

**Низкопрофильные вентиляторы
с ЕС-двигателем**

LPKB ЕС/LPKBI ЕС



Низкопрофильные вентиляторы с ЕС-двигателем LPKB ЕС/LPKBI ЕС

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Низкопрофильные канальные вентиляторы LPKB ЕС/LPKBI ЕС

Канальные вентиляторы LPKB ЕС/LPKBI 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. Для снижения распространения шума в окружающее пространство вентиляторы LPKBI оснащены слоем изоляции толщиной 50 мм и оснащаются на входе встроенным шумоглушителем.

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

Преимущества вентиляторов LPKB ЕС и LPKBI 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

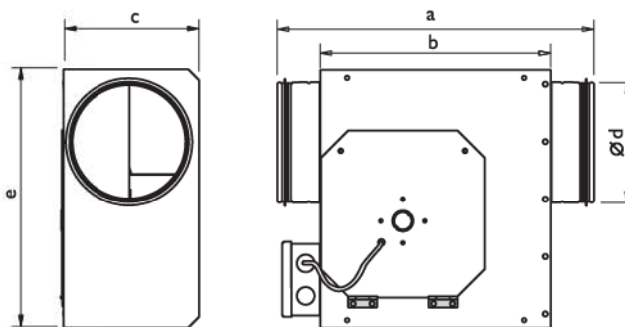
Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

Аксессуары

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



Вентиляторы



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	Ø d	e		
LPKB 100 В ЕС	230/50	93	0,75	3565	60	419	305	173	100	342	5	31
LPKB 125 В ЕС	230/50	94	0,75	3450	60	419	305	173	125	342	5	31
LPKB 160 К ЕС	230/50	88	0,73	3490	60	419	305	201	160	342	6	31
LPKB 200 В ЕС	230/50	83	0,70	3090	60	484	370	233	200	402	9	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKB 100 В ЕС	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 ЕС	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 ЕС	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 ЕС	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_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

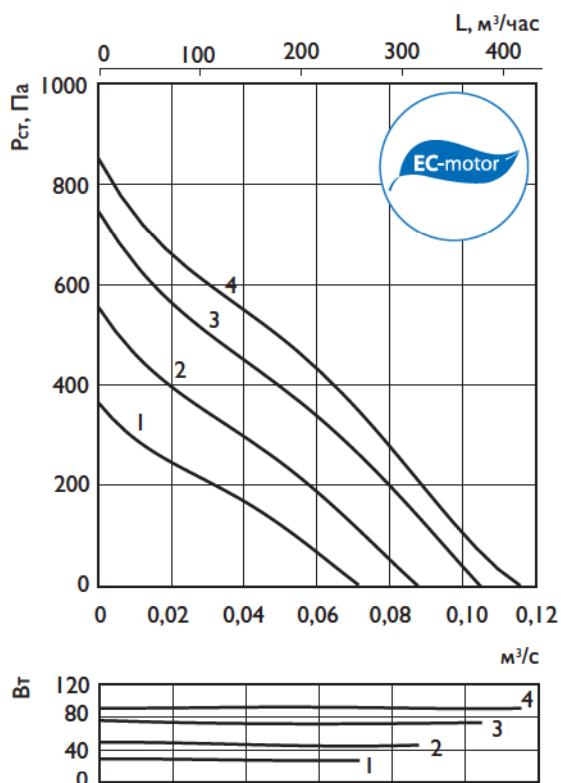
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

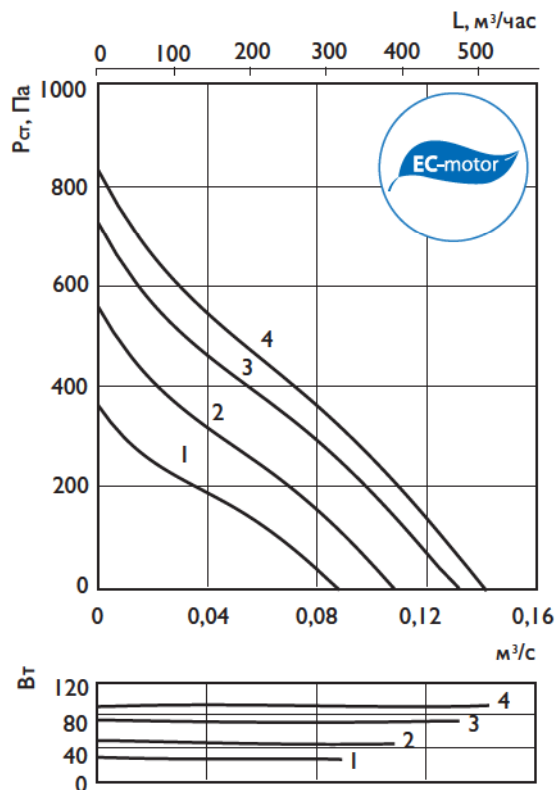
Низкопрофильные вентиляторы с EC-двигателем LPKB EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

