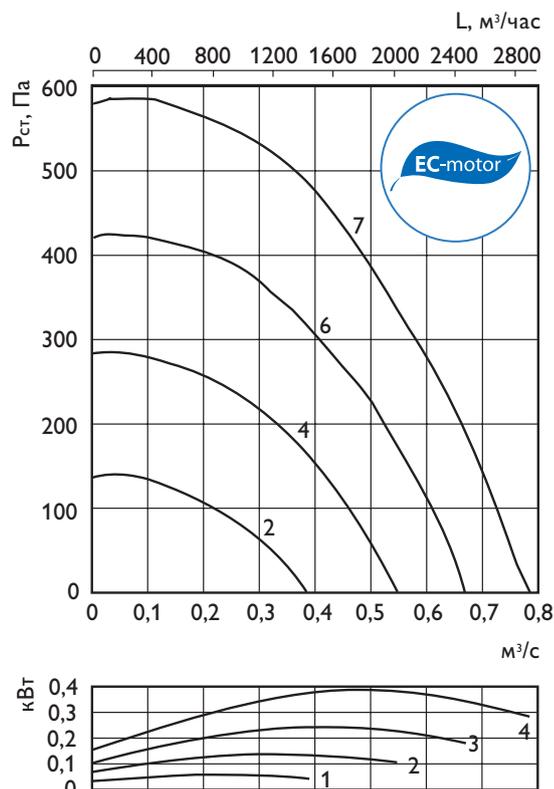


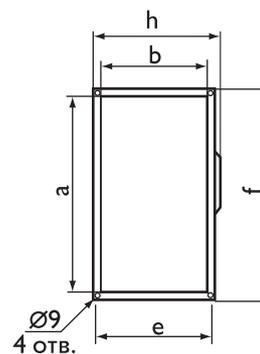
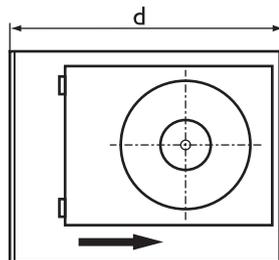
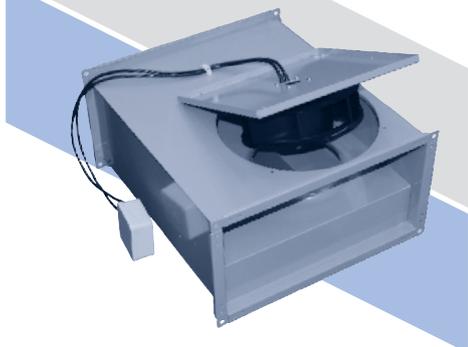
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6	5	4

## RKB 500×250 D1 EC



## RKB 600×300 A1 EC





**Технические характеристики**

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKB 600×350 A1 EC	230/50	910	4,0	2200	60	600	350	717	392	642	437	29,3	33
RKB 700×400 B3 EC	400/50	1500	2,3	2300	60	700	400	787	442	742	467	40,0	34
RKB 800×500 B3 EC	400/50	1540	2,4	1800	60	800	500	912	542	843	592	52,0	34
RKB 1000×500 C3 EC	400/50	3000	4,6	1560	60	1000	500	1017	542	1043	625	77,0	34

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKB 600×350 A1 EC	К входу	80	87	72	76	85	76	72	71	66	62
	К выходу	84	91	73	77	89	84	80	78	71	67
	К окружению	67	74	52	59	73	65	63	57	52	48
RKB 700×400 B3 EC	К входу	81	88	73	79	86	78	78	73	67	63
	К выходу	85	92	73	82	90	84	85	76	71	68
	К окружению	68	75	56	63	73	70	63	54	49	45
RKB 800×500 B3 EC	К входу	79	86	67	79	83	74	77	75	71	68
	К выходу	85	92	69	82	90	82	84	80	76	71
	К окружению	68	75	54	65	73	67	62	53	47	46
RKB 1000×500 C3 EC	К входу	81	88	72	85	80	76	78	76	71	66
	К выходу	86	93	73	87	88	84	86	82	78	74
	К окружению	71	78	61	74	74	70	65	60	56	52

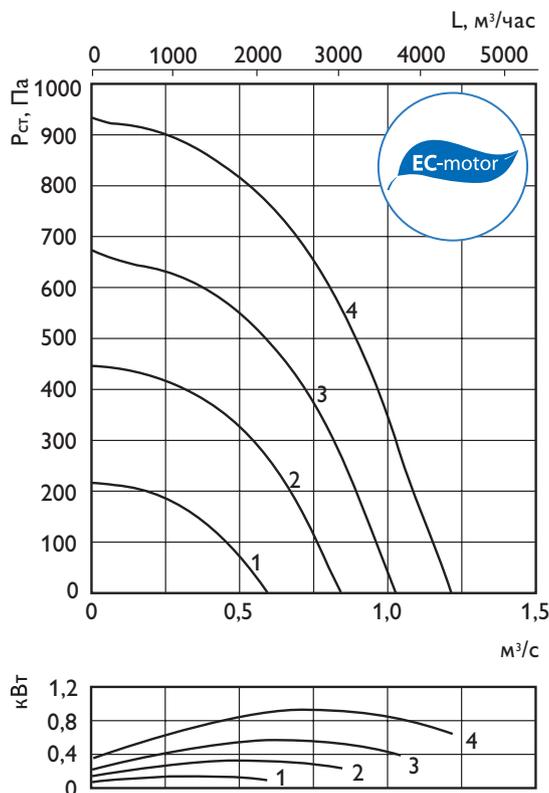
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

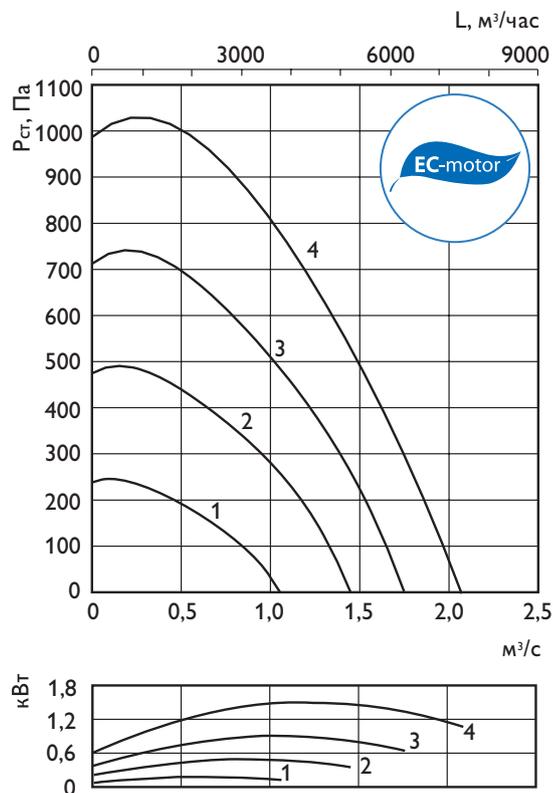
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные вентиляторы с EC-двигателем RKB EC

**RKB 600×350 A1 EC**

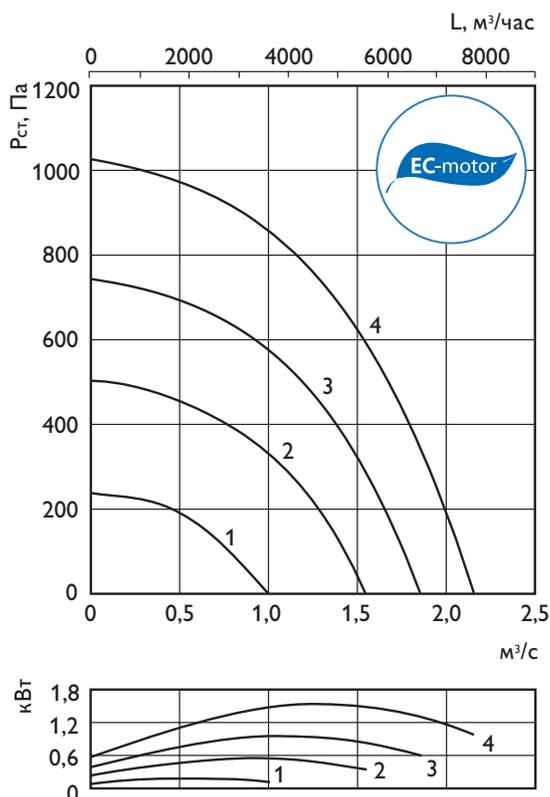


**RKB 700×400 B3 EC**

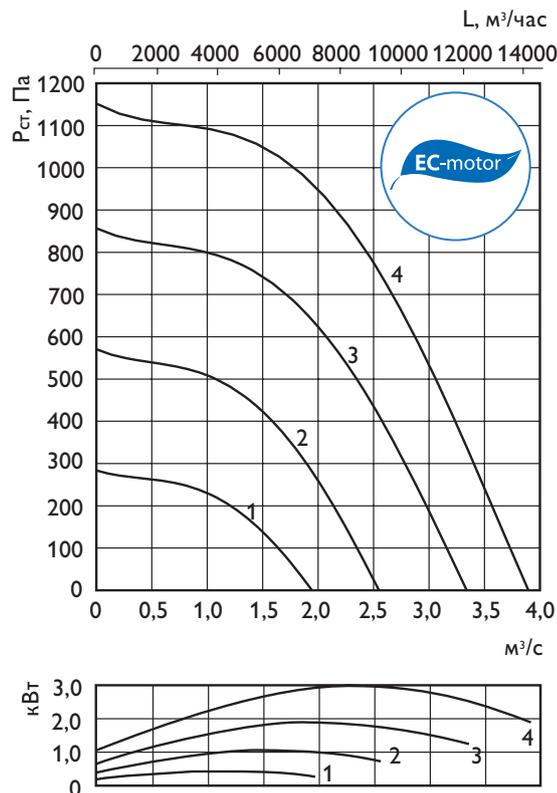


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	7	5

**RKB 800×500 B3 EC**



**RKB 1000×500 C3 EC**



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

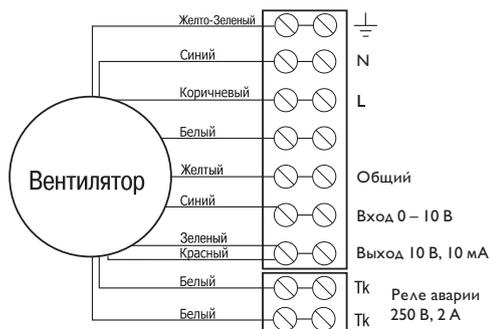
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- \* Проверить подключение цепей управления и состояние реле аварии (если оно предусмотрено). Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

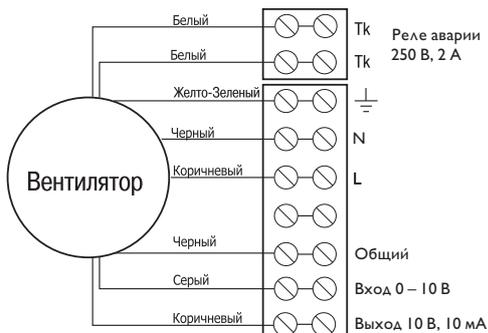
**Схема №31**  
~ 230 В, 1 фаза



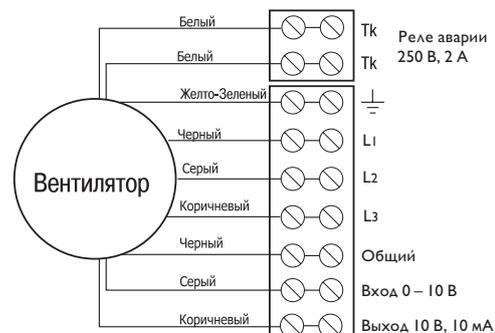
**Схема №32**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №33**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №34**  
~ 400 В, 3 фазы





## Вентиляторы в изолированном корпусе

# IRE





# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

## Канальные вентиляторы в изолированном корпусе IRE

Канальные вентиляторы в изолированном корпусе IRE оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Вентиляторы имеют внутренний 50 мм слой изоляции из минеральной ваты, что обеспечивает низкие шумовые характеристики.

Вентиляторы IRE предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения от 125 до 630 мм и прямоугольного сечения от 400×200 до 800×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

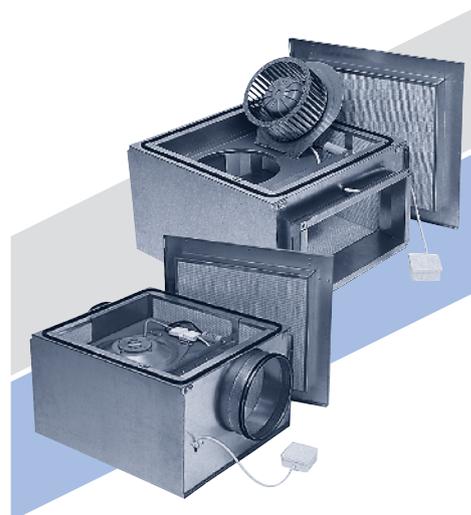
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

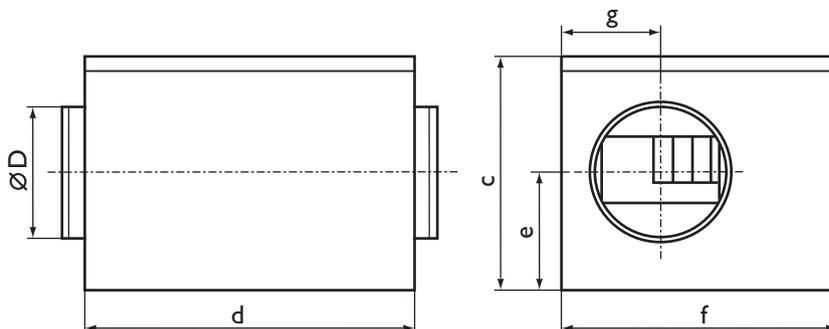
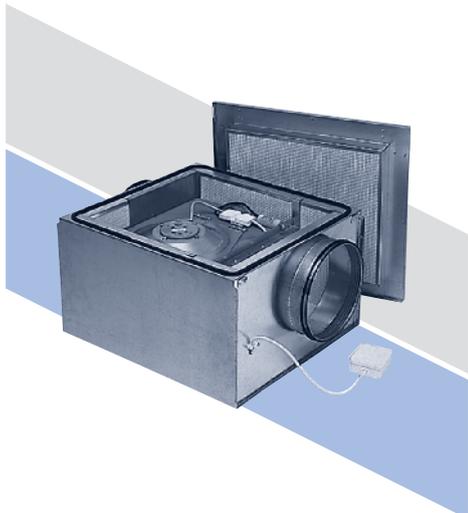
### Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые должны подключаться к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						c	d	ØD	e	f	g		
IRE 125 A1	230/50	61	0,27	1130	80	245	400	125	134	365	126	9,6	2
IRE 125 B1	230/50	99	0,42	1650	70	245	400	125	134	365	126	9,4	1
IRE 125 C1	230/50	122	0,53	1850	65	245	400	125	134	365	126	9,4	1
IRE 160 B1	230/50	105	0,46	1650	65	265	400	160	151	365	138	9,9	1
IRE 160 C1	230/50	127	0,55	1850	50	265	400	160	151	365	138	9,8	1
IRE 160 D1	230/50	157	0,68	2200	55	265	400	160	151	365	138	10,0	1

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 125 A1	К входу	49	56	38	54	50	45	40	36	32	21
	К выходу	59	66	51	59	58	59	59	56	48	37
	К окружению	32	39	26	32	36	29	29	25	26	27
IRE 125 B1	К входу	52	59	41	56	55	51	44	40	37	27
	К выходу	62	69	54	60	61	64	62	60	53	43
	К окружению	35	42	33	34	39	34	32	28	27	28
IRE 125 C1	К входу	55	62	42	59	57	54	46	44	40	30
	К выходу	64	71	55	62	63	65	64	62	55	46
	К окружению	37	44	27	35	42	36	33	29	28	28
IRE 160 B1	К входу	53	60	42	56	55	52	45	40	36	27
	К выходу	62	69	54	61	62	64	62	60	54	44
	К окружению	37	44	28	38	41	35	31	29	27	28
IRE 160 C1	К входу	55	62	44	60	57	53	46	42	38	29
	К выходу	64	71	57	63	64	65	63	62	56	47
	К окружению	37	44	28	37	41	36	34	30	28	28
IRE 160 D1	К входу	59	66	45	62	61	57	50	48	45	37
	К выходу	65	72	57	64	65	67	65	64	57	51
	К окружению	40	47	32	40	42	41	36	34	30	28

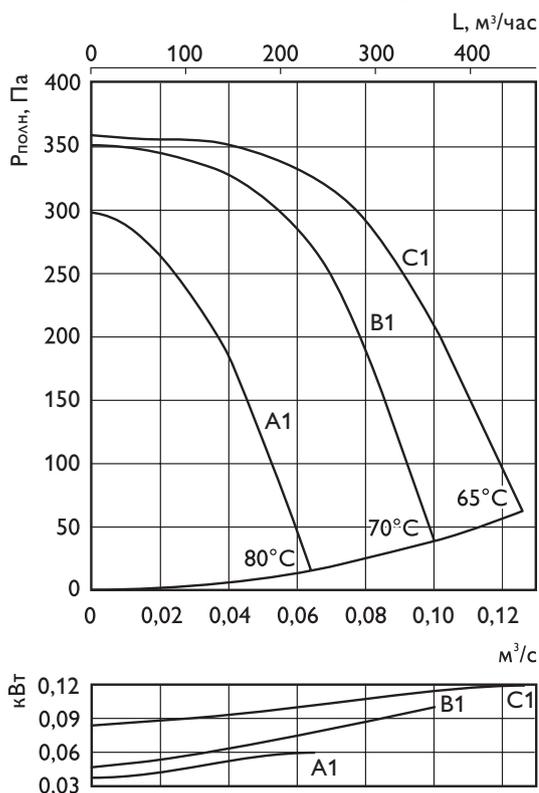
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

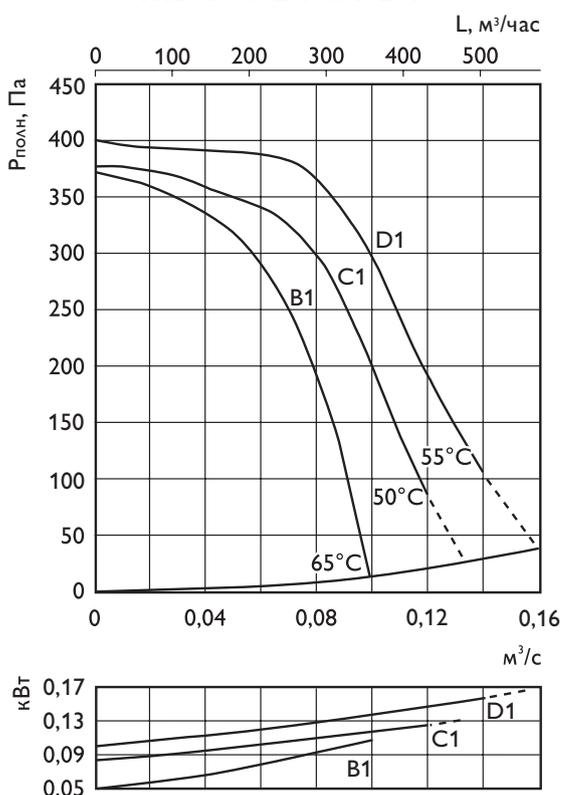
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

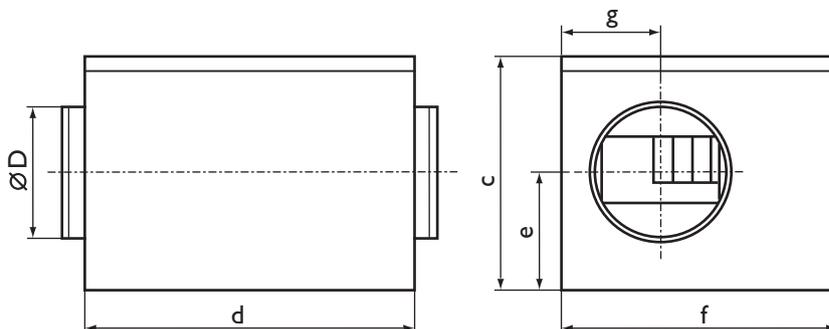
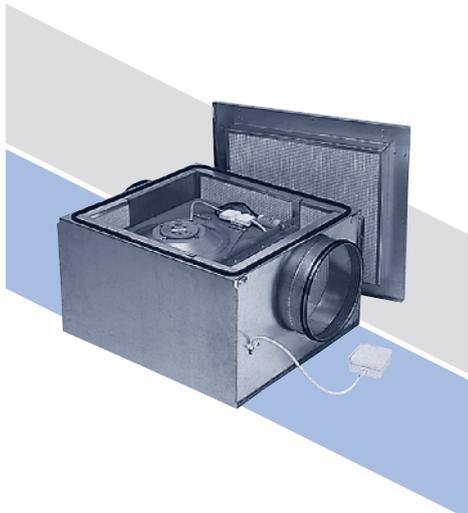
# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

## IRE 125 A1/B1/C1



## IRE 160 B1/C1/D1





**Технические характеристики**

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						c	d	ØD	e	f	g		
IRE 200 B1	230/50	124	0,55	2540	70	308	532	200	176	489	163	16,7	1
IRE 200 D1	230/50	157	0,69	2600	75	308	532	200	176	489	163	17,0	1
IRE 200 C1	230/50	188	0,83	1800	55	330	400	200	189	364	182	12,1	1
IRE 250 C1	230/50	256	1,13	2120	50	342	400	250	189	468	234	14,1	1

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>WA tot</sub>	L <sub>WA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 200 B1	К входу	54	61	45	52	57	57	50	45	38	27
	К выходу	66	73	54	60	65	70	67	64	57	44
	К окружению	43	50	36	36	44	46	37	37	38	40
IRE 200 D1	К входу	56	63	51	56	59	57	51	45	42	34
	К выходу	68	75	57	64	68	71	69	66	58	47
	К окружению	42	49	41	41	45	44	37	36	34	29
IRE 200 C1	К входу	57	64	49	58	57	58	53	54	50	38
	К выходу	65	72	56	62	62	63	66	66	60	52
	К окружению	39	46	35	42	39	40	34	32	30	27
IRE 250 C1	К входу	56	63	52	59	58	55	50	47	46	44
	К выходу	63	70	57	60	60	62	62	63	61	58
	К окружению	41	48	40	38	45	39	34	36	35	36

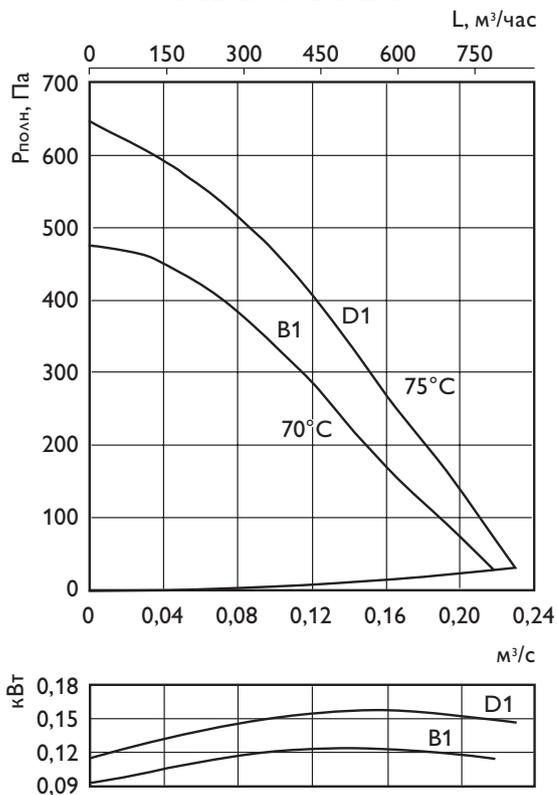
L<sub>WA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>WA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

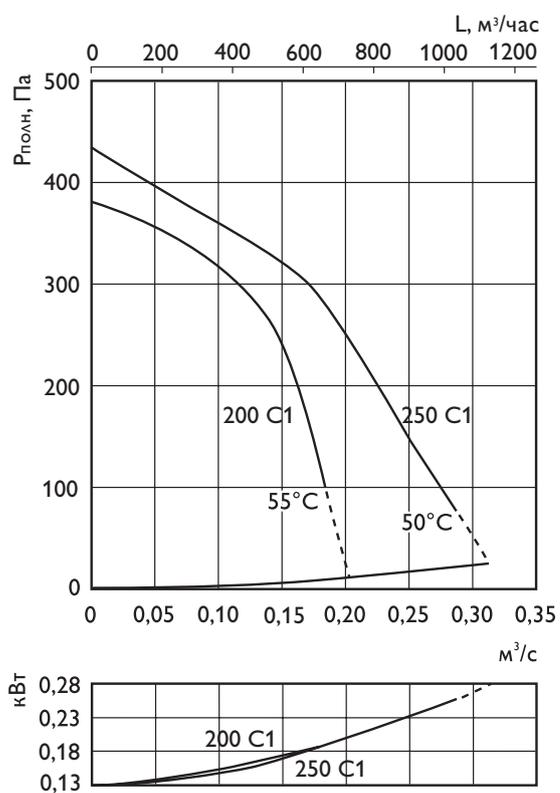
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

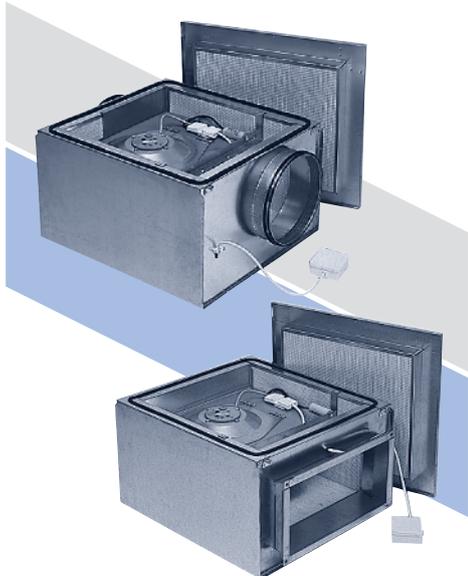
# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

## IRE 200 B1/D1

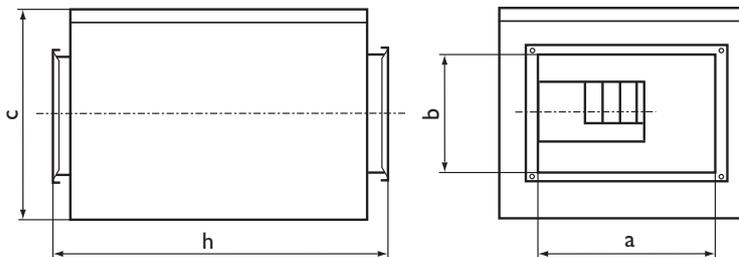


## IRE 200 C1/250 C1

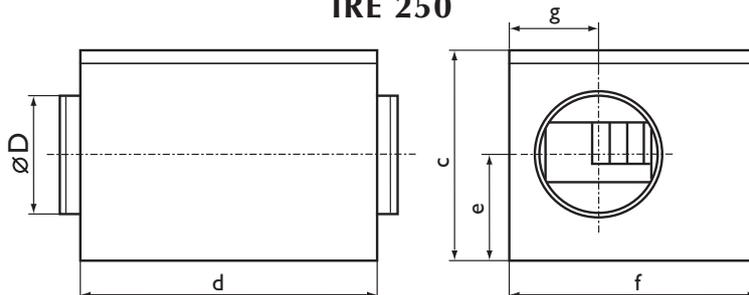




**IRE 40×20**



**IRE 250**



### Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	øD	e	f	g	h	□		○
IRE 40×20 B1	IRE 250 B1	230/50	138	0,63	900	80	400	200	342	580	250	189	525	188	658	25,0	23,5	5
IRE 40×20 D1	IRE 250 D1	230/50	378	1,72	1300	70	400	200	342	580	250	189	525	188	658	25,5	22,5	5
IRE 40×20 A1	IRE 250 A1	230/50	154	0,67	2540	70	400	200	342	580	250	189	525	188	658	22,5	20,5	1
IRE 40×20 E1	IRE 250 E1	230/50	201	0,89	2420	50	400	200	342	580	250	189	525	188	658	22,0	19,0	1

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>								
Прямоугольный	Круглый			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRE 40×20 B1	IRE 250 B1	К входу	50	57	48	55	49	44	39	37	31	23
		К выходу	58	65	52	55	56	61	58	53	50	39
		К окружению	37	44	30	39	37	32	31	33	35	38
IRE 40×20 D1	IRE 250 D1	К входу	56	63	54	59	59	52	48	47	42	34
		К выходу	66	73	58	61	64	68	68	64	62	53
		К окружению	46	53	42	48	50	43	39	37	37	39
IRE 40×20 A1	IRE 250 A1	К входу	54	61	46	54	54	57	50	46	44	37
		К выходу	67	74	50	59	62	71	67	63	58	49
		К окружению	43	50	36	39	44	46	39	39	38	40
IRE 40×20 E1	IRE 250 E1	К входу	56	63	48	55	60	56	50	45	44	37
		К выходу	67	74	51	61	67	71	67	63	58	48
		К окружению	45	52	36	42	48	44	37	40	38	39

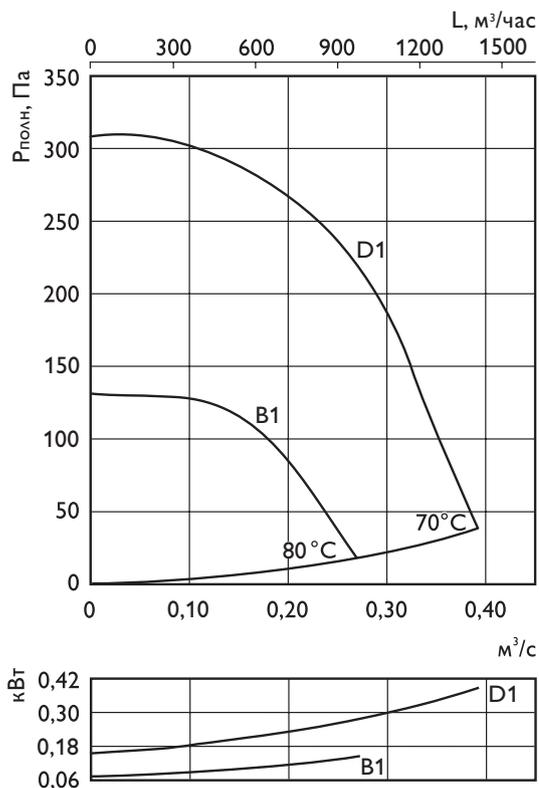
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

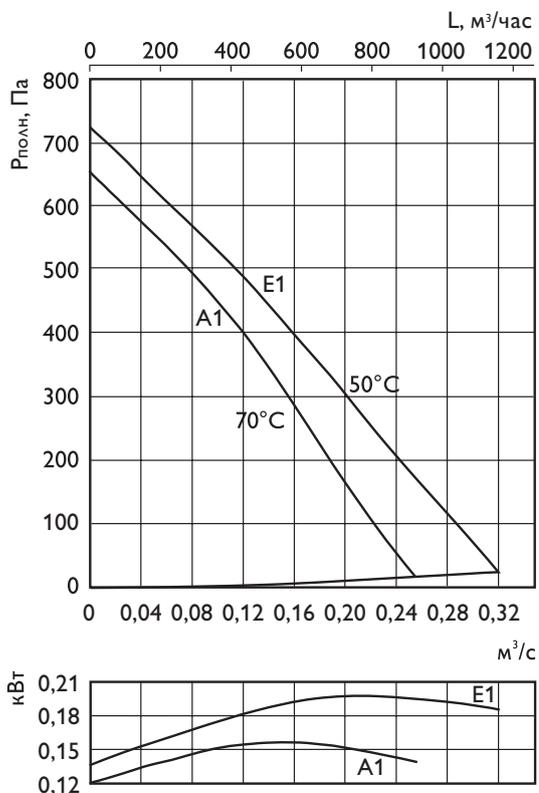
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

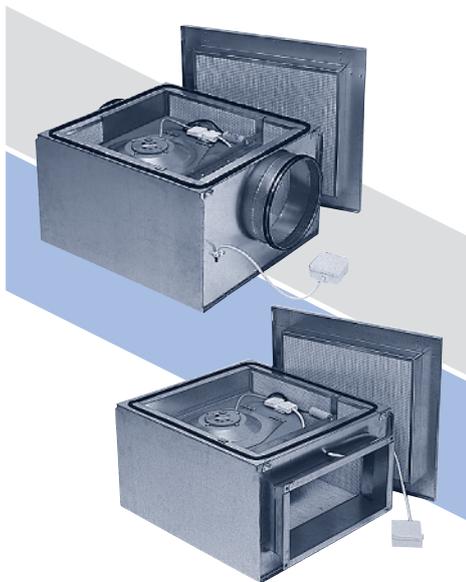
# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

## IRE 40×20/IRE 250

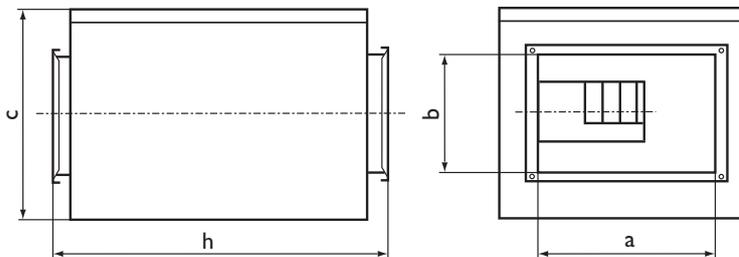


## IRE 40×20/IRE 250

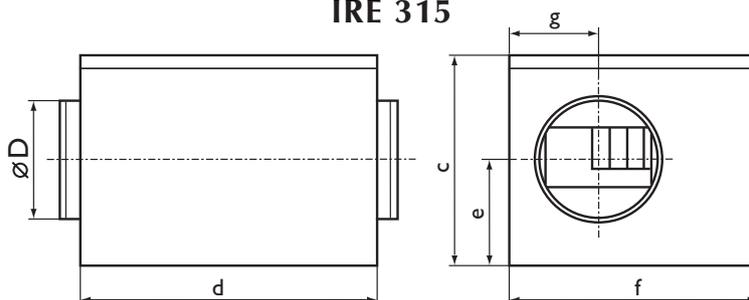




**IRE 50×25**



**IRE 315**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□		○
IRE 50×25 A1	IRE 315 A1	230/50	240	1,10	880	80	500	250	397	650	315	218	586	220	728	38,0	29,0	5
IRE 50×25 B1	IRE 315 B1	230/50	620	3,00	1330	50	500	250	397	650	315	218	586	220	728	31,4	30,0	5
IRE 50×25 C1	IRE 315 C1	230/50	390	1,70	1450	40	500	250	397	650	315	218	586	220	728	27,4	25,4	21

**Шумовые характеристики**

Модель			L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 50×25 A1	IRE 315 A1	К входу	54	61	52	56	57	48	49	46	45	39
		К выходу	63	70	54	59	62	63	62	62	61	52
		К окружению	40	47	31	42	39	38	38	32	35	37
IRE 50×25 B1	IRE 315 B1	К входу	64	71	59	67	66	58	56	59	59	55
		К выходу	73	80	64	67	70	72	73	72	73	67
		К окружению	46	53	41	46	48	47	41	38	37	37
IRE 50×25 C1	IRE 315 C1	К входу	59	66	52	59	58	57	56	57	56	51
		К выходу	68	75	58	60	63	65	67	71	68	65
		К окружению	41	48	34	36	44	43	36	36	36	37

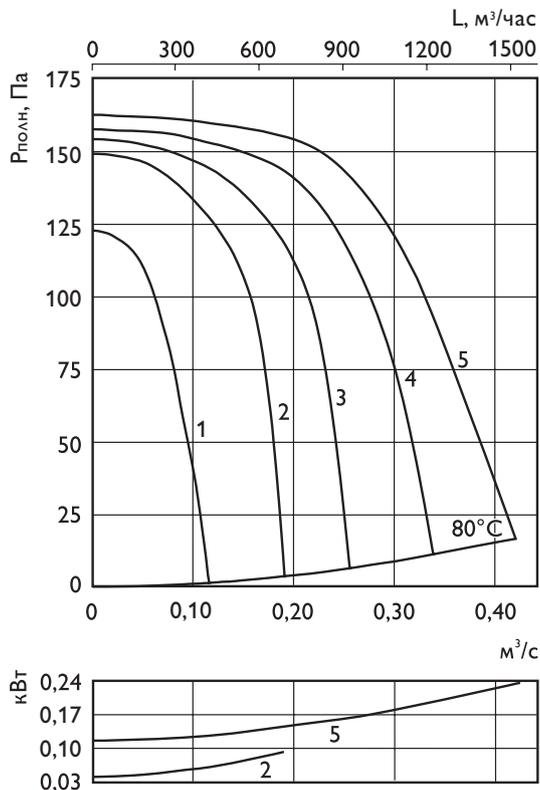
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

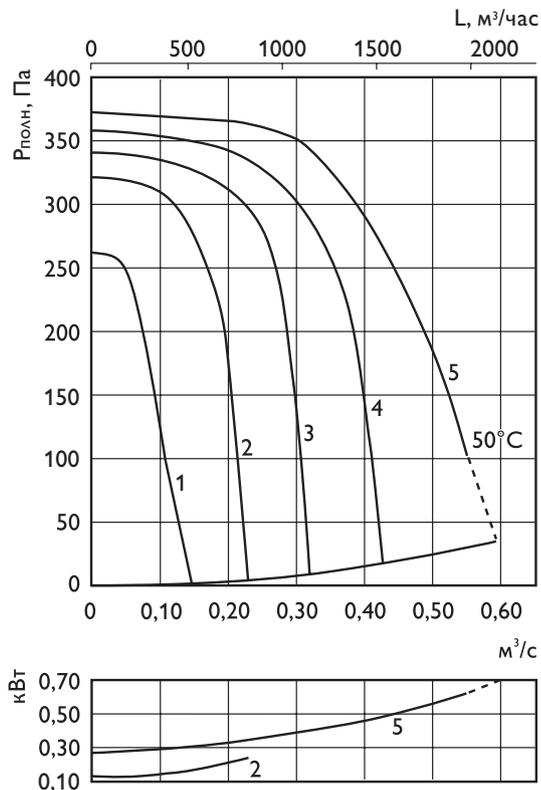
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

## IRE 50×25 A1/IRE 315 A1

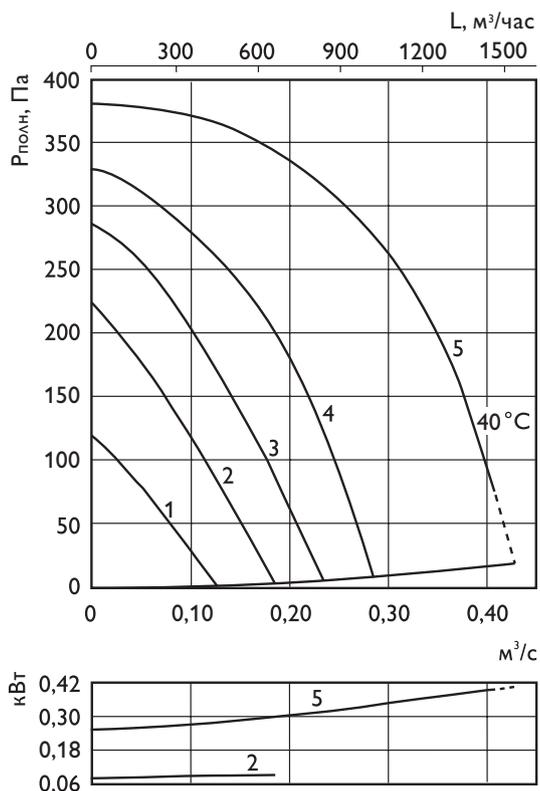


## IRE 50×25 B1/IRE 315 B1



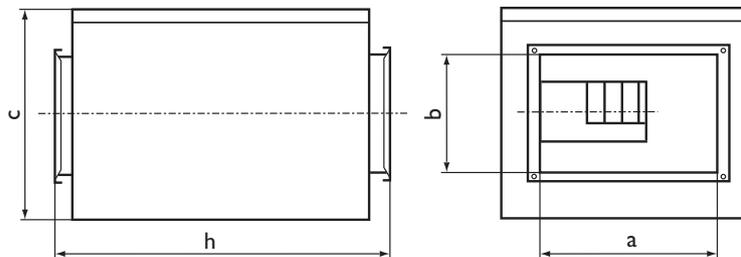
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

## IRE 50×25 C1/IRE 315 C1

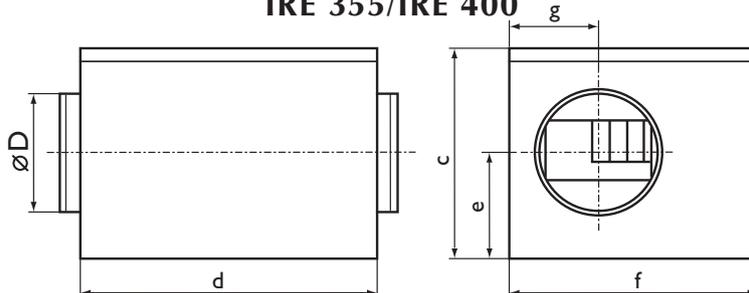




**IRE 50×30**



**IRE 355/IRE 400**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□		○
IRE 50×30 C1	IRE 355 C1	230/50	540	2,30	1850	45	500	250	490	692	355	260	638	264	770	31,0	31,0	21
IRE 50×30 D1	IRE 400 D1	230/50	470	2,10	810	60	500	300	478	692	400	265	638	263	770	40,5	50,0	5
IRE 50×30 F1	IRE 400 F1	230/50	1000	4,70	1200	70	500	300	478	692	400	265	638	263	770	50,4	45,5	5

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>								
Прямоугольный	Круглый			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRE 50×30 C1	IRE 355 C1	К входу	61	68	57	63	63	58	56	55	53	46
		К выходу	68	75	61	65	66	66	69	68	65	58
		К окружению	41	48	43	38	43	42	38	39	38	38
IRE 50×30 D1	IRE 400 D1	К входу	55	62	53	56	55	52	51	49	47	36
		К выходу	64	71	59	63	62	64	64	60	59	48
		К окружению	43	50	43	40	44	44	43	39	40	38
IRE 50×30 F1	IRE 400 F1	К входу	62	69	57	63	65	58	57	56	53	45
		К выходу	72	79	65	66	69	71	74	69	68	60
		К окружению	47	54	45	45	49	45	45	43	43	41

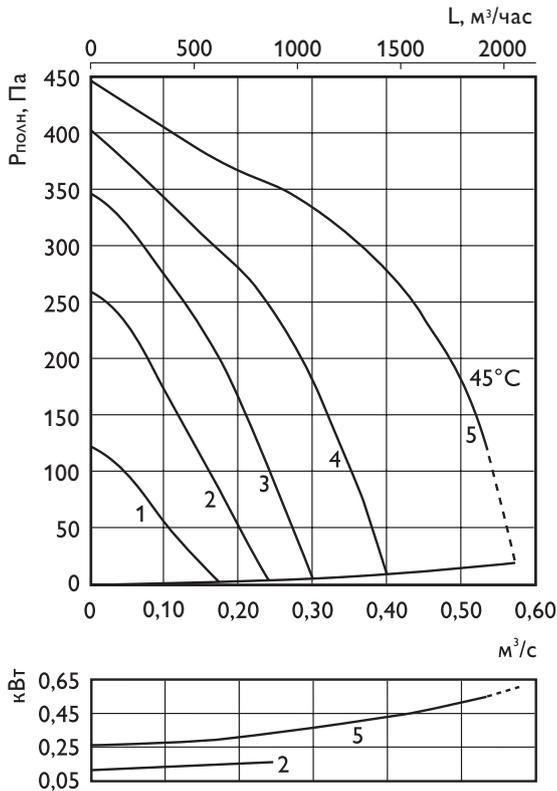
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

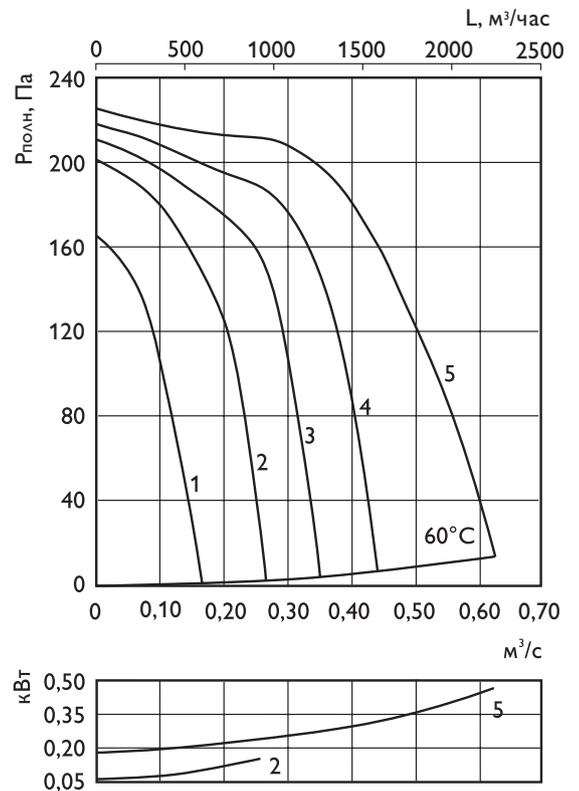
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

**IRE 50×30 C1/IRE 355 C1**

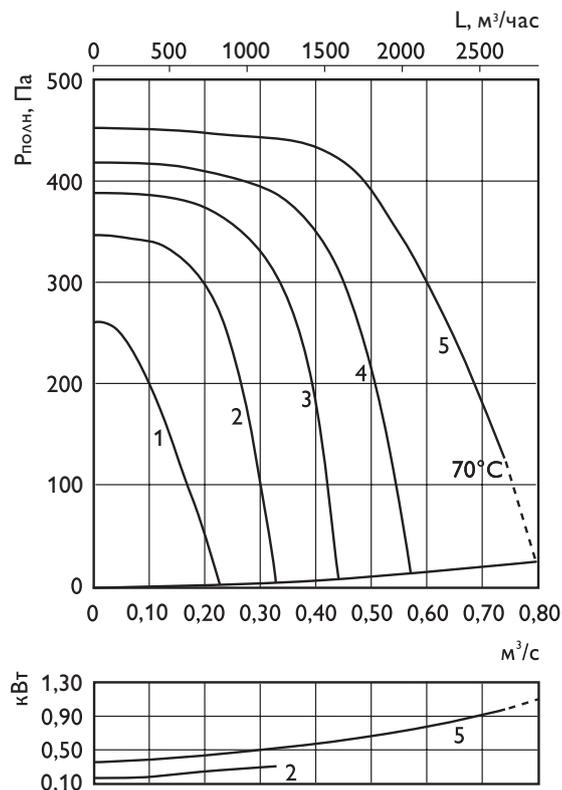


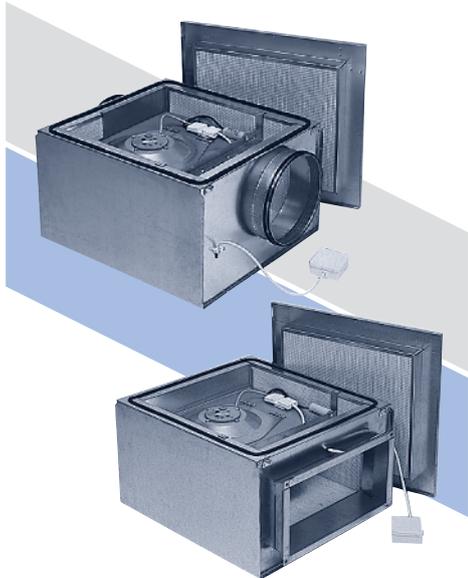
**IRE 50×30 D1/IRE 400 D1**



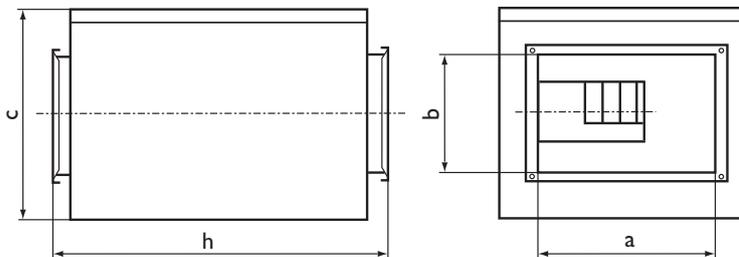
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

**IRE 50×30 F1/IRE 400 F1**

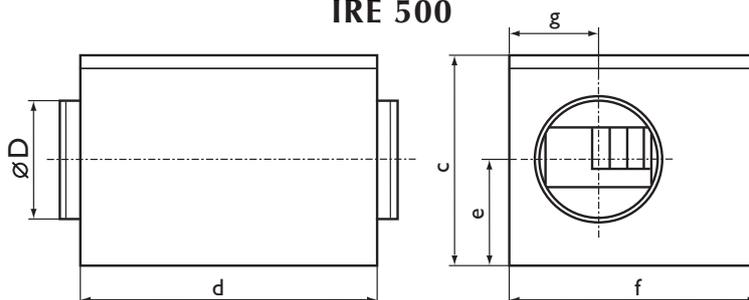




**IRE 60×35**



**IRE 500**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□		○
IRE 60×35 A3	IRE 500 A3	400/50	540	2,00	690	80	600	350	585	832	500	320	777	311	910	75,0	75,0	4
IRE 60×35 B1	IRE 500 B1	230/50	740	3,30	850	80	600	350	585	832	500	320	777	311	910	66,0	66,0	5
IRE 60×35 C3	IRE 500 C3	400/50	1300	2,60	800	55	600	350	585	832	500	320	777	311	910	70,5	70,0	4

**Шумовые характеристики**

Модель			L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRE 60×35 A3	IRE 500 A3	К входу	55	62	54	57	56	53	52	53	50	38
		К выходу	66	73	56	58	63	68	68	67	65	51
		К окружению	43	50	41	36	44	46	41	39	38	37
IRE 60×35 B1	IRE 500 B1	К входу	56	63	53	57	59	52	52	51	49	37
		К выходу	65	72	55	55	63	66	67	66	64	51
		К окружению	44	51	40	38	48	44	39	39	39	38
IRE 60×35 C3	IRE 500 C3	К входу	62	69	58	62	59	59	62	62	62	55
		К выходу	73	80	58	64	66	70	75	75	75	67
		К окружению	44	51	42	41	44	45	46	39	38	38

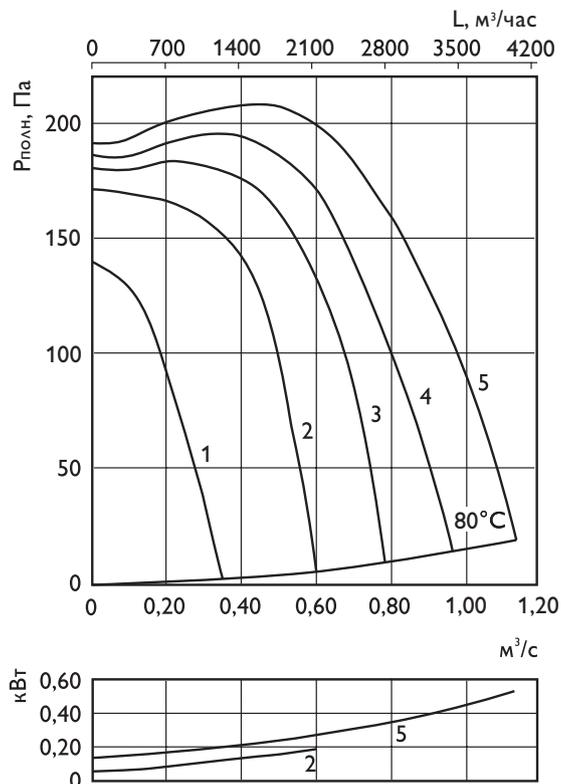
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

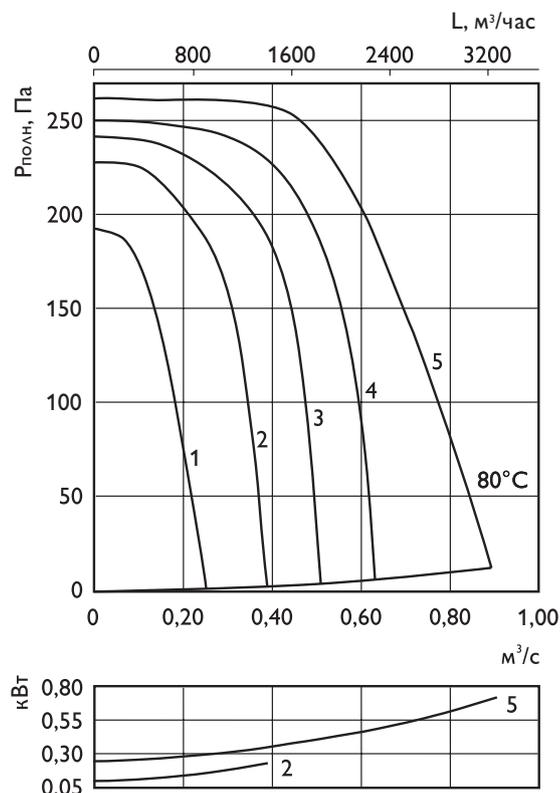
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

## IRE 60×35 A3/IRE 500 A3

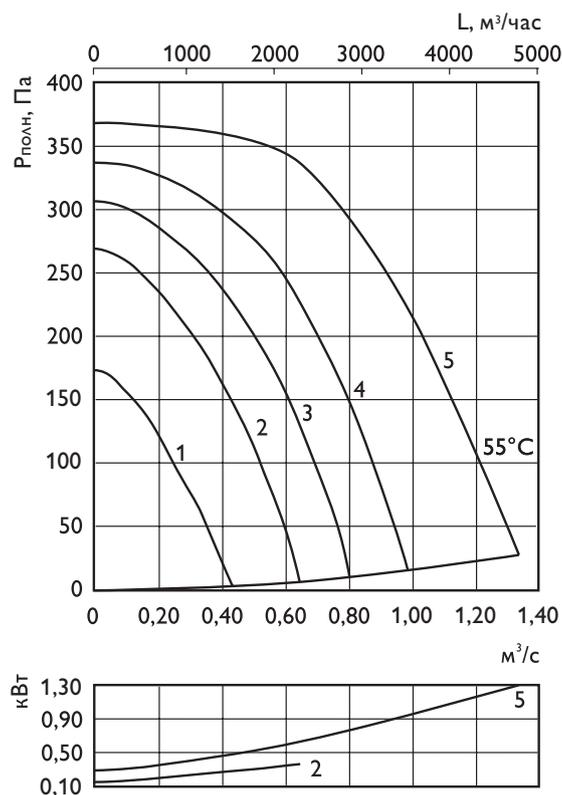


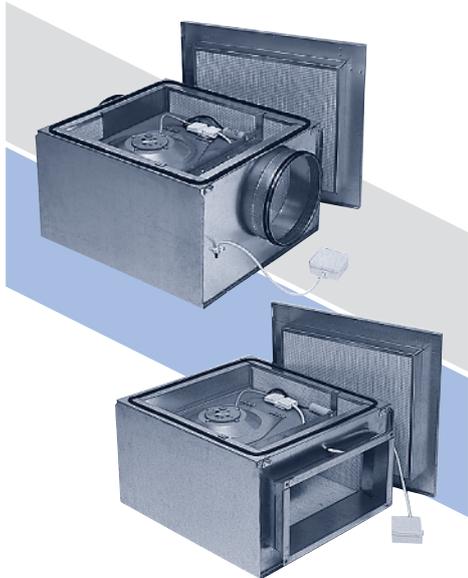
## IRE 60×35 B1/IRE 500 B1



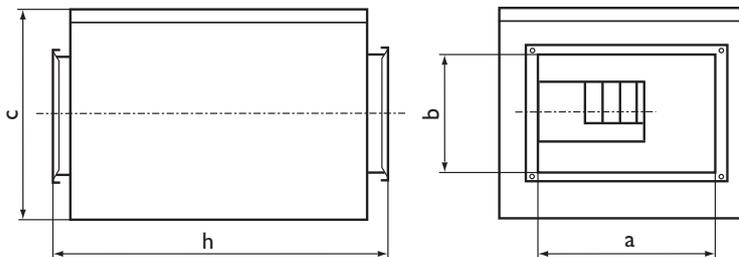
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## IRE 60×35 C3/IRE 500 C3

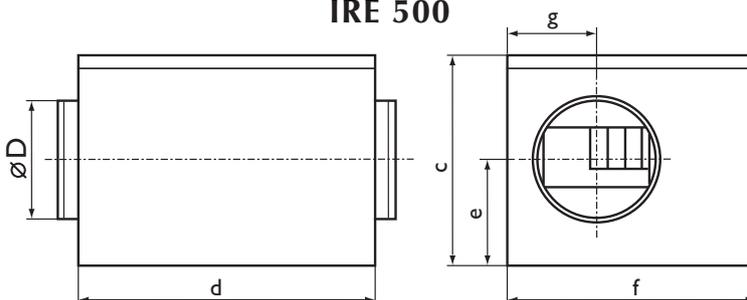




**IRE 60×35**



**IRE 500**



### Технические характеристики

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□		○
IRE 60×35 D1	IRE 500 D1	230/50	1780	8,00	1280	55	600	350	585	832	500	320	777	311	910	68,0	67,5	5
IRE 60×35 E3	IRE 500 E3	400/50	1880	4,00	1380	50	600	350	585	832	500	320	777	311	910	67,0	67,0	4
IRE 60×35 F3	IRE 500 F3	400/50	3400	5,80	1390	70	600	350	585	832	500	320	777	311	910	80,5	79,5	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>								
Прямоугольный	Круглый			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRE 60×35 D1	IRE 500 D1	К входу	67	74	64	68	71	60	63	62	59	50
		К выходу	76	83	63	70	72	74	79	77	75	64
		К окружению	52	59	51	47	54	52	49	49	49	45
IRE 60×35 E3	IRE 500 E3	К входу	64	71	63	68	63	59	62	60	58	48
		К выходу	76	83	63	68	71	73	79	77	75	64
		К окружению	51	58	51	47	50	49	50	50	50	46
IRE 60×35 F3	IRE 500 F3	К входу	71	78	66	72	68	64	69	71	67	59
		К выходу	81	88	66	73	75	78	85	82	79	69
		К окружению	55	62	54	51	56	54	55	56	55	49

