



TECH350

Инструмент для системыконтроля давления в шинах

Руководство пользователя



Bartec Auto ID Ltd.

MAPT 2025 V4.0

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за выбор ТЕСН350. Это руководство поможет вам настроить и запустить вашинструмент и объяснить, как получить максимальную отдачу от всех его замечательных функций.

ПОЖАЛУЙСТА, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВАШИНСТРУМЕНТ ПОЛНОСТЬЮЗАРЯЖЕН ПЕРЕД ПЕРВЬМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМИ ПЕРЕД РЕГИСТРАЦИЕЙ.

Если вамнужна дополнительная помощь, посетите страницыподдержки на нашемвеб-сайте по адресу www.bartecautoid.com

СОДЕ РЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ВАЖНЬЕ ПРИМЕЧАНИЯ	4
МЕРЫБЕЗОПАСНОСТИ	5
СХЕМАИНСТРУМЕНТА	7
КОМПЛЕКТНЬЕ КОМПОНЕНТЫ	8
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ З АРЯДКИ	9
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЬКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	9
РЕГИСТРАЦИЯ	10
ДОМАЩНЕЕ МЕНЮ	13
НОВАЯ УСЛУГА	14
МЕНЮУСЛУГ	15
ПРОВЕРЬТЕ ДАТЧИКИ	16
ОВД ИЛАГНОСТИКА	19
КОЛЕ СА И ШИНЫ	21
ПРОГРАММИРУЕМЬЙ ДАТЧИК	23
ЗАНОВО	25
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	27
ДАННЫЕ ОТРАНСПОРТНОМСРЕДСТВЕ	28
ПАРАМЕТРЫ	29
ТРМЅ НАСТОЛЬНЬЙ	
ОБНОВЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА С ПОМОЩЬЮ USB-КАБЕЛЯ	31
ПРИЛОЖЕНИЕ	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	

ВАЖНЬЕ ПРИМЕЧАНИЯ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для вашей безопасности необходимо соблюдать все сообщения «Опасность», «Предупреждение», «Важное» и «Примечание». Эти сообщения по безопасности имеют следующую форму

ОПАСНОСТЬ: Это означает, что выможете рисковать возможной потерей жизни.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Это означает, что вырискуете получить возможные телесные повреждения.

ВНИМАНИЕ: Это означает, что вырискуете повредить автомобиль или инструмент.

Эт и сообщения по безопасности охватывают ситуации, о которых компания Bartec знает. Bartec не может знать, оценивать и консультировать вас обо всех возможных опасностях. Выдолжныбыть увереныв том, что любые условия или процедуры обслуживания не ставят подугрозу ващу личную безопасность.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

Никакая часть данного руководства не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе или передана в любой форме и любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными, без предварительного письменного разрешения компании Bartec.

OT KA3

Вся информация, иллюстрации и спецификации, содержащиеся в данном техническом руководстве по эксплуатации, основанына последней информации, доступной на момент публикации. Мы оставляем за собой право вносить из менения в любое время без обязательства уведомлять какое-либо лицо или организацию о таких пересмотрах или из менениях. Кроме того, Bartec не несет ответственности за ошибки, связанные с предоставлением, производительностью и и спользованием данного материала.

МЕРЫБЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтите инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживаниюв руководстве оператора.

Не допускайте к использованиюэтого оборудования неквалифицированных лиц. Это предотвратит травмирование людей и повреждение оборудования.

Рабочее место должно быть сухим, достаточно освещенными хорошо проветриваемым. Не забывайте, что вдыхание угарного газа (без запаха) может быть очень опасными даже смертельным.

ПРИ РАБОТЕ НА ТРАНСПОРТНОМСРЕДСТВЕ

- Носите подходящую одежду и действуйте такимобразом, чтобы предотвратить несчастные случаи на производстве.
- Перед началом движения убедитесь, что переключение передач находится в нейтральном положении (или в положении РАКК (Р), если коробка передач автоматическая), включите ручной тормоз и убедитесь, что колеса полностьюзаблокированы.
- Не курите и не используйте открытый огонь при работе на транспортном средстве.
- Надевайте защитные очки, чтобы защитить глаза от грязи, пыли или металлической стружки.

УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Не выбрасывайте это оборудование как различные твердые отходы, а организуйте его раздельный сбор.
- Повт орное использование или правильная переработка электронного оборудования (ЭЭО) имеет важное значение для защиты окружающей средыи здоровья человека.
- В соответствии с Европейской директивой WEEE 2012/16/EU, для отходов электрического и электронного оборудования имеются специальные пунктыутилизации.
- Государственные органы и производители электрического и электронного оборудования участвуют в содействии повторному использованиюи утилизации отходов электрического и электронного оборудования посредствомтакой деятельности по сбору и использованию соответствующих мер планирования.
- Несанкционированная ут илизация от ходов электрического и электронного оборудования преследуется по закону и влечет за собой соответствующие санкции.

a 🖸

УТИЛИЗАЦИЯ БАТАРЕЕК

В ТЕСН350 находится литий-полимерная аккумуляторная батарея, доступная пользователю

<u>//</u>предупреждение

- Опасность возгорания или взрыва при замене батареи на батарею неправильноготипа
- Батареи должны быть переработаны или ут илиз ированы надлежащим образом. Не выбрасывайте батарейки в рамках обычной ут илизации мусора.
- Не бросайте батарейки на открытый огонь.

ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

• Не подвергайте средство чрез мерному воздействиювлаги.

- Не используйте средство вблизи источников тепла или загрязняющих выбросов (плит, духовок и т.д.).
- Нероняйтеинструмент.
- Нельзя допускать контакта инструмента с водой или другими жидкостями.
- Не открывайте инструмент и не пытайтесь выполнять операции потехническому обслуживанию или ремонту каких-либо внутренних деталей.
- Рекомендуется сохранить упаковку и использовать ее повторно, если инструмент будет перемещен на другое место.

ПРИ ИСПОЛЬЗ ОВАНИИ ИНСТРУМЕНТА ПОМНИТЕ:

Не подвергайте инструмент воздействиюмагнитных или электрических помех.

