

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ostberg.nt-rt.ru> || эл. почта: [ogb@nt-rt.ru](mailto:ogb@nt-rt.ru)

## Канальные вентиляторы СК ЕС (Ostberg)

Канальные вентиляторы СК ЕС оснащены электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы СК ЕС имеют типоразмеры от 100 до 315 мм и предназначены для соединения с воздуховодами круглого сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44 или IP 54, 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

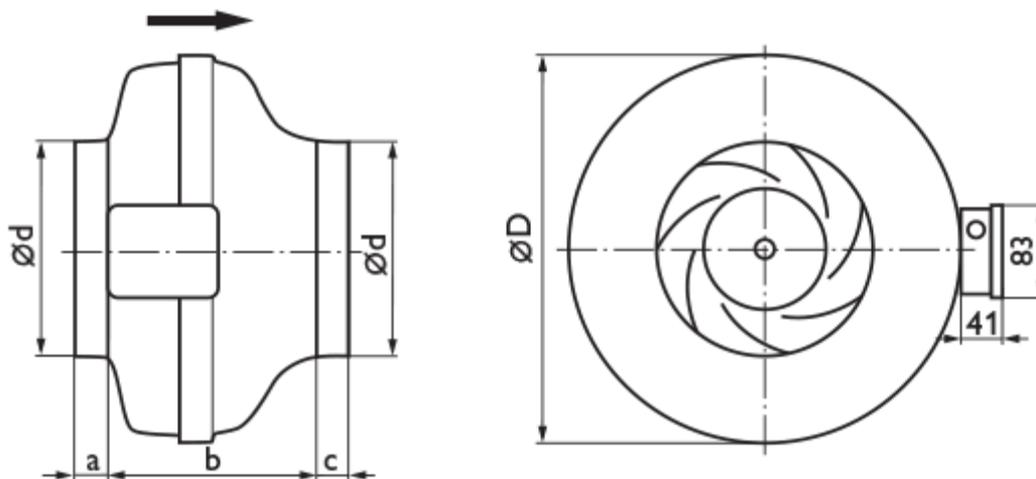
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

### Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, 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, °С	Степень защиты эл/двигателя	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	Ød	ØD		
СК 100 С ЕС	230/50	111	0,90	3600	60	IP 54	26	136	26	99	243	2,6	30
СК 125 С ЕС	230/50	106	0,87	3540	60	IP 54	27	134	27	124	243	2,6	30
СК 160 В ЕС	230/50	110	0,89	3600	60	IP 44	30	133	32	159	271	2,8	30
СК 160 С ЕС	230/50	121	0,99	2900	60	IP 54	30	164	32	159	345	3,9	30
СК 200 А ЕС	230/50	120	0,97	2900	60	IP 54	33	160	35	199	345	4,0	30
СК 200 В ЕС	230/50	154	1,21	3250	60	IP 54	33	160	35	199	345	4,0	31
СК 250 А ЕС	230/50	115	0,95	2900	60	IP 54	33	160	35	249	345	4,1	30
СК 250 В ЕС	230/50	155	1,25	3330	60	IP 54	33	160	35	249	345	4,1	31
СК 315 В ЕС	230/50	159	1,22	2760	60	IP 44	32	185	40	314	402	5,4	31
СК 315 С ЕС	230/50	226	1,00	2624	60	IP 44	32	185	40	314	402	6,2	31

### Шумовые характеристики

Модель		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 100 С ЕС	К входу	73	80	57	72	74	75	72	67	65	59
	К выходу	74	81	65	70	76	74	72	72	68	62
	К окружению	46	53	28	34	44	45	49	45	45	35
СК 125 С ЕС	К входу	72	79	58	69	73	74	71	68	65	60
	К выходу	71	78	56	66	71	73	71	70	65	60
	К окружению	46	53	36	30	43	44	49	43	46	38
СК 160 В ЕС	К входу	68	75	55	64	68	71	68	64	63	60
	К выходу	71	78	60	64	69	74	69	69	67	62
	К окружению	40	47	38	29	38	39	40	42	39	32
СК 160 С ЕС	К входу	69	76	56	65	70	72	69	65	65	57

