Bosch Service Training



Robert Bosch GmbH Automotive Aftermarket Diagnostics www.bosch-diagnostics.de



Данные рабочие материалы служат только для учебных целей и не предназначены для ремонта автомобилей.

При ремонте автомобилей необходимо использовать соответствующую сервисную информацию.

Все приведённые в рабочих материалах величины являются обобщенными.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

BOSCH

• Программа ESI-[tronic] Особенности установки и применения

Диагностика автомобилей с KTS

• Диагностическое и проверочное оборудование Bosch KTS/ FSA

• KTS-Truck – обзор

• KTS-Truck – инсталляции / Update

• Диагностика блоков управления

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.





Карбюратор Контактная система зажигания Механич. распределитель зажигания

Электронного оборудования: 0!!!

Мотроник - Иммобилайзер – Круиз контроль - АСС – Электронная Автоматическая Трансмиссия - ABS/ASR /ESP – Возд. Подушки безоп./Боковые – Ксенон – Освещение Датчик дождя– Бортовой компьютер – Автоматическая АС -Навигационная система – независим. отопитель сидения – Парктроник – Эл. Контроллер сидения/ памяти/ обогрев – Эл. Стеклоподемник с анти-зажимной защитой и-тд.

Более 100 блоков управления!

3

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014





Предложение Bosch- все из одного источника!



доступно из одного источника

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

4



Потребности центров тех. обслуживания

- Широкое покрытие рынка
- Регулярные обновления
- Легкость в использовании
- Точность диагностики
- Системный подход
- Продуктивность



5

Abteilung AA-DG/PAS TSS1 © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



ESI

Обзор. История развития.



1991

- ESI на CD-ROM заменяет микрофиши
- Ориентация на систему Bosch
- Только для партнеров по обслуживанию Bosch



1999

- Windows® платформенный
- Новая модульная система ESI[троник]
- Доступен для всех центров обслуживания

2000

• Универсальное обслуживание всех частей машины

2003-2011

• ESI[троник] на 2-3 DVD

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.





Обзор. История развития.



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Обзор. История развития.



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



Минимальные спецификации компьютера для установки ESItronic 2.0:

Требования к объёму памяти зависят от используемой операционной системы.

Минимальные требования в аппаратному обеспечению:

- Платформа формата «РС»,
- Процессор: совместимый с Intel x86, тактовая частота 2000 MHz или выше
- Свободное пространство на жёстком диске: мин. 40 Gb
- Оперативная память:
 - мин. 1 Gb для операционных систем Windows XP и Vista
 - мин. 2 Gb для операционной системы Windows 7
- Одна из перечисленных операционных систем Microsoft Windows®:
 - Windows XP (Home/Professional 32bit, Embedded)
 - Windows Vista (Home Premium/Business 32 bit)
 - Windows 7 (HomePremium/Ultimate 32/64bit)
 - Windows XP с установленным пакетом Service Pack 2 и выше
- Наличие периферийных устройств:
 - DVD-Привод
 - 3 свободных USB-порта
- Минимальное разрешение экрана: 800x600, 256 цветов.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Развитие ESI[tronic] 2011 - 2014



* клиенты ESI[tronic], подписавшиеся на SD и SIS получают доступ к ESI[tronic] live, но без связи между этими двумя приложениями.

ESI[tronic] – Будущее начинается сейчас!

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

10 Abteilung AAPD/C/AASSAIK91/05/2012/06/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/06/PARSAIK91/05/2012/06/PARSAIK91/05/2012/06/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/05/2012/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91/00/PARSAIK91



Установка

e:*.*								*) 🔻
1 Имя	Тип		Разм	ер	Дата			
🛅 [BAS_Setups]			<nan< td=""><td>ка></td><td>18.06.</td><td>2012</td><td>17:</td><td>07</td></nan<>	ка>	18.06.	2012	17:	07
🛅 [Files]		-	<пап	ка>	18.06.	2012	11:	06
🛅 [help]		-	<пап	ка>	18.06.	2012	11:	06
🛅 [license]			<пап	ка>	18.06.	2012	11:	10
🛅 [oss]			<nan< td=""><td>ка></td><td>18.06.</td><td>2012</td><td>11:</td><td>10</td></nan<>	ка>	18.06.	2012	11:	10
🛅 [Script]			<пап	ка>	18.06.	2012	11:	24
🚞 [Software]			<пап	ка>	18.06.	2012	11:	24
Hesitronic_setup	exe		30	696	29.05.	2012	11:	54
esitronic_setup.exe	manifest			936	29.05.	2012	11:	32
prbsetup-1a	bin	535	429	120	29.05.	2012	11:	35
rbsetup-1b	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	27
rbsetup-1c	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	58
rbsetup-1d	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	54
rbsetup-1e	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	49
rbsetup-1f	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	42
rbsetup-1g	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	37
rbsetup-1h	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	29
rbsetup-2a	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	32
rbsetup-2b	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	24
rbsetup-2c	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	56
rbsetup-2d	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	51
rbsetup-2e	bin	536	870	912	29.05.	2012	11:	46
rbsetup-2f	bin	221	842	047	29.05.	2012	11:	39
rbsetup	exe	1	447	624	29.05.	2012	11:	54
ff setup	exe		30	696	29.05.	2012	11:	29
setup.exe	manifest			926	29.05.	2012	11:	43

