

Подлинные запчасти и обслуживание

Подлинные запчасти компании Thermo King



Оглавление

6
8
12
16
22
23
24
26
27
28
29
30
33
36
38

Наилучшей заменой является подлинная деталь.

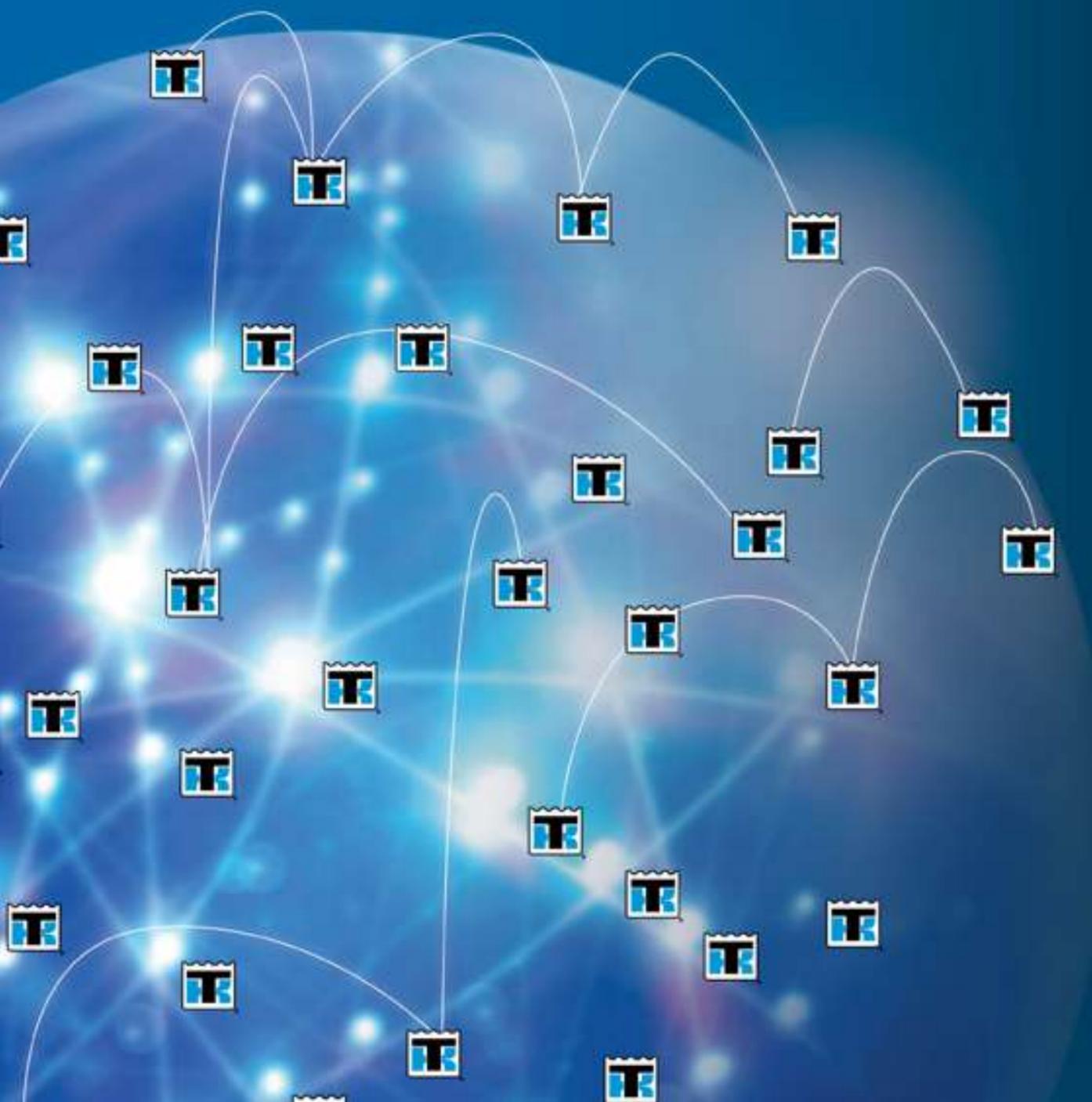
При замене деталей всегда выбирайте проверенные на практике решения, соответствующие таким же высоким стандартам безопасности и эксплуатационным стандартам, как у любой другой подлинной детали установок компании Thermo King.

Детали производства компании Thermo King специально разработаны в соответствии с высокими требованиями применений в области регулирования температуры на грузовиках и полуприцепах.

Наши инвестиции в качество и надёжность обеспечивают более длительный срок службы деталей и увеличенные интервалы обслуживания, в результате чего вы всегда остаётесь на ходу, а суммарные эксплуатационные расходы сводятся к минимуму.

Наилучшим способом поддержания вашего оборудования Thermo King в превосходном состоянии и его рентабельной эксплуатации является использование фирменных деталей и фирменного обслуживания Thermo King.

Спустя 75 лет с тех пор, как компания Thermo King разработала первую холодильную установку, наши инженеры и техники изучили массу тонкостей, которые помогут вам поддерживать бесперебойную работу ваших установок. Ознакомьтесь с техническими рекомендациями в брошюре и употребите с пользой те знания, которые они приобрели.



