ESQ

RU Электровентиляторы осевые канальные смешанного типа

ESQ Reel

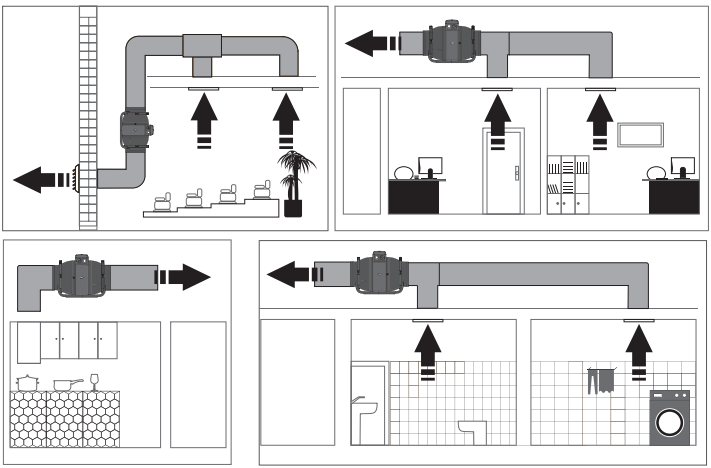
RU Паспорт/ Инструкция по эксплуатации

EAC

Благодарим за покупку нашего продукта!

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Обратите особое внимание на требования к эксплуатации.

Пример монтажа



Электровентиляторы осевые канальные смешанного типа

Назначение

Электровентиляторы осевые канальные **ESQ Reel** предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий. Канальные вентиляторы присоединяются к круглым воздуховодам.
Электровентиляторы 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 10 мг/м^3, при температуре перемещаемого воздуха не ниже - 20°С и не выше + 40 °С.

Требования эксплуатации безопасности

Вентиляторы предназчены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 V частотой 50 Hz. По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам II класса (для моделей 100 – 160) по ГОСТ 12.2.007.0 -75.,
Степень защиты вентилятора от доступа к опасным частям и проникновению воды IP44, двигателя IP44. Вид климатического исполнения изделия УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

ВНИМАНИЕ!
Вентиляторы разрешается эксплуатировать в пределах указанного температурного диапазона (от +1°С до +40°С).
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 специальный допуск к выполняемым работам. Средства отключения от сети питания должны быть встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами по монтажу. Отключающее устройство должно отключать все полюса. Заземляющий проводник не должен разрываться.
• 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 использование прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.

Основные технические характеристики ESQ Reel

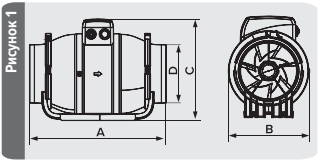
Модель	Скорость	Напряжение /Частота	Мощность (W)	Скорость (Обороты в минуту)	Производительность (m^3/h)	Давление воздуха (Pa)	Уровень шума (dBA)
ESQ Reel 100	L2 L1	220~240V/50Hz	25 23	2500 1850	250 180	190 110	40 31
ESQ Reel 125	L2 L1	220~240V/50Hz	29 25	2450 1800	355 240	190 110	39 30
ESQ Reel 160	L2 L1	220~240V/50Hz	50 42	2600 2000	570 415	305 225	49 40

Род тока - переменный, однофазный.

Основные размерные характеристики ESQ Reel

Вентиляторы произведены в соответствии с ТУ 28.25.20-020-56284438-2022, действующими нормами и стандартами. Вентиляторы предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 V частотой 50 Hz. Имеют двигатель на шарикоподшипниках (подшипниках качения). Вентилятор **ESQ Reel** выпускается в трех типоразмерах в зависимости от установочного диаметра корпуса Обозначение вентиляторов, их внешний вид, габаритные и присоединительные размеры приведены на рис. 1 и таблице 1.

Рисунок 1



Тип	Размеры, мм				Масса, кг, не более
	A	B	C	D	
ESQ Reel 100	371	173	216	99	1,8
ESQ Reel 125	291	173	216	124	1,7
ESQ Reel 160	340	190	238	159	2,4

Таблица1.

Установка вентилятора ESQ Reel

Монтаж.

