



Воздухонагреватели Powrmaster TE

Инструкция
по монтажу и техническому обслуживанию

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Раздел</i>	<i>Название</i>	<i>Страница</i>
1.	Введение	1
2.	Технические характеристики	2
3.	Общие требования	3
4.	Монтаж воздухонагревателя	4
5.	Расположение термостата	4
6.	Ввод в эксплуатацию	4
7.	Обслуживание	6
8.	Устранение неисправностей	9
9.	Краткий список запасных деталей	9
<i>Таблицы</i>	<i>Название</i>	<i>Страница</i>
1.	Размеры (единицы СИ)	2
<i>Рисунок</i>	<i>Название</i>	<i>Страница</i>
1.	Главная панель управления	5
2.	Регулятор вращения двигателя MCI 25	6
3.	Регулировка натяжения ремня	7
4.	Двойной термостат White Rodgers 5F464	7

1. ВВЕДЕНИЕ

Газовые воздушонагреватели «Powrmatic» модельного ряда ТЕ с закрытой системой газопровода и вентилятором работают в диапазоне тепловой мощности от 88 до 806кВт и предназначены для обогрева торговых и промышленных помещений. Сертифицированы для работы на природном газе группы Н - G20.

Воздушонагреватели со свободным выбросом воздуха предназначены для установки на полу.

Воздушонагреватели моделей ТЕ оснащены двойным осевым вентилятором, который находится выше камеры сгорания/теплообменника, для распределения подогретого воздуха. В стандартной комплектации воздушонагреватели оснащены полностью автоматическими моноблочными одноступенчатыми газовыми горелками с принудительной тягой и блоком контроля подачи газа. Под заказ возможна комплектация двухступенчатыми или модулируемыми горелками.

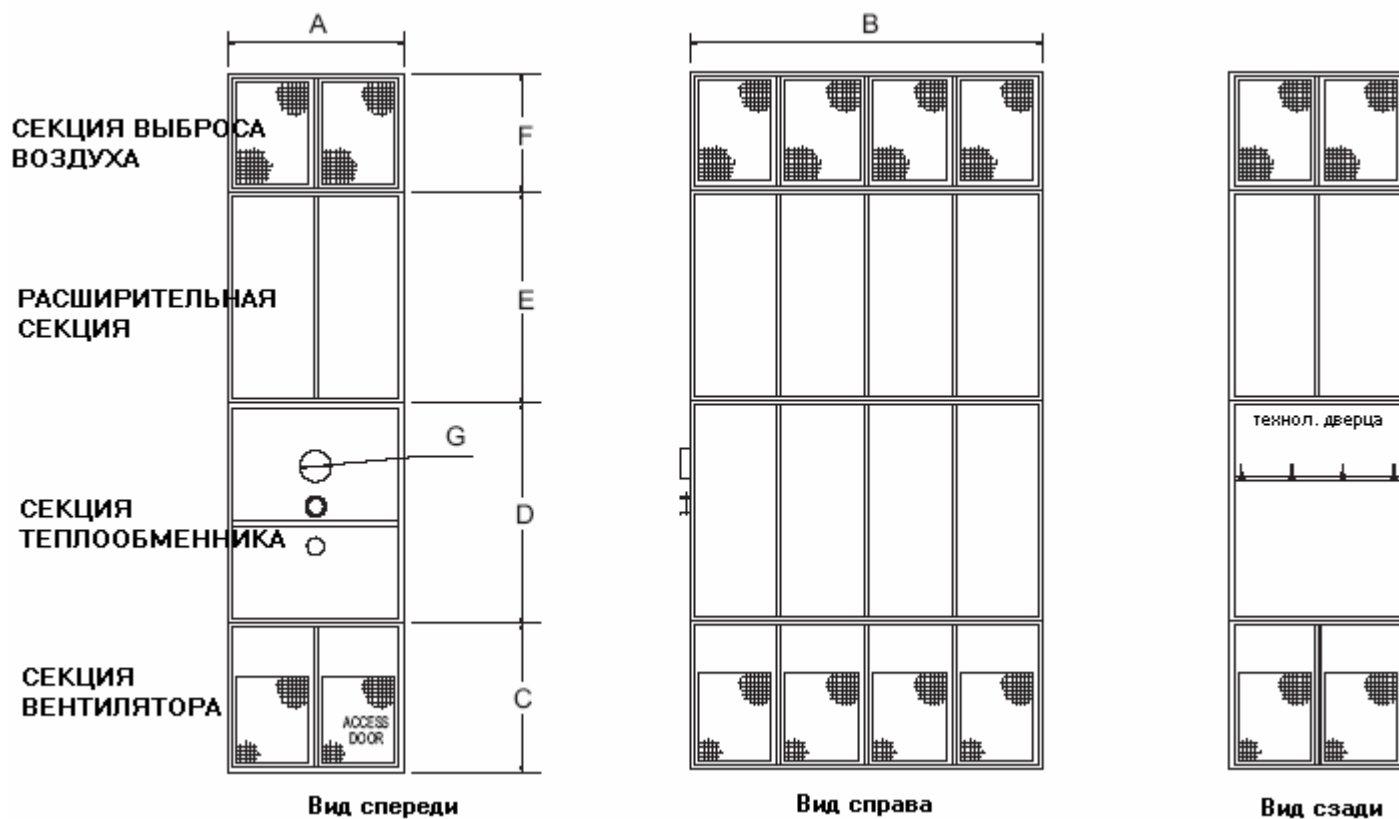
Воздушонагреватели подсоединяются только к закрытой системе газопровода.