Техническая поддержка

Сеть обслуживания 6

Договоры на обслуживание 8

Техническая поддержка

Сеть обслуживания

Благодаря вашей поддержке компания Thermo King вот уже более 75 лет является мировым лидером в производстве, поставке и обслуживании ХОУ для транспортных перевозок.

Наш бизнес не ограничивается поставками оборудования высшего технического уровня для транспортных перевозок при регулируемой температуре. Наша сеть обслуживания, лидирующая в данной отрасли, позволяет нам предоставлять самый быстрый и самый широкий гарантированный сервис во всей отрасли, помогая вам всегда оставаться на ходу. Располагая более чем 500 авторизованными сервисными центрами в 75 странах Европы, в России, на Ближнем Востоке и Африке, мы в вашем распоряжении 24 часа в день, 7 дней в неделю.

Наши обязательства по обслуживанию обеспечивают готовность к работе и возможности обслуживания вашего ХОУ для транспортных перевозок, чтобы обеспечить надёжность и защищённость ваших капиталовложений. Мы выполняем свои обещания, предлагая лучшую в отрасли гарантию на запчасти, устанавливаемые в официальных дилерских организациях компании Thermo King.



Наши техники, обученные по программе «Certi-Tech», имеют глубокие знания об оборудовании компании Thermo King и могут быстро диагностировать существующие или прогнозируемые проблемы для сведения к минимуму времени простоя и продолжения вашей работы.

Более 1400 сертифицированных технических специалистов компании Thermo King постоянно проходят обучение работе с новейшей продукцией Thermo King и технологиям технического обслуживания, обеспечивая неизменно высокое качество обслуживания, чтобы удовлетворить ваши ожидания.



Система THERMO Assistance

Найти любого дилера компании Thermo King можно в справочнике дилеров компании Thermo King на веб-сайте, с помощью смартфона или планшетного компьютера, через карты Google или в справочнике предприятий технического обслуживания компании Thermo King. Но в тех случаях, когда водителям или эксплуатационному персоналу требуется консультация по поводу местонахождения дилера компании Thermo King, они могут связаться с нашей службой помощи при авариях.

THERMO Assistance — это многоязычная круглосуточная телефонная служба помощи при авариях, действующая по всей Европе, которая обеспечивает вам прямой контакт с уполномоченным дилером по техническому обслуживанию, когда бы это ни потребовалось.



Договоры на обслуживание

В современном бизнесе недопустимы внеплановые или скрытые затраты. В рамках решений по обслуживанию ThermoKare предлагаются договоры, учитывающие особенности управления автопарком в местном, национальном или международном масштабе.



Решения по обслуживанию разработаны для оптимизации работы автопарка, минимизации эксплуатационных расходов и максимизации стоимости оборудования при перепродаже. Выбор программы ThermoKare позволит вам устранить из ежедневных деловых операций решение таких непрофильных задач, как планирование технического обслуживания, разработка графика, обработка счетов и общее управление парком. Вы также можете выбрать пакет «покрытие всех рисков», который полностью освободит вас от всех проблем, имея заранее определённую фиксированную стоимость и обеспечивая постоянный уровень обслуживания.

Наши специалисты проанализируют потребности вашего автопарка и порекомендуют вам наиболее подходящий договор на обслуживание. Как только вы выберете программу, для вашего оборудования будут обеспечены регулярные проверки, профилактическое обслуживание и необходимая калибровка. Возможные проблемы будут предотвращаться до того, как они возникнут.

