

Forming Gas



www.texa.com

Решения ТЕХА для
проверки утечек в системах
кондиционирования воздуха

ТЕХА



780R
BI-GAS

TEXA

2026

TEXA
KIT
FORMING



Система кондиционирования воздуха уже давно является важнейшим элементом современных автомобилей, не только, чтобы создать комфортную атмосферу при вождении, а также влияет на безопасность: слишком высокие или слишком низкие температуры внутри салона автомобиля, в частности, могут влиять на потерю реакции за рулём. Следовательно, очень важно эффективное функционирование системы кондиционирования воздуха, последнее время постоянно увеличивается интерес к этой теме со стороны автомобилистов. Всё чаще механики сталкиваются с запросами о том, что клиенты не довольны эффективностью работы системы.

Обычно эти проблемы решаются простой заправкой автомобиля хладагентом. Однако, в некоторых случаях, этого бывает недостаточно, потому что может случиться, что автомобиль приезжает на СТО с совершенно пустой системой, это сигнал о том, что присутствует утечка. Заправив систему в данных условиях, означает только отсрочить проблему, разочаровав клиента; единственный путь решения – это найти и устранить утечку.

Со стороны механиков

Значительные утечки достаточно легко идентифицировать, но механик чаще всего сталкивается с микроутечками, которые трудно обнаружить из-за ограничений пространства для ремонта, которое предоставляется в моторной части современных автомобилей, где каждый элемент всё более компактен и затрудняются проверки. В этих случаях традиционные методы определения утечек могут быть не достаточны: например, использование чистого азота определяет наличие одной или более отверстий, но не позволяет физически определить их положение; с другой стороны, использование трассирующей краски UV может быть очень эффективным способом, но недостатком является то, что не позволяет идентифицировать проблему сразу, потому что требуется проверка системы через определённое время.

Чтобы решить эту ситуацию, TEXA предлагает механикам решение, которое использует технологию Forming Gas, таким образом, эффективно и своевременно производится поиск утечек в системах кондиционирования воздуха, где используются хладагенты R134a, R1234yf или R744 (CO₂).

Forming Gas, прекрасное решение для микро-утечек

Предложение TEXA, которое первоначально предназначалось для производителей автомобилей, направлено всем механикам и основано на использовании Forming Gas, экономная газообразная смесь, не загрязняющая окружающую среду и легко доступная, состоит из 95% азота и 5% водорода. Наличие водорода (H₂) позволяет с точностью и надёжностью определить даже самые мелкие утечки, благодаря молекулярным размерам, значительно меньшим, чем любой другой газ хладагент.



H₂



R134a



R1234yf

Кроме того, водород присутствует в незначительном количестве в воздухе, что значительно облегчает его определение с помощью sniffer.

Модульное предложение, отвечающее любым требованиям

Комплект Forming Gas состоит из трёх элементов:

- **Тележка Forming Gas TTF 700** предлагает полное и независимое решение для обнаружения утечек. Оснащена всеми необходимыми инструментами, чтобы работать с системами кондиционирования воздуха, использующими любой тип хладагента;
- **Чемодан Forming Gas**, может быть куплен как вместе с тележкой Forming Gas TTF 700, так и отдельно для работы с заправочными установками K/B KONFORT (760R, 760R BUS, 770S, 780R и 744) для поиска утечек;
- **Sniffer H₂ Detect** с точностью определяет наличие водорода в воздухе, позволяя идентифицировать место утечки.

С помощью этого оборудования механик сможет заправить любую систему, используя Forming Gas, и при желаемом давлении. После этого, с помощью электронного портативного sniffer H₂ Detect легко определяются возможные утечки газа водорода, таким образом, идентифицируя утечки в системе.