Действующие нормы и требования по газу

Монтаж, пуско-наладка, и в случае необходимости переход на другой вид топлива должны осуществляться только квалифицированными специалистами в соответствии с вышеизложенными правилами. Не допускается неправильная установка воздушонагревателей. Соблюдайте соответствующие нормы и требования для обеспечения Вашей безопасности.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Размеры



Примечание: Вентиляторы и камера сгорания/теплообменник воздухонагревателя ТЕ 21 находятся в одной секции.

Таблица 1. Размеры (единицы СИ)

Модель		A	B	C	D	E	F	G
ТЕ21	мм	1010	1568	Общий 1873		1873	1416	150
ТЕ31	мм	1162	2025	1213	1574	1778	660	200
ТЕ41	мм	1518	2991	1213	1975	1899	959	300/350
ТЕ61	мм	2026	4058	1721	2534	2432	1365	

Технические характеристики, давление горелки и электрические данные

Конструкция воздухонагревателей ТЕ проектируется под конкретный проект. См. прилагаемые технические данные, в которых указаны технические характеристики поставляемого воздухонагревателя.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Соответствующие документы

Установка и монтаж воздухонагревателя(ей) должны осуществляться в соответствии с действующими строительными нормами, нормами по газу и электропитанию. Обязательно должны соблюдаться требования местных газовых и пожарных организаций.

3.2 Расположение воздухонагревателя

Место, выбранное для установки воздухонагревателя, должно обеспечивать достаточную возможность отвода уходящих газов и подачи воздуха для горения. В месте установки также должно быть достаточно пространства для обслуживания воздухонагревателя и циркуляции воздуха вокруг него. Воздуонагреватели нельзя устанавливать в условиях, для которых они не предназначены. Например, в местах с агрессивной средой и высокой скоростью ветра, что может негативно повлиять на работу горелки. Воздуонагреватели не предназначены для установки снаружи помещения. При возможности механического повреждения воздухонагревателя, например, мостовым краном или вилочными автопогрузчиками, необходимо надлежащим образом его защитить. Термоэлектрические установки предназначены для функционирования при максимальной температуре среды 25 °С.

3.3 Подача газа

3.3.1 Газопровод

На этапе планирования монтажа оборудования обязательно проконсультируйтесь с компанией, занимающейся газовыми работами, чтобы проверить, можно ли обеспечить адекватную подачу газа на месте монтажа. Не врезайтесь в существующий газопровод без предварительного разрешения со стороны местной газовой организации.

3.3.2 Счетчики

Газовый счетчик подсоединяется к газопроводу местной газовой организацией. Проверьте установленный газовый счетчик (лучше, если проверку выполнят специалисты газовой организации), чтобы убедиться, что он рассчитан на необходимый объем газа.

3.3.3. Монтаж газопроводных труб

Газовые трубы монтируются в соответствии с национальными нормами и требованиями. Газовые трубы от счетчика до воздухонагревателя должны быть соответствующего диаметра. Не используйте трубы меньшего диаметра, чем диаметр входного отверстия подачи газа воздухонагревателя. После окончания монтажа в соответствии с нормами и требованиями проверьте, чтобы не было утечки газа.

3.3.4. Регуляторы давления газа

При необходимости установки регулятора давления газа обязательно перед ним установите выключатель при низком давлении. Перед установкой регулятора давления газа проконсультируйтесь с местной газовой организацией.

3.4 Система газовойвода

Воздуонагреватель подсоединяется к системе с закрытой вытяжной трубой. Площадь поперечного сечения трубы газовойвода воздухонагревателя, должна быть не менее площади сечения выходного отверстия газовойвода воздухонагревателя.

Материалы, используемые для системы газовойвода, должны быть механически прочными, устойчивыми к внутренней и внешней коррозии, негорючими и долговечными в условиях, для которых они

предназначены.