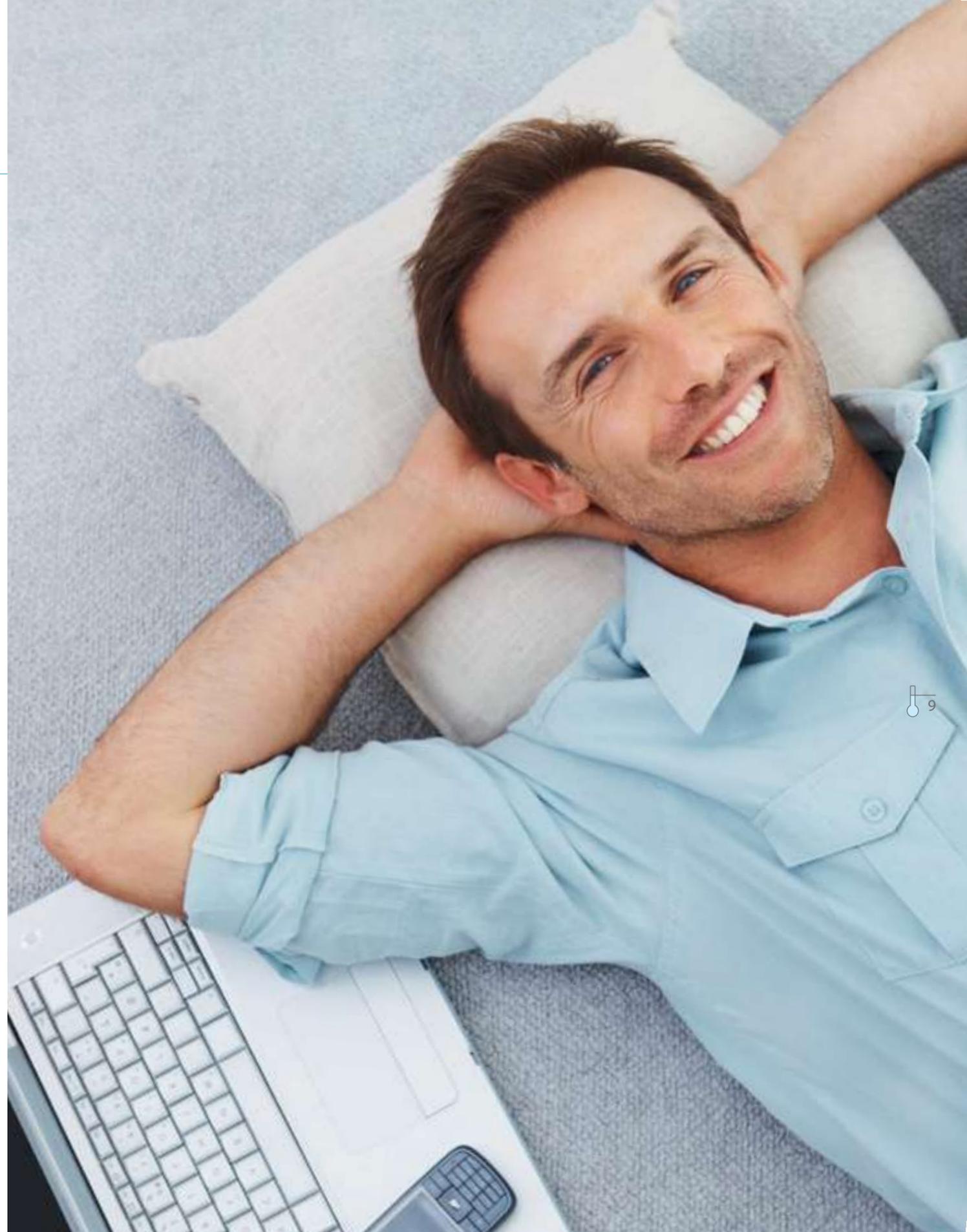


А когда речь идёт о затратах, лучшим сюрпризом является отсутствие сюрпризов. Вы сами выбираете объём работ, поэтому точно знаете, какие услуги и детали будут вам предоставляться.

Для получения более подробной информации обратитесь к своему дилеру компании Thermo King или посетите веб-сайт:

www.europe.thermoking.com

«Выбор решения по обслуживанию ThermoKare — это простая стратегия избавления от стрессов»





Запасные части для регламентного техобслуживания

Фильтры 12

Приводные ремни 16

Запасные части для регламент- ного техобслу- живания

Фильтры

Получите возможность использовать весь потенциал вашей установки компании Thermo King, используя фирменные фильтры Thermo King, разработанные и созданные исключительно для оборудования Thermo King.

Компания Thermo King рекомендует ежегодно проверять всё оборудование полуприцепов и дважды в год проверять оборудование грузовиков, чтобы обеспечить максимальную надёжность и эффективную эксплуатацию. Срок службы наших фильтров соответствует нашей программе продления интервалов технического обслуживания (EMI), позволяя оборудованию полуприцепов работать до двух лет (или 3000 часов), а оборудованию грузовиков — до года (или 2000 часов), прежде чем потребуется замена фильтров и масла. Это снижает затраты на плановое техническое обслуживание и продлевает срок службы двигателя за счёт улучшенной высокоэффективной фильтрации.

Меньше фильтров, меньше масла, более продолжительное время безотказной работы, меньше вреда для окружающей среды.

Воздушные фильтры

Фирменный воздушный фильтр EMI 3000 компании Thermo King



Основные особенности

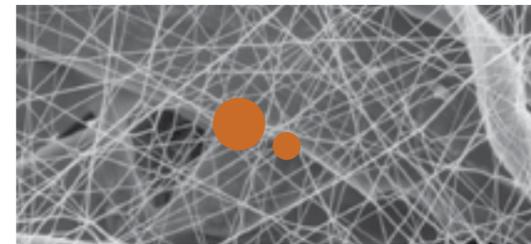
- Встроенный циклонный сепаратор, улавливающий более тяжёлые частицы, которые автоматически удаляются через вакуумирующий клапан.
- Встроенная акустическая заслонка для глушения шума всасывания.
- Высокоэффективная запатентованная конструкция фильтра, разработанная для использования в установках компании Thermo King для поддержания нашего увеличенного межсервисного интервала.
- Уникальная набивка фильтра с собственным товарным знаком, специально предназначенная для установок Thermo King и сконструированная для применения на транспорте.
- Специальная набивка превосходит стандартную целлюлозную набивку, обеспечивая более высокую эффективность и улавливая большее количество загрязнений.
- Фильтрующий материал компании Thermo King удерживает до пяти раз больше загрязняющих веществ, чем стандартные целлюлозные воздушные фильтры.

Воздухоочиститель и фильтрующая система EMI 3000

Высокоэффективная технология фильтрации компании Thermo King

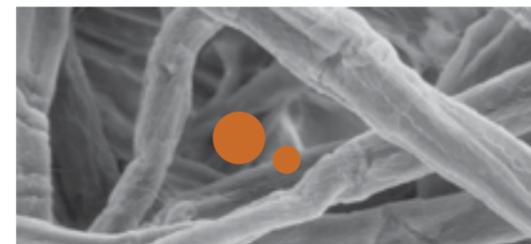
Фильтрующая набивка в воздушных фильтрах компании Thermo King собирает загрязнения диаметром меньше микрона на поверхности, не позволяя им распространяться в глубину фильтра, где меньше пространства для течения воздуха.

