

## 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

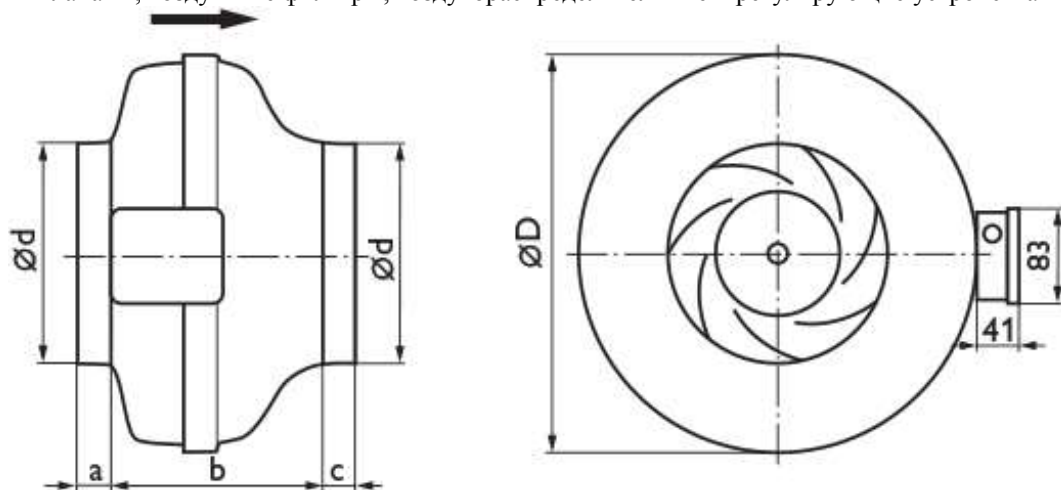
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

