ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(технический паспорт)

Набор для тестирования утечки выхлопных газов, 5 предметов

AF1033108C



Благодарим Вас за выбор набора для тестирования утечки выхлопных газов торговой марки AFFIX!

Оглавление

1. Назначение изделия..... 1
2. Комплект поставки..... 1
3. Правила безопасности при работе с устройством …..... 2
4. Подготовка к использованию 2
5. Использование 2
6. Устранение неисправностей..... 3
7. Хранение..... 3
8. Условия гарантии 3
9. Гарантийный талон……4
10. Адреса сервисных центров……..5

1. Назначение изделия

Устройство предназначено для автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями. С помощью набора можно выявить наличие выхлопных газов в системе охлаждения ДВС. Наличие выхлопных газов косвенно свидетельствует о проблемах, связанных с микротрещинами в камере сгорания или не плотном прилегании прокладки ГБЦ, обычно возникающее после перегрева двигателя.

Принцип действия:
Проверка проводится во время работы двигателя на холостом ходу. Тестер устанавливается в заливную горловину бачка охлаждающей жидкости. Отработавшие газы, попадая в систему охлаждения двигателя, накапливаются в «воздушной подушке» радиатора или расширительного бачка. Тестер анализирует состав смеси, тестовая жидкость меняет цвет с голубого на желтый, при наличии выхлопных газов в системе для бензиновых двигателей, и на зеленый, при наличии выхлопных газов в системе для дизельных двигателей. Обычный метод часто дает неправильный результат, так как присутствующие в воздухе частицы щелочи могут нейтрализовать эффект присутствия CO2 показывая, что утечки нет, когда она присутствует. Эти частицы абсорбируются первой камерой тестера, которая действует как фильтр, позволяя только воздуху и CO2 достигать второй — верхней камеры. Если жидкость в верхней камере меняет цвет на желтый или зеленый, это факт свидетельствует о наличии CO2 в антифризе и соответственно о прорыве выхлопных газов в систему охлаждения.
Данный набор может применяться в автосервисе в качестве профессионального гаражного инструмента.

2. Комплект поставки

Параметр	Модель AF1033108C
Емкость объем 250 мл для индикаторной жидкости	2 шт.
Адаптеры для системы охлаждения (крышки радиатора)	3 шт.
Быстроразъемный адаптер для подключения к крышкам радиатора	1 шт.
Ручной насос («груша») для подкачки воздуха в колбы	1 шт.
Детектор утечки (вертикальная камера (колба) с резиновым адаптером V-образной формы)	1шт.
Кейс, размеры мм	1 шт., 348×250×85 мм
Вес, кг	1,159 кг

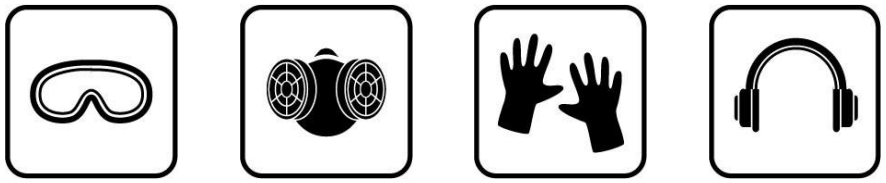
Индикаторная жидкость в состав комплекта поставки не входит и приобретается ОТДЕЛЬНО!!!

3. Правила безопасности при работе

Внимание!

- **Крышка расширительного бачка или радиатора находится под давлением!**
- **Горячий антифриз может нанести глубокие ожоги!**
- **При работе с набором используйте средства защиты, специальные нарукавники, очки, перчатки и т.п.**

- Никогда не используйте набор не по назначению.
- Запрещается использовать набор, имеющий неисправности и повреждения.
- Перед использованием инструмента, проверьте все его составные части на предмет наличия повреждений.
- При работе примите устойчивое положение.
- Запрещается работать без средств индивидуальной защиты. Защищайте лицо и глаза. Работайте в перчатках. Используйте респираторы или другую защиту органов дыхания. Эти меры предосторожности помогут сохранить Ваше здоровье.
- Берегите элементы набора от воздействия высоких температур и огня во избежание их повреждения или снижения эффективности работы.
- В экстремальных ситуациях моментально прекратите использование набора.



4. Подготовка к использованию

- Прочтите данную инструкцию перед использованием набора для тестирования утечки выхлопных газов.
- Составные части набора необходимо очищать и промывать после каждого применения.

5. Использование

- Запустите двигатель автомобиля.
- Перед тестированием необходимо довести обороты двигателя до 2500-3000 об/мин
- Залейте в тестер (верхняя колба с надписью CO2 detector) индикаторную жидкость для определения CO2. Жидкость заливается до уровня отмеченного на колбе
- Установите тестер в заливную горловину бачка охлаждающей жидкости автомобиля, плотно прижав резиновый конусный наконечник колбы к горловине бачка.
- С помощью груши, входящей в состав набора, подкачивайте в тестер воздух (через верхнюю колбу) из системы охлаждения.
- Продолжайте подкачивать воздух в течение всего времени проведения теста
- Если цвет жидкости-индикатора не изменился, то система охлаждения двигателя герметична.
- Если цвет жидкости-индикатора изменился на желтый или зеленый, то система охлаждения двигателя не герметична (есть прорыв выхлопных газов в систему охлаждения).
- Адаптер, входящий в состав набора, используется для подключения вертикальных камер к крышке расширительного бачка имеющей БРС, адаптер снабжен ручкой для сброса давления
- После завершения теста перелейте индикаторною жидкость в емкость для сбора использованной жидкости (емкость входит в состав набора). После отстоя (примерно 2-3 часа) использованная жидкость вернет свой первоначальный цвет и, поскольку она многоразовая (можно использовать 3-4 раза), ее можно перелить обратно в емкость для хранения жидкости-индикатора и использовать в следующих тестах.