Поэтому в применениях для автодорожных перевозок, когда загрязнениями в первую очередь служат частицы сажи (диаметром меньше микрона), воздушный фильтр компании Thermo King создаёт меньшее сопротивление потоку, чем фильтры с целлюлозной набивкой. Меньшие межволоконные промежутки в набивке фильтра обеспечивают более высокую эффективность и улавливание большего количества загрязнений.



Волокна нашего фильтрующего материала

имеют диаметр менее микрона и малые межволоконные расстояния, что позволяет удерживать больше загрязняющих веществ на поверхности с меньшими ограничениями по использованию.



Целлюлозные волокна больше по размеру и имеют большие промежутки между волокнами, поэтому загрязняющее вещество проникает вглубь фильтрующего материала и закупоривает проход воздуха, что приводит к большим ограничениям по использованию и меньшей пропускной способности.

Сравнение поперечных сечений набивки фильтров
Оранжевые круги означают частицы диаметром 2 мкм и 5 мкм.



Топливные фильтры

Фирменный топливный фильтр EMI 3000 компании Thermo King



14

Основные особенности

- Имеет защитное покрытие и внутренний вкладыш для защиты от коррозии.
- Пружинный изолятор ограничивает электролиз и уменьшает коррозию внутри корпуса.
- Срок службы двигателя продлевается благодаря устранению риска коррозии, вызванной водой.
- Передающая трубка внутри фильтра возвращает воду в топливный бак, чтобы не приходилось вручную сливать воду из фильтра. Устраняет риск попадания воды в топливный насос и инжекторы.
- Запатентованная конструкция позволяет автоматически удалять потенциально вредоносную воду из отстойника фильтра и возвращать её в топливный бак, откуда она сливается.
- Высокопрочная прокладка, устойчивая к воздействию высоких температур и деформации, обеспечивает расширенный срок службы уплотнителя.
- Прочная пластина основания с гнутым швом в замок предотвращает утечку через уплотнение при нагрузочной деформации.
- Высокопрочный целлюлозный / стекловолоконный фильтрующий материал обеспечивает превосходную фильтрующую пропускную способность и эффективность.
- Водоотделительный материал удаляет воду до попадания в топливную систему и продлевает срок службы двигателя, предотвращая коррозию, вызванную водой.
- Прочный корпус с эпоксидным покрытием невосприимчив к растрескиванию и коррозии.

Техническая рекомендация

Компания Thermo King предлагает свыше 70000 запчастей, поэтому невозможно описать их все в одной брошюре. Воспользуйтесь преимуществами нашей широкой дилерской сети и запросите у своего местного дилера дополнительную информацию о том, какие детали пригодны для вашей установки.

Масляные фильтры

Фирменный масляный фильтр EMI 3000 компании Thermo King



15

Основные особенности

- Высокоэффективный полнопоточный элемент, разработанный для использования в установках компании Thermo King для поддержания расширенного межсервисного интервала и подачи чистого смазочного материала в двигатель.
- Разработан специально для использования в установках компании Thermo King с максимальной пропускной способностью и эффективностью для предотвращения избыточного износа и повреждения двигателя.
- Высокопрочная прокладка, устойчивая к воздействию высоких температур и деформации, обеспечивает расширенный срок службы уплотнителя.
- Прочная пластина основания с гнутым швом в замок предотвращает утечку через уплотнение при нагрузочной деформации.
- Спиральная центральная трубка, предотвращающая повреждение фильтрующего материала, служит для увеличения потока.
- Высокопрочный целлюлозный / стекловолоконный фильтрующий материал обеспечивает превосходную фильтрующую пропускную способность и эффективность.
- Патентованная двухступенчатая компоновка обеспечивает большую площадь фильтрующей поверхности для увеличения удерживающей способности и срока службы фильтра посредством направления масла через полнопоточную секцию и дозированной части через обводную секцию, удаляя мелкодисперсные загрязнения.
- Стальная пружина создает давление на уплотнение, не допуская попадания масла в обводной фильтрующий элемент.
- Прочный корпус с эпоксидным покрытием невосприимчив к растрескиванию и коррозии.

Приводные ремни

Эксплуатационные и технические требования для систем регулирования температуры на автотранспортных средствах отличаются от требований для других применений.

Подлинные приводные ремни компании Thermo King разработаны и изготовлены специально для вашей системы и конкретных температурных требований. От ремня может зависеть, выдержит ли ваша установка нагрев, типичный для вашего применения.

Применение материалов высшего качества означает, что ремень обладает превосходной устойчивостью к высокой температуре и воздействию химических веществ, что продлевает его срок службы.

При покупке подлинного ремня компании Thermo King вы можете быть уверены, что устанавливаете изделие с наилучшими характеристиками для вашего применения, чтобы защитить ваши капиталовложения.



16

Техническая рекомендация

Подлинные ремни компании Thermo King созданы для того, чтобы обеспечивать наивысшие эксплуатационные характеристики в своей рабочей среде с учётом нагрузок, температуры и геометрии. Ремни, производимые конкурентами, обычно соответствуют ремням Thermo King только по размеру, но не обеспечивают такой же беспроблемной работы. Ремни других производителей могут «подходить» для вашей установки, но при этом они не рассчитаны на соответствие техническим требованиям этой установки, включая длину поперечного сечения, материалы и предполагаемые эксплуатационные характеристики.