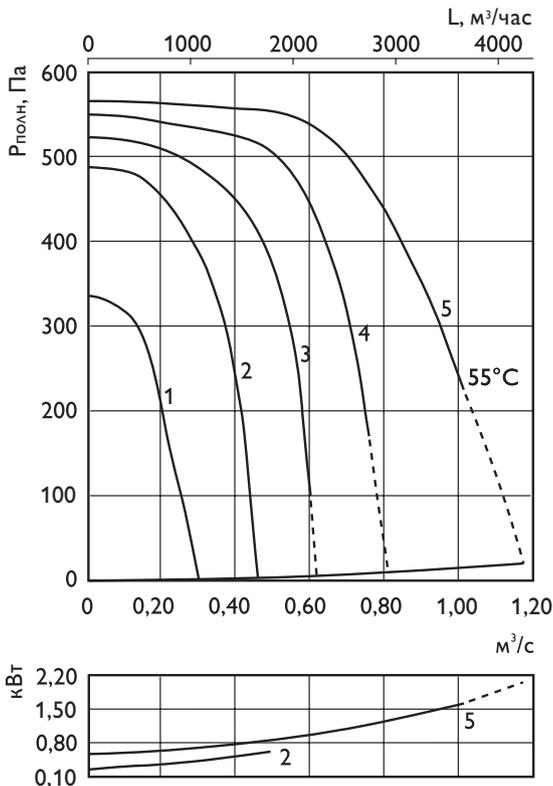
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

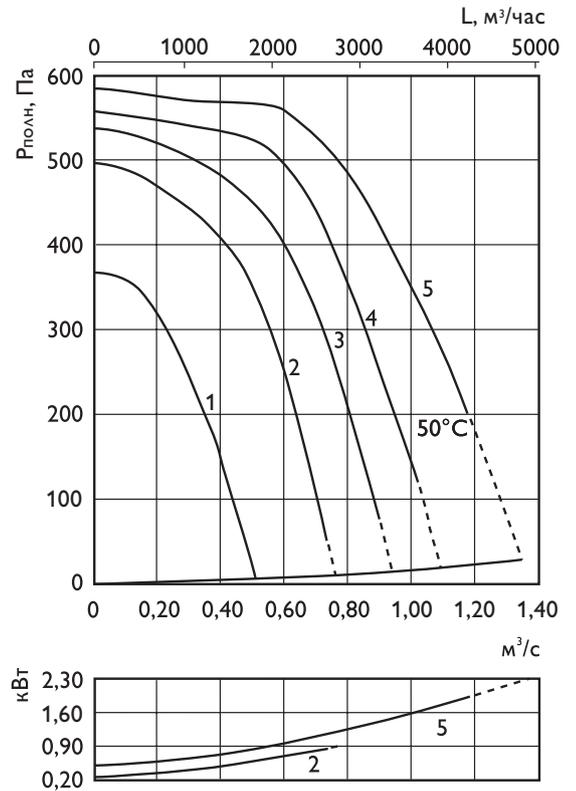
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

**IRE 60×35 D1/IRE 500 D1**

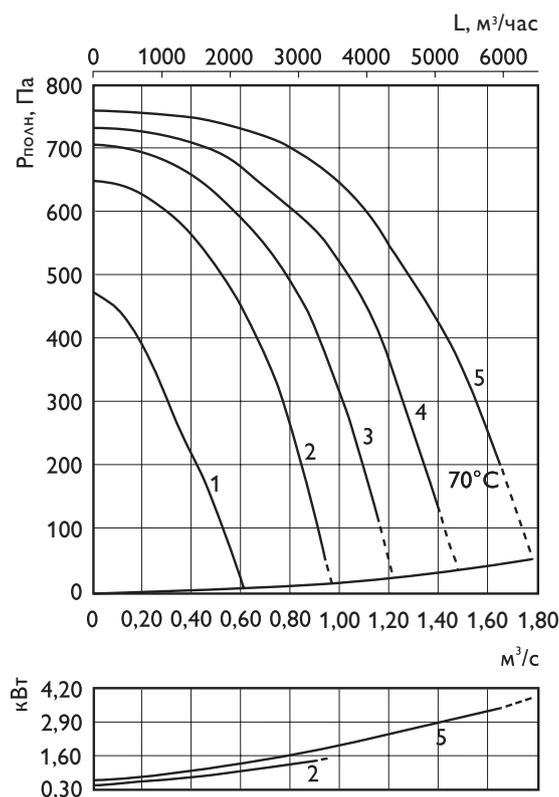


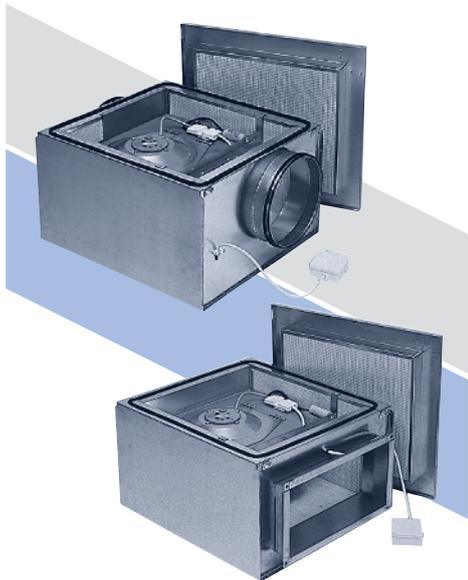
**IRE 60×35 E3/IRE 500 E3**



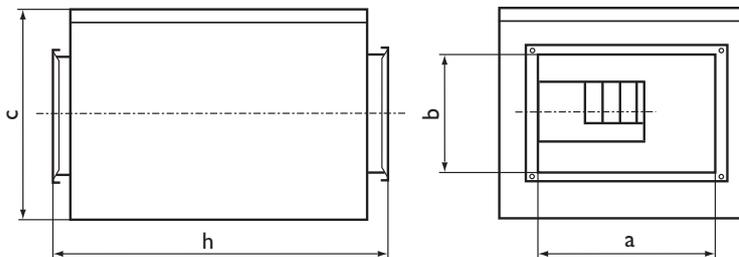
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

**IRE 60×35 F3/IRE 500 F3**

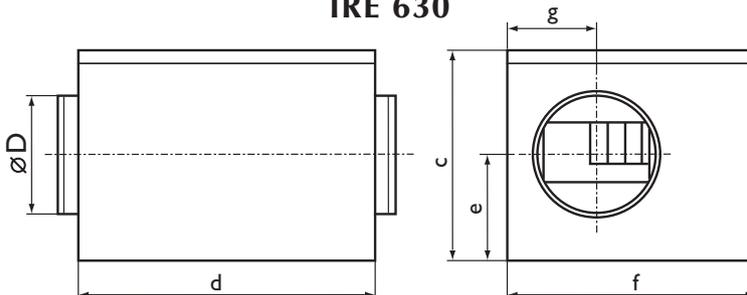




**IRE 80×50**



**IRE 630**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	ØD	e	f	g	h	□		○
IRE 80×50 A3	IRE 630 A3	400/50	1200	2,80	660	60	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	98,5	86,0	4
IRE 80×50 B3	IRE 630 B3	400/50	1480	4,80	680	55	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	105,0	105,0	4
IRE 80×50 C3	IRE 630 C3	400/50	2540	4,70	890	75	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	94,0	94,0	4

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>								
Прямоугольный	Круглый			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRE 80×50 A3	IRE 630 A3	К входу	54	61	53	55	51	50	53	52	49	34
		К выходу	69	76	61	64	66	70	69	70	66	54
		К окружению	42	49	39	39	43	44	40	40	37	37
IRE 80×50 B3	IRE 630 B3	К входу	61	68	57	62	58	56	61	60	57	46
		К выходу	72	79	63	66	68	73	74	74	69	58
		К окружению	49	56	45	44	49	52	46	48	43	38
IRE 80×50 C3	IRE 630 C3	К входу	61	68	59	63	57	56	62	61	58	47
		К выходу	73	80	62	66	68	72	74	74	70	59
		К окружению	46	53	45	45	47	48	43	45	42	39

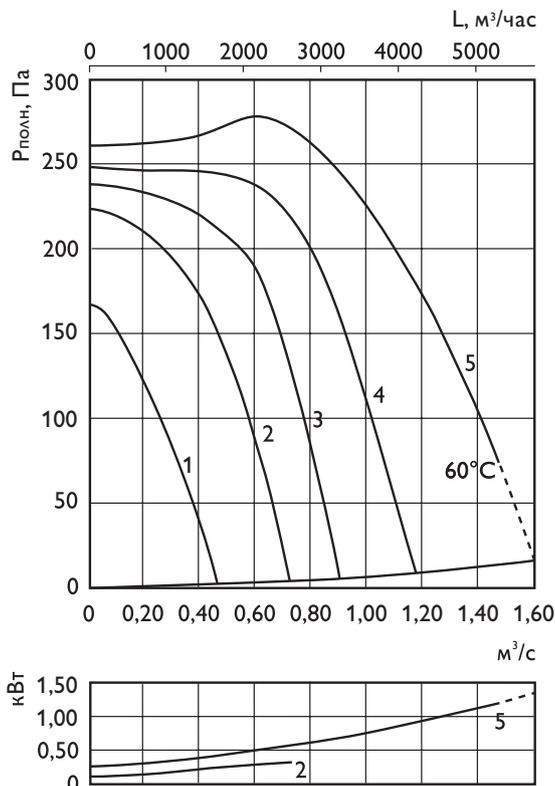
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

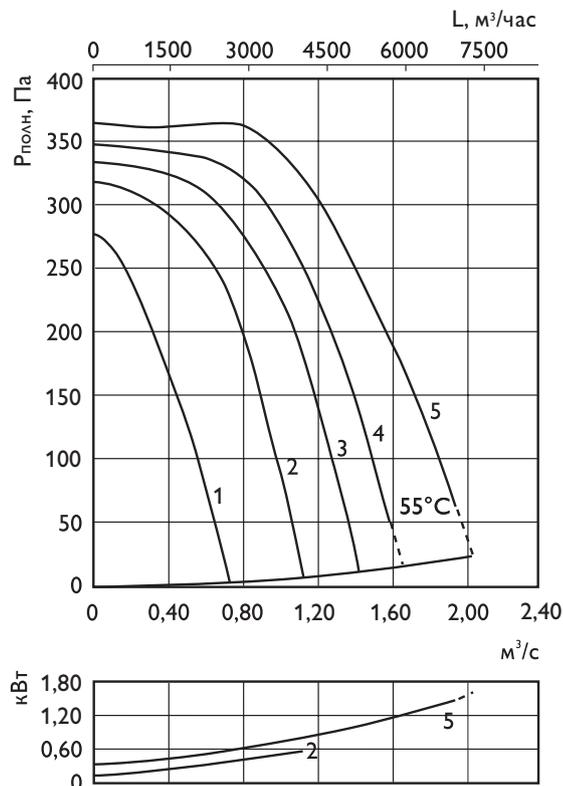
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

**IRE 80×50 A3/IRE 630 A3**

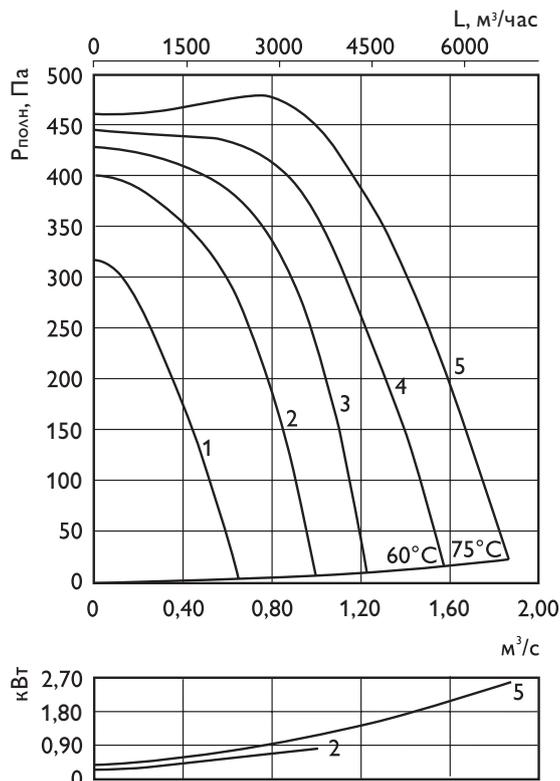


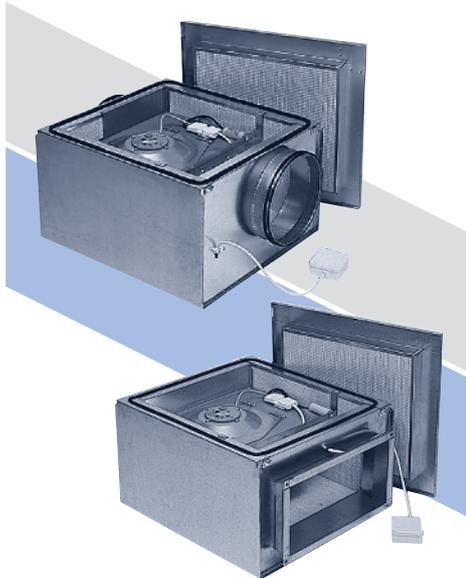
**IRE 80×50 B3/IRE 630 B3**



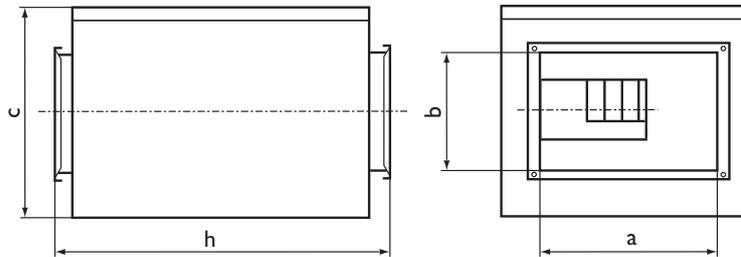
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

**IRE 80×50 C3/IRE 630 C3**

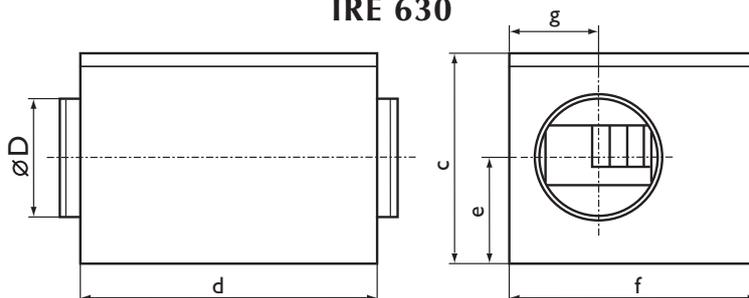




**IRE 80×50**



**IRE 630**



**Технические характеристики**

Модель		Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм								Вес, кг		Схема эл. подкл.	
Прямоугольный	Круглый						a	b	c	d	øD	e	f	g	h	□		○
IRE 80×50 D3	IRE 630 D3	400/50	4000	7,00	870	60	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	114,0	105,0	4
IRE 80×50 E3	IRE 630 E3	400/50	3210	8,90	1390	55	800	500	705	990	630	361	952	377	1068	111,0	96,0	4

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>								
Прямоугольный	Круглый			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRE 80×50 D3	IRE 630 D3	К входу	65	72	63	66	62	60	65	62	60	51
		К выходу	77	84	65	71	70	77	79	79	74	63
		К окружению	52	59	51	48	53	54	49	50	47	43
IRE 80×50 E3	IRE 630 E3	К входу	72	79	66	72	67	64	73	73	68	60
		К выходу	85	92	72	77	78	82	88	87	82	72
		К окружению	57	64	56	54	57	56	56	58	53	48

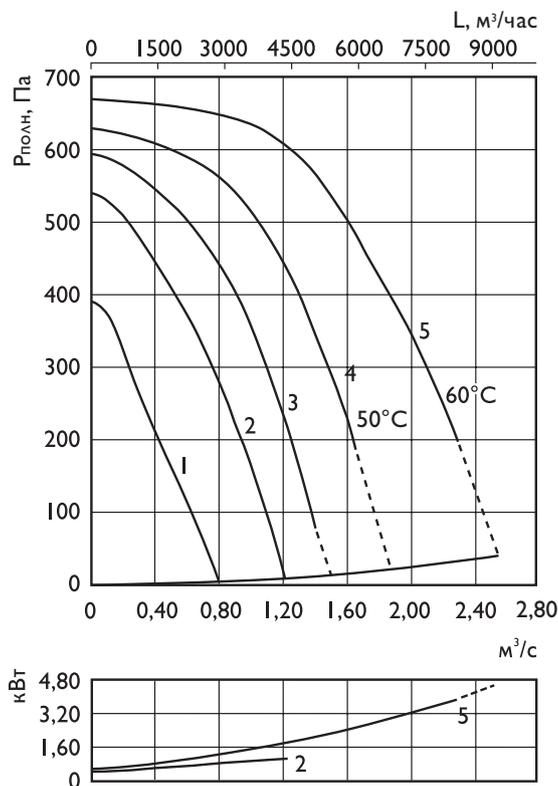
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

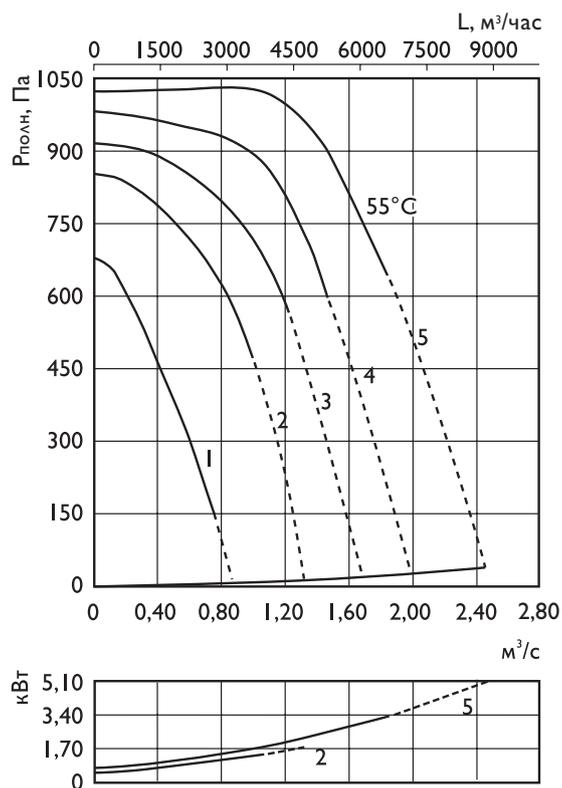
# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

## IRE 80×50 D3/IRE 630 D3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

## IRE 80×50 E3/IRE 630 E3



### Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

### Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажки, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

### Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

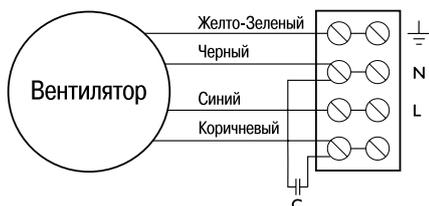
### В случае неисправности

- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

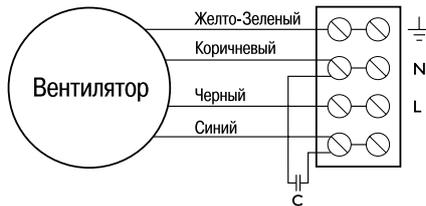
# Вентиляторы в изолированном корпусе IRE

## Схемы подключения

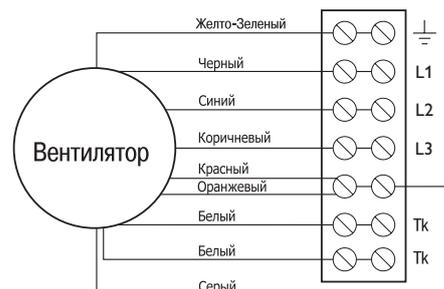
**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



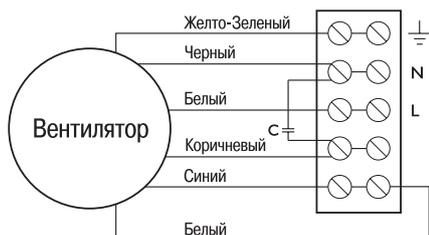
**Схема №2**  
~ 230 В, 1 фаза



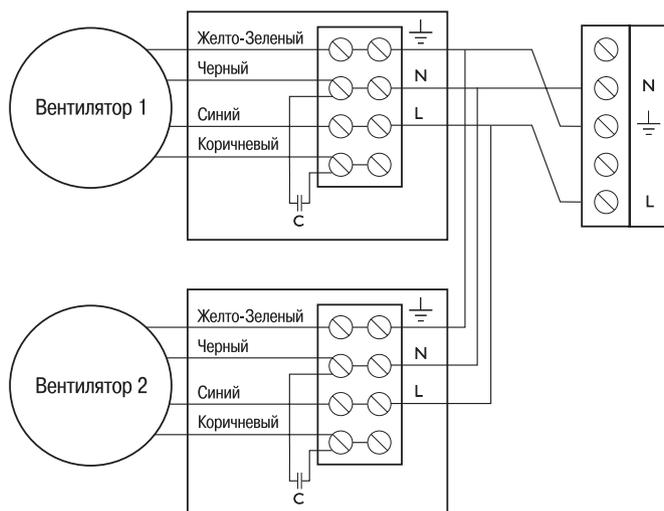
**Схема №4**  
~ 400 В, 3 фазы



**Схема №5**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №21**  
~ 230 В, 1 фаза





## **Вентиляторы в изолированном корпусе**

# **RKVI**





# Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

## Канальные вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

Канальные вентиляторы в изолированном корпусе RKBI оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Вентиляторы имеют внутренний 50 мм слой изоляции из минеральной ваты, что обеспечивает низкие шумовые характеристики.

Вентиляторы RKBI предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 500×250 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

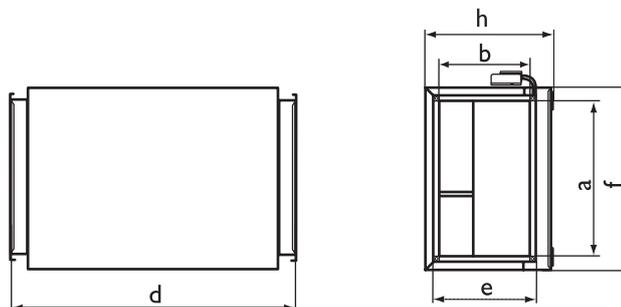
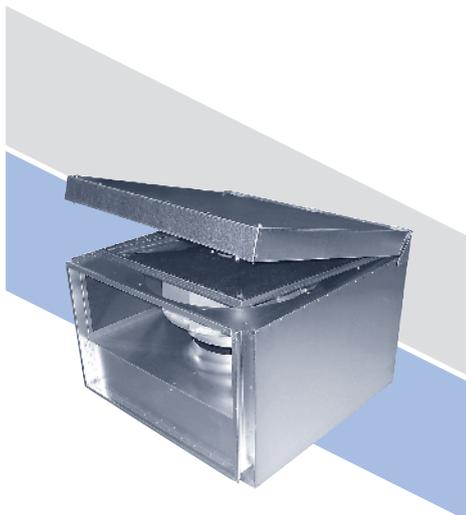
### Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые должны подключаться к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
<b>RKBI 500×250 H1</b>	230/50	670	3,00	2580	55	500	250	562	292	603	383	31,0	5
<b>RKBI 600×350 A1</b>	230/50	298	1,34	920	60	600	350	747	392	707	489	47,7	5

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>RKBI 500×250 H1</b>	К входу	66	73	61	71	67	62	60	57	56	52
	К выходу	77	84	62	69	77	76	78	78	71	64
	К окружению	57	64	47	57	60	54	54	52	47	40
<b>RKBI 600×350 A1</b>	К входу	55	62	54	59	56	48	40	43	39	32
	К выходу	62	69	54	64	64	59	60	58	52	45
	К окружению	43	50	36	46	44	41	41	29	28	25

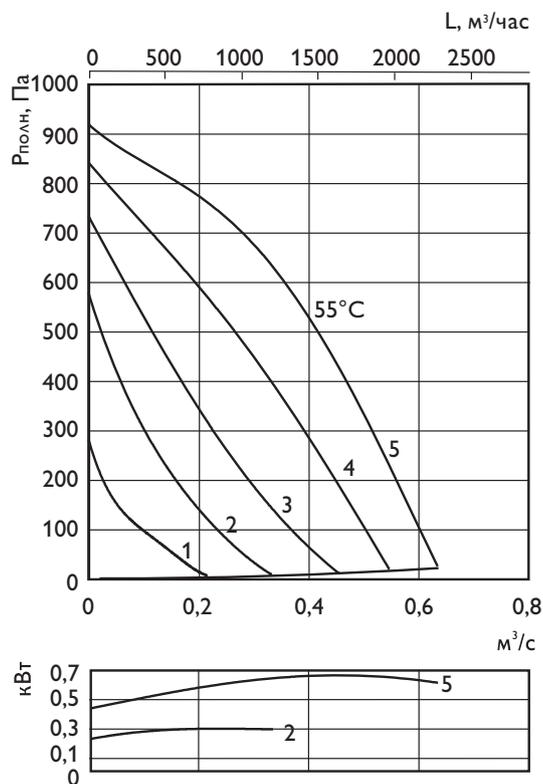
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

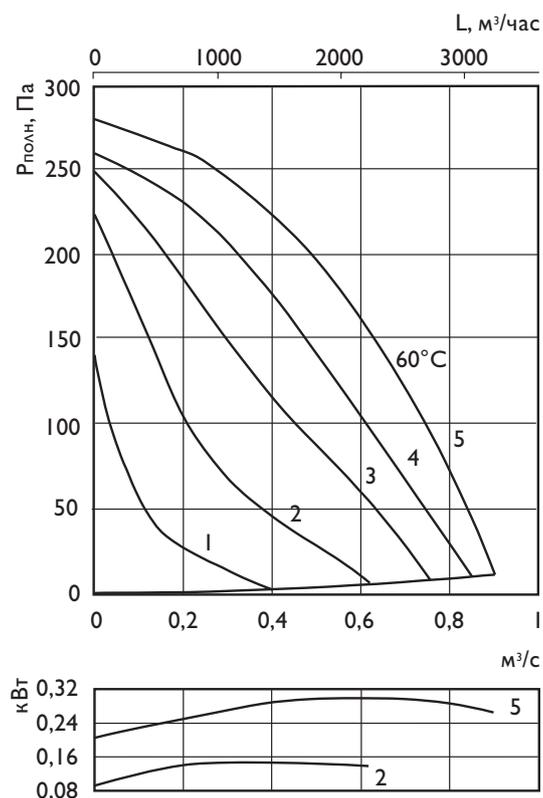
# Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

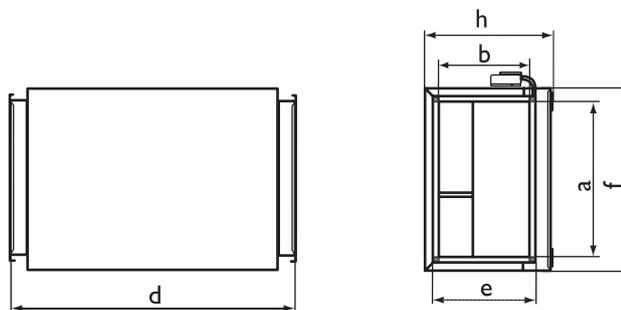
## RKBI 500×250 H1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

## RKBI 600×350 A1





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 600×350 B1	230/50	412	2,11	1405	40	600	350	747	392	707	489	46,7	5
RKBI 600×350 B3	400/50	338	1,04	1415	75	600	350	747	392	707	489	47,7	4
RKBI 600×350 D1	230/50	515	2,46	1370	40	600	350	747	392	707	489	47,2	5
RKBI 600×350 D3	400/50	522	1,27	1415	75	600	350	747	392	707	489	49,7	4

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 600×350 B1	К входу	63	70	55	62	68	51	46	47	44	40
	К выходу	70	77	57	68	75	64	66	66	60	56
	К окружению	51	58	37	56	53	45	43	37	34	28
RKBI 600×350 B3	К входу	62	69	56	60	68	51	46	47	42	40
	К выходу	70	77	57	65	75	64	66	66	60	56
	К окружению	50	77	35	53	54	42	44	39	36	32
RKBI 600×350 D1	К входу	64	71	57	65	68	55	50	53	48	42
	К выходу	73	80	61	69	78	66	68	67	62	56
	К окружению	50	57	39	53	53	46	44	39	36	36
RKBI 600×350 D3	К входу	64	71	58	65	69	55	50	53	48	44
	К выходу	73	80	59	68	78	66	69	68	62	57
	К окружению	49	56	39	49	54	45	44	41	39	38

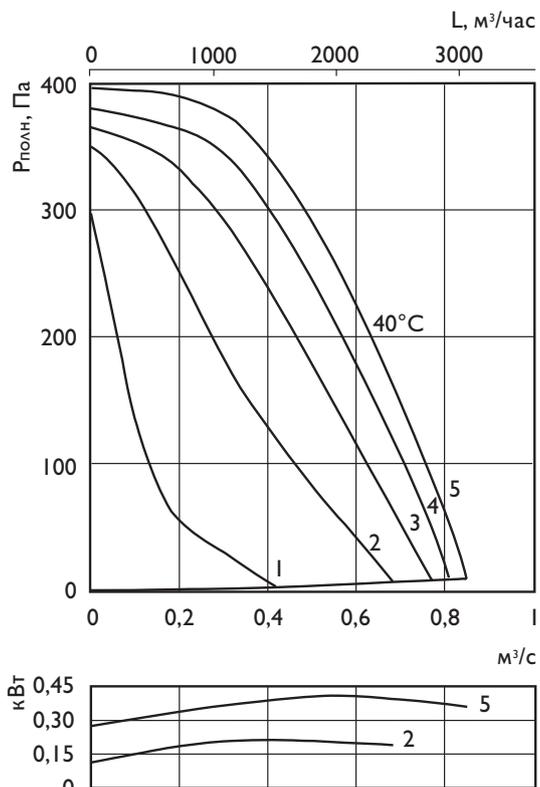
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

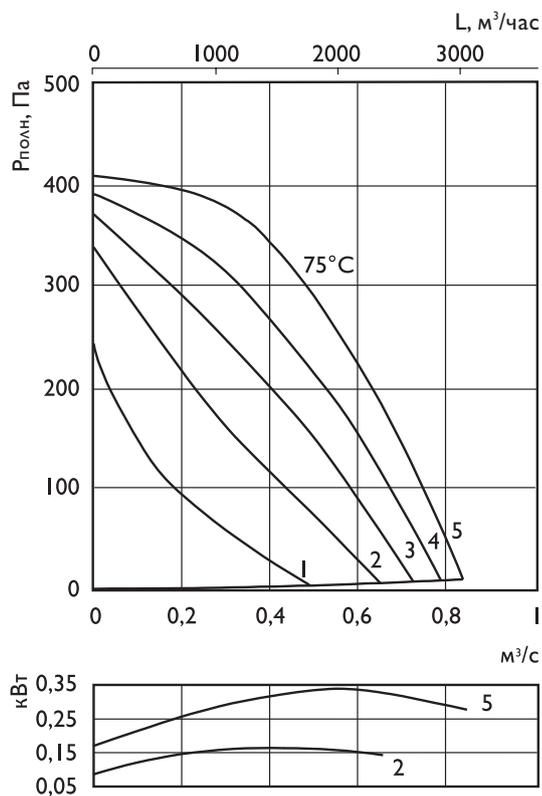
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

**RKBI 600×350 B1**

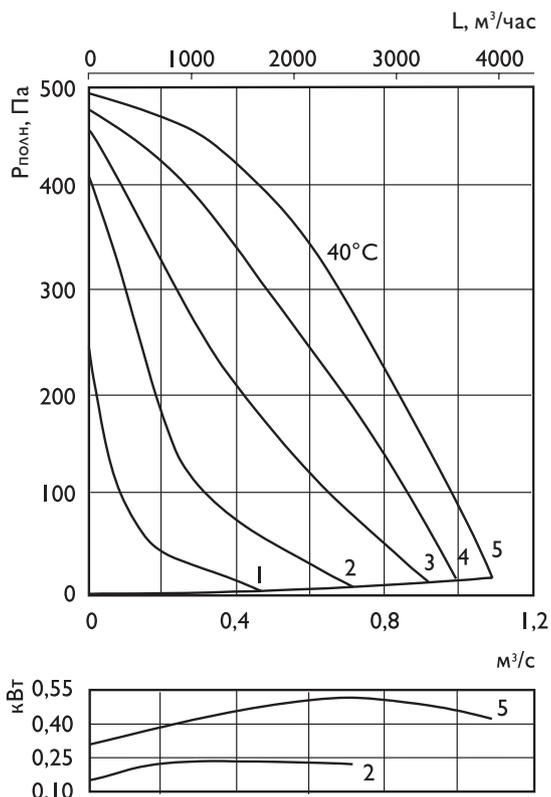


**RKBI 600×350 B3**

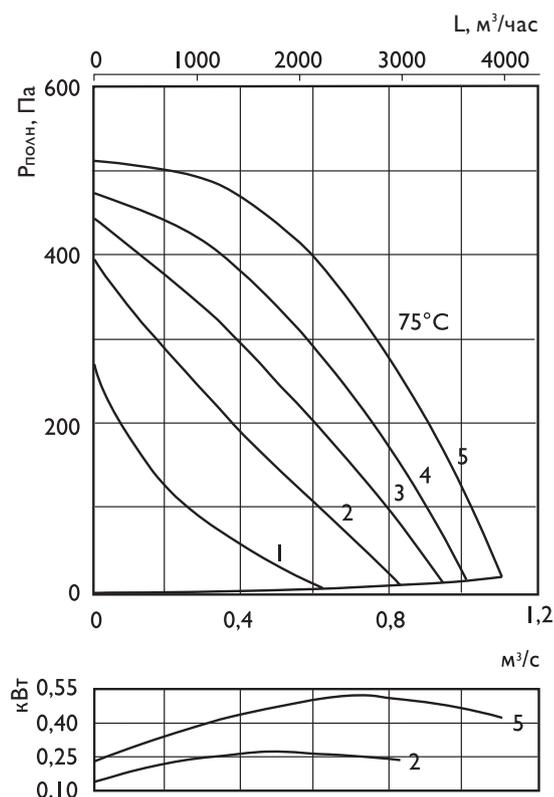


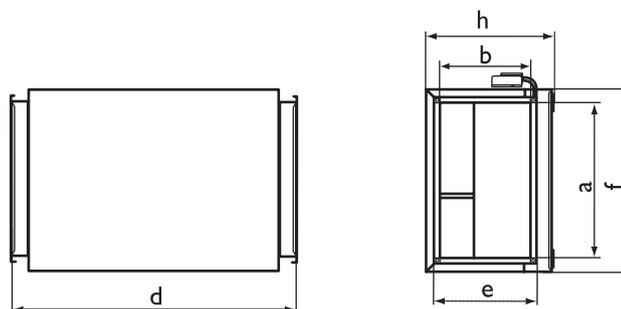
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

**RKBI 600×350 D1**



**RKBI 600×350 D3**





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 700×400 C1	230/50	563	2,73	910	40	700	400	817	392	807	549	65,0	5
RKBI 700×400 C3	400/50	530	1,20	920	45	700	400	817	392	807	549	66,0	4
RKBI 700×400 E1	230/50	731	3,30	1252	50	700	400	817	392	807	549	63,0	5
RKBI 700×400 E3	400/50	780	1,55	1358	60	700	400	817	392	807	549	63,0	4

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 700×400 C1	К входу	61	68	61	65	62	56	48	47	41	37
	К выходу	69	76	63	71	72	66	68	62	56	50
	К окружению	51	58	42	57	52	46	42	35	31	27
RKBI 700×400 C3	К входу	60	67	60	64	61	55	47	48	44	38
	К выходу	68	75	61	70	70	64	66	61	57	50
	К окружению	49	56	41	54	50	46	44	38	30	28
RKBI 700×400 E1	К входу	63	70	60	67	65	56	52	52	46	42
	К выходу	72	79	62	74	74	67	71	65	59	54
	К окружению	50	57	43	54	53	46	44	40	37	37
RKBI 700×400 E3	К входу	66	73	62	66	71	61	56	54	48	44
	К выходу	76	83	64	73	82	71	74	67	61	56
	К окружению	54	61	45	53	59	49	47	42	37	36

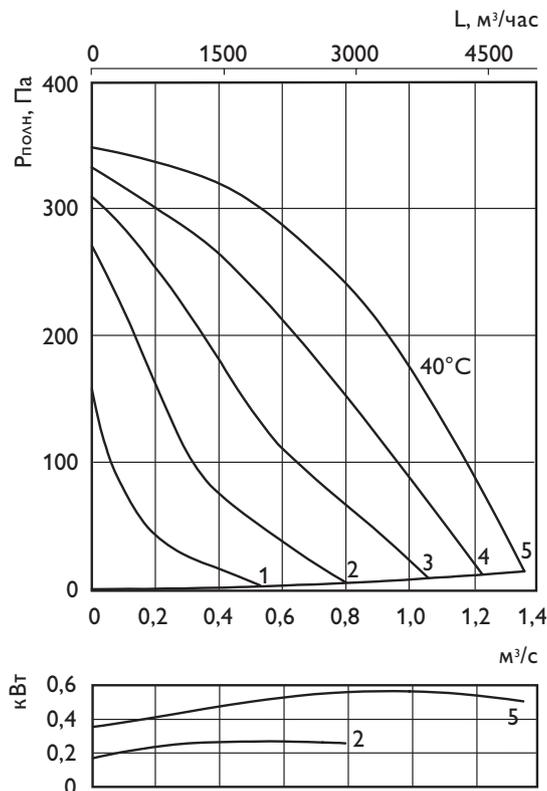
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

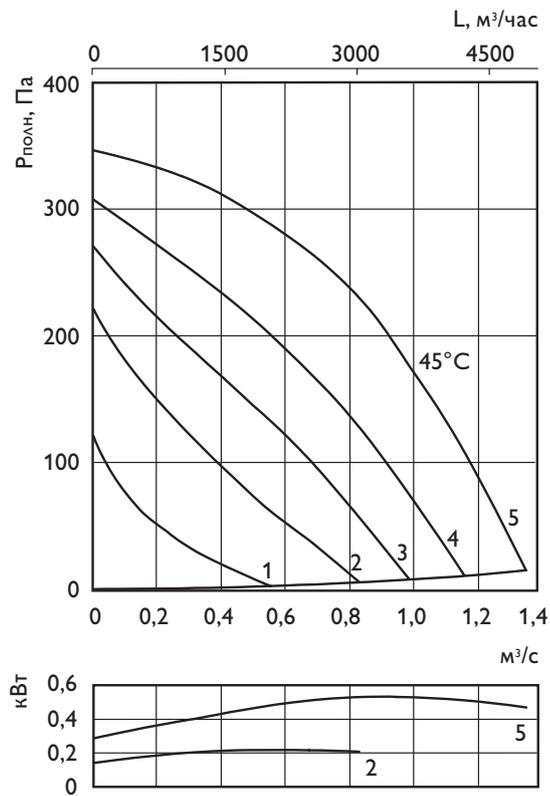
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

## RKBI 700×400 C1

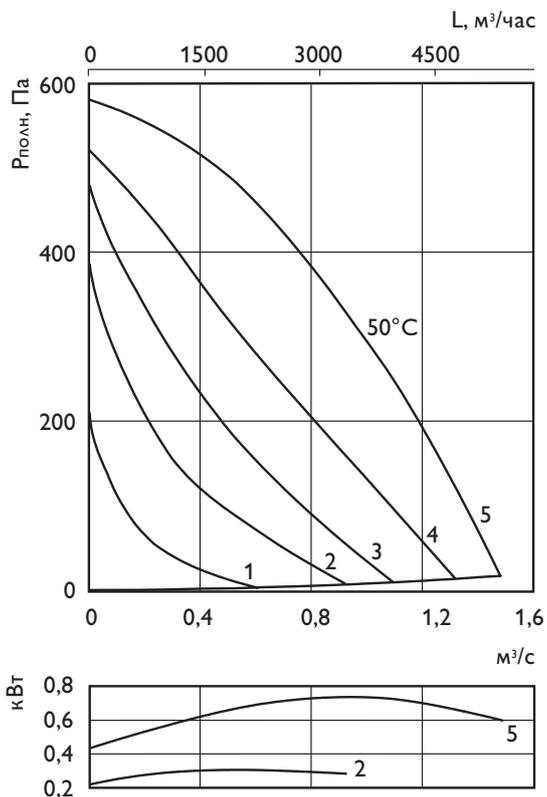


## RKBI 700×400 C3

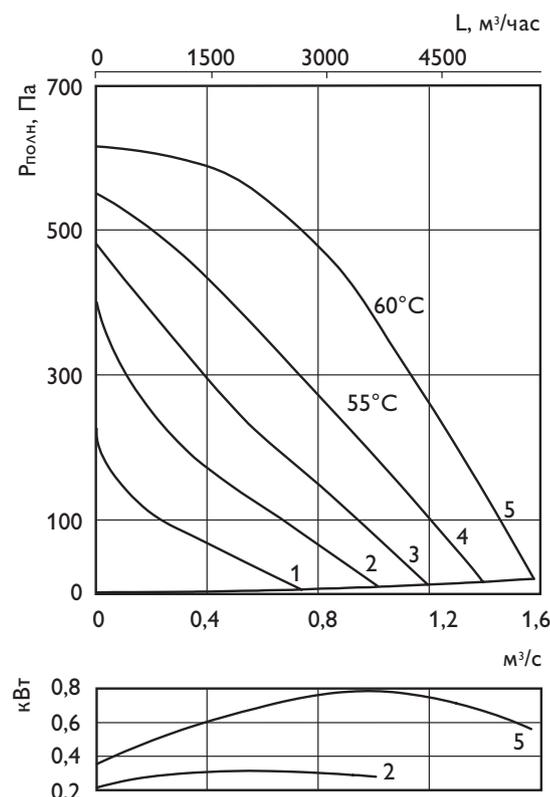


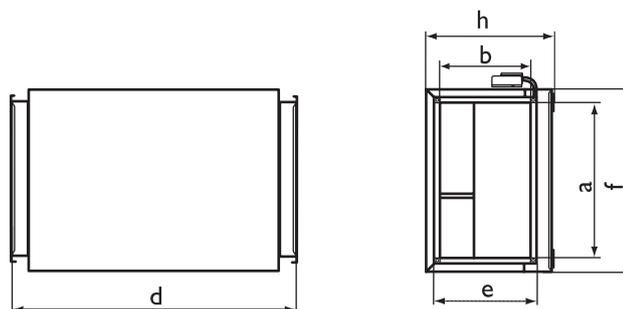
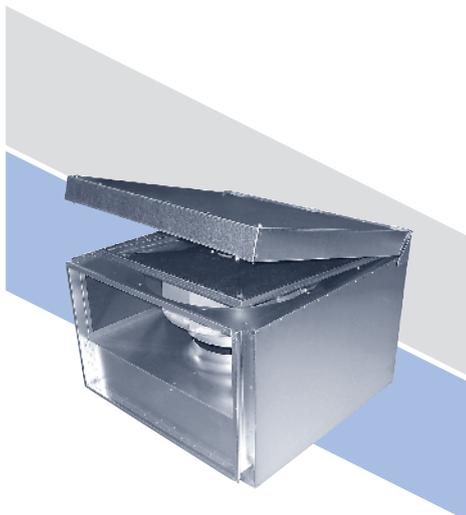
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RKBI 700×400 E1



## RKBI 700×400 E3





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 800×500 B1	230/50	867	4,44	871	40	800	500	942	542	907	649	88,0	5
RKBI 800×500 B3	400/50	776	1,88	899	85	800	500	942	542	907	649	88,0	4
RKBI 800×500 D3	400/50	1176	2,06	1314	65	800	500	942	542	907	649	88,0	4

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 800×500 B1	К входу	63	70	55	70	56	51	53	52	45	40
	К выходу	71	78	57	74	69	69	73	67	60	53
	К окружению	51	58	48	57	50	48	45	37	34	29
RKBI 800×500 B3	К входу	64	71	57	70	58	52	55	57	53	46
	К выходу	72	79	58	74	70	70	74	69	64	57
	К окружению	51	58	44	55	53	50	47	43	41	34
RKBI 800×500 D3	К входу	63	70	57	66	62	56	61	60	56	49
	К выходу	74	81	59	70	75	69	76	72	66	58
	К окружению	55	62	48	55	59	51	52	45	42	37

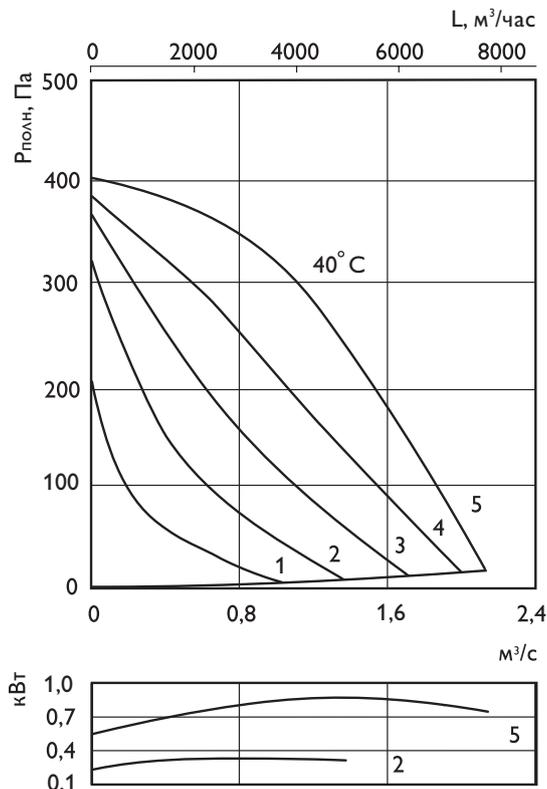
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

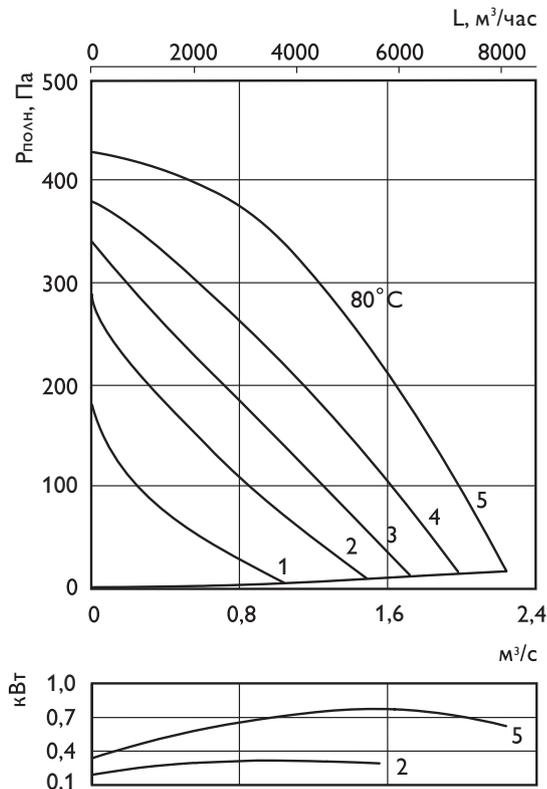
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

### RKBI 800×500 B1

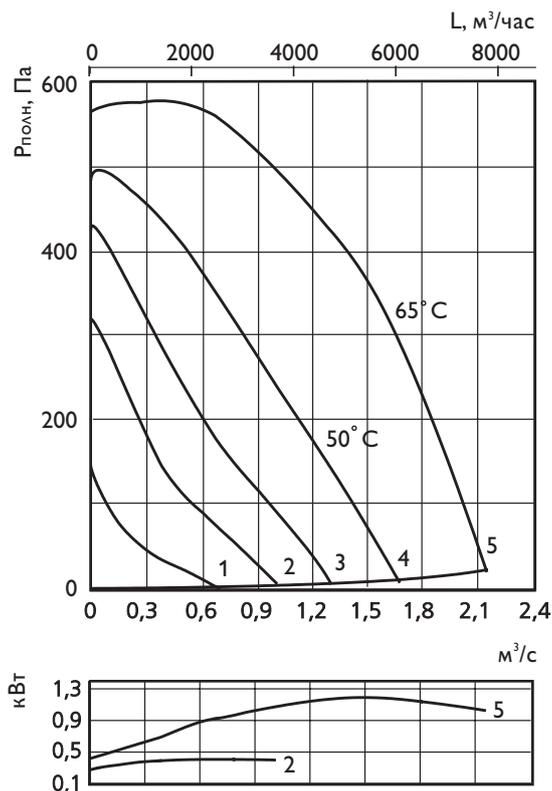


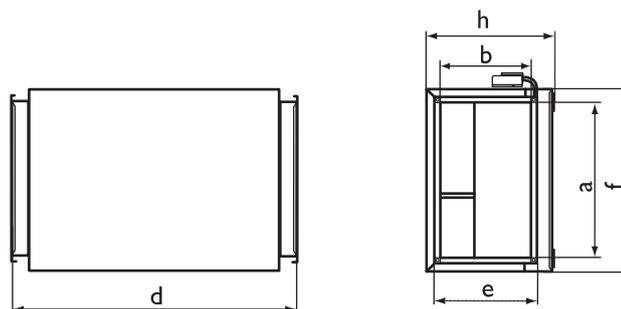
### RKBI 800×500 B3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

### RKBI 800×500 D3





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 800×500 K1	230/50	1611	7,75	1285	60	800	500	942	542	907	649	88,0	5
RKBI 800×500 K3	400/50	1715	3,69	1395	55	800	500	942	542	907	649	88,0	4

## Шумовые характеристики

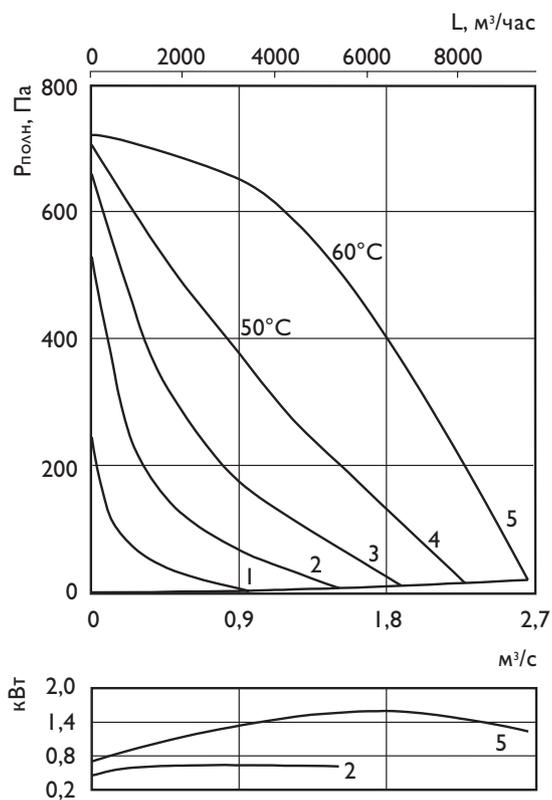
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 800×500 K1	К входу	66	73	60	71	67	59	60	61	54	49
	К выходу	78	85	60	77	78	73	81	76	70	63
	К окружению	57	64	46	60	62	54	51	44	39	38
RKBI 800×500 K3	К входу	68	75	62	70	71	61	62	63	56	52
	К выходу	81	88	62	76	84	76	83	76	70	64
	К окружению	59	66	49	59	64	56	53	48	44	39

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

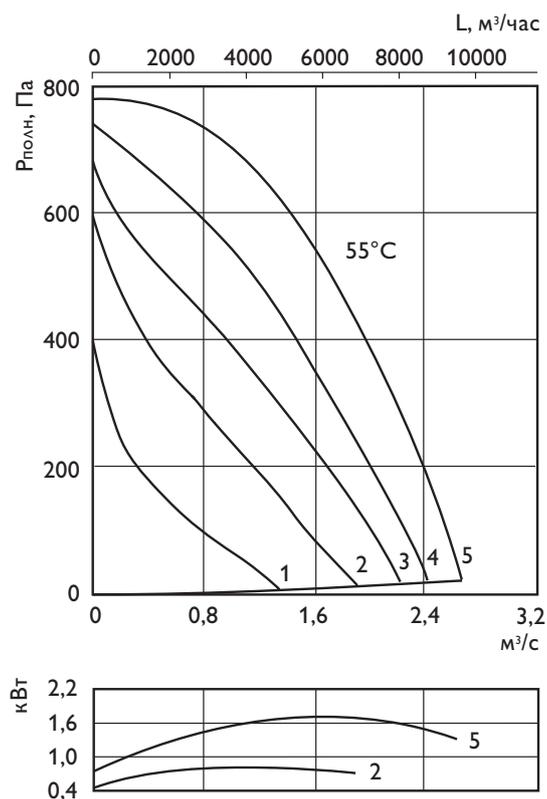
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

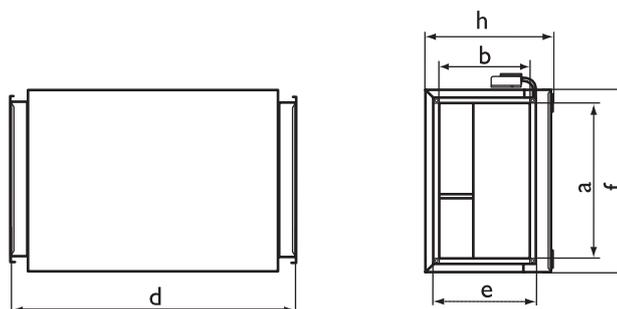
## RKBI 800×500 K1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RKBI 800×500 K3





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
RKBI 1000×500 J1	230/50	1317	6,43	875	50	1000	500	1047	542	1105	649	132,0	5
RKBI 1000×500 J3	400/50	1282	3,44	890	45	1000	500	1047	542	1105	649	132,0	4
RKBI 1000×500 L3	400/50	2455	4,90	1348	50	1000	500	1047	542	1105	649	108,5	4

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKBI 1000×500 J1	К входу	64	71	57	71	58	54	55	54	48	43
	К выходу	72	79	59	73	68	71	74	68	61	55
	К окружению	54	61	50	56	53	56	48	41	37	34
RKBI 1000×500 J3	К входу	63	70	56	69	57	53	55	55	49	44
	К выходу	73	80	57	74	68	71	76	70	63	57
	К окружению	54	61	49	58	53	53	49	44	39	35
RKBI 1000×500 L3	К входу	70	77	64	73	73	65	65	66	59	54
	К выходу	84	91	66	80	85	83	87	82	76	71
	К окружению	61	68	52	62	60	55	54	49	47	43

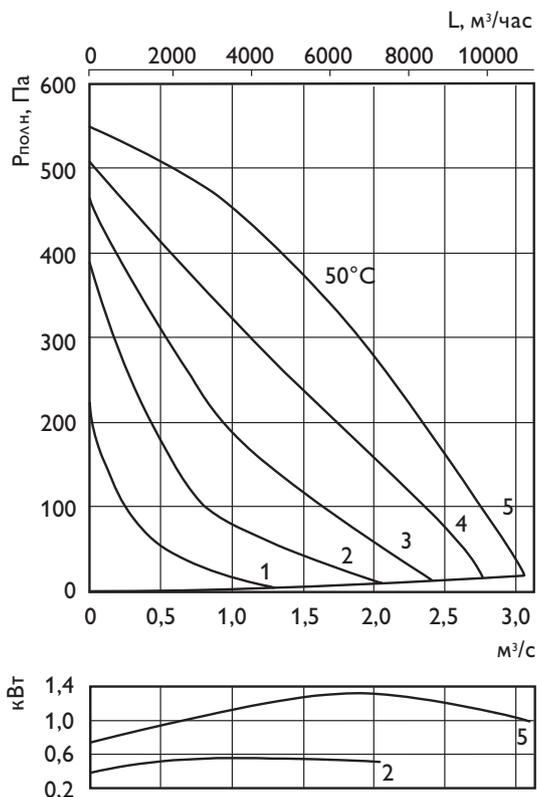
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

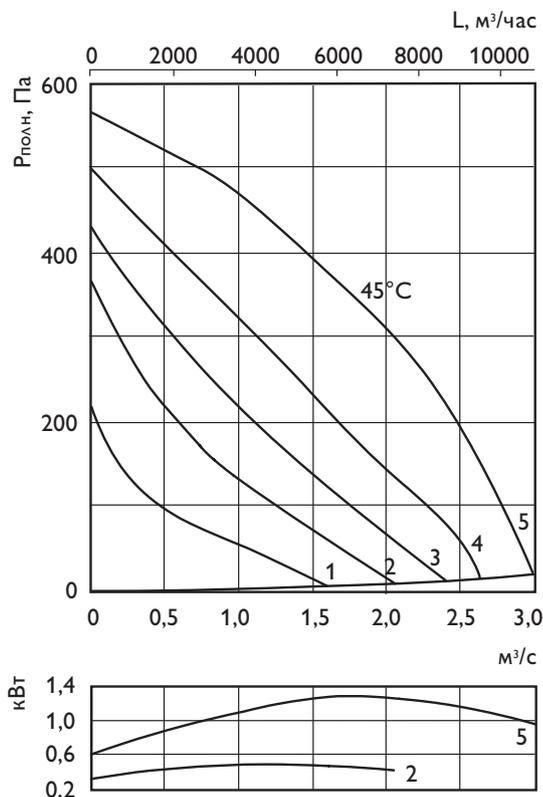
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе RKBI

## RKBI 1000×500 J1

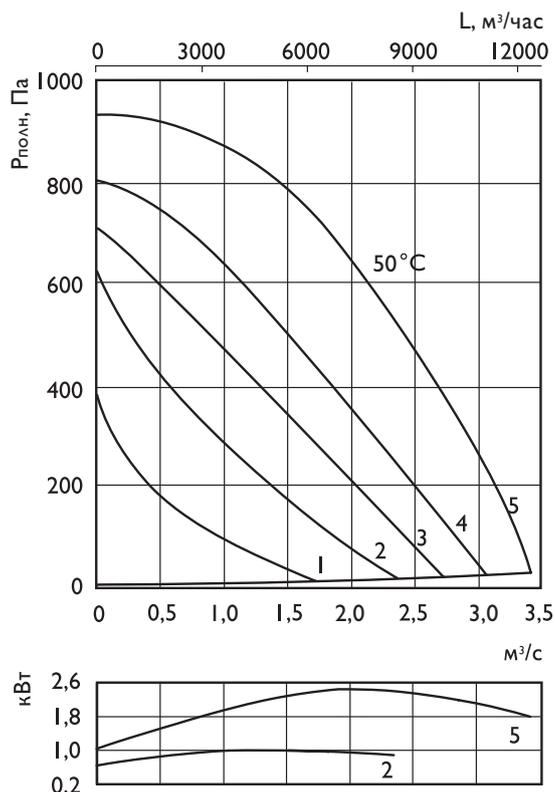


## RKBI 1000×500 J3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RKBI 1000×500 L3



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

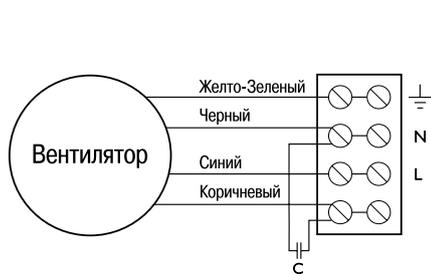
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

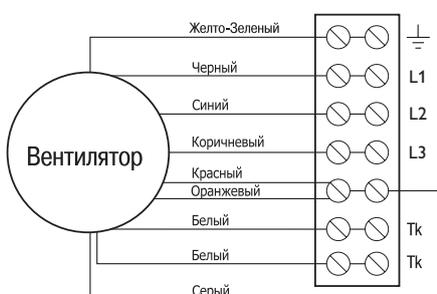
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

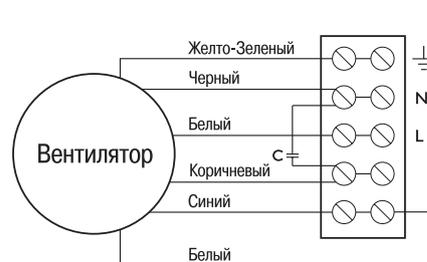
**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №4**  
~ 400 В, 3 фазы

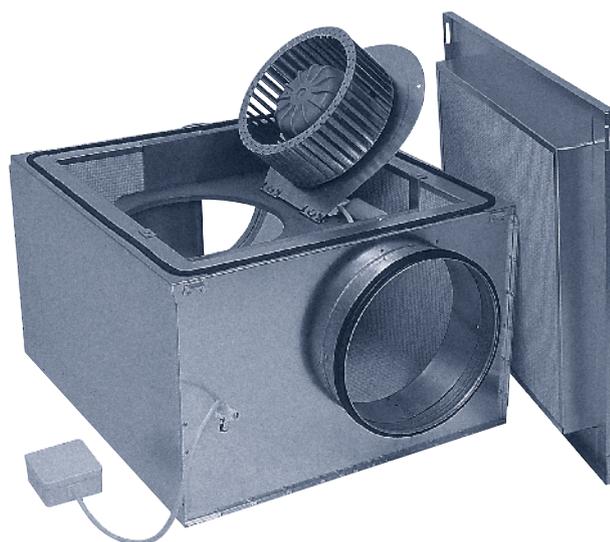


**Схема №5**  
~ 230 В, 1 фаза



## Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем

# IRB EC





# Вентиляторы в изолированном корпусе с ЕС-двигателем IRB ЕС

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

## Вентиляторы в изолированном корпусе серии IRB ЕС

Вентиляторы в изолированном корпусе серии IRB ЕС оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Вентиляторы имеют внутренний 50 мм слой изоляции из минеральной ваты, покрытой грубой шерстяной тканью, что обеспечивает низкие шумовые характеристики.