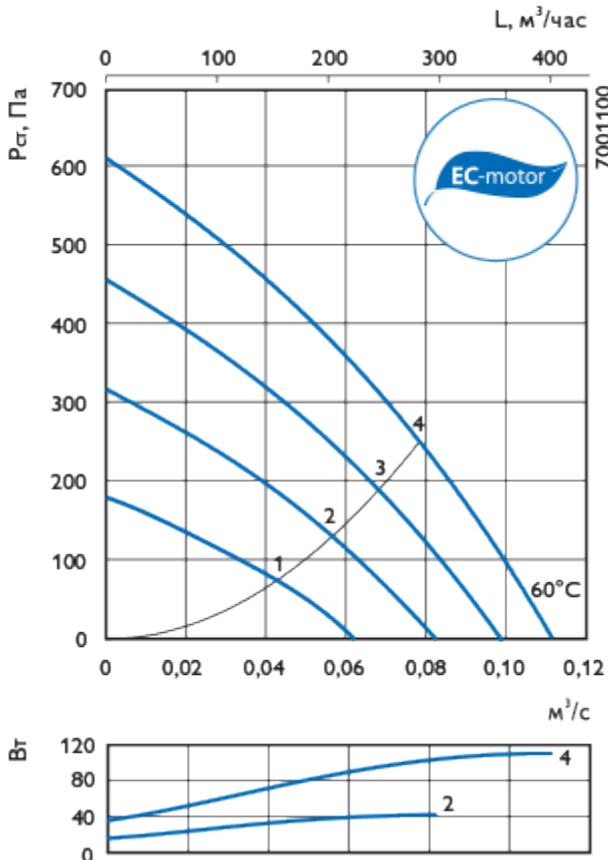
	<b>К выходу</b>	69	76	58	65	69	70	68	68	66	59
	<b>К окружению</b>	46	53	28	29	37	45	48	45	48	38
<b>СК 200 А ЕС</b>	<b>К входу</b>	68	75	56	63	67	70	66	67	66	56
	<b>К выходу</b>	69	76	59	62	68	69	66	70	67	59
	<b>К окружению</b>	46	53	22	28	37	50	46	44	43	33
<b>СК 200 В ЕС</b>	<b>К входу</b>	72	79	61	69	73	73	69	71	69	59
	<b>К выходу</b>	73	80	58	68	76	74	69	73	70	61
	<b>К окружению</b>	47	54	33	35	48	49	46	42	42	32
<b>СК 250 А ЕС</b>	<b>К входу</b>	68	75	55	62	68	68	69	67	65	57
	<b>К выходу</b>	69	76	57	58	69	66	70	70	67	59
	<b>К окружению</b>	44	51	28	35	42	49	44	39	39	30
<b>СК 250 В ЕС</b>	<b>К входу</b>	74	81	56	68	76	71	73	74	72	62
	<b>К выходу</b>	74	81	56	65	76	72	73	75	72	63
	<b>К окружению</b>	46	53	27	38	45	49	44	43	43	33
<b>СК 315 В ЕС</b>	<b>К входу</b>	73	80	63	72	72	69	75	75	71	61
	<b>К выходу</b>	74	81	62	71	74	68	76	74	70	61
	<b>К окружению</b>	48	55	31	40	46	51	46	47	42	31
<b>СК 315 С ЕС</b>	<b>К входу</b>	71	78	55	59	63	69	69	73	70	71
	<b>К выходу</b>	73	80	57	62	67	75	73	75	69	68
	<b>К окружению</b>	52	59	26	44	50	52	50	56	48	38