Верхний тканевый слой

Повышает гибкость, увеличивает износостойчивость на задних натяжных шкивах и соединяет ремень.

Оболочка

Обеспечивает износостойчивость ведущей поверхности и надлежащий коэффициент трения.

Изоляция

Этот компонент окружает эластичный корд, чтобы обеспечить наилучшее возможное сцепление.

Зубчатые выступы

Зубчатые выступы обеспечивают повышенную универсальность определённых типов ремней и применений.

Нагружаемый подстилающий/волоконный слой

Обеспечивает необходимую опору для корда, предотвращая деформацию и стягивание ремня. Он обеспечивает однонаправленную опору, которая помогает противостоять абразивному износу, снижать уровень шума и контролировать коэффициент трения.

Эластичный корд

Этот материал несёт нагрузку, приложенную к ремню. Изготавливается из самого прочного материала, чтобы уменьшить вероятность усадки или растяжения.

17



Запасные части для регламентного техобслуживания

THERMO KING



Запасные части

Подлинные обмениваемые детали	22
Подлинные восстановленные детали	23
Опции средств управления	24
Электрические компоненты	26
Двигатели	27
Стартеры	28
Генераторы	29
Компрессоры	30
Клапаны и вибросорберы	33

Запасные части

Подлинные обмениваемые детали

Компания Thermo King предлагает широкий выбор обмениваемых компонентов, которые помогут вам снизить стоимость владения. Это относится к двигателям, компрессорам, контроллерам, печатным платам, генераторам и стартерам. Обновляйте свой автопарк, обменивая детали: получайте новые детали в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.



Двигатели



Компрессоры



Контроллеры



Печатные
платы



Генераторы



Стартеры

Основные особенности

- Новые запасные детали имеются в наличии в данный момент, а не через неделю, что означает повышенное время безотказной работы и большую выработку нагрузок.
- Детали поставляются в комплекте, они могут устанавливаться без промедления, снижая до минимума трудозатраты.
- Детали поставляются с такой же заводской гарантией, как и оригинальная деталь.

Фирменные сменные детали можно определить **по знаку «сменная деталь»**.



**сменная
деталь**

Подлинные восстановленные детали

Кроме того, компания Thermo King предлагает широкий выбор восстановленных деталей, предоставляя вам качество Thermo King по приемлемой цене.

Основные особенности

- Детали не просто отремонтированы — они полностью восстановлены.
- Все важные компоненты заменены, чтобы обеспечить максимальный срок службы и эксплуатационные характеристики.
- Выполняются расширенные испытания.

Фирменные восстановленные детали можно определить **по знаку «восстановленная деталь»**.



**восстановленная
деталь**

Восстановленные детали компании Thermo King включают в себя следующие запасные части

- Пластины клапанов OEM
- Сальники коленчатого вала OEM
- Коренные подшипники C5 OEM
- Регуляторы давления масла OEM
- Поршни OEM
- Масляный насос в корпусе из чугуна OEM
- Подшипники коленчатого вала OEM
- Прокладки OEM
- Корпус насоса C5 OEM
- Металлические изделия OEM



Конкурентные восстановленные детали обычно включают в себя только следующие запасные части

- Пластины клапанов
- Коренные подшипники
- Регуляторы давления масла
- Поршни
- Масляный насос



Опции средств управления

Разработанные исключительно для транспортных применений, микропроцессорные контроллеры компании Thermo King обеспечивают не просто контроль температуры, но также лучшее в своей категории всестороннее управление температурой.

Мощные и простые в использовании интуитивно-понятные интерфейсы обеспечивают управление рабочими показателями системы и их текущий контроль, обеспечивая увеличенное время безотказной работы и защиту груза.

Контроллер SR-3



Основные особенности

- Простой интуитивно понятный дисплей.
- Защита груза — повышенная безопасность.
- Система сбора данных Cargo Watch™ — высокопроизводительный регистратор данных.
- Встроенный регистратор ServiceWatch™ для профилактического технического обслуживания предназначен для улучшенной диагностики и регистрации рабочих показателей системы.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор контроллеров — получайте новые детали в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает выбор восстановленных контроллеров того же качества, что и новые компоненты, по привлекательным ценам.

Однотемпературный и многотемпературный фургон



Основные особенности

- Улучшенные возможности экономии топлива.
- Улучшенное управление нагрузкой с помощью электронного дроссельного клапана (ETV).
- Встроенный регистратор ServiceWatch™ для профилактического технического обслуживания предназначен для улучшенной диагностики и регистрации рабочих показателей системы.
- Для удобства эксплуатации поддерживается 21 язык интерфейса.
- Программируемые счетчики времени наработки для легкого отслеживания интервалов между техобслуживанием.
- Меню защищённого доступа позволяет выполнять настройку установки с учётом пожеланий клиента.
- Меню технического обслуживания обеспечивает диагностику и сервисные возможности.
- Может использоваться в качестве монтируемого под приборной панелью контроллера или портативного инструмента для диагностики.
- Для однотемпературных и многотемпературных систем.
- Повышенная защита и безопасность.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор контроллеров — получайте новые детали в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает выбор восстановленных контроллеров того же качества, что и новые компоненты, по привлекательным ценам.

