

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

сайт: <http://ostberg.nt-rt.ru> || эл. почта: ogb@nt-rt.ru

Крышные вентиляторы ТКН 400 ЕС



Крышные вытяжные вентиляторы ТКН ЕС оснащены электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-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 оцинкованной стали.

Вентиляторы выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха. Выходные отверстия вентиляторов ТКН ЕС защищены решетками.

Степень защиты электродвигателя IP 44 или IP 54 (см. таблицу "Технические характеристики"), клеммной коробки – IP 54.

Преимущества вентиляторов ТКН 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

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

Регулирование скорости

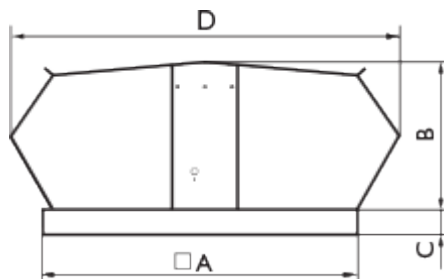
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

Аксессуары

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



Технические характеристики

Модель	Напря- жение В/Гц	Ном. мощн. Вт	Ток, А	Част. вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл. двигателя	Размеры, мм				Вес, кг	Схема эл. подкл.
							□ A	B	C	ØD		
ТКН 400 D ЕС	230/50	161	1,28	2860	60	IP 44	415	153	31	488	7,6	31

Шумовые характеристики

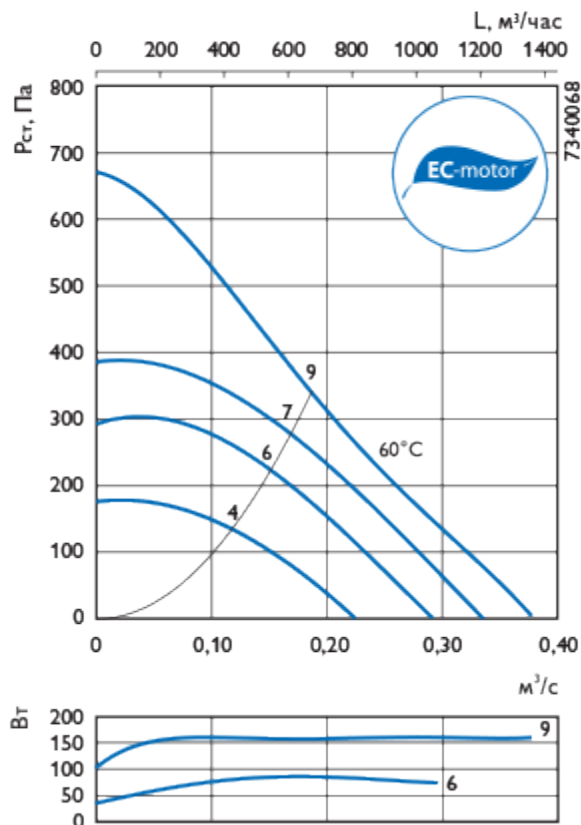
Модель		LpA дБ(A)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 400 D ЕС	К входу	51	79	66	76	72	71	68	64	64	54
	К окружению	48	76	52	58	64	70	69	71	67	55

LwA tot - общий уровень шума, дБ(A);

LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(A);

LpA – уровень звукового давления на расстоянии 10 м, дБ(A).

TKH 400 D EC



Номер кривой на графике	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	8,5	8	7,5	7	6	5,5	5	4

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.

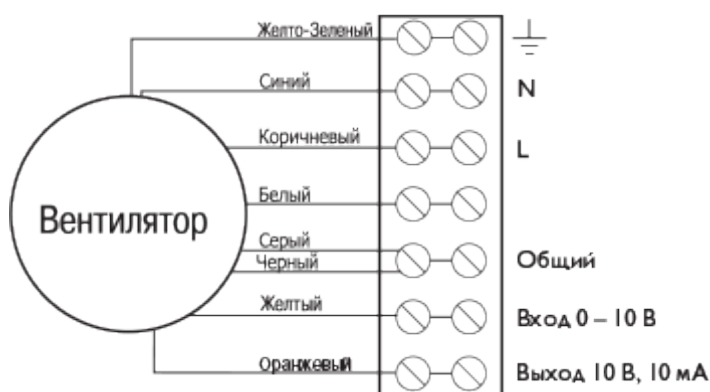
Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.

Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.

