



ООО «ЭРА»
390047, Россия, г. Рязань,
Новоселковская д.17, тел. (4912) 24-16-00,
e-mail: sale@era.trade, www.era.trade

RU Электровентиляторы центробежные
канальные общего назначения

STELS



Благодарим за покупку нашего продукта!
Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
Обратите особое внимание на требования к эксплуатации.

RU Паспорт/ Инструкция по эксплуатации



Символ использования
вентилятора в тропическом
климате

Электровентиляторы центробежные канальные

Назначение

Электровентиляторы центробежные канальные STELS предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий, ограниченным пространством для монтажа. Канальные вентиляторы STELS присоединяются к круглым воздуховодам и предназначены для удаления воздуха и других невзрывоопасных газозвудушных смесей, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 , при температуре перемещаемого воздуха не ниже -30°C и выше $+60^\circ\text{C}$.

Требования безопасности

По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам I класса по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Степень защиты вентилятора от проникновения внешних твердых предметов и воды IPX4, двигателя не менее IP44.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация вентилятора за пределами указанного температурного диапазона (от -30°C до $+60^\circ\text{C}$). Должны быть предприняты меры предосторожности для того, чтобы избежать обратного потока газов в помещение из открытых дымоходов или приборов, сжигающих топливо. Запрещается установка вентилятора в одну вентиляционную магистраль с дымовыводящей трубой от устройств, имеющих топливные горелки.



ВНИМАНИЕ!

- Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети.
- Подключение вентиляторов производится специалистами — электриками, имеющими право самостоятельной работы на электроустановках с напряжением электропитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.
- Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство отключения (S1 на схеме), имеющее разрыв контактов на всех полюсах, обеспечивающее полное отключение при условиях перенапряжения категории III, встроенное в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок. Заземляющий проводник не должен разрываться.
- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, а также в отсутствии посторонних предметов в крыльчатке или корпусе вентилятора, которые могут повредить лопасти крыльчатки.



- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.

Структура условного обозначения STELS 100 B Silent Dual RC

	Stels	100	B	Silent	Dual	RC	EC
Наименование серии							
Диаметр присоединяемых патрубков							
Тип питания В - 110-120В ~ 60Гц							
Silent - шумозолированный корпус							
Dual - два всасывающих патрубка							
RC - модификация с EC мотором и пультом управления							
EC двигатель							

Основные технические характеристики STELS

Электровентиляторы центробежные канальные STELS произведены компанией «ЭРА» в соответствии с ТУ 4861-006-96059883-2014 и предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240V частотой 50/60Hz. Устанавливаются внутри помещений при температуре окружающего воздуха от 0°C до $+45^\circ\text{C}$ и относительной влажности до 80%. По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам класса I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды: изделия, подключенного к воздуховодам — IPX4, двигателей изделия — не менее IP44. Вид климатического исполнения изделия — У2 по ГОСТ 15150-69.

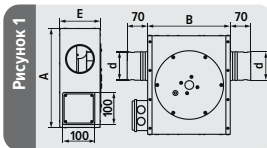


ВНИМАНИЕ!

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Электродвигатели имеют многоразовую защиту и оснащены саморазмыкающимися термоконтактами, расположенными внутри обмотки статора электродвигателя. При аварийном перегреве электродвигателя более $+155^\circ\text{C}$ (в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п.), термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты. Регулирование производительности вентиляторов рекомендуется осуществлять с помощью регуляторов оборотов трансформаторного типа.

Характеристики	STELS			
	100	125	150	160
Мощность, Вт	58	57	95	95
Производительность, м ³ /ч	239	320	534	563
Частота вращения, об/мин	2500	2500	2600	2600
Давление, Па	328	326	452	452
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более 3 м	52	54	58	58
Род тока	Переменный, однофазный			
Частота тока, Гц	50			
Напряжение, В	220-240			
Масса, кг, не более	4,9	4,9	6,6	6,7



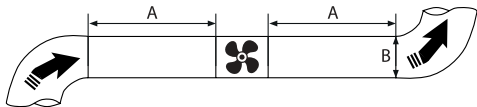
Тип	Размеры, мм			
	d	A	B	E
STELS 100	97	341	283	145
STELS 125	123	341	283	145
STELS150	148	361	373	180
STELS 160	148	361	373	180

Таблица 1.