Электрические компоненты

Электрические компоненты компании Thermo King перед внедрением проходят тщательные испытания на специальном оборудовании, предназначенном для доведения компонентов до предельных режимов, и все обнаруженные проблемы решаются ДО ТОГО, как соответствующий компонент будет использоваться в установке Thermo King.

Надёжность и точность — это самое главное, и для каждого компонента большое внимание уделяется тому, чтобы фирменную марку Thermo King получали электрические компоненты только самого высокого качества.

Датчики и переключатели



26

Основные особенности

- Для применения с оборудованием компании Thermo King специально выбираются высококачественные материалы.
- Надёжность и точность подтверждены строгими внутрифирменными испытаниями на одной из специально предназначенных для этого испытательных станций широкого профиля, принадлежащих компании Thermo King.
- Меньше шумовые помехи; надёжный сигнал в неблагоприятных электрических условиях.

Техническая рекомендация

Переключатели с фиксацией положения определяются по числу точек подключения на задней стороне переключателя: разомкнут или замкнут переключатель, является ли он двухпозиционным или трёхпозиционным. Компания Thermo King предлагает все переключатели для монтажа на вашей установке. Обратитесь к своему местному дилеру, чтобы убедиться в правильности выбора переключателя.

Двигатели

Наши двигатели специально предназначены для применений с оборудованием компании Thermo King. При этом особое внимание уделяется снижению уровня выбросов и обеспечению высоких рабочих показателей. Каждый двигатель подвергается испытаниям и приёмке, чтобы обеспечить соответствие нашим строгим стандартам контроля качества.

Двигатели GreenTech производства компании Thermo King существенно сокращают выбросы, количество отходов и уровень шума, превосходя все известные требования, в том числе самые строгие стандарты ЕС.

Двигатель GreenTech производства компании Thermo King



Обмениваемые запчасти

Восстановленные запчасти

Основные особенности

- Высокие эксплуатационные характеристики: Двигатели GreenTech являются не только самым чистым двигателем на сегодняшний день, они также более мощные и создают меньшие нагрузки на компоненты.
- Уровень шума: не оказывают влияния на общую звуковую мощность или звуковое давление установки. Однако тон звука, издаваемого новыми двигателями, заметно лучше.
- Совместимость с биотопливом: новый двигатель одобрен для использования с топливом марки B5 (5% био/95% дизель) без изменения в графике технического обслуживания.
- Пониженные выбросы твердых примесей.
- В рамках программы обмена компании Thermo King можно обменять старый двигатель на новый по более низкой чистой стоимости.

27

Техническая рекомендация



Мы рекомендуем при каждой замене двигателя устанавливать новое реле давления масла, новое реле температуры воды и новый термостат охлаждающей жидкости.

Стартёры

Наша главная задача состоит в том, чтобы вы всегда были на ходу. Подлинные стартёры компании Thermo King — это единственные стартёры, предназначенные для вашей установки Thermo King.

Имеют надёжную конструкцию для обеспечения максимальных рабочих показателей при запуске даже в экстремальных зимних условиях для обеспечения тысяч надёжных запусков.

Фирменный стартер компании Thermo King



Основные особенности

- Фирменный стартер OEM поставляется с завода-изготовителя с новой установкой.
- Разработано специально для двигателя Thermo King.
- Обеспечивает максимальную надёжность и сниженные эксплуатационные расходы.
- Разработан для обеспечения оптимальных рабочих показателей и максимального срока службы вашей установки компании Thermo King.
- В рамках программы обмена компании Thermo King можно обменять старый стартер на новый по более низкой чистой стоимости.
- Компания Thermo King предлагает восстановленные стартеры, имеющие качество новых деталей и привлекательные цены.



28

Техническая рекомендация

Восстановленные стартёры компании Thermo King проходят проверку с помощью микроскопа на наличие повреждений якоря. При такой оценке выявляются дефекты, которые невозможно было бы увидеть без микроскопа. Благодаря этому на рынок попадают только изделия высшего качества, что значительно снижает риск неисправностей.

Генераторы

Долговечная и прочная конструкция генераторов компании Thermo King включает подшипники для работы в тяжёлых условиях, корпус с порошковым покрытием, герметизированные силиконом электрические компоненты и коррозионностойкие крепёжные элементы из нержавеющей стали.

Надлежащая зарядка обеспечивается посредством патентованного регулятора напряжения с компенсацией температурных воздействий. Улучшенные бронзовые контактные кольца и щётки обеспечивают повышенную долговечность всех стандартных медных компонентов.

Генератор переменного тока компании Thermo King



Основные особенности

- Обеспечивает рабочие показатели и срок службы, сопоставимый с новыми компонентами компании Thermo King.
- Максимальная коррозионная стойкость со слоем эпоксидного порошка и арматурой из нержавеющей стали.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор генераторов — получайте новые генераторы в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает восстановленные генераторы переменного тока, имеющие качество новых деталей и привлекательные цены.



29

Техническая рекомендация

Мы рекомендуем при каждой замене генератора устанавливать новый приводной ремень, чтобы обеспечить максимальное время безотказной работы до следующего аналогичного обслуживания.