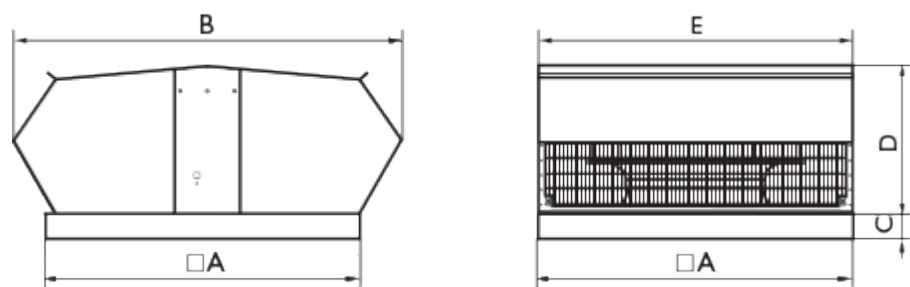
В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схема № 31

~230 В, 1 фаза



Крышные вентиляторы ТКН 560 ЕС



Технические характеристики

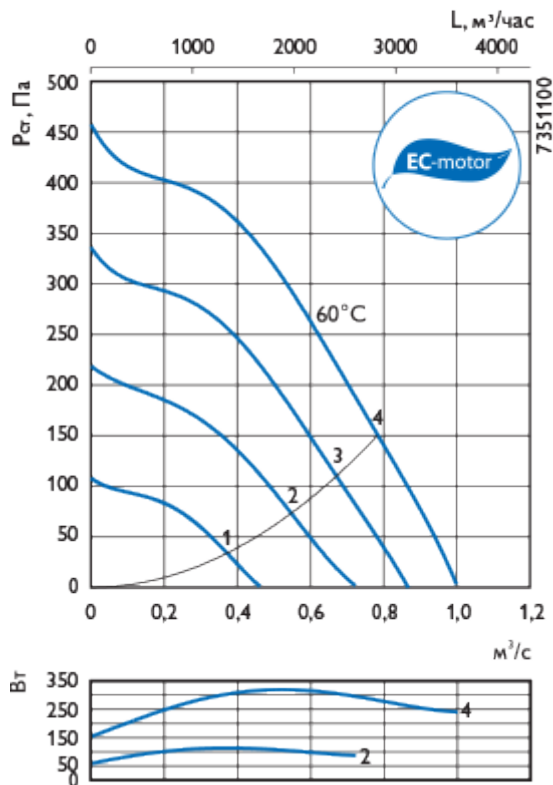
Модель	Напря- жение В/Гц	Ном. мощн. Вт	Ток, А	Част. вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл. двигателя	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							□ A	В	С	D	Е		
ТКН 560 В1 ЕС	230/50	323	1,41	1650	60	IP 54	564	729	50	286	564	23,5	32
ТКН 560 С1 ЕС	230/50	855	3,75	2210	60	IP 54	564	729	50	286	564	25,8	33
ТКН 560 Е3 ЕС	400/50	1250	1,94	2490	60	IP 54	564	729	50	286	564	25,8	34

Шумовые характеристики

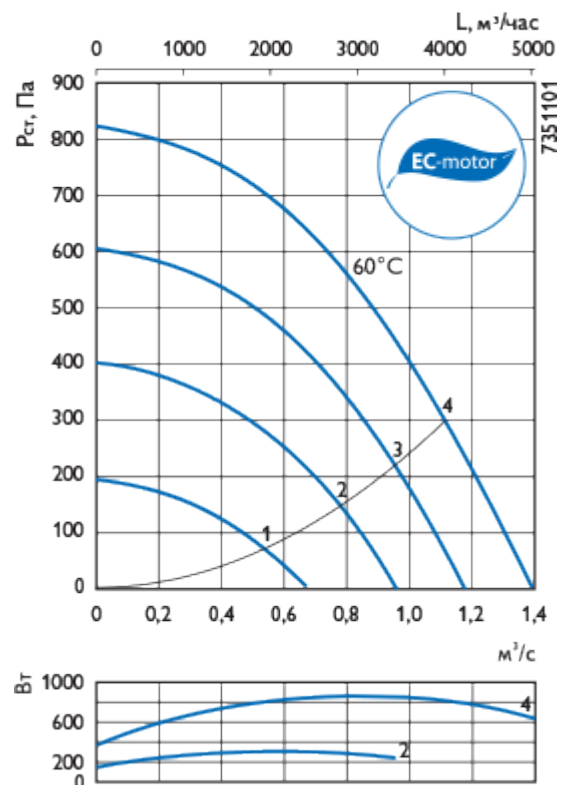
Модель		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 560 В1 ЕС	К входу	49	77	63	72	70	72	66	63	62	54
	К окружению	49	77	48	63	68	72	71	68	65	54
ТКН 560 С1 ЕС	К входу	57	85	63	69	80	80	77	74	72	68
	К окружению	58	86	52	63	77	79	81	80	75	69
ТКН 560 Е3 ЕС	К входу	60	88	67	72	81	83	81	79	76	71
	К окружению	63	91	59	66	82	83	85	85	80	74

