Индукционные нагреватели Fenixta
Руководство по эксплуатации

WWW.DEKATES.RU Тел: +7 (999) 941 18 58

KANALLAR

WWW.DEKATES.RU Тел: +7 (499) 641 18 58

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ИЗУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

Проверьте все детали на предмет повреждений при транспортировке. Если запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу / перевозчику.

Содержание

Глава		Страница
1	Рекомендации по безопасности	4
2	Общие сведения	5
2.1	Применение	5
2.2	Эксплуатационные условия	5
3	Установка сетевой вилки	6
4	Подготовка к эксплуатации	7
5	Эксплуатация	8
5.1	Панель управления	8
5.2	Уровень мощности	8
5.3	Магнитный датчик	9
5.4	Режимы работы	9
5.4.1	Температурный режим	10
5.4.2	Временной режим	12
6	Предупреждение о перегрузке	13
7	Предупреждение о перегреве катушки	14

WWW.DEKATES.RU Тел.: +7 (499) 641 18 58

1- Рекомендации по безопасности

ВНИМАНИЕ!

• В связи с тем, что включенное оборудование создает магнитное поле, людям, носящим медицинские устройства, такие как кардиостимулятор или слуховой аппарат, не рекомендуется приближаться к нему ближе, чем на 5 метров.
• Возможно повреждение электронного оборудования, в том числе наручных часов.
• Перед переноской оборудования, убедитесь, что оборудование остыло. Возможен нагрев при эксплуатации.
• Убедитесь, что горячие части и детали не касаются электрокабелей.
• Всегда следуйте инструкциям.
• Убедитесь, что выбрали подходящее напряжение питания.
• Запрещается эксплуатировать оборудование во взрывоопасных зонах.
• Убедитесь, что оборудование установлено в сухом месте.
• Запрещается эксплуатировать оборудование без сердечников.
• Надевайте термостойкие перчатки для работы с горячими деталями.
• При работе с тяжелыми деталями используйте погрузочно-разгрузочное оборудование.
• Не подносите металлические предметы к включенному оборудованию.

WWW.DEKATES.RU Тел.: +7 (499) 641 18 58

2- Общие сведения

2.1 Применение

Индукционные нагреватели Fenixta предназначены для нагрева подшипников; кроме того, допускается применения оборудования для нагрева других металлических деталей, имеющих замкнутый контур, в том числе втулок, фланцевых муфт, термоусадочных колец, шкивов и зубчатых колес. За исключением специальных указаний, максимальная температура нагрева ограничена 250° С.

Внимание!

- Температура нагрева обычных подшипников не может быть выше 110° С (при температуре окружающей среды 20° С.)
- Температура нагрева специальных подшипников не может быть выше 70° С, однако возможно повреждение подшипника.
- Размагничивание невозможно, если оборудование отключено от сети или главный выключатель отключен.
- При перебоях в подаче питания, выберите один режим и некоторое время управляйте оборудованием самостоятельно, чтобы выполнить размагничивание.

2.2 Эксплуатационные условия

Для бесперебойной эксплуатации оборудования рекомендуется ознакомиться с таблицей ниже, в которой приведена информация о рекомендуемых условиях эксплуатации. Индукционные нагреватели Fenixta предназначены для эксплуатации в помещении.

- **Рабочая температура** от 0°С до 40°С
- **Рабочая влажность** от 5% до 90%
- **Температура транспортировки / хранения** от -20°С до 60°С

Внимание! Эксплуатация с отступлением от указанных условий может отрицательно повлиять на производительность и привести к повреждению оборудования!

WWW.DEKATES.RU тел: +7 (499) 641 18 58

3- Установка сетевой вилки

Перед эксплуатацией убедитесь, что напряжение питания соответствует оборудованию. В связи с тем, что существует широкое разнообразие сетевых вилок, комплекты поставок модели H35 Turbo и выше не включают сетевые вилки. Обратитесь к специалисту, чтобы установить сетевую вилку. Для модели H125 Turbo и выше напряжение питания составляет 380 В. Для моделей H10 Turbo и H35 Turbo напряжение питания составляет 220 В.

УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖЕН ЗАНИМАТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ, ЭЛЕКТРИК ИЛИ СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ОСВЕДОМЛЕННЫЙ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ И РИСКАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ!

