



R1234yf

CO₂

R1234yf
R134a

**Новая гамма установок
KONFORT,
одобренных Mercedes-Benz
для систем КВ
с R134a, R1234yf и CO₂**

TEKA



Уважаемый Директор,

Как Вы уже знаете, то начиная со второй половины 2016 года Mercedes-Benz представит два новых газа хладагента для систем кондиционирования воздуха своих автомобилей: R1234yf, предназначенный для автомобилей среднего/низкого класса, и CO₂ для бизнес класса.

Вам пишет лидер по производству заправочных установок в Европе, сертифицированный большинством мировых автомобильных концернов и **единственный, имеющий три заправочные установки, рекомендуемые Mercedes-Benz**. В частности, **модель KONFORT 744, работающая с CO₂, была разработана в прямом сотрудничестве с Mercedes-Benz, модель KONFORT 780R является единственной установкой bi-gas, одобренной Mercedes-Benz, которая в состоянии работать как с R134a, так и с R1234yf.**

Дополняет предложение ТЕХА для Mercedes-Benz установка KONFORT 760R, которая может быть куплена в конфигурации или с R134a или с R1234yf.

Следовательно, доверяя ТЕХА, Вы можете оснастить СТО заправочными установками, отвечающими всем требованиям работы с любой прошлой, настоящей или будущей моделью Mercedes-Benz.

В частности, если Вы хотите выбрать единственную марку, то у Вас будут следующие преимущества:

- Единая процедура заправки и единое оперативное программное обеспечение, не зависимо от того, с каким хладагентом работаете.
- Единый дизайн, что очень важно в случае престижного места работы, например, где руководите Вы.
- Единый центр после продажи для активации, обучения on-site, технического обслуживания и поддержки.

Кроме того, на все заказы, которые Вы захотите сделать до конца июля, будет дополнительная скидка, увеличивающаяся в случае закупки двух установок с разными типами хладагента (например, KONFORT 744 вместе с KONFORT 780R или KONFORT 744 вместе с KONFORT 760R для R1234yf).

На следующих страницах Вы найдёте подробное описание гаммы заправочных установок ТЕХА, рекомендуемых Mercedes-Benz, среди которых, мы надеемся, что Вы сможете выбрать наилучшее, подходящее для Вас решение.

KONFORT 744 (CO₂)

Разработана в сотрудничестве с Mercedes-Benz, предназначена для работы с CO₂, полностью автоматическая установка, проста и точна в использовании: конструктивное качество компонентов позволяет достичь максимальной погрешности заправки до 10 грамм (2 грамма при заправке масла). Особое внимание было уделено выводу CO₂ в атмосферу, всё происходит контролируемым способом в целях сохранения безопасности оператора и системы.

Кроме того, KONFORT 744 имеет точный измеритель концентрации CO₂ в воздухе, который в случае достижения опасного уровня останавливает процесс заправки.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместимость с R744 (CO₂)
- Цветной, высокой видимости дисплей TFT
- Группа манометров CL1
- Двухступенчатый вакуумный насос
- Сервисные шланги 2.5 м
- Точность заправки +/- 10 г
- Герметичные ёмкости для масла (зарегистрирован патент)
- Автоматический впрыск масла с высокой точностью
- Автоматическое распознавание емкостей масла (зарегистрирован патент)
- Автоматическое взвешивание выкаченного хладагента
- Автоматический контроль концентрации CO₂ в атмосфере

- Система блокировки весов
- Термический принтер
- Автоматическое предупреждение о сервисе
- Многоязыковое покрытие программного обеспечения
- Автоматическая компенсация на длину сервисных шлангов
- Автоматический сигнал о ТО
- Способы функционирования:
 - ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СЕРВИС
 - МОЯ БАЗА ДАННЫХ