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);
LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);
LpA – уровень звукового давления на расстоянии 10 м, дБ(А).

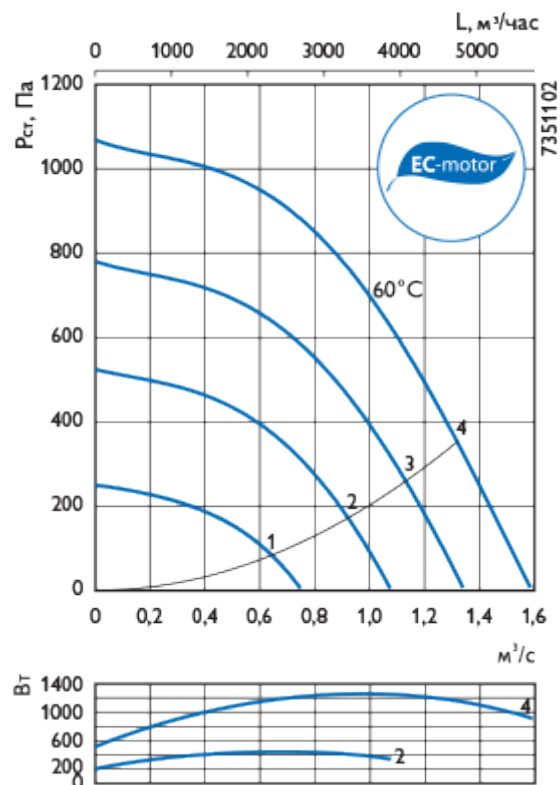
TKH 560 B1 EC



TKH 560 C1 EC



TKH 560 E3 EC



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

Крышные вентиляторы ТКН 660 ЕС

Технические характеристики

Модель	Напря- жение В/Гц	Ном. мощн. Вт	Ток, А	Част. вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл. двигателя	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							□ A	B	C	D	E		
ТКН 660 В1 ЕС	230/50	747	3,41	1410	60	IP 54	663	864	50	341	663	35,5	33
ТКН 660 В3 ЕС	400/50	1520	2,34	1800	60	IP 54	663	864	50	341	663	35,7	34
ТКН 660 Е3 ЕС	400/50	2520	3,88	2450	60	IP 54	663	864	50	341	663	37,0	34

Шумовые характеристики

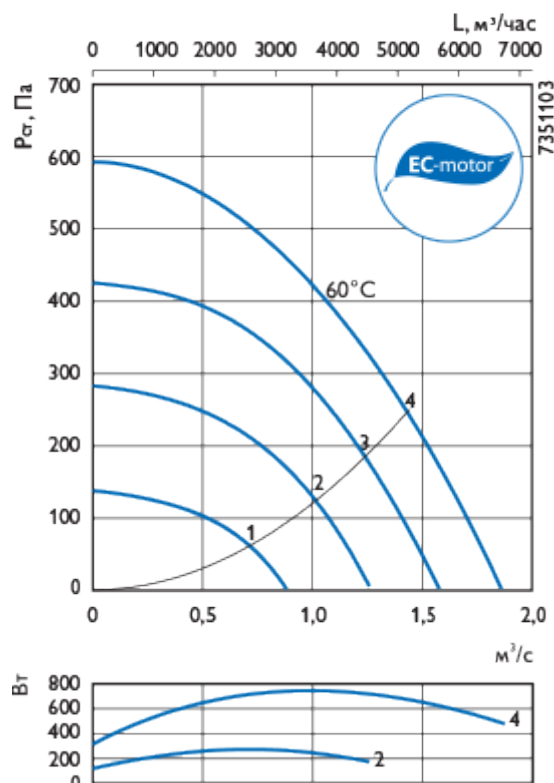
Модель		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 660 В1 ЕС	К входу	52	80	64	71	74	75	71	67	64	65
	К окружению	50	78	47	64	71	73	73	70	66	63
ТКН 660 В3 ЕС	К входу	59	87	68	75	82	82	79	76	72	72
	К окружению	58	86	54	57	78	80	80	77	73	70
ТКН 660 Е3 ЕС	К входу	65	93	72	78	89	87	85	83	79	76
	К окружению	64	92	61	70	85	86	86	84	80	76