🕞 Установка — ESI[tronic] 2.0



Вас приветствует Мастер установки ESI[tronic] 2.0

Программа установит ESI[tronic] 2.0 2012/3, 6.2.550 на Ваш компьютер.

Рекомендуется закрыть все прочие приложения перед тем, как продолжить.

Нажмите «Далее», чтобы продолжить, или «Отмена», чтобы выйти из программы установки.

На этом компьютере была найдена установленная программа ESI[tronic] 2.0. Вы хотите выполнить обновление с настройками последней установки?

Принять настройки последней установки

Далее >

Отмена

23

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



📮 Установка — ESI[tronic] 2.0

Всё готово к установке Программа установки готова начать установку ESI[tronic] 2.0 на Ваш компьютер.		
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хотите просмотреть или изменить опции установки. Выбранная страна: Российская Федерация	установка — ESI[tronic] 2.0	x
Выбранный язык: Русский Папка установки: С:\Program Files (x86)\Bosch\ESItronic 2.0 Выбранные компоненты: ESI[tronic] 2.0 Виды информации Диагностика блоков управления ∢ Казад Установить	Вставьте актуальный диск DVD установки ESI[tronic].	
	Завершить	

- - X

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Главное меню		В главном меню вы найдете:
равное меню	EMO ? 🖶 🖃	мультиметр, осциллограф, настройки применяемого сканера (в зависимости от применяемого
Мультиметр Осциллограф	В Настройки оборудования	осциллоскоп) Протоколы и пользовательские настройки
Протоколы Настройки пользователя	<i>6</i> 1	Системную информацию, лицензии и ESI Ticket (технические запросы) Обучающая программа, новости ESI[tronic], список автомобилей
Тrainer Image: Cucreme Image: Cucreme Image: Cucreme	Список автомобилей Завершить	Выход из ESI[tronic] (необходим тогда, когда разрешение дисплея очень низкое: 800х600, т.е., когда не видно титульного
	ESI[tronic]	

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014





- ESI[tronic] бокс
- ESI[tronic] DVD диски
- краткое руководство по установке (21 язык)
- детальное руководство (21 язык)
- Карточка Клиента с

служебной информацией

DVD 1 ESI 2.0 с секторами С, М, Р

DVD 1, 2, 3, 4 ESI классический: А, В и остальными.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

14





- Базовый сектор со всеми деталями для корректной идентификации автомобиля
- Полный каталог автомобильное оборудования Bosch
- Ссылки ОЕ- и других производителей
- Список приложений \rightarrow по типу автомобиля
- Покрытие рынка 95 % всех автомобилей в Западной Европе