ПРИЕ М ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ:

Осмотрите инструментпри доставке. Гарантия не распространяется на повреждения, полученные во время транспортировки. Bartec не несетответственности за материальные или телесные повреждения, возникше в результате ненадлежащего использования продукта, ненадлежащего обслуживания или неправильных условий хранения. Компания Bartec проводитобучение для клиентов, желающих приобрести знания, необходимые для правильного использования ее продукции.

Только персонал, уполномоченный компанией Bartec, имеетправо производить любые необходимые ремонтные работы На этотинструментраспространяется гарантия от производственных дефектов в течение 12 месяцев с датывыставления счета-фактуры (детали и работа) только в томслучае, если продуктбыл использован правильно. Серийный номер должен оставаться читаемым, а подтверждение покупки должно быть сохранено для предъявления по запросу.

Bartec Auto ID Ltd

Unit 9 Redbrook Business Park Wilthorpe Road Barnsley S75 1JN +44 (0) 1226 770581

СХЕ МА ИНСТРУМЕНТА



1	Дисплей
2	Клавиши навиг ации
3	Вкл/Вькл: Удерживайте кнопку в течение нескольких секунд. Менка На некоторых экранах доступныдополнительные параметрыиз быстрого менка
4	Вход/Тест: Начните тест ТРМ, работает только на экране проверки транспортного средства.
5	Главная/Назад/Побег СОВЕТ:Нажмите «Домой» в течение 3 секундизлюбого места, чтобы вернуться наглавный экран.
6	РазъемUSB-кабеля.
7	Пластиковьй корпус.
8	РазъемOBD

КОМПЛЕКТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В набор ТЕСН350 внутри ящика для инструментов входят:

- ТЕСН350 Средство активации ТРМS
- Кабель OBD
- USB-кабель

ИДЕ НТИФИКАЦИЯ КОМПОНЕ НТОВ И ОСОБЕ ННОСТЕ Й КОМПЛЕ КТА

Инструмент ТЕСН350 работает от аккумулятора и генерирует низкочастотное магнитное поле для активации датчиков шин. Он принимает радиосигналы УВЧ от датчиков шин, как правило, на частоте 433 МГ ц.



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАРЯДКИ

ТЕСН350 поставляется с минимально заряженным аккумулятором. Рекомендуется заряжать средство за **2+ часа** до первого использования. Для оптимальной производительности всегда держите его достаточно заряженным.

На ТЕСН350 будет указано, что батарея разряжена, а значок батареи изменит цвет с белого на красный. Когда в батарее остается недостаточно энергии, ТЕСН350 сохраняет все данные ТРМ, а затемотключается.

Для зарядки используйте только блок питания или USB-кабель, входящие в комплект ТЕСН350 инструмента. Использование неутвержденных блоков питания может привести к его повреждению и аннулированию гарантии на инструмент.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЬКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение двух секунд, чтобывключить инструмент. Чтобывыключить инструмент, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение трех секунд.

Автоматическое отключение питания происходит после 10 минут бездействия. Это можно из менить в меню «Настройки».

Устройство автоматически включается, когда используется зарядное устройство или USB-порт — автоматическое отключение питания не работает. Инструмент нельзя эксплуатировать, когда он подключен к сети.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация дает возможность получать уведомления об обновлениях программного обеспечения и загружать файлы обновлений в средство. После создания учетной записи в TPMS Desktop средство будет зарегистрировано в этой учетной записи, и будут загружены последние доступные обновления.

При первомвключении инструмент отобразит следующий экран:



Чтобызарегистрировать инструмент, перейдите к настольному компьютеру Bartec TPMS в tpmsdesktop.eu_на ПК.



Загрузите програминое обеспечение TPMS Desktop, а затемустановите его с помощью «setup.exe». При первой загрузке рабочего стола TPMS отобразится следующий экран:

	Имя пользователя/электр	оонная почта	:
	Пароль:		•••••
	Запомнить меня		✓
TPMS DESKTOP		Войти	
		Создать	профиль Забыли пароль

Выберите «Зарегистрироваться», чтобы создать новуюучетную запись. Отобразится

следующий экран:

THE TPMSE)	(PERTS Dalled Au
🔒 Главная Войти	Регистрация Моя учетная
Регистрация н	слиента
Благодарим вас за то, чт	го вы решили зарегистрировать
чтобы продолжить проце	есс регистрации. Все поля обяза
электронной почты.	
Имя пользователя:	
	Не может содержать пробелы
R	
Пароль:	
Подтвердите пароль:	
	Пароль должен состоять не м
	npmmetoren.
Имя:	
Фамилия:	
Компания:	

Важно заполнить все поля полностью и точно. Эта информация поможет компании Bartec оставаться на связи по поводу обновлений и другой важной информации TPMS. Выберите имя пользователя (без пробела) и пароль.

Если данные приняты, будет выведено следующее сообщение:

Регистрация завершена - ожидаем подтверждения по электронной почте Ваша регистрация завершена. Пожалуйста, проверьте свою электронную почту и перейдите по ссылке для подтверждения адреса электронной почты, чтобы активировать учетную запись.

Следующее электронное письмо должно прийти в течение нескольких минут:

Благодарим вас за регистрацию на сайте https://tools.bartecautoid.com. Пожалуйста, сохраните сайт в закладках для дальнейшего использования

Ваше имя пользователя: Sam

Пожалуйста, нажмите на следующую ссылку, чтобы подтвердить свой адрес электронной почты и активировать учетную запись: Подтверждение учетной записи

Если вам нужна техническая помощь, пожалуйста, напишите нам по adpecy support@bartecautoid.com.

С уважением,, Центр поддержки Bartec Auto ID Tool

При нажатии кнопки «Подтвердить учетнуюзапись» выперейдете на веб-сайт, и на следующей странице будет указано, что регистрация прошла успешно. Вернитесь в рабочий стол TPMS для входа в систему.



После входа в систему отображается главный экран рабочего стола TPMS.



Подключите TECH350 к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля. TPMS Desktop автоматически зарегистрирует средство и отобразит сообщение: «Средство успешно зарегистрировано».

Затем TPMS Desktop проверит наличие обновлений, которые могут быть примененык средству. Вытакже можете выбрать «Обновить», чтобы просмотреть все зарегистрированные инструменты и статус их обновления.