Подключение проводов в соответствии с нижеприведенными таблицами:

220V	Фаза	Черный
	Ноль	Коричневый
	Земля	Желто-зеленый

380V	T1 (Фаза)	Черный
	T2 (Фаза)	Коричневый
	Земля	Желто-зеленый

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что установлен соответствующий предохранитель.

WWW.DEKATES.RU Тел.:+7 (499) 641 18 58

4- Подготовка к эксплуатации

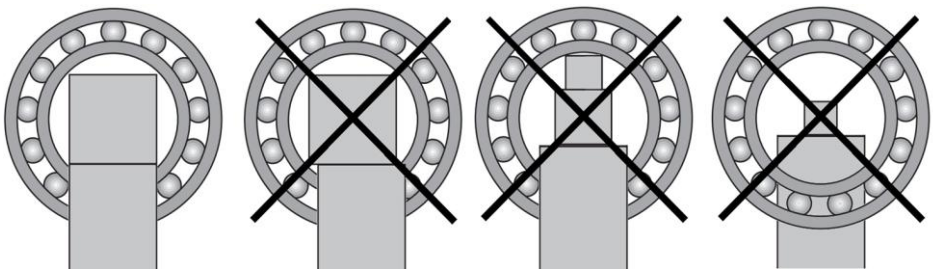
• Извлеките оборудование из коробки.
• Установите оборудование в горизонтальном положении на устойчивой поверхности.
• Подключите нагреватель к сети.
• Поместите нагреваемую деталь в центр нагревателя, чтобы начать работу в режиме турбо.
• Равномерно разместите сердечник на вертикальных опорах.

Турбо Режим

Стандартный Режим

• Для нагрева деталей, которые нельзя обрабатывать в режиме турбо, следуйте нижеприведенным инструкциями:
• Выберите сердечник в соответствии с внутренним диаметром детали.
• Убедитесь, что сердечник равномерно лежит на вертикальных опорах.
• При использовании температурного режима, убедитесь, что магнитный датчик подключен к разъему. Поместите магнитный датчик на внутреннее кольцо подшипника или на внутреннюю поверхность детали. Если вы не подключите датчик температуры к разъему, то вы увидите уведомление «ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НЕ ПОДКЛЮЧЕН!» после чего произойдет возврат в главное меню.
• При использовании временного режима, вам не нужно подключать магнитный датчик, однако мы настоятельно рекомендуем подключить температурный датчик для проверки температуры детали.
• Включите главный выключатель.

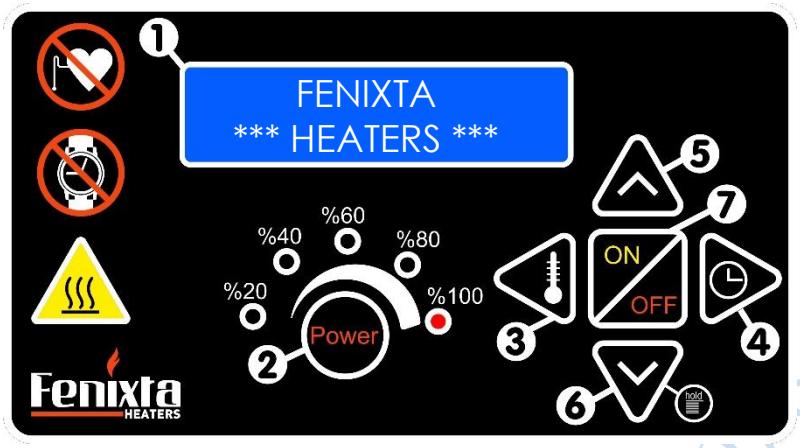
ВНИМАНИЕ! Нагревание металлов высокой проводимости, таких как медь, латунь и алюминий, в турбо-режиме может привести к повреждению оборудования!