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

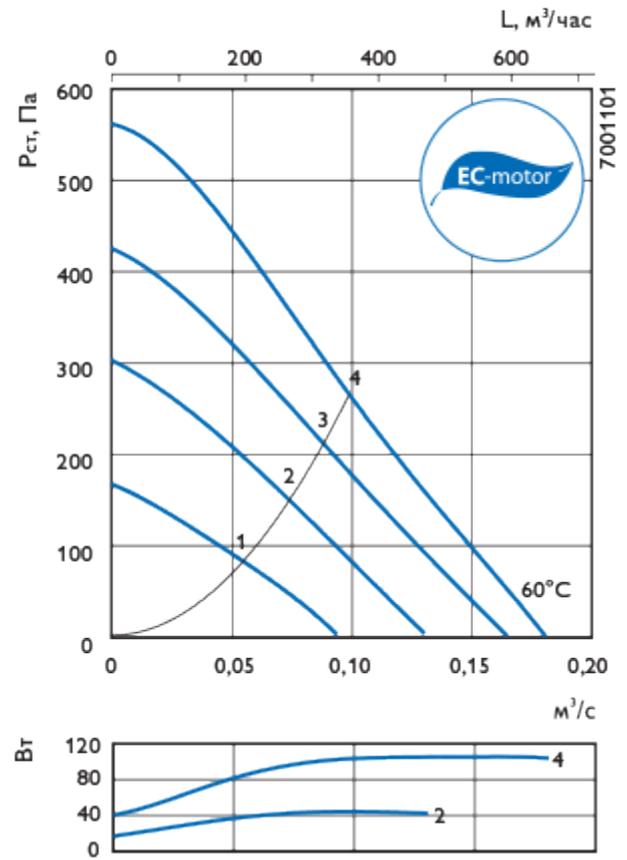
$L_{wA}$  – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А)

