

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 TKS 300 EC



Крышные вытяжные вентиляторы TKS EC оснащены 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 оцинкованной стали. У вентиляторов TKS EC корпус дополнительно окрашивается в черный цвет.

Вентиляторы выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха.

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

Преимущества вентиляторов TKS 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

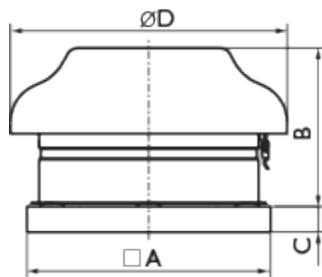
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки.

Аксессуары

Регуляторы скорости, 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		
TKS 300 C EC	230/50	102	0,83	3590	60	IP 54	305	201	31	343	4,4	30

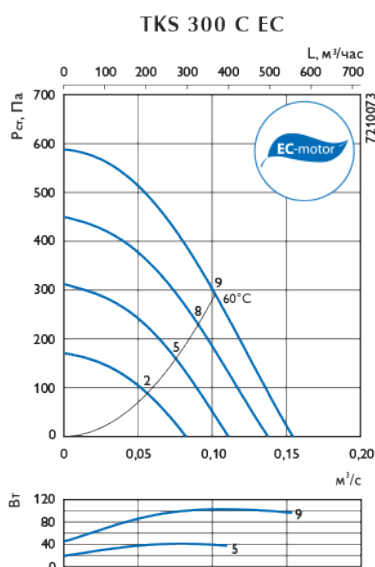
Шумовые характеристики

Модель		LpA дБ(A)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKS 300 C EC	К входу	45	73	60	60	65	68	65	64	64	57
	К окружению	44	72	37	44	58	65	68	65	59	52

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).



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.

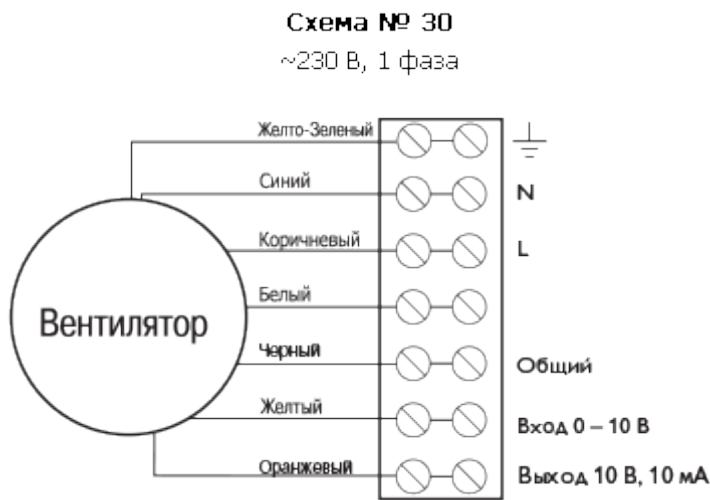
При очистке вентилятора

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.

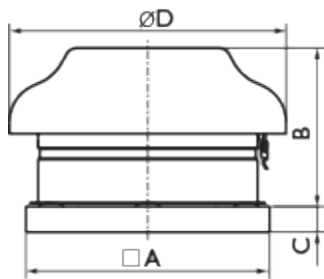
В случае неисправности

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.



Крышные вентиляторы TKS 400 EC



Технические характеристики

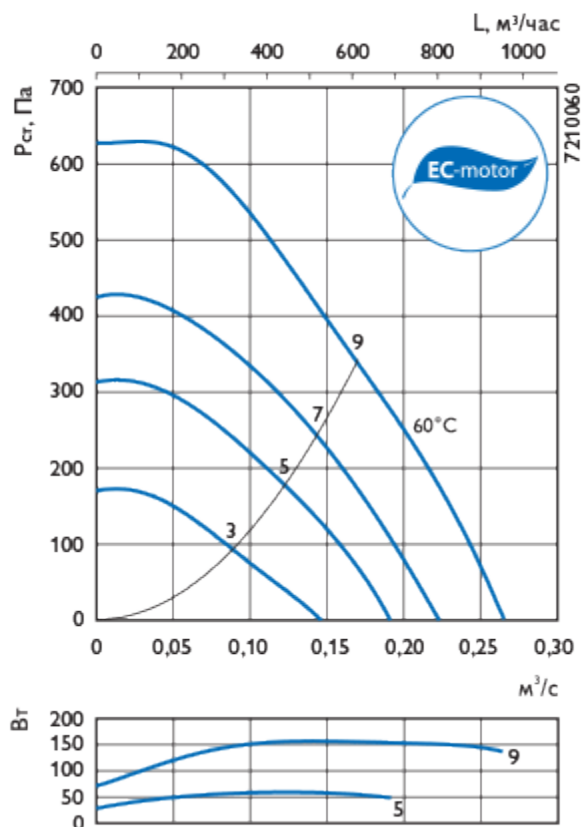
Модель	Напря- жение В/Гц	Ном. мощн. Вт	Ток, А	Част. вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл. двигателя	Размеры, мм				Вес, кг	Схема эл. подкл.
							□ A	B	C	ØD		
TKS 400 C EC	230/50	155	1,23	3350	60	IP 44	415	208	31	449	7,0	31

Шумовые характеристики

Модель		LpA дБ(A)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TKS 400 C EC	К входу	51	79	61	71	73	73	70	71	69	60
	К окружению	47	75	43	54	65	69	70	69	65	56

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).

TKS 400 C 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

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