Важным условием конструкции системы газовойвода должно быть предотвращение образования конденсата. С целью минимизации образования конденсата рекомендуется использовать газовойвод с двойной стенкой или изоляцией. Если появление конденсата в системе газовойвода неизбежно, необходимо обеспечить свободный сток конденсата в слив, лучше всего в водосток. Труба отвода конденсата от газовойвода к месту слива должна быть из нержавеющей материала диаметром не менее 22 мм (1/2").

Необходимо предусмотреть возможность отсоединения газоотводных труб от воздухонагревателя для выполнения осмотра и технического обслуживания. Терминал газовойвода должен располагаться так, чтобы концентрация продуктов горения, попадающих в открытый проем в здании, не представляла опасность для людей, работающих в помещении. Терминал газовойвода должен быть соответствующего типа.

3.5 Подача воздуха

В зданиях с расчетной кратностью воздухообмена менее 0,5 в час и при установке воздухонагревателей в помещениях с объемом менее 4,7 м³/кВт общей номинальной мощности решетки воздухозаборника должны располагаться на нижнем уровне следующим образом:

Общая минимальная свободная площадь должна быть не менее $270 \text{ см}^2 + 2,25 \text{ см}^2$ на кВт свыше 60кВт эффективной тепловой мощности.

Сопротивление вентиляционных отверстий должно быть минимальное, они не должны блокироваться, перекрываться другими потоками воздуха или находиться вблизи вытяжной системы, удаляющей воздух, содержащий легковоспламеняющиеся пары.

3.6 Система распределения воздуха

Проверьте, чтобы прохождению воздушных потоков не мешали стеллажи, перегородки, оборудование или станки.

Обеспечьте полный и беспрепятственный доступ воздуха рециркуляции к воздухонагревателю.

Следите за тем, чтобы в поток воздуха рециркуляции не попадали запахи и испарения. При малейшей возможности загрязнения воздуха пылью, стружками и т.п. обязательно примите меры для предотвращения загрязнения, что достигается правильной установкой воздухозаборников и применением сетчатых фильтров.

3.7 Электропитание

Подсоединение электричества к воздухонагревателю должно осуществляться в соответствии с действующими нормами и требованиями. Проводка должна выполняться из гибкого кабеля.

Воздуонагреватели предназначены для подсоединения к трехфазной сети 400В, 50 Гц. Подсоединение к основной электросети должно гарантировать полное отключение воздухонагревателя, которое предотвратит дистанционное включение во время обслуживания, а также должно предназначаться для питания только этого воздухонагревателя. Зазор между контактами должен быть не менее 3 мм. Подключение должно находиться рядом с воздухонагревателем в легкодоступном месте.

См. электромонтажную схему для подключения питания к воздухонагревателю.

4. МОНТАЖ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

4.1 Общие положения

Перед началом монтажа проверьте, чтобы электричество, давление газа, характеристики топлива соответствовали параметрам воздушонагревателя.

Воздушонагреватель должен устанавливаться в соответствии с действующими правилами и согласно требованиям противопожарных норм. Особенно тщательно продумайте расположение воздушонагревателя в помещениях со специфическими рисками, как например, при наличии в помещении автомобилей для перевозки горючего, в столярных мастерских и т.п. При установке воздушонагревателя обязательно соблюдайте минимальные расстояния для проведения обслуживания.

До передней стороны	1,0 м
До тыльной стороны	ширина нагревателя
До боковой стороны	1,0 м
Сверху	1,0 м

Горючие материалы, находящиеся в непосредственной близости от воздушонагревателя и газопровода, необходимо разместить или защитить так, чтобы их температура не превышала 65°C.

Внимание:

Запрещается устанавливать воздушонагреватель в условиях повышенного пылеобразования, в среде, содержащей легковоспламеняющиеся, коррозионные вещества или горючие материалы. В таких случаях воздух для нагрева может подаваться только по воздуховоду из незагрязненного источника, предпочтительно снаружи здания. Запрещается осуществлять забор воздуха горения из помещения. В определенных ситуациях, если загрязнения присутствуют только в воздухе, достаточно установить фильтры на основной воздухозаборник. За консультацией обращайтесь к региональному представителю компании «Powrmatic Ltd».

4.2 Установка

Монтаж воздушонагревателя ТЕ может выполняться только квалифицированными специалистами или уполномоченными представителями компании «Powrmatic Ltd». Воздушонагреватели должны устанавливаться на ровную поверхность из огнестойкого материала, который может выдержать вес воздушонагревателя.

4.3 Система газовывода

В комплект воздушонагревателя входит тройник, который необходимо установить на фланец газовывода воздушонагревателя. К выходу этого тройника необходимо подсоединить систему газовывода. Размеры газовывода указаны в технических данных. Минимальная высота газоотводной трубы от воздушонагревателя до терминала должна быть не менее 2 м. Не допускается горизонтальное размещение газоотводных труб, если оно соответствующим образом не компенсируется вертикальными участками. При необходимости допускается один изгиб при использовании двух колен 45°. Максимальное эквивалентное сопротивление системы газовывода не должно превышать 30 Па. Детальная информация о расчете сопротивления системы газовывода дана в Приложении А.

