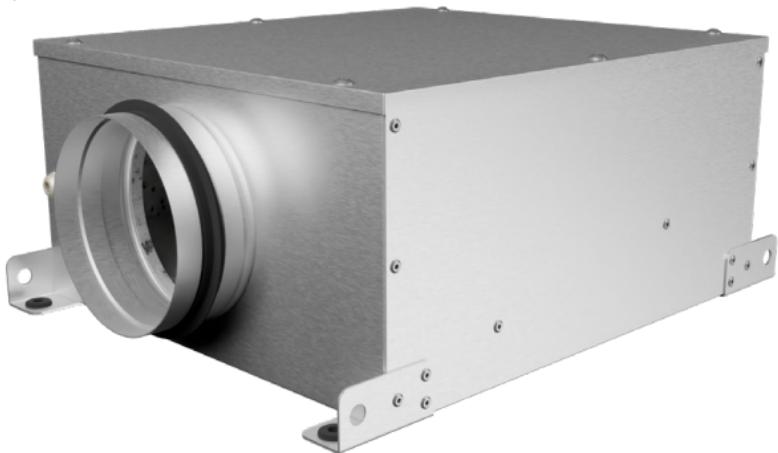




ООО «ЭРА»
390047, Россия, г. Рязань,
Новоселковская д.17, тел. (4912) 24-16-00,
e-mail: sale@era.trade, www.era.trade

RU Электроприводы центробежные
канальные общего назначения

модель **STELS Silent**



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

Электроприводы центробежные канальные

Назначение

Электроприводы центробежные канальные STELS Silent предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий, с высокими требованиями к уровню шума и ограниченным пространством для монтажа. Канальные вентиляторы STELS Silent присоединяются к круглым воздуховодам и предназначены для удаления воздуха и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³, при температуре перемещаемого воздуха не ниже - 25°C и выше + 60 °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 твёрдых 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 -25°C до +60°C). Должны быть предприняты меры предосторожности для того, чтобы избежать обратного потока газов в помещение из открытых дымоходов или приборов, скрывающих 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



Основные технические характеристики STELS

Электроприводы 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 °C и относительной влажности до 80%.

По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам класса 1 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.



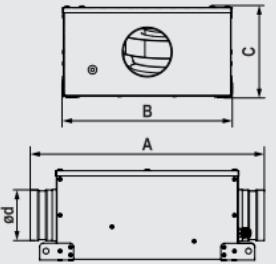
ВНИМАНИЕ!

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

Детали корпуса вентилятора изготовлены из оцинкованной стали опционально могут быть дополнительно защищены полимерным порошковым покрытием. Рабочие колеса вентиляторов имеют назад загнутые лопатки.

Электродвигатели имеют многоразовую защиту и оснащены саморазмыкающими-ся термоконтактами, расположенные внутри обмотки статора электродвигателя. При аварийном перегреве электродвигателя более 155 °C (в случае перегрузки, обрыва нуля, высокой температуры воздуха и т.п.), термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты. Регулирование производительности вентиляторов рекомендуется осуществлять с помощью регуляторов оборотов трансформаторного типа.

Рисунок 1

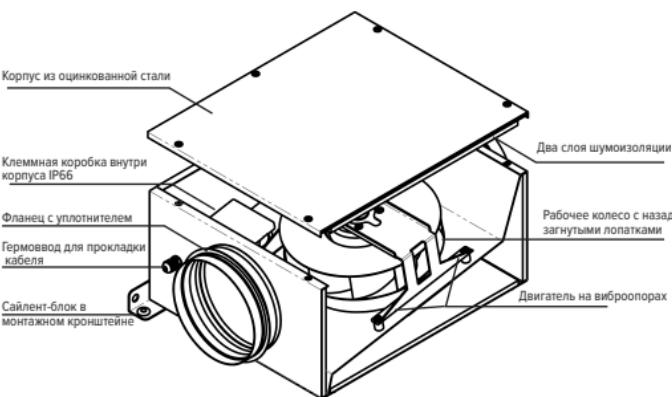


Тип	Размеры, мм			
	d	A	B	C
STELS 100 Silent	97	449	326	176
STELS 125 Silent	122	449	326	176
STELS 150 Silent	147	498	356	192
STELS 160 Silent	157	498	356	192
STELS 200 Silent	197	503	398	231
STELS 250 Silent	247	513	415	281
STELS 315 Silent	312	553	458	346

Таблица 1.