LPKB 100 B EC

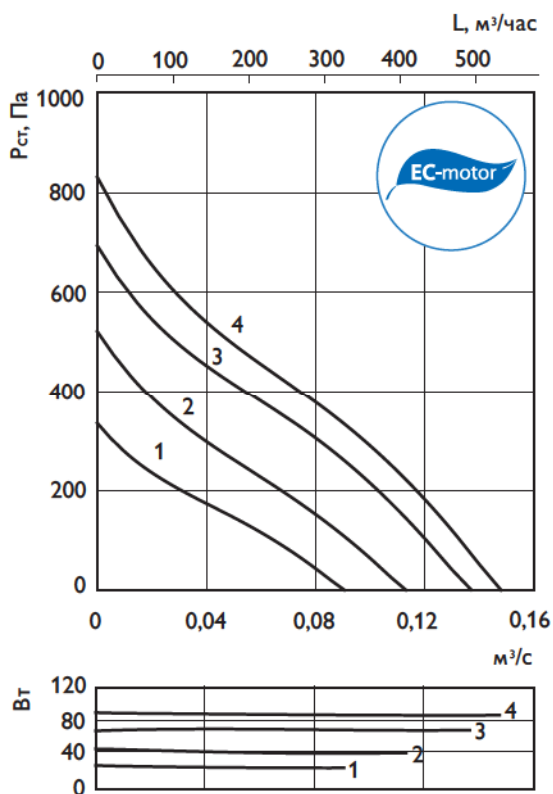


LPKB 125 B EC

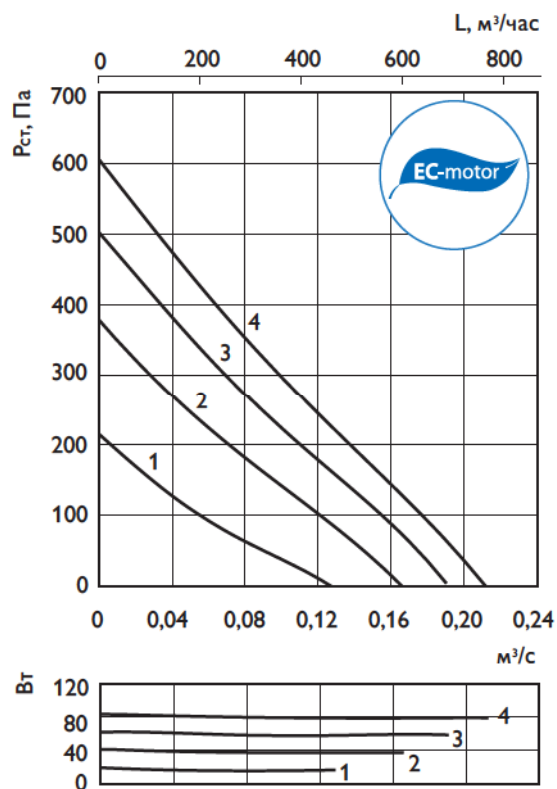


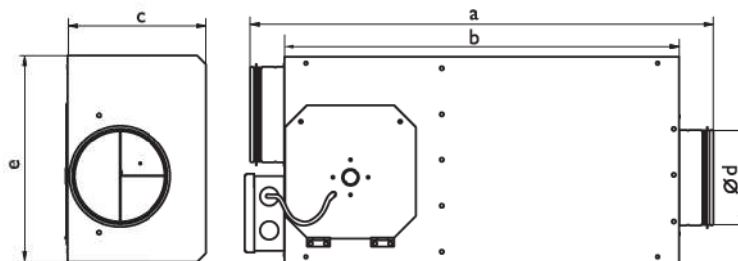
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8	6	4

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, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	e		
LPKBI 125 В ЕС	230/50	89	0,74	3590	60	766	652	223	125	342	10	31
LPKBI 160 К ЕС	230/50	89	0,76	3560	60	766	652	251	160	342	11	31
LPKBI 200 В ЕС	230/50	84	0,71	2930	60	814	700	284	200	402	15	31

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPKBI 125 В ЕС	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
LPKBI 160 К ЕС	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
LPKBI 200 В ЕС	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_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