ОПЦИЯ

- Комплект проверки утечек с Forming Gas



CO₂



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместимость с двумя хладагентами R134a и R1234yf
- Цветной, высокой видимости дисплей TFT
- Передовой графический интерфейс
- Комплект идентификации хладагента
- Управление БАЗОЙ ДАННЫХ и осуществлённых сервисов с помощью карты SD
- Поворотный кронштейн манометры-дисплей
- 2 резервуара на 12 кг
- Точность заправки +/- 15 г
- Выкачка хладагента с высокой эффективностью (более 95%)
- Двухступенчатый вакуумный насос
- Герметичные ёмкости для масла
- Автоматический впрыск масла с высокой точностью
- Автоматическое распознавание ёмкостей для масла
- Автоматический контроль точности взвешивания хладагента
- Система блокировки весов
- Автоматическое предупреждение о сервисе
- Способы функционирования:
 - БАЗА ДАННЫХ
 - ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СЕРВИС
 - МОЯ БАЗА ДАННЫХ
- Многоязыковое покрытие программного обеспечения
- Автоматическая компенсация на длину сервисных шлангов
- Автоматический сигнал о ТО
- Упрощённый сервис ТО
- Автоматическое управление неконденсируемыми газами
- Термический принтер

ОПЦИИ

Промысловый комплект, комплект VDC, комплект производительности системы климатизации, само-диагностика системы кондиционирования воздуха.



KONFORT 780R (R134a и R1234yf)

Обладая теми же размерами как и другие заправочные установки гаммы KONFORT, имеет два баллона и две отдельные цепи выкачки, рециркуляции и заправки, чтобы можно было бы осуществлять сервис с автомобилями, имеющими R134a и R1234yf; установка в течении примерно одной минуты осуществляет промывку всей проводки, чтобы без проблем перейти с одного газа на другой. Весь процесс заправки полностью автоматический, имеется система герметичных ёмкостей для масла, устройство блокировки/разблокировки весов и автоматическая проверка веса хладагента. В серийной комплектации есть система распознавания используемого газа.

KONFORT 760R (R134a или R1234yf)

Представляет собой современную установку для операций с хладагентом R1234yf. Управление всем сервисом ТО полностью автоматическое, без использования ручных кранов. Имеется система герметичных ёмкостей для масла, устройство блокировки/разблокировки весов и автоматическая проверка веса хладагента. Может быть куплена в версии для R134a или для R1234yf. В версии для R1234yf в серийном производстве имеется идентификатор хладагента, опция для R134a.



R1234yf и

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместимость с R134a или с R1234yf
- Цветной, высокой видимости дисплей TFT
- Передовой графический интерфейс
- Комплект идентификатора хладагента для модели с R1234yf (опция для R134a)
- Управление БАЗОЙ ДАННЫХ и осуществлённых сервисов с помощью карты SD
- Поворотный кронштейн манометры-дисплей
- Резервуар на 20 кг
- Точность заправки +/- 15 г
- Выкачка хладагента с высокой эффективностью (более 95%)
- Двухступенчатый вакуумный насос
- Герметичные ёмкости для масла
- Автоматический впрыск масла с высокой точностью
- Автоматическое распознавание ёмкостей для масла
- Автоматический контроль точности взвешивания хладагента

- Система блокировки весов
- Автоматическое предупреждение о сервисе
- Способы функционирования:
 - БАЗА ДАННЫХ
 - ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СЕРВИС
 - МОЯ БАЗА ДАННЫХ
- Многоязыковое покрытие программного обеспечения
- Автоматическая компенсация на длину сервисных шлангов
- Автоматический сигнал о ТО
- Упрощённый сервис ТО
- Автоматическое управление неконденсируемыми газами
- Термический принтер

ОПЦИИ

Промывочный комплект, комплект VDC, комплект производительности системы климатизации, самодиагностика системы кондиционирования воздуха.