4.4 Отвод конденсата

Конструкция системы газовывода должна минимизировать образование конденсата. Тем не менее, в тех случаях, когда образование конденсата неизбежно, необходимо предпринять меры, чтобы направить конденсат к месту слива, предпочтительно в водосток.

4.5 Подача газа

Для проведения обслуживания воздушонагревателя перед блоком контроля подачи газа воздушонагревателя установите задвижку и переходник. Подача газа к воздушонагревателю должна осуществляться по стационарному газопроводу, который должен быть хорошо закреплен.

Предупреждение:

При завершении подсоединения газа к воздушонагревателю следите, чтобы на газопроводе не было чрезмерного напряжения.

4.6 Электрические подключения

Электропроводка воздушонагревателей полностью смонтирована и требует только окончательного подключения к сети электропитания, а также при необходимости монтажа внешних цепей управления согласно техническим требованиям, например комнатного термостата, таймера, и т.п. Электропитание должно быть подведено к воздушонагревателю с установкой коммутирующего оборудования для предотвращения удаленного запуска устройства во время обслуживания. Электрическая панель находится на передней панели воздушонагревателя, а точки подключения кабелей на раме воздушонагревателя. Для безопасного электрического подключения установки уточните электрическую нагрузку устанавливаемого воздушонагревателя по прилагаемой таблице для выбора кабелей соответствующего сечения. Длина проводников между креплением провода и клеммами должна быть такой, чтобы токонесущие проводники натянулись раньше провода заземления, на случай если этот кабель или провод выскользнет из крепления. Все внешние элементы управления должны быть сертифицированы. См. принципиальную электрическую схему, прилагаемую к данному руководству.

5. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОСТАТА

При использовании дистанционного термостата необходимо установить его так, чтобы он отображал основной показатель температуры обогреваемой зоны. Не устанавливайте термостат на сквозняке, в местах, подверженных прямому воздействию тепла, например, на солнце, в зонах с минимальным движением воздуха, например, в нишах.

Установите термостат на высоте около 1,5 м от пола.

Все термостаты, термореле, таймеры должны соответствовать 230В, 5А, быть мгновенного действия для минимизации вибрации контактов.

Смотрите принципиальную электрическую схему для подсоединения внешних средств управления.

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Примечание: TE41 и TE61 - Поворотная кнопка к замкам дверцы электрической панели может использоваться для управления электрическим замком дверцы при вводе в эксплуатацию.

6.1 Электротехническое оборудование

Проверка электрической безопасности должна быть выполнена квалифицированным специалистом.

6.2 Монтаж газопровода

Осмотр, проверка и продувка всего газопровода, включая счетчик, должна выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с национальными стандартами и нормами.

6.3 Вращение вентилятора

1. Откройте главную электрическую панель и переключите элемент управления Eurotrol 2 (см. прилагаемое руководство к Eurotrol 2) на главной

электрической панели в положение «Только вентилятор» (Fan only) и таймер в положение «ВКЛ» (ON).

2. Закройте главную электрическую панель и при блокираторе дверцы в положении «ВКЛ» (ON) поверните переключатель «АВТО-ВЫКЛ-РУЧНОЙ» (AUTO-OFF-MANUAL) в положение «ВКЛ» (ON) для пуска основных вентиляторов. Убедитесь, что направление вращения вентилятора соответствует направлению стрелки вращения на кожухе вентилятора. Если необходимо изменить направление вращения, поменяйте два трехфазных питающих провода на клеммной колодке на электрической панели.

3. Переключите Eurotrol 2 в положение «Обогрев» (Heating).

6.4 Включение воздухонагревателя

6.4.1 Проверка герметичности блока контроля подачи газа

1. Газовая задвижка на входе блока контроля подачи газа должна быть закрыта.

2. Чтобы проверить исправность первого основного предохранительного отсечного клапана и первого предохранительного отсечного клапана пускового газа:

- Подсоедините манометр к тестовому ниппелю входного давления на основном клапане или на трубе подачи газа.
- Откройте газовую задвижку и подождите, пока давление стабилизируется, после чего закройте задвижку. Если падения давления не наблюдается, клапаны исправны. Если наблюдается падение давления, устраните неисправность. Отсоедините манометр и закрутите герметизирующий винт на тестовом ниппеле.

6.4.2 Последовательность операций при пуске

Смотрите инструкцию к горелке, которая поставляется вместе с нагревателем.

6.4.3 Окончательные настройки

1. Снимите герметизирующий винт с тестового ниппеля измерения давления, расположенного возле подачи газа к блоку горелки, и подсоедините манометр. Снимите заглушку с точки измерения на газоотводной трубе и подсоедините прибор, измеряющий уровень CO₂.