Вентиляторы IRB ЕС предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения от 125 до 500 мм и прямоугольного сечения от 400×200 до 1000×500 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### Преимущества вентиляторов IRB ЕС

**Низкое энергопотребление.** Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.

**Плавная и точная регулировка.** Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

**Пусковые токи сведены к минимуму,** так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.**

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

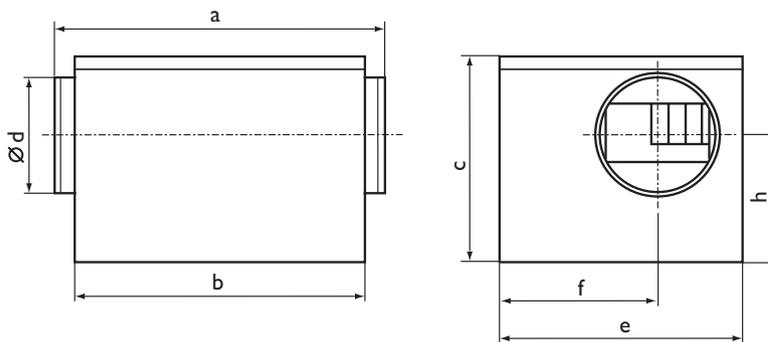
### Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки. Все вентиляторы, кроме IRB 125 B1 EC, IRB 160 B1 EC, IRB 200 A1 EC, IRB 250 A1 EC, IRB 400×200 C1 EC и IRB 500×250 B1 EC, имеют два подсоединительных вывода реле аварии (Тк), к которым можно подключать устройство аварийной сигнализации.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.	
						a	b	c	Ø d	e	f			h
IRB 125 B1 EC	230/50	87	0,75	3555	60	543	460	265	125	434	294	144	12	31
IRB 160 B1 EC	230/50	88	0,75	3665	60	544	460	265	160	434	294	152	12	31
IRB 200 A1 EC	230/50	82	0,72	2820	60	619	532	308	200	491	326	174	16	31
IRB 250 A1 EC	230/50	120	1,00	2500	60	666	580	340	250	527	344	184	17	31

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 125 B1 EC	К входу	50	57	48	48	54	46	46	47	44	38
	К выходу	73	80	61	62	67	69	75	75	72	65
	К окружению	48	55	38	42	54	49	38	35	32	27
IRB 160 B1 EC	К входу	51	58	47	51	54	48	47	48	46	41
	К выходу	72	79	60	62	65	70	74	72	72	65
	К окружению	48	55	38	42	54	49	38	35	32	27
IRB 200 A1 EC	К входу	59	66	56	60	63	54	45	48	43	37
	К выходу	65	73	57	61	69	64	59	67	62	51
	К окружению	51	58	36	42	57	52	39	33	29	26
IRB 250 A1 EC	К входу	61	68	54	61	67	53	49	46	46	35
	К выходу	70	77	58	65	75	66	66	69	61	51
	К окружению	51	58	42	48	55	52	44	35	30	25

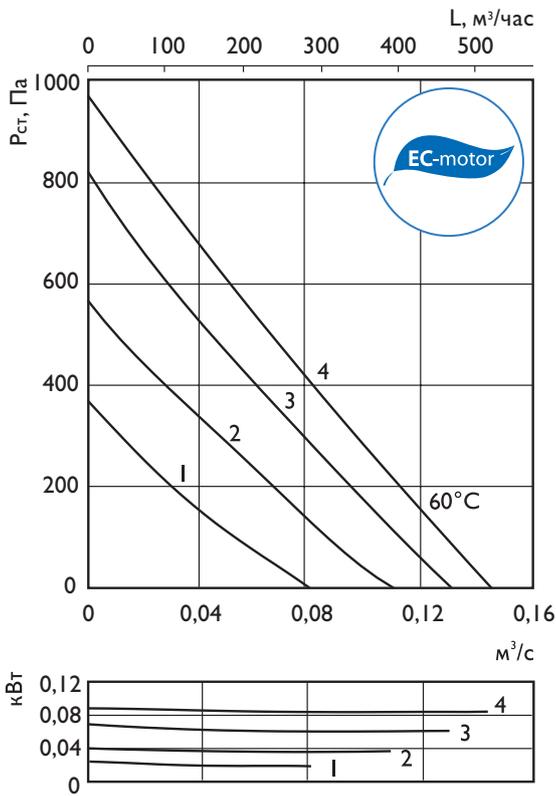
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

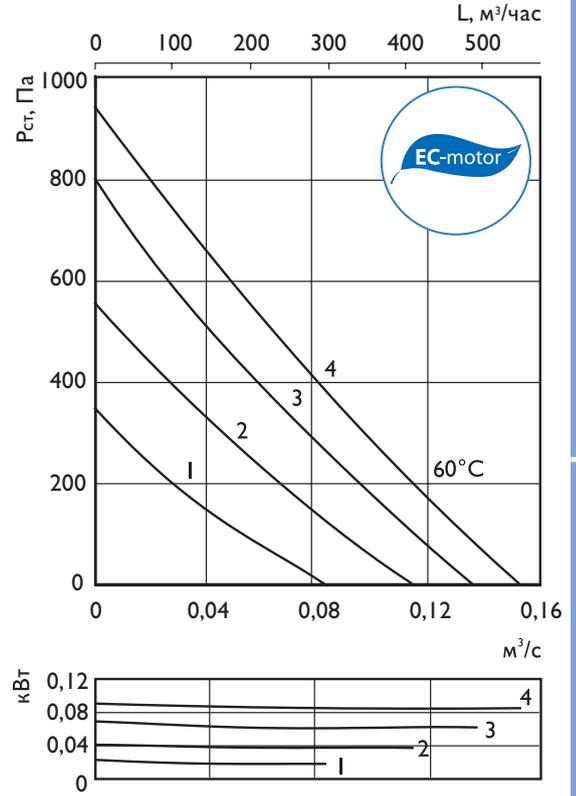
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем IRB EC

**IRB 125 B1 EC**

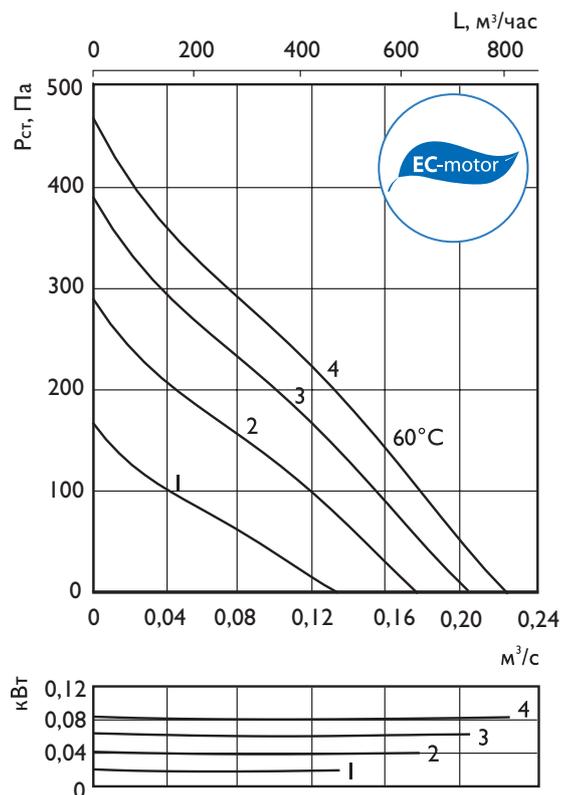


**IRB 160 B1 EC**

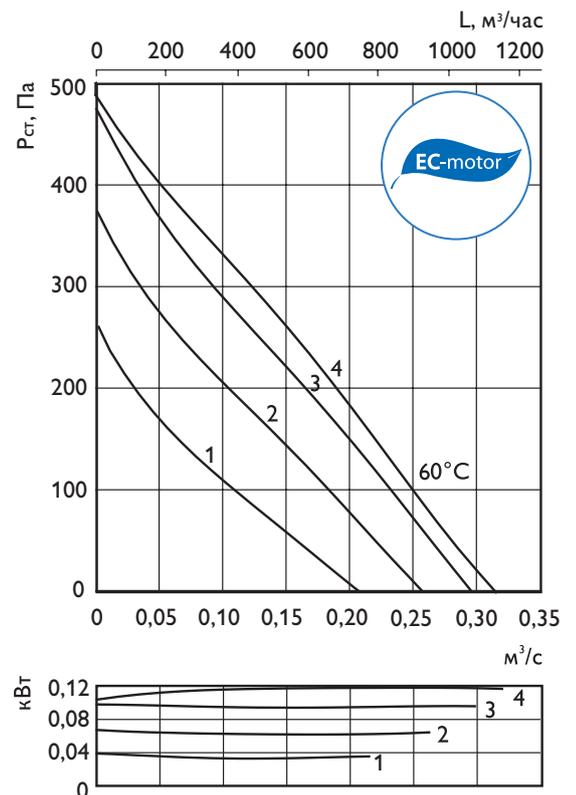


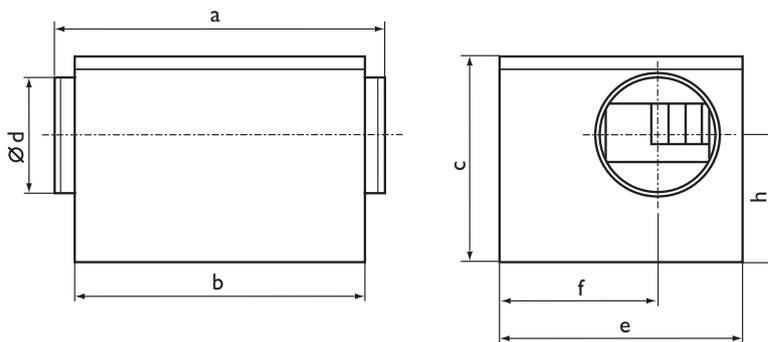
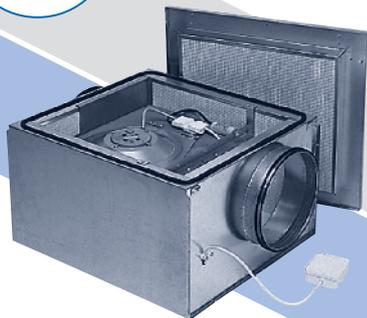
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

**IRB 200 A1 EC**



**IRB 250 A1 EC**





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e	f	h		
IRB 315 A1 EC	230/50	356	1,65	2025	60	758	671	456	315	639	416	236	34	32
IRB 400 A1 EC	230/50	834	3,69	2195	60	828	743	500	400	710	452	262	44	33
IRB 500 A1 EC	230/50	766	3,45	1450	60	952	875	593	500	849	543	310	58	33

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 315 A1 EC	К входу	68	75	62	66	75	53	49	48	45	47
	К выходу	77	84	63	70	83	68	67	64	59	61
	К окружению	56	63	46	52	63	47	41	33	28	26
IRB 400 A1 EC	К входу	72	79	69	73	77	66	61	53	51	53
	К выходу	80	87	71	77	76	85	76	80	73	70
	К окружению	62	69	53	58	69	55	46	39	37	28
IRB 500 A1 EC	К входу	68	75	63	73	68	55	53	51	47	46
	К выходу	76	83	66	80	75	70	72	66	63	59
	К окружению	57	64	49	61	60	49	41	41	33	28

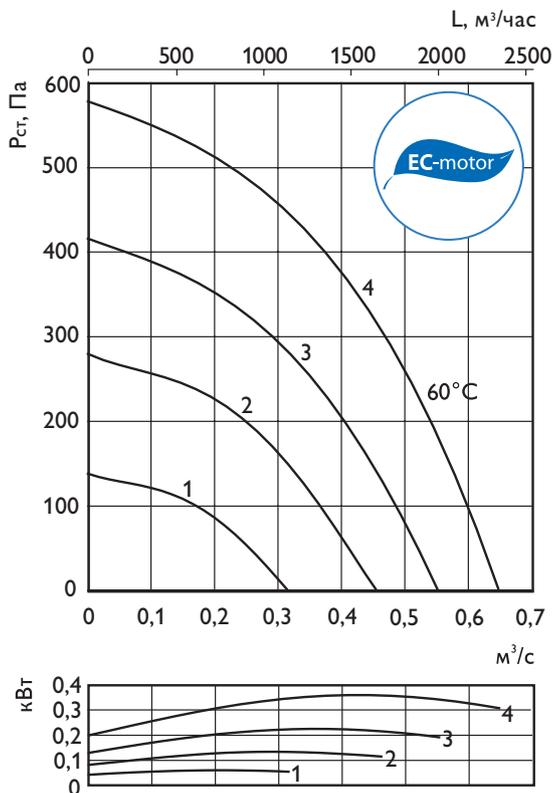
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

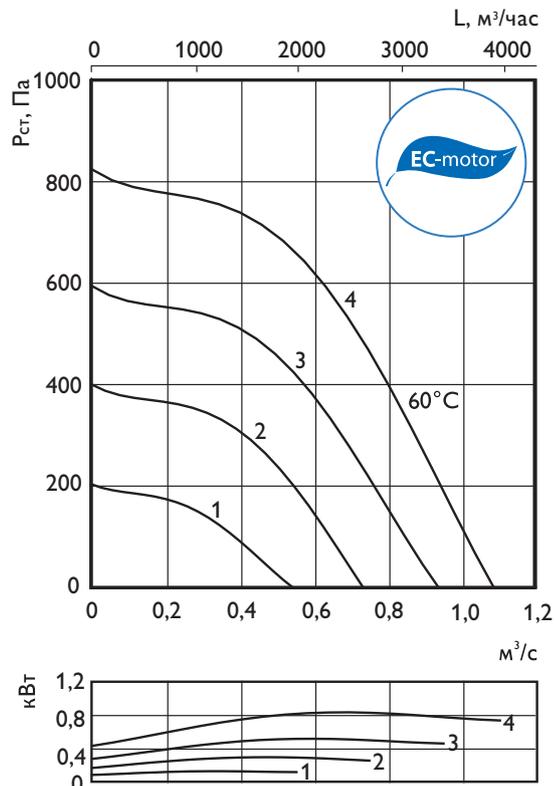
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем IRB EC

## IRB 315 A1 EC

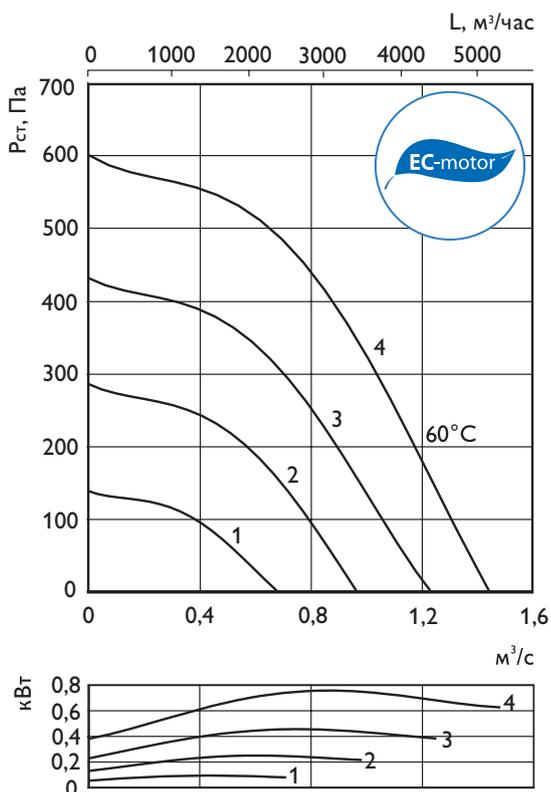


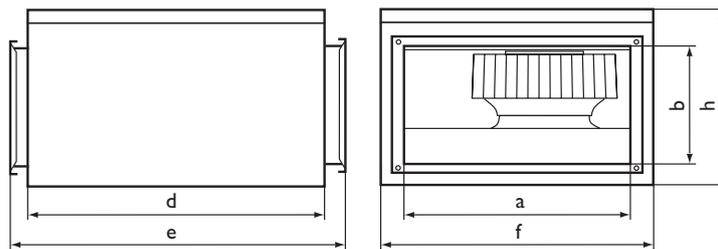
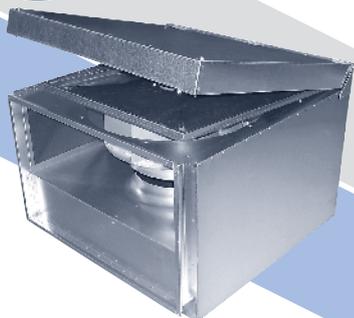
## IRB 400 A1 EC



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	7	5

## IRB 500 A1 EC





**Технические характеристики**

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 400×200 C1 EC	230/50	162	1,30	2770	60	400	200	616	702	507	308	19,6	31
IRB 500×250 B1 EC	230/50	216	0,94	2740	60	500	250	658	744	608	410	29,0	31
IRB 500×250 E1 EC	230/50	396	1,81	2010	60	500	250	658	744	608	410	32,5	32

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 400×200 C1 EC	К входу	63	70	61	66	67	58	52	50	48	42
	К выходу	70	77	61	67	74	69	67	67	62	54
	К окружению	51	58	41	48	56	49	48	47	38	31
IRB 500×250 B1 EC	К входу	60	67	58	62	63	53	53	51	50	41
	К выходу	68	75	58	65	70	65	67	69	63	52
	К окружению	49	56	46	41	51	50	49	50	41	36
IRB 500×250 E1 EC	К входу	67	74	64	68	72	57	50	49	48	46
	К выходу	74	81	65	71	80	69	66	63	59	56
	К окружению	60	67	48	58	66	52	47	43	37	32

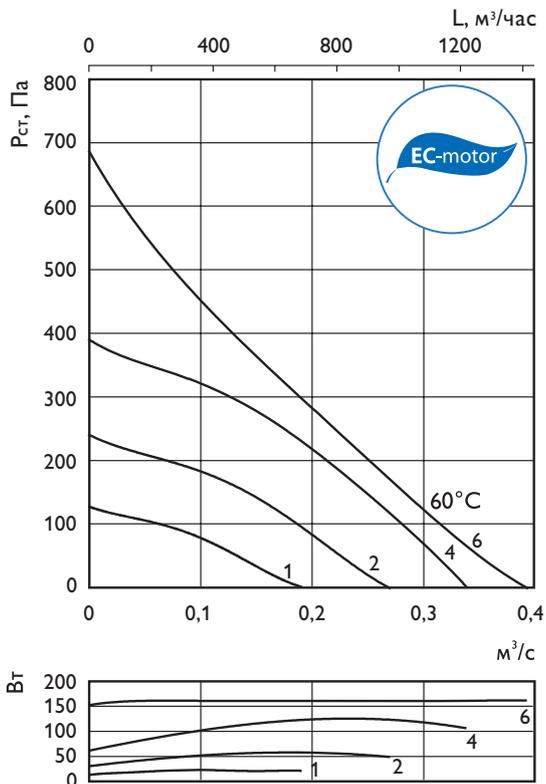
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

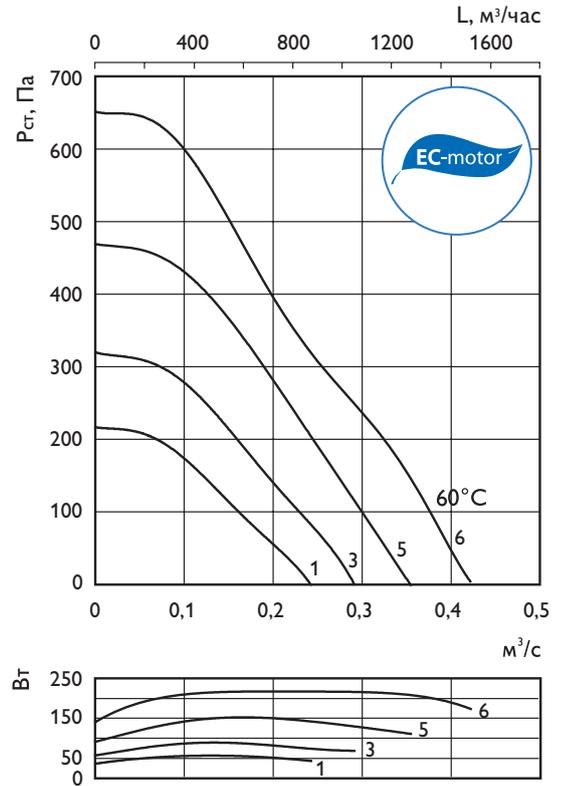
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем IRB EC

## IRB 400×200 C1 EC

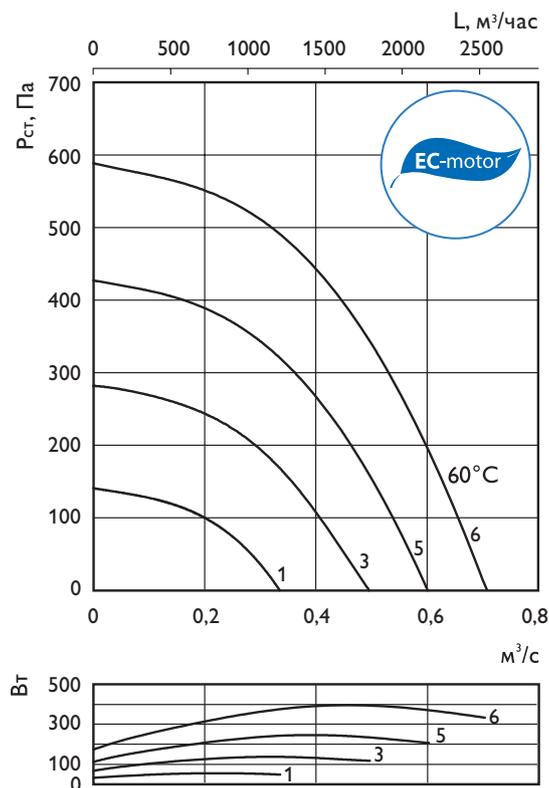


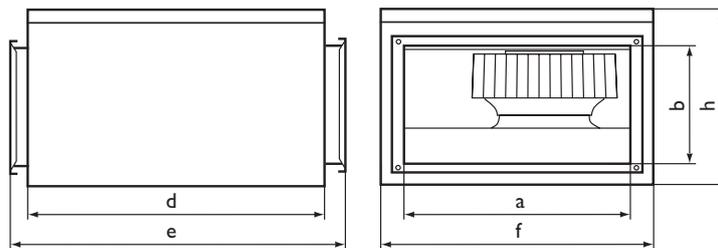
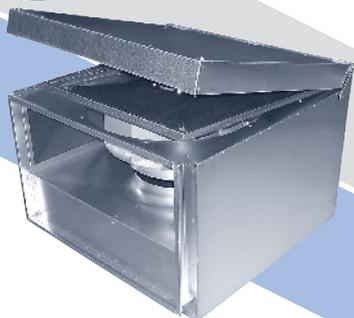
## IRB 500×250 B1 EC



Номер кривой на графике	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7	6,5	5

## IRB 500×250 E1 EC





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 600×300 B1 EC	230/50	844	3,94	2200	60	600	300	763	849	708	457	44,5	33
IRB 600×300 E3 EC	400/50	1160	1,81	2500	60	600	300	763	849	708	457	44,5	34
IRB 600×350 A1 EC	230/50	836	3,92	2200	60	600	350	763	849	708	507	46,0	33
IRB 600×350 E3 EC	400/50	1170	1,81	2500	60	600	350	763	849	708	507	46,0	34

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 600×300 B1 EC	К входу	71	78	69	72	75	64	58	56	52	50
	К выходу	77	84	70	74	83	73	72	69	65	61
	К окружению	64	71	54	58	71	55	52	49	44	39
IRB 600×300 E3 EC	К входу	73	80	72	74	76	68	62	60	56	53
	К выходу	79	86	73	76	84	77	76	74	69	64
	К окружению	65	72	57	61	71	61	57	53	48	42
IRB 600×350 A1 EC	К входу	69	76	63	69	74	63	56	53	50	48
	К выходу	76	83	66	71	82	70	71	67	63	60
	К окружению	64	71	49	55	70	53	49	49	46	44
IRB 600×350 E3 EC	К входу	69	76	63	69	74	63	56	53	50	48
	К выходу	79	86	71	75	84	76	77	73	68	66
	К окружению	64	71	52	59	70	62	53	48	44	41

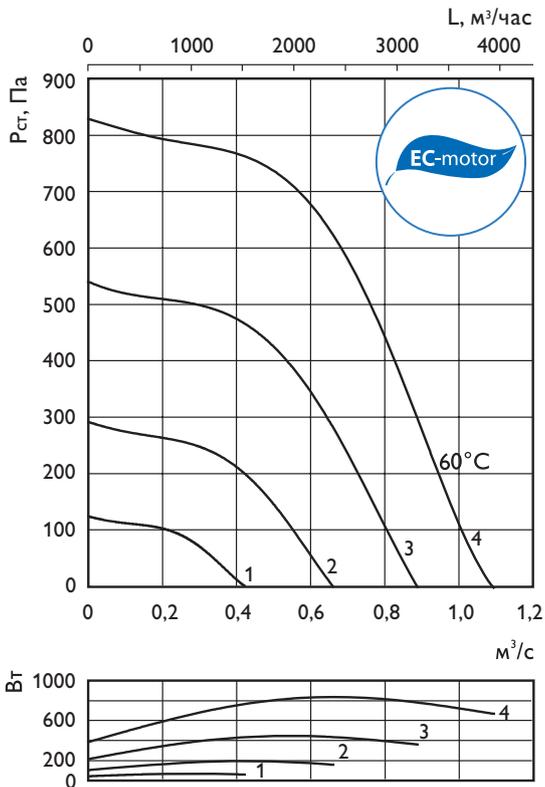
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

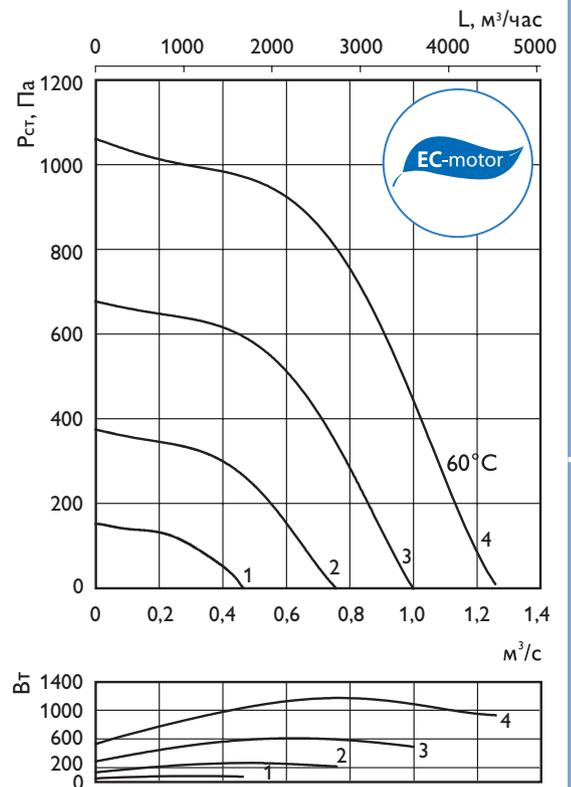
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем IRB EC

## IRB 600×300 B1 EC

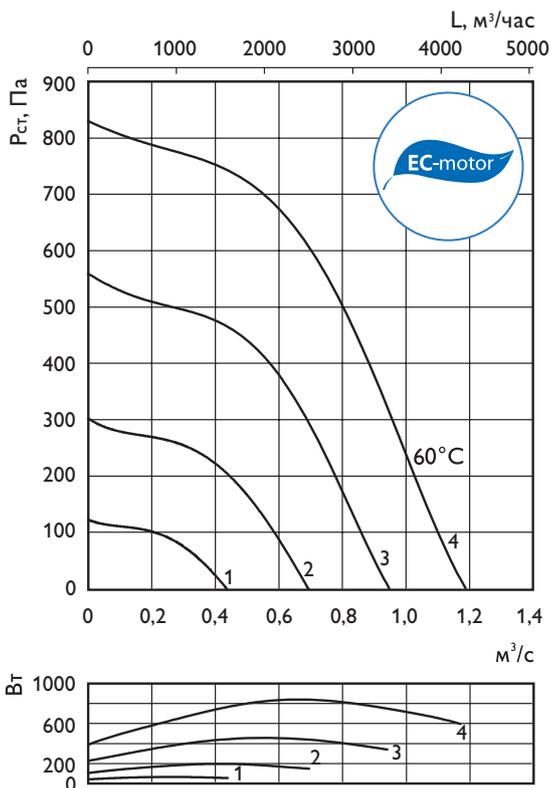


## IRB 600×300 E3 EC

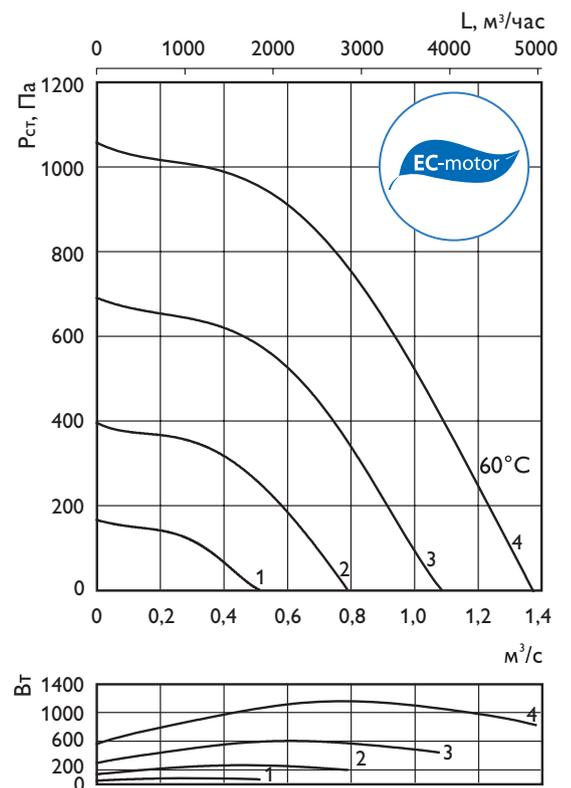


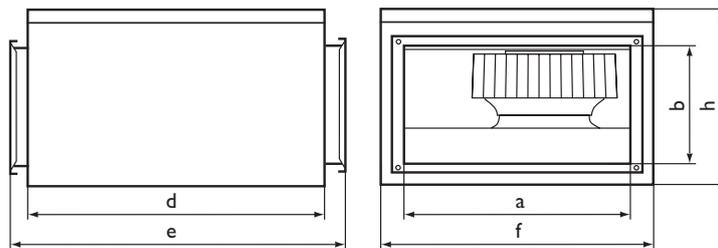
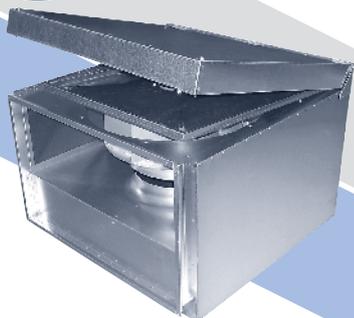
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

## IRB 600×350 A1 EC



## IRB 600×350 E3 EC





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 700×400 В3 ЕС	400/50	1440	2,24	1800	60	700	400	908	994	808	561	60,0	34
IRB 700×400 Е3 ЕС	400/50	2320	3,58	2120	60	700	400	908	994	808	561	61,0	34
IRB 800×500 А3 ЕС	400/50	1200	1,87	1400	60	800	500	1033	1110	908	675	67,5	34
IRB 800×500 Е3 ЕС	400/50	2420	3,68	1800	60	800	500	1033	1110	908	675	79,5	34

## Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 700×400 В3 ЕС	К входу	72	79	69	74	75	71	67	57	51	47
	К выходу	81	88	72	79	86	76	75	69	65	62
	К окружению	64	71	54	64	69	54	51	48	47	44
IRB 700×400 Е3 ЕС	К входу	77	84	73	77	80	77	74	66	57	53
	К выходу	84	91	75	81	89	82	81	75	70	68
	К окружению	67	74	60	66	73	60	57	51	47	41
IRB 800×500 А3 ЕС	К входу	69	76	62	76	64	58	56	54	50	51
	К выходу	76	83	68	79	76	72	73	67	66	66
	К окружению	61	68	51	67	60	52	52	48	43	38
IRB 800×500 Е3 ЕС	К входу	74	81	68	75	78	68	65	62	57	59
	К выходу	83	90	73	82	87	81	82	75	73	73
	К окружению	68	75	58	69	73	59	58	57	54	51

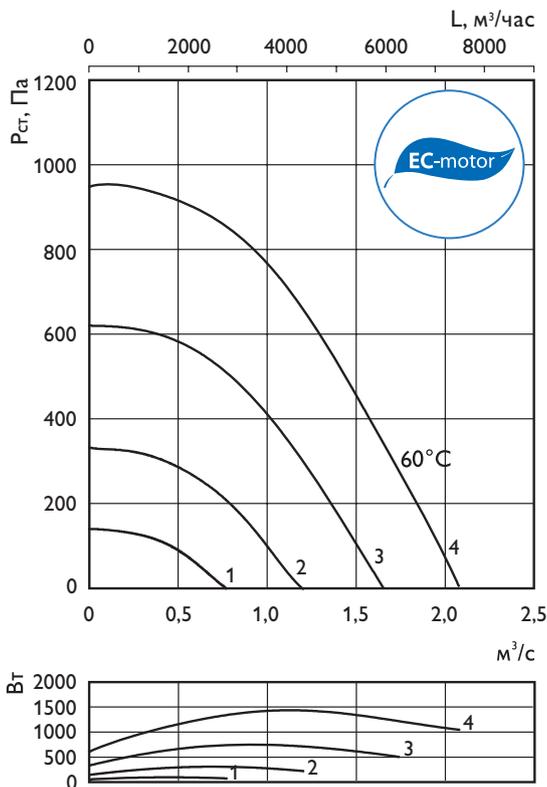
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

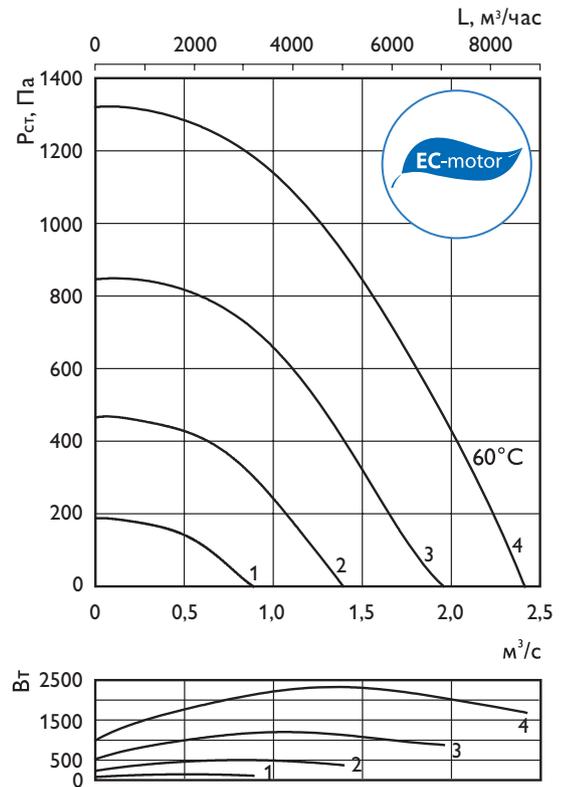
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем IRB EC

## IRB 700×400 B3 EC

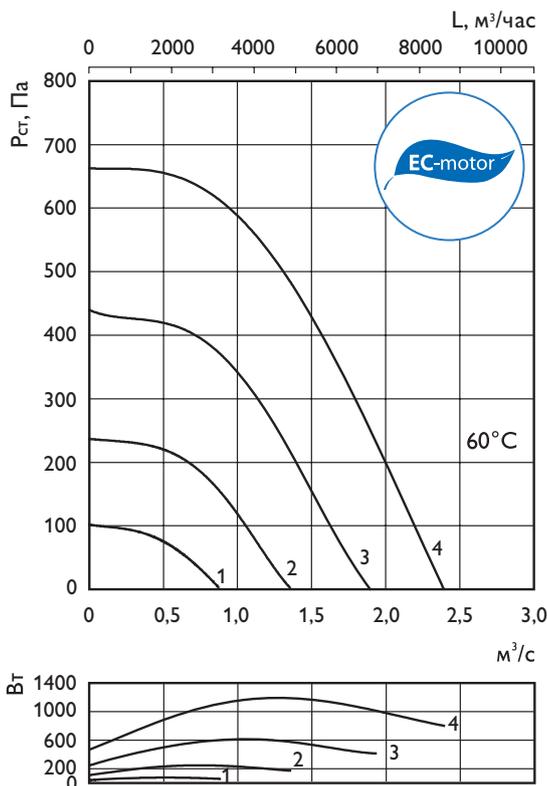


## IRB 700×400 E3 EC

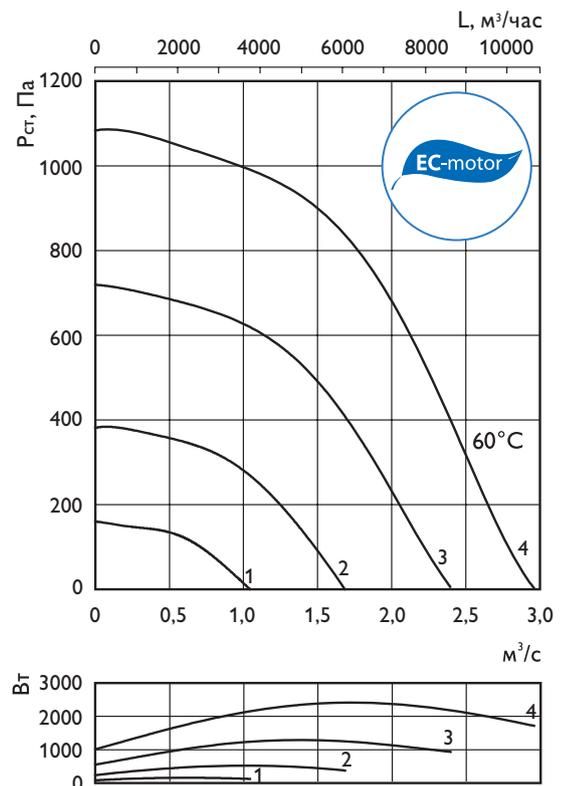


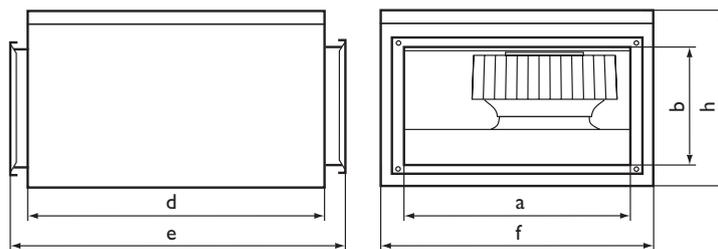
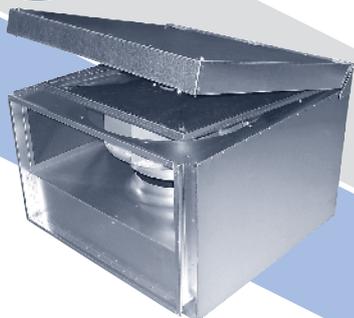
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

## IRB 800×500 A3 EC



## IRB 800×500 E3 EC





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	d	e	f	h		
IRB 1000×500 B3 EC	400/50	1480	2,30	1230	60	1000	500	1137	1214	1108	692	87,5	34
IRB 1000×500 F3 EC	400/50	3260	4,98	1630	60	1000	500	1137	1214	1108	692	100,0	34

## Шумовые характеристики

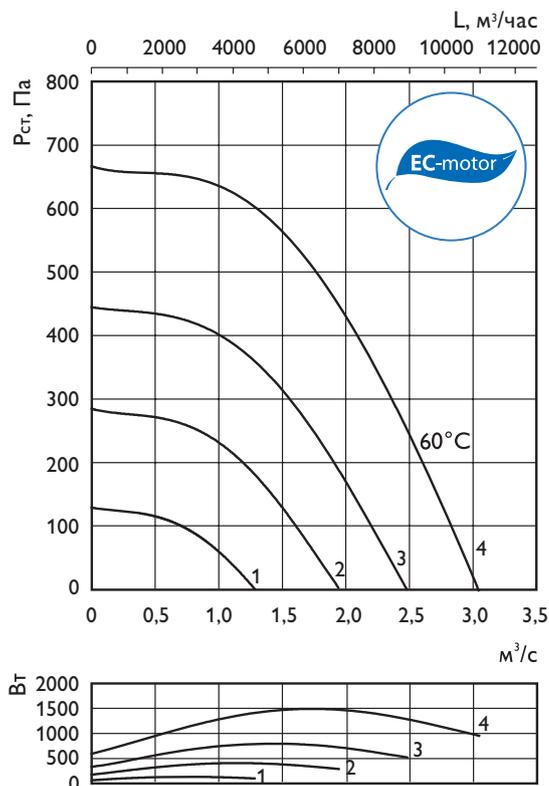
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRB 1000×500 B3 EC	К входу	69	76	62	75	65	62	56	53	50	47
	К выходу	75	82	68	80	74	71	71	65	62	58
	К окружению	61	68	52	67	57	50	48	48	48	46
IRB 1000×500 F3 EC	К входу	73	80	67	77	73	70	67	63	60	56
	К выходу	83	90	74	85	84	81	82	75	72	68
	К окружению	69	76	62	73	71	62	57	56	54	48

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

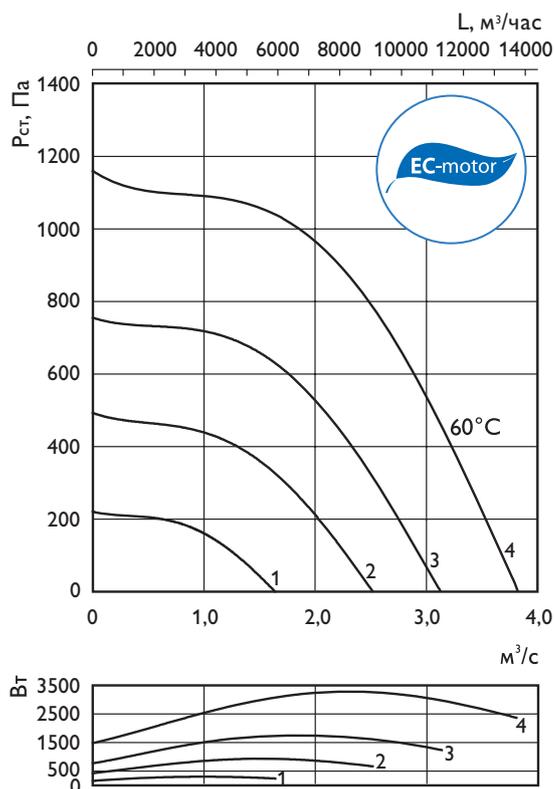
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

## IRB 1000×500 B3 EC



Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6,5	4,5

## IRB 1000×500 F3 EC



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

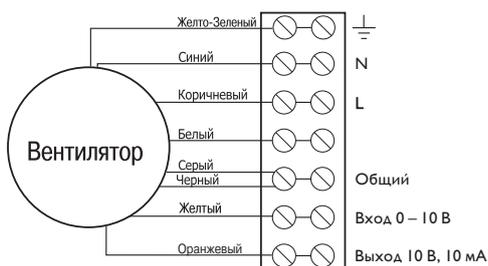
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

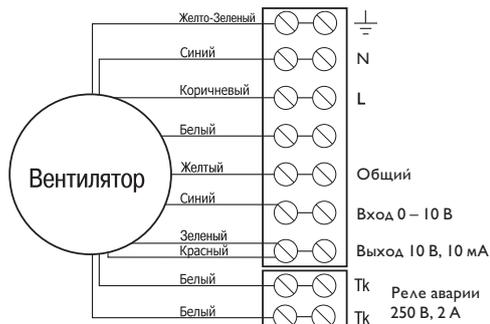
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- \* Проверить подключение цепей управления и состояние реле аварии (если оно предусмотрено). Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

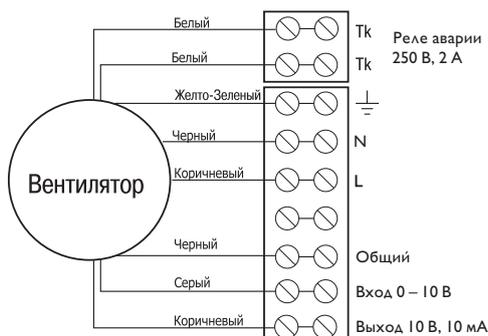
**Схема №31**  
~ 230 В, 1 фаза



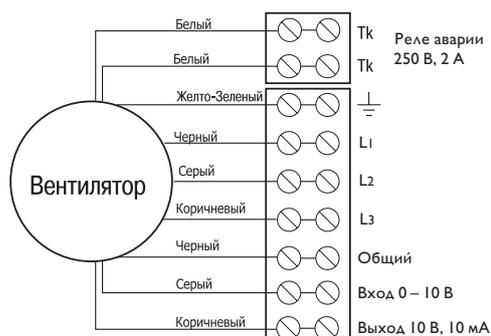
**Схема №32**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №33**  
~ 230 В, 1 фаза



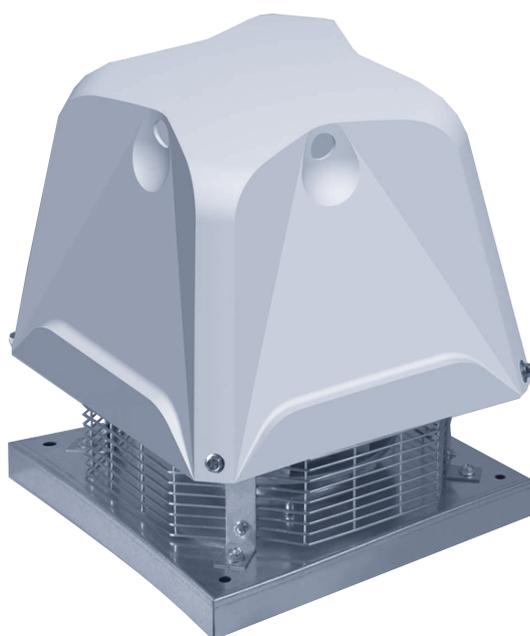
**Схема №34**  
~ 400 В, 3 фазы





## Крышные вентиляторы

# TKS/TKH/ТХР/ТХА





## Крышные вентиляторы TKS/ТКН

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

### Крышные вентиляторы TKS/ТКН

Крышные вытяжные вентиляторы TKS/ТКН оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы имеют откидывающуюся верхнюю часть, на которой расположен двигатель и рабочее колесо, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентиляторов выполнен из гальванизированной стали. У вентиляторов TKS корпус дополнительно окрашивается в черный цвет.

Вентиляторы TKS/ТКН выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха.

Выходные отверстия вентиляторов ТКН защищены решетками с неподвижными жалюзи. Оригинальная конструкция вентиляторов ТКН позволяет быстро переставить решетки из нижнего положения в верхнее и наоборот, что обеспечивает изменение направления выброса воздуха из горизонтального в вертикальное.

Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

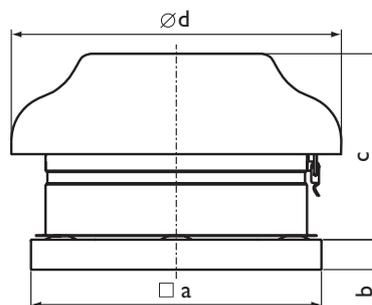
### Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм				Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	$\varnothing d$		
TKS 300 A	230/50	44	0,19	1700	80	305	30	194	340	4,1	2
TKS 300 B	230/50	45	0,20	2250	90	305	30	194	340	4,2	2
TKS 300 C	230/50	71	0,31	2460	70	305	30	194	340	4,3	1
TKS 400 A	230/50	91	0,42	1850	70	415	30	205	450	6,0	2
TKS 400 B	230/50	113	0,50	2580	60	415	30	205	450	6,1	1
TKS 400 C	230/50	172	0,76	2420	45	415	30	205	450	6,7	1

Шумовые характеристики

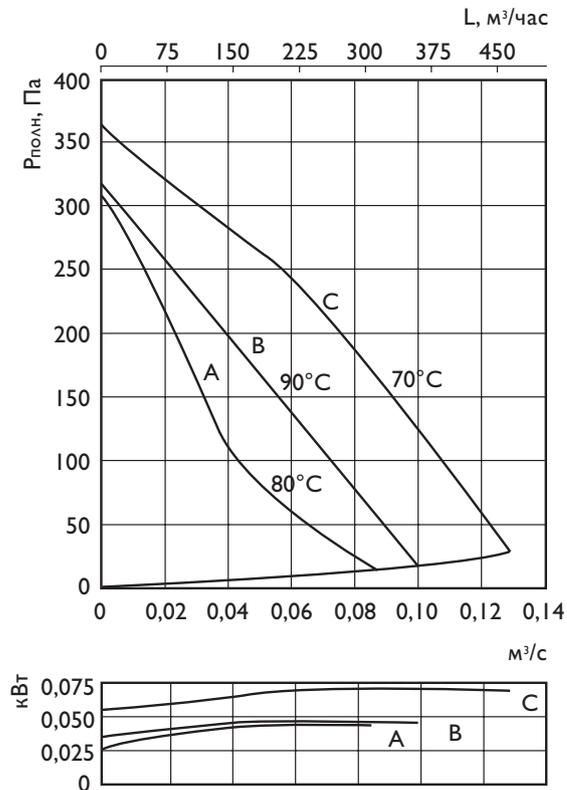
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKS 300 A	К входу	27	55	36	46	50	49	47	44	34	19
	К окружению	27	55	47	33	44	48	52	48	39	33
TKS 300 B	К входу	33	61	41	50	57	55	54	52	44	31
	К окружению	34	62	46	38	50	54	59	56	48	39
TKS 300 C	К входу	37	65	45	53	60	59	58	57	49	38
	К окружению	39	67	47	40	54	58	64	62	54	45
TKS 400 A	К входу	37	65	45	58	60	59	57	52	44	30
	К окружению	37	65	41	44	56	60	60	57	51	38
TKS 400 B	К входу	44	72	49	61	68	66	64	59	53	40
	К окружению	44	72	42	47	63	66	67	65	60	48
TKS 400 C	К входу	43	71	53	61	64	66	63	58	57	48
	К окружению	48	76	47	48	61	69	72	70	63	57

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

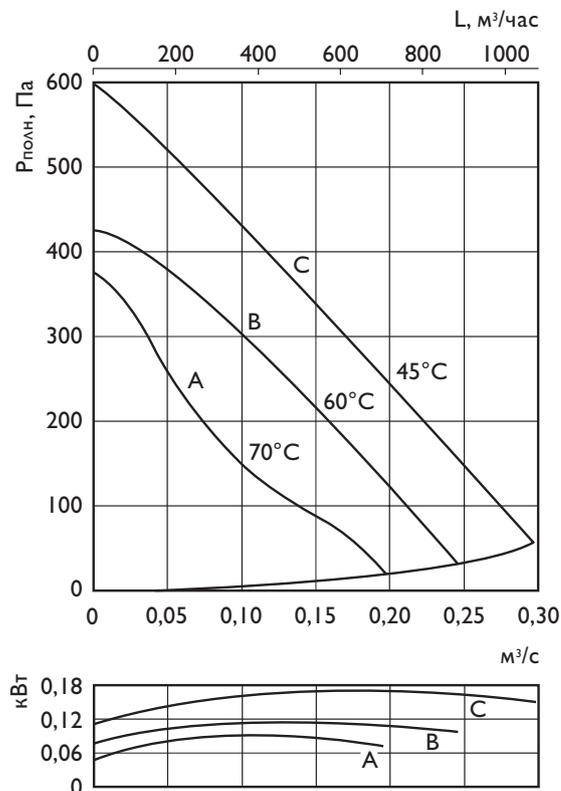
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

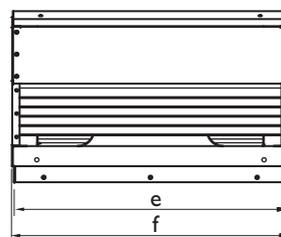
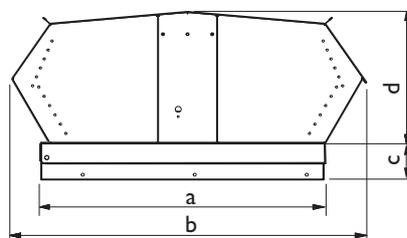
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

## TKS 300 A/B/C



## TKS 400 A/B/C





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 400 D	230/50	215	0,94	2280	50	413	453	31	153	413	415	8,6	1
ТКН 560 А1	230/50	128	0,57	1280	75	560	638	41	218	558	560	15,4	1
ТКН 560 В1	230/50	308	1,45	1260	55	560	711	50	279	550	560	24,0	5
ТКН 560 В3	400/50	332	0,59	1290	40	560	711	50	279	550	560	24,0	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 400 D	К входу	52	80	59	66	71	76	72	71	71	70
	К окружению	52	80	43	49	62	73	74	76	71	67
ТКН 560 А1	К входу	41	69	58	64	63	62	55	57	52	43
	К окружению	42	70	42	57	62	65	64	63	58	49
ТКН 560 В1	К входу	46	74	55	64	66	67	66	68	64	61
	К окружению	50	78	46	59	69	71	73	72	65	60
ТКН 560 В3	К входу	52	80	65	73	74	72	71	70	67	60
	К окружению	49	77	40	55	64	68	72	73	66	58

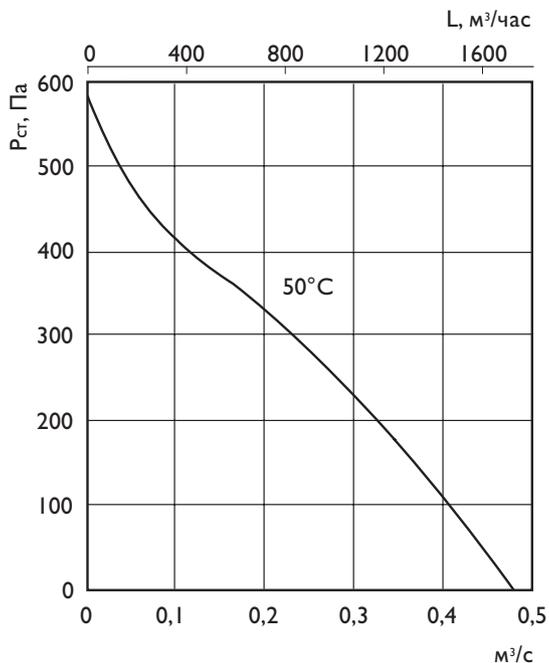
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

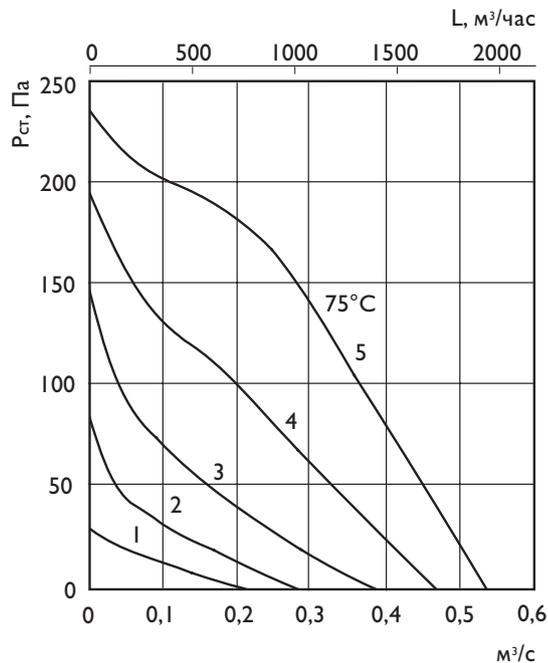
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