PMS-Desktop v9.19							- • ×
5 ///							<u>Вый</u> Руководст
^{Главная} Подключе	нный про	ограмма	тор				
	ип программа	ropa Tech350	0 Europe	Служба обновления			
	Серийный номер 6000216100			Восстановление программного обеспечения			
	Гекущая версия	6.9.2.2		Безопасное извлечение			
				Перед отключением программатора от компьютера, пожалуйста, безопасно извлеките ero.			
Управлен	ие Програ	аммато	рами			Скрыт	ь или показать Обновить
Тип программатора	Серийный номер	Текущая версия	Статус			Ожидание поддержки	Ввести сертификат
Tech600 EU Rite	5500698777	6.9.2.2	1 обновлен помощью п прибор по 1	ий доступно - Для обновления прибора подключ рилагаемого USB-кабеля. В качестве альтернати Wi-Fi, перейдя в меню "Настройки" прибора и вы	ните его к компьютеру с вы можно вручную обновить «брав "Обновить инструмент".	13.07.2028	Продлить поддержку
Tech350 Europe	6000216100	6.9.2.2	До настоящ	его времени		19.11.2027	Продлить поддержку

Рекомендуется обновлять TECH350 и поддерживать его в актуальном состоянии с помощью рабочего стола TPMS.

Во время обновления ТЕСН350 не отключайте USB-кабель.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ПК

Прежде чемотключать инструмент от ПК, убедитесь, что вы «безопасно извлекли оборудование», найдя значок «Безопасное извлечение оборудования» в нижней правой части экрана ПК. Это предотвратит повреждение данных на инструменте.

ДОМАШНЕЕ МЕНЮ



	Новая услуга Использовандля запуска нового сервиса, Например:диагностироватьи устранить проблемыс TPMS, прочитать кодыDTC и измеритьглубину протекторашин.
Ř	<mark>Возобновить обслуживание</mark> Используется для возобновления последнего обслуживания.
€	История Используется для вызова всех сохраненных сервисов, поиска по регистрации или модели. Эту функциютакже можно использовать для загрузки и очистки сервисных данных.
	Инструментарий Используется для определения типа датчика или марки вторичного рынка, сканирования всех известных частот (RKE Test) или обнаружения и отображения сигналов УВЧ (монитор УВЧ).
Q A	Параметры Используется для настройки предпочтений в инструменте – Язык, единицы из <i>м</i> ерения, авто – выключение, звук и т.д.
	<mark>Тренировка</mark> Используется для получения чаевых,связанных с TPMS.

НОВАЯ УСЛУГА

При запуске новой услуги в первую очередь выберите транспортное средство, которому требуется техническое обслуживание системы TPMS. Прокрутите меню, чтобы выбрать нужного производителя, модель и год выпуска, чтобы увидеть все доступные сервисные функции.

	Популярны	ые бренды			Моде.	ль (1-4)
	<u>BMW</u>	Mitsubishi		1(<u>E81/E82/E87/E</u>	2 (G42)
	Ford	Nissan			1 (F20/F21)	2 (U06)
	Hyundai	Opel			1 (F40)	3 (E46)
/	Jeep	Porsche		/	1 (F70)	3 (E90/E91/E92/E93)
\leq	Kia	Renault	/	\leq	2 (F22/F23)	3 (F30/F31)
	Land Rover	Suzuki			2 (F44)	3 (G20/G21)
	Mercedes-Benz	Tesla			2 (F45)	3 GT (F34)
	Mini	Toyota			2 (F46)	4 (F32/F82/F33/F83)
	Land Rover Mercedes-Benz Mini	Suzuki Tesla Toyota			2 (F44) 2 (F45) 2 (F46)	3 (G20/G21) 3 GT (F34) 4 (F32/F82/F33/F83

	Год 🚥
<u>2025</u>	2017
2024	2016
2023	
2022	
2021	
2020	
2019	
2018	

МЕ НЮУСЛУГ

После выборатранспортного средства отобразятся все доступные опции для предварительно выбранного MMY. Эти функции будут различаться в зависимости от транспортного средства и от того, является ли система TPMS прямой или косвенной.



	Проверка В меню«Проверка» есть дополнительные подменка «Проверка датчиков», «Диагностика OBD» и «Колеса и шины», как описано ниже.
	Проверка датчиков Используется для считывания данных с датчиков, включая состояние батареи и идентификаторы, а также для выявления и диагностики проблемс датчиками.
	ОВО диагностика Используется для диагностики проблемсавтомобилем, считывания запрограммированных идентификаторов сеньора и считывания VIN-кодаавтомобиля.
	Колесаишины Используетсядля вводаи записииз <i>м</i> ерений протекторашин.
	Заново Используется для сопряжения новых датчиков с системой ТРМ автомобиля.
	Програминый сенсор Используется для програмиирования датчиков вторичного рынка на за <i>м</i> ену оригинальным датчикам
(i)	Техническая информация Здесь содержится подробная информация о датчиках и автомобиле, а также советы по обслуживанию
	Данные отранспортномсредстве Используется для прос <i>м</i> отравсех записанных служебных данных.

ПРОВЕРЬТЕ ДАТЧИКИ

Проверка датчиков расположена в функции «Проверка» меню «Сервис», если на автомобиле установлена прямая ТРМ-система. Используйте этот сервис для считывания данных установленных датчиков, прежде чем продолжить дальнейшие действия.

		RAV4	06	
	Роз. ПЛ ПП ЗП ЗЛ	Бар	Аккум.	Статус
🛜 Нажмі	ите кла	вишу Е	NTER для	1
📕 Нажмі	ите кно	пку ме	ню для по.	лучения



Если этот значок отображается на экране, нажмите клавищу Менюдля получения дополнительных опций.

Рекомендуется считывать показания со всех датчиков. Клавиши со стрелками можно использовать для выбора каждого датчика.

Для проверки датчика инструмент должен быть размещен у боковинышины под штоком клапана и не касаться металлического обода, как показано ниже. Установив инструмент в правильном положении, нажмите клавищу «Тест», чтобы начать процесс чтения.

Время, необходимое для считывания показаний с датчика, зависит от марки датчика. Инструмент отобразит индикатор выполнения, который отображает максимально возможное время, которое может потребоваться датчику.