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

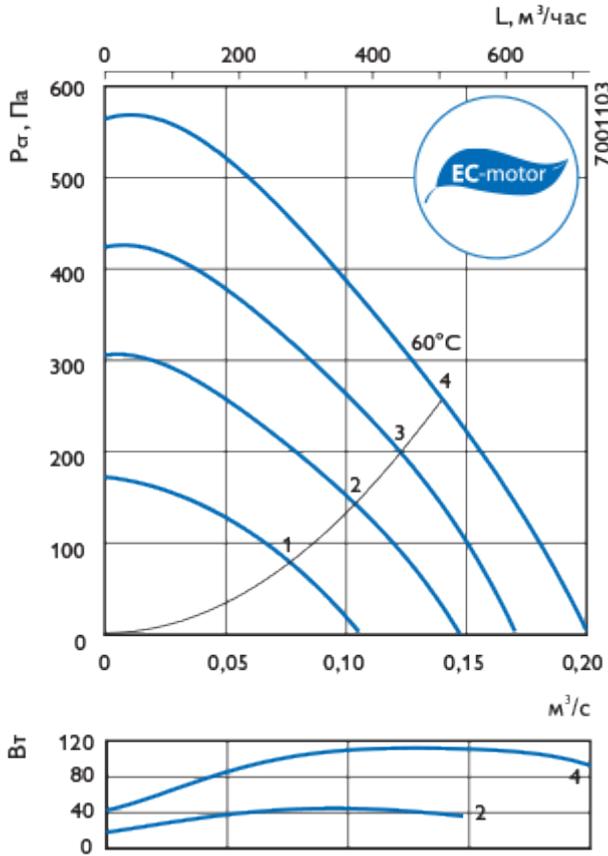
### СК 100 С ЕС



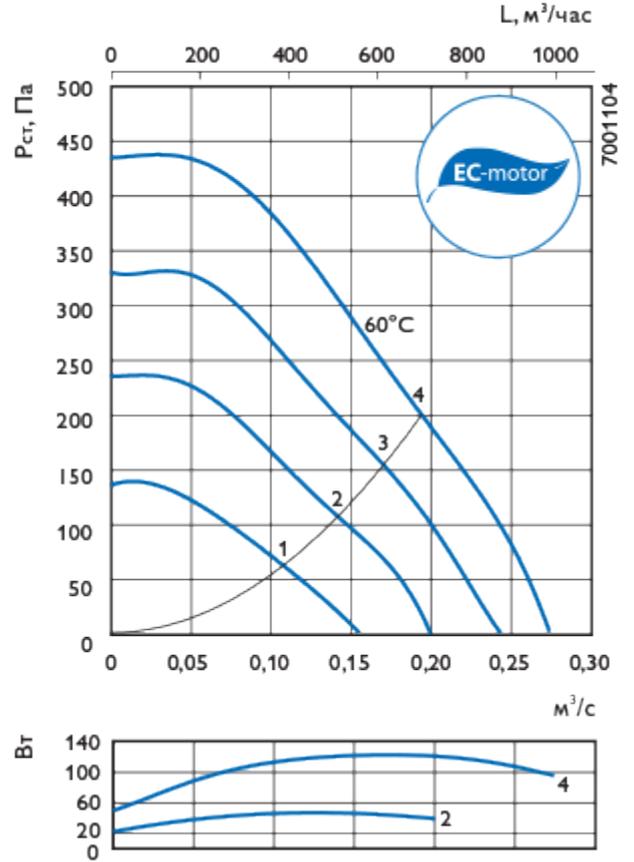
### СК 125 С ЕС



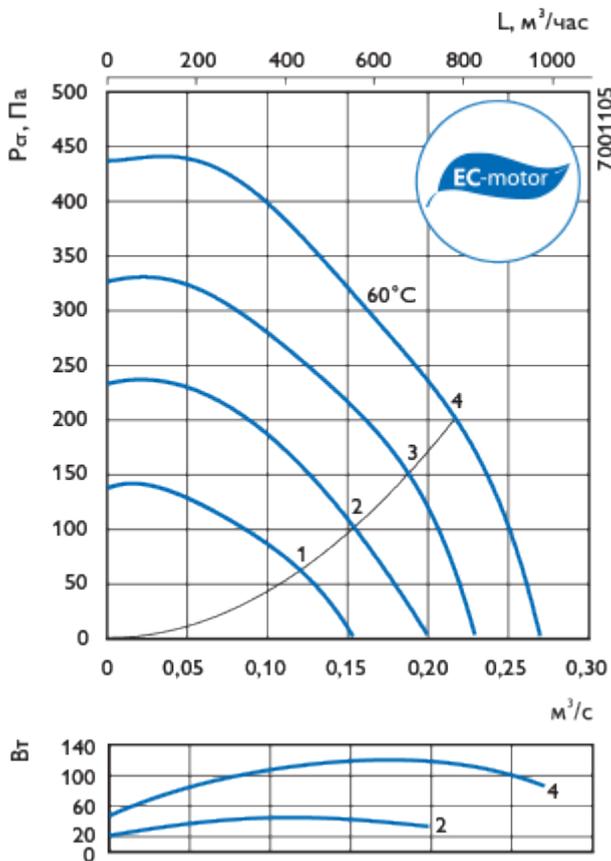
### CK 160 B EC



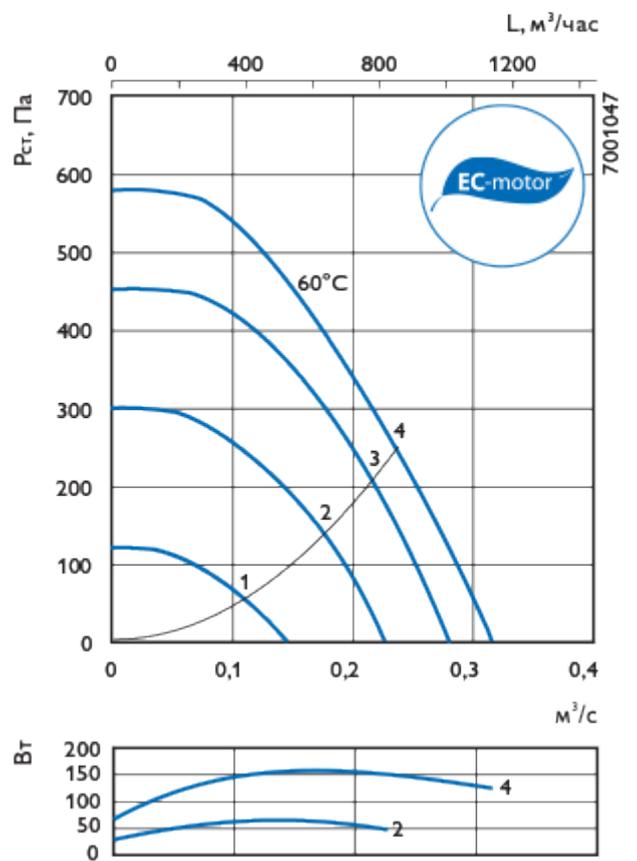
### CK 160 C EC



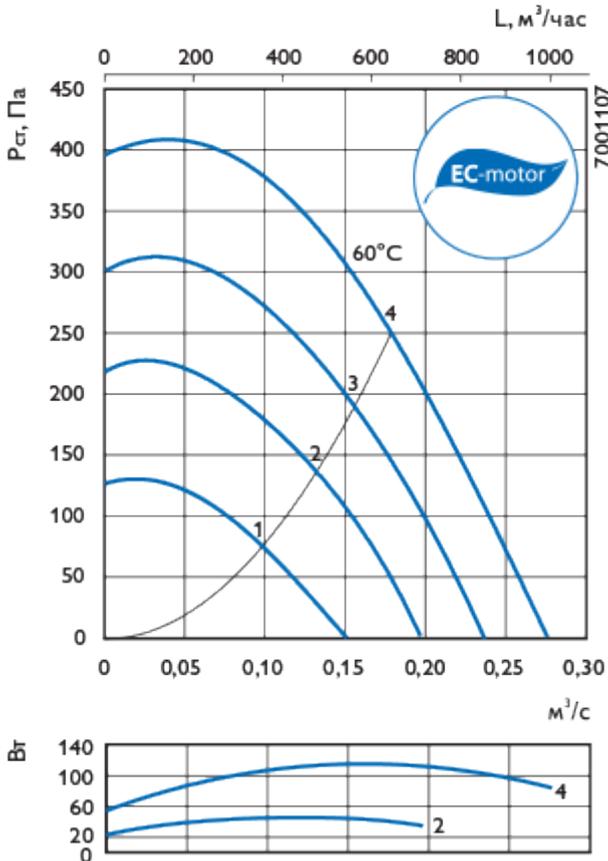
### CK 200 A EC



### CK 200 B EC

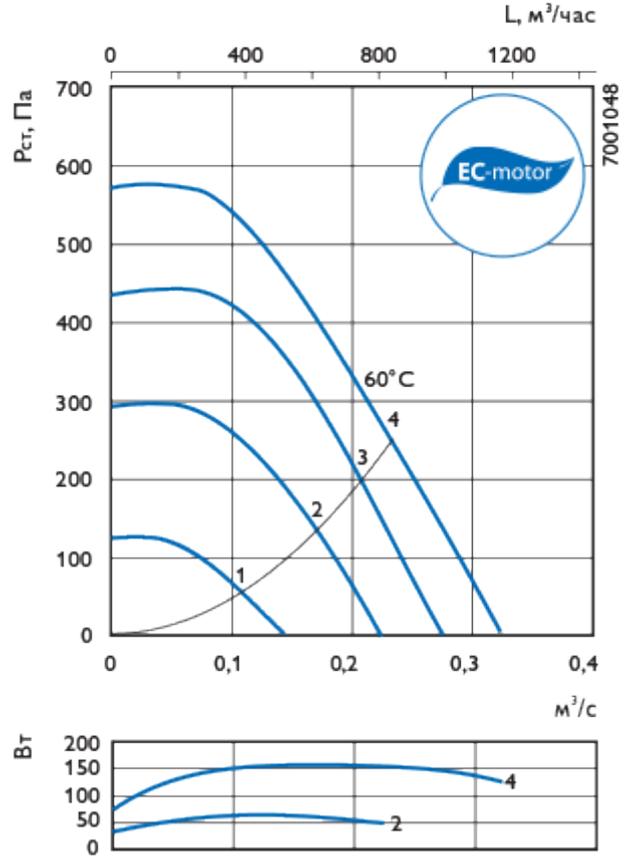