### 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.

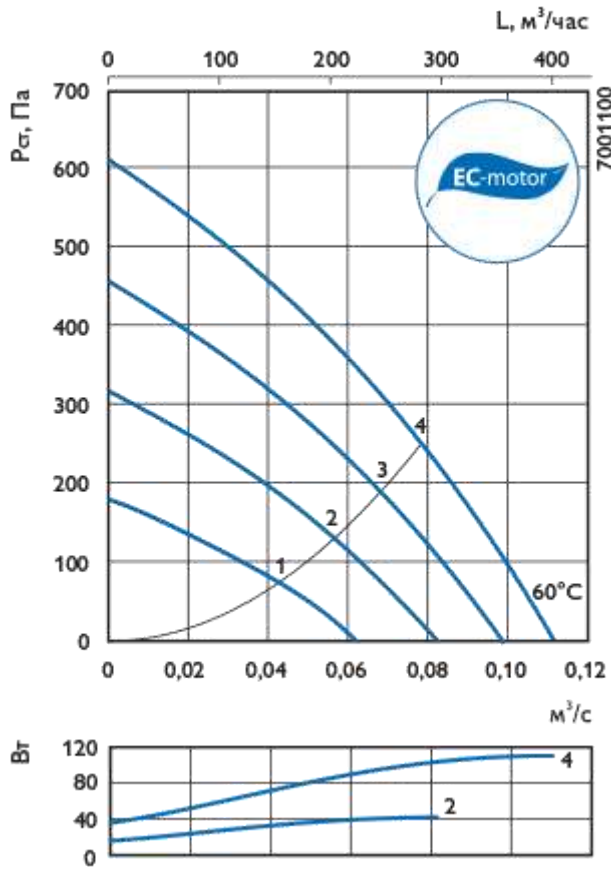


Технические характеристики

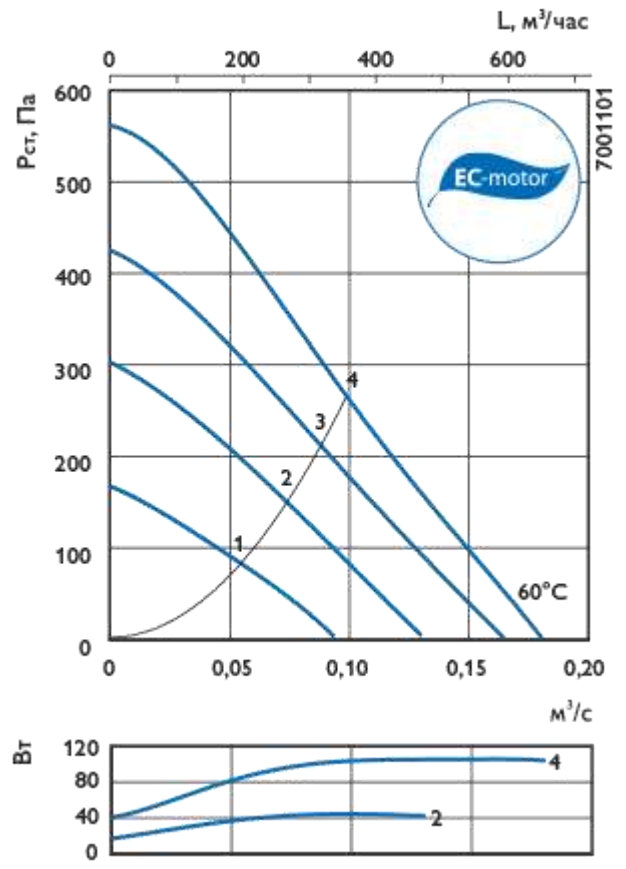
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Степень защиты эл/двигателя	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	Ød	ØD		
СК 100 С ЕС	230/50	111	0,90	3600	60	IP 54	26	136	26	99	243	2,6	30
СК 125 С ЕС	230/50	106	0,87	3540	60	IP 54	27	134	27	124	243	2,6	30
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	LwA	LwA							
		дБ(А)	tot	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
	К выходу	69	76	58	65	69	70	68	68	66	59
	К окружению	46	53	28	29	37	45	48	45	48	38
СК 200 А ЕС	К входу	68	75	56	63	67	70	66	67	66	56
	К выходу	69	76	59	62	68	69	66	70	67	59
	К окружению	46	53	22	28	37	50	46	44	43	33
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
СК 250 А ЕС	К входу	68	75	55	62	68	68	69	67	65	57
	К выходу	69	76	57	58	69	66	70	70	67	59
	К окружению	44	51	28	35	42	49	44	39	39	30
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
$L_{wA\ tot}$ – 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).											