Монтаж

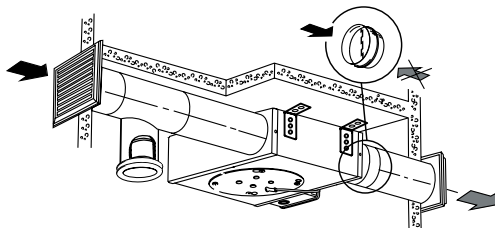
Вентилятор подходит для монтажа как на горизонтальной, так и на вертикальной плоскостях.

Для избежания вибраций, нежелательных шумов и понижения рабочего давления воздуха, создаваемого вентилятором расстояние А должно составлять минимум 3 диаметра воздуховода В, как показано на рисунке.



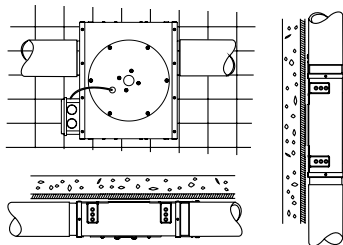
- Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.
- Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановке вращающихся частей.
- Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

потолочный монтаж



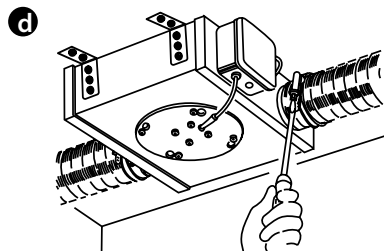
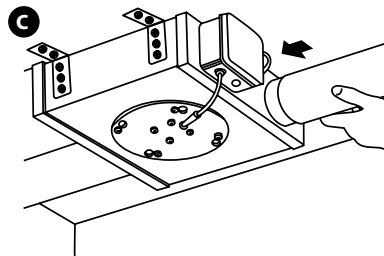
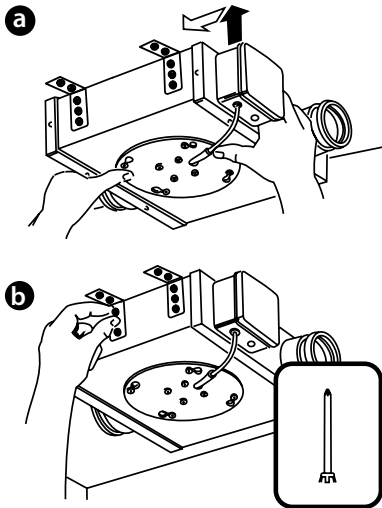
Для предотвращения обратного потока воздуха возможна установка обратного клапана (опционально).

настенный монтаж



Монтаж вентилятора осуществляется в следующей последовательности:

- убедитесь в отсутствии подачи электропитания на двигатель;
- выполните разметку для монтажа кронштейна на несущей плоскости (конструкции);
- просверлите отверстия и закрепите кронштейн с помощью соответствующего крепежа (например, дюбелей);
- установите вентилятор на кронштейн (см. рис. а);
- затяните крепежные винты (см. рис. б);
- подключите воздухопроводы к патрубкам вентилятора (см. рис. с);
- затяните быстросъемные хомуты в местах подключения воздухопроводов к патрубкам (см. рис. d).



Подключение к электросети



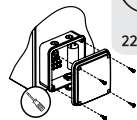
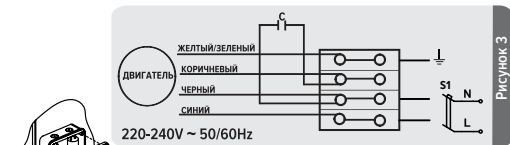
ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электросети убедитесь, что сеть обесточена. Подключение изделия к сети осуществляется квалифицированным персоналом, имеющим право самостоятельной работы с установками напряжением до 1000В, и после изучения данного руководства пользователя. Номинальные значения параметров изделия приведены на наклейке изготовителя.

На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель S1, разрывающий электрическую цепь в случае короткого замыкания или перегрузки. Место установки внешнего выключателя должно обеспечивать свободный доступ для оперативного отключения изделия. Номинальный ток автоматического выключателя должен быть выше максимального тока потребления изделия (см. в разделе «Технические характеристики» или на наклейке изделия). Рекомендуется выбирать номинальный ток автоматического выключателя из стандартного ряда, следующий после максимального тока подключаемого изделия. Автоматический выключатель не входит в комплект поставки.

Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя — 1,0 А. Сечение проводников — 0,75 мм², тип кабеля - ВВГ НГ круглого сечения.

На корпусе вентилятора расположена монтажная коробка, внутри которой размещена клеммная колодка для подключения вентилятора к сети в соответствии со схемой электрических подключений. Направление нагнетания воздуха и вращения крыльчатки расположены на этикетке изделия.