### CK 250 A EC

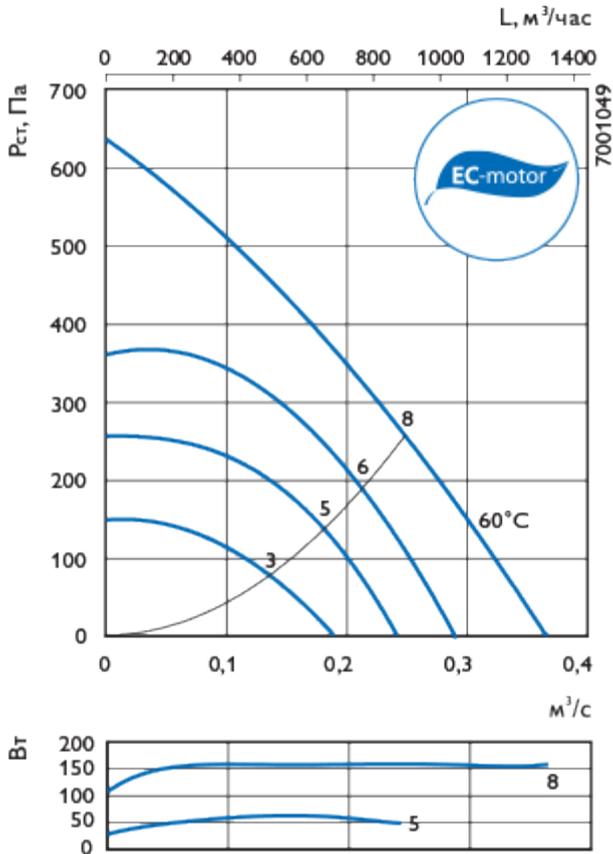


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	7	5

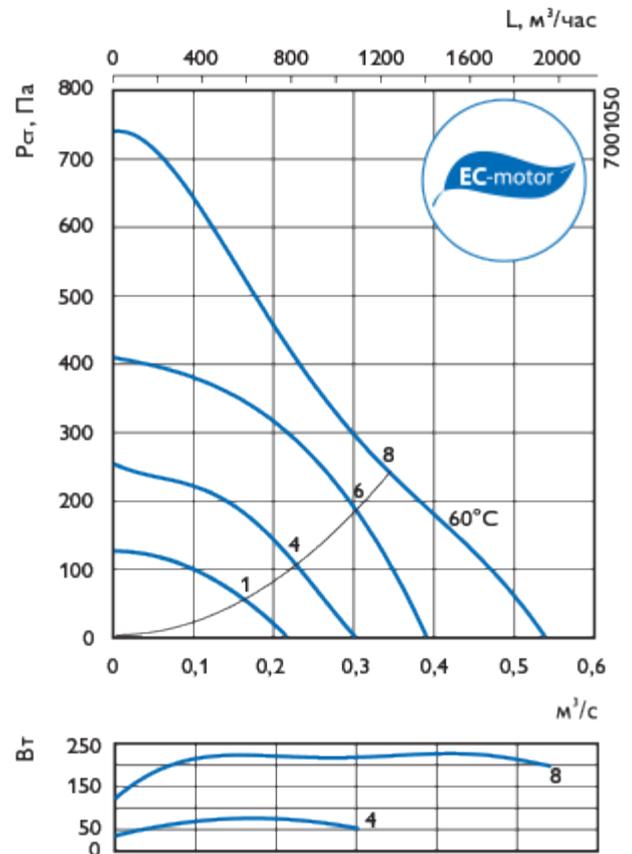
### CK 250 B EC



### CK 315 B EC



### CK 315 C EC



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

## **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 термодатчиками всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термодатчиков.

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 перекос.

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 (термодатчик).

Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термодатчик, 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 № 30

~230 В, 1 фаза



Схема № 31

~230 В, 1 фаза



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93