6. Устранение неисправностей

Внимание:
Ремонтные работы должны проводиться квалифицированным персоналом. Если понадобился ремонт, или запасные части для набора, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр Холдинга МАСТАК.
По истечении срока службы, если набор не соответствуют своим техническим характеристикам и его нельзя отремонтировать, подлежит утилизации.

7. Хранение

Всегда храните набор в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищённом от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразивных веществ, при температуре не ниже +5С и относительной влажности не более 70%. Если набор долго не будет использоваться, необходимо его упаковать в штатную коробку.

8. Условия гарантии

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантийный срок и срок бесплатного сервисного обслуживания устройства для замены масла – 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации.
Предприятие-продавец в течение гарантийного срока производит бесплатный ремонт устройства для замены масла при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.
Ремонт или замена производятся после технической экспертизы.
Экспертиза и ремонт осуществляются в установленные законом сроки в сервисном центре уполномоченной организации.
Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее конструктивные изменения, механические или технические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения. А также в результате действий обстоятельств непреодолимой силы, таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.
Гарантия предоставляется при наличии документа, подтверждающего факт покупки.
По истечении гарантийного срока или при нарушении правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, ремонт производится предприятием-продавцом в соответствии с действующими расценками.

По всем вопросам относительно предоставления гарантии и качества продукции Вы можете обращаться официальному представителю в России: ООО «МАСТАК ЦЕНТР», 143000, Московская область, Одинцовский район, г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 53. Телефон: 8-800-100-1996 (доб. 911). Звонок по России бесплатный.
Электронная почта: remont@mactak.ru.

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Компания-производитель «МАСТАК» предоставляет ограниченную гарантию на свою продукцию сроком 12 месяцев с даты ее продажи потребителю через своих дистрибьюторов по всему миру. Гарантия предполагает бесплатный ремонт или, в случае невозможности ремонта, замену неисправного инструмента в соответствии с настоящими условиями:

1. Предоставление правильно заполненного Гарантийного Талона.

2. Ремонт или замена производится компанией-продавцом после технической диагностики продукции. Диагностика и ремонт производится в разумные сроки уполномоченными сервисными центрами.

3. При невозможности ремонта или замены компания-продавец оставляет за собой право возместить стоимость продукции, попадающей под действие настоящих условий, при наличии документов, подтверждающих ее приобретение.

Гарантия не распространяется на:

1. Детали, подверженные естественному износу, а также на сменные принадлежности, например: угольные щетки, кабели, вилки, патроны и аккумуляторы;

2. Несанкционированный ремонт, переделка / модификация;

3. В случае естественного износа изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее и внешнее загрязнение);

4. Ущерб, причиненный посторонними предметами, веществами, несчастными случаями, явным неправильным использованием, злоупотреблением, небрежным обращением и ненадлежащим применением;

5. В случае появления неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);

6. В случае если изделие вскрывалось или ремонтировалось в течение гарантийного срока самостоятельно, либо с привлечением третьих лиц, не уполномоченных производителем (поставщиком) на проведение гарантийного ремонта;

В случае, если изделие подлежит гарантии, производится бесплатный ремонт, а в случае его невозможности – бесплатная замена. В случае, если изделие не подлежит гарантии, может быть осуществлен ремонт за счет средств потребителя. Компания-продавец не дает никаких гарантий, за исключением указанных выше. Все споры и разногласия, возникающие между покупателем и компанией-продавцом, должны решаться в рамках законодательства РФ. Пожалуйста, сохраняйте гарантийный талон и товарный/кассовый чек в течение всего периода использования инструмента.

Официальный дистрибьютер на территории Российской федерации ООО «МАСТАК ЦЕНТР»	
Модель:	Серийный номер:
Дата покупки:	Место печати:

Для продавца:

Продавец:	
Модель:	Серийный номер:
Дата продажи:	Покупатель:

10. Адреса сервисных центров

Сервисный центр	Адрес, телефон, e-mail
Ремонтно-сервисная служба «МАСТАК»	МО, Одинцовский район, г. Одинцово, ул. Внуковская, д.9. 8-800-100-1996, доб. 911, 141, 167. E-mail: remont@mactak.ru
МАСТАК «ТК МирусАвто»	Москва, ул. Горбунова, д.12, корп. 2, стр. 6, МКАД, 56-й км (внутренняя сторона) ТК МирусАвто, корп. В, второй этаж, павильон 218. 8-800-100-1996, доб. 305. E-mail: mirus@mactak.ru
МАСТАК «Тракт»	Москва, внешняя сторона 32-го км МКАД Автогипермаркет ТРАКТ, павильон 2-12 8-800-100-1996, доб.304, 334. E-mail: trakt@mactak.ru
МАСТАК «Южный порт»	Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д.14/22, стр.1, Торговый комплекс "Южный Порт" 8-800-100-1996, доб.302, 332. E-mail: up@mactak.ru
МАСТАК «СПБ»	Санкт-Петербург, ул. Софийская, 14 8(495)085-78-38 доб. 311, +7 812 501-8881 E-mail: spb@mactak.ru