

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



TRS EC / TRS EC Poti



Оборудование Sysimple производится на объектах,
работающих по стандарту ISO 9001: 2015 Система менеджмента качества.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Содержание

| | |
|--|---|
| 1. ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| 2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ | 2 |
| 3. МОНТАЖ | 2 |
| 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ | 2 |
| 5. ТРАНСПОРТИРОВКА | 2 |
| 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ | 3 |
| 7. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 3 |
| 8. ГАРАНТИЯ | 3 |
| 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3 |
| 10. ПРИЛОЖЕНИЕ | 4 |
| 10.1 Приложение 1: Схемы подключения вентиляторов с однофазными ЕС-двигателями | 4 |
| 10.2 Приложение 2: Схемы подключения вентиляторов с трехфазными ЕС-двигателями | 5 |
| 10.3 Приложение 3: Схемы подключения вентиляторов с однофазными ЕС-двигателями для вентиляторов со встроенным потенциометром (Poti) | 6 |
| 10.4 Приложение 4: Схемы подключения вентиляторов с однофазными ЕС-двигателями для вентиляторов со встроенным потенциометром (Poti) | 7 |

1. ВВЕДЕНИЕ

Перед эксплуатацией прямоугольных канальных вентиляторов TRS...EC/EC Poti торговой марки SYSIMPLE внимательно изучите руководство по эксплуатации и сохраните его. Не используйте оборудование в качестве рабочего места или места для хранения. Вентиляторы TRS...EC/EC Poti прямоугольного канального типа могут эксплуатироваться только в условиях предусмотренной конструкции и технических характеристик.



Перед началом эксплуатации прочитайте инструкцию и держите ее в доступе для обслуживающего персонала.



Данное оборудование можно эксплуатировать только в условиях, для которых оно предназначено и в пределах его технических характеристик. В противном случае ответственность за ненадлежащее использование лежит на заявителе.



Не используйте это устройство во взрывоопасной и коррозионной среде.



Ответственность за дефекты, которые могут возникнуть в результате несанкционированного вмешательства персонала в работу оборудования или при использовании неоригинальных запасных частей несет исполнитель.

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ

Вентилятор используется для перемещения чистого воздуха, то есть не содержащего пожароопасных, взрывчатых веществ, шлифовальной пыли, сажи и т.п. Во всех моделях корпус изготовлен из оцинкованного стального листа. В вентиляторах используются электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели. Вентилятор можно устанавливать снаружи с обязательной защитой от осадков. Вентилятор можно устанавливать в любом положении.

Модельный ряд представлен вентиляторами с электронно-коммутируемыми двигателями (TRS EC), а также вентиляторами с электронно-коммутируемыми двигателями, с предустановленным потенциометром (TRS EC Poti). В TRS EC/EC Poti возможно регулировать скорости с помощью потенциометра (доп. аксессуар) или по внешнему сигналу 0-10 вольт.

В моделях серии TRS EC Poti потенциометр уже предустановлен в клеммную коробку вентилятора. Встроенный потенциометр позволяет вручную, на этапе монтажа вентилятора, установить уставку от 0% до 100%.

3. МОНТАЖ

Вентилятор должен быть установлен в соответствии правильным направлением движения, указанным на корпусе. Оборудование должно быть подключено к воздуховоду или оборудовано защитной решеткой. Вентилятор следует устанавливать безопасным способом и проследить за тем, чтобы на нем не осталось посторонних предметов. Вентилятор должен быть установлен таким образом, чтобы был доступ для обслуживания и эксплуатации. Схема подключения нанесена на внутренней стороне клеммной коробки, либо прилагается отдельно. Электромонтажные работы должен выполнять уполномоченный специалист. Вентилятор должен быть установлен и подключен надлежащим образом, заземлен, также двигатель вентилятора должен быть защищен от внешних воздействий.



Все электрические подключения должны выполняться обученным и авторизованным персоналом в соответствии с действующими локальными стандартами.



Распределительная коробка имеется на всех вентиляторах. Розетка, предохранитель и сечение кабеля должны быть выбраны в соответствии с мощностью устройства.



Оборудование обязательно должно быть заземлено. Заземление должно быть выполнено сверху разъема в распределительной коробке и с помощью винта заземления внутри корпуса.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед запуском убедитесь, что ток не превышает более +5% от указанного на шильдике, при запуске вентилятора не возникает сильного шума.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА

Вентилятор необходимо транспортировать в упаковке до места монтажа. Это предотвращает повреждения при транспортировке, царапины и загрязнение вентилятора. Будьте осторожны с острыми краями и углами.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания вентилятор должен быть выключен и крыльчатка остановлена полностью. Вентилятор необходимо чистить по мере необходимости, но не реже одного раза в год для поддержания должной производительности. Подшипники вентилятора не требуют технического обслуживания и должны заменяться только при крайней необходимости. При чистке вентилятора запрещается использовать очистку под высоким давлением или использовать сильнодействующий растворитель. Чистку следует производить, не смещая и не повреждая крыльчатку. Убедитесь, что вентилятор не шумит.