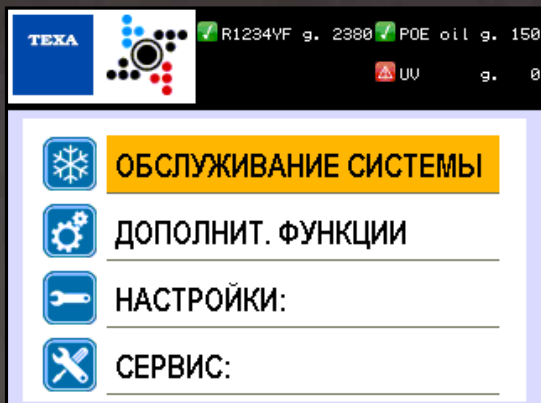


ли R134a

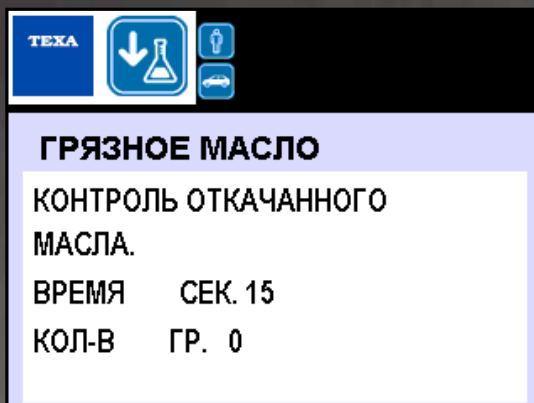
ОПЕРАТИВНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Как было сказано, все установки KONFORT, не зависимо от типа хладагента, с которым работают, позволяют сделать единую процедуру, благодаря очень эффективному программному обеспечению. Программное обеспечение TEXA, благодаря плотной цепи датчиков, управляет полностью автоматически процессом проверки и заправки системы, обеспечивая до сих пор не известную точность. Отслеживать все операции можно с помощью цветного матричного дисплея TFT, имеющего изображения и графики; любая возможная аномалия отмечается подробными сообщениями об ошибке. С помощью съёмной памяти (карта SD), имеющейся во всех моделях, можно осуществить диалог с ПК Windows, чтобы обновить базу данных марок и моделей, проверить и сертифицировать все осуществлённые сервисы ТО и сделать возможные обновления программного обеспечения.

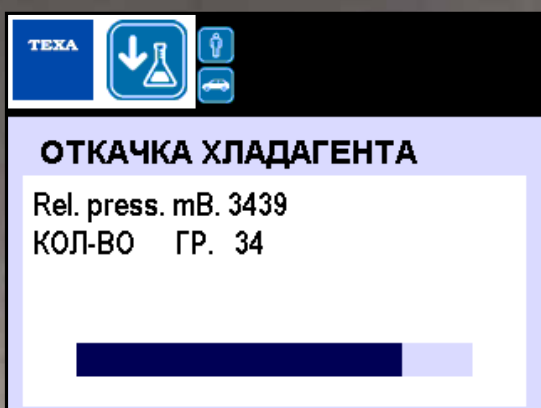




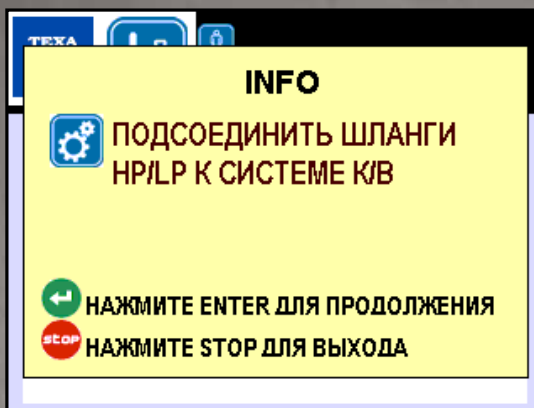
Основное меню спроектировано для простоты использования, являясь отправной точкой для всех сервисов и функций.