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

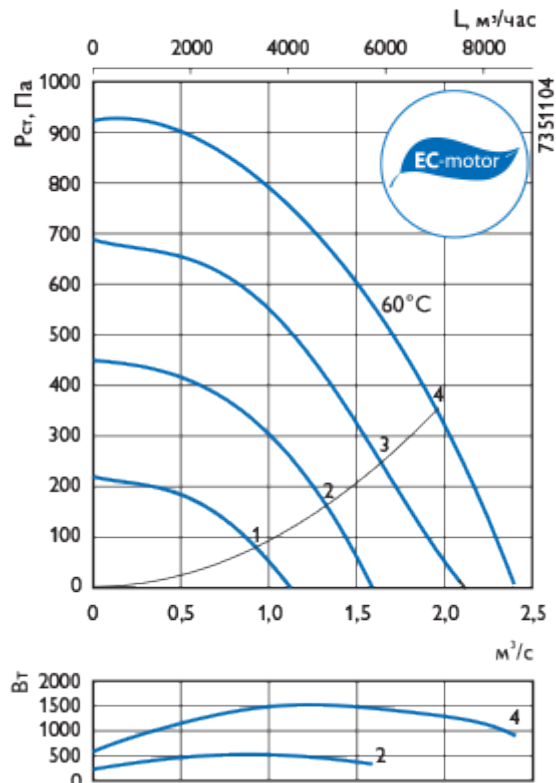
LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA – уровень звукового давления на расстоянии 10 м, дБ(А).

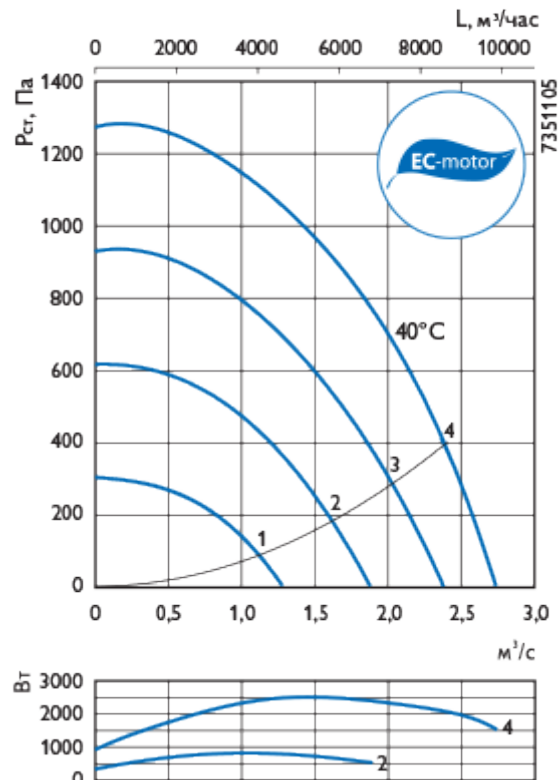
ТКН 660 В1 ЕС



ТКН 660 В3 ЕС



ТКН 660 Е3 ЕС



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

Крышные вентиляторы ТКН 760 ЕС

Технические характеристики

Модель	Напря- жение В/Гц	Ном. мощн. Вт	Ток, А	Част. вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл. двигателя	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							□ A	B	C	D	E		
ТКН 760 А3 ЕС	400/50	1240	1,95	1400	60	IP 54	763	1023	50	437	763	50,9	34
ТКН 760 В3 ЕС	400/50	1650	2,56	1230	60	IP 54	763	1023	50	437	763	53,5	34
ТКН 760 Е3 ЕС	400/50	2530	3,88	1800	60	IP 54	763	1023	50	437	763	62,0	34
ТКН 760 F3 ЕС	400/50	3550	5,40	1630	60	IP 54	763	1023	50	437	763	67,2	34