(Примечание: с датчиками Ford Banded инструмент следует держать на 180°/в противоположную сторону от положения штока)

Примечание: Некоторые датчики требуют быстрого перепада давления около 0,5 бар / 10 фунтов на квадратный дюймдля их активации, инструмент укажет, когда это следует выполнить.

После считывания показаний датчика инструмент отобразит данные, считанные с датчика, включая показания давления, срок службыи состояние батареи, а также состояние датчика. Наиболее распространенные состояния перечисленыниже:

	Успешное считывание данных с датчика Датчик работает корректно.
×	Не удалось прочитать показания датчика Датчик не сдал показания. Это может быть результатомтого, что датчик больше не функционирует из-за разряженной батареи или может быть неправильно установленным датчиком В некоторых случаях датчик может просто не сработать, поэтому может быть рекомендована вторая или третья попытка считывания, особенно если другие датчики на автомобиле показывают тот же результат. Если датчики вторичного рынка были установлены недавно, убедитесь, что они были запрограммированы
R	Дубликат идентификатора Два или более датчика были считаныс одними темже идентификаторомдатчика. Убедитесь, что рядомс автомобилем или человекомнет дополнительных датчиков, и повторно считайте все позиции, помеченные как дубликаты. Если был установлен новый запрог раммированный датчик вторичног о рынка, убедитесь, что он не был запрог раммирован с темже идентификатором, что и тот, который в данный момент установлен на автомобиле.
<u>?</u>	Неправильный типдатчика Датчик былидентифицирован, но он не совместим с автомобилем Еслиэтодатчик вторичногорынка, то его можно запрограммировать на автомобиль.
	Низкий уровень заряда батареи датчика Батарея датчика почти разряжена, за <i>м</i> ените датчик.

Полный список всех состояний датчиков и связанных с ними значков см в приложении Е.

Если датчик был заменен без клонирования, может потребоваться следовать некоторому методу процедурыповторного обучения, как описано в разделе «Повторное обучение» руководства.

СРОК СЛУЖБЫБАТАРЕИ

Для некоторых автомобилей инструмент способен рассчитать оставшийся срок службы батареи датчика. Это позволяет выявить предстоящие проблемы на ранней стадии, чтобы избежать повторных визитов к одному и тому же автомобилю. Когда срок службы батареи поддерживается, на экране будет отображаться дополнительный столбец. Срок службы батареи будет отображаться в процентах или в месяцах в зависимости от предварительно выбранного автомобиля.

Время автономной работыв процентах.

*	A	Ipina 4	21			
	Pos.	Бар	Аккум.(%)	Статус		
	ЛЛ	32	19			
	ЛЛ	32	18	\checkmark		
	зл	34	10			
	ЗЛ	34	3			
ID: 537789747 Temp: 24C Режим: Стационарный						

Срок службыбатареи в месяцах.

	Tay	can (Y1A) 20	
	Pos.	Бар	Аккум. (Месяц)	Статус
	лл	32	19	
	лл	32	18	\checkmark
	зл	34	10	
	ЗЛ	34	3	
ID: 53778 Режим: N	9747 T /A.	emp: 2	24C	

Цвет	Месяцассорти <i>м</i> ента	Диапазон в	Рекомендуемые
		процентах	действия
Чёрный	13 лет или выше	21 или выше	Никакой
Янт арь	12 или меньше	20 или менее	Заменить в ближайшее
			время
Красный	6 или <i>м</i> енее	10 или менее	Немедленная замена

ОВ ДИАГ НОСТИКА

Диаг ностика OBD находится в функции «Проверка» меню «Сервис».

OBD Diagnostics считывает информациюс автомобиля, такуюкак VIN, диагностические кодынеисправностей (DTC) и идентификаторыдатчиков.

Чтобыпрочитать диагностику OBD, выберите Диагностика OBD. Инструмент предложит подключиться к порту OBDII и включить зажигание, как показано ниже. В подсказке также будет указано, г де на автомобиле расположен порт OBDII.

Подключиться к ОБД 🛛 🚥 🗰
Подключите программатор к порту OBD II и
включите зажигание
Положение OBD: Ниже приборной панели.
Со стороны водителя
Нажмите клавишу ENTER, чтобы прочитать
информацию, связанную с TPMS
автомобиля.
Нажмите кнопку НАЗАД, чтобы вернуться
назад

Когда все будет готово, нажиите клавищу Enter, чтобы начать процесс чтения. Инструмент перечислит все данные, которые считываются с автомобиля. В некоторых случаях не все автомобили будут поддерживать все данные, и на это может указывать крестик.

Диагностика OBD	
Инициализация	 ✓
Чтение VIN	 ✓
Идентификаторы чтения	 ✓
Считывание DTC	 ✓

После завершения процесса чтения выберите «Просмотреть данные», чтобы просмотреть информацию, которая была считана с транспортного средства.

Выберите вариант	Результаты OBD
Просмотр данных	Просмотр DTC (1)
Назад к меню «Сервис	Посмотреть VIN
Добавьте данные о клиенте	Просмотр идентификаторов датчиков
Тестовые датчики	
Проверка протектора	
Заново изучите	
Программируемые датчики	
Отправить данные	
Очистите DTC системы TPMS	

ПРОСМОТРЕТЬ КОДЫОТС:

	DTCs	$\square \square$
Текущ	ий: 10 Исторический: 0	
DTC-FTB	Описание	
C1121-51	Разряженная батарея	
C1122-51	Разряженная батарея	
B1A40-00	Давление в шинах	
B1A40-01	Неисправность модуля ТРМ	S
C1111-00	Описание отсутствует	
C1A40-00	Описание отсутствует	
C2A40-01	Описание отсутствует	P
C1A40-00	Описание отсутствует	

Коды DTC сгруппированы в Текущие и Исторические коды DTC, используйте левуюи правуюклавиши для выбора между ними. Коды DTC перечислены вместе с кодом DTC и байтомтипа отказа (FTB), а также описанием (если поддерживается).

Если в списке много DTC, список можно прокручивать вверх и вниз с помощьюклавиш вверх и вниз. Чтобы просмотреть более подробное описание выбранного DTC, нажмите клавищу Enter.