Характеристики	STELS Silent						
	100	125	150	160	200	250	315
Мощность, Вт	55	55	90	90	150	160	250
Производительность, м ³ /ч	242	335	530	555	800	1320	2140
Частота вращения, об/мин	2400	2500	2350	2380	2530	2450	2500
Давление, Па	312	310	420	415	510	550	700
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более 3 м	34	34	36	36	39	41	43
Потребляемый ток, А	0,24	0,24	0,39	0,39	0,65	0,70	1,09
Род тока	Переменный, однофазный						
Частота тока, Гц	50						
Напряжение, В	220-240						
Масса, кг, не более	6,07	6,06	7,71	7,67	9,60	10,64	13,17

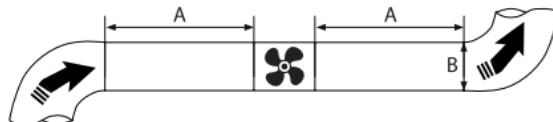
Технические особенности вентилятора



Монтаж

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

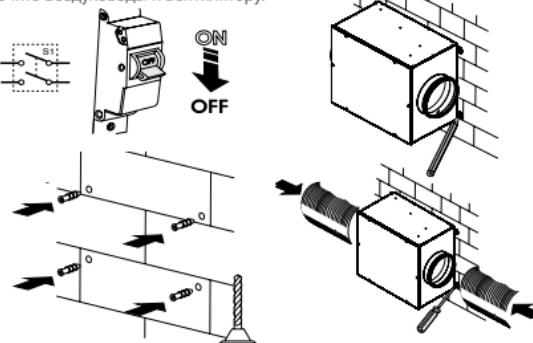
Для избежания вибраций, нежелательных шумов и понижения рабочего давления воздуха, создаваемого вентилятором расстояние A должно составлять минимум 3 диаметра воздуховода B, как показано на рисунке.



- 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».

Монтаж вентилятора осуществляется в следующей последовательности:

- убедитесь в отсутствии подачи электропитания на двигатель;
- выполните разметку для монтажа кронштейнов на несущей плоскости (конструкции);
- просверлите отверстия и закрепите вентилятор на кронштейнах при помощи соответствующего крепежа (например, дюбелей);
- подключите воздуховоды к вентилятору.



Подключение к электросети

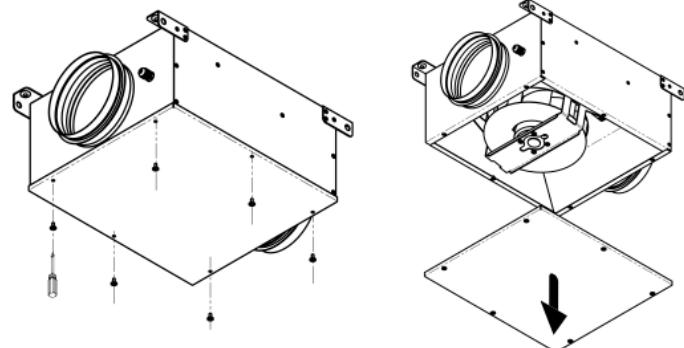
ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электросети убедитесь, что сеть обесточена. Подключение изделия к сети осуществляется квалифицированным персоналом, имеющим право самостоятельной работы с установками напряжением до 1000 В, 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 мм^2 , тип кабеля - ВВГ НГ круглого сечения.

В корпусе вентилятора расположена клеммная 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.



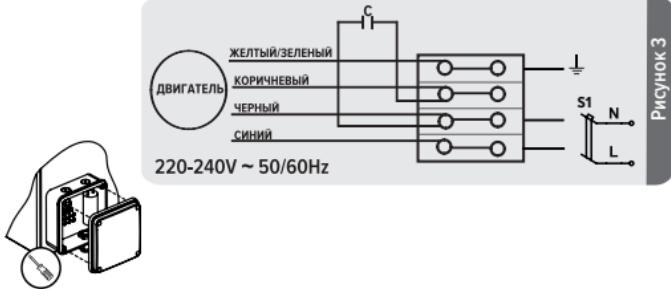


Рисунок 3

Последовательность подключения вентилятора к сети:

- Снять крышку с распределительного блока, изучить электромонтажную схему, расположенную на крыше
- 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;
- роверить 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).



- 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 термо-контакты размыкающие её питание.



ВНИМАНИЕ!

При первом срабатывании термо kontaktов 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 линии более чем на 10%.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи. Лопасти 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. б);
- извлечь из корпуса фланец с турбиной (см. рис. с);
- очистить лопасти рабочего колеса, используя при этом мягкую сухую щетку или сжатый воздух (см. рис. д).