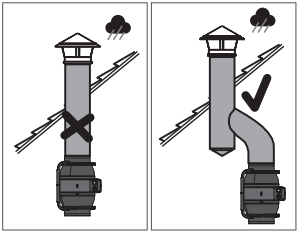
Вентилятор ESQ Reel подходит для следующих видов монтажа:

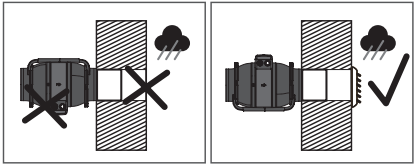
— на стене, потолке или на полу;

— для самостоятельного монтажа или в составе воздушных каналов;

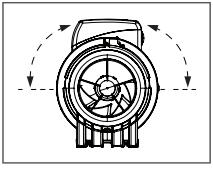
— для горизонтального и вертикального монтажа.

При горизонтальном монтаже длина воздуховода должна быть не менее 0,5 м, при вертикальном обязательно должен быть установлен вентиляционный зонт, предотвращающий попадание влаги в устройство.





В случае не соблюдения данных требований, степень IP44 не будет обеспечена.

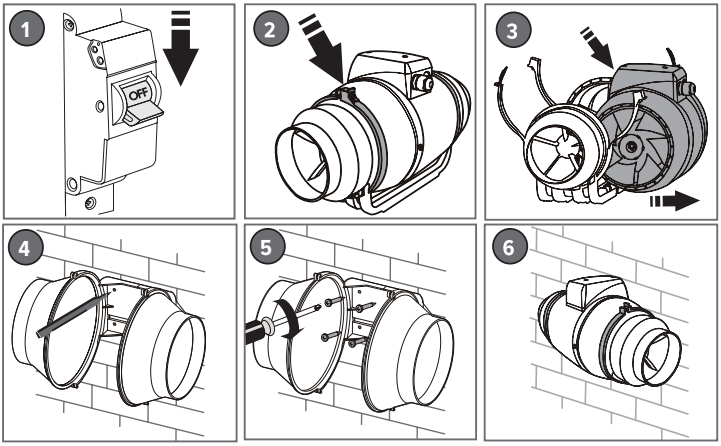


Запрещается монтаж и использование вентилятора ESQ Reel клеммной коробкой вниз.

Уровень наклона клеммной коробки вентилятора ESQ Reel не должен быть ниже центральной оси.

Инструкция по установке вентилятора ESQ Reel

1. Отключить питание электросети.
2. Открыть хомут, потянув за язычок вверх.
3. Вынуть корпус вентилятора из базы.
4. Приложить базу к монтажной поверхности и отметить отверстие для винтов.
5. Просверлить отверстия, зафиксировать базу вентилятора на монтажной поверхности с помощью винтов.
6. Установить корпус, плотно соединив хомут.



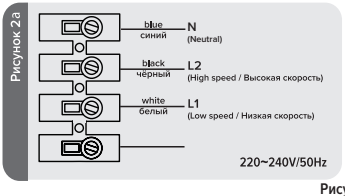
Инструкция по установке кнопки переключения скоростей:

1. Удалить заглушку при помощи широкой плоской отвертки. Для этого вставить отвертку в паз заглушки на корпусе клеммной коробки и резким ударом руки выбить заглушку.
2. Установить кнопку в проделанное отверстие.
3. Подключить согласно схеме при помощи разъемов РПИ-М(н) 1,5-6,3 (3 шт., в комплект не входят). Для подключения необходимо завести провода в плоские разъемы и зажать пресс-клещами. Также можно выполнить соединение контактов другими безопасными способами: при помощи скрутки, пайки, сварки.

ВНИМАНИЕ! При установки кнопки переключения скоростей уровень защиты снижается до IP42.

Электромонтажная схема подключения ESQ Reel

Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 100 - 160 (для вентиляторов без кнопки переключения скоростей)



Электромонтажная схема подключения для моделей с диаметром фланца 100 - 160 (для вентиляторов с кнопкой переключения скоростей)

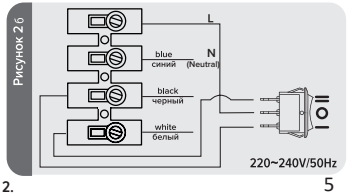


Рисунок 2.

Подключение вентилятора к электрической сети

Вентилятор имеет две скорости работы. В зависимости от требуемой производительности вентилятора переключение фазы питающей сети осуществляется между клеммами:

- L1 Low Speed – Низкая скорость
- L2 High Speed – Высокая скорость

При установке высокой скорости работы вентилятора, в зависимости от модели, необходимо осуществить подключение вентилятора следующим образом L2 (фаза питающей сети), N (нейтраль питающей сети).