ПОСМОТРЕТЬ VIN:

VIN — это 17-значный идентификационный номер транспортного средства, который просто отображается на экране после выбора параметра «Просмотреть VIN».

	Идентификаторы датчиков
Позиция	ID (Hex)
ЛЛ	6007FFA4
ЛЛ	6007F5FD
ЗЛ	6007F4CF
ЗЛ	60077F60

ПРОСМОТР ИДЕНТИФИКАТОРОВ ДАТЧИКОВ:

Идентификаторызапрограммированных датчиков перечисленыв месте с расположением колеса. Формат идентификаторов может быть указан в шестнадцатеричном или десятичном формате в зависимости от выбранного транспортного средства.

После завершения процесса OBD от соедините кабель OBD от автомобиля.

КОЛЕ СА И Ш**И**НЫ

Раздел «Колеса и шины» находится в разделе «Проверить» в меню «Сервис». Используйте эту услугу, чтобы Введите замеры протектора шины

Чтобыввести глубину протектора шины, выберите опцию «Колесо и шина», а затемтип шины: В любое время года, летомили зимой.

После выбора услуги «Колеса и шины» выбранное положение колеса и протектора будет выделено на дисплее.

Нажмите клавищу ввода, чтобыввести из мерение протектора вручную, допустимый диапазон ввода составляет 0-25 мм.

Повторите это для каждого колеса и положения: внешнего, центрального и внутреннего, если используется 3 измерения протектора.

Количество из мерений протектора для ввода можно из менить от 1 до 3, при этом по умолчанию используется 3. Количество показаний и из мерений можно настроить в настройках протектора.



Протектор				
	(00,0)	
	1	2	3	
	4	5	6	
	7	8	9	
	×	0	₽	

Цифры будут отображаться разными цветами в зависимости от измерения, как показано ниже:

Цвет	Диапазон мм(лето и весь сезон)	Диапазон мм (Зима)	Рекомендуемые действия
Чёрньй	3.5 или выше	4.5 или выше	Никакой
Янт арь	2.5-3.4	3.5 - 4.4	Заменить в ближайшее время
Красный	2.4 или ниже	3.4 или ниже	Немедленная замена

После ввода мерки для каждого колеса, при появлении запроса выберите один из следующих статусов:

	Поврежденная шина
	Поврежденное колесо
	Изношенная шина
2	Старая шина
?	Сомнительноесостояние
	XOPOLLD

ПРОГРАММИРУЕМЬЙ ДАТЧИК

Раздел «Программирование датчиков» в меню «Сервис» позволяет запрограммировать запасные датчики, такие как Bartec Rite-Sensor, HUF IntelliSens, Alcar Sensors, Alligator Sens.it или Schrader EZ-sensor. Даже если они уже установленыв колесо или запрограммированына другое транспортное средство.

Выберите из множества датчиков, которые соответствуют предварительно выбранному MMY.

	Услуга		Универсальные датчики
	(!)	7	RiteSensor IntelliSens UVS Schrader EZ-sensor Alligator sens.it
Проверить	Адаптация	<u>Программиро</u> вание	IntelliSens ECS itSens ProSens UniSens by repstar BROCKsens PLATIN SENS
Техническая информация	Данные о транспортн		ALCAR MegaSens

Выберите опцию Создать ID Создать набор датчиков Копировать один датчик Копировать набор датчиков Копирование с использованием сохраненны. Ручной ввод ID Идентифицировать Universal Sensor

Создать ID Копирование	Используется для создания одного датчика с новымидентификатором Может повторяться столько раз, сколько требуется. Идентификатор необходимо повторно выучить в ЭБУ автомобиля. Эта процедура будет описана на следующих страницах. Используется для копирования одного датчика.
одног о дат чика	
Набор датчиков копирования	Используется для копирования/клонирования комплекта зимних шин с теми же идентификаторами, что и комплект летних шин. Требуется считывание показаний старого датчика для программирования того же идентификатора на заменяющем датчике, чтобы избежать процесса повторного обучения.
Копирование с использованием сохраненных данных	Используется для хранения идентификаторов, считываемых с датчиков ТРМЅ или с OBD автомобиля
Введите ID вручную	Используется для создания датчика с новымидентификатором, который можно ввести вручную. Эта опция доступна только для некоторых датчиков. Если нет возможности скопировать идентификатор, введите тот же идентификатор вручную, который написан на корпусе датчика.
Универсальньй датчик Identify	Используется для идентификации типа универсальный датчик, размещаемый перединструментом

Актуальный список покрытий доступен по адресу <u>www.bartecautoid.com</u>

Это дает возможность либо создать, либо скопировать идентификатор.

Примечание: Датчики должныбыть прочитаны перед копированиемодного датчика/набора датчиков.

Датчики, которые могут быть запрограммированы с помощью инструмента, могут иметь немного другие процедуры и время.

Рекомендуемое положение датчика для программирования:



ШП

3 AHOBO



Чтобыузнать, какой тип повторного обучения доступен для транспортного средства, просто включите инструмент и выберите «Переучиться». Или обратитесь к текущему списку покрытий на странице <u>www.bartecautoid.com</u> > Загрузки.

Функция повторного обучения используется для сопряжения новых датчиков с автомобилем

Выберите один из следующих методов повторного обучения и следуйте инструкциям инструмента для повторного обучения датчиков.

СТАЦИОНАРНЫЕ ПЕРЕУЧИВАНИЯ

Стационарные системы повторного обучения используют бортовую систему TPMS транспортного средства для прослушивания передач от датчиков, когда автомобиль находится в «режиме обучения».

Как только автомобиль перейдет в режимобучения, используйте инструмент для активации датчиков. Транспортное средство будет прослушивать идентификаторы датчиков и запоминать их транспортному средству.

АКТИВНЫЙ (ПРИВОД) ПЕРЕУЧИВАНИЕ Некоторые автомобили можно сбросить во время вождения. Обратитесь к процедурам повторного обучения на экране, чтобы получить подробную информацию отом, как далеко и долго нужно ехать. Повторное изучение идентификаторов датчиков может занять до 20 минут.

ОВ ПЕРЕУЧИТСЯ

Подключение OBD позволяет ТЕСН350 напрямую программировать модуль электроники автомобиля с идентификаторами датчиков.