Шумовые характеристики

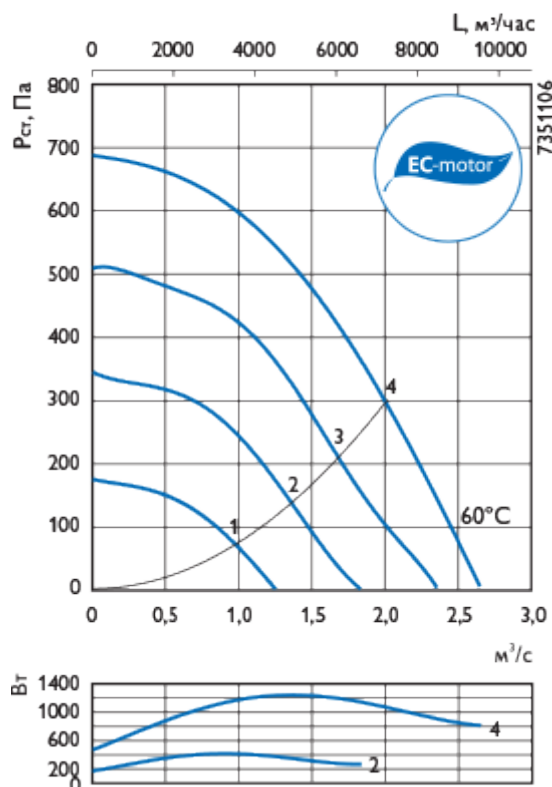
Модель		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 760 А3 ЕС	К входу	53	81	62	72	75	75	71	72	69	74
	К окружению	53	81	51	71	72	75	75	71	68	67
ТКН 760 В3 ЕС	К входу	60	88	66	78	78	76	77	78	85	80
	К окружению	53	81	63	74	73	74	74	73	69	65
ТКН 760 Е3 ЕС	К входу	62	90	69	77	85	83	80	80	78	81
	К окружению	60	88	58	72	81	83	83	79	77	74
ТКН 760 F3 ЕС	К входу	66	94	72	86	87	85	85	83	81	87
	К окружению	63	91	69	80	83	84	84	82	79	78

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

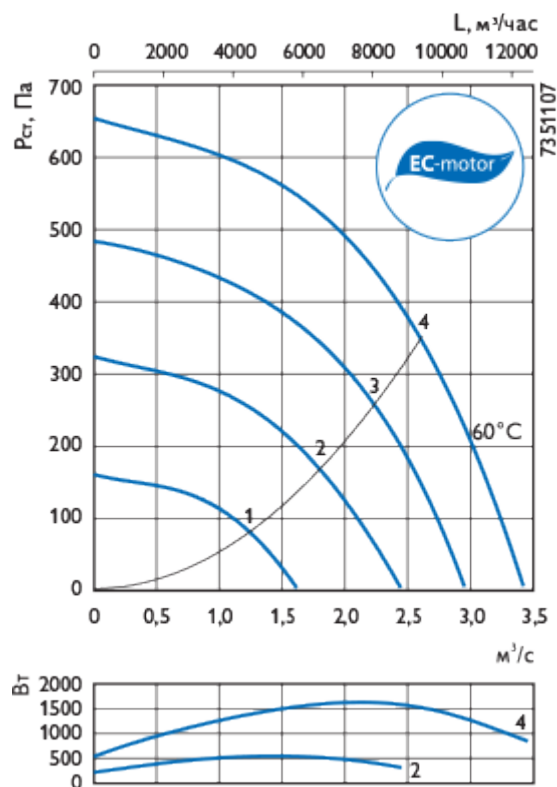
LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA – уровень звукового давления на расстоянии 10 м, дБ(А).