# Крышные вентиляторы TKS/TKH

**TKH 400 D**

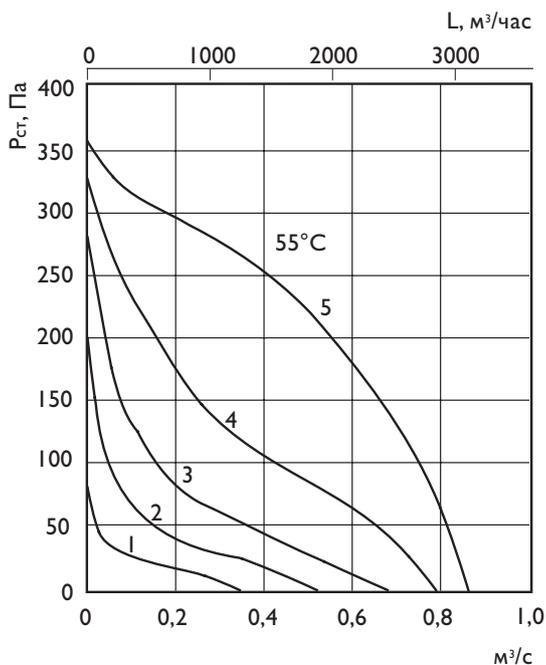


**TKH 560 A1**

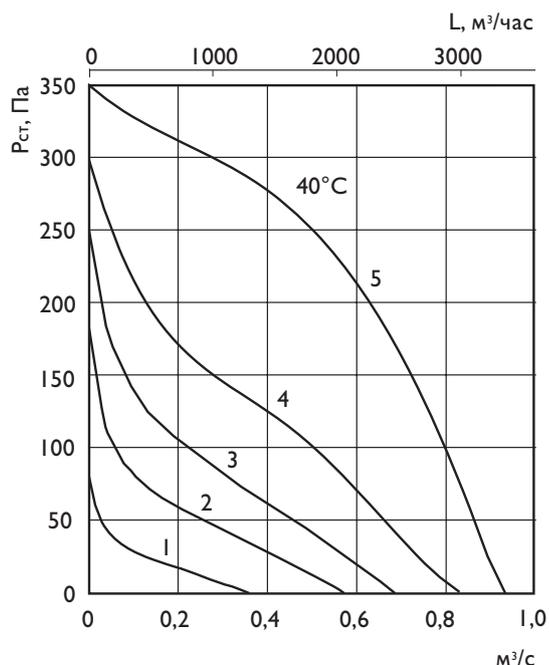


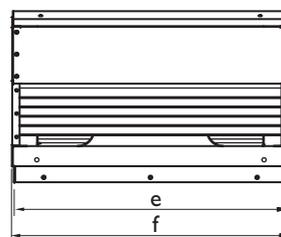
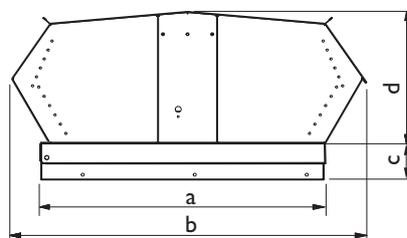
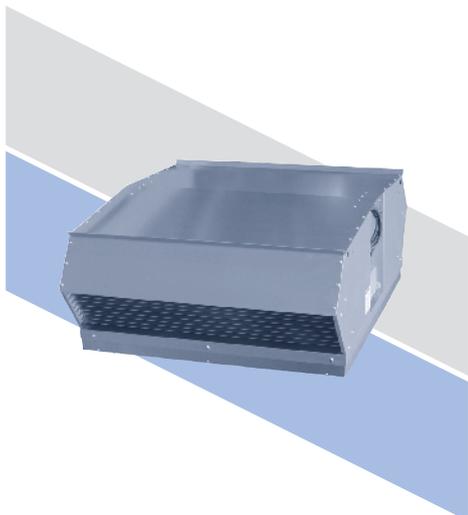
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

**TKH 560 B1**



**TKH 560 B3**





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 660 В1	230/50	510	2,50	1350	45	660	833	50	312	650	660	41,0	5
ТКН 660 В3	400/50	488	1,13	1360	70	660	833	50	312	650	660	42,0	4

### Шумовые характеристики

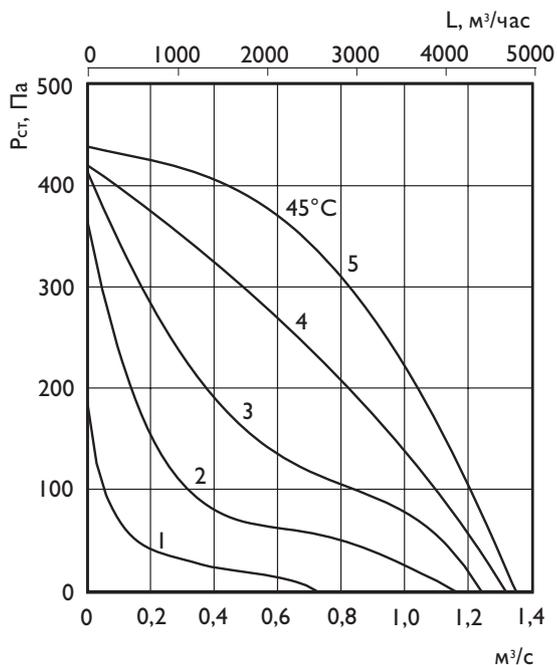
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 660 В1	К входу	52	80	65	74	72	72	74	68	64	58
	К окружению	50	78	44	57	68	69	73	72	68	59
ТКН 660 В3	К входу	50	78	62	52	71	71	72	71	68	59
	К окружению	51	79	43	58	68	69	75	74	68	59

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

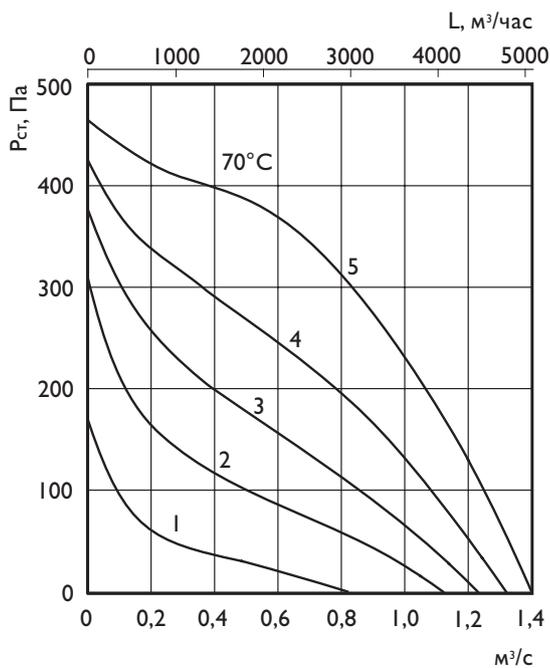
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

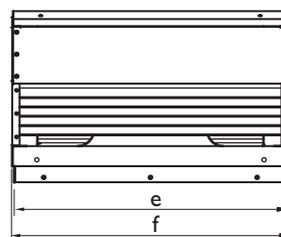
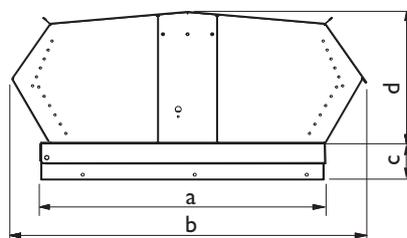
## ТКН 660 В1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## ТКН 660 В3





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 760 А1	230/50	306	1,38	920	70	760	960	50	312	750	760	48,0	5
ТКН 760 В1	230/50	740	3,40	1240	50	760	960	50	312	750	760	51,0	5
ТКН 760 В3	400/50	810	1,50	1350	70	760	960	50	312	750	760	51,0	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 760 А1	К входу	43	71	54	62	64	63	63	63	58	50
	К окружению	41	69	36	52	52	58	66	63	57	49
ТКН 760 В1	К входу	51	79	60	69	73	71	71	72	68	61
	К окружению	49	77	44	60	63	68	74	72	67	59
ТКН 760 В3	К входу	54	82	62	71	76	74	73	75	71	64
	К окружению	52	80	45	62	66	70	77	75	70	60

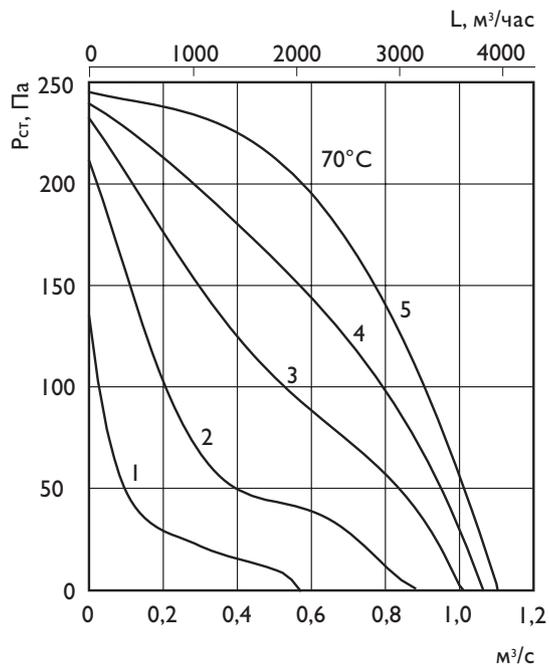
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

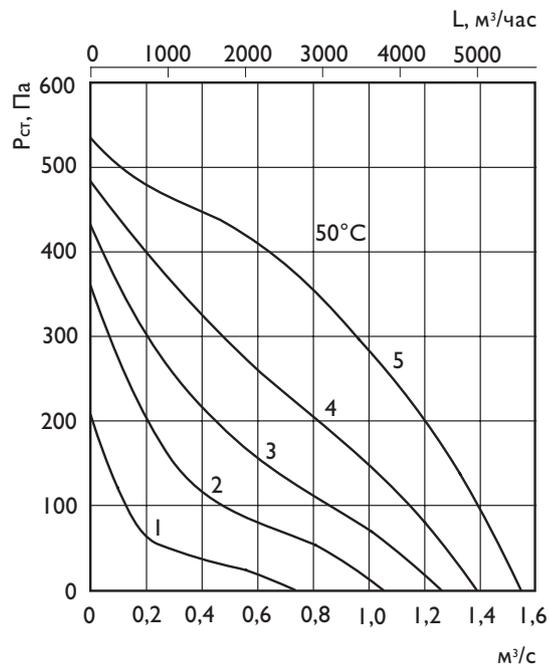
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

# Крышные вентиляторы ТКС/ТКН

**ТКН 760 А1**

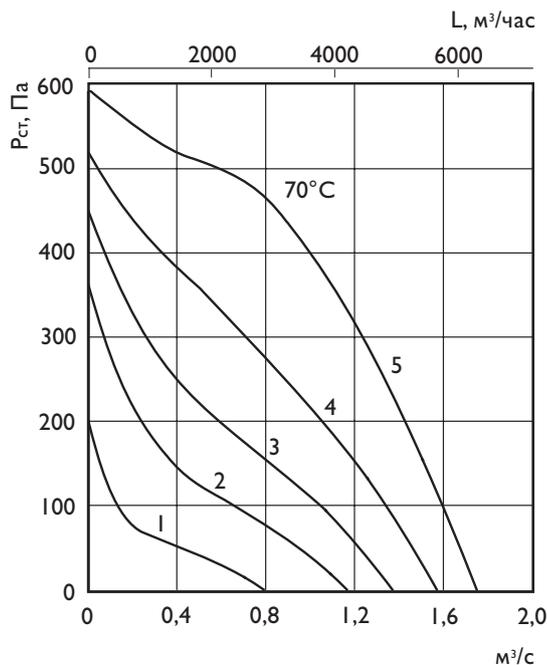


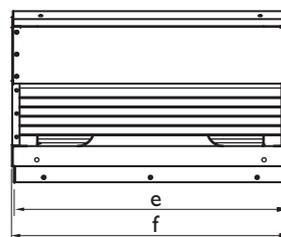
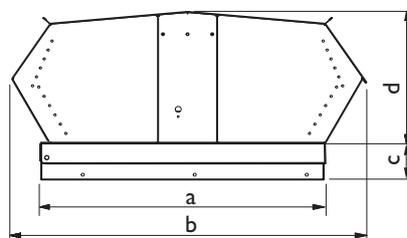
**ТКН 760 В1**



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

**ТКН 760 В3**





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 960 А1	230/50	620	3,0	890	45	960	1185	50	344	950	960	70,0	5
ТКН 960 А3	400/50	590	1,3	900	55	960	1185	50	344	950	960	69,0	4
ТКН 960 В1	230/50	880	4,3	870	55	960	1185	50	344	950	960	81,0	5
ТКН 960 В3	400/50	820	1,9	890	45	960	1185	50	344	950	960	80,0	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wА tot</sub>	L <sub>wА</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 960 А1	К входу	47	75	66	67	66	67	69	67	60	52
	К окружению	48	76	45	62	68	70	73	69	62	56
ТКН 960 А3	К входу	47	75	65	67	66	67	69	67	60	52
	К окружению	51	79	47	64	70	72	75	72	69	60
ТКН 960 В1	К входу	49	77	62	68	68	68	72	71	62	56
	К окружению	51	79	51	64	71	73	75	72	65	59
ТКН 960 В3	К входу	51	79	68	71	70	70	73	71	62	55
	К окружению	51	79	49	64	71	73	75	71	65	58

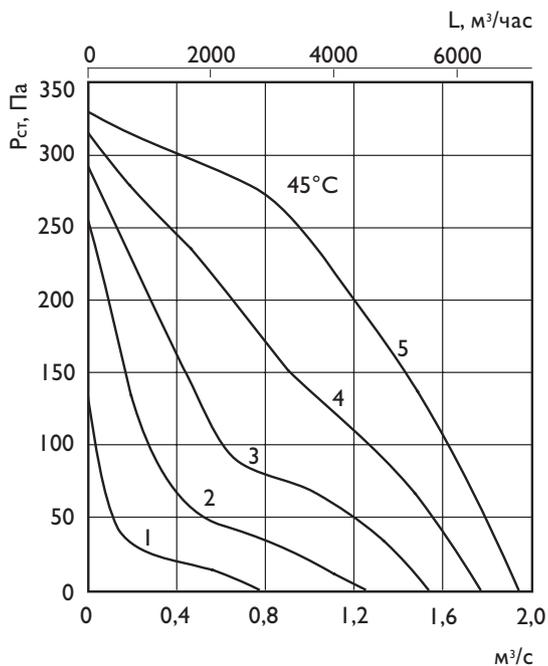
L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

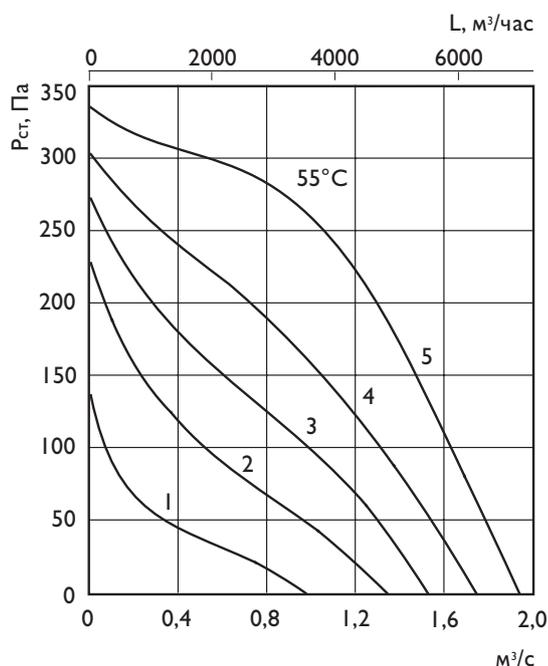
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

# Крышные вентиляторы ТКС/ТКН

**ТКН 960 А1**

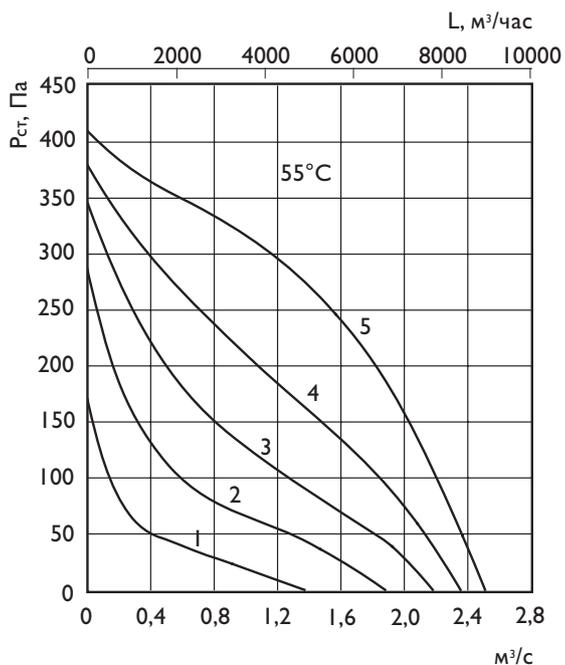


**ТКН 960 А3**

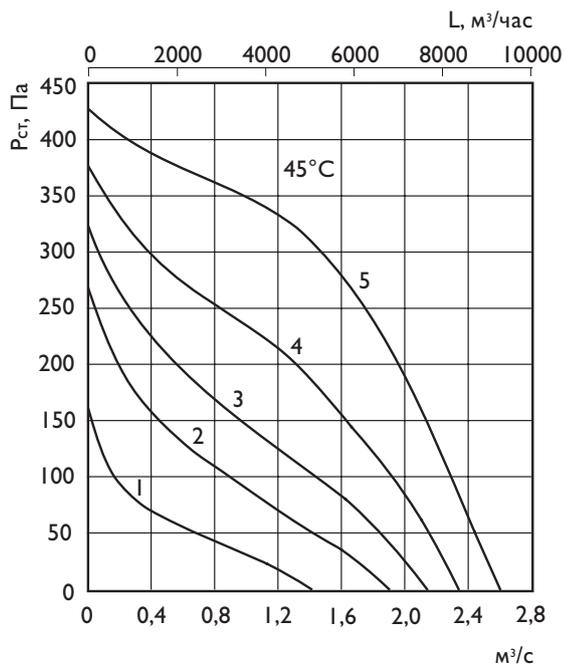


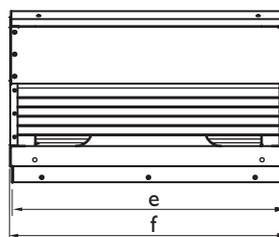
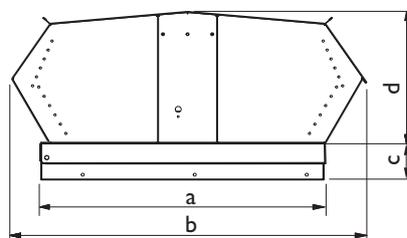
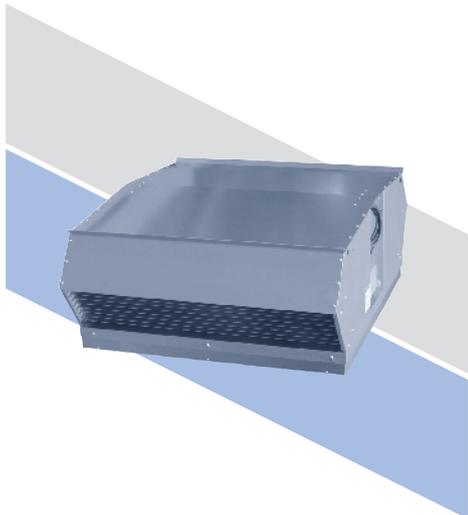
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

**ТКН 960 В1**



**ТКН 960 В3**





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 960 С1	230/50	1690	8,2	1260	50	960	1185	50	344	950	960	78,0	5
ТКН 960 С3	400/50	1880	3,8	1400	50	960	1185	50	344	950	960	78,0	4
ТКН 960 D3	400/50	2670	5,0	1330	45	960	1185	50	344	950	960	83,0	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 960 С1	К входу	56	84	63	74	74	74	78	78	71	63
	К окружению	63	91	55	71	83	83	86	83	83	77
ТКН 960 С3	К входу	59	87	69	78	78	78	81	81	75	67
	К окружению	63	91	57	71	85	85	87	84	78	70
ТКН 960 D3	К входу	60	88	69	74	80	78	81	83	76	70
	К окружению	65	93	61	73	86	86	88	86	81	72

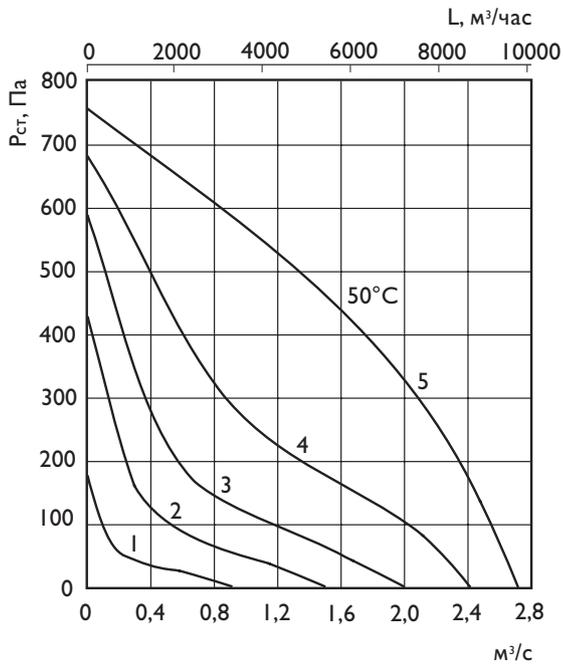
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

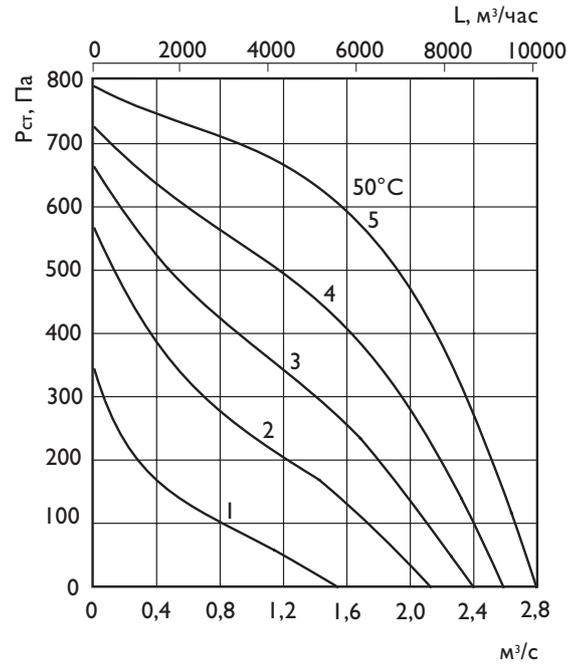
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

# Крышные вентиляторы ТКС/ТКН

**ТКН 960 С1**

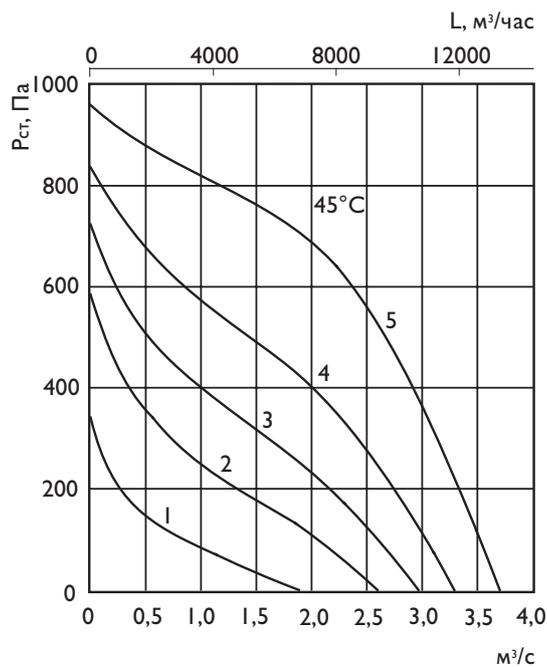


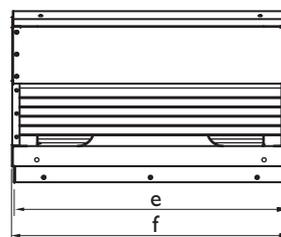
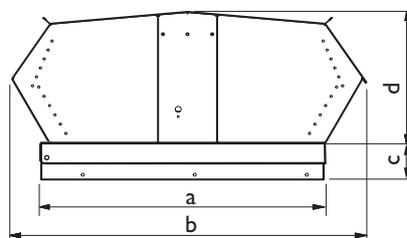
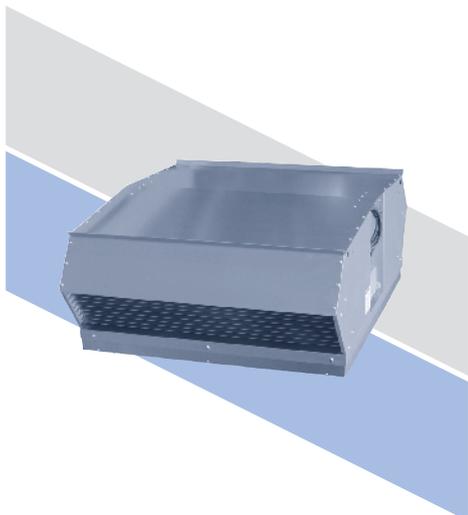
**ТКН 960 С3**



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

**ТКН 960 D3**





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f		
ТКН 960 J1	230/50	1350	6,6	870	45	960	1185	50	344	950	960	86,0	5
ТКН 960 J3	400/50	1320	3,5	890	55	960	1185	50	344	950	960	85,0	4

Шумовые характеристики

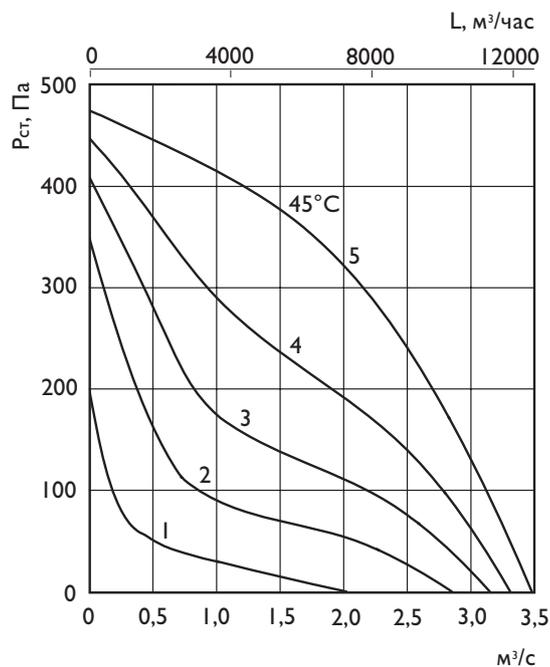
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 960 J1	К входу	53	81	62	70	70	71	78	74	66	59
	К окружению	57	85	53	68	75	79	81	76	70	63
ТКН 960 J3	К входу	53	81	60	69	71	72	77	74	67	62
	К окружению	57	85	56	68	76	79	81	77	71	65

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

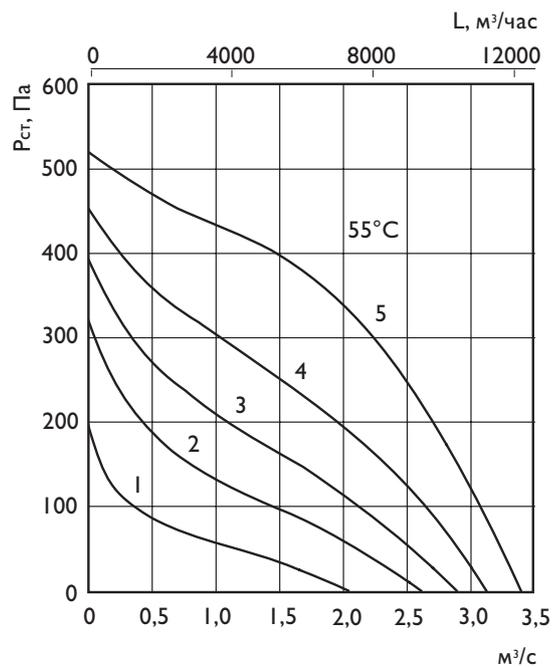
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

## ТКН 960 J1



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## ТКН 960 J3



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

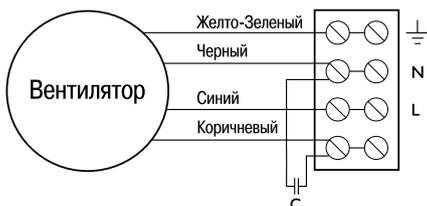
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

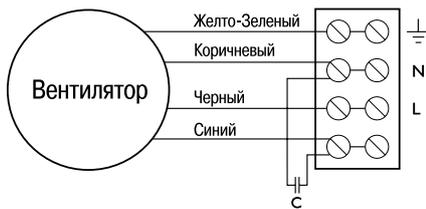
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

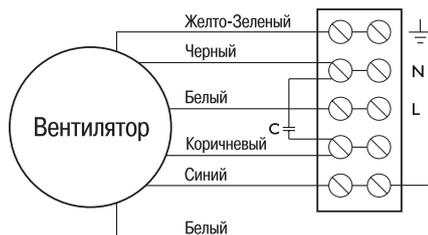
**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



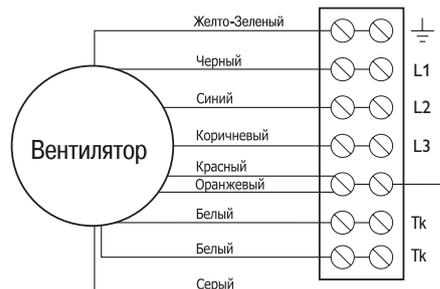
**Схема №2**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №5**  
~ 230 В, 1 фаза

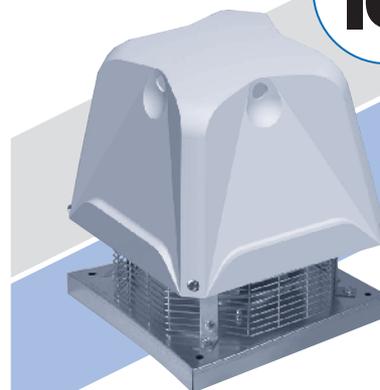


**Схема №4**  
~ 400 В, 3 фазы



# Крышные вентиляторы ТХР/ТХА

S.O.ERRE



Вентиляторы

## Крышные вентиляторы ТХР/ТХА

Крышные вытяжные вентиляторы ТХР/ТХА оборудованы асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов выполнен из гальванизированной стали и защищен от атмосферных осадков пластиковой крышкой у ТХР и крышкой из стеклопластика у ТХА.

Вентиляторы выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха. Выходные отверстия вентиляторов защищены решетками. Степень защиты электродвигателя IP 55.

## Преимущества вентиляторов ТХР и ТХА

**Низкое энергопотребление.** Повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

**Высокая эффективность при частичных нагрузках** позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

**Сниженные пусковые токи** приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Меньший потребляемый ток** улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

**Улучшенная эргономика** за счет низкого уровня шума и вибрации.

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

## Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

## Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

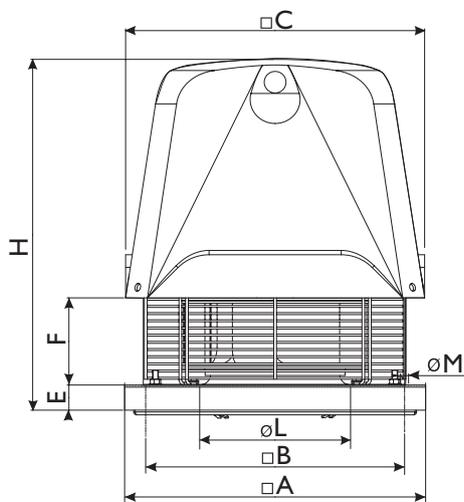
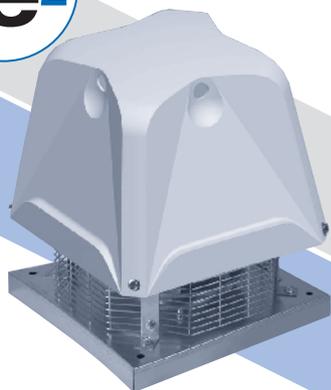
У вентиляторов ТХА двигатели двухскоростные, поэтому регулирование скорости возможно путем изменения подключения со звезды на треугольник.

## Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

## Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L	∅M		
ТХР 3М	230/50	120	0,8	1400	400	350	412	40	135	493	200	11,2	14	7
ТХР 6М	230/50	180	1,1	1400	400	350	412	40	135	493	250	11,2	18	7
ТХР 7М	230/50	250	1,4	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	25	7
ТХР 7Т	400/50	250	0,8	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	25	8

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wА tot</sub>	L <sub>wА</sub>						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 3М	К окружению	36	64	54	57	59	57	58	49	39
ТХР 6М	К окружению	46	74	69	69	65	64	62	58	49
ТХР 7М	К окружению	48	76	71	69	69	66	65	61	49
ТХР 7Т										

L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

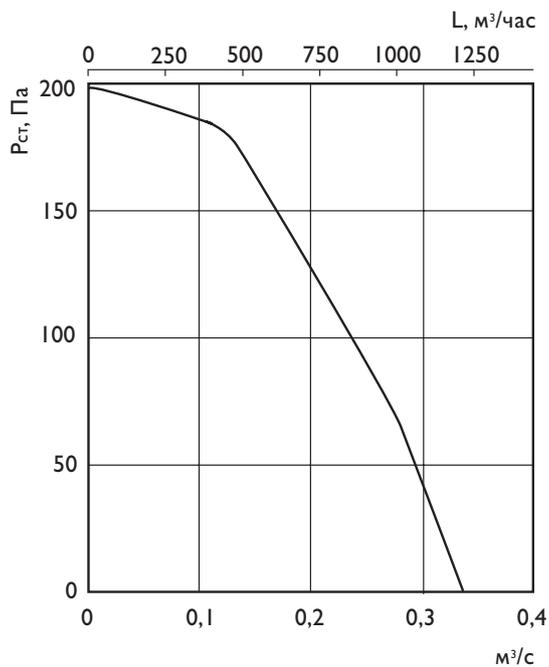
L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

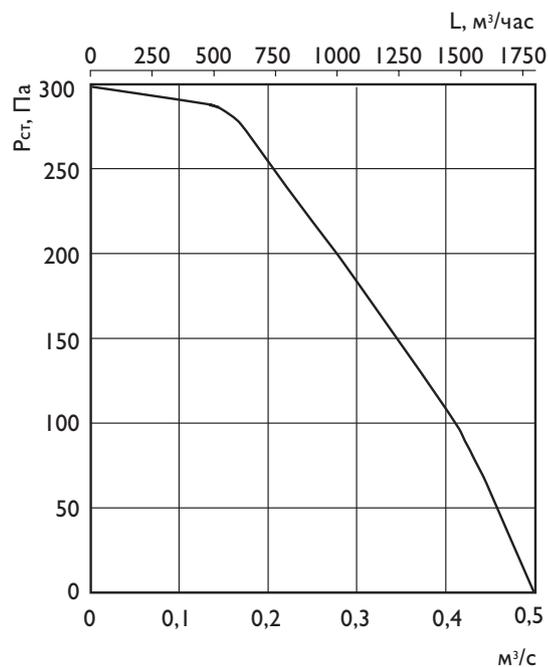
# Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



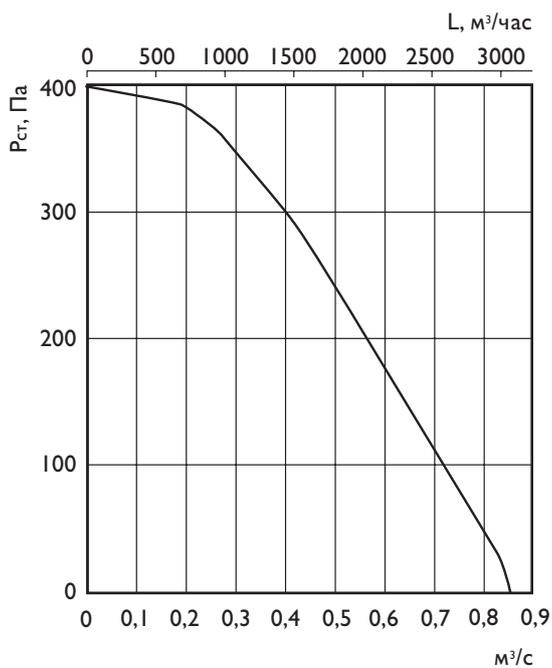
### ТХР 3М



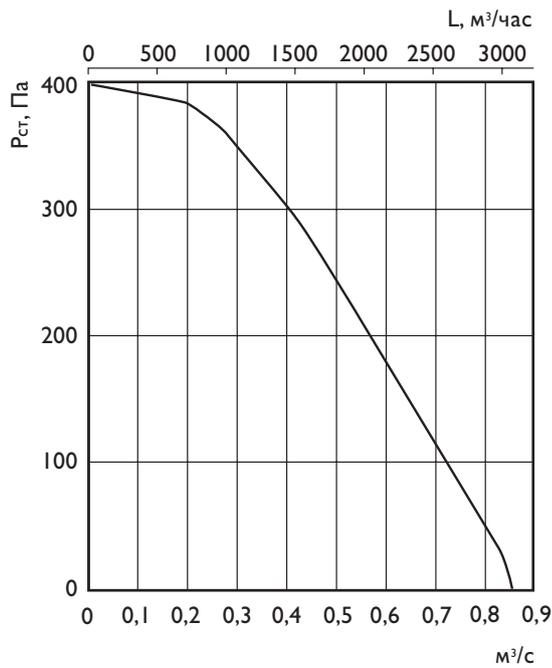
### ТХР 6М

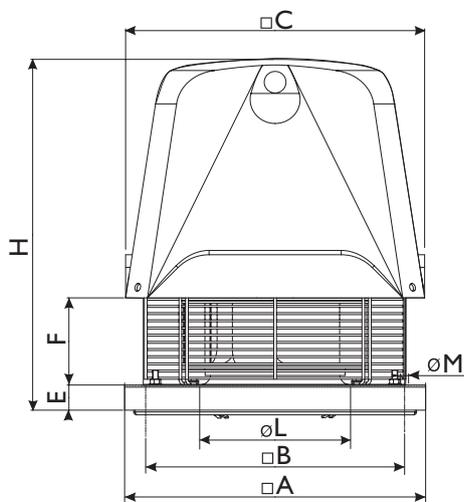
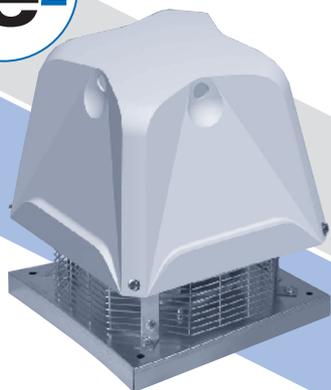


### ТХР 7М



### ТХР 7Т





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L	∅M		
ТХР 8М	230/50	370	1,9	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	30	7
ТХР 8Т	400/50	370	1,1	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	30	8
ТХР 10М	230/50	750	3,4	1400	710	610	740	40	253	638	400	11,2	40	7
ТХР 10Т	400/50	750	1,8	1400	710	610	740	40	253	638	400	11,2	40	8

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 8М	К окружению	55	83	74	73	82	67	66	61	50
ТХР 8Т				74	73	82	67	66	61	50
ТХР 10М	К окружению	55	83	78	77	75	73	70	65	57
ТХР 10Т				78	77	75	73	70	65	57

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

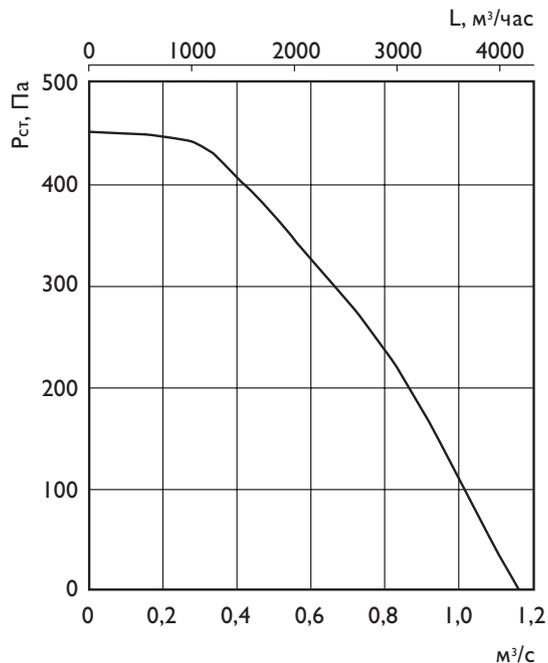
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

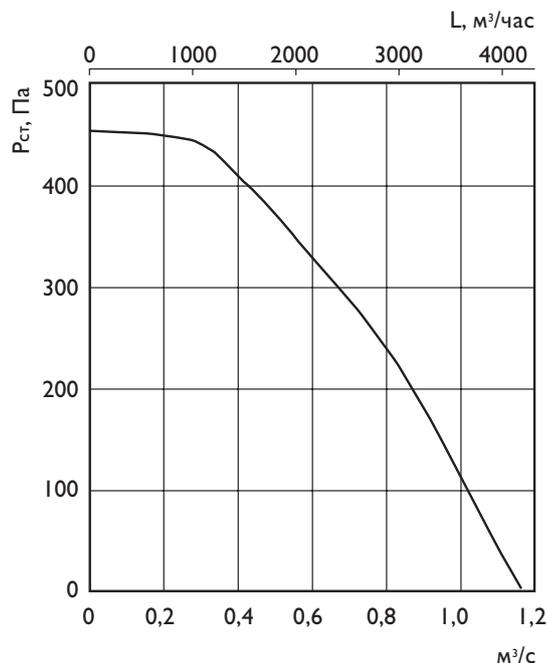
# Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



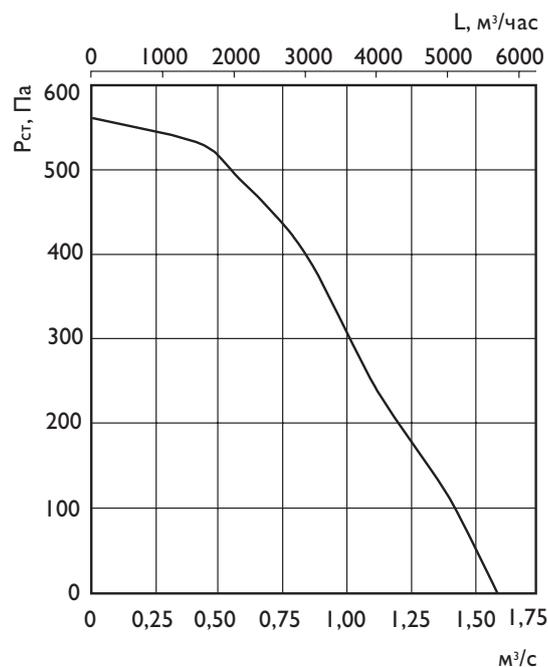
### ТХР 8М



### ТХР 8Т

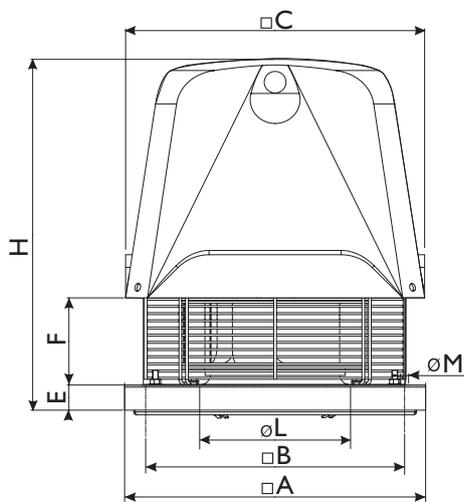
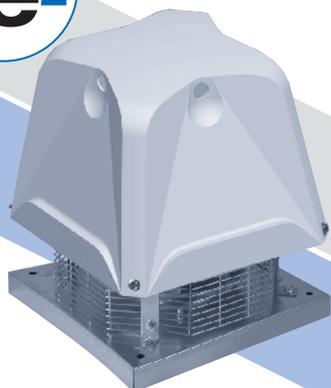


### ТХР 10М



### ТХР 10Т





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм								Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L	∅M		
ТХР 12Т	400/50	750	2,2	900	900	800	950	40	305	910	500	11,2	57	8
ТХР 14Т	400/50	1100	3,1	900	900	800	950	45	300	910	500	11,2	76	8
ТХР 15Т	400/50	2200	5,4	900	900	800	950	45	300	910	600	11,2	96	8
ТХР 18Т	400/50	3000	6,9	900	900	800	950	45	300	910	600	11,2	110	8

### Шумовые характеристики

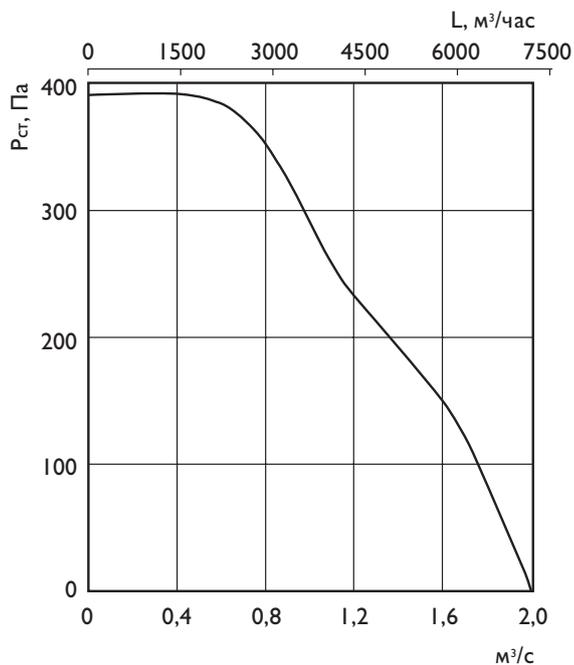
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 12Т	К окружению	51	79	74	74	71	68	66	58	50
ТХР 14Т	К окружению	56	84	80	80	75	71	68	65	57
ТХР 15Т	К окружению	60	88	84	84	80	77	73	71	63
ТХР 18Т	К окружению	65	93	89	88	85	81	76	75	68

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

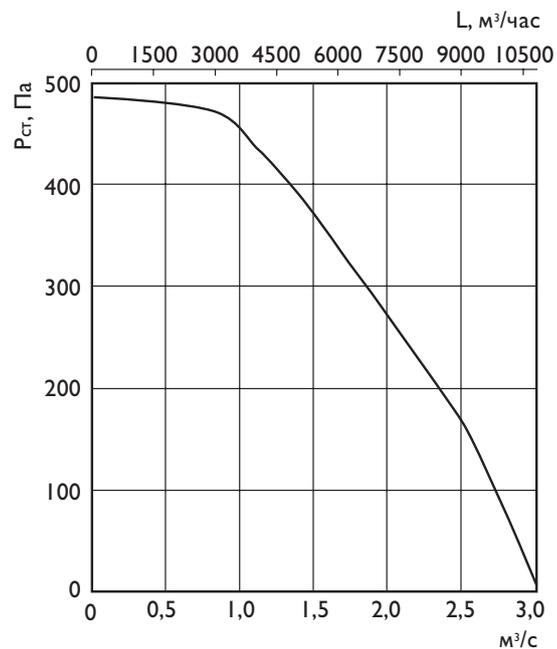
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

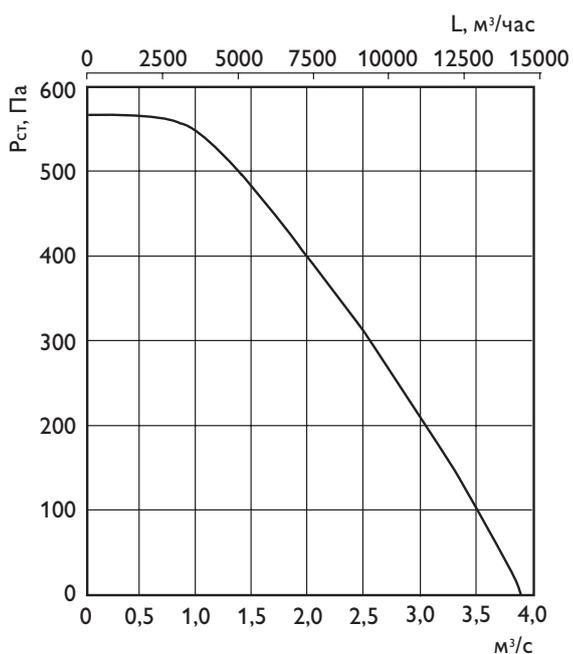
### ТХР 12Т



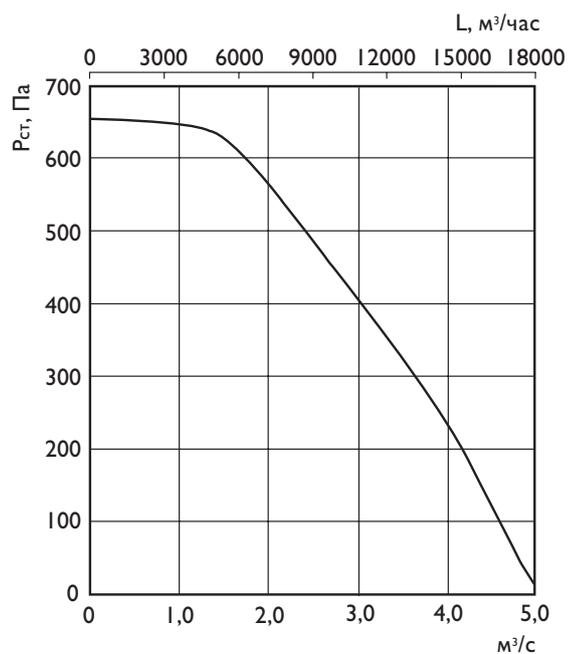
### ТХР 14Т

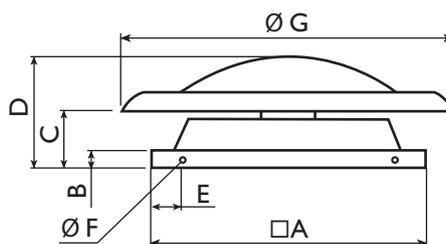
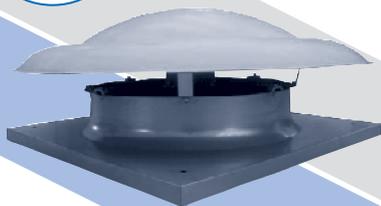


### ТХР 15Т



### ТХР 18Т





## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн. *, Вт	Ток *, А	Частота вращ. *, об/мин	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.
					□A	B	C	D	E	∅F	∅G		
ТХА 71 6Т	400/50	0,52/0,85	0,85/1,73	700/900	950	50	155	409	100	12	1300	47	6/8
ТХА 80 6Т	400/50	1,3/1,7	2,16/4,17	700/900	1230	50	313	518	185	12	1300	62	6/8
ТХА 100 6Т	400/50	1,9/3,8	3,80/8,20	700/900	1400	50	335	600	170	12	1600	90	6/8

\* При подключении звезда/треугольник

## Шумовые характеристики

Модель	Подключение	L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ТХА 71 6Т	К окружению	Υ	41	69	67	59	60	58	55	51	43
	К окружению	Δ	47	75	73	65	66	64	61	57	49
ТХА 80 6Т	К окружению	Υ	51	79	77	69	70	68	65	61	53
	К окружению	Δ	57	85	83	74	75	74	70	66	58
ТХА 100 6Т	К окружению	Υ	51	79	77	69	70	68	65	61	53
	К окружению	Δ	57	85	83	75	76	74	71	67	59

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

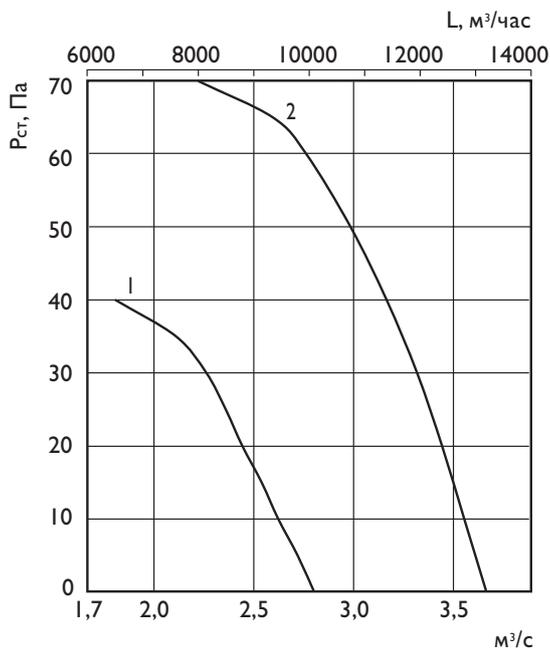
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

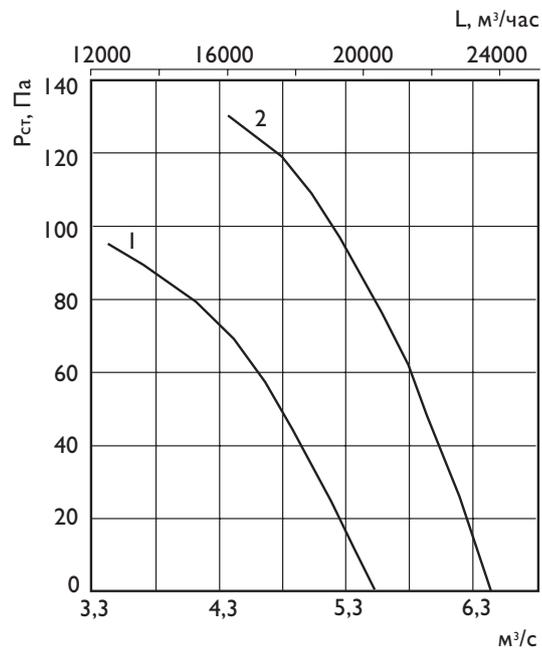
# Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



### ТХА 71 6Т

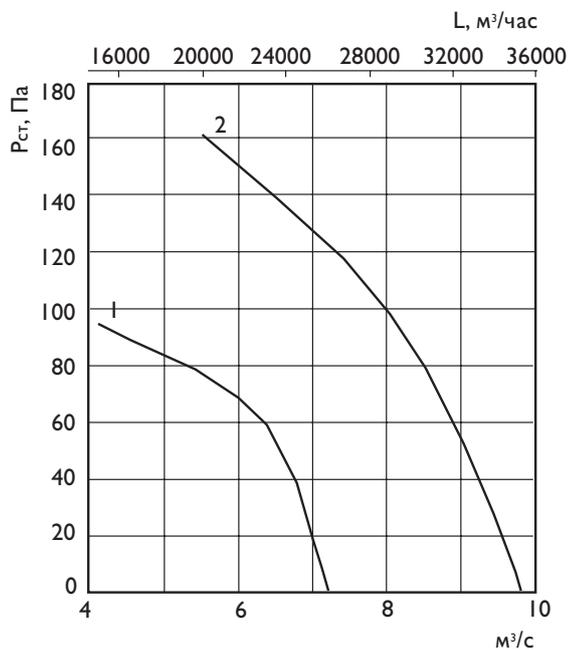


### ТХА 80 6Т



Номер кривой на графике	2	1
Схема подключения	Δ	Υ

### ТХА 100 6Т



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Параметры электропитания и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

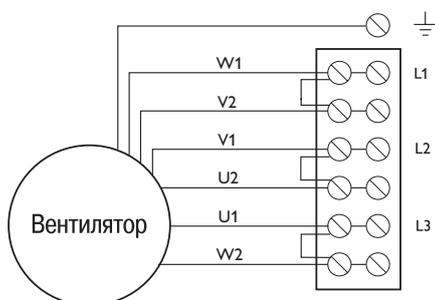
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

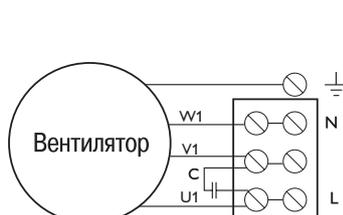
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

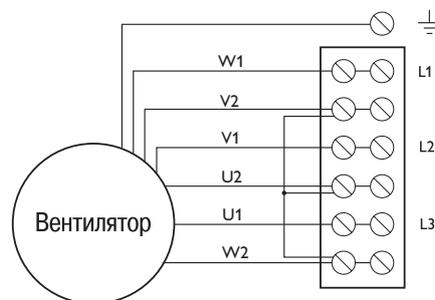
**Схема №6**  
~ 400 В, 3 фазы



**Схема №7**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы



**Крышные вентиляторы  
с ЕС-двигателем**

**TKS EC/TKH EC**





# Крышные вентиляторы с EC-двигателем TKS EC/TKH EC

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

## Крышные вентиляторы TKS EC/TKH EC

Крышные вытяжные вентиляторы TKS EC/TKH EC оборудованы электронно-коммутируемым двигателем (EC-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.

Вентиляторы имеют откидывающуюся верхнюю часть, на которой расположен двигатель и рабочее колесо, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентиляторов выполнен из гальванизированной стали и дополнительно окрашивается в чёрный цвет.

Вентиляторы TKS EC/TKH EC выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха.

Выходные отверстия вентиляторов TKH EC защищены решетками с неподвижными жалюзи. Оригинальная конструкция вентиляторов TKH EC позволяет быстро переставить решетки из нижнего положения в верхнее и наоборот, что обеспечивает изменение направления выброса воздуха из горизонтального в вертикальное.

Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

## Преимущества вентиляторов TKS EC и TKH EC

**Низкое энергопотребление.** Высокий КПД двигателя (более 90%), позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%

**Плавная и точная регулировка.** Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения, и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.