Тележка Forming Gas TTF 700

- Размеры: 1180x590x668 мм, вес: 24,5 кг
- Работает с системами К/В: R134a, R1234yf, R744
- Предназначена для баллонов Forming Gas* до 20 л
- Максимальное давление: 20 Бар для R134a и R1234yf; 100 Бар для R744
- Имеет клапан безопасности, которые полностью открывается в случае достижения максимальных значений
- Манометр 100 Бар, 100 мм CL1
- Сервисные шланги: R134a (LP/HP) 3 м; R1234yf (LP/HP) 2,5 м; R744 (LP/HP) 2,5 м; Баллон Forming Gas 2,5 м
- Ремень безопасности для крепления баллона на тележку
- Чемодан Forming Gas (продаётся также отдельно)



Чемодан Forming Gas

- Размеры: 470x350x190 мм, вес: 7 кг
- Комплект адаптеров для разъёмов баллона Forming Gas
- Редуктор давления баллона Forming Gas: входное рабочее давление макс. 300 Бар, на выходе макс. 100 Бар
- Комплект для подсоединения к KONFORT 744 состоит из: разъёма Forming Gas, шланга 2500 мм для подсоединения высокого давления
- Комплект для подсоединения KONFORT 760R, 760R BUS, 770S и 780R состоит из: шланга 150 мм, крана для вывода, клапана безопасности
- Тефлоновые прокладки

H2 Detect

- Спектр измерения H₂: от 0 до 2000 ppm
- Ответный порог: концентрация водорода измеряется с шагом в 1 ppm
- Время реагирования: 14 сек
- Измерительный датчик находится на конце гибкого удлинителя длиной 200 мм.
- Прибор предоставляет также визуальной и звуковое оповещение концентрации водорода
- Электрическое питание: 2 x 1,5 В Mignon /AA
- Время работы батареи: примерно 6 часов (при нормальной работе)
- Рабочая температура: от -10 до 40 °C /от 14 до 104 °F
- Вес: примерно 200 г (с батареей)
- Нормативы ЕС: 94/9/CE (ATEX), 2014/30/UE



* Баллон Forming Gas не входит в комплект

TEXA

TEXA основана в Италии в 1992 году и на сегодняшний день является мировым лидером в проектировании и производстве диагностических приборов, мультимарочной теледиагностики, анализаторов выхлопных газов, установок для систем кондиционирования воздуха. TEXA присутствует во всём мире своей дистрибьюторской сетью; имея филиалы в Испании, Франции, Великобритании, Германии, Бразилии, США, Польше, России и Японии. На данный момент в фирме TEXA во всём мире работает примерно 600 служащих, среди которых более 100 инженеров и специалистов, занимающихся исследованиями и разработками. В течении последних лет TEXA получила многочисленные международные премии и признания, среди которых напомним о Трофее за Инновации, полученный на выставке Automechanika во Франкфурте (2010 и 2014 года), "Premio dei Premi", как самая инновационная фирма в Италии, вручённая Президентом Республики Джорджио Наполитано (2011 г.), Трофеем за Инновации Automotive в Ирландии (2014), премию Золотой ключ в Москве (2014 и 2015 г.). В 2015 году во время Mit Technology Review TEXA была премирована среди десяти самых передовых фирм Италии. В том же году получила премию Frost & Sullivan "European Commercial Vehicle Diagnostics Customer Value Leadership". Все приборы TEXA спроектированы, созданы и произведены в Италии на современной автоматизированной линии, гарантируя максимальную точность. TEXA уделяет особое внимание качеству своей продукции, она получила сертификат ISO TS 16949, предназначенный для поставщиков оборудования на конвейер для автомобильных концернов.

Проверьте большое покрытие, предлагаемое TEXA: www.texa.com/coverage

Совместимость и минимальные характеристики систем для работы с IDC5: www.texa.com/system

BLUETOOTH является собственностью марки Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. с лицензией для TEXA S.p.A.

Android is a trademark of Google Inc

Copyright TEXA S.p.A.
cod. 8800977
08/2017 - Russo - V.1.0



facebook.com/texacom



twitter.com/texacom



youtube.com/texacom



instagram.com/texacom



linkedin.com/company/texa



plus.google.com/+TEXAcom

TEXA

ООО "ТЕХА ДИАГНОСТИКА"

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