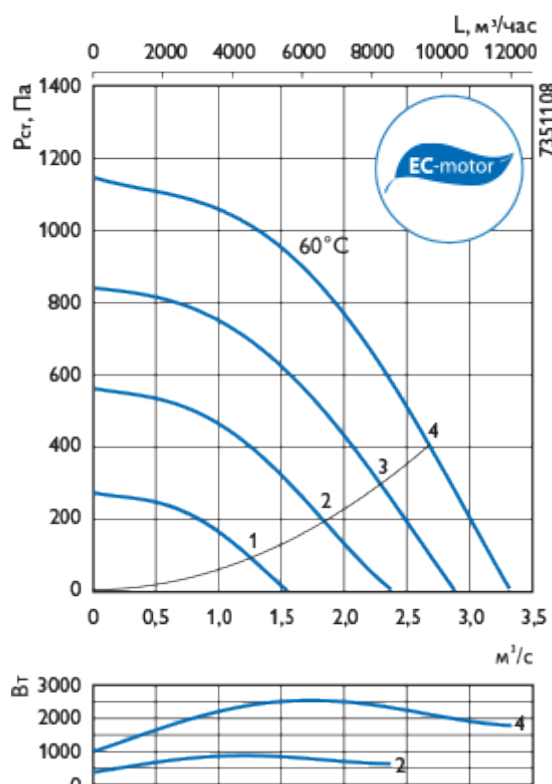
ТКН 760 А3 ЕС



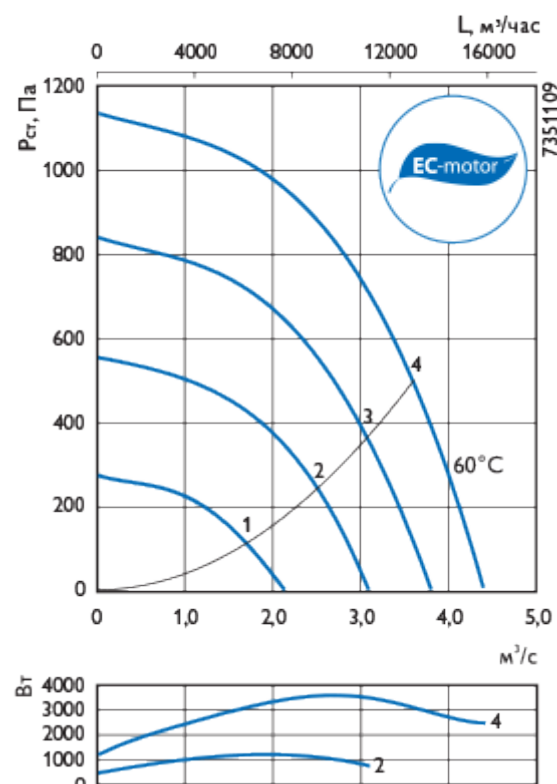
ТКН 760 В3 ЕС



ТКН 760 Е3 ЕС



ТКН 760 F3 ЕС



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

Крышные вентиляторы ТКН 960 ЕС

Технические характеристики

Модель	Напря- жение В/Гц	Ном. мощн. Вт	Ток, А	Част. вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл. двигателя	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							□ A	B	C	D	E		
ТКН 960 С3 ЕС	400/50	3730	5,7	1350	60	IP 54	963	1248	50	484	963	86,9	34

Шумовые характеристики

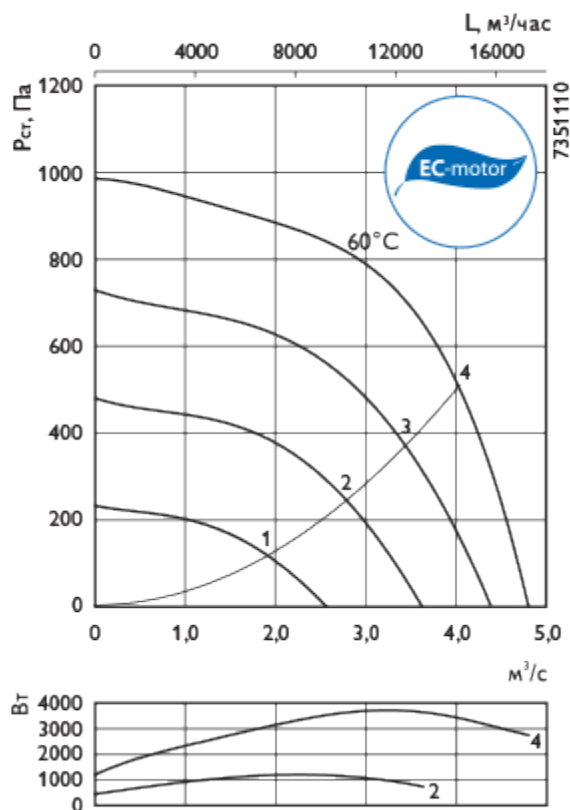
Модель		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 960 С3 ЕС	К входу	62	90	72	81	84	84	83	79	76	71
	К окружению	60	88	64	76	79	80	86	77	74	68

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA – уровень звукового давления на расстоянии 10 м, дБ(А).

ТКН 960 С3 ЕС



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

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

сайт: <http://ostberg.nt-rt.ru> || **эл. почта:** ogb@nt-rt.ru