**Пусковые токи сведены к минимуму,** так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.**

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

## Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

## Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

## Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

## Аксессуары

Регуляторы скорости, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

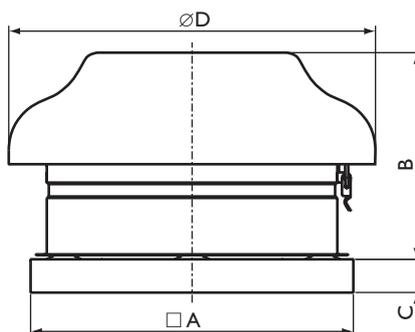


Вентиляторы

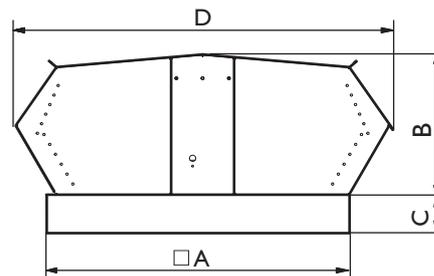
## Крышные вентиляторы с EC-двигателем TKS EC/TKH EC



TKS 300 EC  
TKS 400 EC



TKH 400 EC



### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм				Вес, кг	Схема эл. подкл.
						□A	B	C	∅D		
TKS 300 C EC	230/50	94	0,78	3770	60	305	194	30	343	4,3	30
TKS 400 C EC	230/50	155	1,23	3350	60	415	205	30	450	4,9	31
TKH 400 D EC	230/50	161	1,28	2860	60	415	185	31	488	7,7	31

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKS 300 C EC	К входу	67	74	58	66	69	67	66	64	62	52
	К окружению	65	72	38	47	58	62	68	67	60	51
TKS 400 C EC	К входу	72	79	61	71	73	73	70	71	69	60
	К окружению	68	75	43	54	65	69	70	69	65	56
TKH 400 D EC	К входу	72	79	66	76	72	71	68	64	64	54
	К окружению	69	76	52	5	64	70	69	71	67	55

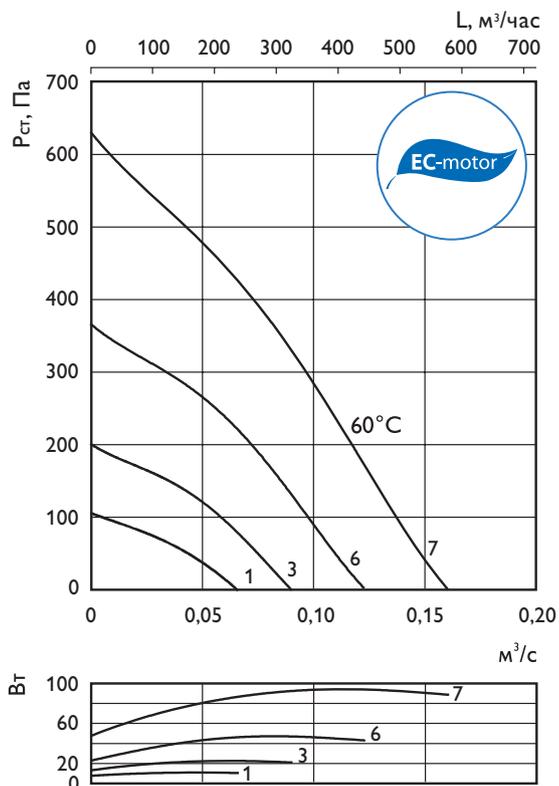
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

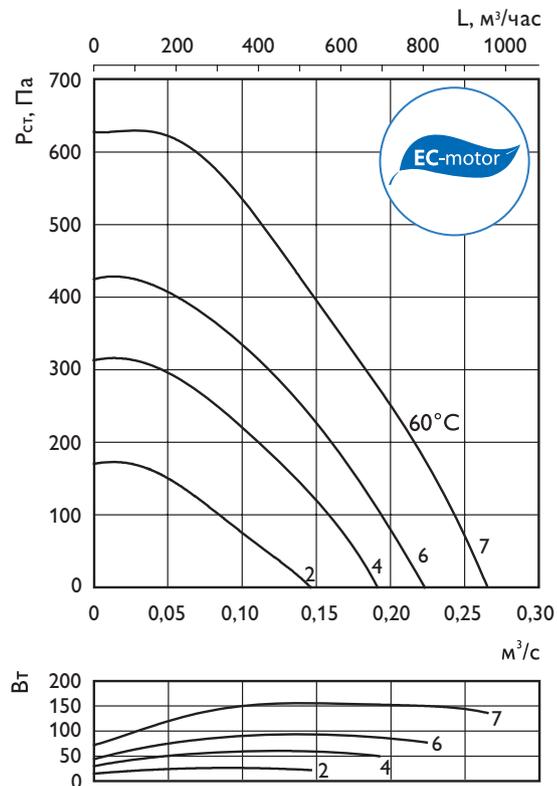
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

# Крышные вентиляторы с EC-двигателем TKS EC/TKH EC

### TKS 300 C EC

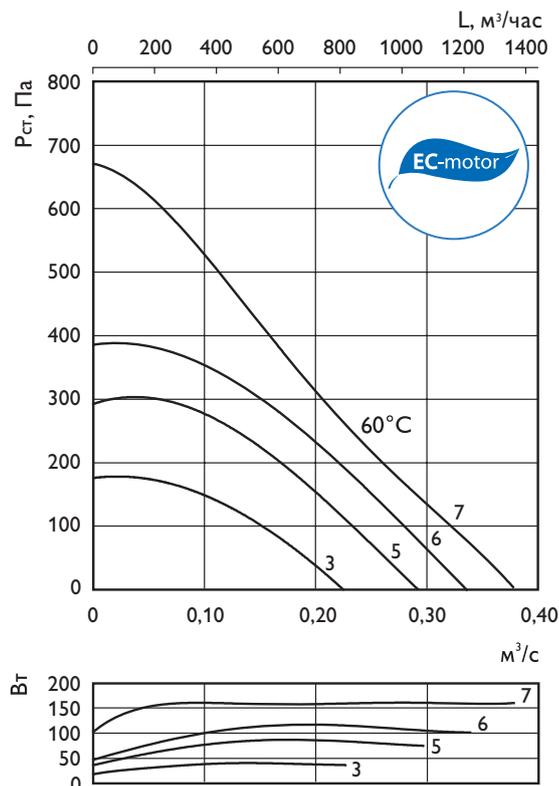


### TKS 400 C EC



Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	7,5	7	6	5,5	4

### TKH 400 D EC



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* При необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

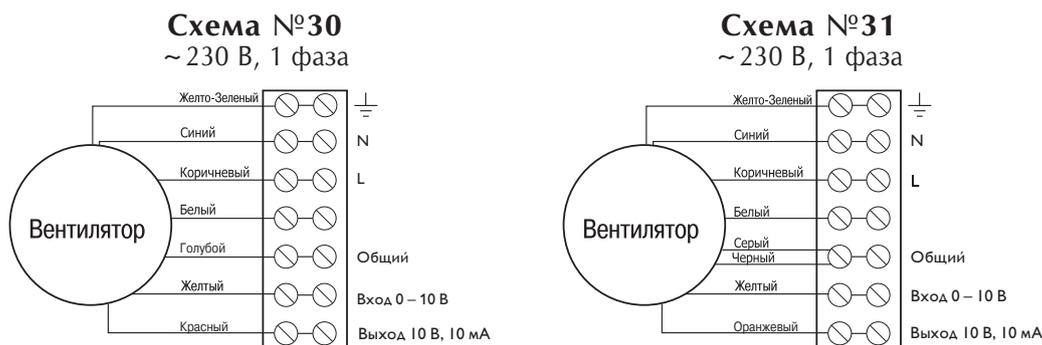
*При очистке вентилятора*

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

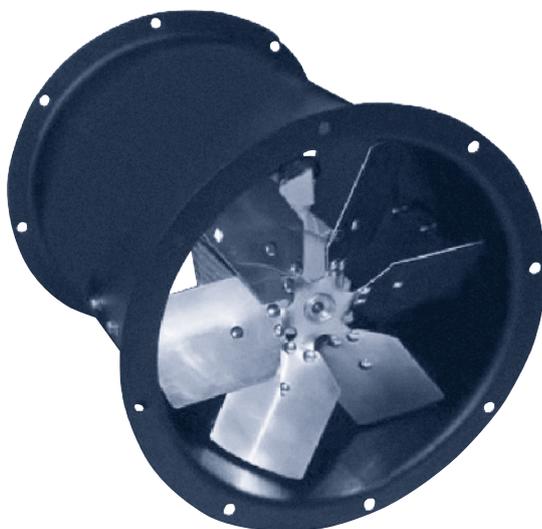
## В случае неисправности

- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- \* Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения



# Осевые вентиляторы ECW/ECR





### Осевые вентиляторы ECW

Осевые вентиляторы ECW оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и крыльчаткой. Корпус вентилятора и защитная решётка изготавливаются из стали и окрашиваются в черный цвет.

Вентиляторы ECW предназначены для монтажа на поверхности стены или потолка. Все вентиляторы, кроме ECW 204-254, являются реверсивными. Степень защиты электродвигателя IP 44 (у ECW 504-606 – IP 54).

#### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

#### Регулирование скорости

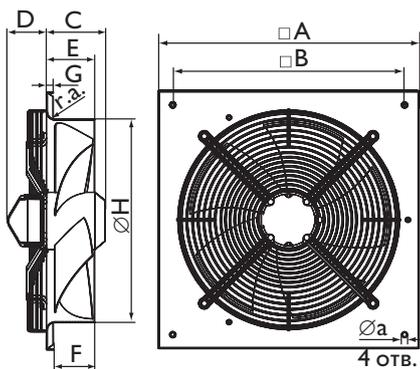
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

#### Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые должны подключаться к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

#### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, инерционные и защитные решётки, и т. д.



### Технические характеристики

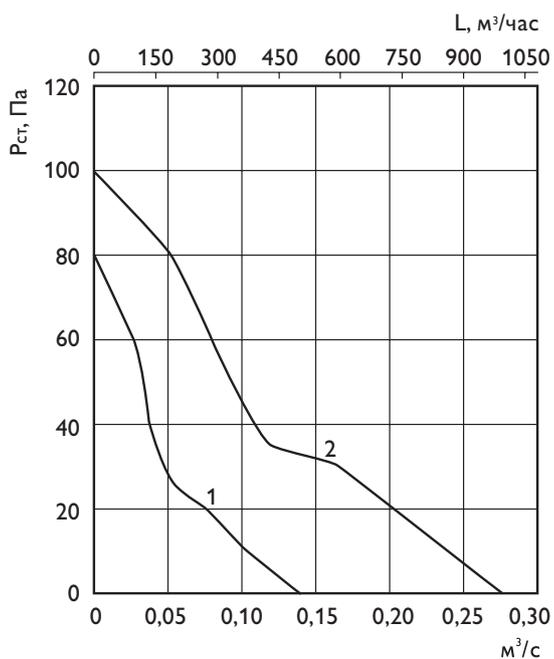
Модель	Напр. питания, В/Гц	Потреб. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подкл.
ECW 204 M4	230/50	40	0,3	1400	45	2	16
ECW 254 M4	230/50	70	0,5	1400	52	3	16
ECW 304 M4	230/50	65	0,4	1400	59	4	17
ECW 354 M4	230/50	130	0,7	1400	63	5	17
ECW 404 M4	230/50	180	0,8	1400	63	8	17
ECW 504 T4	400/50	530	1,3	1400	74	17	18
ECW 606 T6	400/50	510	1,3	950	65	22	18

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

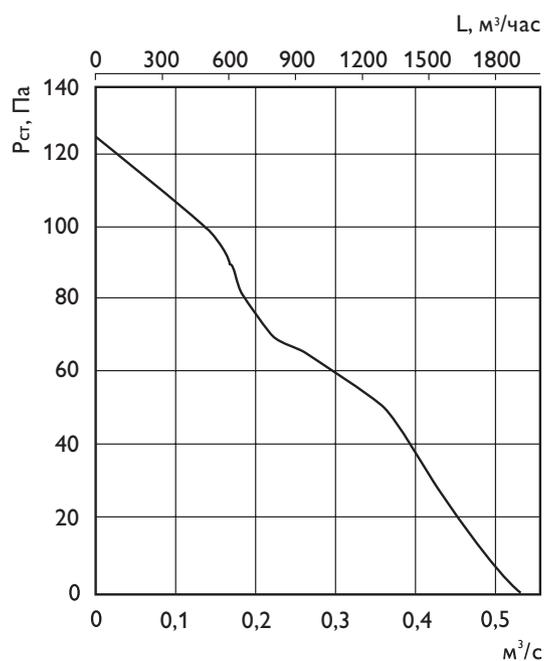
### Размеры, мм

Модель	□А	□В	С	Д	Е	Ф	Г	∅Н	г.а	∅а
ECW 204 M4	280	265	55	64	55	–	8,5	208	15	8,3
ECW 254 M4	340	325	66	64	66	–	8,5	259	15	8,3
ECW 304 M4	390	375	75	93	75	58	10	311	15	8,3
ECW 354 M4	460	439	85	67	85	35	12	363	15	12,3
ECW 404 M4	510	490	86	67	86	35	12	413	15	12,3
ECW 504 T4	630	610	101	96	101	77	15	513	15	12,3
ECW 606 T6	815	781	126	83	126	65	15	638	25	12,3

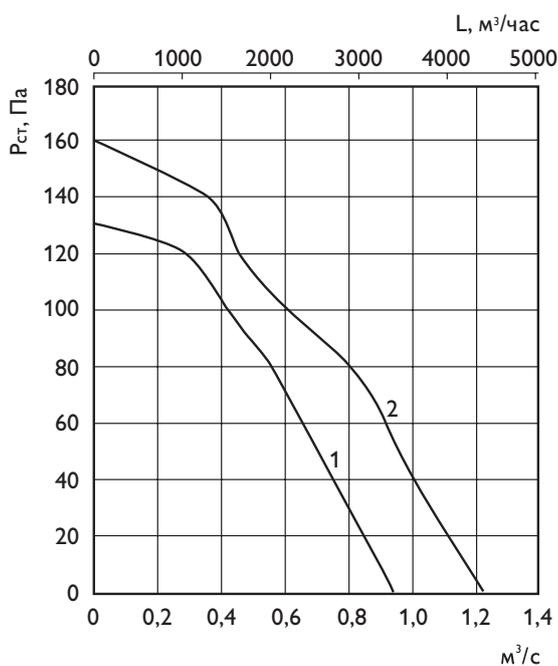
1. ECW 204 M4  
2. ECW 254 M4



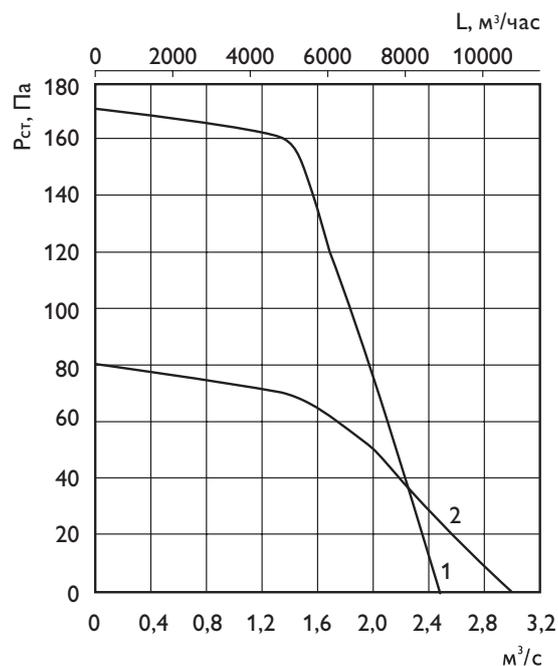
ECW 304 M4



1. ECW 354 M4  
2. ECW 404 M4



1. ECW 504 T4  
2. ECW 606 T6



## Осевые вентиляторы ECR

### Осевые вентиляторы ECR

Осевые вентиляторы ECR оборудованы энергоэффективным асинхронным двигателем и крыльчаткой. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет.

Вентиляторы ECR предназначены для соединения с воздухопроводами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 55.

#### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

#### Регулирование скорости

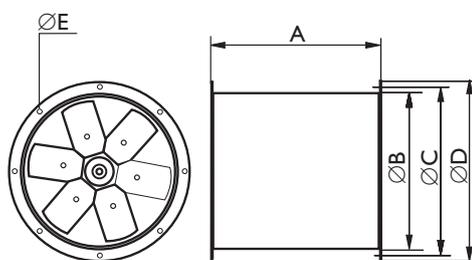
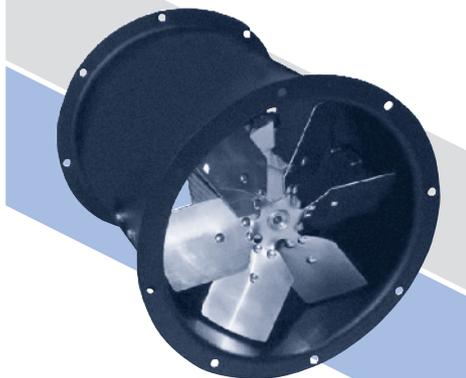
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

#### Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

#### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, кронштейн, гибкие вставки, присоединительный фланец, инерционные и защитные решетки и т. д.



### Технические характеристики

Модель	Напр. питания, В/Гц	Потреб. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подкл.
ECR 254 M4	230/50	160	0,90	1380	30	9,2	13
ECR 304 M4	230/50	290	1,30	1400	32	11,3	13
ECR 354 M4	230/50	290	1,30	1400	34	13,2	13
ECR 404 M4	230/50	320	1,60	1400	39	14,8	13
ECR 454 T4	400/50	550	1,17	1420	43	24,6	8
ECR 504 T4	400/50	770	1,61	1420	43	30,9	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

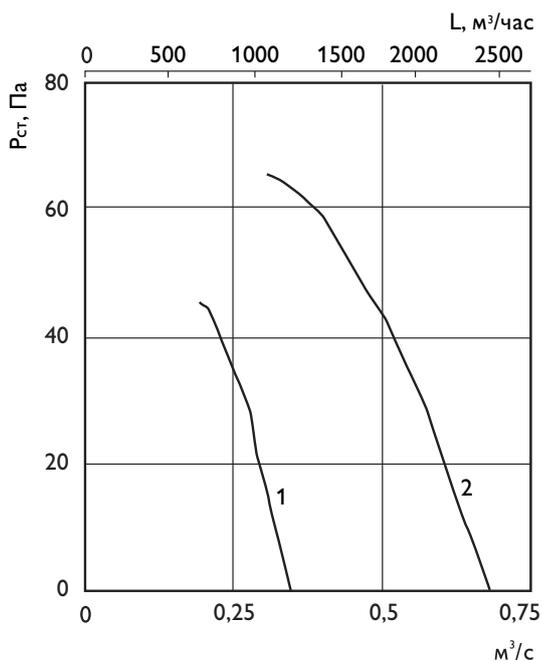
### Размеры, мм

Модель	A	ØB	ØC	ØD	ØE × кол-во, шт.
ECR 254 M4	340	255	275	295	9 × 8
ECR 304 M4	350	317	355	377	10 × 8
ECR 354 M4	350	355	395	421	10 × 8
ECR 404 M4	410	405	450	472	12 × 8
ECR 454 T4	475	451	500	530	12 × 8
ECR 504 T4	500	503	560	590	12 × 12

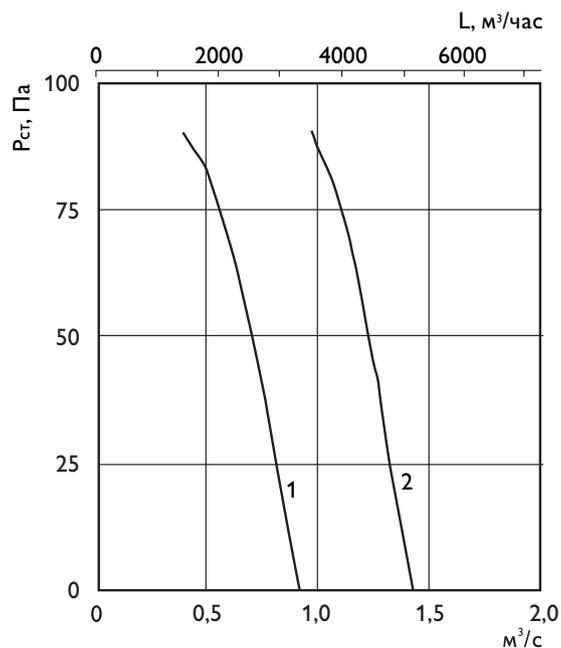
# Осевые вентиляторы ECR

**POLAR  
BEAR**

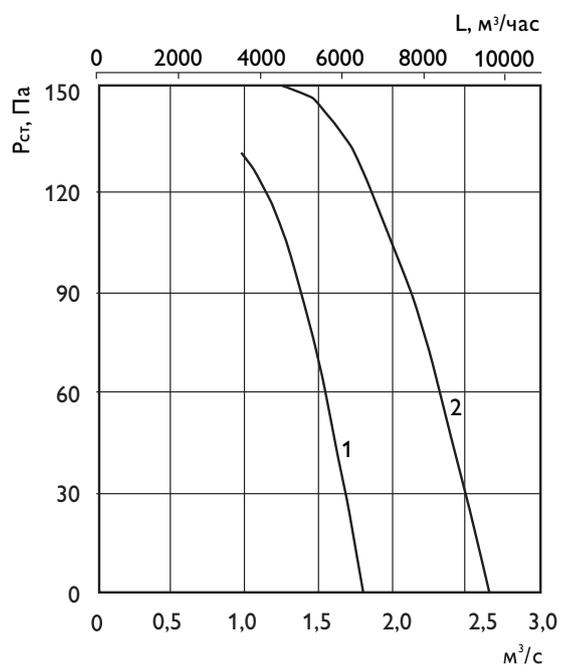
- 1. ECR 254 M4
- 2. ECR 304 M4



- 1. ECR 354 M4
- 2. ECR 404 M4



- 1. ECR 454 T4
- 2. ECR 504 T4



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термодоконтами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термодоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажки, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

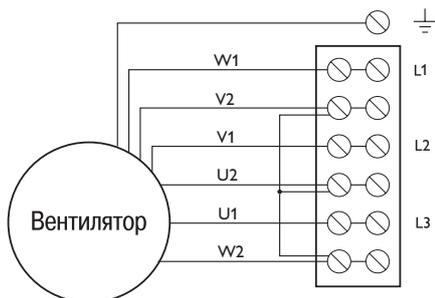
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

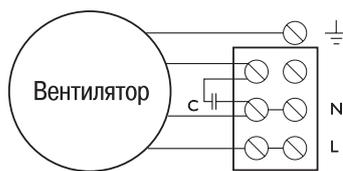
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы



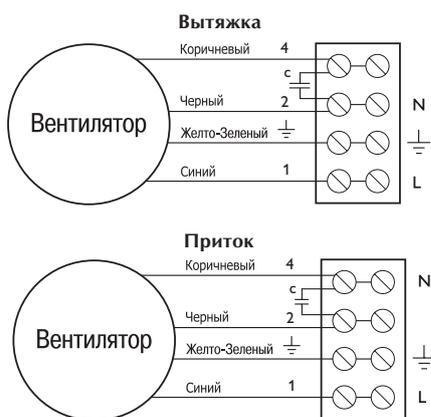
**Схема №13**  
~ 230 В, 1 фаза



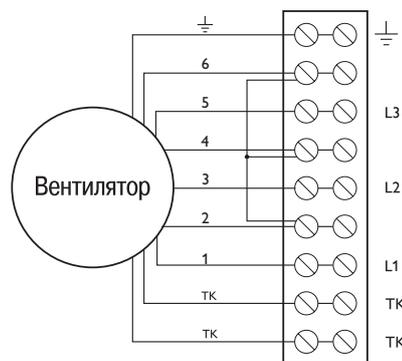
**Схема №16**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №17**  
~ 230 В, 1 фаза



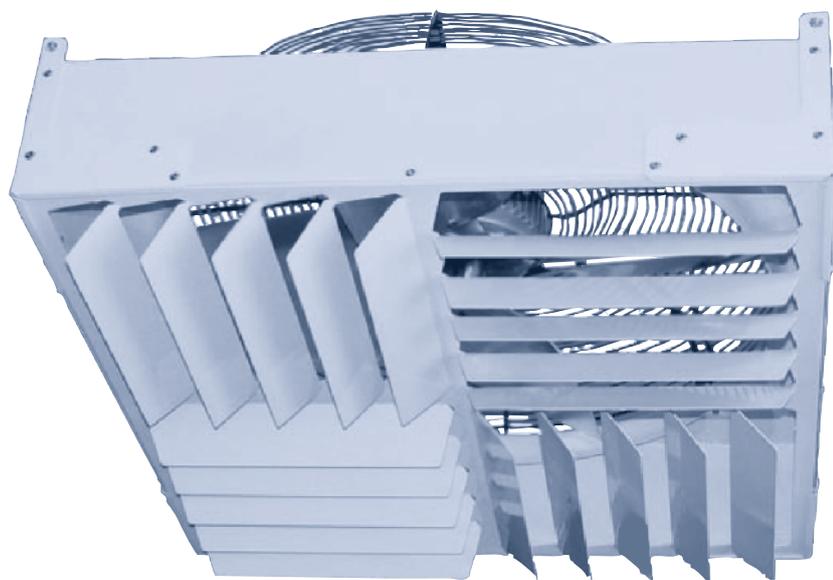
**Схема №18**  
~ 400 В, 3 фазы





**Потолочные осевые  
вентиляторы (дестратификаторы)**

**AXIA DES**





## Потолочные осевые вентиляторы (дестратификаторы) AXIA DES

Потолочные осевые вентиляторы (дестратификаторы) AXIA DES предназначены для создания подвижности воздуха и уменьшения его температурного расслоения в помещениях с высокими потолками, таких как спортивные залы, торговые комплексы, вокзалы, склады, ангары, производственные цеха и т.п. Применение дестратификаторов AXIA DES позволяет существенно снизить затраты на обогрев помещения за счет подачи скапливающегося под потолком теплого воздуха в рабочую зону.

Вентиляторы собраны в прочном стальном корпусе, оснащены решёткой с жалюзи, обеспечивающими оптимальное перемешивание воздушных масс. AXIA DES комплектуются встроенным термостатом для автоматического управления работой в зависимости от температуры воздуха. Степень защиты электродвигателя IP 55.

### Установка

Вентиляторы должны устанавливаться горизонтально.

### Регулирование скорости

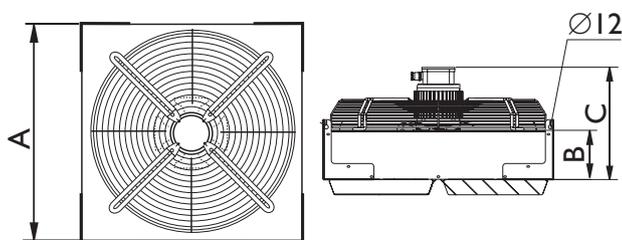
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

### Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки. При срабатывании защиты питание двигателей отключается.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления.



## Технические характеристики

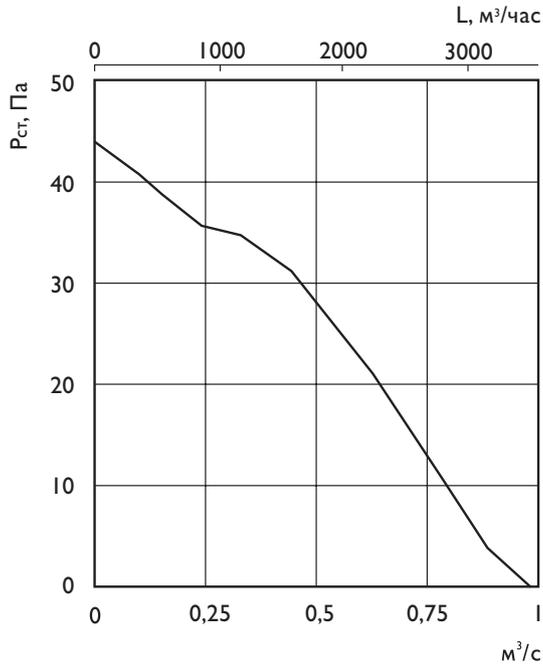
Модель	Напр. питания, В/Гц	Потреб. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Высота установки, м	Уровень шума, дБ(А)*	Размеры, мм			Вес, кг	Схема эл. подкл.
							А	В	С		
AXIA DES 450 6M	230/50	55	0,6	900	4–10	58	550	150	315	14	22
AXIA DES 600 6M	230/50	210	1,5	900	4–16	59	700	150	345	24	22
AXIA DES 710 6M	230/50	750	4,0	900	4–22	60	800	200	385	36	22

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

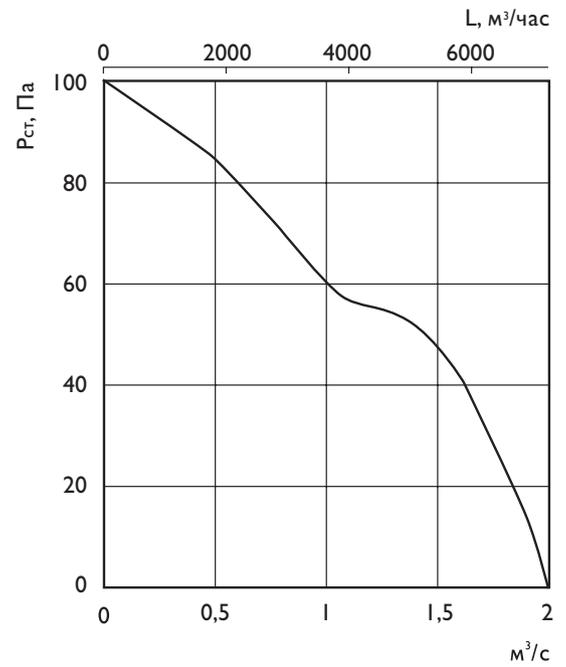
# Осевые вентиляторы AXIA DES



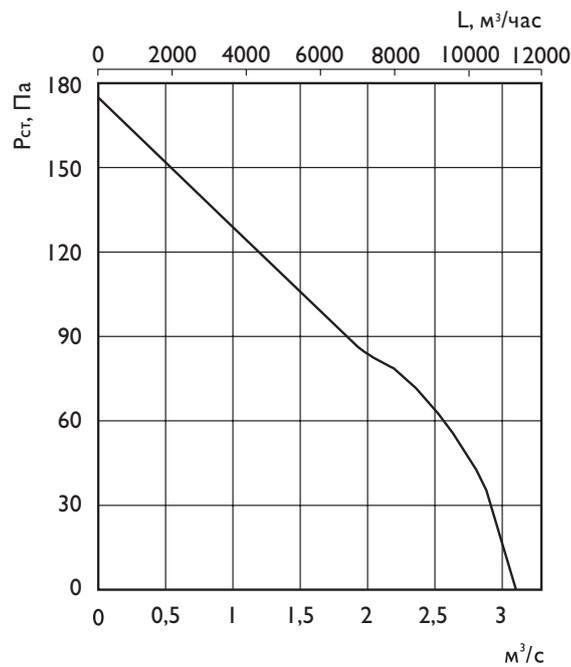
### AXIA DES 450 6M



### AXIA DES 600 6M



### AXIA DES 710 6M



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажки, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

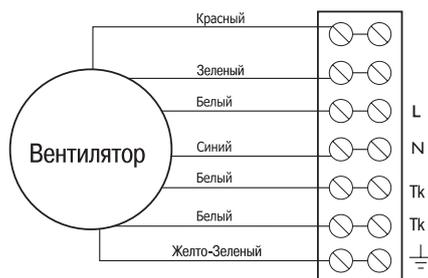
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

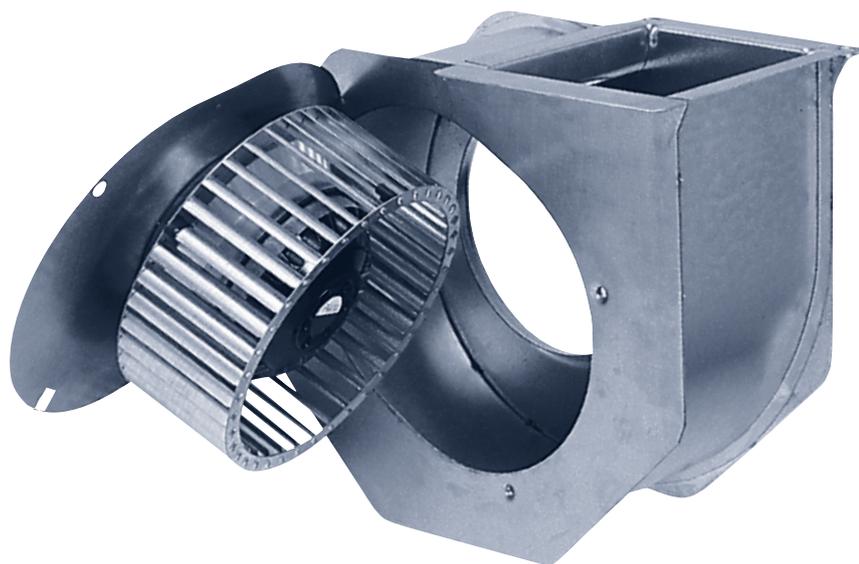
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схема подключения

Схема №22  
~ 230 В, 1 фаза



# Центробежные вентиляторы **RFE/RFT**





## Центробежные вентиляторы RFE/RFT

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

### Центробежные вентиляторы RFE/RFT

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием RFE/RFT оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали.

Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

### **Установка**

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

### **Регулирование скорости**

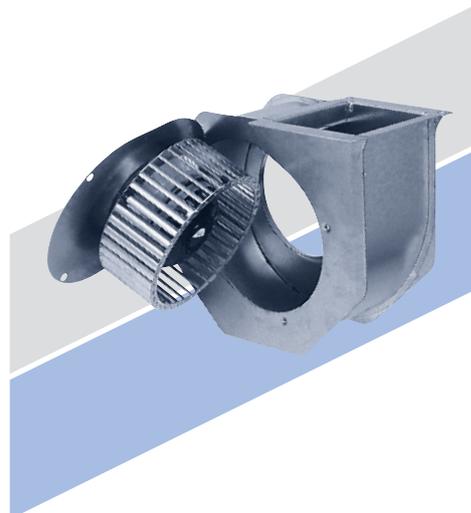
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

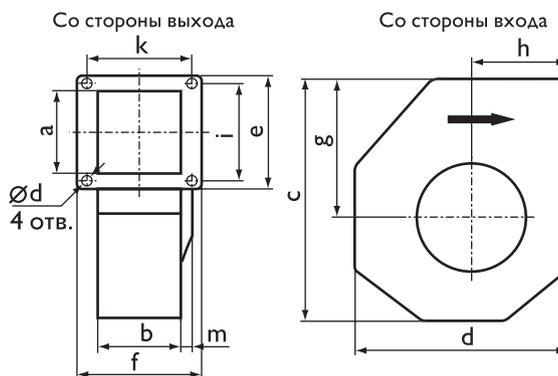
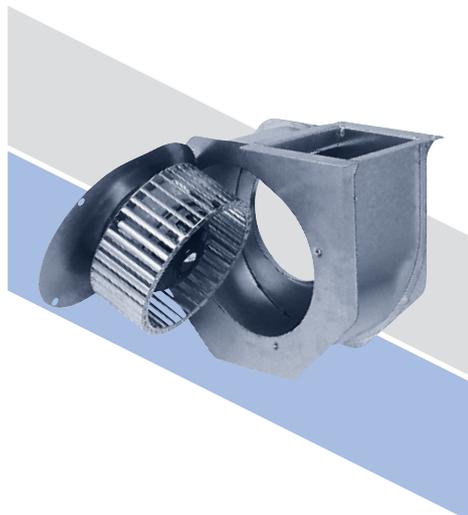
### **Защита двигателя**

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

### **Аксессуары**

Регуляторы скорости, модули управления, каналные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.




**Размеры, мм**

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	$\varnothing d$
RFE 140 AKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	7	7,1
RFE 140 BKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	7	7,1
RFE 140 CKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	7	7,1
RFE 140 DKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	10	7,1
RFE 140 LKU	56	84	197	186	84	115	106	88	68	100	10	7,1
RFE 140 MKU	56	84	197	186	84	115	106	88	68	100	10	7,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. $t$ , °С	$\mu F$	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 140 AKU	230/50	62	0,28	830	70	4	правое	2,9	2
RFE 140 BKU	230/50	105	0,46	1190	60	2	правое	2,9	1
RFE 140 CKU	230/50	129	0,56	1700	60	4	правое	2,8	1
RFE 140 DKU	230/50	183	0,77	2230	60	4	правое	3,0	1
RFE 140 LKU	230/50	62	0,27	1240	80	4	правое	2,45	2
RFE 140 MKU	230/50	94	0,41	1940	80	2	правое	2,45	1

### Шумовые характеристики

Модель		$L_{pA}$ ДБ(А)	$L_{WA tot}$	$L_{WA}$							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 140 AKU	К входу	56	63	48	57	58	57	53	51	50	43
	К выходу	58	65	49	58	58	58	59	54	52	47
	К окружению	49	56	29	33	44	49	51	50	47	40
RFE 140 BKU	К входу	64	71	55	64	65	65	60	60	59	54
	К выходу	66	73	55	63	65	66	65	63	65	60
	К окружению	58	65	39	43	54	58	58	60	59	52
RFE 140 CKU	К входу	65	72	52	60	67	67	59	60	60	57
	К выходу	67	74	55	63	67	68	67	66	64	64
	К окружению	60	67	39	43	55	60	59	62	60	53
RFE 140 DKU	К входу	66	73	52	63	68	68	62	63	63	61
	К выходу	69	76	56	64	67	69	68	68	66	66
	К окружению	64	71	40	44	57	63	61	66	65	59
RFE 140 LKU	К входу	65	72	64	65	66	65	60	58	58	54
	К выходу	67	74	63	68	67	66	63	64	62	58
	К окружению	59	66	41	47	53	59	60	61	59	55
RFE 140 MKU	К входу	68	75	56	66	71	69	66	64	63	61
	К выходу	69	76	65	67	68	69	67	69	66	62
	К окружению	63	70	46	49	58	63	63	65	62	59

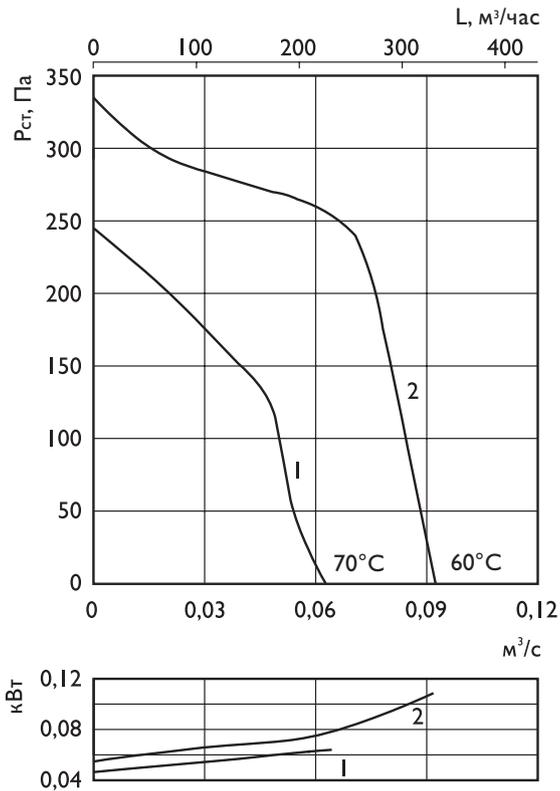
$L_{WA tot}$  – общий уровень шума, дБ(А);

$L_{WA}$  – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

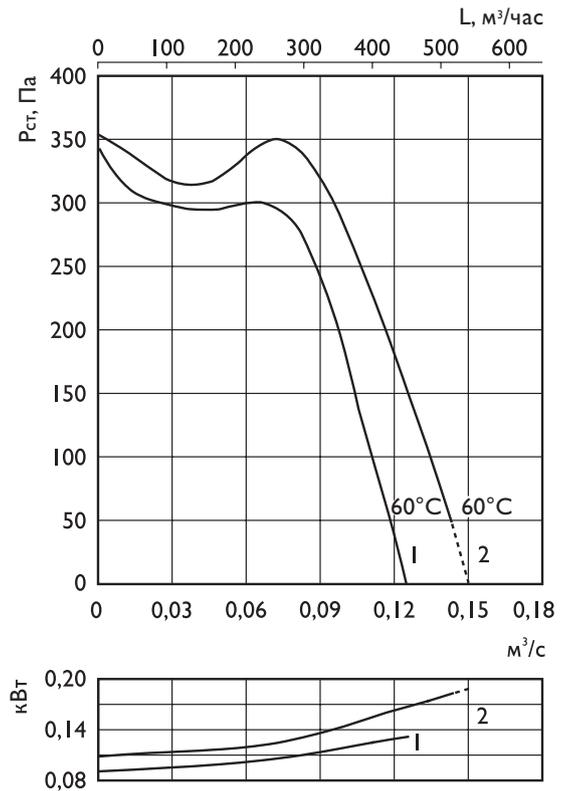
$L_{pA}$  – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Центробежные вентиляторы RFE/RFT

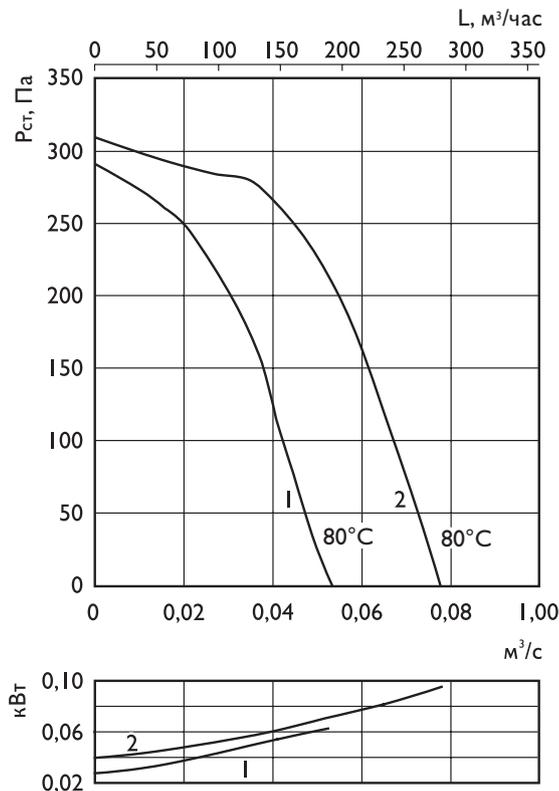
1. RFE 140 AKU
2. RFE 140 BKU

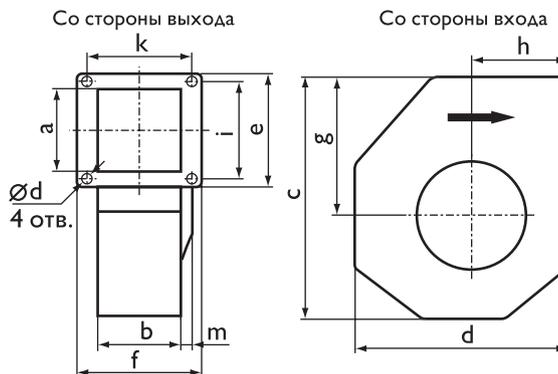
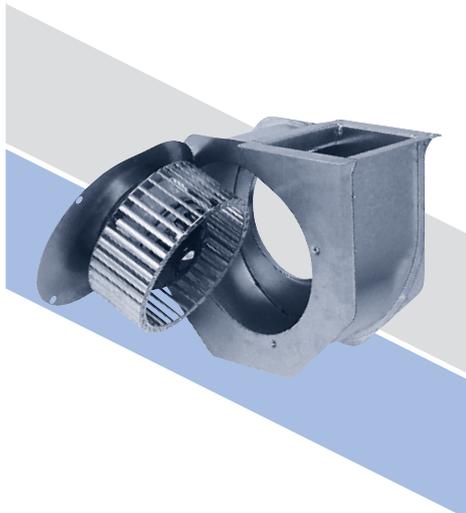


1. RFE 140 CKU
2. RFE 140 DKU



1. RFE 140 LKU
2. RFE 140 MKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 146 DKU	92	94	255	216	120	130	149	94	105	115	10	7,1
RFE 160 AKU	92	90	233	258	120	124	144	100	105	109	7	7,1
RFE 160 CKU	92	90	233	258	120	124	144	100	105	109	10	7,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 146 DKU	230/50	209	0,91	2525	60	5	правое	3,5	1
RFE 160 AKU	230/50	64	0,28	1270	65	2	правое	2,9	1
RFE 160 CKU	230/50	301	1,30	2150	50	6	правое	4,0	1

Шумовые характеристики

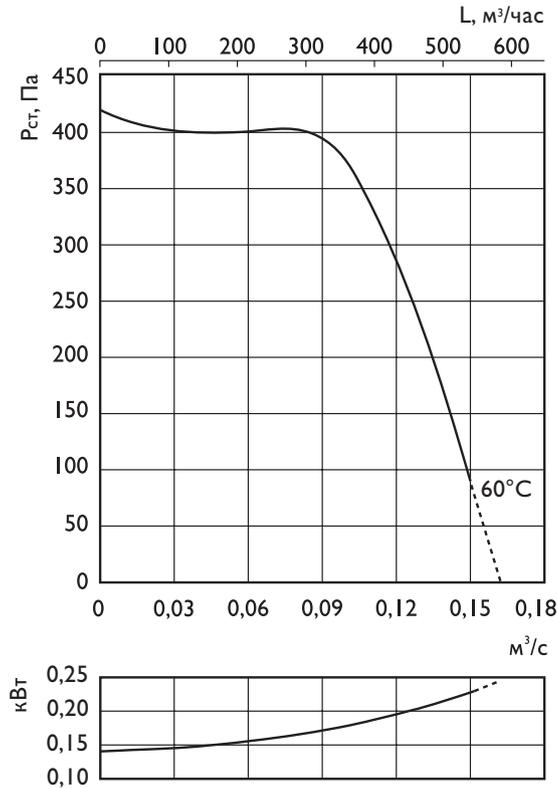
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wА tot</sub>	L <sub>wА</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 146 DKU	К входу	68	75	49	63	69	68	65	68	66	63
	К выходу	70	77	52	64	70	71	70	70	68	68
	К окружению	65	72	38	42	55	63	64	68	65	60
RFE 160 AKU	К входу	56	63	39	54	57	57	56	51	50	42
	К выходу	58	65	43	55	56	59	61	51	51	47
	К окружению	51	58	28	36	49	54	52	49	45	40
RFE 160 CKU	К входу	68	75	57	65	70	67	66	66	64	62
	К выходу	72	79	60	66	69	71	72	71	70	68
	К окружению	64	71	40	49	61	63	63	66	63	58

L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

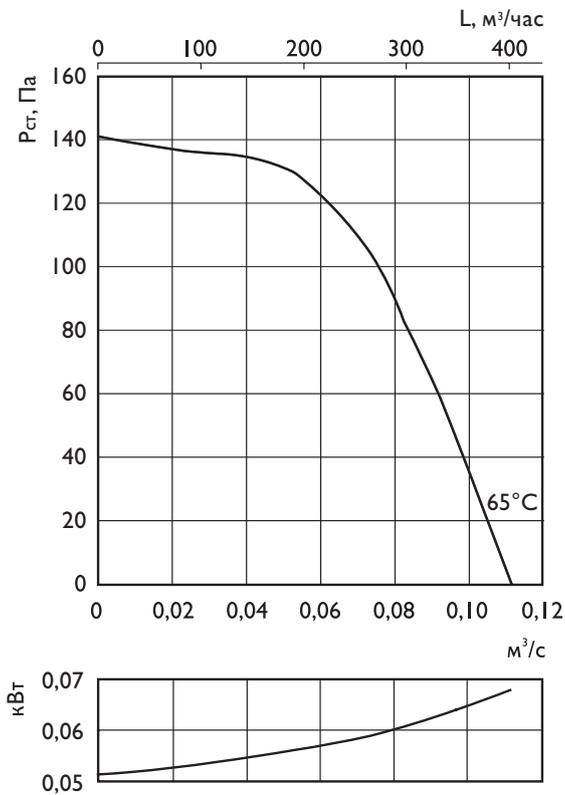
L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

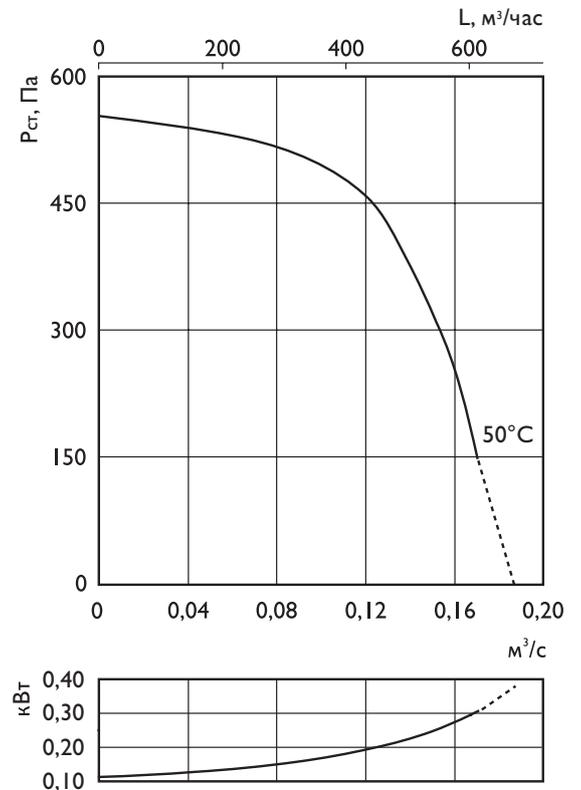
## RFE 146 DKU



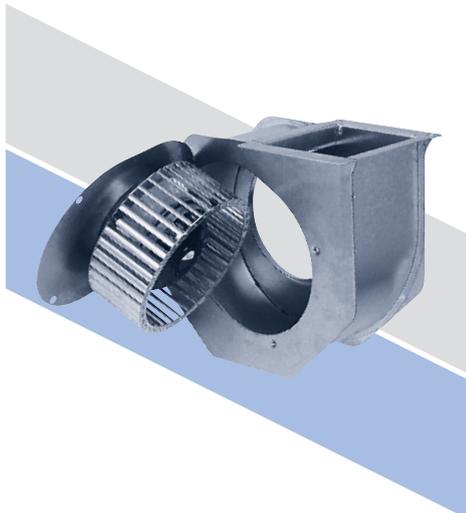
## RFE 160 AKU



## RFE 160 CKU

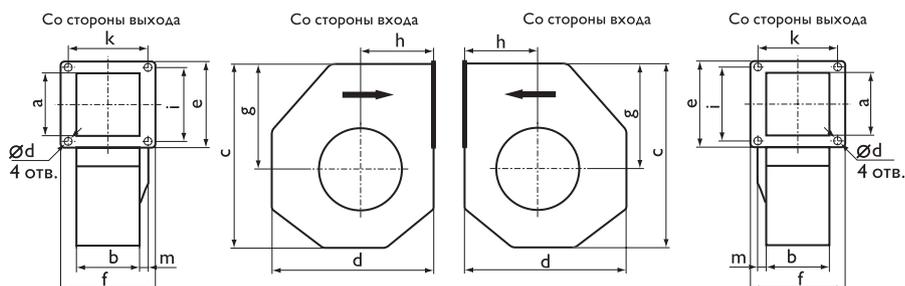


# Центробежные вентиляторы RFE/RFT



## Правое исполнение

## Левое исполнение



### Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 200 AKU	110	85	316	275	138	121	180	123	125	105	7	7,1
RFE 200 BKU	156	120	384	320	300	156	230	135	250	140	7	9,1
RFE 200 CKU	156	140	384	320	300	176	230	135	250	160	7	9,1
RFE 200 PKU	110	62	316	275	138	98	180	123	125	82	7	7,1
RFE 200 RKU	110	85	316	275	138	121	180	123	125	105	7	7,1
RFT 200 SKU	110	85	316	275	138	121	180	123	125	105	30	7,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 200 AKU	230/50	125	0,53	1300	45	3	левое	4,0	1
RFE 200 BKU	230/50	186	0,81	950	60	6	правое	5,9	1
RFE 200 CKU	230/50	190	0,83	1200	50	6	правое	5,8	1
RFE 200 PKU	230/50	190	0,80	2230	50	4	левое	3,8	1
RFE 200 RKU	230/50	258	1,10	2300	50	6	левое	4,5	1
RFT 200 SKU	400/50	524	0,82	2340	40	—	левое	5,8	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 200 AKU	К входу	61	68	47	52	59	58	62	61	58	55
	К выходу	63	70	47	52	60	62	66	63	62	58
	К окружению	58	65	31	37	52	58	60	60	57	52
RFE 200 BKU	К входу	61	68	48	57	64	59	62	59	57	50
	К выходу	64	71	51	59	65	63	66	62	61	54
	К окружению	57	64	36	42	55	57	60	58	55	47
RFE 200 CKU	К входу	61	68	55	60	64	58	61	58	58	50
	К выходу	65	72	55	58	66	64	67	62	63	57
	К окружению	56	63	42	47	57	54	58	57	54	46
RFE 200 PKU	К входу	68	75	60	63	67	68	68	67	67	62
	К выходу	71	78	61	64	69	73	72	70	69	66
	К окружению	69	76	39	45	59	67	69	73	68	66
RFE 200 RKU	К входу	68	75	53	60	67	63	70	68	65	63
	К выходу	70	77	51	56	65	66	75	68	68	65
	К окружению	67	74	39	47	57	66	68	69	67	62
RFT 200 SKU	К входу	73	80	60	68	72	72	71	76	69	70
	К выходу	77	84	64	68	73	76	77	78	76	70
	К окружению	76	83	43	50	62	70	75	80	76	70

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

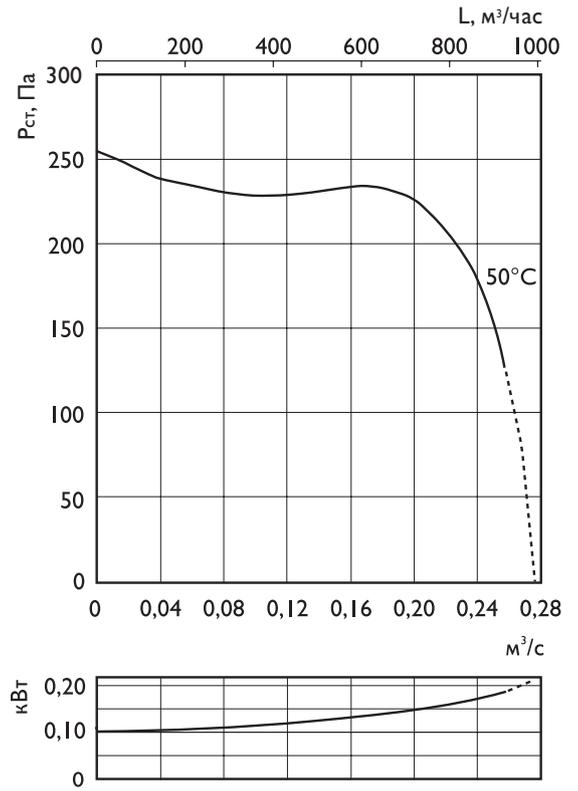
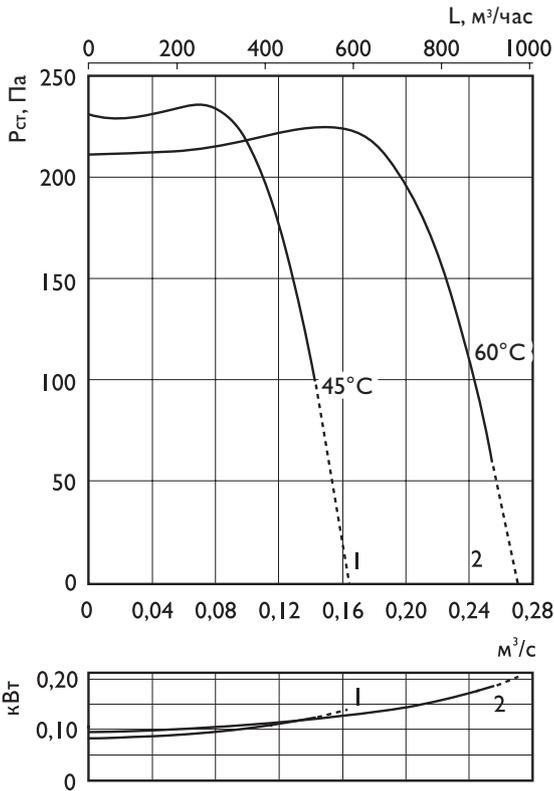
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

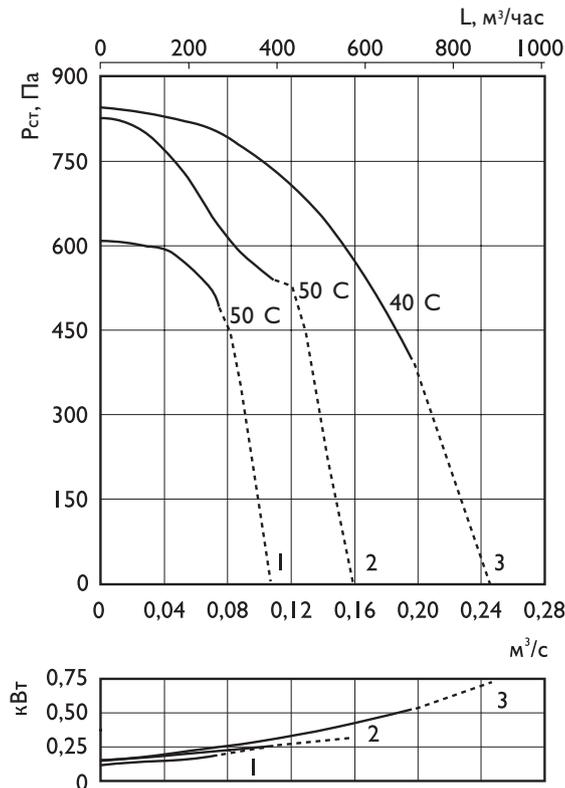
# Центробежные вентиляторы RFE/RFT

1. RFE 200 AKU
2. RFE 200 BKU

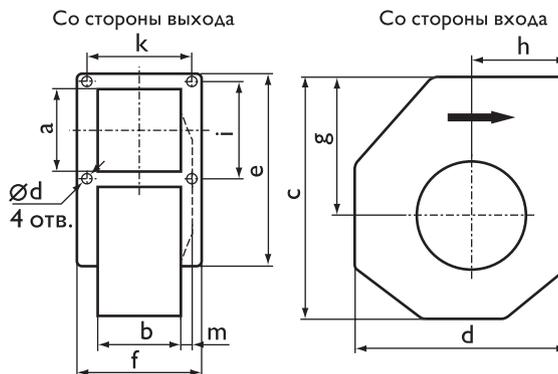
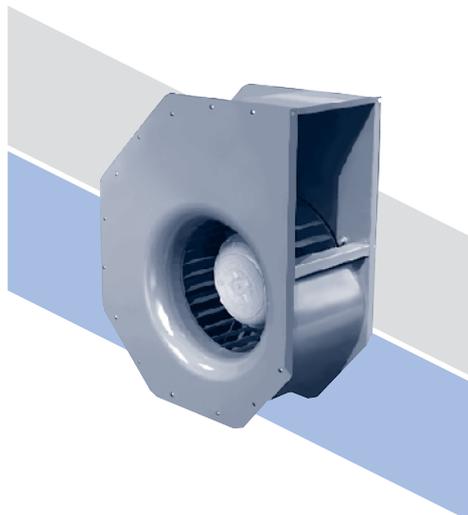
## RFE 200 CKU



1. RFE 200 PKU
2. RFE 200 RKU
3. RFT 200 SKU



## Центробежные вентиляторы RFE/RFT



### Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 225 BKU	168	140	415	354	318	180	245	153	182	160	35	9,1
RFE 225 DKU	168	140	415	354	318	180	245	153	182	160	33	9,1
RFT 225 DKU	168	140	415	354	318	180	245	153	182	160	33	9,1
RFE 250 AKU	192	157	475	395	370	197	284	167	206	177	32	9,1
RFE 250 BKU	192	157	475	395	370	197	284	167	206	177	30	9,1
RFT 250 BKU	192	157	475	395	370	197	284	167	206	177	30	9,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 225 BKU	230/50	190	0,85	885	95	3	правое	9,8	1
RFE 225 DKU	230/50	425	1,91	1287	65	8	правое	10,0	1
RFT 225 DKU	400/50	445	0,82	1328	60	—	правое	10,2	4
RFE 250 AKU	230/50	330	1,49	1422	50	5	правое	11,1	1
RFE 250 BKU	230/50	635	2,92	1315	50	12	правое	12,9	1
RFT 250 BKU	400/50	690	1,40	1285	60	—	правое	12,8	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 225 BKU	К входу	60	67	49	55	58	60	62	60	57	48
	К выходу	62	69	49	55	60	63	62	61	59	50
	К окружению	57	64	34	38	50	57	60	57	53	43
RFE 225 DKU	К входу	69	76	54	61	65	63	72	70	68	63
	К выходу	71	78	56	62	68	69	74	71	70	65
	К окружению	66	73	41	47	61	63	69	68	65	60
RFT 225 DKU	К входу	69	76	54	59	65	63	71	70	68	62
	К выходу	69	76	56	60	67	67	70	70	69	62
	К окружению	66	73	48	48	61	63	68	67	65	59
RFE 250 AKU	К входу	62	69	54	57	62	62	58	62	60	52
	К выходу	65	72	55	59	63	66	64	65	64	55
	К окружению	60	67	39	43	57	59	61	61	57	47
RFE 250 BKU	К входу	72	79	61	65	73	67	73	71	70	65
	К выходу	74	81	62	68	71	73	75	74	74	67
	К окружению	68	75	44	52	65	65	71	70	67	60
RFT 250 BKU	К входу	70	77	60	66	68	67	73	70	69	63
	К выходу	73	80	62	64	70	72	74	73	73	67
	К окружению	67	74	43	50	62	64	69	68	65	58