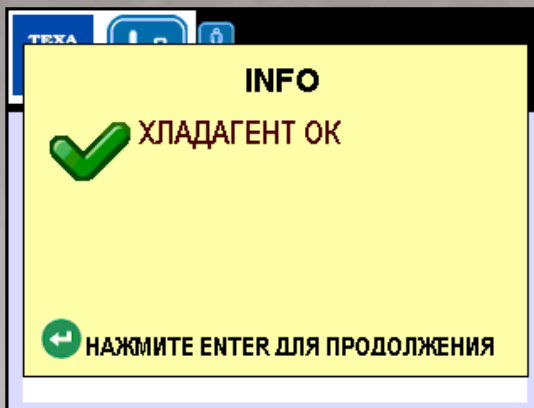
Электронные весы позволяют с высокой точностью измерить количество выкаченного масла во время сервиса ТО.



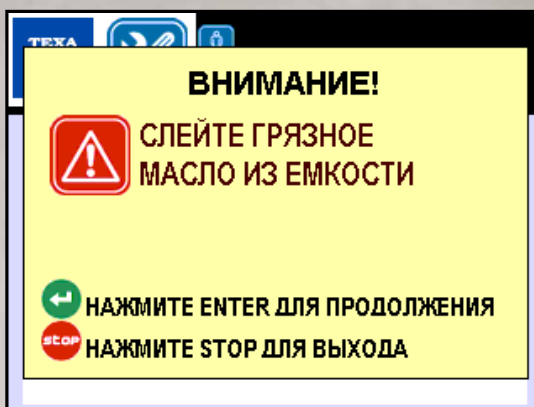
Во время операции выкачки хладагента на экране показывается количество выкаченного хладагента и давление в системе.



Подробные сообщения сопровождают с самого начала оператора во время всех процессов.



Программное обеспечение TEXA предупреждает оператора о фактическом соответствии чистоты используемого хладагента.



Установка определяет каждая возможную ошибку и предупреждает оператора с помощью сообщений.

ЧТО ДОЛЖНА ИМЕТЬ СЕГОДНЯ ЗАПРАВОЧНАЯ УСТАНОВКА

Как Вы знаете, панорама современных заправочных установок обширна. В этом контексте, TEXA всегда отличалась техническими особенностями, многие из которых запатентованы, обеспечивая максимальный уровень правильности и точности работы. В соответствии с нашей философией, рассмотрим параметры, которые должна иметь современная заправочная установка:

КОМПЛЕКТ ИДЕНТИФИКАТОРА ХЛАДАГЕНТА

(только для 780R и 760R для R1234yf; опция для 760R и для R134a)

TEXA является единственной европейской фирмой и второй фирмой в мире, которая придумала и создала систему идентификации хладагента для заправочных установок систем кондиционирования воздуха. Для её создания TEXA использовала компактную, точную и надёжную технологию, зарегистрировав различные международные патенты. Особое внимание было уделено тому, чтобы на тест не оказывала влияние окружающая среда, например, пары углеводородов или выхлопных газов, которые могут присутствовать на СТО. Проектные работы продолжались на протяжении года, уделяя особое внимание алгоритмам, позволяющим определить тип хладагента R134a или R1234yf; прибор TEXA не только определяет эти два хладагента, а также в состоянии указать степень чистоты. Вся операция длится около одной минуты и в случае поддельного или плохого хладагента заправочная установка предупреждает оператора и блокирует установку KONFORT.



СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ *(только для 780R и 760R)*

Новый хладагент R1234yf определён как легковоспламеняющийся и, следовательно, необходима особая осторожность при работе, чтобы избежать возникновения пожара. Заправочные установки гаммы KONFORT 700 имеют систему вентиляторов высокой эффективности в целях устранения любой возможной стагнации газа внутри установки.

ГЕРМЕТИЧНЫЕ И ПЕРЕЗАПРАВЛЯЕМЫЕ ЁМКОСТИ ДЛЯ МАСЛА

Стандартные ёмкости, не будучи герметичными, всегда содержат некоторый процент воздуха и молекулы воды смешиваются с маслом, загрязняя его. Решение TEXA состоит в специальных ёмкостях, на которые был зарегистрирован патент, эти бутылочки предотвращают смешивание масла с воздухом и влагой. Ёмкости TEXA могут быть использованы повторно, потому что специальное устройство выводит излишний воздух при каждой установке ёмкости.