При установке низкой скорости работы вентилятора, необходимо осуществить переключение фазы питающей сети с клеммных колодок L2 (фаза) на клеммные колодки L1 (фаза), подключение N (нейтраль питающей сети).

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода вентилятора из строя не допускается одновременное подключение фазы питающей сети к клеммам L1 и L2.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети.

Подключение вентиляторов производится специалистами-электриками, имеющими специальный допуск к выполняемым работам.

Средства отключения от сети питания должны быть встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами по монтажу. Отключающее устройство должно отключать все полюса.

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

Снимите крышку с распределительного блока, изучите электромонтажную схему (Рис. 2) и произведите необходимые подключения. После окончания соединительных работ и проверки присоединений к распределительной коробке переместите крышку и убедитесь, что она закреплена.

Установка: Длина прочно установленного трубопровода от вентилятора должна быть не менее 1000 мм. Более короткий трубопровод должен быть оснащен жесткой крышкой/решеткой, отвечающей стандарту EN ISO 13857.

При подключении вентилятора ESQ Reel с IP44 требуется провести сетевой кабель диаметром не менее 4 мм через гермоввод. Гермоввод предназначен для герметичного ввода-вывода кабелей из проводов в корпусах щитового электрооборудования. Конструкция прижимной гайки имеет специальные стопорные засечки, предотвращающие саморазвинчивание. Защитная мембрана предотвращает попадание пыли внутрь корпуса и позволяет достичь степень защиты IP44 и выше.

Техническое обслуживание

- Отключить вентилятор от сети. Демонтировать вентилятор, отсоединив средний блок и сняв с места установки;
- Удалить пыль с лопастей рабочего колеса, используя мягкую сухую щётку или ткань. Очистить лопасти рабочего колеса вентилятора, используя моющий раствор. Протереть все детали из пластмассы мягкой тканью, смоченной в моющем растворе. Протереть все поверхности насухо;
- Собрать вентилятор и установить на место;
- Производить очистку рекомендуется раз в 6 месяцев.

ВНИМАНИЕ! Не допускается попадание моющего раствора на электродвигатель! Не допускается попадание воды внутрь вентилятора!

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При подключении к сети вентилятор не вращается, не реагирует на органы управления.	Не подключена питающая сеть.	Необходимо обратиться к специалисту.
	Неисправность во внутреннем подключении.	
Низкий расход воздуха.	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.
Запах гари.	Сетевой провод подключен к L1 и L2.	Правильно продключите провода.

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

Правила хранения и транспортировки
Хранить вентилятор необходимо только в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 70% (при Т=25°С). 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). Этой директивой определены действующие на всей территории ЕС правила приема и утилизации старых приборов.

Вывод из эксплуатации и утилизация По окончании срока службы или выходу 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 не менее 3 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 3-х 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 течении гарантийного срока потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии-изготовителе при условии совпадения серийных номеров на изделии и в паспорте.

Товар соответствует требованиям:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
Сведения о декларации: ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.85765/22. Срок действия с 26.09.2022 по 25.09.2027

Свидетельство о приемке

Вентилятор признан годным к эксплуатации

ESQ Reel 100	
ESQ Reel 125	
ESQ Reel 160	

Продан

Наименование предприятия торговли, штамп магазина:

Дата продажи: _____

Дата изготовления: _____

Отметка контроля: _____

Комплект поставки:
1. Вентилятор в сборе;
2. Клавишный выключатель – 1 шт.;
3. Руководство пользователя;
4. Коробка упаковочная.

Изготовитель: ООО «ГЕРМЕС», 192102,
г Санкт-Петербург, ул Витебская Сортировочная, 34, Литер И, офис 38

Претензии принимаются / Замена производится по адресу: ООО «Элком», 192102,
г Санкт-Петербург, ул Витебская Сортировочная, 34, Литер И, офис 38

Сервисный центр: ООО «Элком», 192102,
г Санкт-Петербург, ул Витебская Сортировочная, 34,
тел. (812) 320-88-81
www.elcomspb.ru
spb@elcomspb.ru

Изготовитель сохраняет за собой право вносить изменения без уведомления.

Edition from 19.09.2022.