2. Отключите соединения на главной электрической панели, чтобы отключить основные газовые клапаны.

3. Включите подачу электричества (ON) и проверьте последовательность следующих операций:

- запускается вентилятор горелки;
- слышен звук от искры розжига;
- открываются клапаны пускового газа;
- устанавливается пусковое пламя.

4. Проверьте, чтобы пусковое давление газа соответствовало давлению, указанному в технических характеристиках. При необходимости отрегулируйте давление.

4. Отключите подачу электричества.

5. Восстановите электрическое подключение основных газовых клапанов.

6. Включите электропитание, горелка должна пройти последовательность операций при пуске, пока не установится пламя. Убедитесь, что давление газа основной горелки соответствует давлению, указанному в технических характеристиках. При необходимости отрегулируйте давление газа основной горелки (См. технические характеристики и инструкции к горелке).

6. Измерьте содержание CO₂ в уходящих газах. При необходимости отрегулируйте пропорцию воздуха для горения, чтобы получить величину 9.0 - 9.5%, как указано в руководстве к горелке.

7. Отсоедините манометр и установите герметизирующий винт на ниппель измерения давления, а заглушку - на точку измерения на газоотводной трубе.

Пропорциональный регулятор

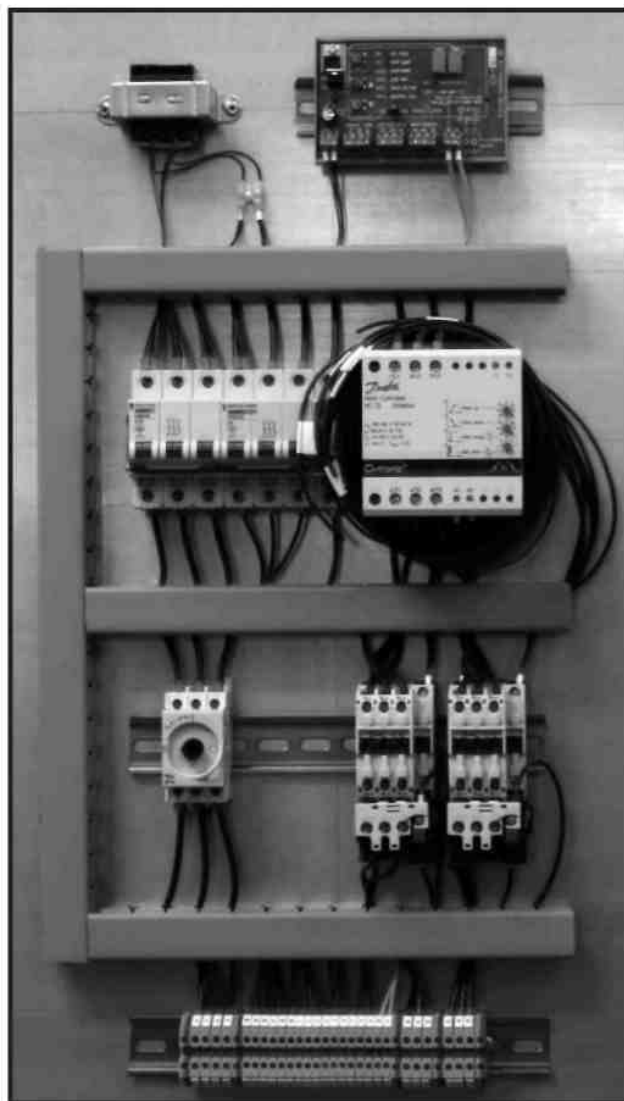
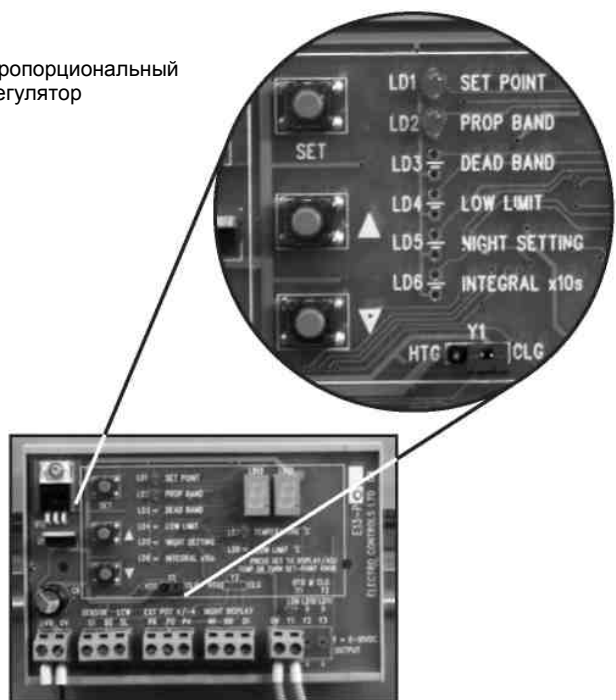


Рис. 1 Главная панель управления

6.4.4 Окончательная проверка

После завершения проверки расхода газа проверьте герметичность всех соединений блока контроля подачи газа, используя жидкость для обнаружения утечки.