АНАЛОГОВЫЕ МАНОМЕТРЫ

Гамма KONFORT оснащена очень точными и удобными для считывания данных манометрами, чтобы можно было контролировать давление даже при выключенной заправочной установке.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕРКОЙ НА УТЕЧКИ ДЛЯ CO2 *(только 744)*

Установка автоматически проверяет на наличие утечек внутри системы автомобиля до осуществления заправки. Кроме определения возможных потерь, можно запустить функцию поиска утечек, используя Forming Gas, газообразную смесь, состоящую из 95% азота и 5% водорода. С помощью внешнего анализатора Вы можете очень просто найти точку утечки.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕРКОЙ НА УТЕЧКИ

(только для 780R и 760R для R1234yf)

Заправочные установки 780R и 760R для R1234yf в любой момент осуществляют автоматическую двойную проверку возможных утечек газа из баллона. Все операции, касающиеся безопасности, осуществляются полностью автоматически, без возможности ошибки или забывчивости со стороны оператора.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНОВАНИЕ ЁМКОСТЕЙ

С появлением новых типов транспортных средств, особенно гибридных, стало необходимо использовать различные масла в зависимости от системы кондиционирования воздуха, где оно применяется (например, PAG или POE). Поскольку вредно и опасно впрыскивать в систему не совместимое масло, оператор должен избегать любую ошибку. TEXA разработала систему для автоматического распознавания типа масла, которая сравнивая с информацией, содержащейся в базе данных, указывает на возможное использование ошибочной ёмкости.



КАРТА SD

Предлагает возможность сохранить все осуществлённые заправочной установкой сервисы. В любой момент СТО может посмотреть архив установки KONFORT как в хронологическом порядке, так и по номерному знаку автомобиля или по имени клиента.

ТЕРМИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

Заправочная установка имеет встроенный термический принтер, чтобы распечатать отчёт всех проведённых операций.

ПРОМЫВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ (опция для 780R и 760R)

Промывка является механической операцией, которая позволяет очистить всю проводку системы кондиционирования воздуха автомобиля. TEXA предлагает комплект, состоящий из:

- дополнительного баллона на 6 литров, имеющий смотровое окно для определения уровня загрязнения;
- стального фильтра inox, который просто снимается для очистки;
- шланга высокой проводимости с внутренним диаметром 5 мм;
- чемодана, имеющего полный комплект универсальных адаптеров (более 60 штук).



КАЧЕСТВО И СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Новая гамма KONFORT отражает собой то большое внимание, которое TEXA уделяет проектированию, исследованиям материалов, внедрению новых технологий и автоматизации производства, которые позволили фирме получить сертификат ISO TS 16949. Максимальное качество осуществляется на всех этапах: от разработки до выбора компонентов, от производственным систем и сборки до распространения продукции и послепродажной поддержки. После сборки



ПОСЛЕПРОДАЖНЫЙ СЕРВИС

Кто купит установку KONFORT может быть уверен, что использует не только продукцию, содержащую высокие технологии, а также имеет возможность всегда рассчитывать на TEXA, серьёзную и надёжную фирму. TEXA предлагает высококачественный послепродажный сервис по всему миру. Нашими партнёрами по сервису являются квалифицированные специалисты, которые постоянно обучаются, используя передовые инструменты и методы работы.

Послепродажный сервис TEXA, посвящённый установкам К/В KONFORT, включает в себя:

установки KONFORT поступают в отсек предварительного контроля, где осуществляются электрические проверки и калибровка датчиков весов и датчиков давления. Функциональный контроль проверяет, чтобы все компоненты и все устройства отвечали правильно на входные сигналы и работали в соответствии своих характеристик. Эта операция также исключает наличие дефектов в гидравлической системе и проверяет герметичность различных компонентов. Заключительный тест происходит в специальной герметичной камере, где впрыскивается гелий в баллон и во всю цепь заправочной установки; был выбран гелий, потому что его мельчайшие молекулы позволяют идентифицировать микроскопические утечки. Установки KONFORT соответствуют европейским требованиям безопасности CE/PED и отвечают американским стандартам с точки зрения чистоты хладагента (SAE J2099 для R134a и для R1234yf) и эффективности выкачки не ниже 95% хладагента R134a (SAE J2788) и R1234yf (SAE J2843). Производственная линия была также сертифицирована TÜV согласно требованиям концернов производителей автомобилей.