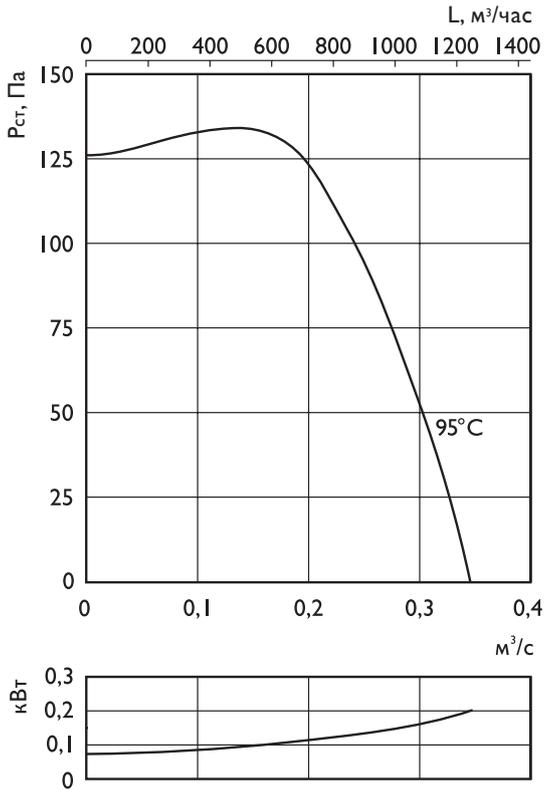
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

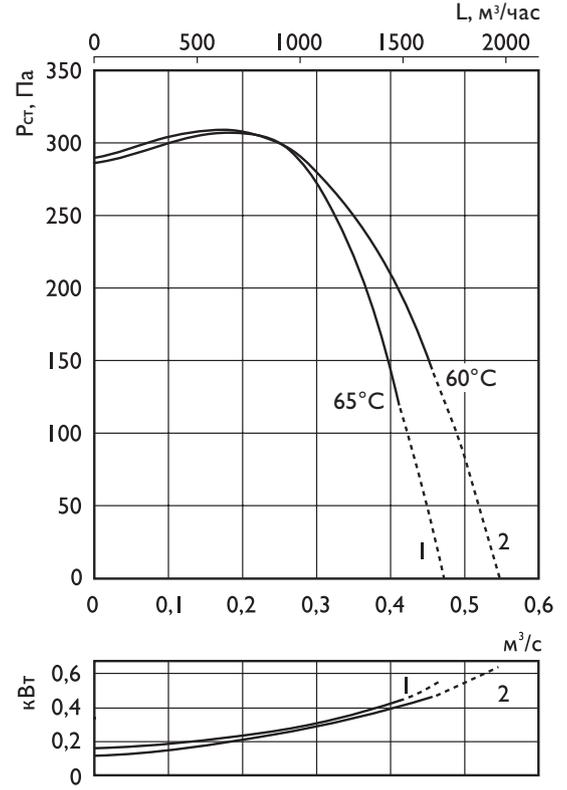
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Центробежные вентиляторы RFE/RFT

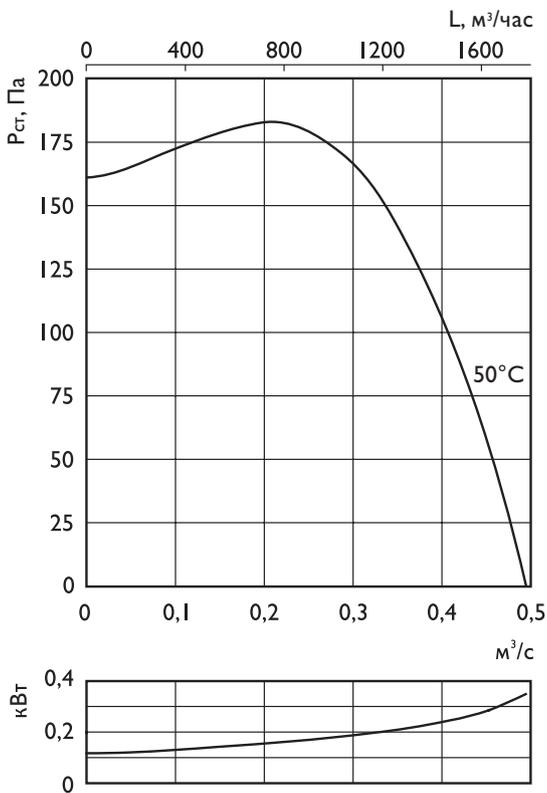
## RFE 225 BKU



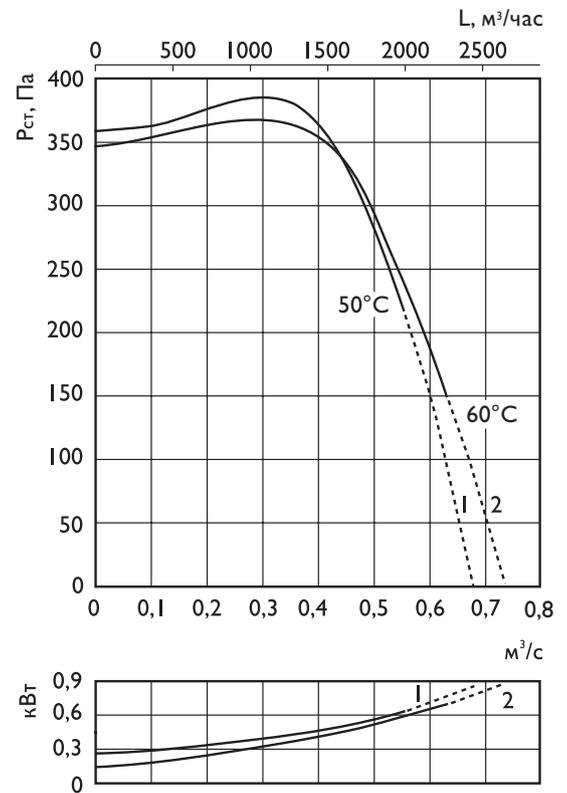
## 1. RFE 225 DKU 2. RFT 225 DKU

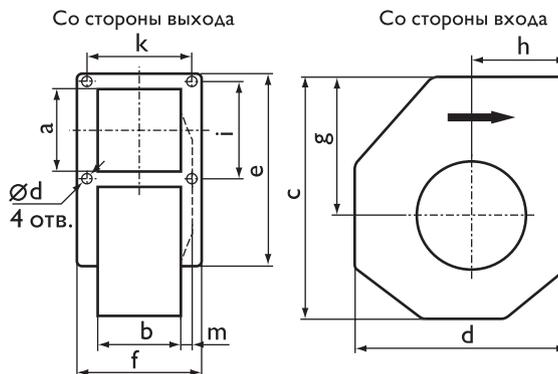
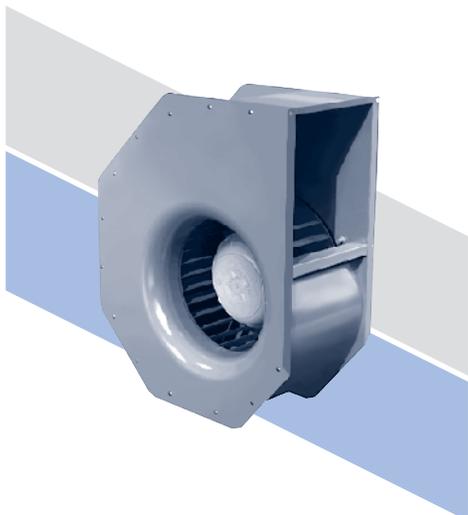


## RFE 250 AKU



## 1. RFE 250 BKU 2. RFT 250 BKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFE 280 DKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	43	9,1
RFT 280 DKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	43	9,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 280 DKU	230/50	530	2,35	800	40	8	правое	14,6	1
RFT 280 DKU	400/50	473	0,83	770	45	—	правое	13,6	4

### Шумовые характеристики

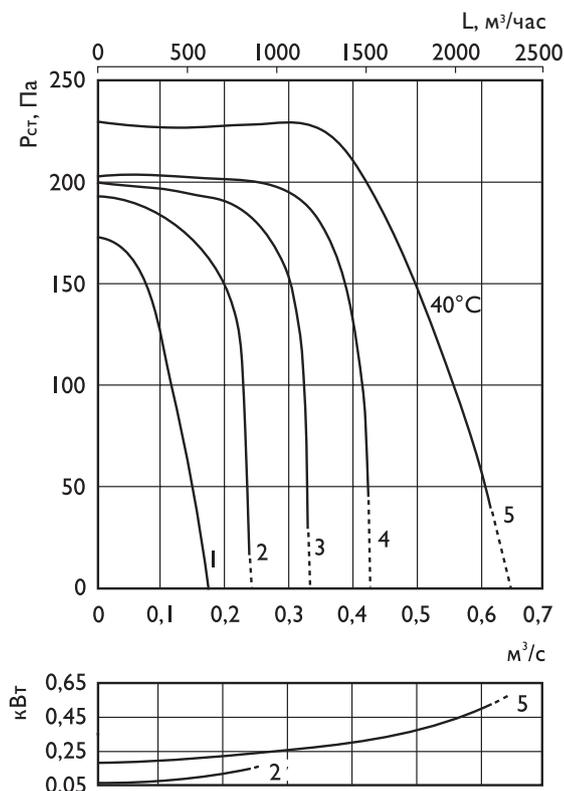
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 280 DKU	К входу	66	73	55	61	68	62	66	65	64	55
	К выходу	69	76	59	61	70	69	68	68	67	59
	К окружению	61	68	41	49	62	60	63	61	58	49
RFT 280 DKU	К входу	61	68	54	58	60	60	63	61	59	50
	К выходу	66	73	56	58	63	71	64	64	62	53
	К окружению	58	65	39	47	56	58	61	59	55	47

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

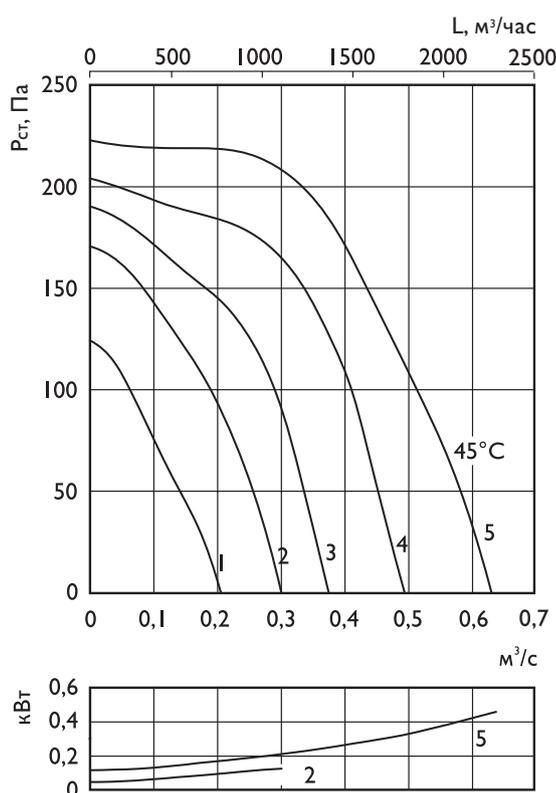
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

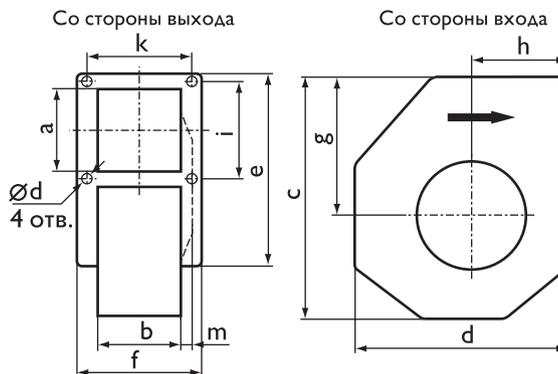
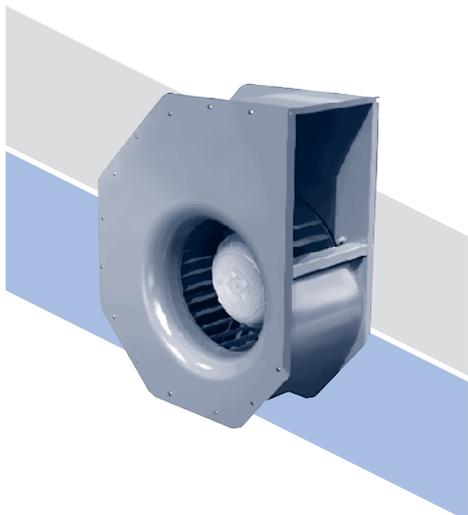
## RFE 280 DKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RFT 280 DKU





### Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	∅d
RFE 280 FKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	42	9,1
RFT 280 FKU	207	175	515	436	401	215	305	185	215	195	42	9,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	μF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 280 FKU	230/50	1196	5,48	1400	60	20	правое	25,3	1
RFT 280 FKU	400/50	1496	2,81	1400	55	—	правое	27,7	4

### Шумовые характеристики

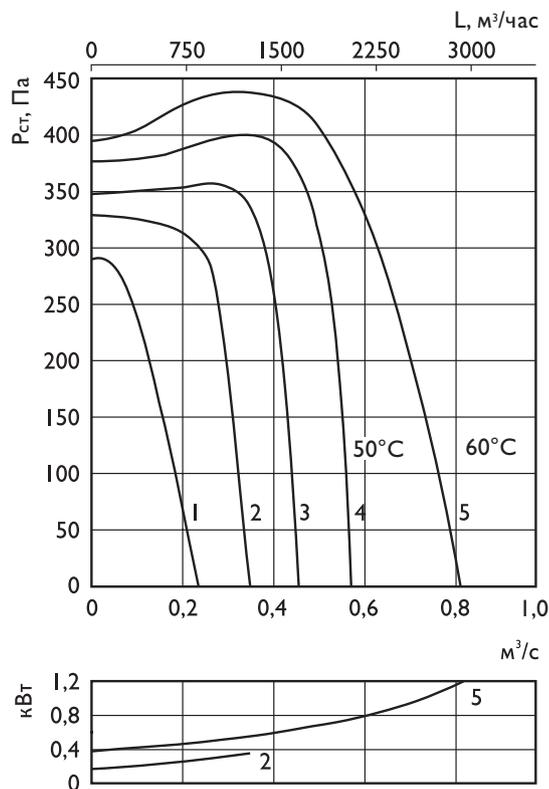
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 280 FKU	К входу	73	80	62	66	71	67	76	74	72	68
	К выходу	76	83	65	68	73	75	77	77	76	70
	К окружению	68	75	51	59	66	67	70	69	65	58
RFT 280 FKU	К входу	73	80	63	67	69	67	76	74	72	67
	К выходу	76	83	65	68	73	74	77	77	76	70
	К окружению	71	78	48	57	65	68	74	73	68	63

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

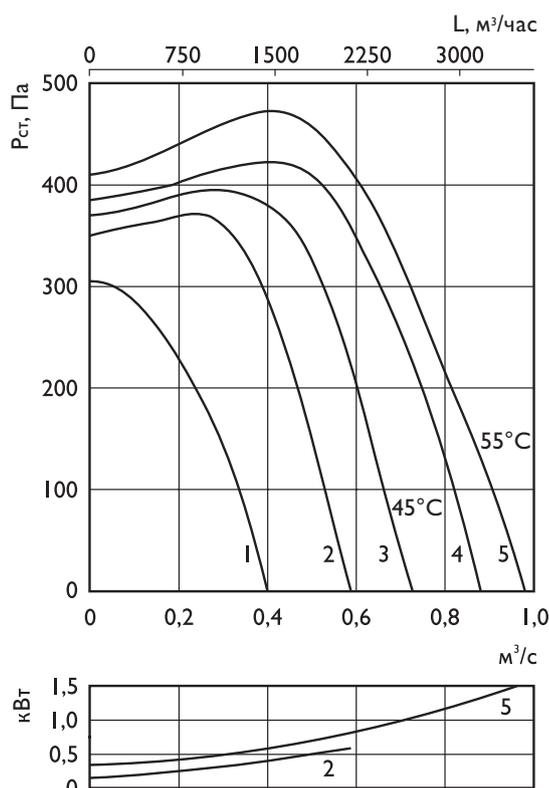
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

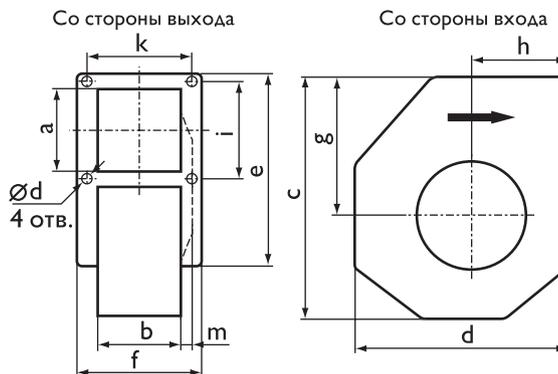
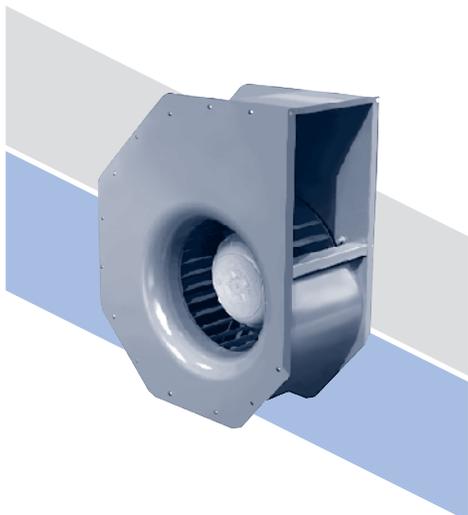
## RFE 280 FKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RFT 280 FKU





## Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	$\varnothing d$
RFE 315 SKU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	58	13,1
RFT 315 SKU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	58	13,1

## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	$\mu F$	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 315 SKU	230/50	750	3,43	820	75	16	правое	25,1	1
RFT 315 SKU	400/50	788	1,89	889	65	—	правое	24,9	4

## Шумовые характеристики

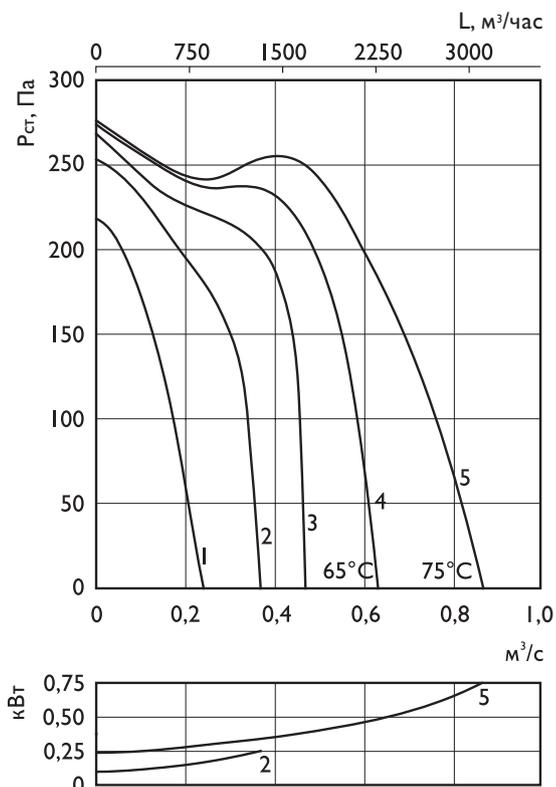
Модель		$L_{pA}$ дБ(А)	$L_{wA tot}$	$L_{wA}$							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 315 SKU	К входу	68	75	58	64	66	65	69	68	67	57
	К выходу	71	78	61	70	70	72	71	70	69	61
	К окружению	65	72	41	50	61	65	68	66	62	51
RFT 315 SKU	К входу	67	74	57	63	64	63	69	67	66	57
	К выходу	71	78	63	63	68	72	72	71	70	63
	К окружению	64	71	42	50	58	64	68	65	61	51

$L_{wA tot}$  – общий уровень шума, дБ(А);

$L_{wA}$  – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

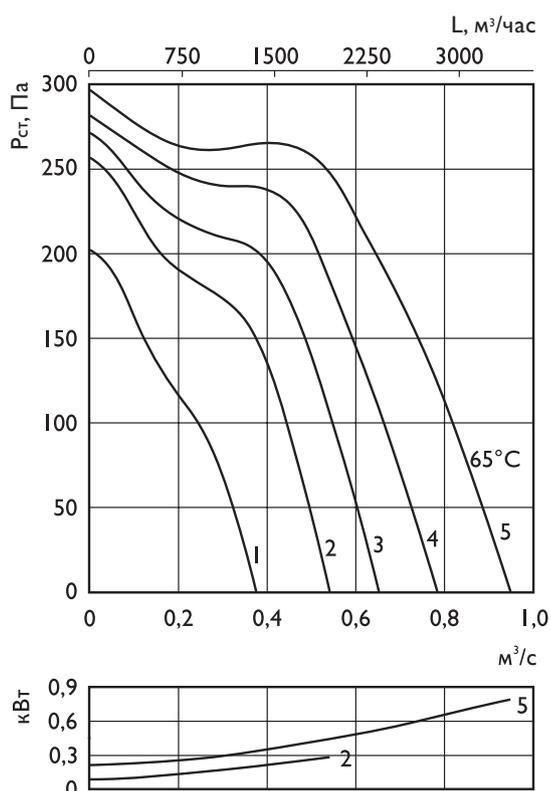
$L_{pA}$  – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

## RFE 315 CKU

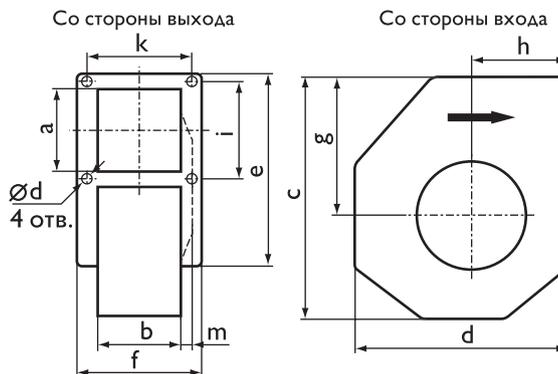
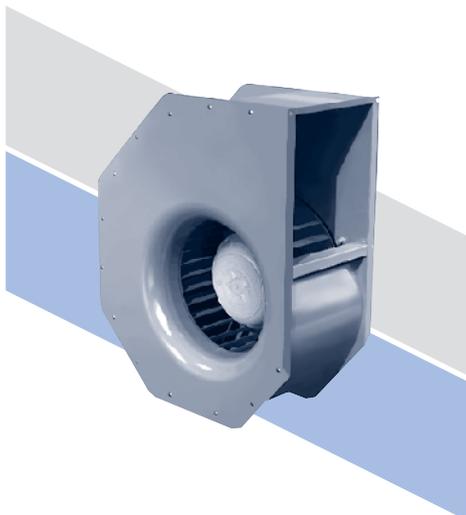


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RFT 315 CKU



## Центробежные вентиляторы RFE/RFT



### Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	$\varnothing d$
RFE 315 ECU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	44	13,1
RFT 315 ECU	246	194	594	489	462	244	355	210	251	219	44	13,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	$\mu F$	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFE 315 ECU	230/50	1830	8,51	1200	50	30	правое	27,7	1
RFT 315 ECU	400/50	2026	4,10	1400	50	—	правое	28,0	4

### Шумовые характеристики

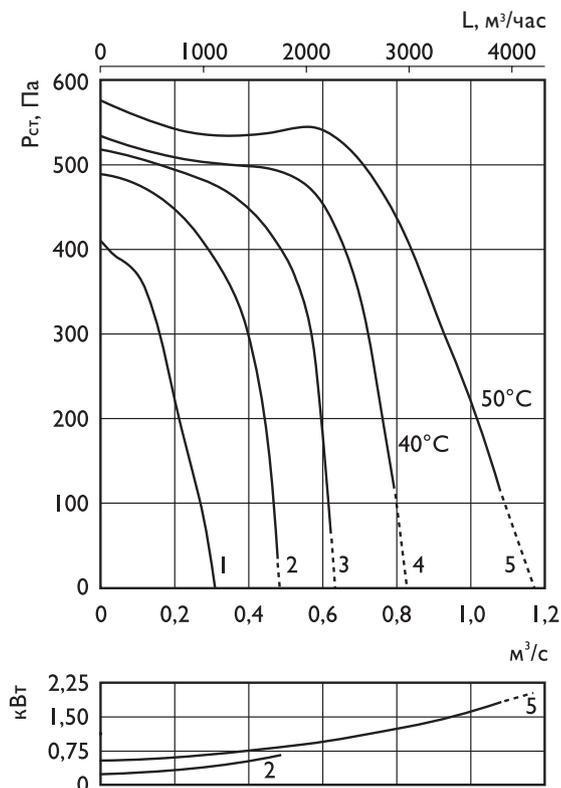
Модель		$L_{pA}$ дБ(А)	$L_{wA tot}$	$L_{wA}$							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 315 ECU	К входу	76	83	67	72	74	70	78	76	75	69
	К выходу	80	87	69	71	76	79	83	80	78	72
	К окружению	73	80	51	61	66	70	77	74	70	63
RFT 315 ECU	К входу	78	85	67	72	73	71	81	79	78	72
	К выходу	83	90	73	74	79	81	85	83	81	76
	К окружению	75	82	51	61	66	72	79	75	72	66

$L_{wA tot}$  – общий уровень шума, дБ(А);

$L_{wA}$  – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

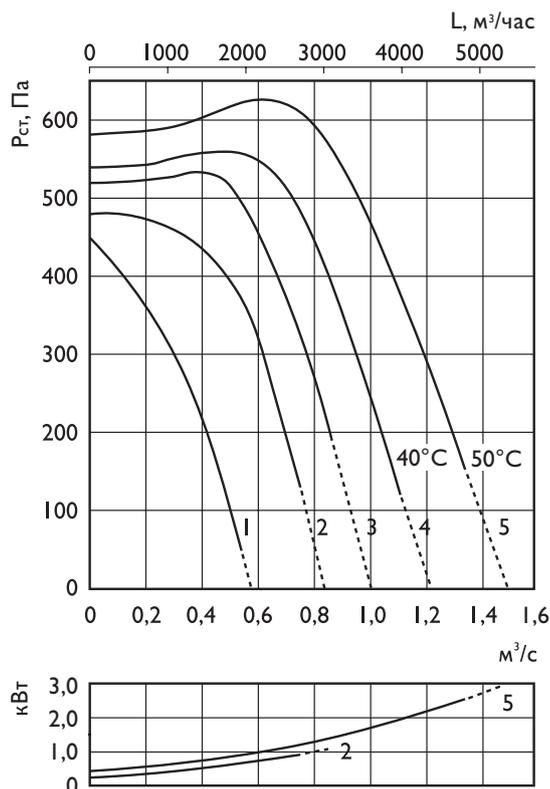
$L_{pA}$  – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

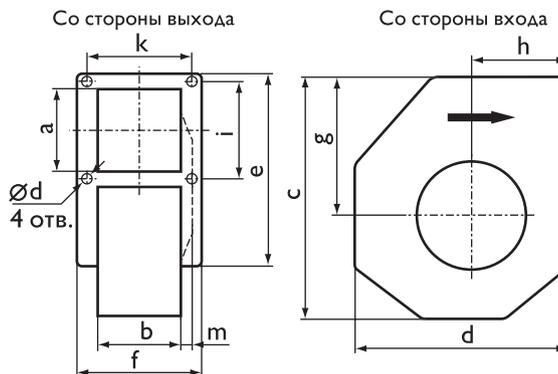
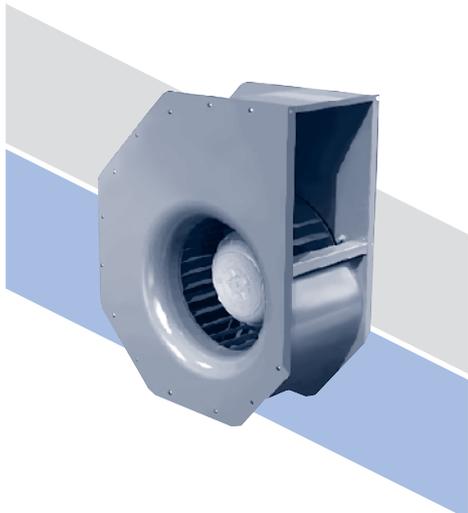
## RFE 315 EKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

## RFT 315 EKU





### Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFT 355 AKU	278	220	668	549	520	270	398	235	283	245	52	13,1
RFT 355 BKU	278	220	668	549	520	270	398	235	283	245	52	13,1
RFT 355 DKU	278	220	668	549	520	270	398	235	283	245	52	13,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFT 355 AKU	400/50	954	2,14	680	80	—	правое	31,8	4
RFT 355 BKU	400/50	1455	2,80	764	45	—	правое	31,9	4
RFT 355 DKU	400/50	4048	6,77	1371	55	—	правое	41,6	4

### Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wА tot</sub>	L <sub>wА</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFT 355 AKU	К входу	64	71	53	60	58	63	66	65	64	53
	К выходу	68	75	53	62	64	67	69	70	68	58
	К окружению	62	69	42	51	58	63	64	62	61	51
RFT 355 BKU	К входу	70	77	59	65	63	68	71	71	71	64
	К выходу	73	80	58	65	66	71	75	75	74	66
	К окружению	68	75	48	57	63	68	70	68	67	59
RFT 355 DKU	К входу	80	87	66	76	73	76	81	82	79	76
	К выходу	84	91	62	74	75	79	86	86	84	78
	К окружению	78	85	55	66	70	75	80	79	77	72

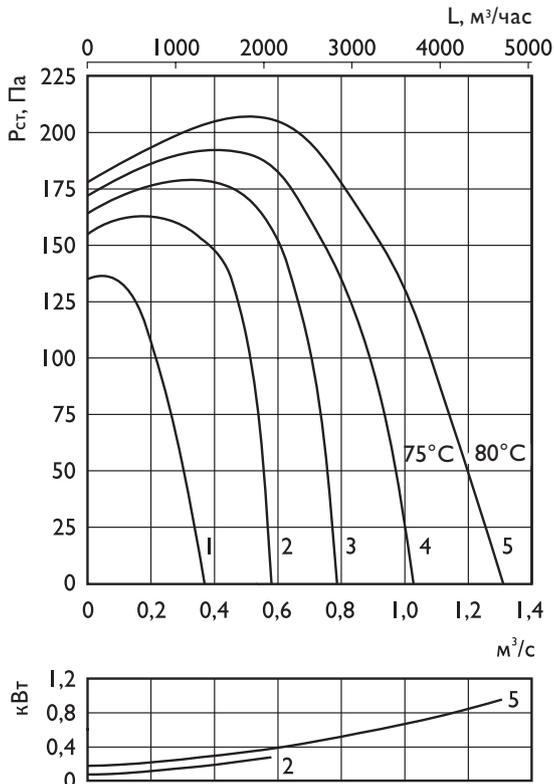
L<sub>wА tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wА</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

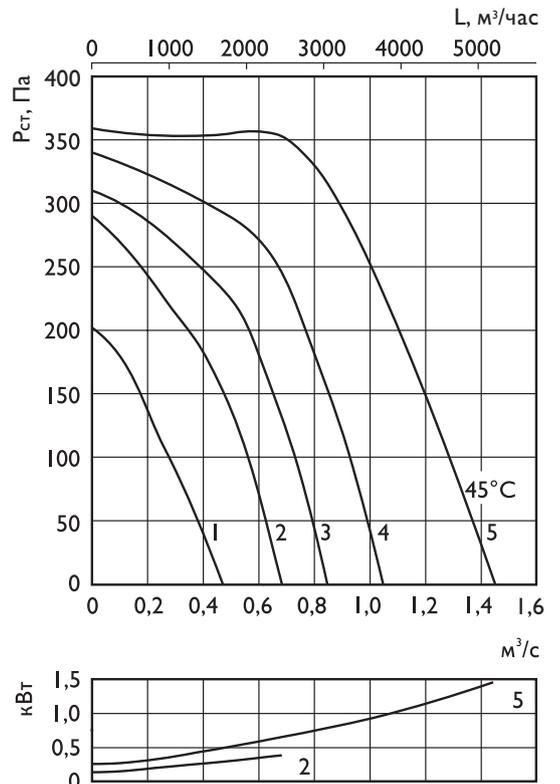
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Центробежные вентиляторы RFE/RFT

## RFT 355 AKU

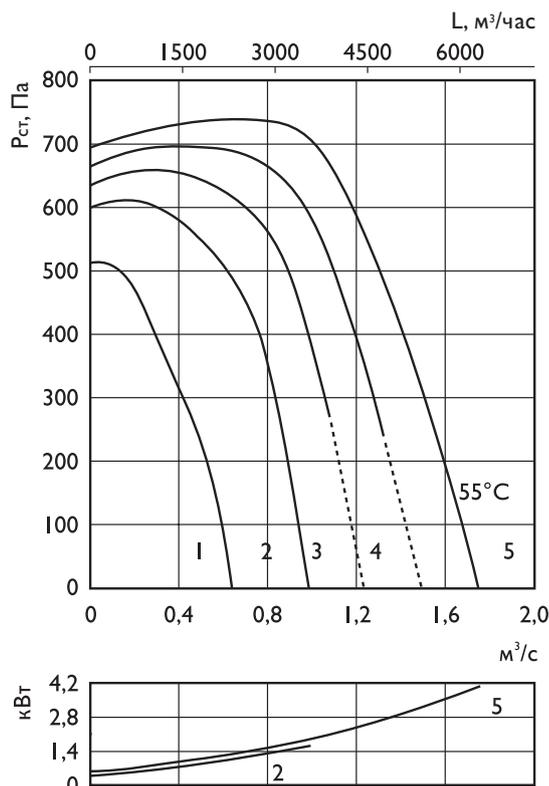


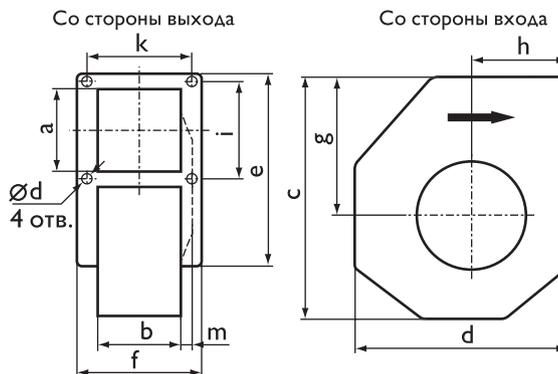
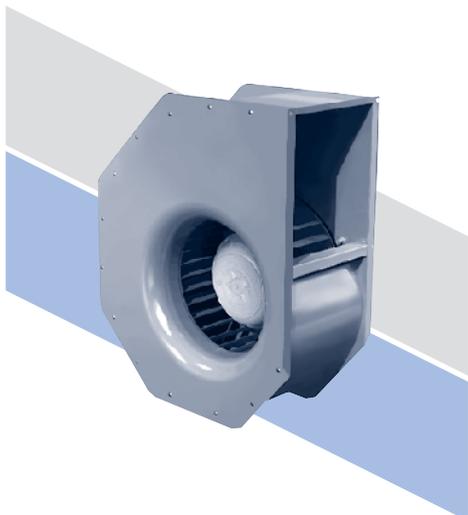
## RFT 355 BKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

## RFT 355 DKU





### Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	$\varnothing d$
RFT 400 SKU	316	246	749	616	548	296	448	262	321	271	52	13,1
RFT 400 EKU	316	246	749	616	548	296	448	262	321	271	52	13,1
RFT 400 FKU	316	246	749	616	548	296	448	262	321	271	52	13,1

### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	$\mu F$	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFT 400 SKU	400/50	1300	2,91	645	55	—	правое	42,8	4
RFT 400 EKU	400/50	3129	5,74	851	40	—	правое	55,7	4
RFT 400 FKU	400/50	5843	9,69	1374	40	—	правое	25,8	4

### Шумовые характеристики

Модель		$L_{pA}$ дБ(А)	$L_{wA tot}$	$L_{wA}$							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFT 400 SKU	К входу	67	74	55	60	59	68	68	69	66	57
	К выходу	73	80	57	64	66	73	74	75	72	63
	К окружению	70	77	46	58	64	71	72	70	67	61
RFT 400 EKU	К входу	74	81	61	68	65	73	75	76	73	67
	К выходу	79	86	62	69	70	78	81	81	78	70
	К окружению	75	82	54	63	67	75	77	76	73	67
RFT 400 FKU	К входу	83	90	69	74	74	81	85	85	82	77
	К выходу	87	94	66	76	77	84	90	90	86	79
	К окружению	81	88	63	71	72	78	84	82	79	74

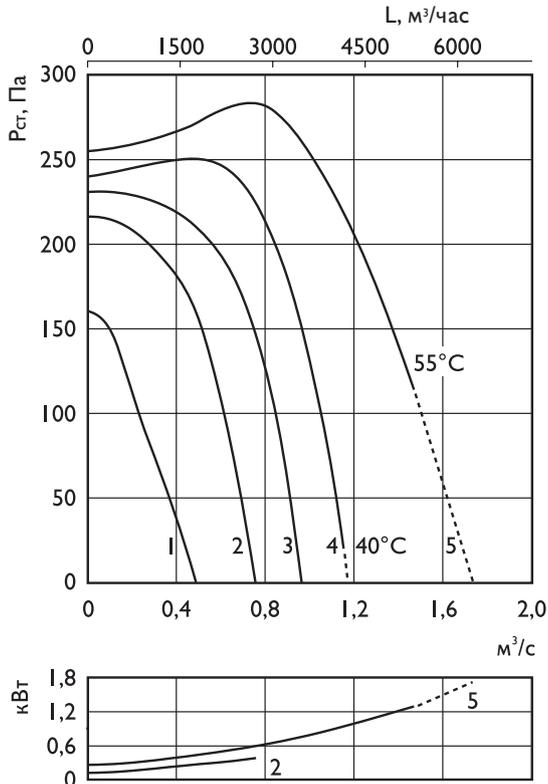
$L_{wA tot}$  – общий уровень шума, дБ(А);

$L_{wA}$  – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

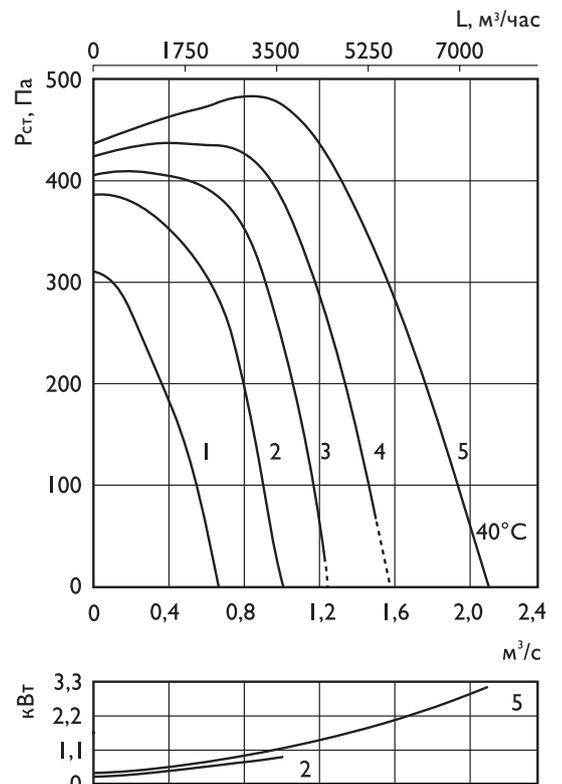
$L_{pA}$  – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Центробежные вентиляторы RFE/RFT

## RFT 400 CKU

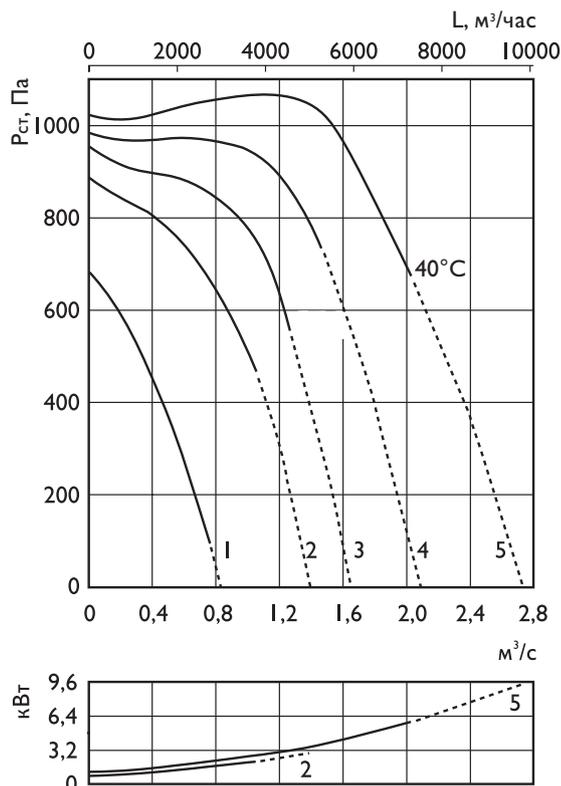


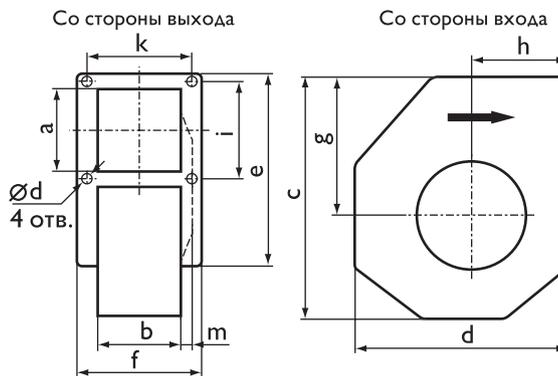
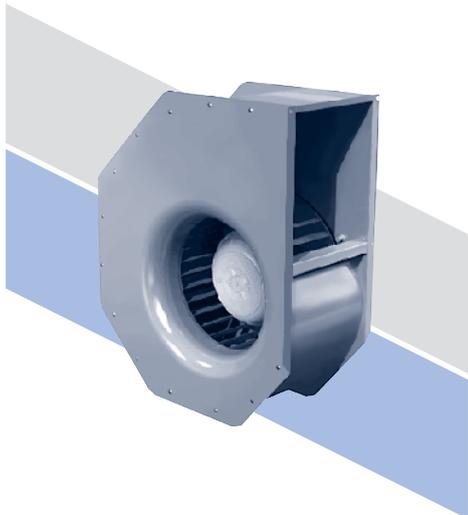
## RFT 400 EKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

## RFT 400 FKU





Размеры, мм

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	Ød
RFT 450 GKU	368	275	843	699	656	325	505	293	373	300	52	13,1
RFT 450 HKU	368	275	843	699	656	325	505	293	373	300	52	13,1

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	µF	Исполнение	Вес, кг	Схема эл. подключения
RFT 450 GKU	400/50	2829	5,42	665	40	—	правое	58,9	4
RFT 450 HKU	400/50	3795	7,04	865	45	—	правое	57,4	4

Шумовые характеристики

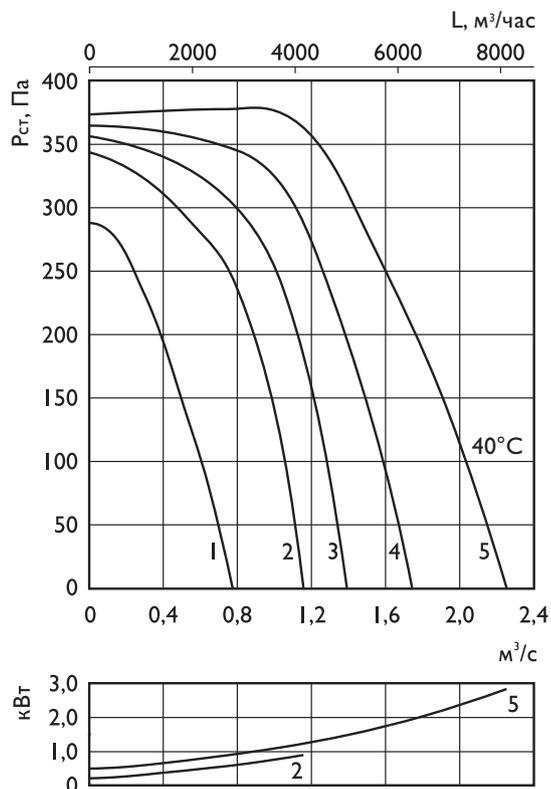
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFT 450 GKU	К входу	71	78	60	64	61	70	71	74	71	63
	К выходу	78	85	64	69	72	78	79	80	76	67
	К окружению	70	77	47	57	63	74	71	70	67	59
RFT 450 HKU	К входу	76	83	66	71	67	73	77	79	75	68
	К выходу	80	87	66	72	73	79	82	83	78	71
	К окружению	75	82	54	65	69	77	77	75	72	66

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

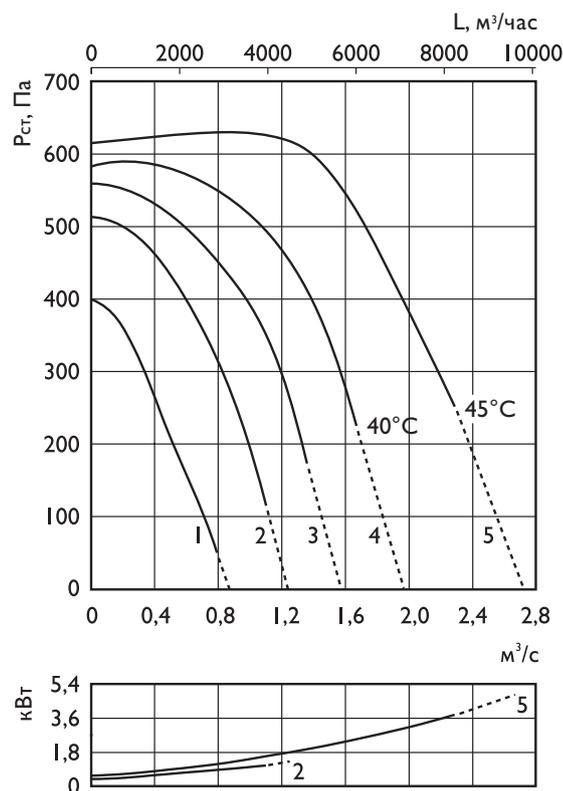
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

## RFT 450 GKU



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

## RFT 450 HKU



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

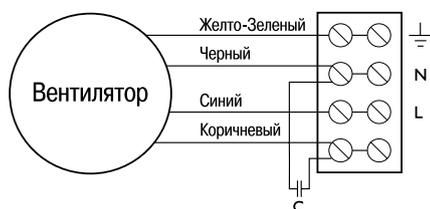
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

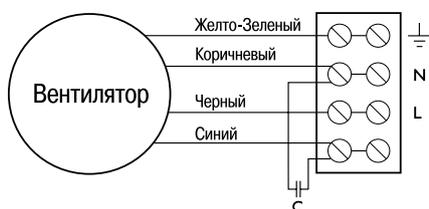
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

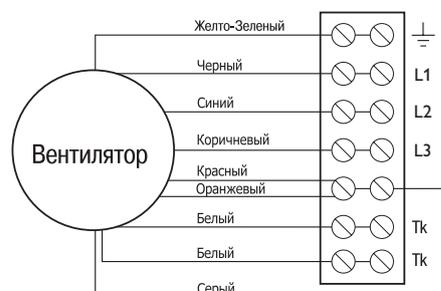
**Схема №1**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №2**  
~ 230 В, 1 фаза

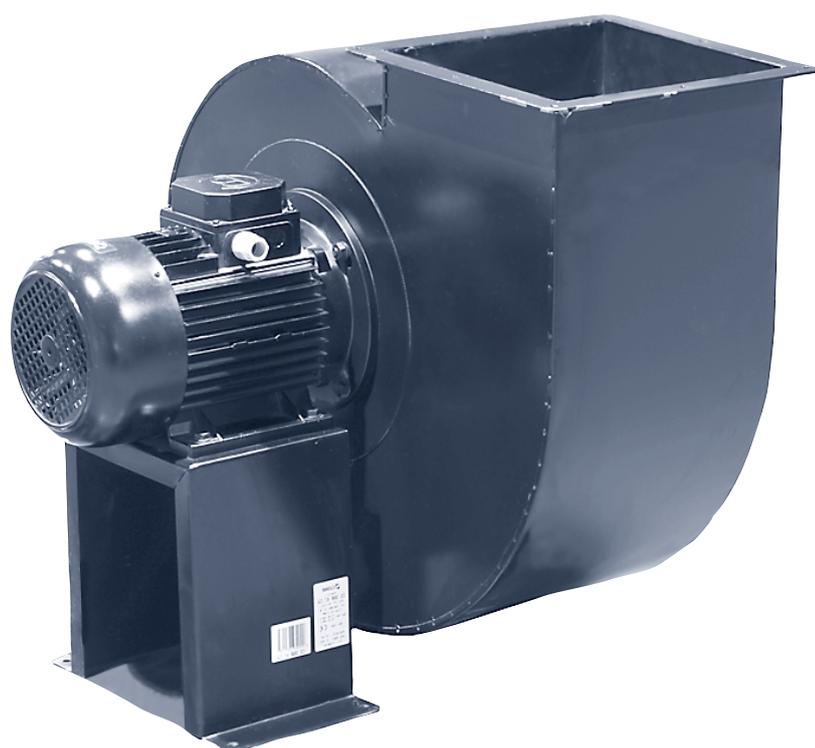


**Схема №4**  
~ 400 В, 3 фазы



## Центробежные вентиляторы

# CS





# Центробежные вентиляторы CS

— SO.ERRE —



## Центробежные вентиляторы CS

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием CS оборудованы асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет. Стандартное положение корпуса вентилятора – ССW 360° (П 0°), конструкция вентилятора позволяет изменять положение корпуса (см. стр. 236). Исполнения с другим направлением вращения (CW) изготавливаются под заказ. Вентиляторы CS 350÷380 оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.