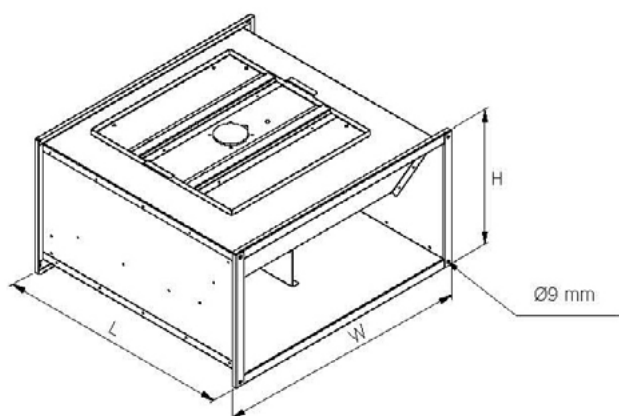
7. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед проверкой вентилятора и всей системы необходимо выключить вентилятор. Во время технического обслуживания электрические соединения устройства должны быть полностью отключены. Все выключатели и автоматические выключатели должны быть заблокированы и переведены в положение ВЫКЛ. Также, на панели подключения, должна быть размещена табличка «НЕ ЗАПУСКАТЬ» на все время производства работ. Убедитесь, что крыльчатка вентилятора не заблокирована каким-либо предметом, а двигатель вентилятора подключен в соответствии со схемой подключения. Если вентилятор все еще не работает, обратитесь к продавцу. В случае возврата вентилятора убедитесь, что вентилятор чистый, соединительный кабель не поврежден и к вентилятору прикреплен отчет об ошибке.

8. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок начинается с даты продажи и составляет 2 года. Наша гарантия распространяется на все компоненты вентилятора в целом. Гарантия не распространяется на неверную установку на месте, ошибки электрического подключения, сбои, которые могут возникнуть из-за напряжения и ошибок пользователя. Гарантия действительна только в том случае, если вентилятор собран, эксплуатируется и периодическое техническое обслуживание проводится в соответствии с данной инструкцией.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



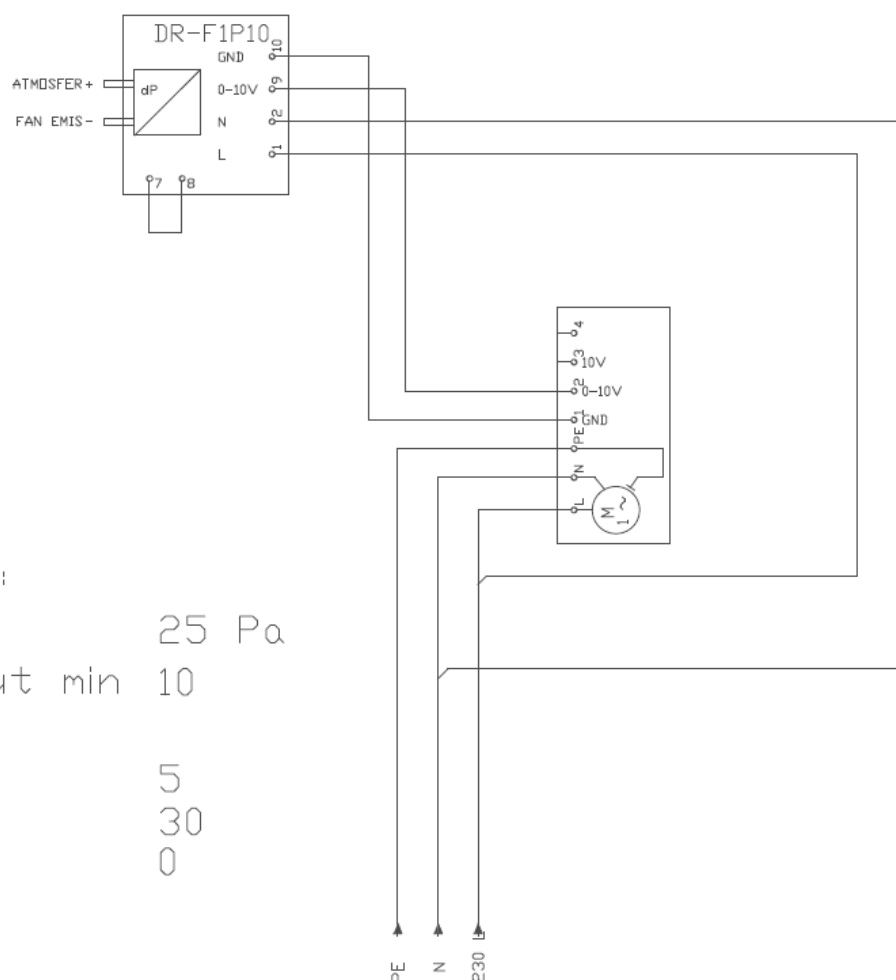
| Тип | W, мм | H, мм | L, мм |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| TRS 40-20 EC/ EC Poti | 450 | 250 | 476 |
| TRS 50-25 EC/ EC Poti | 550 | 300 | 586 |
| TRS 50-30 EC/ EC Poti | 550 | 350 | 606 |
| TRS 60-30 EC/ EC Poti | 650 | 350 | 606 |
| TRS 70-40 EC/ EC Poti | 750 | 450 | 792 |
| TRS 80-50 EC/ EC Poti | 850 | 550 | 930 |
| TRS 90-50 EC/ EC Poti | 950 | 550 | 1000 |
| TRS 100-50 EC/ EC Poti | 1050 | 550 | 1002 |
| TRS 100-50 R EC/ EC Poti | 1050 | 550 | 1002 |