6.5 Элементы управления

Общий вид панели управления показан на Рис. 1.

6.5.1 Пропорциональный регулятор

1. Нажмите SET, после чего высветиться индикатор LD1.
2. С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте нужное значение температуры.
3. Нажмите SET, после чего высветиться индикатор LD2.
4. С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте нужный диапазон регулирования.
5. Через 15 секунд на дисплее снова появится значение температуры.

Пример: Заданное значение 20° C, диапазон 3° C.

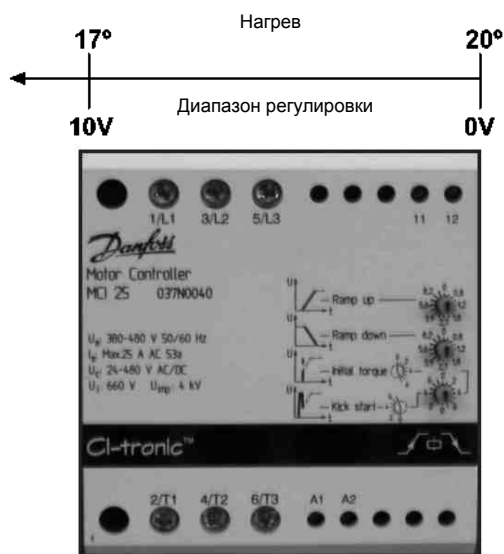


Рис. 2. Регулятор вращения двигателя MCI 25

6.5.2 Регулятор вращения двигателя MCI 25

Настройка регулятора частоты производится до отгрузки с завода и остается неизменной. Значения по умолчанию (см. Рис. 2) следующие:

1. Подъем - 8,2
2. Снижение - 8,2
3. Вращающий момент -1,0
4. Быстрый пуск - 0,0

6.5.3 Eurotrol 2

См. отдельное руководство по Eurotrol 2.

6.6 Передача воздухонагревателя другому пользователю

В случае передачи воздухонагревателя другому пользователю или покупателю обязательно передайте ему данную Инструкцию и проинформируйте его об эффективной и безопасной эксплуатации воздухонагревателя.

Настройте средства управления на те параметры, которые необходимы Заказчику.

Обязательно проинформируйте нового пользователя, что для эффективной и безопасной работы воздухонагревателя необходимо один раз в год проводить обслуживание воздухонагревателя.

В случае если площади помещения еще не используются, перекройте подачу газа и электричества и оставьте технические инструкции возле газового счетчика.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всегда выключайте подачу электричества и закрывайте газовую эксплуатационную задвижку перед выполнением работ по техническому обслуживанию или замене неисправных деталей. Технологические дверцы воздухонагревателей ТЕ оборудованы электрическими замками, хотя только на эти замки при необходимости предотвращения включения оборудования во время выполнения работ по техническому обслуживанию полагаться **нельзя**.

7.1 Общие положения

Полный комплекс работ по обслуживанию следует проводить не реже, чем один раз в год. После завершения любых работ по обслуживанию или после замены компонентов воздухонагреватель нужно вводить в эксплуатацию и тестировать на отсутствие неисправностей согласно указаниям Раздела 6.

7.2 Обслуживание горелки

Смотрите инструкцию к горелке, которая поставляется вместе с обогревателем.

7.3 Очистка теплообменника

1. Отсоедините подачу газа на входе блока контроля подачи газа.
2. Отсоедините электрические подключения к горелке от электрической панели воздухонагревателя.
3. Отвинтите гайки крепления горелки к теплообменнику и снимите горелку.
4. (ТЕ 41 и 61) Снимите крепления задней панели второй секции (от пола) и снимите панель, чтобы иметь доступ к очистной пластине теплообменника. (ТЕ 21) Снимите заднюю панель воздухонагревателя.
5. Отвинтите гайки крепления очистной пластины и снимите ее.
6. Снимите дефлекторы теплообменника, если они установлены.
7. Прочистите трубы теплообменника и удалите пыль пылесосом.
8. Соберите все компоненты в обратном порядке. Проверьте все прокладки и при необходимости замените.

7.4 Блок вентилятора

1. (ТЕ 41 и 61) Доступ к секции вентилятора через смотровую дверцу на передней левой стороне. (ТЕ 21) Снимите нижние боковые панели.
2. Осмотрите лопасти вентилятора на предмет повреждений и избыточных отложений, которые могут привести к разбалансировке. Если необходимо, очистите лопасти вентилятора жесткой щеткой и пылесосом.
3. (ТЕ 41 и 61) Проверьте приводные ремни вентилятора и замените их при необходимости. Смажьте подшипники вала вентилятора через смазочные ниппели подшипников, используя шприц.