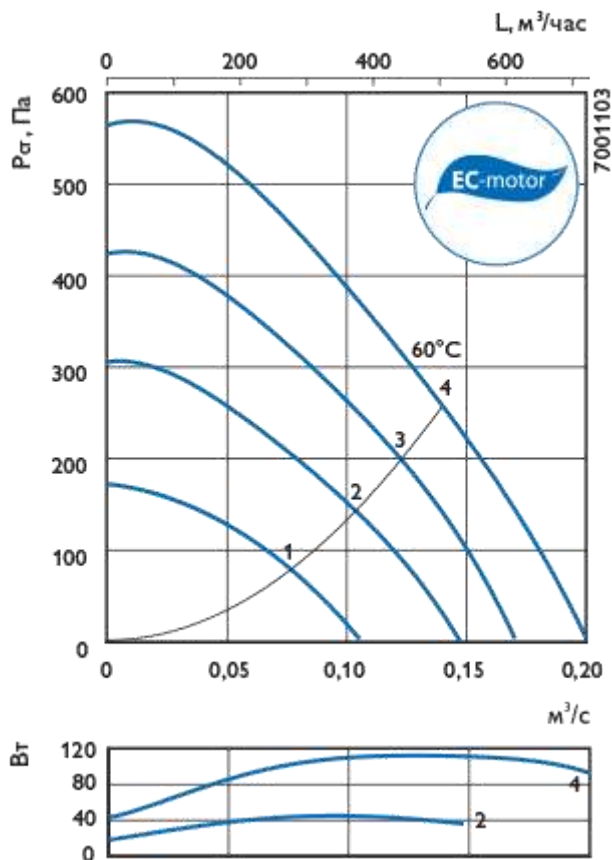
### CK 100 C EC



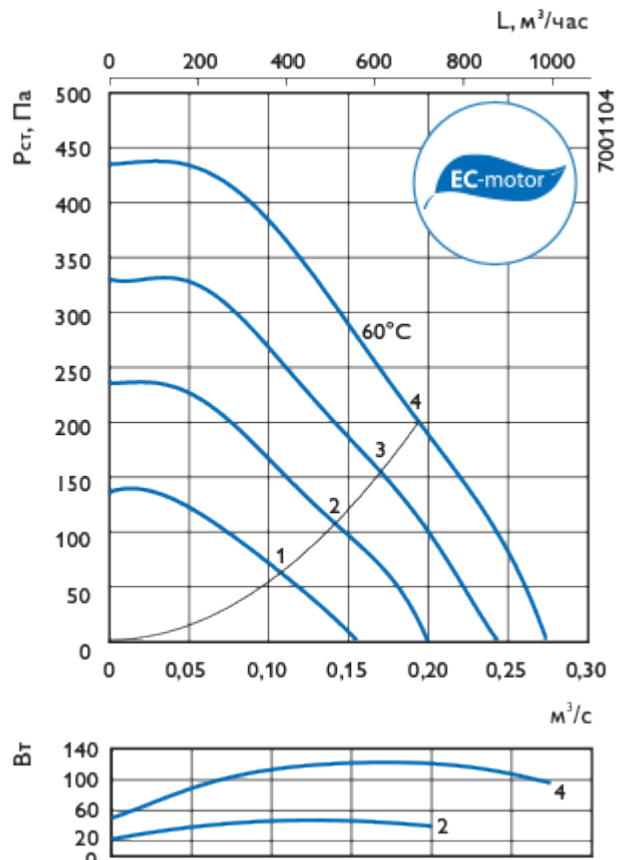
### CK 125 C EC



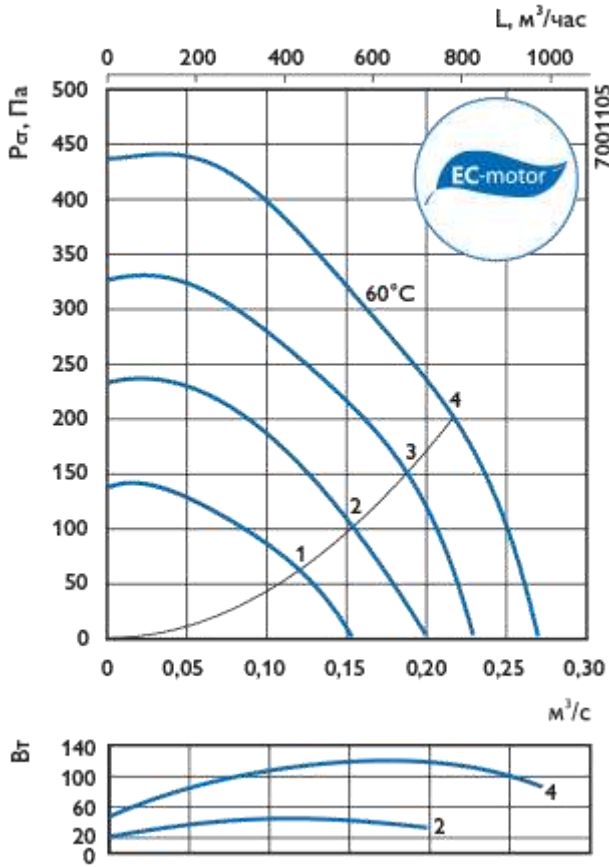
### CK 160 B EC



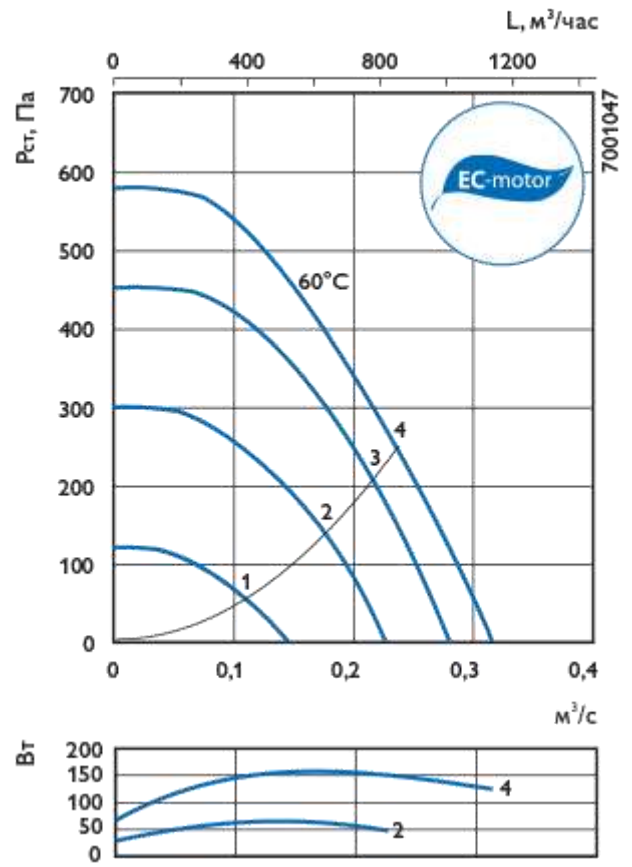
### CK 160 C EC



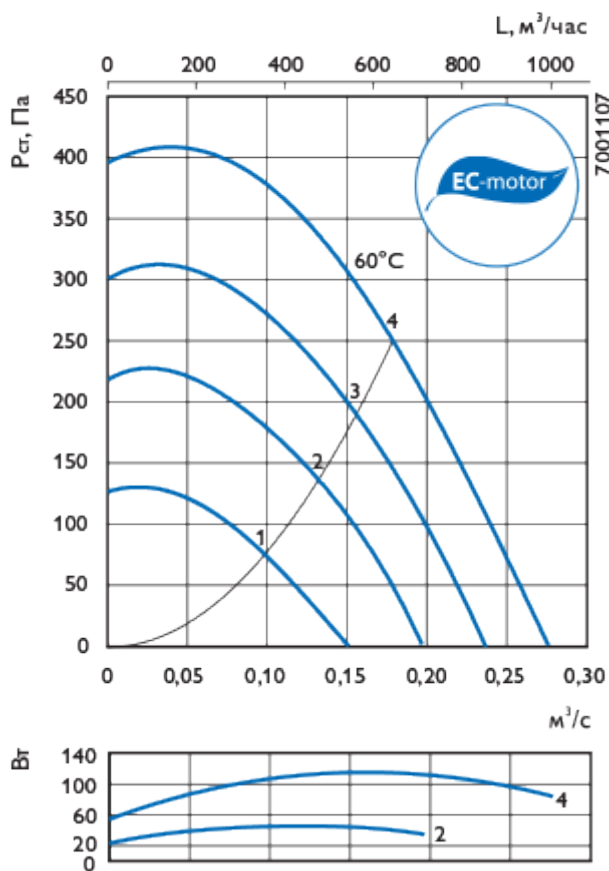