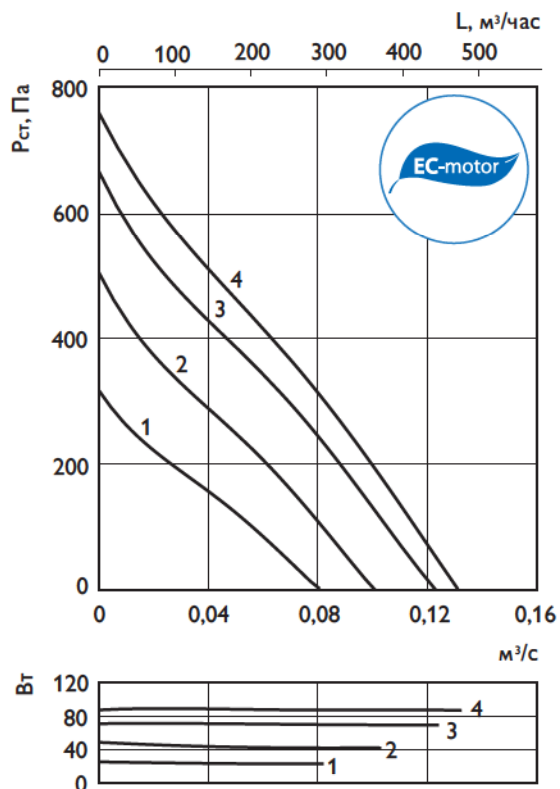
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

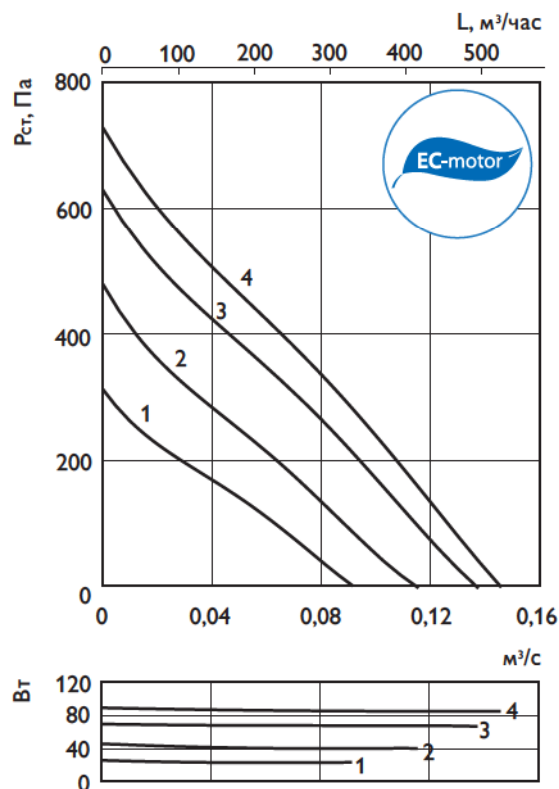
Низкопрофильные вентиляторы с EC-двигателем LPKBI EC

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

LPKBI 125 B EC

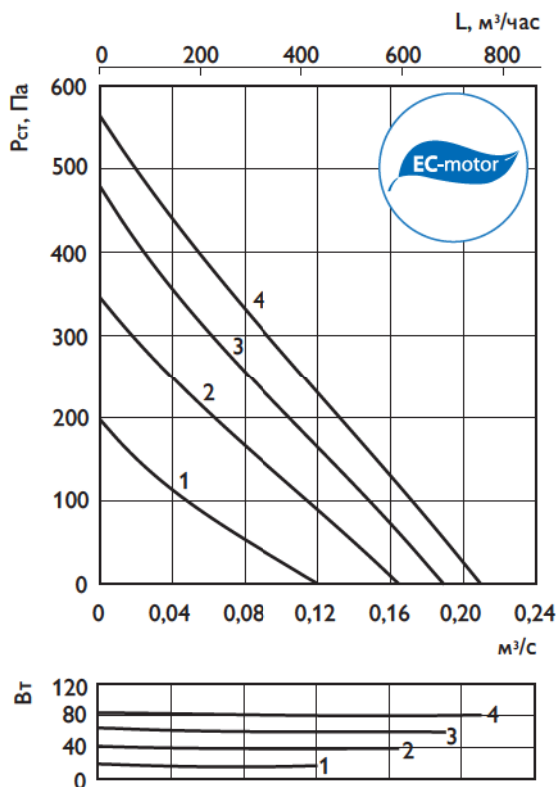


LPKBI 160 K EC



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, 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 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