7.5 Замена неисправных компонентов

7.5.1 Детали горелки

Смотрите инструкцию к горелке, которая поставляется вместе с обогревателем.

7.5.2 Блок контроля подачи газа

Смотрите инструкцию к горелке, которая поставляется вместе с обогревателем.

7.5.3 Электродвигатели основного вентилятора

(ТЕ 41 и 61)

1. Открутите стопорные болты крепежной пластины электродвигателя, затем ослабьте натяжение ремня,

повернув винт регулировки натяжения по часовой стрелке. Снимите ремни вентилятора.

2. Отсоедините электрические подключения электродвигателя и снимите его. При необходимости снимите шкив электродвигателя, и установите на новый электродвигатель.

3. Установите новый электродвигатель и соберите в обратном порядке.

4. Отрегулируйте натяжение ремня, чтобы при сильном нажатии на его центральную часть он провисал на 12 -15 мм при сильном нажатии (См. Рис 3).

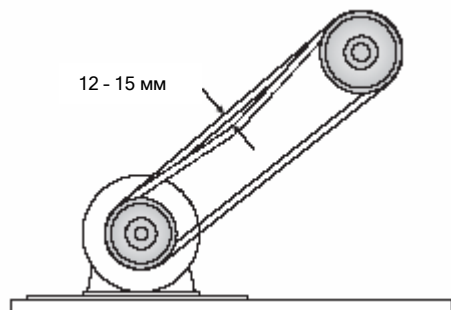


Рис. 3. Регулировка натяжения ремня

(ТЕ 21)

1. Снимите блок вентилятора с вала электродвигателя.
2. Отсоедините электрические подключения электродвигателя и снимите его.
3. Установите новый электродвигатель и соберите все в обратном порядке.

7.5.4 Основной вентилятор(ы)

При необходимости замены одного или обоих вентиляторов выполните следующее:

(ТЕ41 и 61)

1. Снимите одну или две боковые панели модуля теплообменника, которые расположены возле вентилятора(ов), чтобы получить доступ к верхней части вала вентилятора.

2. При помощи гаечного ключа, установленного на плоские поверхности вала вентилятора, удерживайте вал от вращения и открутите стопорный болт (с правосторонней резьбой) крепления шкива на валу. Поднимите вентилятор.

3. Установите новый вентилятор(ы) и соберите в обратном порядке. Убедитесь, что закладная шпонка, предотвращающая вращения блока вентилятора на валу вентилятора установлена в начальное положение.

(ТЕ21)

1. Снимите одну или две боковые панели, чтобы получить доступ к верхней части вала вентилятора. Снимите установочный винт крепления блока вентилятора к валу электродвигателя и снимите вентилятор.

2. Установите новый вентилятор(ы) и соберите в обратном порядке. Установите закладную шпонку, предотвращающую вращение вентилятора на оси.

7.5.5 Шкивы вентиляторов (ТЕ41 и ТЕ61)

1. Освободите стопорные болты крепежной пластины электродвигателя, затем ослабьте ремень, повернув винт регулировки натяжения по ходу часовой стрелки. Снимите ремни вентилятора.

2. При помощи гаечного ключа, установленного на плоские поверхности вала вентилятора, удерживайте вал от вращения и открутите стопорный болт (с правосторонней резьбой) крепления шкива на валу, и снимите шкив.

3. Установите новый шкив и соберите блок в обратном порядке. Установите закладную шпонку, предотвращающую вращение шкива на оси вентилятора.

7.5.6 Ограничительные термостаты

7.5.6.1 TE 41 и TE 61 - Двойной термостат White Rogers 5F464 (Рис. 4)

Примечание: Воздухонагреватели оснащены двумя ограничительными термостатами.

1. Открутите единственный винт, крепящий крышку двойного термостата, и снимите ее, потянув вперед.

2. Отсоедините проводку от винтовых зажимов.

3. Снимите верхнюю боковую панель воздухонагревателя, чтобы добраться до теплообменника и вынуть термосенсорный баллон из корпуса сверху теплообменника.

4. Открутив 2 винта крепления термостата на панели воздухонагревателя, вытяните термостат и баллон.

5. Соберите новый узел в обратном порядке, используя электромонтажную схему воздухонагревателя для правильного выполнения проводки.