WWW.DEKATES.RU Тел: +7 ... 58

5- Эксплуатация

5.1 Панель управления



1	LCD-экран
2	Кнопка уровня мощности
3	Кнопка выбора температурного режима
4	Кнопка выбора временного режима
5	Вверх
6	Вниз
7	Вкл/Выкл

5.2 Уровень мощности

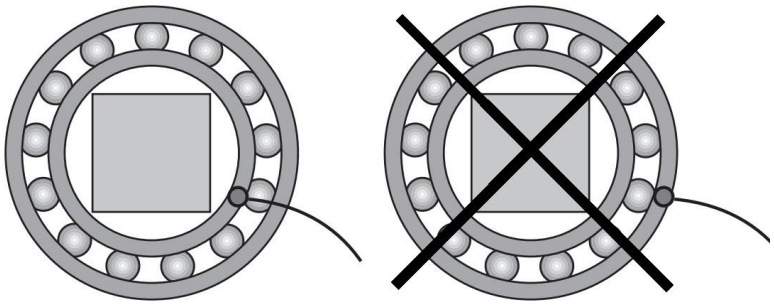
Оборудование имеет 5 уровней мощности. Вы можете изменять мощность, нажимая на Кнопку 2. Во время работы большая часть тепла будет генерироваться на внутренней части подшипника, затем тепло будет распределяться по всему подшипнику. Важно, чтобы нагрев подшипников с небольшим внутренним зазором или небольшим предварительным натяжением проходил медленно. Медленный нагрев позволяет избежать возможного повреждения подшипника. Существует ряд факторов, которые могут повлиять на время нагрева подшипника, в том числе размер, форма и внутренние зазоры.

- Для чувствительных подшипников (зазор C1 - C2) мощность должна быть до 60%.
- Если вы используете небольшой сердечник, мощность не должна быть выше 60%.
- В случае перегрева, нагреватель начнет автоматически снижать мощность.

WWW.DEKATES.RU Тел.: +7 (499) 641 18 58

5.3 Магнитный датчик

• Работая в температурном режиме обязательно используйте магнитный датчик. Если датчик сломался или неправильно подключен, вы увидите уведомление «ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК НЕ ПОДКЛЮЧЕН!» , затем услышите сигнал и произойдет возврат в главное меню. Если датчик установлен неправильно или температура не повышается, вы увидите уведомление об ошибке, услышите сигнал через две минуты, после чего произойдет возврат в главное меню.
• Вы можете использовать магнитный датчик для проверки температуры детали при работе во временном режиме.
• Поверхность магнитного датчика всегда должна быть чистой.
• Нагретая деталь не должна касаться провода датчика.
• Магнитный датчик должен быть прикреплен к внутреннему кольцу подшипника. В противном случае это может привести к повреждению поверхности подшипника.
• Магнитный датчик должен быть всегда прикреплен к металлической поверхности. Если вы не используете магнитный датчик убедитесь, что он все равно прикреплен к металлической поверхности.



ВНИМАНИЕ ! Не используйте магнитный датчик, если температура нагреваемой детали составит выше 250 °C. Это приведет к повреждению магнитного датчика. Если необходимо работать с температурой нагреваемой детали свыше 250 °C, то используйте специальный магнитный датчик.

ВНИМАНИЕ! Следите, чтобы магнитный датчик всегда был прикреплен к металлической поверхности.

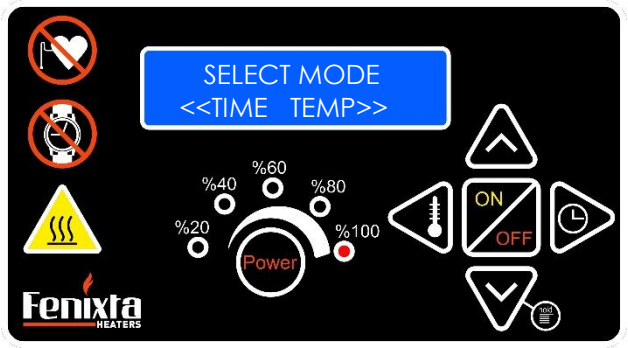
5.4 Режимы работы

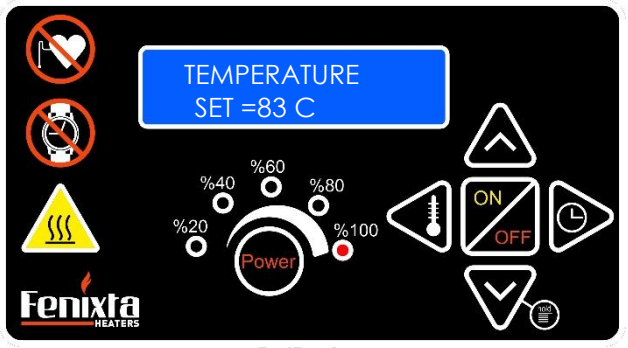
Индукционные нагреватели Fenixta могут работать в двух режимах нагрева. В главном меню вы увидите выбор «Температурный режим» и «Временной режим». В температурном режиме нагреватель генерирует акустический сигнал и возвращается в главное меню, когда температура заготовки достигает заданного значения. Во временном режиме аппарат генерирует акустический сигнал и возвращается в главное меню после завершения обратного отсчета. В обоих режимах вы можете выбирать уровни мощности.