Обратите внимание, что не все автомобили поддерживают режимы связи автомобиля. OBD можно подключить, когда все датчики успешно считываются и отображается сообщение «Все датчики в порядке».

ПЕРЕУЧИВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Он содержит дополнительную информацию о повторном обучении для выбранного автомобиля, которая может помочь в решении любых проблем. В качестве примера можно привести некоторые автомобили Toyota и Lexus, в которых используется комплект летних и зимних шин.

ПОВТОРНОЕ ОБУЧЕНИЕ ЗАВЕРШЕНИЮ

На некоторых автомобилях после выполнения повторного обучения индикатор TPMS остается включенным Вэтомслучае требуется доработка для выключения индикатора TPMS. Это часто включает в себя повторное считывание показаний датчиков, опять же, инструмент предоставит конкретные инструкции, которым нужно следовать, чтобы выключить свет.



Помимо давления и температуры, мытакже отображаем «режим» работы датчика. В некоторых случаях режимнельзя изменить и это не важно, но в некоторых случаях его нужно будет изменить, чтобы переобучение работало.

Например, если датчики для транспортного средства показывают «Парк» или «Драйв», они уже находятся в правильном режиме. В противном случае используйте команду «Смена режима» в менюбыстрого доступа. Если датчики отображаются в режиме «Корабль», «Выключено» или «Тестовый», переведите их в режим парковки с помощью команды «Смена режима» в менюбыстрого доступа

Нажмите быстрое менюи просмотрите параметры, доступные для автомобиля, требующего повторного обучения. Опции, которые не требуются на транспортном средстве, отображаться не будут.



Специальные сервисные советы для моделей Toyota:

ЭБУ Toyota	Если в любой момент нажать кнопку сброса TPMS автомобиля с
Сброс	установленными новыми идентификаторами датчиков, повторное обучение OBD ЭБУ не будет работать до тех пор, пока не будет
	выоран тоуога ЕСО кезег (с подключенным к ОВО инструментом).
	Кнопку сброса ТРМЅ следует использовать только для установки
	нового давления в шинах, а на некоторых автомобилях — для
	переключения между зимними и летними настройками
	идентификаторов.

Специальные сервисные советыдля моделей Kia и Hyundai:

Сброс датчика YD Для некоторых автомобилей Kia и Hyundai с более новыми датчиками TRW YD с низкой линией это позволяет датчикам вернуться в правильный режим(сон или отдых) для работы с автомобилем.

Эти конкретные рекомендации по обслуживанию будут отображаться только в том случае, если они применимык предварительно выбранной комбинации марки, модели и года выпуска.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Содержит подробнуюинформацию запасных частях, сервисных комплектах, датчиках, транспортных средствах и советы по обслуживанию



Информация о датчике 🛛 🚥 🗰	Техническая информация
Просмотр запасных частей	Просмотр информации о датчике.
Просмотр сервисных комплектов	Просмотр информации о транспортном сре.
Просмотр данных датчиков	Просмотр советов по обслуживанию

Для доступа к следующей информации не требуется считывать показания датчиков.

Посмотреть запасные части	Используется для отображения всех номеров запасных частей датчика, которые могут быть установленына предварительно выбранный ММҮ.
Посмотретьсервисные комплекты	Используется для отображения всех номеров деталей комплекта для замены, которые могут быть установлены на предварительно выбранный ММҮ.
Посмотреть характеристики датчика	Используется для отображения технической информации о датчике, который необходимо установить. Например, настройки момента затяжки гайки.
Просмотринформации о транспортном средстве	Используется для предоставления информации о методе повторного обучения, расположении порта OBD и наличии программируемых датчиков для предварительно выбранного MMY.
Посмотреть советыпо обслуживанию	Используется для предоставления информации о конкретном значении индикатора TPMS, а также о распространенных механических неисправностях для предварительно выбранного MMY.

ДАННЬЕ ОТРАНСПОРТНОМСРЕДСТВЕ

Датчики и OBD должныбыть считаныдля от ображения данных.



Данные о транспортном средстве обеспечивают прямой доступк экранам, на которых отображаются данные о транспортном средстве. Это позволяет удобно проверять все данные датчиков и OBD.

Данные о транспортном с. 🛛 🎞 🎞 🕮
<u>Просмотр данных ОВD</u>
Просмотр данных датчика
Просмотр данных о колесах и шинах
Просмотр данных датчика повторного обуче.
Просмотр Восстановить данные OBD
Данные о клиентах

ПАРАМЕТРЫ

Настройки	
Общие	
Звук	
TPMS	
Протектор	
Питание	
Информация об программаторе	
Служба обновления	
Рабочий процесс	
Использование	
Восстановление значений по умолчанию)

Общее	Проверьте и обновите время и дату в средстве, а также измените отображаемый язык.
Звук	Включение или отключение звуков инструмента.
TPMS	Измените единицыизмерения, от ображаемые при считывании показаний датчика TPMS, для давления, температурыи идентификатора TPMS.
Топтать	Измените единицыизмерения протектора, настройте количество измерений для каждой шиныи измените выбор сезонных шин.
Сила	Изменение продолжительности времени до автоматического выключения инструмента.
Информация об инструменте	От ображение информации об инструменте, включая версию программного обеспечения, серийный номерит.д.
Инстру <i>м</i> ент обновления	Обновите програминое обеспечение до последней версии (требуется регистрация средства; см стр. 10).
Рабочий пот ок	Включите идентификатор задания или номертранспортного средства во время выборатранспортного средства.
Упот ребление	От ображает аналитические данные об использовании циклов питания, активации датчиков, повторномобучении OBD и диагностических кодах.
Восстановление значений по у <i>м</i> олчанию	Восстановите заводские настройки инструмента.

ТРМЅ НАСТОЛЬНЬЙ

Настольный компьютер TPMS предоставляет революционнуютехнологиюдля управления инструментами Bartec TPMS на ПК. Настольный компьютер TPMS предназначен для работы со следующими инструментами Bartec: TECH400, TECH300, TECH500, TECH350, TECH450, TECH600, а также TAP100/200.

Перейдите в <u>www.tpmsdesktop.eu</u> для бесплатной загрузки прямо сейчас!