**АКТИВАЦИЮ
УСТАНОВКИ**



**НАЧАЛЬНОЕ
ОБУЧЕНИЕ
ON-SITE**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**



**СЕРВИС
PREMIUM
PARTNER**
выбранный
со стороны TEXA



ГАРАНТИЯ
24 месяца после
активации установки

**SERVICE
PARTNER**

TEXA

TEXA итальянская фирма, основанная в 1992 году. На сегодняшний день является одним из мировых лидеров в проектировании и производстве мультимарочных диагностических и теледиагностических приборов, анализаторов выхлопных газов и заправочных установок для систем кондиционирования воздуха. TEXA присутствует почти во всём мире, распространяя свою продукцию через дистрибьюторскую сеть, а также имеет филиалы в Испании, Франции, Великобритании, Германии, Бразилии, США, Польше, России и Японии. В настоящий момент в TEXA работают около 600 человек по всему миру, среди которых более 100 инженеров и специалистов, занимающихся исследованиями и разработками. За последние годы TEXA получила многочисленные национальные и международные премии.

Упомянем только некоторые из них: в 2011 году основатель и Генеральный директор Бруно Вьянелло получил премию из рук Президента Республики Италия Джорджо Наполетано "Premio dei Premi", как самая инновационная фирма Италии. В 2014 году TEXA удвоила успех, полученный в 2010 году во Франкфурте, добавив новую престижную премию Automechanika Innovation Award в двух категориях, а также выиграла премию на выставке Autotrade Expo Innovation Award в Дублине. В 2015 году Mit Technology Review премировал TEXA среди десяти самых передовых фирм Италии. Все приборы TEXA задуманы, спроектированы и созданы в Италии на современных автоматизированных производственных линиях, гарантируя максимальную точность. TEXA особенно внимательна к качеству своей продукции и получила сертификат ISO TS 16949, направленный на поставщиков оригинального оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Марки и знаки концернов производителей транспортных средств, присутствующие в этой брошюре, имеют своей целью только проинформировать читателя о возможностях продукции TEXA, используемой для транспортных средств вышеупомянутых концернов. Упоминание марок, моделей и электронных систем, содержащихся в данной брошюре, подразумевает только с чисто указательных целей, потому что продукция и программное обеспечение TEXA постоянно разрабатывается и обновляется, поэтому в момент прочтения данной брошюры может случиться так, что прибор будет не в состоянии осуществить диагностику всех моделей и электронных систем каждого из концернов производителей. Прежде, чем купить прибор, TEXA советует Вам всегда проверять у официальных дилеров TEXA "Список покрытия диагностики" продукции и/или программного обеспечения. **Изображения транспортных средств, присутствующих в данной брошюре, имеют за собой цель упрощения определения категории транспортного средства (легковой, грузовой автомобиль, мотоцикл и т.д.), которым посвящена продукция и/или программное обеспечение TEXA.** Данные описания и иллюстрации могут изменяться относительно приведенных в этом материале. TEXA S.p.A. оставляет за собой право производить любые изменения своей продукции без всякого предварительного уведомления о таком изменении.



MADE IN ITALY



www.facebook.com/texacom

www.youtube.com/texacom

Copyright TEXA S.p.A. - cod. 8800675 - 05/2016 - Russo - V.1.0



ООО "ТЕХА ДИАГНОСТИКА"

ул. Колонцова, 5, офис 713,
141009 Мытиши,
Московская обл.
www.texa.ru
info@texa.ru