WWW.DEKATES.RU (499) 641 18 58

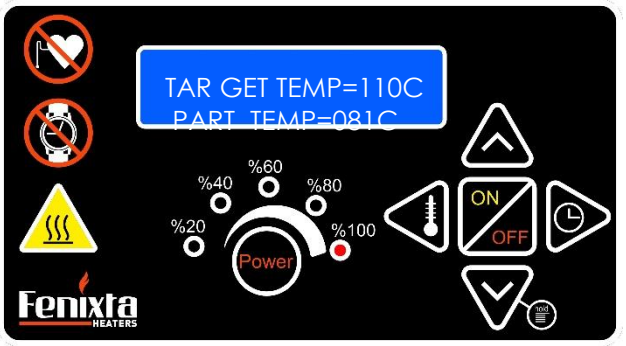
5.4.1 Температурный режим

• Чтобы перевести оборудование в температурный режим, нажмите Кнопку 3. Температура нагрева подшипника по умолчанию составляет 110 °C (если вы хотите работать с более высокими температурами, пожалуйста, свяжитесь с производителем подшипника).
• Чтобы изменить установленную температуру, нажмите Кнопку 5 и Кнопку 6.

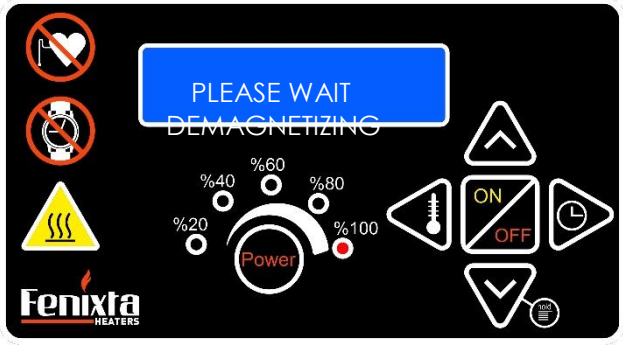




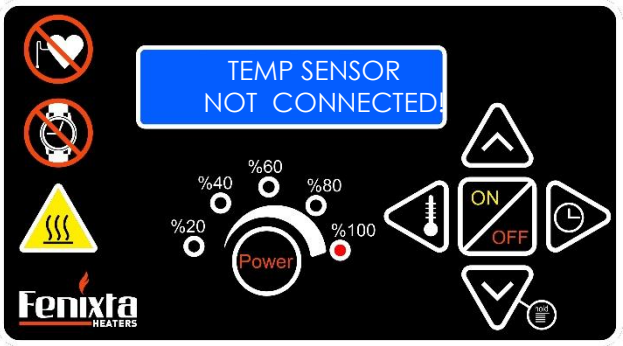
• Выберите уровень мощности в соответствии с указаниями в секции 6.2.
• Убедитесь, что магнитный датчик установлен правильно, как указано в секции 6.3.
• Нажмите Кнопку 7 (ВКЛ / ВЫКЛ), чтобы начать работу. Когда нагреватель запустится, вы увидите уведомление как на экране ниже. Установленная температура будет отображаться рядом с «TARGET TEMP =», а температура нагреваемой детали будет отображаться рядом с «PART TEMP =».