Огчеты	При необходимости записывайте и сохраняйте	
	отчетыо заданиях.	
Список транспортных средств	Быстрый и простой поиск информации TPMS для	
	автомобиля.	
Обновлять	Автоматическое извлечение обновленных файлов из	
	текущей зарегистрированной учетной записи.	
Пара <i>м</i> етры	Настройка параметров для TPMS Desktop	

ОТЧЕТЫ

Поиск, просмотр и печать отчетов о заданиях. Эта предварительно от форматированная и подробная запись содержит необходиму юинформацию работе, необходиму юдля пользователей и клиентов! Сортировка или фильтрация отчетов по дате, марке, модели и году. Или распечатать отчет и прикрепить его к счету-фактуре в качестве доказательства выполненной работы. Отчеты можно использовать для создания чеков клиентов и ограничения ответственности.

ОБНОВЛЯТЬ

Зарегистрируйтесь и обновите Bartec Tool с помощьюновейшего программного обеспечения. Эта функция помогает контролировать все используемые инструментыи обновляет их с помощью самого последнего доступного программного обеспечения. Просто подключите инструмент к ПК с установленным TPMS Desktop и нажмите «Обновить». Это предпочтительный способ обновления TECH350.

СПИСОК ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Просмотрите общирнуюбазу данных транспортных средств и датчиков. Выполняйте поиск по марке, модели и году выпуска, чтобыбыстро найти необходимые данные:

местоположение OBD, повторное обучение TPMS, информация с датчиков — все это доступно с помощью TPMS Desktop. Плюс ко всему, база данных регулярно обновляется.

ПАРАМЕТРЫ

Настройте настольное приложение TPMS в соответствии с потребностями шиномонтажной мастерской. Подключение с помощью TPMS Desktop находится всего в нескольких щелчках мыши.

ОБНОВЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА С ПОМОЩЬЮ USB-**КАБЕЛЯ**

Инструмент совместимс ПК подуправлениемоперационных систем Windows.

Цаг 1:

Включите инструмент и подключите его к ПК. Инструмент отобразит значок USB, указывающий на то, что он готов к приему файлов обновления.

Шаг 2:

Перейдите в TPMS Desktop и войдите в систему. Для этого потребуется учетная запись TPMS Desktop. Если инструмент еще не зарегистрирован, обратитесь к разделу регистрации на странице 10

Шаг З:

TPMS Desktop проверит наличие последнего доступного обновления для инструмента. Если доступно обновление, от образится уведомление. Нажиите «ОК», чт обы подтвердить, что обновление может быть применено к инструменту.

Шаг 4:

TPMS Desktop загрузит файлыобновления в средство. Когда файлыбудут успешно загружены, инструмент установит файлы. Не отключайте инструмент от сети до завершения обновления.

ВАЖНО: Убедитесь, что вы «безопасно из влекли оборудование» из ПК, прежде чем от ключать ТЕСН350 от сети. Это необходимо для предотвращения повреждения данных в инструменте.

Шаг 5:

Теперь инструмент обновлен и готов к работе. Подтверждение того, что инструмент обновлен, можно найти через TPMS Desktop. Версию программного обеспечения также можно проверить на экране «Информация об инструменте».

Совет ыпо устранениюнеполадок:

- Если Windows не распознает инструмент, убедитесь, что USB-кабель подключен.
- Если инструмент поврежден после отключения от ПК без его безопасного извлечения, выполните проверку, чтобы попытаться устранить проблему. Для этого щелкните правой кнопкой мыши диск, который необходимо отсканировать, и перейдите в раздел «Свойства». Выберите «Инструменты» из доступных вариантов, а затем выберите «Проверить», чтобы позволить ПК начать проверку устройства.

ПРИЛОЖЕ НИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Идент ификационный номер транспортного средства (VIN)

При использовании инструмента ТЕСН350 важно проверить модельный год, чтобы обеспечить поиск подходящего датчика и использование правильных автомобильных СОМ, когда это необходимо.

спользуя VIN автомобиля и расположив 10-юцифру слева, можно в большинстве случаев точно определить модельный годавтомобиля. Возьмите эту цифру и обратитесь к таблице на этомлисте. Это будет модельный год, который необходимо выбрать в инструменте.



10 ^{тн} Цифра в VIN	Год	10-я цифра в VIN	Год
W	1998	С	2012
Х	1999	D	2013
Υ	2000	E	2014
1	2001	F	2015
2	2002	G	2016
3	2003	Н	2017
4	2004	J	2018
5	2005	К	2019
6	2006	L	2020
7	2007	М	2021
8	2008	N	2022
9	2009	Ρ	2023
Α	2010	R	2024
В	2011	S	2025

ПРИЛОЖЕНИЕ В: ОБЗ ОР СИСТЕМЫТРМS



При выключении зажигания контрольный сигнал TPMS должен загореться и погаснуть. Это указывает на отсутствие неисправности в системе.

Непрерывный	свет:	пробле <i>м</i> а	С	Проверьте давление в шинах и отрегулируйте по
давлением				табло. ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые автомобили оснащены датчиками в запасном комплекте. Кроме того, в некоторых автомобилях может включиться
				свет при изова очномдавлении.
Мигающий	свет:	пробле <i>м</i> а	С	Системные проблемы могут варьироваться от
системой				неисправных датчиков до датчиков на автомобиле,
				которые не были изучены этимавтомобилем

ПРИЛОЖЕНИЕ С: РЕЖИМЫИ СМЕНА РЕЖИМОВ

Датчики могут иметь множество различных «режимов» после их считывания, таких как Learn, Tool LF, YD Sleep, YD Rest, Hi Norm Dly. Некоторые из них называются спящим режимом для продления срока службы батареи. В основном, эти режимыне важны, потому что датчик будет поставляться уже в правильном для использования режиме. Но для некоторых датчиков производства Continental важно, чтобырежимотображался как «Парковка», так как в противномслучае он не будет работать на транспортномсредстве.