Компрессоры

Компания Thermo King проектирует и производит свои собственные компрессоры, специально предназначенные для экстремально требовательных применений в транспортных перевозках при регулируемой температуре на грузовиках и полуприцепах. Наши компрессоры изготовлены так, чтобы служить долго, и постоянно совершенствуются, достойно отвечая на высокие требования клиентов.

Подлинные компрессоры компании Thermo King проектируются специальными группами инженеров компании Thermo King и проходят всесторонние испытания в оборудованных по последнему слову техники центрах исследований и разработок, где проверяются высокие эксплуатационные характеристики и долговечность, чтобы вы как можно дольше оставались на ходу.

Компрессор X430P™



Обмениваемые
запчасти



Восстановленные
запчасти

Основные особенности

- Самый надёжный в эксплуатации модельный ряд из когда-либо выпускавшихся, с повышенными эксплуатационными характеристиками, производительностью и коэффициентом использования.
- Пониженное потребление топлива: уменьшенное трение благодаря новым высокоточным подшипникам коленчатого вала позволяет продлить срок службы компрессора и потреблять меньше топлива.
- Повышенный срок службы — компания Thermo King использует корпуса масляных насосов, разработанных для снижения нагрузки на подшипники и увеличения срока службы компрессора.
- Технология герметизации уплотнения вала поддерживает уплотнение вала в смазанном состоянии во всех условиях эксплуатации.
- Подтвержденная надежность — компрессоры компании Thermo King спроектированы компанией Thermo King и тщательно испытаны для достижения оптимальных рабочих характеристик и надежности в экстремальных условиях.
- В рамках программы обмена компании Thermo King возможен выбор компрессоров — получайте новые в обмен на старые по более низкой действительной стоимости.
- Компания Thermo King предлагает ассортимент восстановленных компрессоров X430 C3 по привлекательным ценам.

Поршневые компрессоры



Обмениваемые
запчасти

Основные особенности

- Высокий коэффициент подачи по сравнению с другими поршневыми компрессорами благодаря большей производительности нагнетания на кубический сантиметр.
- Надёжная проверенная временем конструкция.
- Ремонт на месте для простоты обслуживания.
- Не требуются никакие специальные инструменты или оборудование.
- Съёмная заменяемая конструкция гильзы цилиндра из чугуна.
- В рамках программы обмена компании Thermo King можно обменять старую деталь на новую по более низкой чистой стоимости.



Техническая рекомендация

Компания Thermo King реализует все детали для ремонта компрессоров Thermo King, в том числе коленчатые валы, картеры, поршни, подшипники и многое другое. За дополнительной информацией обращайтесь к своему дилеру компании Thermo King.

Спиральные компрессоры

Основные особенности

- Высокая эффективность и более высокая производительность.
- Меньшие уровни шума и вибрации.
- Меньший объём техобслуживания (на 87 % меньше движущихся частей).
- Никелированная муфта Олдхема E для большей надёжности.



32

Техническая рекомендация

При замене компрессора всегда заменяйте осушитель и устанавливайте комплект масляного фильтра компрессора. Компания Thermo King также рекомендует запустить установку на несколько часов для испытания с использованием комплекта для проверки масла, чтобы убедиться в годности масла компрессора. Не забудьте тщательно проверить муфты привода компрессора на наличие износа.

Клапаны и вибросорберы холодильной системы компании Thermo King должны подвергаться строгим испытаниям, чтобы проверить их пригодность к жёстким условиям, с которыми сталкивается холодильная установка на дороге.

Гофрированный металл, используемый в вибросорберах компании Thermo King, обеспечивает пожаростойкость и снижает риск утечек. Гофрированный металлический шланг предназначен для использования при температуре выше 500°C; для сравнения, резиновый шланг предназначен для использования только при температуре до 120°C.

Вибросорберы

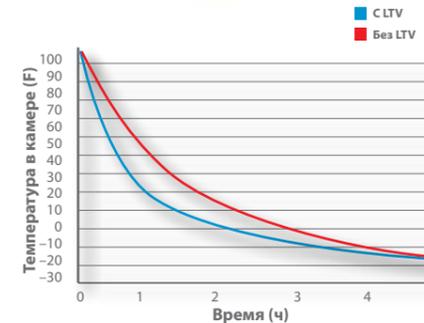


Шланг из гофрированного металла обеспечивает устойчивость к разложению компонентов, что гарантирует долгий срок службы материала по сравнению с резиновыми шлангами.

Толстые стальные нити снижают вероятность прокола или утечки хладагента.

33

Клапаны



Электронный дроссельный клапан (ETV) на полуприцепных установках Thermo King защищает свежий скоропортящийся груз и при этом экономит время и топливо. ETV также увеличивает рабочие характеристики при высокой температуре окружающей среды, улучшая безопасность нагрузки в жаркую летнюю погоду.

Основные особенности

- Улучшает время входа в рабочий режим (и внезапной остановки), увеличивая эффективность использования топлива.
- Увеличивает производительность до максимума, применяя алгоритм управления давлением всасывания.
- Повышает степень контроля температуры в экстремальных условиях окружающей среды.

Отделочные элементы

Двери, панели и решётки

36

Возможности модернизации

38

Отделочные элементы

SLX^e 300
Whisper Pro



Двери, панели и решётки

Со временем установка может требовать большего объёма ремонтных работ, особенно для поддержания товарного вида и уровня цен при перепродаже.