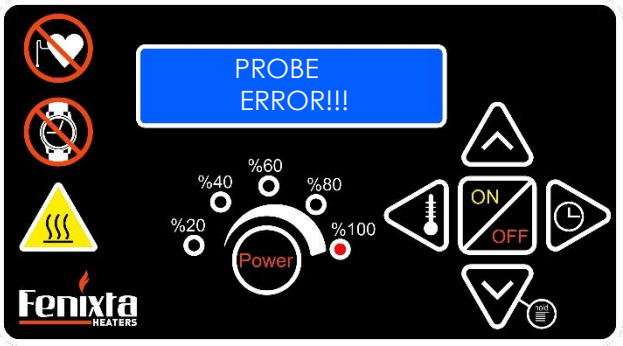
• Вы можете изменить установленную температуру во время работы, нажав Кнопку 5 или Кнопку 6.
• Если вы хотите преждевременно остановить работу, нажмите Кнопку 7. Размагничивание начнется автоматически.
• Когда температура детали достигнет установленного значения, начнется размагничивание, и вы увидите уведомление, как на экране ниже, и услышите предупреждающий сигнал. После завершения процесса размагничивания оборудование будет готово к новому запуску.



• Помните, что непосредственный контакт с нагретой деталью может привести к ожогам. Для установки или снятия детали используйте соответствующее погрузочно-разгрузочное оборудование.
• Если магнитный датчик не подключен или поврежден, вы увидите уведомление, как на экране ниже, после чего произойдет возврат в главное меню. Проверив магнитный датчик, попробуйте начать эксплуатацию.



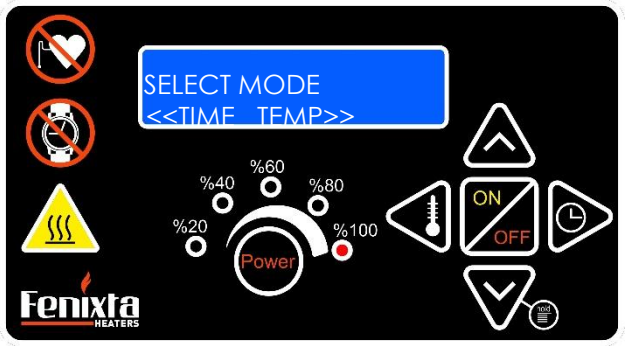
• Если невозможно устранить повреждение магнитного датчика, запустите оборудование во временном режиме. Помните, что нагрев подшипника без контроля температуры может привести к повреждению подшипника.
• Если температура детали не повышается в течение 2 минут, или датчик не будет расположен должным образом, вы увидите уведомление об ошибке со звуковым сигналом, затем произойдет возврат в главное меню.

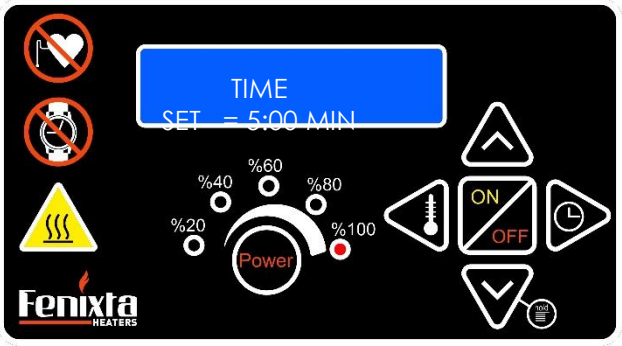


5.4.2 Временной режим

Внимание! При работе во временном режиме убедитесь, что деталь не перегревается. Перегрев может повредить деталь и / или оборудование.

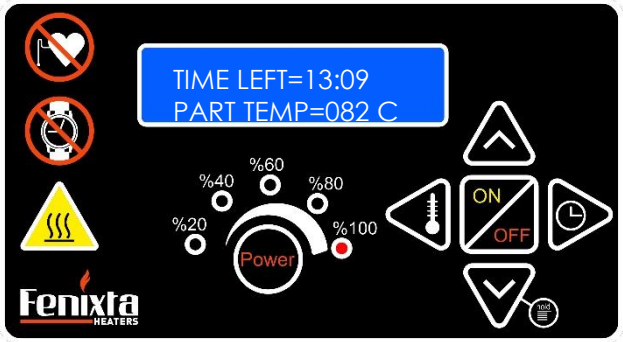
• В главном меню вы увидите выбор двух режимов. Нажмите Кнопку 4 для перехода во временной режим.