После очистки произвести все операции в обратном порядке.

Обозначение стрелок

- Стрелка направления потока.
- Стрелка направления вращения рабочего колеса

Техническое обслуживание и ремонт вентилятора разрешены только после отключения его от сети и полной остановки всех вращающихся частей.

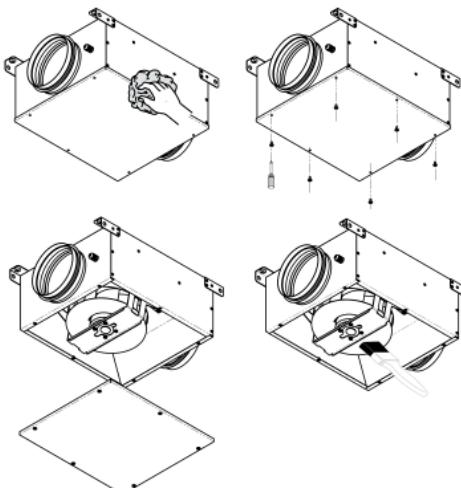
Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи.

Лопасти рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев. Для этого необходимо:

- отключить вентилятор от сети электропитания;
- произвести внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений, надёжности крепления к воздуховодам и конструкции здания, отсутствия негерметичности уплотнений.
- протереть снаружи корпус вентилятора;
- выкрутить винты и снять нижнюю панель вентилятора;
- очистить лопасти рабочего колеса, используя при этом мягкую сухую щетку или пылесос.

Необходимо избегать попадания жидкости на электродвигатель и на электронную плату. При очистке необходимо соблюдать осторожность, чтобы не смеять балансировочные грузики рабочего колеса.

После очистки произвести все операции в обратном порядке.



Возможные неполадки и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Вентилятор не запускается	Не подключена питающая сеть.	Проверить корректность подключения к питающей сети, провода и контакты электропитания
	Неисправен конденсатор	Заменить конденсатор
	Срабатывают термоконтакты	Дождаться остывания электродвигателя до рабочей температуры 60°C, перед повторным запуском проверить остальные пункты
	Заклинил двигатель	Выключите вентилятор. Устраните причину заклинивания двигателя. Повторно включите вентилятор
Недостаточная производительность вентилятора.	Сопротивление сети выше расчетного	Уменьшить сопротивление сети
	Негерметичность в системе воздуховодов	Устранить негерметичность
	Низкое питающее напряжение	Восстановить напряжение
Повышенный шум или вибрация.	Налипание грязи на рабочее колесо	Очистить рабочее колесо
	Ослабление резьбовых соединений	Проверьте и при необходимости затяните крепежные винты
	Отсутствие гибких вставок между фланцами вентилятора и воздуховодами на входе или выходе вентилятора	Оснастить систему гибкими вставками

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.

Утилизация

Данный прибор имеет маркировку согласно европейской директиве 2012/19/EU по утилизации старых электрических и электронных приборов (waste electrical and electronic equipment - WEEE). Данной директивой определены действующие на всей территории ЕС правила приема и утилизации старых приборов.

Вывод из эксплуатации и утилизация

По окончании срока службы или выходе 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.

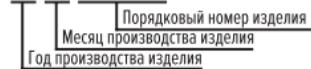
Срок службы: Установленный срок службы – 5 лет. По истечении срока службы, если вентилятор не утратил свою работоспособность, вентилятор используется до выхода из строя.

Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 2 лет со дня продажи в розничной торговой сети при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и других требований настоящей инструкции. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления. В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течение гарантийного срока потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии-изготовителе при условии совпадения серийных номеров на изделии и в паспорте.

Расшифровка серийных номеров. Серийный номер находится на маркировочной наклейке с характеристиками вентилятора и состоит из 10 знаков. Серийный номер читается слева направо следующим образом:

№0000000000



Комплект поставки

- Вентилятор в сборе
- Паспорт/Инструкция по эксплуатации
- Коробка упаковочная

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 020/2011 - «Электромагнитная совместимость технических средств»;

ТР ТС 010/2011 - «О безопасности машин и оборудования»;

Декларация соответствия

ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.57173/25. Срок действия с 28.08.2025 по 24.12.2029 включительно.

Изготовитель / Замена производится по адресу: ООО «ЭРА», 390047, Россия, г. Рязань, ул. Новоселковская, 17
Tel./факс: (4912)24-16-00, E-mail: sale@era.trade, www.era.trade

Спасибо, что выбрали нас!

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 11.2025