Повреждённая изоляция кузова, особенно дверей и дверных уплотнений, оказывает значительное влияние на эффективность холодильной системы. Дилеры компании Thermo King могут проверять кузов и выполнять простой ремонт для повышения общих эксплуатационных показателей, чтобы сократить энергопотребление, выбросы отработавших газов и потребление топлива. Обновляйте свой парк, приобретая по доступной цене заменяемые детали компании Thermo King: двери, панели и решётки; мы можем сделать так, чтобы ваша старая установка выглядела как новая.

Все двери, панели и решётки компании Thermo King изготовлены из высококачественных материалов, чтобы улучшить внешний вид вашей установки, независимо от того, требуются ли эти элементы из-за случайного повреждения или в результате обычного износа. Все двери и панели поставляются полностью загрунтованными и окрашенными по одобренной технологии и в соответствии с техническими требованиями в отношении устойчивости к внешним воздействиям, так что мы можем предложить нашу лучшую в отрасли гарантию на устойчивость к коррозии.

36



Обновляйте свой парк, приобретая по доступной цене заменяемые детали компании Thermo King: двери, панели и решётки; мы можем сделать так, чтобы ваша старая установка выглядела как новая.



- 1 Наружные панели из полимера Geloy* по Американской ассоциации стандартов:
 - Однородные по цвету: без окрашивания, без выделения растворителя
 - На 100% пригодный для повторного использования
- 2 Нижние дверцы из оцинкованной стали:
 - На 100% пригодный для повторного использования
 - Окраска порошковым методом: потери менее 2%, без выделения растворителя

Ваш местный дилер компании Thermo King может предоставить вам по приемлемой цене комплект для обновления вашей установки, независимо от того, требуется ли небольшой ремонт или капитальный ремонт всей системы.

- Материал высокого качества
- Предназначен для идеального совмещения и подгонки
- Окрашен согласно первоначальной спецификации
- Повышает эффективность эксплуатации
- Ударопрочный

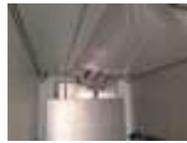
37

Техническая рекомендация

Когда мы проектируем новые установки Thermo King, мы придаём огромное значение нюансам. Каждый компонент, большой или маленький, имеет важное значение для общего качества и эксплуатационных характеристик вашей установки. Для каждой установки Thermo King тщательно выбираются, испытываются и рекомендуются прокладки и крепёжные элементы. Даже самые мелкие детали имеют значение.

Отделочные элементы

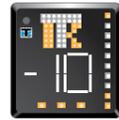
Возможности модернизации



Вентиляционный канал
Обеспечивает однородное распределение воздуха и температуры по всему прицепу.



Защитные дуги (противоударные планки)
Предотвращают повреждения панелей установки от ударов, при этом обеспечивая удобный доступ для технического обслуживания и ухода.



Комбинированный экран
Позволяет непосредственно из кабины водителя просматривать состояние установки и аварийные сигналы, в том числе режим работы, температуру в кузове и уровень топлива.

38

Система фильтрации и подкачки топлива «четыре в одном»

- Топливный фильтр
- Водяной сепаратор
- Подкачивающий насос
- Дополнительная функция обогрева



Комплект для защиты аккумулятора SafeGuard
Исключает полную разрядку батареи и связанные с этим затраты и неудобства из-за простоя.



Ультразвуковой топливный датчик
Обеспечивает высокоточное измерение уровня топлива в топливном баке компании Thermo King.



Топливный датчик
С помощью контроллера SR-3 показывает водителю, сколько топлива осталось в баке, чтобы избежать ненужных отключений.



Интеллектуальная система дистанционного контроля
Позволяет контролировать чувствительные грузы через Интернет.



TouchPrint
Интуитивные и универсальные операции регистрации и печати.



Защитное устройство выносного испарителя
Для защиты от случайных повреждений при погрузке и разгрузке.



ColdCube™
ColdCube — это универсальные компактные холодильные установки для охлажденной и замороженной продукции, с возможностью работать как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева.



Задний пульт дистанционного управления SR-3
Позволяет легко и безопасно управлять холодильной установкой изнутри задней части полуприцепа во время погрузки.



Малогабаритный дверной выключатель
Выключает установку при открытой двери для снижения роста температуры груза и для экономии топлива. Когда дверь закрывается, установка возобновляет свою работу.



Баки для дизельного топлива

- Исполнение — пластик или алюминий
- Различные объемы

Зарядное устройство подъемного приспособления
Поддерживает уровень заряда аккумуляторных батарей подъемного приспособления с помощью генератора установки.



Для получения более подробной информации и полного списка опций обратитесь к своему дилеру компании Thermo King или посетите веб-сайт www.europe.thermoking.com.

39



Thermo King является торговой маркой компании Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая комфортабельные, стабильные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Ingersoll Rand®, Thermo King®, Trane® и Club Car®, содействуют повышению уровня комфорта и качества воздуха в жилых помещениях и зданиях, транспортировке и защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, а также повышению производительности и эффективности производства. Мы представляем компанию международного уровня с ориентацией на устойчивое развитие и долгосрочный результат.

europe.thermoking.com ingersollrand.com



Для получения дополнительной информации обратитесь по адресу:

Ingersoll Rand Alma Court Building - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Бельгия.

© 2015 Ingersoll-Rand Company Limited TK 60887 (03-2015)-RU4