6. Установки для вентилятора и ограничителя должны быть следующими:

Вентилятор ВКЛ	50°C
Вентилятор ВЫКЛ	30°C
Предел	100°C

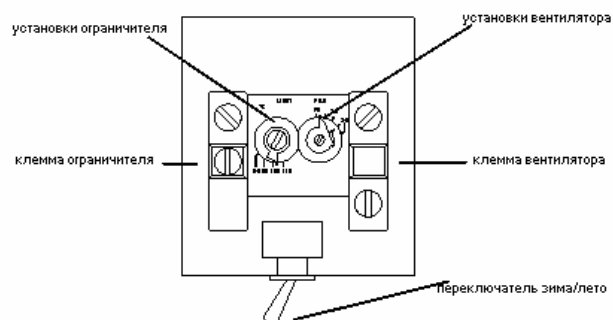


Рис. 4. Двойной термостат White Rodgers 5F464

7.5.6.2 TE 21 - Термостат Honeywell L4064N

1. Открутите единственный винт, удерживающий вентилятор и крышку ограничивающего термостата, и снимите крышку, потянув ее вперед.

2. Отсоедините проводку от винтовых зажимов.

3. Сняв 2 винта крепления термостата на панели воздухонагревателя, снимите термостат и датчик.

4. Соберите новый узел в обратном порядке, используя электромонтажную схему воздухонагревателя для правильного выполнения проводки.

5. Установки для вентилятора и ограничителя должны быть следующими:

Вентилятор ВКЛ	50°C
Вентилятор ВЫКЛ	30°C
Предел	100°C

7.5.6.3 TE 41 и TE 61- Термостат ограничения верхнего значения

1. Открутите два винта, удерживающих крышку корпуса ограничительного термостата, и снимите крышку, потянув ее вперед.

2. Снимите переднюю крышку термостата, отвинтив два винта.

3. Отсоедините кабельные зажимы в нижней части термостата.

4. Снимите центральную боковую панель секции теплообменника, чтобы иметь возможность доступа к теплообменнику, и освободите термосенсорный баллон термостата из держателя сверху теплообменника, затем снимите термостат и баллон.

5. Соберите новый узел в обратном порядке, используя электромонтажную схему воздухонагревателя для правильного выполнения проводки.

6. Установки должны быть следующими:

Предел 100°C

(TE21)

1. Открутите два винта, удерживающие крышку корпуса ограничительного термостата, и снимите крышку, потянув ее вперед.

2. Снимите переднюю крышку термостата, открутив два винта.

3. Отсоедините кабельные зажимы в нижней части термостата.

4. Снимите боковые панели воздухонагревателя, освободите термосенсорный баллон термостата из его держателя на кожухе вентилятора и снимите термостат и баллон.

5. Соберите новый узел в обратном порядке, используя электромонтажную схему воздухонагревателя для правильного выполнения проводки.

6. Установки должны быть следующими:

Предел 50°C

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Смотрите также инструкцию к горелке, поставляемую с обогревателем.

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Не происходит розжиг основной горелки	Электрическая	1. Проверьте подачу электропитания и газа. 2. Проверить, чтобы средства управления были включены или подавали запрос на нагрев.
Основная горелка загорается, но тухнет до включения основного вентилятора.	Электрическая	1. Срабатывание верхнего ограничения: а. Проверьте установки термостата вентилятора - <i>см. раздел 7.5.5.</i> б. Неисправен термостат вентилятора - замените. в. Проверить установки ограничительного термостата - <i>см. раздел 7.5.5.</i> г. Неисправен ограничительный термостат - замените. 2. Неисправен блок вентилятора - замените. 3. Перегрев электродвигателя вентилятора. - Проверьте сила тока при работе воздухонагревателя. <i>См. технические характеристики</i>
Основной вентилятор работает постоянно	Электрическая	1. Переключатель Summer/Winter (лето/зима) находится в положении Summer (лето). 2. Неисправен термостат вентилятора - замените.
Основной вентилятор не запускается	Электрическая	1. Вышел из строя двигатель или конденсатор вентилятора - замените. 2. Неисправен термостат вентилятора - замените. 3. Неисправен контактор вентилятора - замените. 4. Неисправен замок дверцы.

9. КРАТКИЙ СПИСОК ЗАПАСНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Смотрите инструкции к горелке, поставляемой вместе с воздухонагревателем, и вложенный краткий список деталей. Обратитесь к официальному представителю «Powrmat Ltd» в вашем регионе за информацией по неуказанным в списке деталям.



ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
Hort Bridge
Iminster, Somerset TA19 9PS
Тел: 01460 53535, факс: 01460 52341

Зарегистр. в институте стандартов BSI

FM 414
Ind. & Comm. Air Heaters;
Air Moving Equipment;
Flues & Chimneys; Natural
Smoke & Heat Ventilators;
Powered Supply & Extract
Fans & Systems.



На момент публикации издания были приняты все меры для получения точной информации. Однако мы оставляем за собой право изменять технические данные без предварительного уведомления, поскольку частью нашей политики является постоянное усовершенствование продукции.