## Преимущества вентиляторов CS

**Низкое энергопотребление:** повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

**Высокая эффективность при частичных нагрузках** позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

**Сниженные пусковые токи** приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Меньший потребляемый ток** улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

**Улучшенная эргономика** за счет низкого уровня шума и вибрации.

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

## Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

## Регулирование скорости

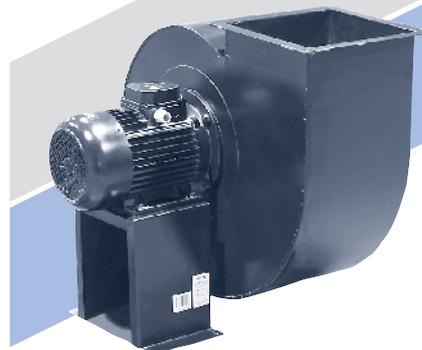
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

## Защита двигателя

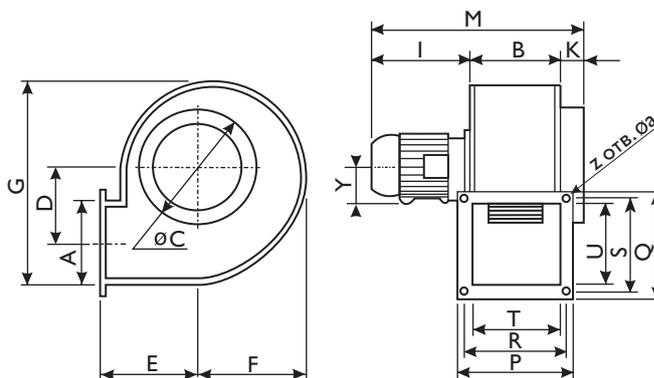
Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

## Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CS 310 4M	96	94	180	91	127	122	247	63	42	183	319	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 310 4T	96	94	180	91	127	122	247	63	42	183	319	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 320 4M	112	112	200	117	146	150	300	63	45	183	340	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 320 4T	112	112	200	117	146	150	300	63	45	183	340	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 330 4T	141	141	250	139	147	188	371	71	40	204	385	191	191	165	165	134	134	4	8,2
CS 340 4T	181	164	250	162	178	222	446	80	45	224	433	225	235	195	205	161	170	4	8,2

Технические характеристики

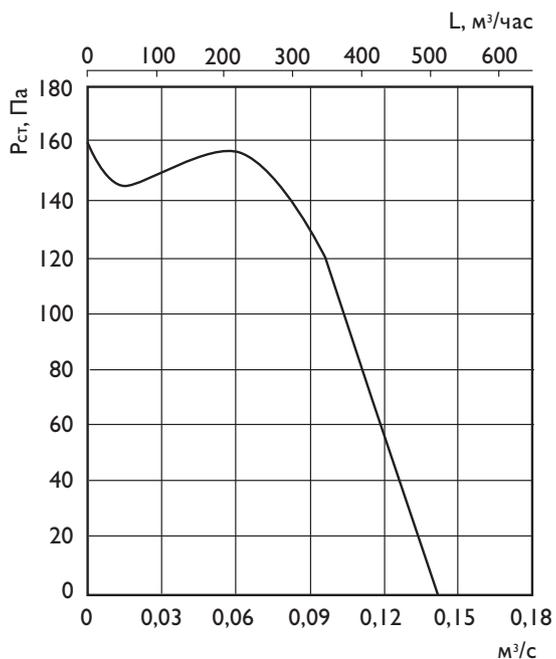
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
CS 310 4M	230/50	200	1,00	1400	50	64	8,0	14
CS 310 4T	400/50	160	0,59	1400	50	64	7,0	8
CS 320 4M	230/50	250	1,70	1400	50	67	7,5	14
CS 320 4T	400/50	250	1,00	1400	50	67	7,0	8
CS 330 4T	400/50	500	1,10	1400	50	70	13,0	8
CS 340 4T	400/50	1250	2,20	1400	50	73	18,0	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

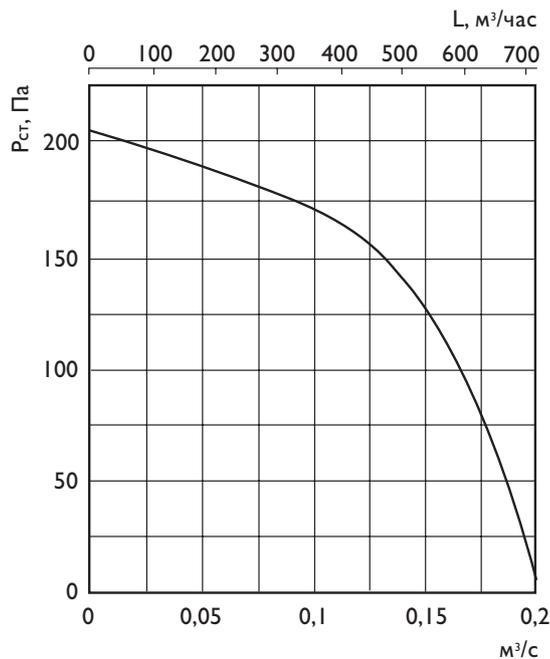
# Центробежные вентиляторы CS



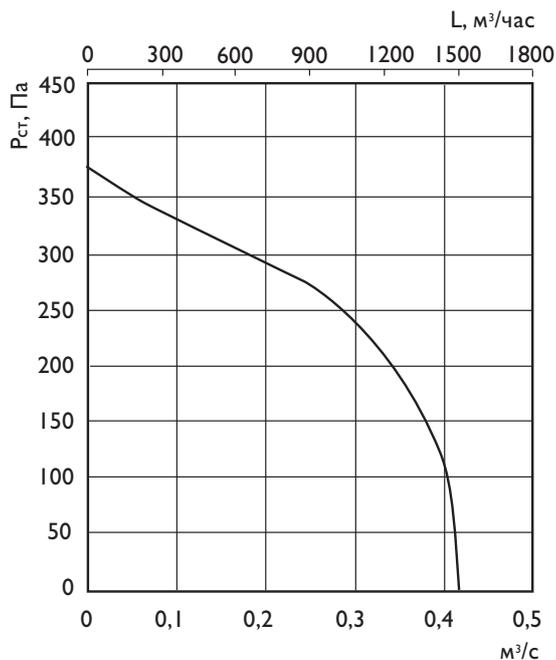
**CS 310 4M  
CS 310 4T**



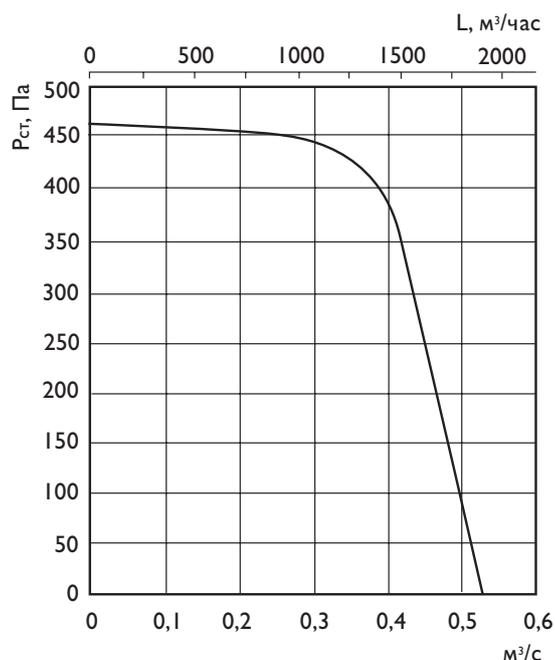
**CS 320 4M  
CS 320 4T**

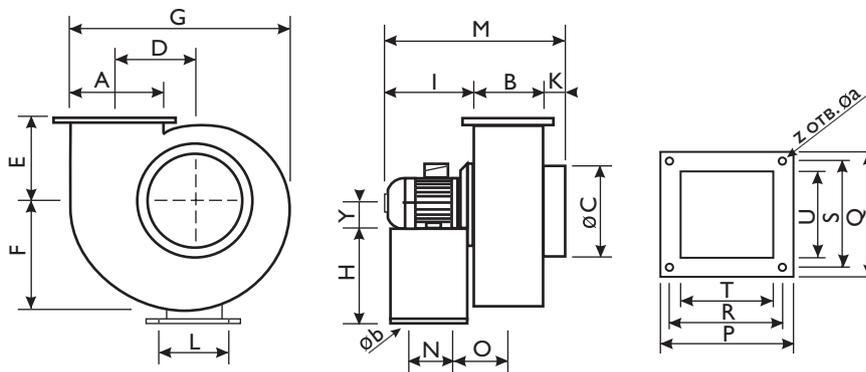


**CS 330 4T**



**CS 340 4T**





Размеры, мм

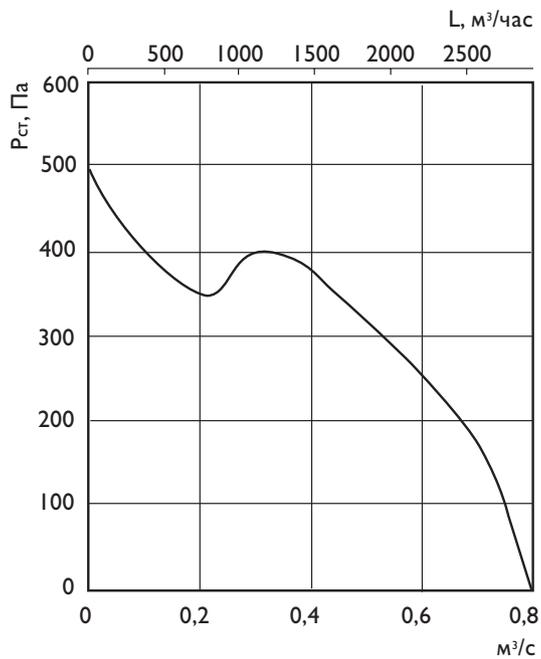
Модель	A	B	øC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	z	øa	øb
CS 350 4T	202	194	315	192	210	260	517	244	80	50	224	232	468	120	146	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 360 4T	202	194	315	192	210	260	517	244	90	50	252	232	496	120	152	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 370 4T	253	221	355	210	230	250	571	278	100	49	305	266	575	150	176	284	305	254	275	213	244	4	10,2	11
CS 380 4T	299	249	400	280	300	370	744	350	112	60	324	325	633	170	185	310	360	280	330	241	295	8	9,0	11

Технические характеристики

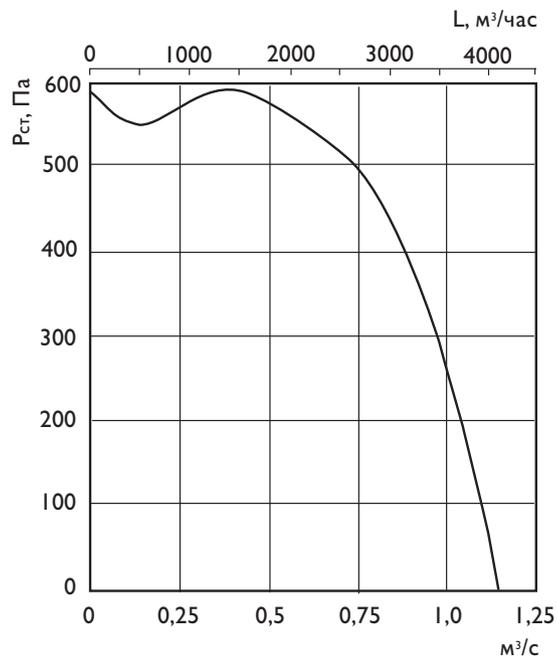
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
CS 350 4T	400/50	1300	2,3	1400	50	76	22	8
CS 360 4T	400/50	1900	3,5	1400	50	80	25	8
CS 370 4T	400/50	2600	5,0	1400	50	84	38	8
CS 380 4T	400/50	4500	9,0	1400	50	88	75	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

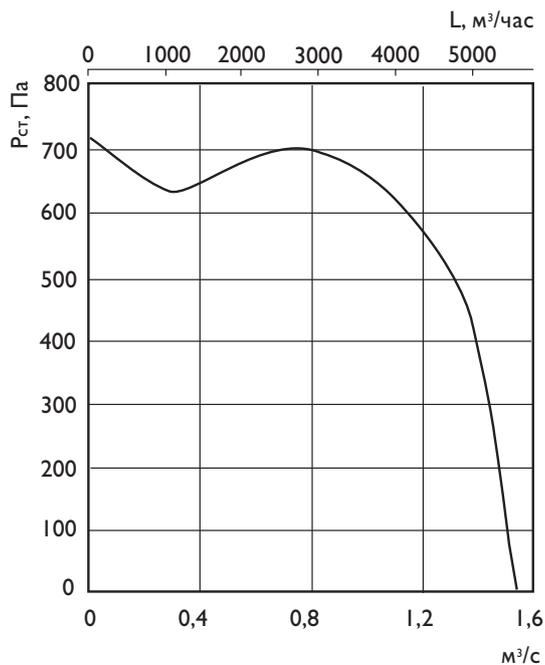
### CS 350 4T



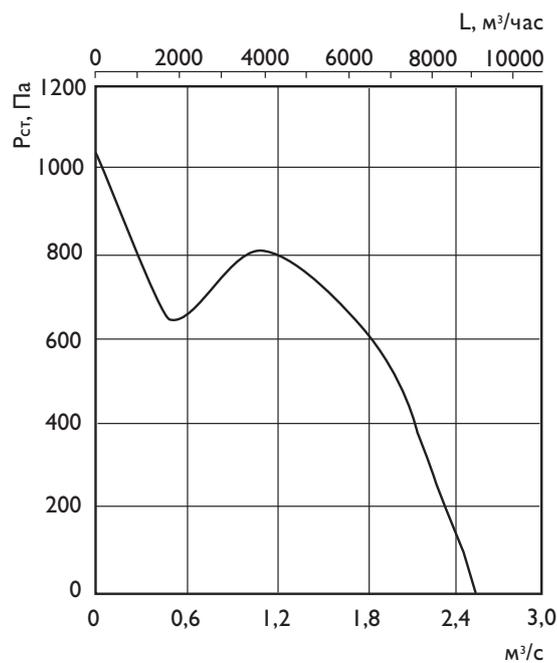
### CS 360 4T



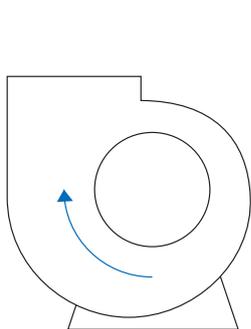
### CS 370 4T



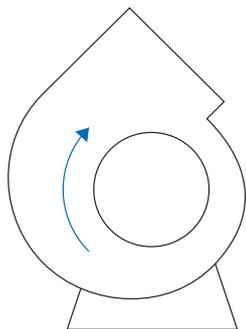
### CS 380 4T



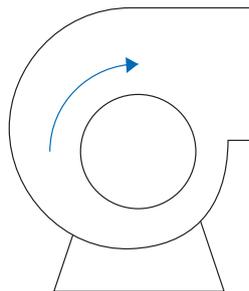
Положение корпуса вентилятора  
CCW – вентиляторы правого вращения



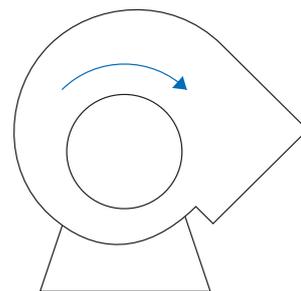
CCW 360° (П 0°)



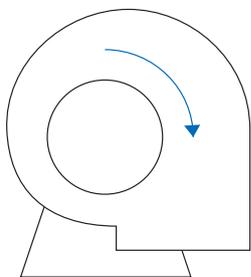
CCW 45° (П 45°)



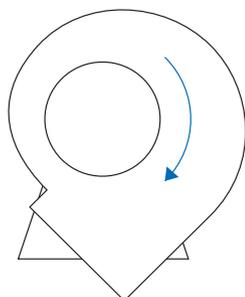
CCW 90° (П 90°)



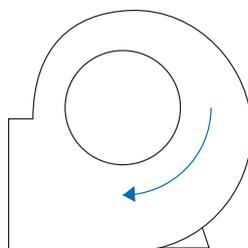
CCW 135° (П 135°)



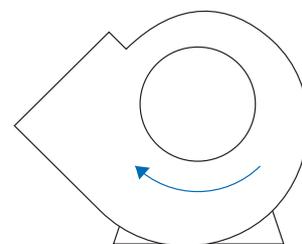
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

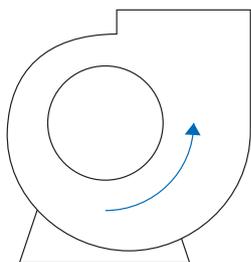


CCW 270° (П 270°)

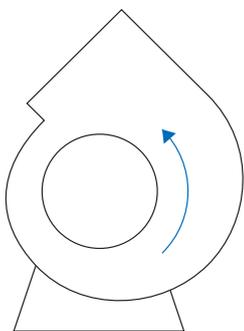


CCW 315° (П 315°)

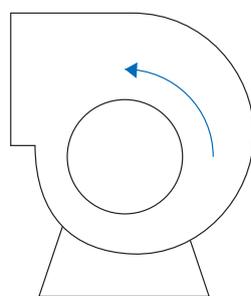
CW – вентиляторы левого вращения



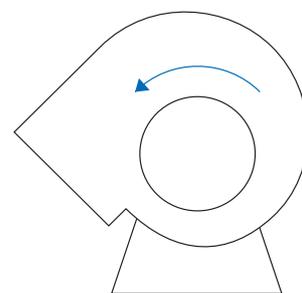
CW 360° (Λ 0°)



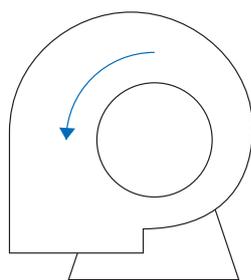
CW 45° (Λ 45°)



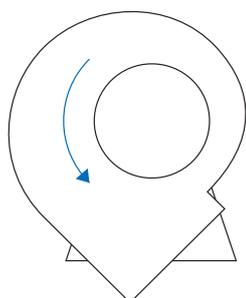
CW 90° (Λ 90°)



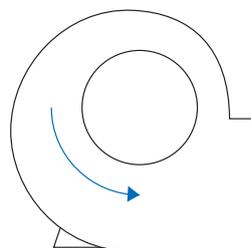
CW 135° (Λ 135°)



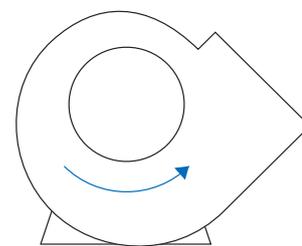
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

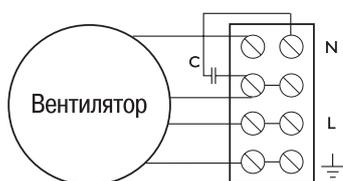
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

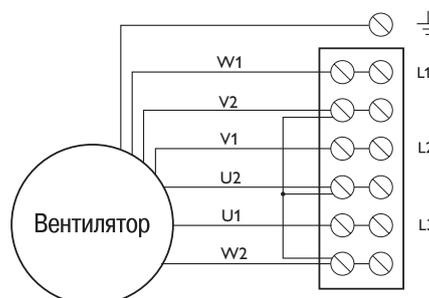
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

**Схема №14**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы



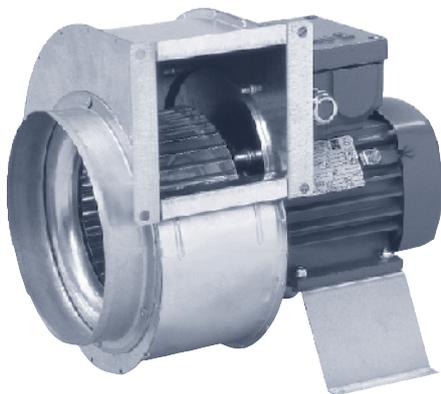
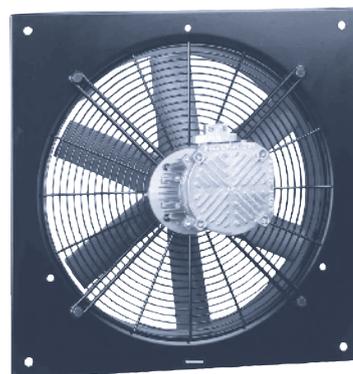


**Взрывозащищенные вентиляторы**

**RKX/RFTX**

**CB /CS Ex-ATEX**

**EB Ex-ATEX**





# Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY

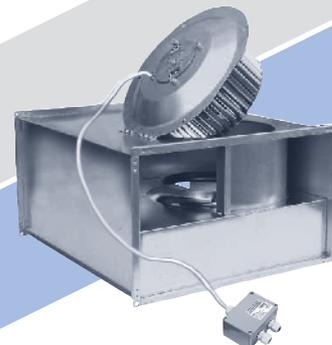


## Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 2ExeIIВ+H2ТЗ.

Вентиляторы RKX оборудованы взрывозащищенным асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо у вентиляторов RKX расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним быстрым, легким и удобным. Корпус вентилятора и рабочее колесо изготовлены из оцинкованной стали, конфузор из меди.

Вентиляторы RKX предназначены для соединения с воздуховодами прямоугольного сечения от 500×250 до 700×400 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44.



Вентиляторы

### Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении. При вертикальном монтаже необходимо обеспечить защиту вентиляторов от попадания посторонних предметов со степенью защиты IP 20 для входа и IP 10 для выхода.

### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 25 до 100% с помощью 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

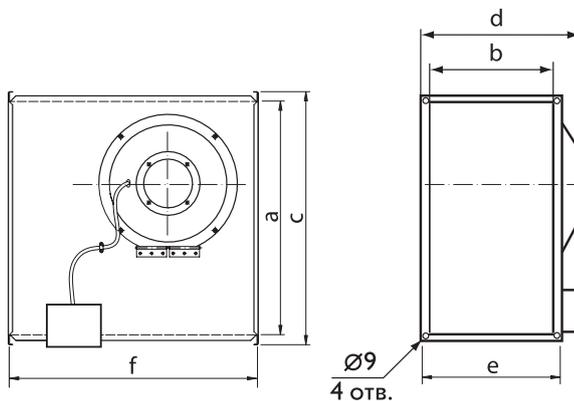
Регулятор скорости должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

### Защита двигателя

Двигатели вентиляторов RKX имеют встроенный терморезистор (PTC), контакты которого для обеспечения бесперебойной работы оборудования необходимо подключать к реле тепловой защиты U-EK 230E.

### Аксессуары

Реле тепловой защиты U-EK230E, регуляторы скорости, шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



**Технические характеристики**

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг		Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f			
RKX 500×250 D3	400/50	500	0,92	1285	40	500	250	543	314	293	532	18,5	2ExellB + H2T3	15
RKX 500×300 B3	400/50	800	1,54	1239	40	500	300	543	364	343	562	22,0	2ExellB + H2T3	15

**Шумовые характеристики**

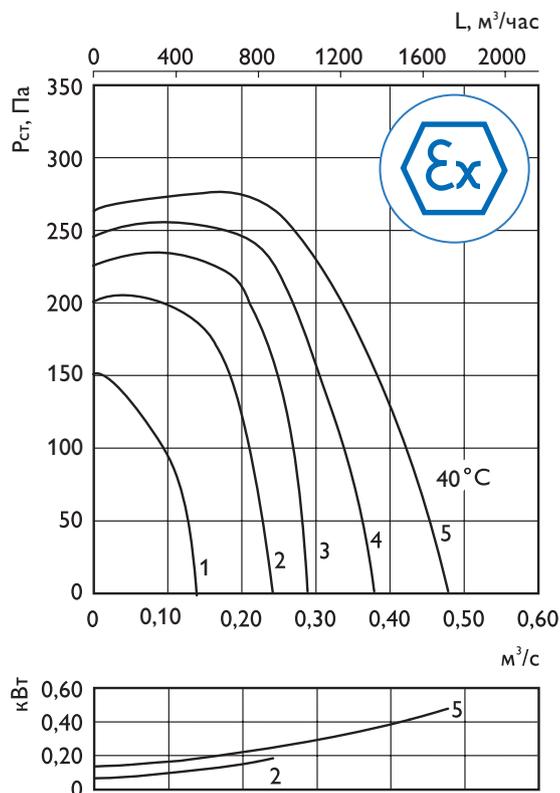
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKX 500×250 D3	К входу	66	73	61	65	66	63	64	66	65	60
	К выходу	72	79	62	64	68	70	73	73	72	68
	К окружению	56	63	37	43	56	58	58	54	49	44
RKX 500×300 B3	К входу	66	73	62	68	66	59	64	65	64	58
	К выходу	73	80	62	66	68	70	75	72	72	66
	К окружению	55	62	36	46	56	53	59	52	51	45

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

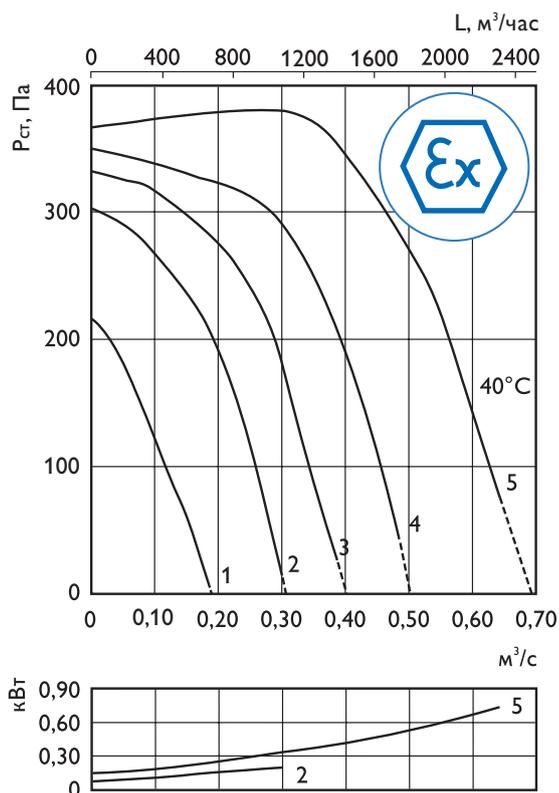
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

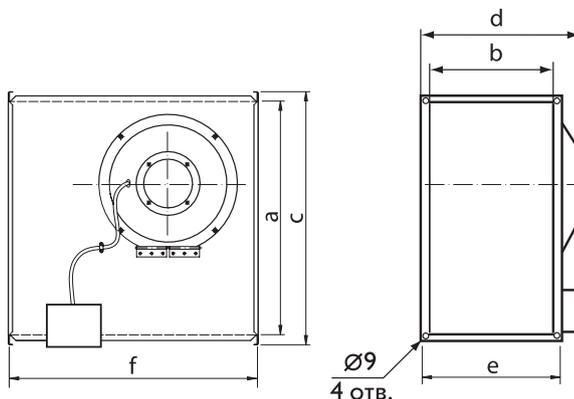
## RKX 500×250 D3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

## RKX 500×300 B3





**Технические характеристики**

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг		Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f			
RKX 600×300 F3	400/50	1500	3,05	1343	40	600	300	643	364	343	642	32,0	2ExellB + H2T3	4
RKX 600×350 E3	400/50	2000	4,00	1375	40	600	300	643	414	393	717	43,0	2ExellB + H2T3	4
RKX 700×400 B3	400/50	1400	2,50	799	40	700	400	743	468	443	787	48,5	2ExellB + H2T3	4

**Шумовые характеристики**

Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKX 600×300 F3	К входу	71	78	65	71	70	65	72	70	69	64
	К выходу	79	86	66	70	75	75	80	80	79	74
	К окружению	60	67	49	54	59	59	63	60	57	53
RKX 600×350 E3	К входу	72	79	67	71	70	67	72	72	71	67
	К выходу	80	87	69	73	75	78	82	81	80	76
	К окружению	61	68	47	56	60	59	64	61	60	56
RKX 700×400 B3	К входу	66	73	63	65	64	62	67	65	65	58
	К выходу	74	81	69	69	72	74	74	74	73	67
	К окружению	55	62	44	53	53	55	57	54	52	47

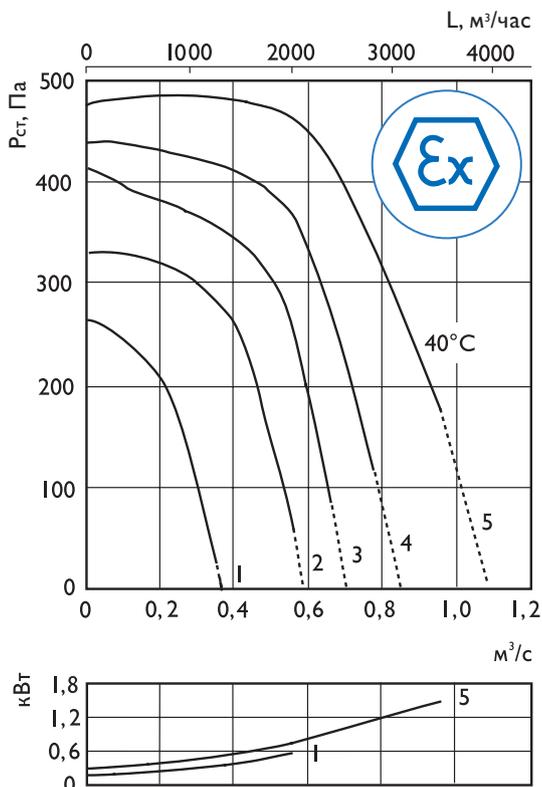
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

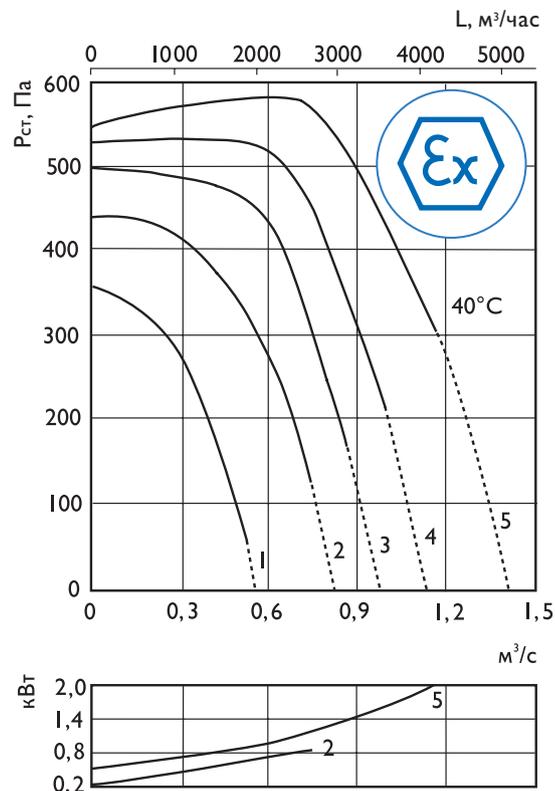
L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

**RKX 600×300 F3**

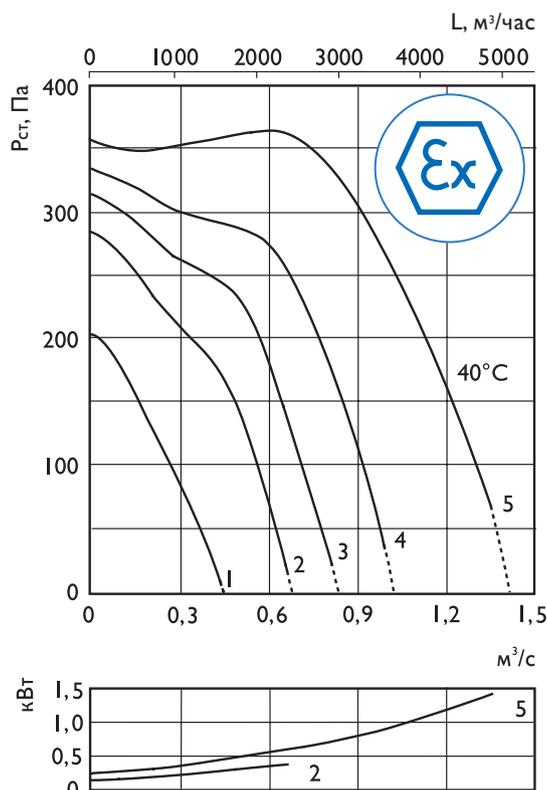


**RKX 600×350 E3**



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

**RKX 700×400 B3**



МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

### Монтаж:

*Внимание:* **Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!**

**Вентиляторы необходимо подключать к сети питания, используя термозащитный автомат U-EK 230E, который необходимо размещать за пределами взрывоопасного помещения.**

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

### Условия работы:

- \* Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

### Обслуживание:

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что:*

- \* Прекращена подача напряжения;
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

*При чистке вентилятора:*

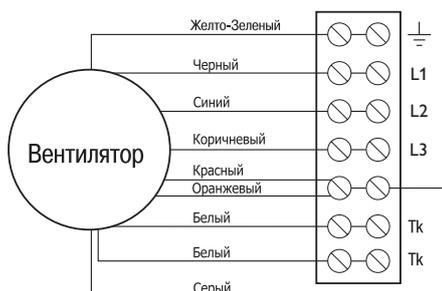
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

### В случае неисправности:

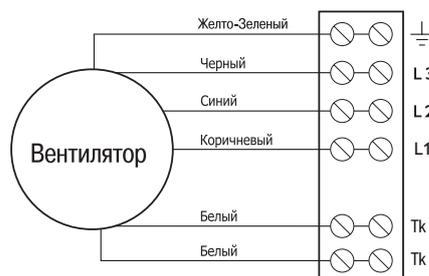
- \* Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

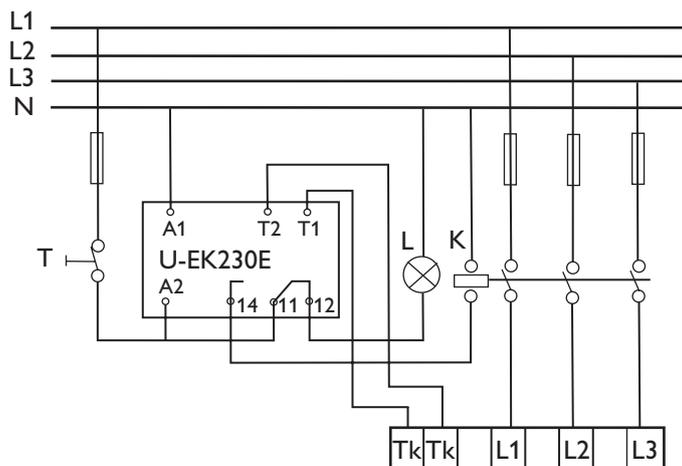
**Схема №4**  
~ 400 В, 3 фазы



**Схема №15**  
~ 400 В, 3 фазы



## Пример подключения





# Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

**ÖSTBERG**  
THE FAN COMPANY



## Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы с односторонним всасыванием RFTX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 2ExeIIТЗ X.

Вентиляторы RFTX оборудованы вынесенным взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора и рабочее колесо изготовлены из оцинкованной стали, конфузор из меди. Вентилятор оснащен монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 54.

### Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении. При вертикальном монтаже необходимо обеспечить защиту вентиляторов от попадания посторонних предметов со степенью защиты IP 10 для выхода, а при горизонтальном монтаже IP 20 для входа.

### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

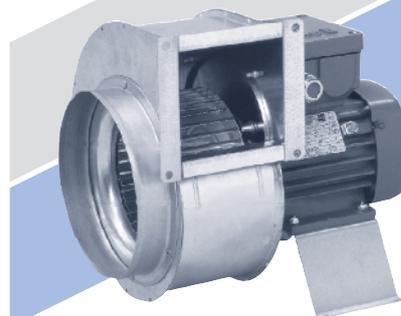
### Защита двигателя

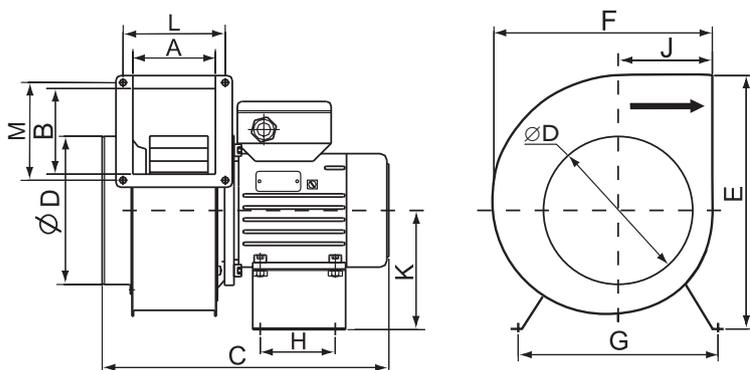
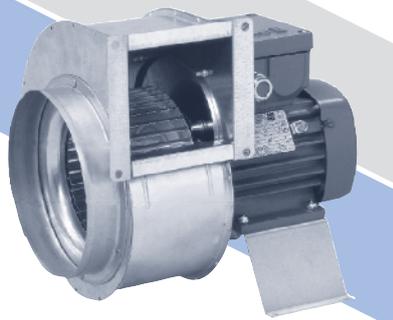
Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата.

Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

### Аксессуары

Шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.





Размеры, мм

Модель	A	B	C	∅D	E	F	G	H	J	K	L	M
RFTX 140 A	94	90	284	160	266	218	193	71	98	122	117	105
RFTX 140 C	94	90	284	160	266	218	193	71	98	122	117	105
RFTX 160 A	88	92	286	160	267	233	193	71	100	122	109	105
RFTX 160 C	88	92	305	160	272	233	213	80	100	128	109	105

## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Исполнение	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
RFTX 140 A	400/50	110	0,52	1300	40	правое	7,3	2ExeIIТ3 X	8
RFTX 140 C	400/50	300	0,53	2810	40	правое	7,7	2ExeIIТ3 X	8
RFTX 160 A	400/50	143	0,53	1300	40	правое	7,9	2ExeIIТ3 X	8
RFTX 160 C	400/50	590	0,97	2740	40	правое	9,5	2ExeIIТ3 X	8

## Шумовые характеристики

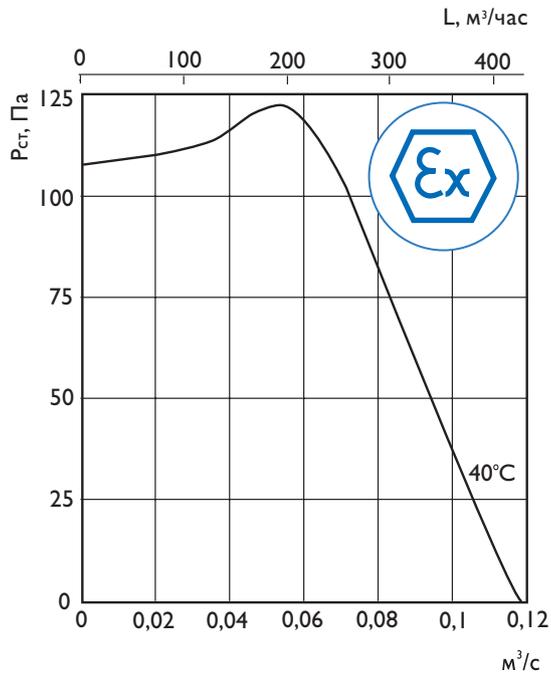
Модель		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFTX 140 A	К входу	51	58	39	52	52	52	49	46	38	26
	К выходу	52	59	42	53	53	52	51	43	37	26
	К окружению	50	57	28	25	39	47	54	52	40	39
RFTX 140 C	К входу	68	75	55	64	70	70	64	67	60	54
	К выходу	71	78	60	68	72	73	69	70	62	57
	К окружению	60	64	32	35	50	55	59	60	56	50
RFTX 160 A	К входу	53	60	39	54	54	53	52	50	42	29
	К выходу	54	61	41	54	54	54	55	52	43	33
	К окружению	50	57	24	23	36	48	52	54	42	39
RFTX 160 C	К входу	69	76	61	70	71	68	66	66	61	50
	К выходу	69	76	64	67	70	70	67	68	63	57
	К окружению	60	67	33	34	50	54	60	63	61	53

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

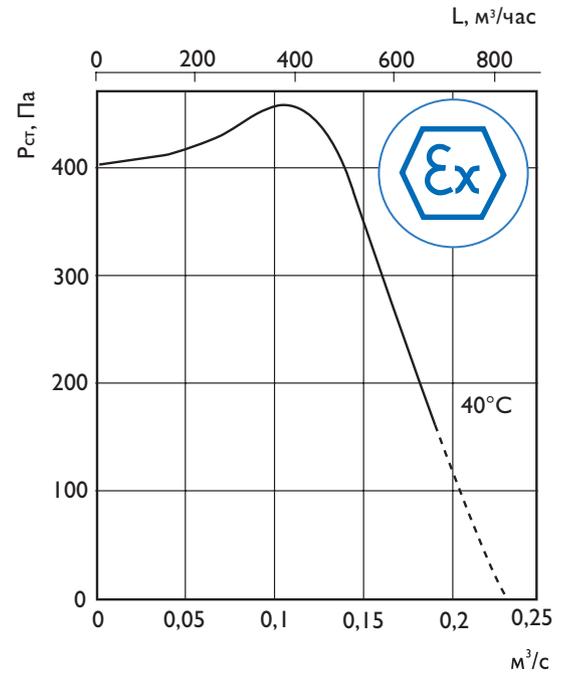
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

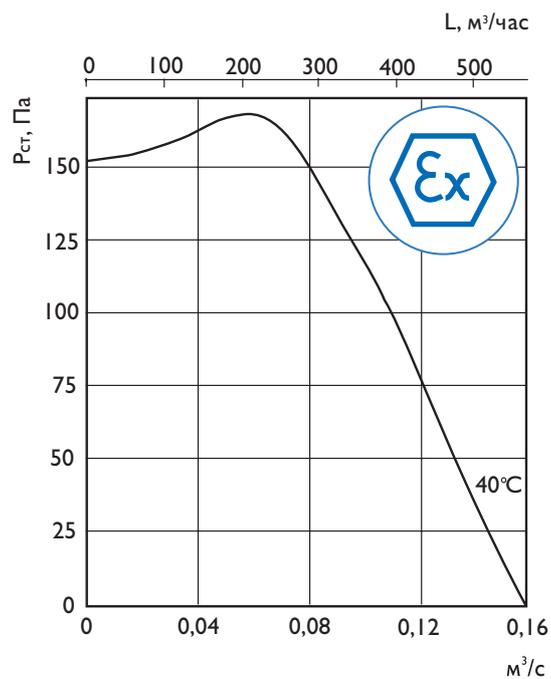
### RFTX 140 A



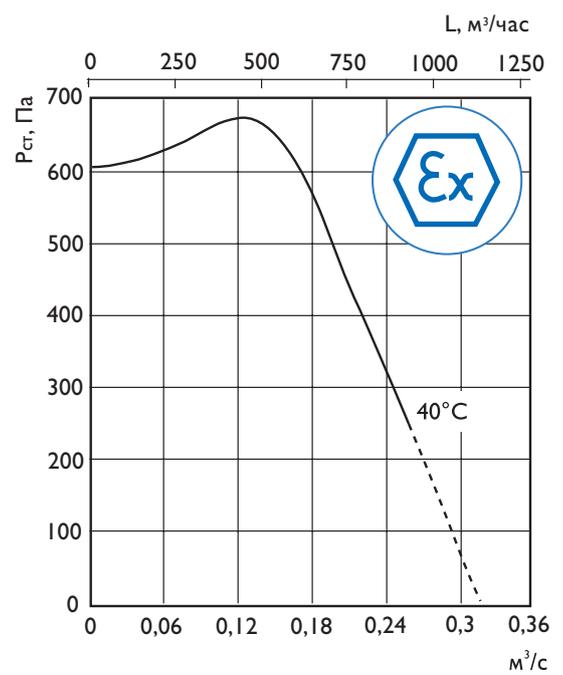
### RFTX 140 C

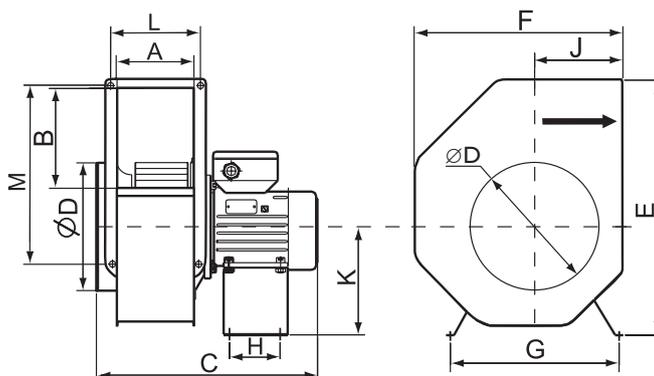
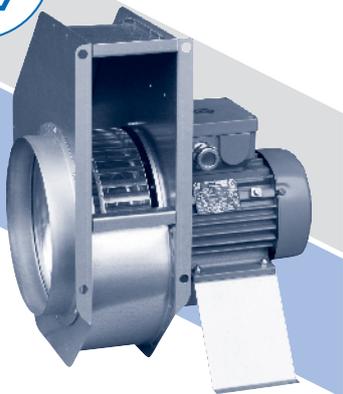


### RFTX 160 A



### RFTX 160 C





Размеры, мм

Модель	A	B	C	∅D	E	F	G	H	J	K	L	M
RFTX 200 A	89	156	292	200	399	320	241	71	135	169	109	250
RFTX 200 B	89	156	312	200	399	320	262	80	135	169	109	250
RFTX 200 C	119	156	342	200	399	320	262	80	135	169	139	250

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Исполнение	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
RFTX 200 A	400/50	270	0,60	1300	40	правое	9,5	2ExeII T3 X	8
RFTX 200 B	400/50	388	0,79	1380	40	правое	11,0	2ExeII T3 X	8
RFTX 200 C	400/50	385	0,79	1380	40	правое	11,2	2ExeII T3 X	8

Шумовые характеристики

Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFTX 200 A	К входу	61	68	58	60	57	60	63	60	57	49
	К выходу	63	70	59	63	61	61	64	60	60	52
	К окружению	52	59	28	30	43	51	54	54	48	44
RFTX 200 B	К входу	61	68	52	61	60	59	63	60	56	48
	К выходу	62	69	56	61	62	61	64	59	58	50
	К окружению	51	58	29	31	43	52	53	52	48	43
RFTX 200 C	К входу	69	76	63	71	72	62	65	61	58	50
	К выходу	70	77	63	73	73	64	67	63	60	53
	К окружению	53	60	30	31	45	51	56	54	51	44

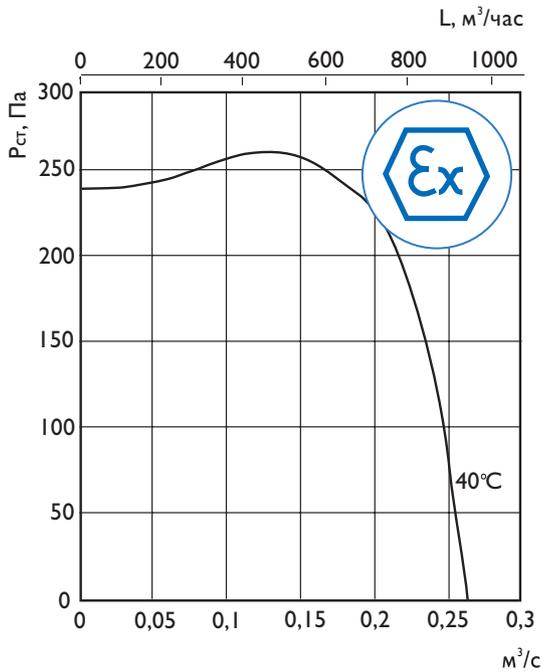
L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

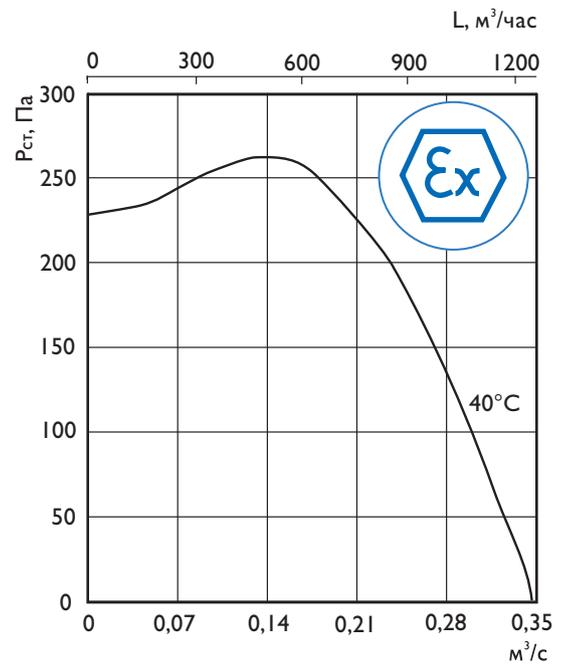
L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

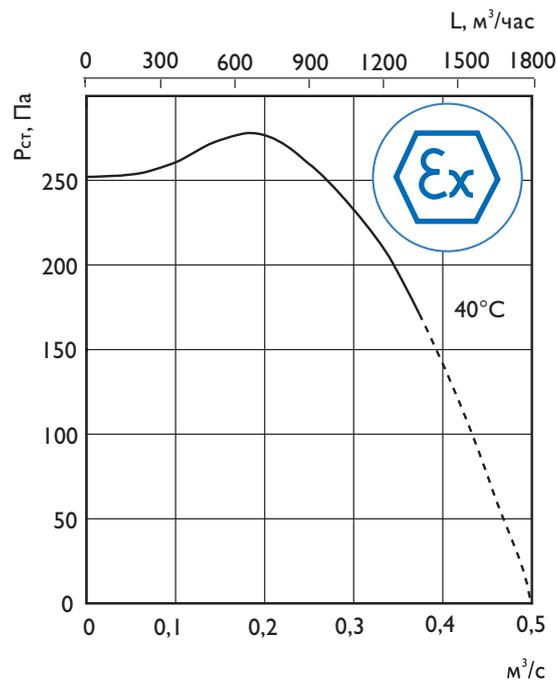
**RFTX 200 A**



**RFTX 200 B**



**RFTX 200 C**



**МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).**

## Монтаж

*Внимание:* **Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!**

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что:*

- \* Прекращена подача напряжения;
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

*При чистке вентилятора:*

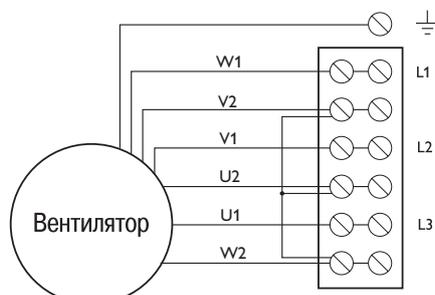
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

- \* Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схема подключения

**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы



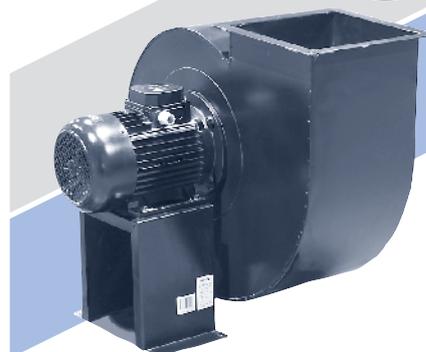
## Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX



### Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы с односторонним всасыванием CB/CS Ex-ATEX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 1ExdIIС для CB 230÷240 и CS 310÷330 и 1ExdIIВ для CS 340÷380.

Вентиляторы CB/CS Ex-ATEX оборудованы вынесенным взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет, рабочее колесо из алюминия. Стандартное положение корпуса вентилятора – ССW 360° (П 0°). Исполнения с другим положением корпуса изготавливаются под заказ (см. стр. 262). Вентиляторы CS 350÷380 Ex-ATEX оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.



Вентиляторы

#### Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

#### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

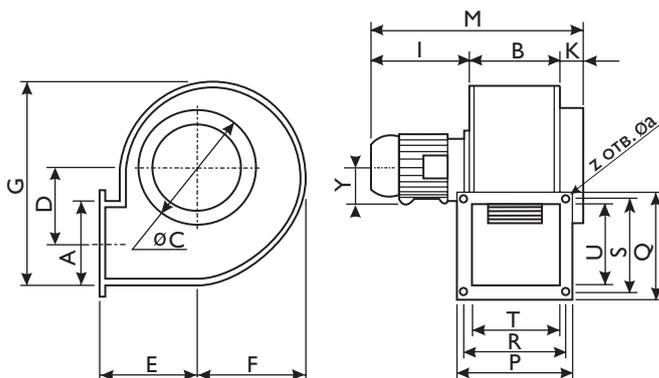
#### Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата.

Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

#### Аксессуары

Шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Размеры, мм

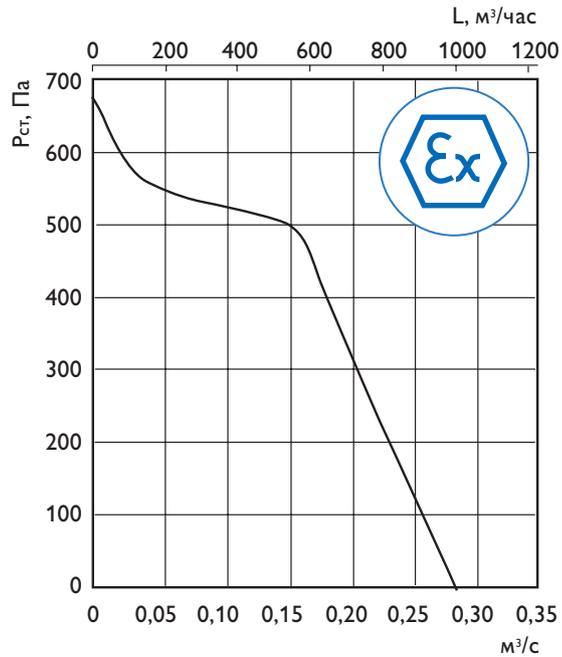
Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
СВ 230 2М Ex-ATEX	96	94	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
СВ 230 2Т Ex-ATEX	96	94	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
СВ 240 2М Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	300	71	45	265	422	152	152	126	126	100	100	4	8,2
СВ 240 2Т Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	300	71	45	265	422	152	152	126	126	100	100	4	8,2

### Технические характеристики

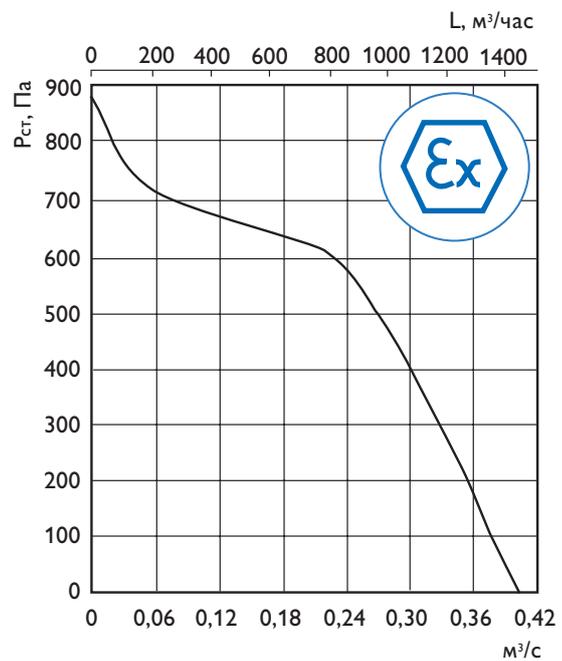
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
СВ 230 2М Ex-ATEX	230/50	450	2,5	2750	60	76	13	1ExdIICT3	14
СВ 230 2Т Ex-ATEX	400/50	400	0,8	2750	60	76	13	1ExdIICT6	8
СВ 240 2М Ex-ATEX	230/50	850	3,8	2750	60	83	19	1ExdIICT3	14
СВ 240 2Т Ex-ATEX	400/50	800	1,3	2800	60	83	19	1ExdIICT6	8

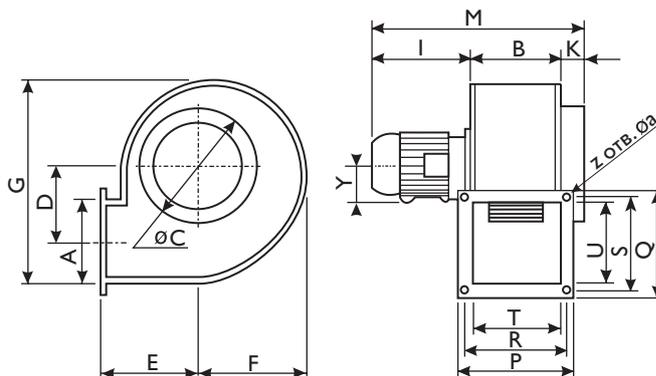
\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

CB 230 2M EX-ATEX  
CB 230 2T EX-ATEX



CB 240 2M EX-ATEX  
CB 240 2T EX-ATEX





Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CS 310 4M Ex-ATEX	96	96	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 310 4T Ex-ATEX	96	96	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 320 4M Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	230	63	45	235	392	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 320 4T Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	230	63	45	235	392	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 330 4T Ex-ATEX	141	141	250	139	147	188	371	71	40	265	446	191	191	165	165	134	134	4	8,2
CS 340 4T Ex-ATEX	181	164	250	162	178	222	446	80	45	276	485	225	235	195	205	161	170	4	8,2

## Технические характеристики

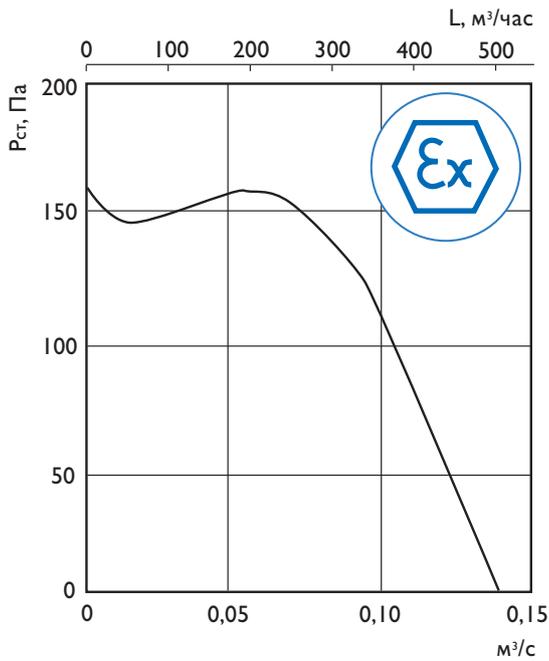
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CS 310 4M Ex-ATEX	230/50	200	1,00	1400	60	64	13	1ExdIICT3	14
CS 310 4T Ex-ATEX	400/50	200	0,59	1400	60	64	13	1ExdIICT6	8
CS 320 4M Ex-ATEX	230/50	250	1,50	1400	60	67	14	1ExdIICT3	14
CS 320 4T Ex-ATEX	400/50	250	1,00	1400	60	67	14	1ExdIICT6	8
CS 330 4T Ex-ATEX	400/50	400	1,10	1400	60	70	21	1ExdIICT6	8
CS 340 4T Ex-ATEX	400/50	1000	2,00	1400	60	73	31	1ExdIIBT5	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

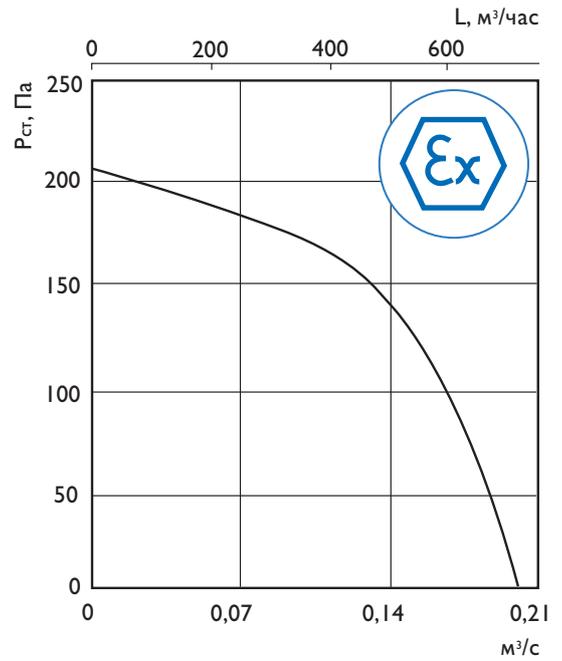
# Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX



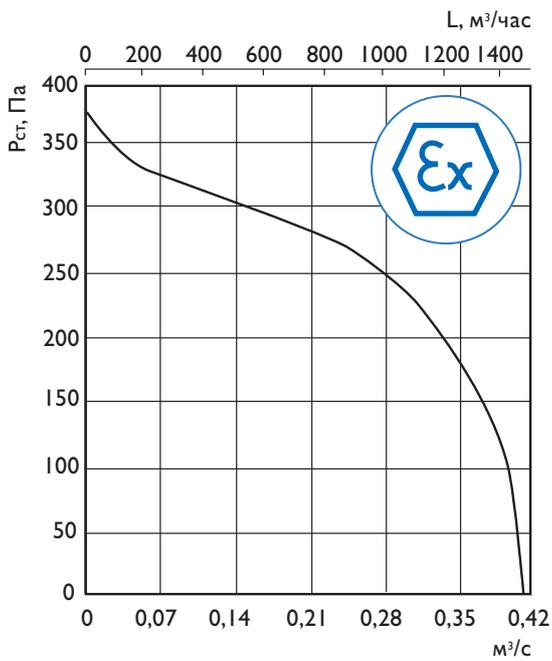
**CS 310 4M Ex-ATEX  
CS 310 4T Ex-ATEX**



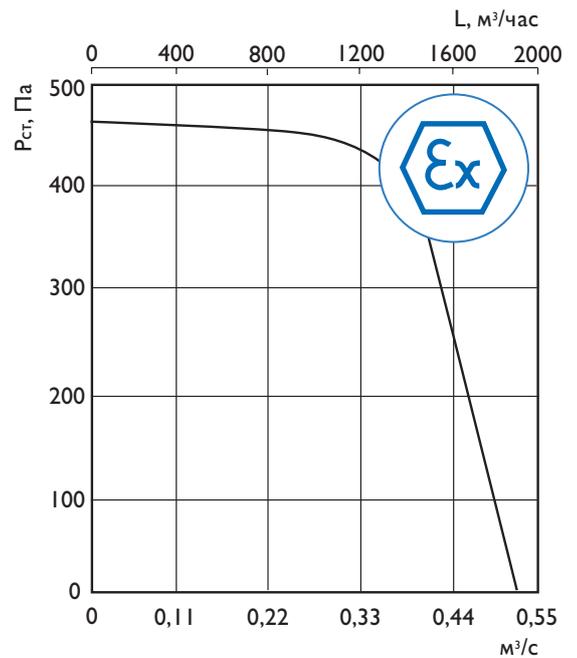
**CS 320 4M Ex-ATEX  
CS 320 4T Ex-ATEX**

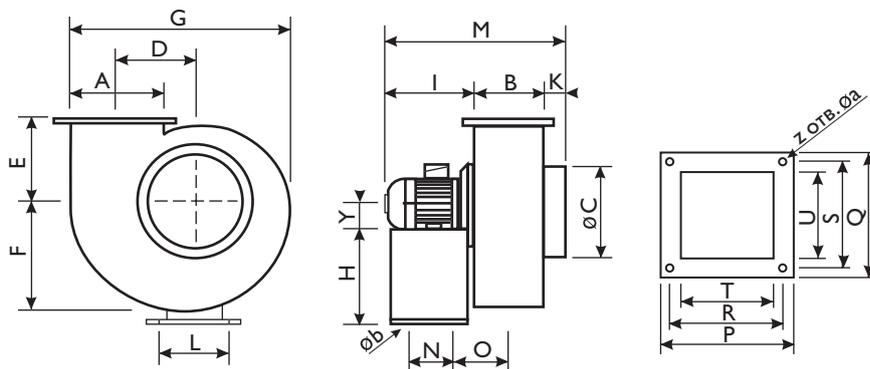


**CS 330 4T Ex-ATEX**



**CS 340 4T Ex-ATEX**




**Размеры, мм**

Модель	A	B	øC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	z	øa	øb
CS 350 4T Ex-ATEX	202	194	315	192	210	260	517	244	80	50	276	232	520	120	146	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 360 4T Ex-ATEX	202	194	315	192	210	260	517	244	90	50	310	232	554	120	152	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 370 4T Ex-ATEX	249	221	355	210	230	250	571	278	100	49	380	266	650	150	176	284	305	254	275	213	244	4	10,2	11
CS 380 4T Ex-ATEX	299	249	400	280	300	370	744	350	112	60	400	325	709	170	185	310	360	280	330	241	295	8	9,0	11

**Технические характеристики**

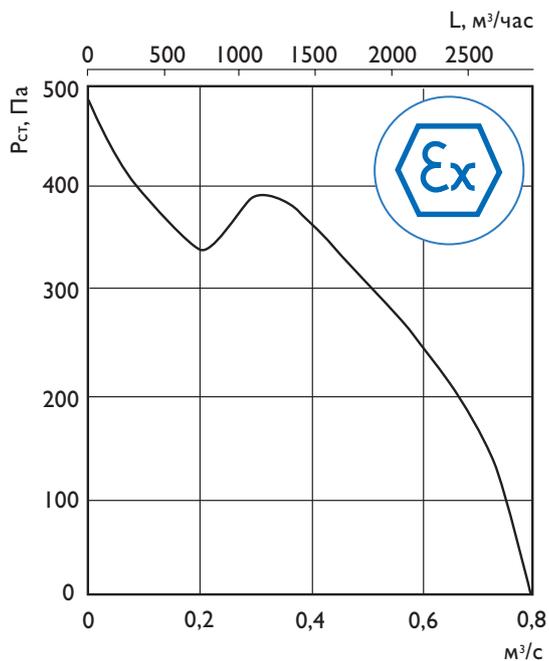
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CS 350 4T Ex-ATEX	400/50	1400	2,31	1400	60	76	37	1ExdIIBT5	8
CS 360 4T Ex-ATEX	400/50	1900	3,30	1400	60	80	44	1ExdIIBT5	8
CS 370 4T Ex-ATEX	400/50	2500	5,00	1400	60	84	67	1ExdIIBT5	8
CS 380 4T Ex-ATEX	400/50	4500	9,00	1400	60	88	91	1ExdIIBT5	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

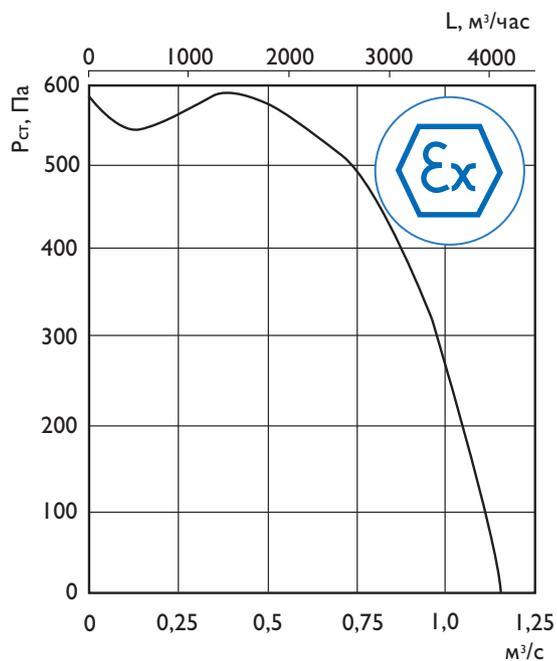
# Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX



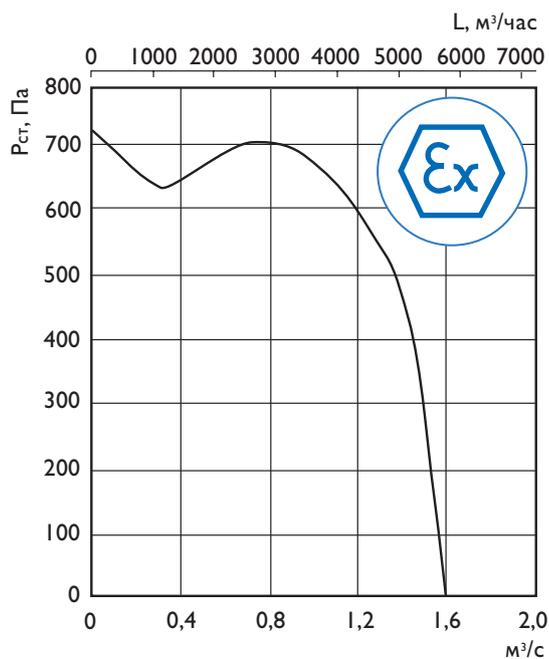
### CS 350 4T EX-ATEX



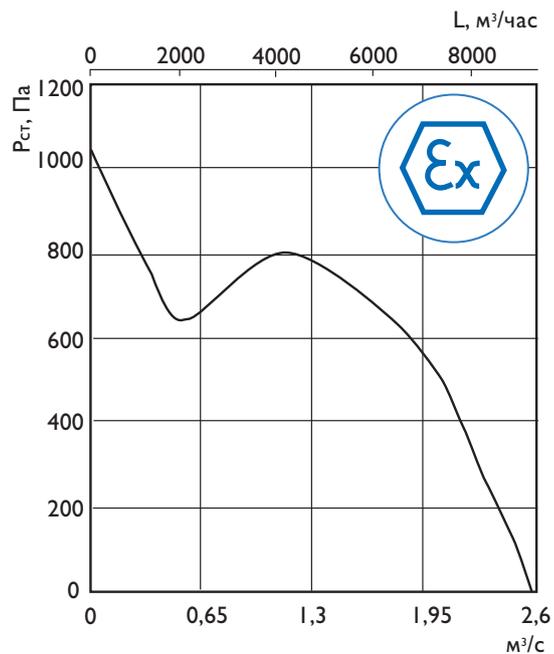
### CS 360 4T EX-ATEX



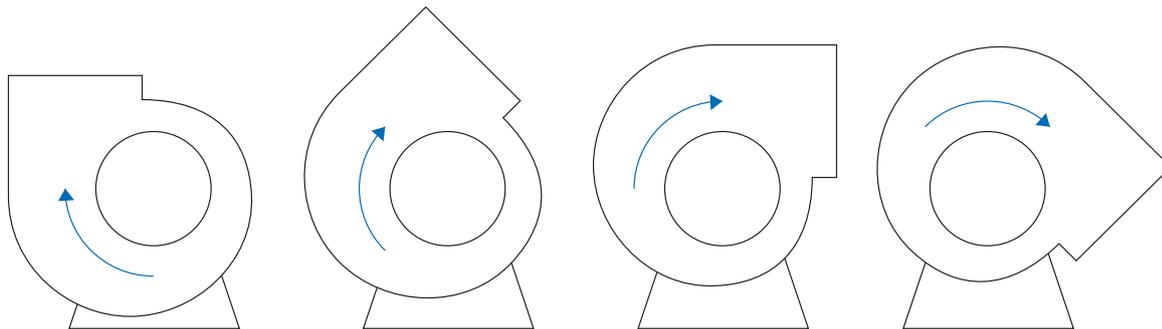
### CS 370 4T EX-ATEX



### CS 380 4T EX-ATEX



Положение корпуса вентилятора  
CCW – вентиляторы правого вращения

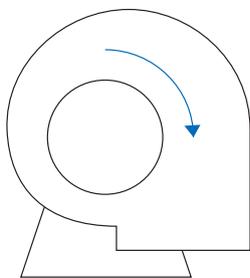


CCW 360° (П 0°)

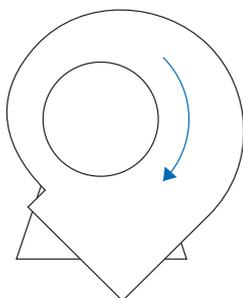
CCW 45° (П 45°)

CCW 90° (П 90°)

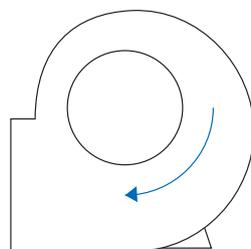
CCW 135° (П 135°)



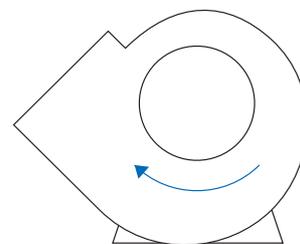
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

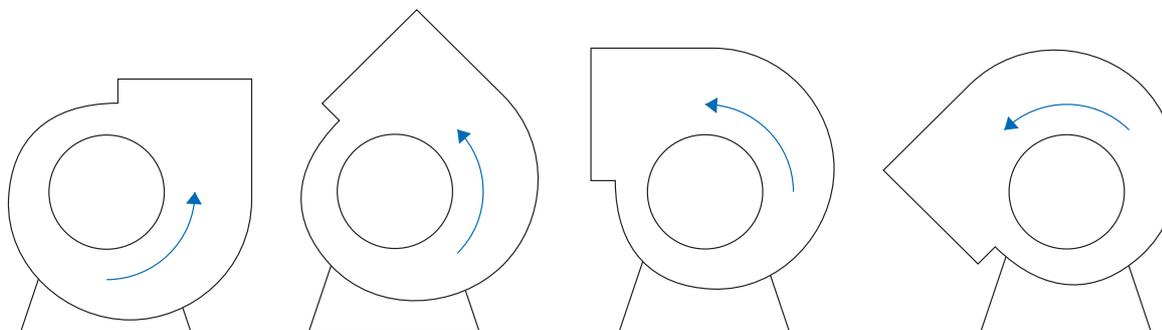


CCW 270° (П 270°)



CCW 315° (П 315°)

CW – вентиляторы левого вращения

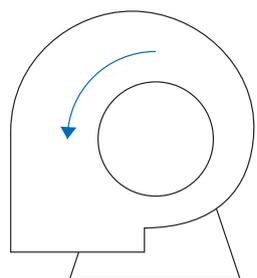


CW 360° (Л 0°)

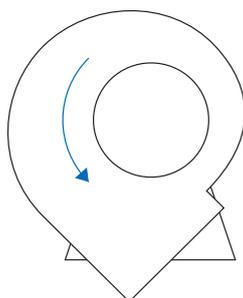
CW 45° (Л 45°)

CW 90° (Л 90°)

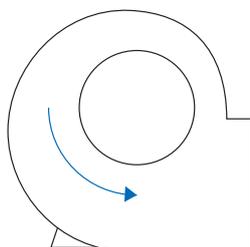
CW 135° (Л 135°)



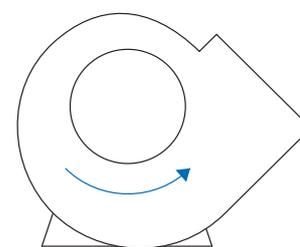
CW 180° (Л 180°)



CW 225° (Л 225°)



CW 270° (Л 270°)



CW 315° (Л 315°)

МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

## Монтаж

**Внимание:** Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- \* Прекращена подача напряжения;
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

При чистке вентилятора:

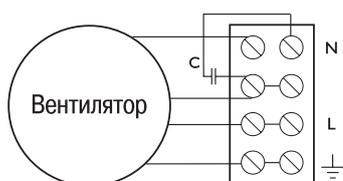
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

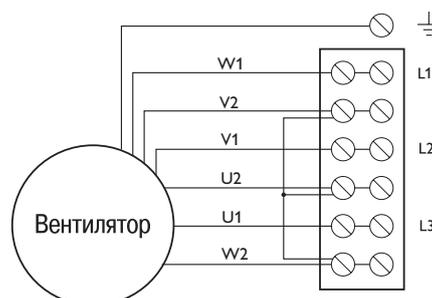
- \* Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

**Схема №14**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы





# Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX



## Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX

Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 1ExdIICT4.