Инструмент ТЕСН350 имеет возможность выполнять необходимую смену режима. Если датчик отображается как «Корабль», «Тест» или «Выкл.», а в наборе инструментов повторного обучения есть опция «Установить датчик в режимпарковки», используйте эту опцию, чтобы изменить режимдатчика на правильный:

- Перейдите в раздел «Переучиться» и выберите транспортное средство (ММҮ).
- Нажиите Enter, ког да от образится процедура повторного обучения.
- Выберите гаечный ключ в левомверхнемуглу с помощьюкнопок «Вверх/вниз». Нажмите Enter.
- Выберите «Установить датчик в режимпарковки», нажмите Enter.
- Подойдите к колесику, поднесите инструмент к датчику и нажмите «Тест».
- Повторите для каждого колеса.
- Запустите процедуру повторного обучения.

Кроме того, некоторые датчики поставляются в режиме, в которомони не могут быть прочитаны инструментом, если они не находятся под давлением в колесе. В качестве примера можно привести сменные датчики, купленные в дилерском центре Ford, и некоторые датчики Mitsubishi Continental.

ПРИЛОЖЕНИЕ D: УСТРАНЕНИЕ ОШИБОК СВЯЗИ

Если во время процесса COMMS возникает проблема или ошибка, выполните следующие действия, прежде чемзвонить в службу поддержки.

Проверьте зажигание автомобиля

Зажигание автомобиля должно находиться в положении RUN для завершения процесса COMMS автомобиля.

Проверьте подключение кабеля к инструменту

Убедитесь, что кабель OBD подключен к г незду OBD.

Проверьте подключение кабеля на автомобиле

Убедитесь, что кабель OBD подключен правильно.

Проверка марки, модели и года

COMMS может меняться от модели к модели и из года в год. Убедитесь, что инструмент настроен на правильную MMY.

Проверка уровня мощност и инструмента

Если у инструмента низкий заряд батареи, это может повлиять на процесс COMMS. Зарядите инструмент и повторите попытку.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е: СОСТОЯНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАТЧИКОВ

×	Не удалось прочитать показания датчика Датчик не сдал показания. Это может быть результатомтого, что датчик больше не функционирует из-за разряженной батареи или может быть неправильно установленным датчиком. В некоторых случаях датчик может просто не сработать, поэтому может быть рекомендована вторая или третья попытка считывания, особенно если другие датчики на автомобиле показывают тот же результат. Если датчики вторичного рынка были установлены недавно, убедитесь, что они были запрограммированы
0	Неис правный датчик Датчик имеет аппаратнуюнеисправность, убедитесь, что он не находится под избыточным давлениемили не перегревается. Если проблему не удается решить, датчик следует заменить.
R	Дубликат идентификатора Два или более датчика были считаныс одними темже идентификатором датчика. Убедитесь, что рядомс автомобилемили человекомнет дополнительных датчиков, и повторно считайте все позиции, помеченные как дубликаты Если был установлен новый запрограммированный датчик вторичного рынка, убедитесь, что он не был запрограммирован с темже идентификатором, который в данный момент установлен на автомобиле.
R	Механически сломанный Нажав на быстрое меню, можно вручнуюзарегистрировать датчик на наличие механических повреждений, таких как корродированный или сломанный шток. По возможности замените неисправные компоненты или, если нет, замените датчик.
<u>?</u>	Неправильный типдатчика Датчик былидентифицирован, но он не совместим с автомобилем. Если это датчик вторичного рынка, то его можно запрограммировать на автомобиль.
Ð	Новый датчик Установленный датчик имеет идентификатор, который не был запрограммирован в ЭБУ автомобиля, требуется повторное обучение.
NP	Бездавления Датчик находится под избыточнымдавлением, но не сообщил о неисправности оборудования, проверьте давление и убедитесь, что датчик соответствует требованиямавто <i>м</i> обиля.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Повернутый Датчик установлен в положении колеса, которое отличается от <i>м</i> еста, на которое он был запрограммирован в ЭБУ. Если транспортное средство не

является автоматическим, необходимо выполнить повторное обучение, чтобызапрограммировать идентификатор на правильное местоположение.
Разряжаюцаяся батарея Батарея датчика разряжена, датчик рекомендуется заменить.
Неправильный режим Датчик находится в некорректномдля транспортного средства режи <i>м</i> е работы. Используйте клавишу Menu для перевода датчика в правильный режим.
<mark>Успех</mark> Датчик работает корректно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	Литий-полимерная аккумуляторная батарея (сменная).		
Максимальная	1,5 Вт Schrader ТРМ, 0,5 Вт все остальные		
потребляемая мощность			
Дисплей 	Ж-дисплей 16 бит цветной, графический, разрешение 320х240		
Клавиатура	7 клавищ пьле-, водо- и жиронепроницаемые		
Ввод/вьвод	USB C используется для подключения к ПК для		
	обновления прошивки и загрузки файлов аудита.		
Подключение	Использует кабель ОВD для подключения кавтомобилю		
транспортному средству			
Рабочая среда	Температура 0°С - 40°С, влажность: 20-55%		
Среда хранения данных	Температура–10°С - 50°С, влажность: 20-60%		
Размеры	187 mm x 107 mm x 47 mm		
Вес (включая батарейки)	490r		

Диапазонырадиочастот, в которых работает данное оборудование:

315-433 МГц-только прием

125 кГц - 10 мкТ @ 8 см максимальное магнитное поле

Декларация соответствия ЕС

Компания Bartec Auto ID Ltd настоящим заявляет, что данное устройство соответствует основным требованиями другим положениям Директивы 2014/53/EC (RED). С полным текстом Декларации соответствия EC можно ознакомиться по ссылке: <u>https://www.bartecautoid.com/pdf/simplified-eu-declaration-of-conformity.pdf</u>

Декларация о соответствии Великобритании

Компания Bartec Auto ID Ltd настоящим заявляет, что данное устройство соответствует основным требованиями другим положениям Регламента по радиооборудованию 2017 года. С полным текстом Декларации о соответствии Великобритании можно ознакомиться по адресу:

https://www.bartecautoid.com/pdf/simplified-eu-declaration-of-conformity.pdf

Bartec Auto ID Ltd T +44 (0)1226 770581 W www.bartecautoid.com

E sales@bartecautoid.com E support@bartecautoid.com Redbrook Business Park, Wilthorpe Road Barnsley, South Yorkshire S75 1JN