| Тип | Производительность | Количество фаз | Напряжение | Частота | Мощность вх. | Ток | Скорость вращения | Уровень звуковой мощности | Уровень звукового давления | Вес |
|--------------------------|--------------------|----------------|------------|---------|--------------|------|-------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
| | м³/ч | | В | Гц | Вт | А | об/мин | дБ(А) | дБ(А) | кг |
| TRS 40-20 EC/ EC Poti | 739 | 1 | 230 | 50 | 80 | 0,75 | 3200 | 70 | 63 | 14 |
| TRS 50-25 EC/ EC Poti | 1266 | 1 | 230 | 50 | 170 | 1,4 | 2860 | 71 | 64 | 18 |
| TRS 50-30 EC/ EC Poti | 2109 | 1 | 230 | 50 | 500 | 2,2 | 3740 | 75 | 68 | 20 |
| TRS 60-30 EC/ EC Poti | 3316 | 1 | 230 | 50 | 500 | 2,2 | 2700 | 85 | 78 | 24 |
| TRS 70-40 EC/ EC Poti | 4569 | 1 | 230 | 50 | 500 | 2,2 | 1850 | 71 | 64 | 45 |
| TRS 80-50 EC/ EC Poti | 5606 | 1 | 230 | 50 | 500 | 2,2 | 1500 | 80 | 73 | 58 |
| TRS 90-50 EC/ EC Poti | 6693 | 3 | 400 | 50 | 1320 | 2,1 | 2060 | 66 | 59 | 69 |
| TRS 100-50 EC/ EC Poti | 9894 | 3 | 400 | 50 | 1740 | 2,7 | 1790 | 56 | 48 | 85 |
| TRS 100-50 R EC/ EC Poti | 15002 | 3 | 400 | 50 | 3350 | 5,2 | 1890 | 84 | 77 | 90 |

*Уровень шума был измерен на расстоянии 3 м в условиях помещения

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

10.1. Приложение 1: Схемы подключения вентиляторов с однофазными ЕС-двигателями



PARAMETER LIST:

CONTROL SET1 25 Pa
CONTROL OUT out min 10

CONTROL PID Kp 5
CONTROL PID Ki 30
CONTROL PID Kd 0

10.2 Приложение 2: Схемы подключения вентиляторов с трехфазными ЕС-двигателями

PARAMETER LIST:

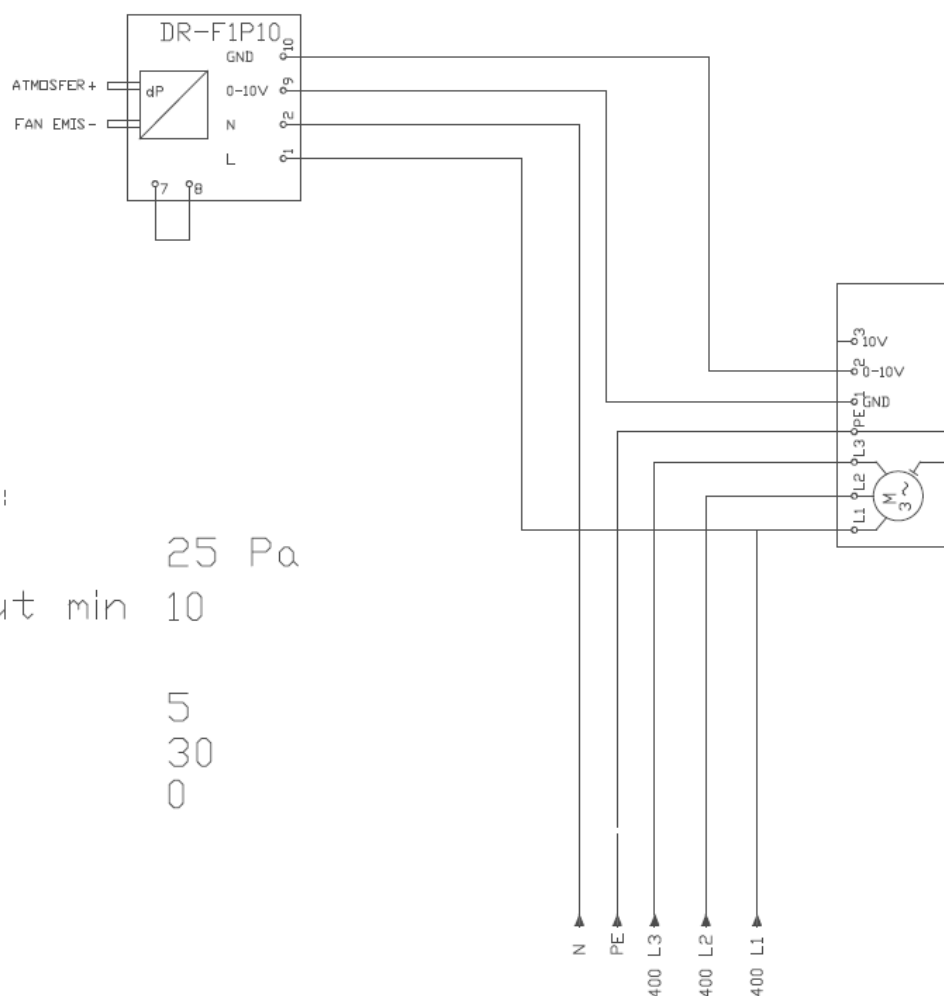
CONTROL SET1 25 Pa

CONTROL OUT out min 10

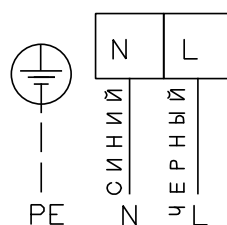
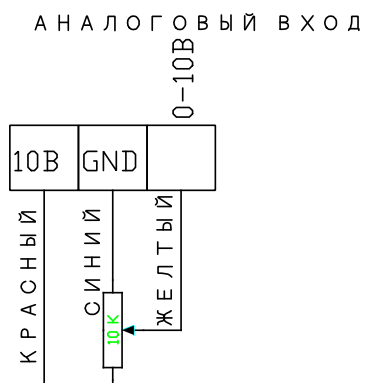
CONTROL PID Kp 5

CONTROL PID Ki 30

CONTROL PID Kd 0

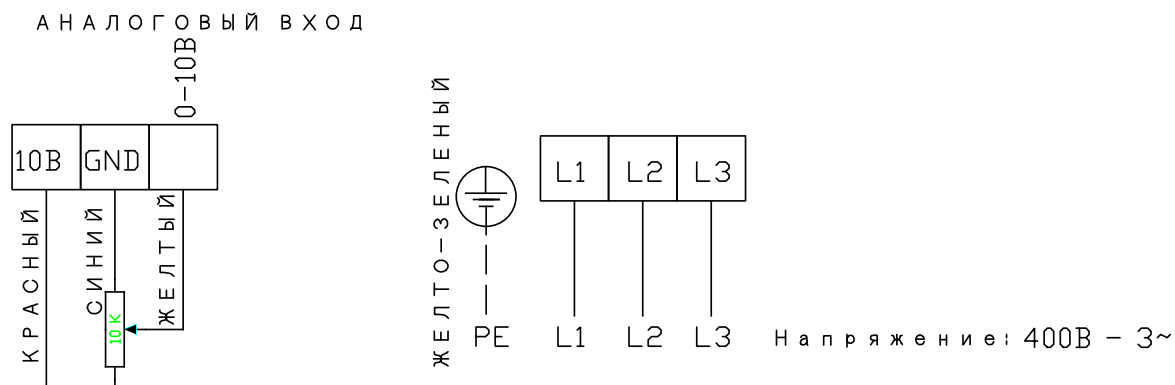


10.3 Приложение 3: Схемы подключения вентиляторов с однофазными ЕС-двигателями для вентиляторов со встроенным потенциометром (Poti)



Напряжение: 230В – 1~

10.4 Приложение 4: Схемы подключения вентиляторов с трехфазными ЕС-двигателями для вентиляторов со встроенным потенциометром (Poti)



www.syscool.ru

Системэйр — 2026

© Копирайт ООО «Системэйр» Все права сохраняются

ЕОЕ

Компания ООО «Системэйр» оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к уже заказанным изделиям при условии, что это не влияет на ранее согласованные технические характеристики.