Вентиляторы EB Ex-ATEX оборудованы взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и крыльчаткой. Корпус вентилятора и защитная решётка изготавливаются из стали и окрашиваются в черный цвет, крыльчатка вентилятора из самозатухающего полимера. Степень защиты электродвигателя IP 55.

### Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

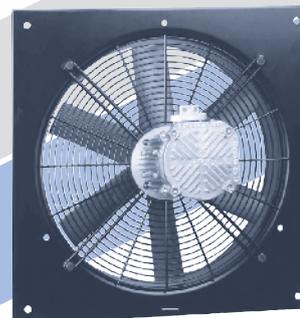
### Защита двигателя

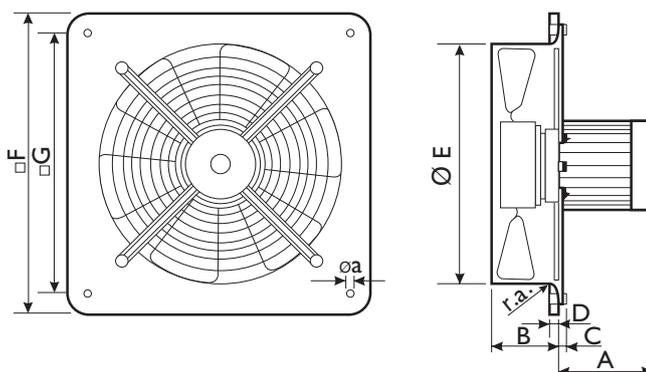
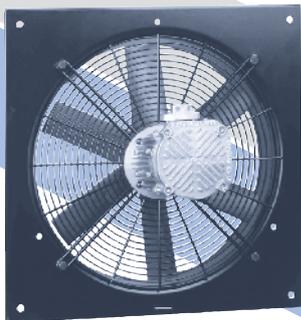
Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключить к сети питания с использованием термозащитного автомата.

Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

### Аксессуары

Инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.




**Размеры, мм**

Модель	A	B	C	D	ØE	F	G	r.a	Øa
EB 25 4M Ex-ATEX	190	70	9	8	260	340	290	15	7
EB 25 4T Ex-ATEX	190	70	9	8	260	340	290	15	7
EB 30 4M Ex-ATEX	190	70	9	10	312	390	340	15	9
EB 30 4T Ex-ATEX	190	70	9	10	312	390	340	15	9
EB 35 4M Ex-ATEX	190	85	10	12	365	460	410	15	9
EB 35 4T Ex-ATEX	190	85	10	12	365	460	410	15	9
EB 40 4M Ex-ATEX	190	85	10	12	415	510	460	15	11
EB 40 4T Ex-ATEX	190	85	10	12	415	510	460	15	11
EB 50 4M Ex-ATEX	190	90	10	15	515	630	580	15	11
EB 50 4T Ex-ATEX	190	90	10	15	515	630	580	15	11

**Технические характеристики**

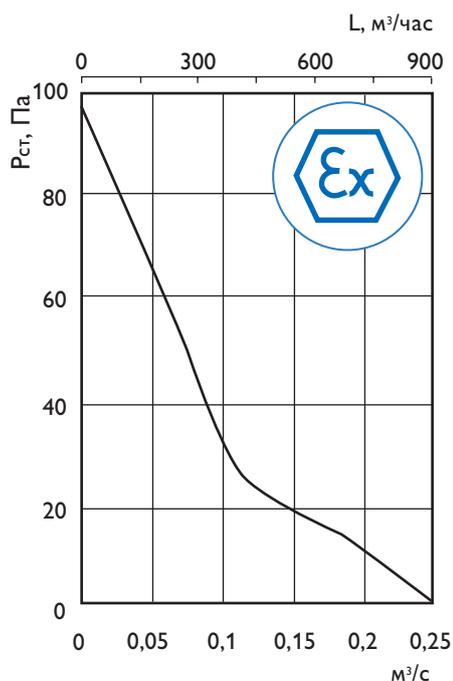
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
EB 25 4M Ex-ATEX	230/50	120	0,70	1460	40	55	10	1ExdIICT4	9
EB 25 4T Ex-ATEX	400/50	100	0,39	1460	40	55	9	1ExdIICT4	8
EB 30 4M Ex-ATEX	230/50	140	0,75	1400	40	59	10	1ExdIICT4	9
EB 30 4T Ex-ATEX	400/50	125	0,40	1430	40	59	9	1ExdIICT4	8
EB 35 4M Ex-ATEX	230/50	160	0,80	1350	40	62	11	1ExdIICT4	9
EB 35 4T Ex-ATEX	400/50	150	0,42	1400	40	63	10	1ExdIICT4	8
EB 40 4M Ex-ATEX	230/50	180	0,85	1290	40	65	12	1ExdIICT4	9
EB 40 4T Ex-ATEX	400/50	180	0,43	1350	40	66	11	1ExdIICT4	8
EB 50 4M Ex-ATEX	230/50	210	1,00	1200	40	70	14	1ExdIICT4	9
EB 50 4T Ex-ATEX	400/50	230	0,45	1270	40	72	13	1ExdIICT4	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

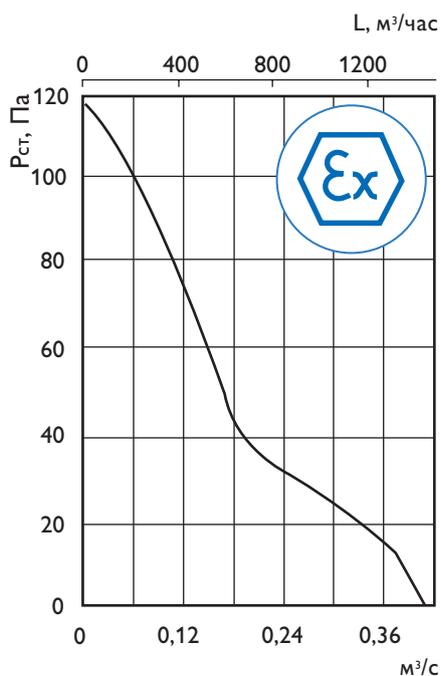
# Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX



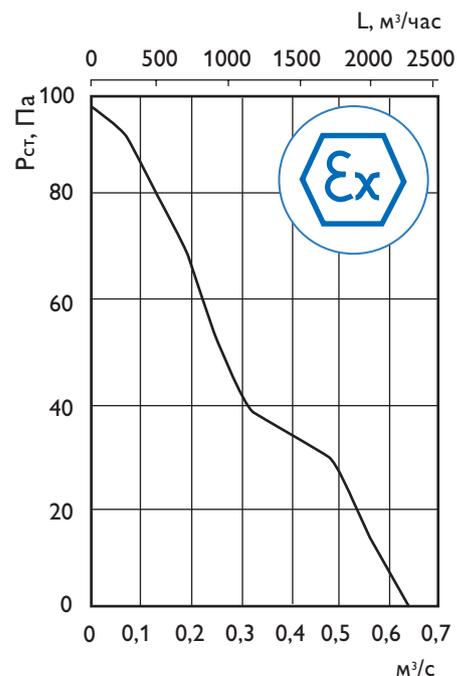
**EB 25 4M Ex-ATEX**  
**EB 25 4T Ex-ATEX**



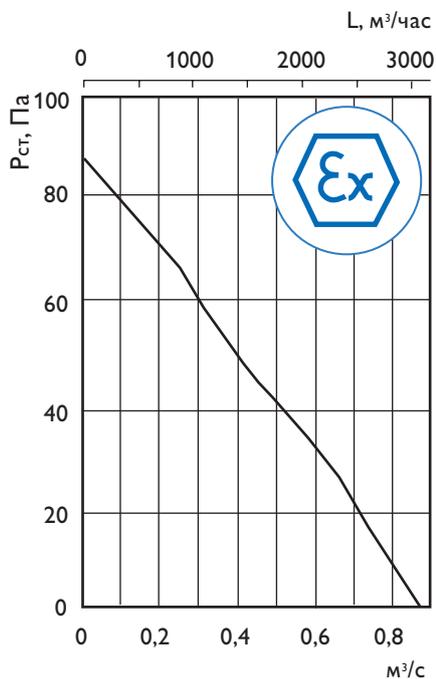
**EB 30 4M Ex-ATEX**  
**EB 30 4T Ex-ATEX**



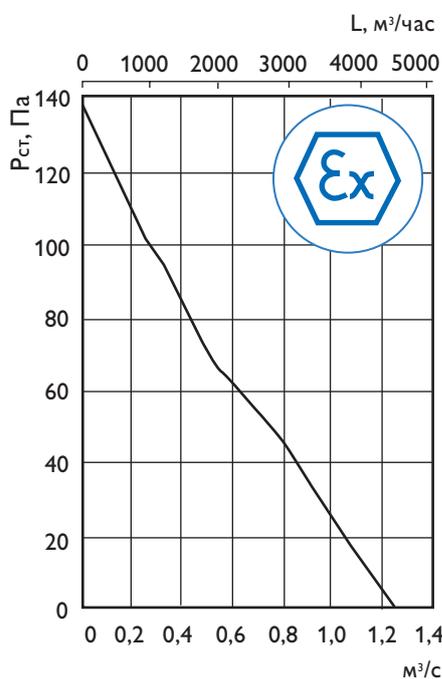
**EB 35 4M Ex-ATEX**  
**EB 35 4T Ex-ATEX**



**EB 40 4M Ex-ATEX**  
**EB 40 4T Ex-ATEX**



**EB 50 4M Ex-ATEX**  
**EB 50 4T Ex-ATEX**



**МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).**

## Монтаж

**Внимание:** Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- \* Прекращена подача напряжения;
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

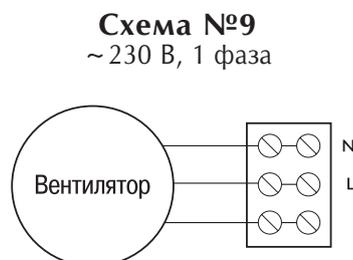
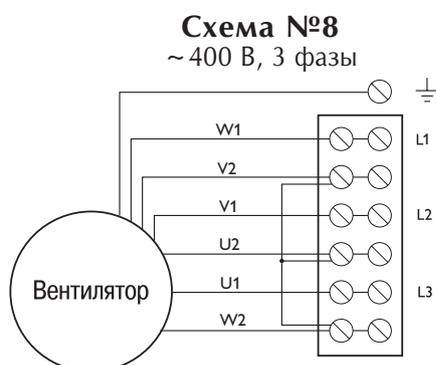
При чистке вентилятора:

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

- \* Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения



## Центробежные вентиляторы для агрессивных сред

# САI/САА





# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САИ/САА

— SO.ERRE —

## Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САИ/САА

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием САА и САИ специально разработаны для удаления воздуха, содержащего пары химических реагентов и коррозионно-активных веществ.

Вентиляторы САИ/САА оборудованы вынесенным асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус и рабочее колесо вентиляторов САА изготовлены из полипропилена, а у САИ из нержавеющей стали. Стандартное положение корпуса вентилятора – ССW 360° (П 0°), конструкция вентилятора позволяет изменять положение корпуса (см. стр. 279). Исполнения с другим направлением вращения (CW) изготавливаются под заказ (кроме САА 610 2Т). Вентиляторы САА оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.

*Центробежные вентиляторы САИ и САА будут незаменимы:*

- \* в медицинских учреждениях;
- \* в цехах предприятий пищевой и химической промышленности;
- \* на складах для хранения токсичных моющих средств;
- \* в цехах по производству полимеров;
- \* в металлургии;
- \* в лабораториях научных и образовательных учреждений и т.д.

## Преимущества вентиляторов САИ и САА

**Низкое энергопотребление:** повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

**Высокая эффективность при частичных нагрузках** позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

**Сниженные пусковые токи** приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Меньший потребляемый ток** улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

**Улучшенная эргономика** за счет низкого уровня шума и вибрации.

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

## Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

## Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

## Защита двигателя

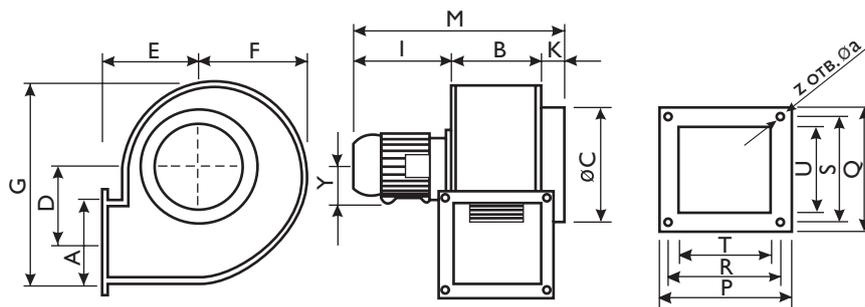
Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

## Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, аксессуары из химически стойкого полипропилена (см. стр. 278).



Вентиляторы



### Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CAI 510 2M	60	62	68	50	86	72	145	-	-	110	172	100	100	85	85	58	58	4	6
CAI 510 2T	60	62	68	50	86	72	145	-	-	110	172	100	100	85	85	58	58	4	6
CAI 520 2M	71	77	90	60	104	80	171	-	-	121	198	114	110	95	90	69	63	4	7
CAI 520 2T	71	77	90	60	104	80	171	-	-	121	198	114	110	95	90	69	63	4	7
CAI 530 2M	96	94	180	91	127	122	247	63	38	191	327	135	135	114	114	88	88	4	8
CAI 530 2T	96	94	180	91	127	122	247	63	38	191	327	135	135	114	114	88	88	4	8
CAI 540 2M	112	110	200	117	146	150	300	71	40	213	363	150	150	125	125	105	105	4	8
CAI 540 2T	112	110	200	117	146	150	300	71	40	213	363	150	150	125	125	105	105	4	8

### Технические характеристики

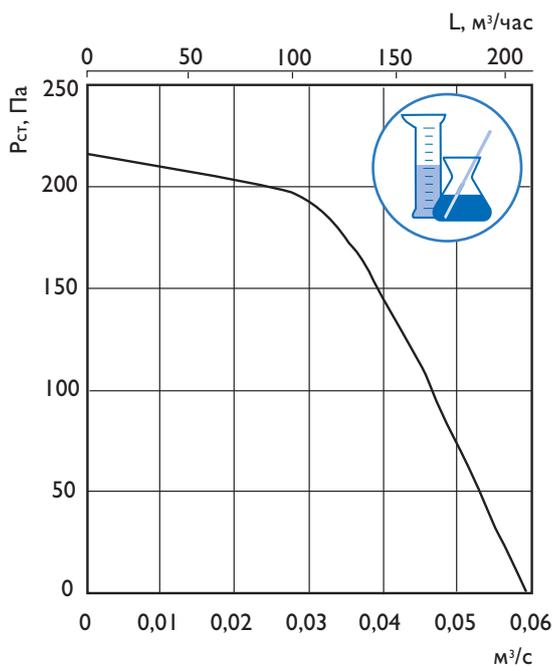
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
CAI 510 2M	230/50	67	0,29	2800	50	64	2,5	19
CAI 510 2T	400/50	67	0,15	2800	50	64	2,5	8
CAI 520 2M	230/50	115	0,49	2500	50	68	3,5	19
CAI 520 2T	400/50	110	0,21	2500	50	68	3,0	8
CAI 530 2M	230/50	590	2,83	2750	50	76	8,5	14
CAI 530 2T	400/50	400	0,80	2750	50	76	7,0	8
CAI 540 2M	230/50	850	4,30	2750	50	83	9,0	14
CAI 540 2T	400/50	800	1,57	2750	50	83	9,0	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

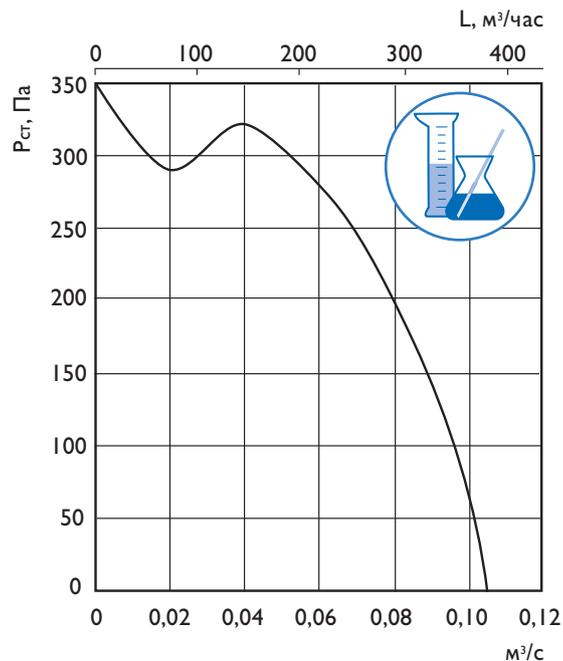
# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред CAI



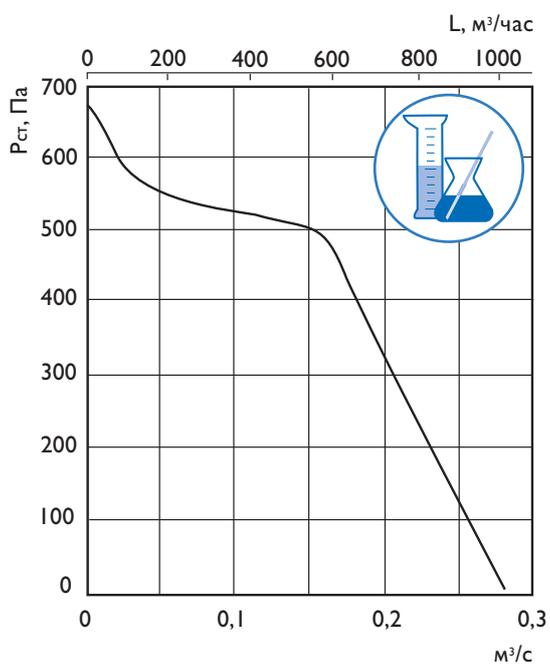
**CAI 510 2M  
CAI 510 2T**



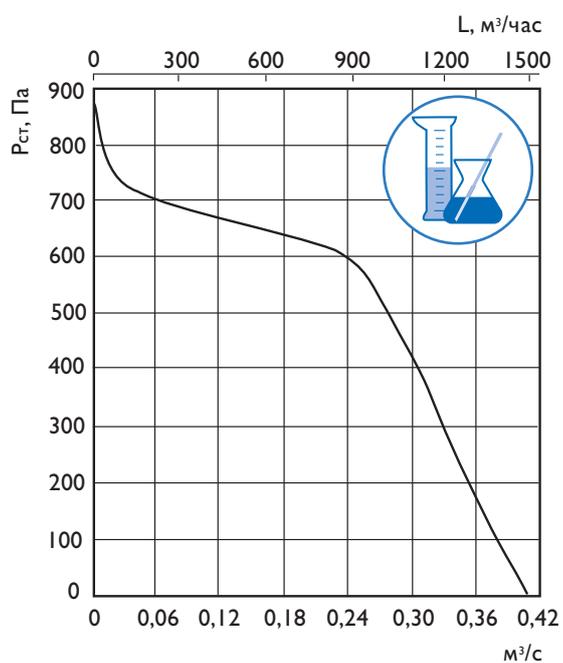
**CAI 520 2M  
CAI 520 2T**

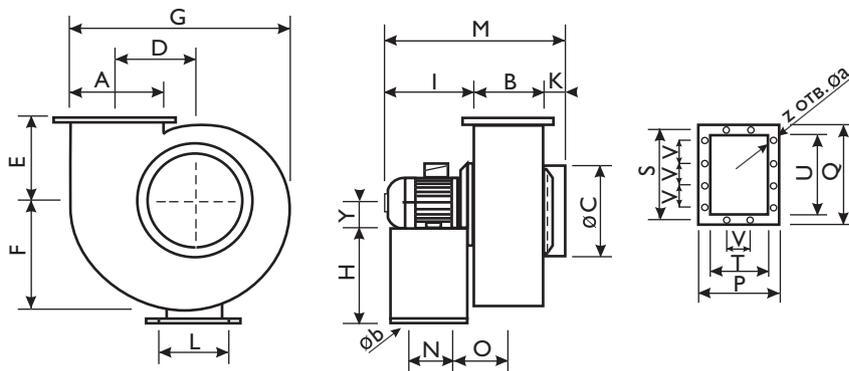


**CAI 530 2M  
CAI 530 2T**



**CAI 540 2M  
CAI 540 2T**





Размеры, мм

Модель	A	B	∅C	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	z	∅a	∅b
САА 610 2Т	90	90	125	103	109	133	270	130	55	28	179	175	297	130	80	135	135	110	110	85	85	-	4	7,5	10
САА 620 2Т	165	135	200	148	148	201	397	200	63	48	220	215	403	170	95	180	210	164	194	130	160	85	8	7,0	10
САА 620 4Т	165	135	200	148	148	201	397	200	63	48	220	215	403	170	95	180	210	164	194	130	160	85	8	7,0	10
САА 630 4Т	205	165	250	185	180	240	503	250	80	45	245	255	455	175	125	228	266	200	240	160	200	80	10	7,0	10

## Технические характеристики

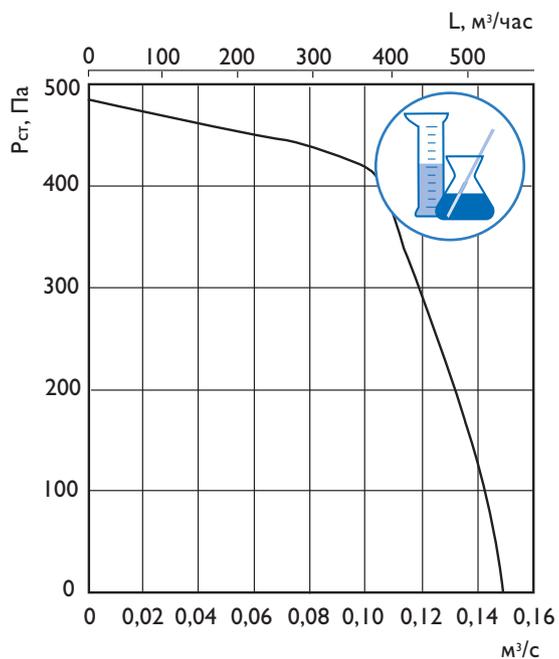
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
САА 610 2Т	400/50	220	0,48	2800	50	65	6	8
САА 620 2Т	400/50	1500	2,70	2800	50	68	13	8
САА 620 4Т	400/50	270	0,68	1400	50	55	13	8
САА 630 4Т	400/50	800	1,50	1400	50	64	19	8

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

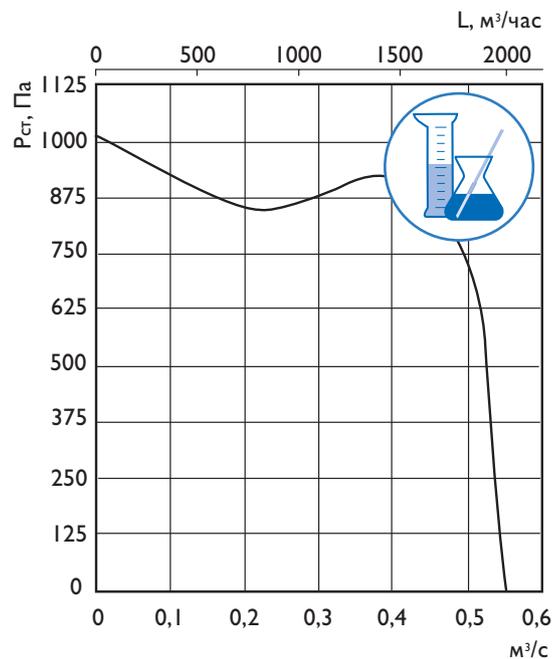
# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА



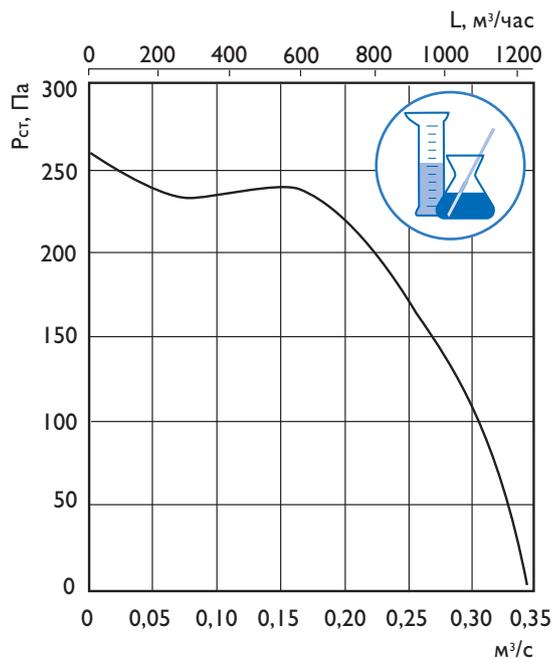
### САА 610 2Т



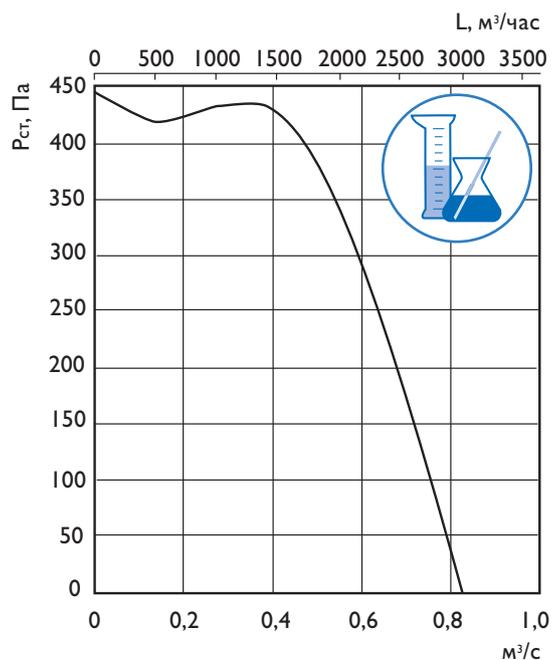
### САА 620 2Т

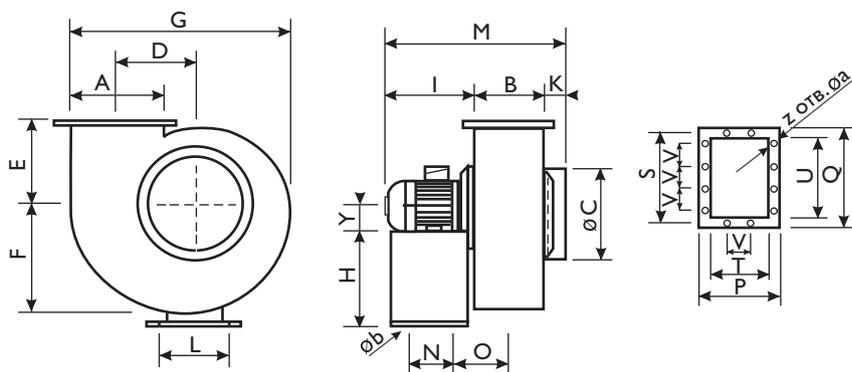


### САА 620 4Т



### САА 630 4Т





Размеры, мм

Модель	A	B	∅C	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	z	∅a	∅b
САА 640 4Т	245	205	315	222	218	293	590	310	90	65	282	234	552	175	155	265	306	241	282	195	240	100	10	9	12
САА 650 4Т	290	235	355	259	268	356	699	320	100	60	315	285	610	200	170	305	356	275	326	225	280	100	12	9	12

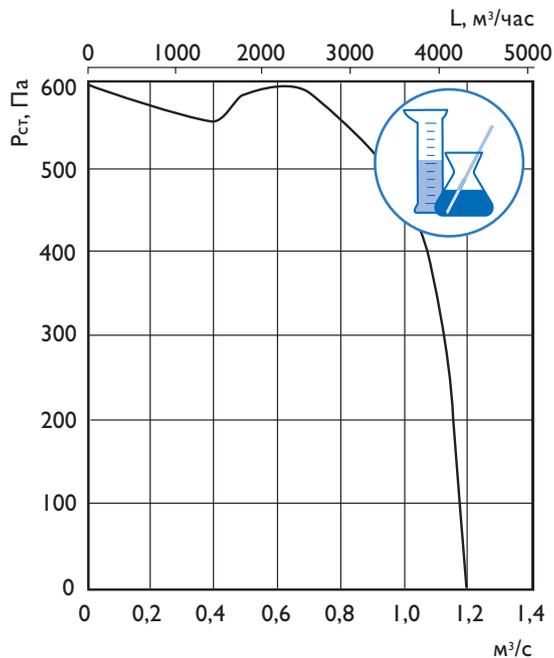
## Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подключения
САА 640 4Т	400/50	1300	2,5	1400	50	65	31	8
САА 650 4Т	400/50	2300	6,0	1400	50	70	64	8

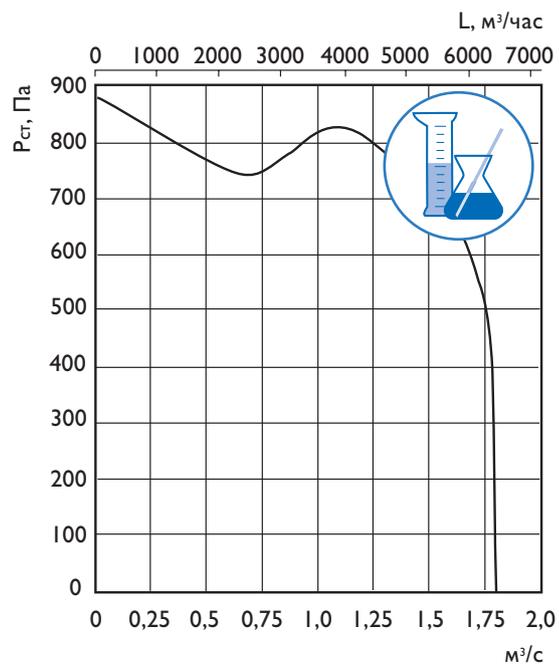
\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м<sup>2</sup>, дБ(А).

# Центробежные вентиляторы для агрессивных сред САА

## САА 640 4Т



## САА 650 4Т



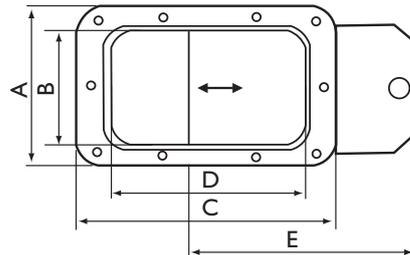


## Шиберы для вентиляторов САА

Шиберы предназначены для регулирования производительности вентиляторов САА и балансировки вентиляционной сети. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	A	B	C	D	E
0066900	САА 630	230	165	265	205	274
0067000	САА 640	263	205	303	245	332
0067100	САА 650	305	235	355	290	372

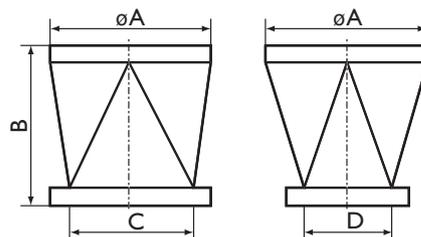


## Переходы для вентиляторов САА

Переходы используются для подключения выходного патрубка вентиляторов САА к системе круглых воздуховодов. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	∅A	B	C	D
0063000	САА 610	125	105	90	90
0063100	САА 620	200	160	165	135
0063200	САА 630	250	160	205	165
0063400	САА 640	315	200	245	205
0063500	САА 650	315	205	290	235
0063600	САА 650	355	205	290	235

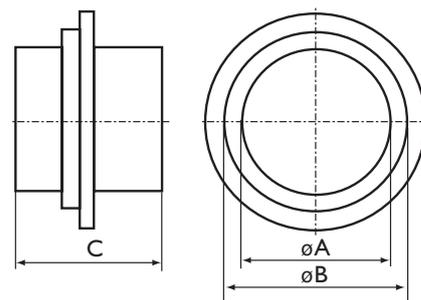


## Переходник для вентиляторов САА

Переходник осуществляет изменение присоединительного диаметра при подключении входного патрубка вентилятора САА 640 к системе круглых воздуховодов. Изготавливается из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

Артикул	Вентилятор	∅A	∅B	C
0066800	САА 640	250	315	147

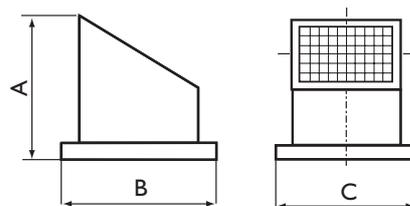


## Выходные патрубки для вентиляторов САА

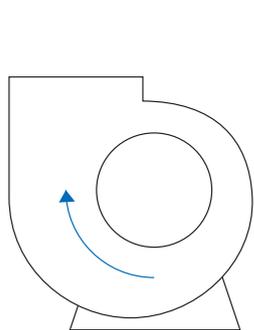
Выходные патрубки снабжены решеткой и предназначены для защиты вентиляторов САА от попадания в них посторонних предметов. Изготавливаются из химически стойкого полипропилена.

Размеры, мм

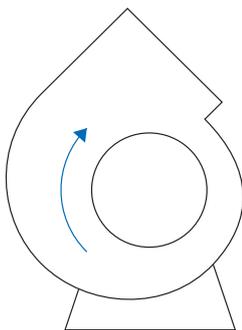
Артикул	Вентилятор	A	B	C
0067700	САА 610	90	90	90
0067800	САА 620	160	165	135
0067900	САА 630	208	205	165
0068000	САА 640	260	245	205
0068100	САА 650	260	290	235



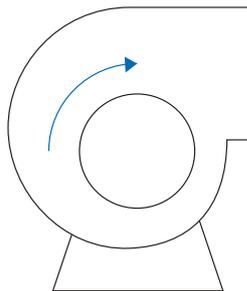
## Положение корпуса вентилятора CCW – вентиляторы правого вращения



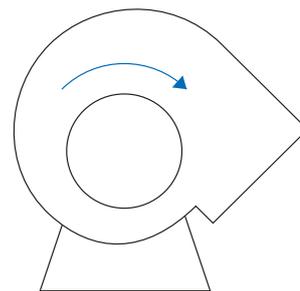
CCW 360° (П 0°)



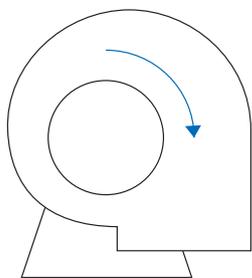
CCW 45° (П 45°)



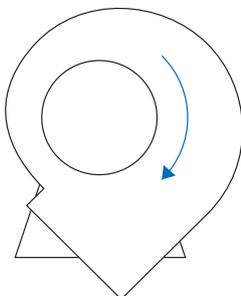
CCW 90° (П 90°)



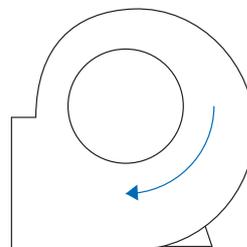
CCW 135° (П 135°)



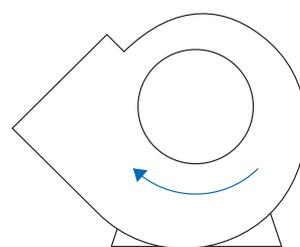
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

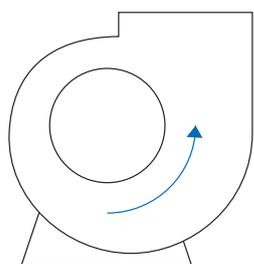


CCW 270° (П 270°)

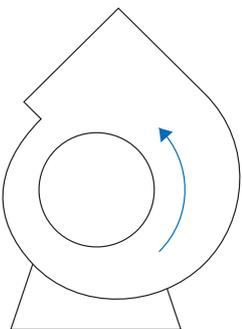


CCW 315° (П 315°)

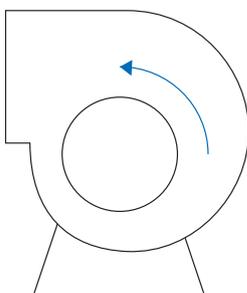
## CW – вентиляторы левого вращения



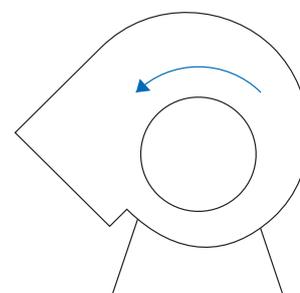
CW 360° (Λ 0°)



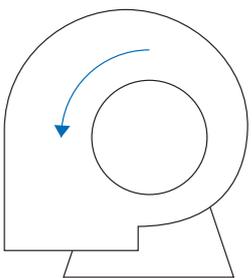
CW 45° (Λ 45°)



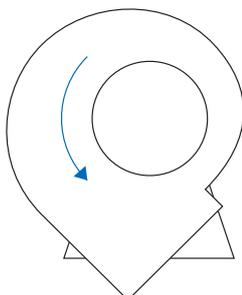
CW 90° (Λ 90°)



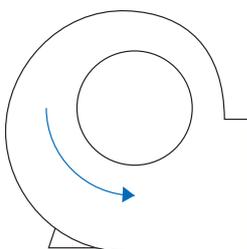
CW 135° (Λ 135°)



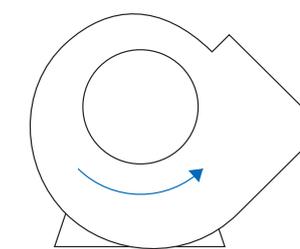
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

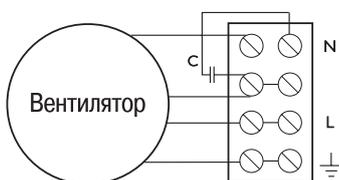
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

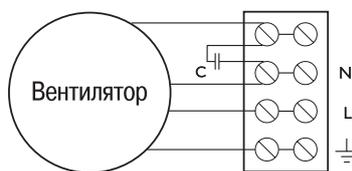
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

## Схемы подключения

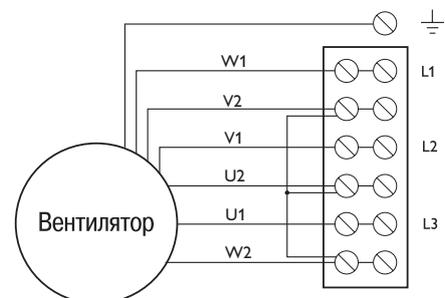
**Схема №14**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №19**  
~ 230 В, 1 фаза



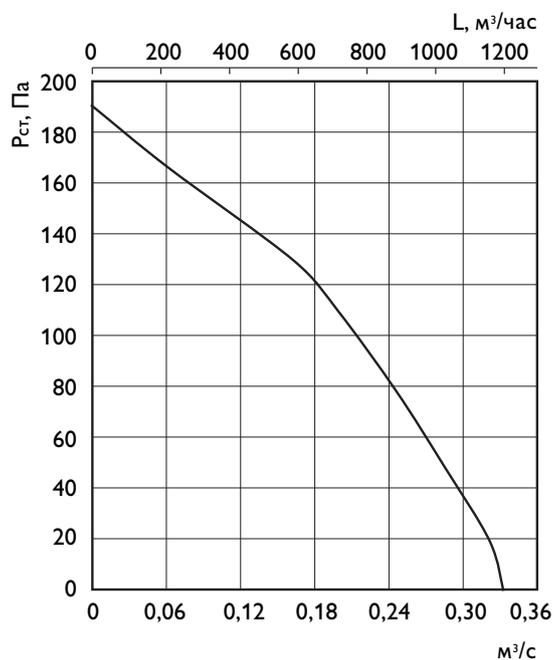
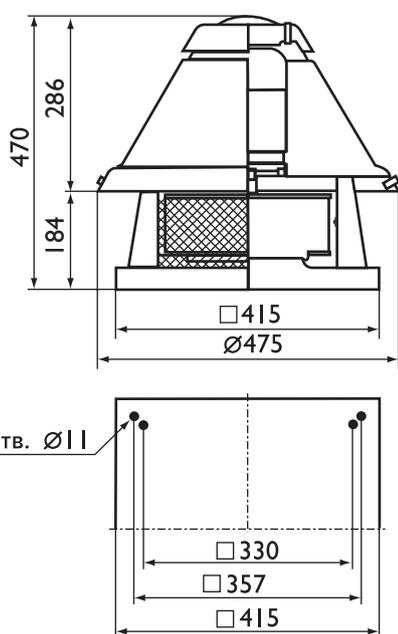
**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы



# Крышный вентилятор TURBOCAMINO

## Крышный вентилятор для усиления тяги Turbocamino

Крышный вентилятор Turbocamino предназначен для усиления тяги и удаления дыма с температурой до 200°C. Он приспособлен для работы с очагами открытого огня в гражданских и промышленных зданиях. Вентилятор устанавливается на печные, каминные и др. трубы. Корпус и рабочее колесо вентилятора изготовлены из оцинкованной стали, а крышка для защиты от атмосферных осадков выполнена из алюминия. Степень защиты электродвигателя IP 55. Вентилятор Turbocamino поставляется вместе с тиристорным регулятором скорости.



### Технические характеристики

Модель	Производительн., $m^3/ч$	Напряжение, В	Мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин.	Уровень шума*, дБ(А)	Вес, кг
Turbocamino	1200	230	110	0,6	1400	52	15

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2 м.

# Канальные вентиляторы TURBO



## Канальные вентиляторы Turbo

Канальные вентиляторы Turbo оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов изготавливается из гальванизированной стали.

Вентиляторы Turbo имеют типоразмеры от 100 до 315 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты вентиляторов IP X4, клеммной коробки – IP 54.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование скорости

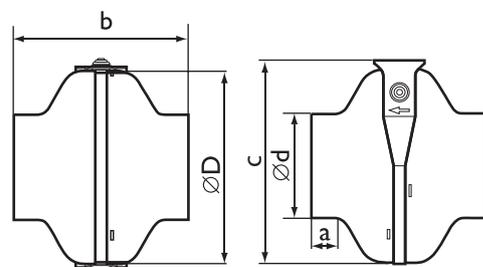
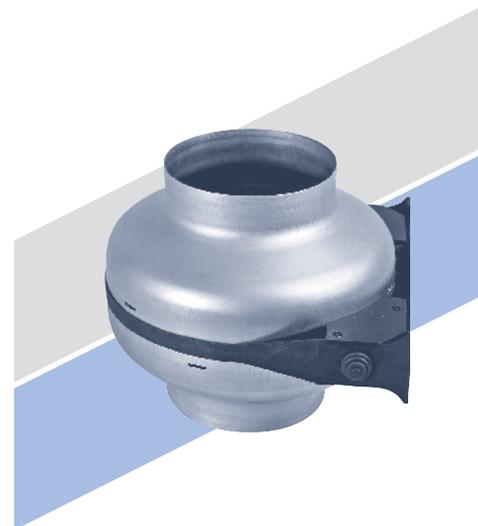
Регулирование скорости у вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

### Защита двигателя

Все двигатели имеют встроенный термоконттакт.

### Аксессуары

Быстросъемные муфты, регуляторы скорости, обратный клапан, воздушный фильтр, глушитель, канальный нагреватель, воздухораспределительные и защитные решетки и т. д.



### Размеры, мм

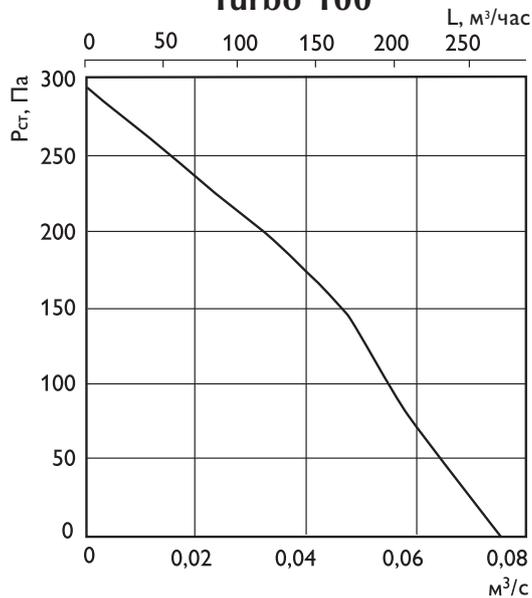
Модель	a	b	c	Ød	ØD
Turbo 100	17	242	287	98	275
Turbo 125	24	242	287	123	275
Turbo 160	24	272	354	158	345
Turbo 200	34	272	354	198	345
Turbo 250	48	272	354	248	345
Turbo 315	48	272	354	313	345

### Технические характеристики

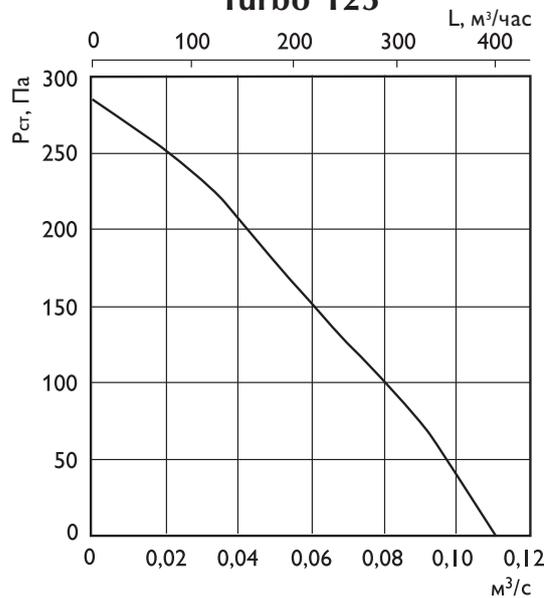
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин.	Макс. t, °С	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл. подкл.
Turbo 100	230/50	75	0,35	2600	55	53	3,0	1
Turbo 125	230/50	75	0,38	2530	55	52	3,0	1
Turbo 160	230/50	90	0,43	2500	55	56	4,5	1
Turbo 200	230/50	180	0,78	2550	55	58	5,5	1
Turbo 250	230/50	180	0,78	2590	55	59	5,5	1
Turbo 315	230/50	280	1,24	2500	55	59	6,0	1

\* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м.

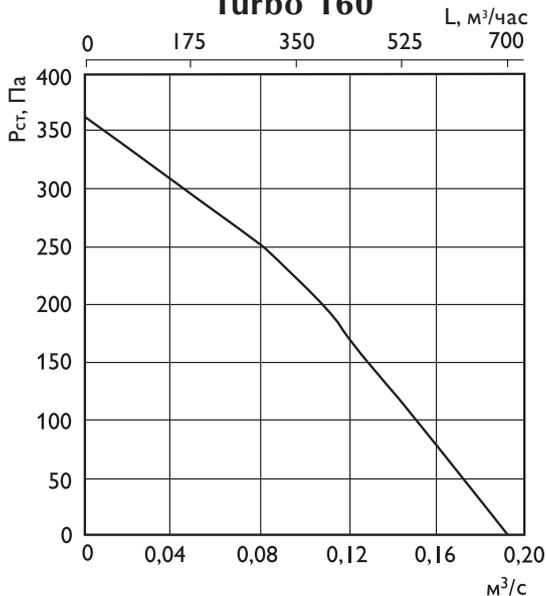
### Turbo 100



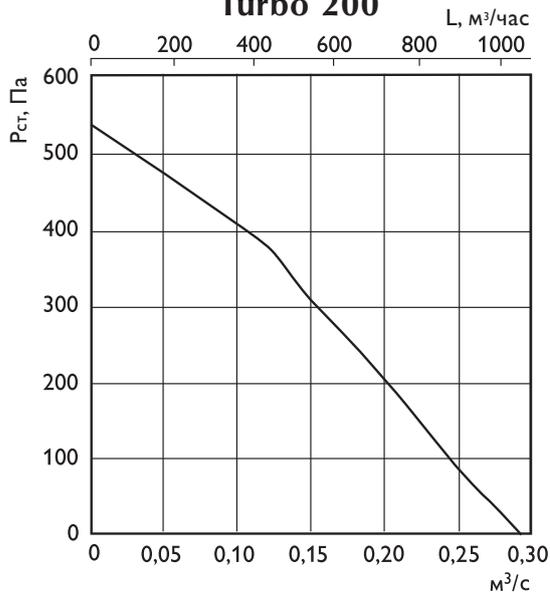
### Turbo 125



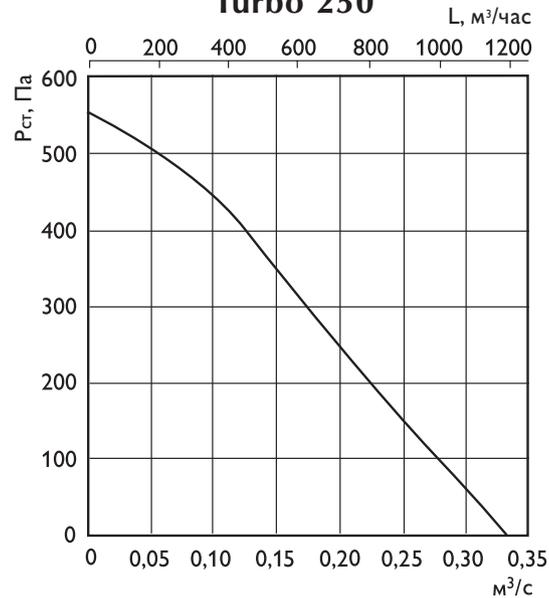
### Turbo 160



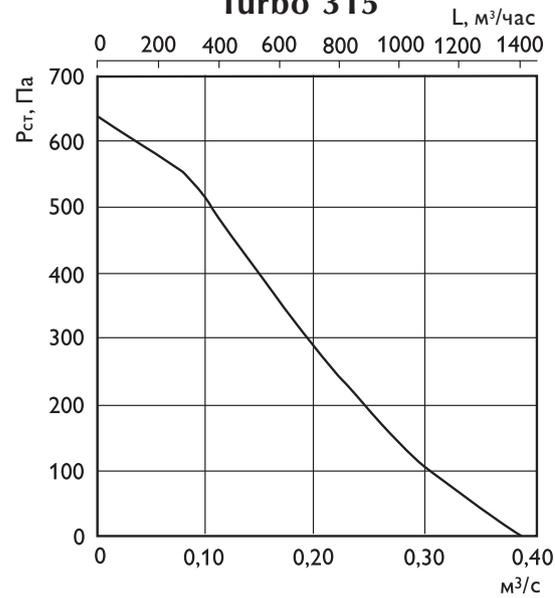
### Turbo 200



### Turbo 250



### Turbo 315



## Монтаж

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- \* Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схема подключения

### Схема №1

~230 В, 1 фаза