Последовательность подключения вентилятора к сети:

- Снять крышку с распределительного блока, изучить электромотажную схему, расположенную на крышке
- Завести провода электросети через гермоввод на монтажной коробке
- Снять изоляцию с концов проводов на длину 5-7 мм, вставить их в соответствующие клеммы до упора изоляции в металлическую часть клемм и зафиксировать их винтами;
- Убедиться в наличии заземления.
- Установить на место крышку монтажной коробки и плотно зафиксировать на 4 самореза.

Для подвода электропитания рекомендуется использовать кабели типа ВВГ НГ круглого сечения.

Пуск

- убедиться в отсутствии внутри вентилятора посторонних предметов;
 - прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах, убрать с них посторонние предметы;
 - проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника — к зажимам заземления;
- При пробном пуске необходимо убедиться в соответствии направления вращения рабочего колеса (см наклейку на корпусе вентилятора).

Обозначение стрелок

- 1 Стрелка направления потока.
- 2 Стрелка направления вращения рабочего колеса



- Включить двигатель и провести обкатку вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор вводится в эксплуатацию.

Эксплуатация

При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-2014, ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта. При аварийном перегреве электродвигателя более +155°C срабатывают встроенные в обмотку статора термоконтакты размыкающие её питание.



ВНИМАНИЕ!

При первом срабатывании термоконтактов необходимо обесточить электродвигатель и устранить вероятную причину перегрева, которая может заключаться в превышении нагрузки (избыточное сопротивление воздушной сети, загрязнение воздушного фильтра, попадания в сеть посторонних предметов или слишком высокой температуры воздуха) или отклонении параметров напряжения питающей сети более чем на 10%.

Техническое обслуживание

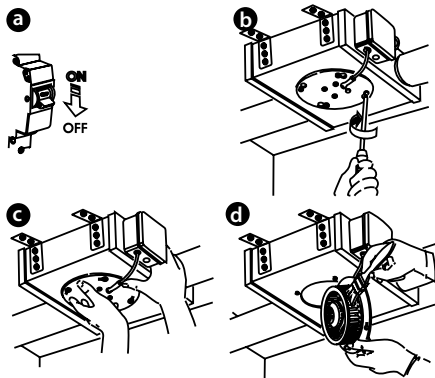
Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи. Лопасті рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев. Для этого необходимо:

- отключить вентилятор от сети питания (см. рис. а);
- Произвести внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений, надёжности крепления к воздуховодам и конструкции здания, отсутствия негерметичности уплотнений.
- ослабить винты (см. рис. b);
- извлечь из корпуса фланец с турбиной (см. рис. c);
- очистить лопасти рабочего колеса, используя при этом мягкую сухую щетку или сжатый воздух (см. рис. d).

После очистки произвести все операции в обратном порядке.



ВНИМАНИЕ! Вентилятор и вспомогательное контролирующее оборудование должно быть изолировано от электропитания во время установки и/или обслуживания. Оборудование должно быть заземлено.



Возможные неполадки и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Вентилятор не запускается	Не подключена питающая сеть.	Необходимо обратиться к специалисту.
	Неисправность во внутреннем подключении.	
Недостаточная производительность вентилятора.	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.
Повышенный шум или вибрация.	Засорена крыльчатка.	Очистите крыльчатку
	Вентилятор не закреплен или неверно смонтирован.	Устраните ошибку монтажа.
	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.

Правила хранения и транспортировки

Хранить вентилятор необходимо только в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (при $T=25^{\circ}\text{C}$). Срок хранения - 5 лет с момента изготовления.

Транспортируют изделия любым видом транспорта при условии защиты потребительской или транспортной тары от прямого воздействия атмосферных осадков, отсутствия смещения транспортных мест во время транспортировки, отсутствия взаимных ударов при транспортировании и обеспечении сохранности вентиляторов. Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами, действующими для данного вида транспорта.

Вывод из эксплуатации и утилизация

По окончании срока службы или выводу из строя вентилятора или его компонентов они должны быть утилизированы. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям.



ВНИМАНИЕ!

Демонтаж и разборка вентилятора должны осуществляться квалифицированными специалистами при полном отключении его от электропитания.

Свидетельство о приемке

Вентилятор признан годным к эксплуатации

Продан

Наименование предприятия торговли, штамп магазина:

Серийный номер

Дата продажи

Дата изготовления

Отметка контроля:

ООО «ЭРА» сохраняет за собой право вносить изменения без уведомления.

Edition from 03.2025