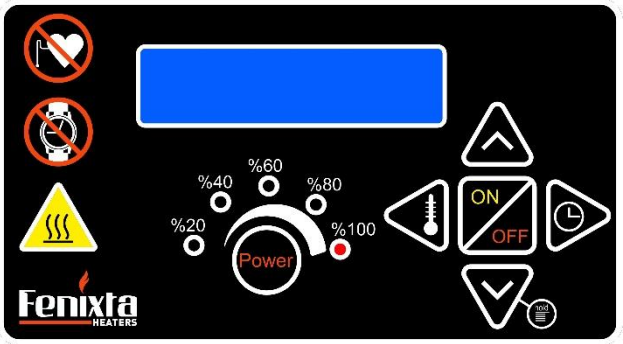


WWW.DEKATES.RU +7 (499) 641 18 58

• Установите время нажав Кнопки 5 или 6.
• Выберите уровень мощности в соответствии с указаниями в секции 6.2.
• Чтобы проверить температуру детали, убедитесь, что магнитный датчик правильно подключен и расположен, в соответствии с указаниями в секции 6.3.
• Нажмите Кнопку 5 (ON / OFF), чтобы начать работу. Как только оборудование запустится, вы увидите уведомление, как на экране ниже. Установленное вами время отобразится на экране рядом с «TIME LEFT=», а температура нагреваемой детали появится рядом с «PART TEMP.»



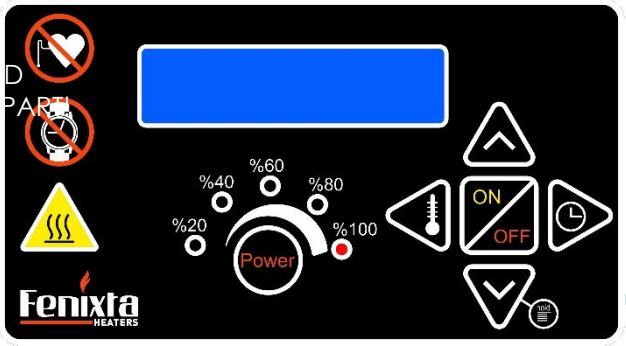
• Если вы хотите принудительно прекратить работу, нажмите Кнопку 7. Размагничивание начнется автоматически.
• После принудительного прекращения работы начнется размагничивание, и вы увидите уведомление, как на экране ниже, и услышите звуковой сигнал. После завершения процесса размагничивания, оборудование будет готово к запуску.



WWW.DEK... +7 (499) 641 18 58

6- Предупреждение о перегрузке

Индукционные нагреватели Fenixta способны автоматически изменять уровень мощности в зависимости от проводимости и размера заготовки. Уровень мощности может быть уменьшен на 2% от общей мощности. В случае, если уровень мощности будет превышать расчетный показатель оборудования, вы увидите уведомление, как на экране ниже, после чего оборудование прекратит работу.



Выключите, а затем включите оборудование. Если вы работали в турбо-режиме, попробуйте перейти в обычный режим. Если это не решит проблему, свяжитесь с нами , чтобы заменить оборудование.

WWW.DEKATES.RU Тел: +7 (495) 641 18 58

7- Предупреждение о перегреве катушки

Эксплуатация оборудования в условиях, не соответствующих требованиям производителя, и длительная работа с крупными деталями и (или) подшипниками может привести к перегреву индукционной катушки. В случае перегрева, вы увидите уведомление, как на экране ниже, после чего оборудование прекратит работу. Необходимо подождать 5 минут, пока катушка не остынет. Убедитесь, что условия эксплуатации и обрабатываемые детали соответствуют требованиям, описанным в секциях 2.2 и 3 настоящего руководства.

WWW.DEKATES.RU Тел. +7 ( ) 641 18 58

1. Эксклюзивный продавец на территории РФ
компания ДЕКАТЕС

Тел: +7 (499) 641 18 58

info@dekates.ru

www.dekates.ru

2. Организованная промышленная зона
Cadde No:9 Altieylul/Balıkesir
ТУРЦИЯ
Тел: +90266 281 12 21
Факс: +90266 281 12 06

www.fenixta-heaters.com

WWW.DEKATES.RU Тел.: +7 (499) 641 18 58

В соответствии с тем, что наша компания придерживается политики устойчивого развития, мы оставляем за собой право вносить изменения в любые опубликованные спецификации без предварительного уведомления. Этот документ не может быть скопирован, воспроизведен, передан, изменен или использован, полностью или частично, без предварительного письменного согласия KANALLAR Ltd.