### CK 200 A EC



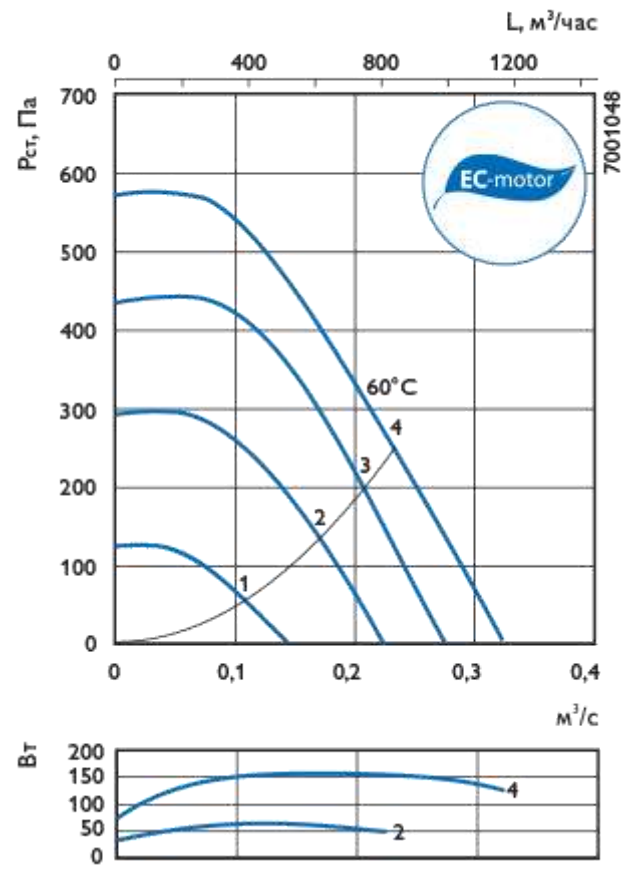
### CK 200 B EC



### CK 250 A EC



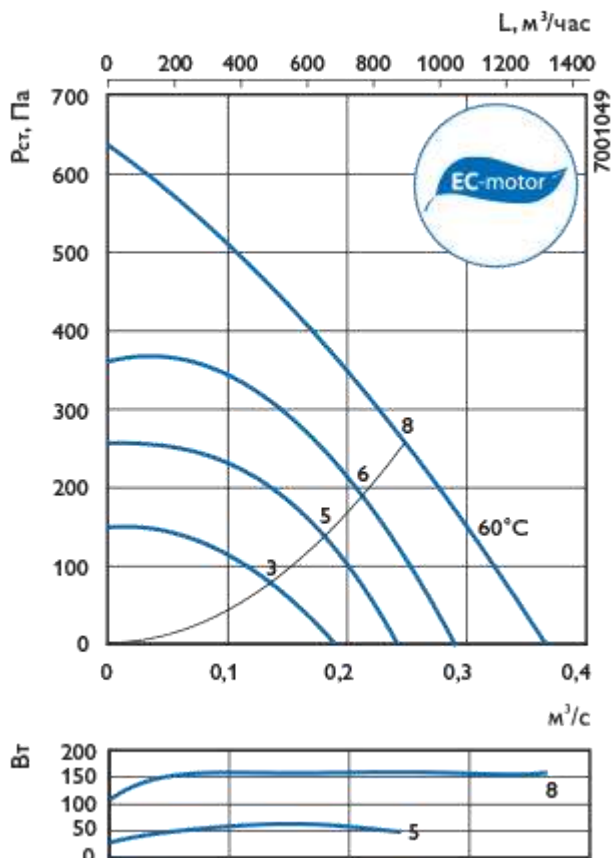
### CK 250 B EC



Номер кривой на графике  
Сигнал управления, В

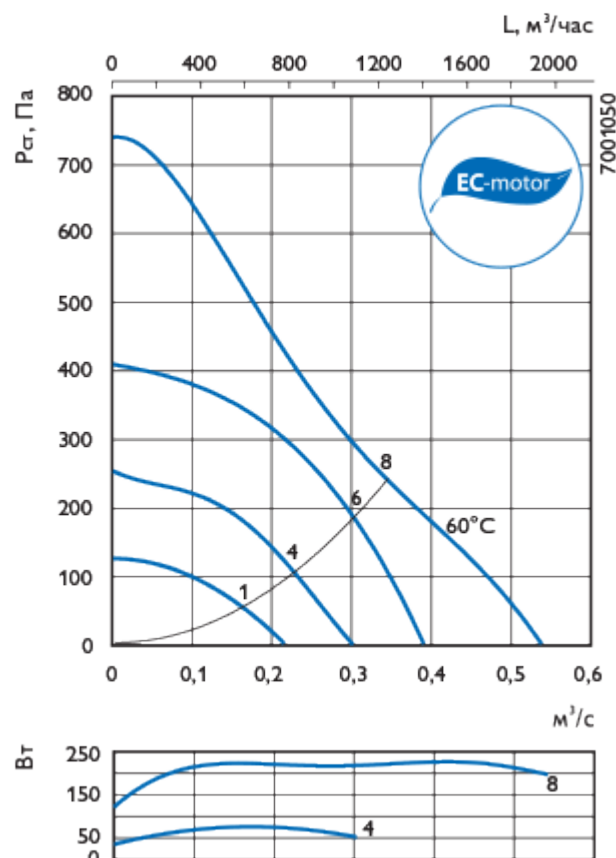
4	3	2	1
10	8,5	7	5

## CK 315 B EC



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

## CK 315 C EC



### 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

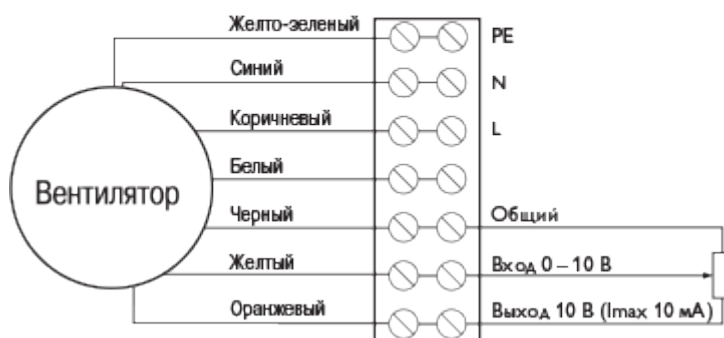
- Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.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

**Схема № 30**

~230 В, 1 фаза



**Схема № 31**

~230 В, 1 фаза