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014



A B	🚱 ESI[tronic] - Рабочие хара	теристики			3
$(\Delta v T \cap n - K)$	Файл Параметры ?				
OCKTOP D		🖹 🛛 🖨 🛛 WWW 2089 / Passat 1.8 / Passat [383] / 1.8 / 110 kW / 10/2000 - 05/2005 / AWT		•	•
	A 1	Двигатель Кузов Ходовая часть Ветеь привода Всего			
	Наименование	Группа			
	№ ключа	Boe			
	Последние 30 автомоби				
pneM9		Изделие			
E COUME BOOM	Оборудование	Все т т = Грузопадъемность			
DADO4MS .	ESI[tronic] 2.0		l	L	
391 64 9	Руководства по монтажу	Шаг работы	44:MM	р.	^
	Рабочие характеристики	⊞ агрегаты задние с/у	05:12 t	5200.00	i I
	Информационная база	П агретаты передние с/у П	13:12 t	13200.00	Ε
	Запасные части	АКБ проверить	00:12	200.00	
	Руководства для компо	аккумулторна батаре (АКБ) замена	00:18	300.00	
	Общая информация	аккумулторна батаре (АкБ) подзарядить	00:06	200.00	
ESI tronic	Контрольные параметр	аккумулюрна оагаре (ако) снять и установить	01:48	1800.00	
	Интерезен обстаниетри	овк топливый замена	01:18	1300.00	
Encarates any training to the	г	бачок полнини стальный замена	00:30 me	500.00	
(Cf) Advertise	ьыстроизнашивающие	В бачок-влагоотделитель кондиционера замена	00:42 t	700.00	
	Сопоставления	блок управл. системы впрыска замена	00:24	400.00	
	Применение Прод.=>А	🗷 блок цилиндров замена	11:42 t	11700.00	
	Применение Часть=>П	включая глушитель 0.1	00:06	100.00	
	Комбинации	включая глушитель 0.2	00:12	200.00	
2003	Интерфейсы	включая глушитель 0.3	00:18	300.00	
	Рабочая карточка	включая глушитель 0.4	00:24	400.00	
Alathente		включая глушитель 0.5	00:30	500.00	
Red unto		включая глушитель 0.6	00:36	600.00	
		воздух из системы охлаждения удалить	00:12	200.00	
		Воздухопровод охладителя наддувочного воздуха замена	00:54 t	900.00	
		Воздушный насос замена	00:42 t	700.00	
UTT CONTRACTOR		впуск воздуха замена	00:12 tv	200.00	
BOSCH		в Пуск свежего воздуха замена	05:19	5200.00	
000		Difyckhok Kualah sameha Difyckhok Kualah sameha Difyckhok Kualah sameha	05:18	5200.00	
		Conjection Manual Jonatha	00-18	300.00	
C 2002 Privel Brail		П снератор замена	00:54	900.00	
C-RVTD America		генератор снять и установить	00:54	900.00	1
			00.54	000.00	
	? ¹ i ⁵	🖩 🖞 🖉 🕻 🛛 📆 🕻 🚔 🛱 🕲 🕯			

- Гомогенные и четко организованные диаграммы по всем авто.
- Индивидуальный расчет стоимости
- Ускоренная расчёт цен и тесная работа с клиентом
- Более легкое планирование мощностей центра. обслуживания







Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014

17





- Список из примерно 20.000 запчастей по продукции Bosch Diesel
- Глубоко детализированный трехмерный вид
- Многоцелевой, вследствие списков динам. частей и функции масштабирования
- Обратный поиск : Запчасти компоненты

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014





- Список прим. 2000 архивных запчастей для устаревших моделей
- Трехмерный вид (цифровой) из старых микрофиш
- Экономия времени, нет необходимости в просмотре старых документов
- Нет подписки: купил один раз доступно всегда

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014





- Процедуры ремонта, Сервисная информация, Служебный инструкция по стартерам /генераторам и Дизельных агрегатов
- Содержание "Архивный набор К" бесплатно
- Профессиональный инструмент без которых не может обойтись центр

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014



Сектор - М

21







Важное указание

Изготовители автомобилей могут в любое время изменить указанные интервалы и методы.

Регулярно узнавайте на нашем сайте об изменениях, возможно произведенных между двумя версиями ESI[tronic].

Интервалы замены

Основой для рекомендуемых интервалов замены служат сведения изготовителей автомобилей при подписании в печать.

Интервалы, измененные позже, не учитываются. В случае возникновения сомнений рекомендуется обратиться к изготовителю или импортеру.

Если изготовитель не дает никакой рекомендации по замене зубчатого ремня, то такое решение должно быть принято после точной проверки зубчатого ремня.

Кроме визуального состояния зубчатого ремня, которое подробно объясняется в пункте "Общая информация" (F5) - "Зубчатый ремень", в отношении замены зубчатого ремня необходимо учитывать еще и другие факторы:



- Технические данные, заказы на обслуживание, временные инструкции, данные настройки колес,
- Быстрый доступ, расширенная информация
- Эффективная работы благодаря детальному описанию и чертежам

. ..

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014





• Схемы электрических соединений кузова

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.





Показать рабоч. операц

- Полная цепь услуг: мероприятия TO, необходимые запчасти и время необходимое для выполнения работ
- Упрощение работы посредством взаимодействия с другими системами, пр. управление магазином

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Сектор - W





• Всесторонняя тестовая спецификация для регулировки и проверки ТНВД

и компонентов систем дизельного впрыска Bosch

- Эффективность посредством выполнения тестовых процедур в правильном порядке
- Профессионализм выполнения благодаря автомат. расчету, создание логфайла и т.д.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.





- Обновление 4 раза в год
- Часть подписки ESI-[tronic], без доп. оплаты
- Управление установкой и сторонние файлы
- Только новые данные,

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



Идентификация типа автомобиля (сектор А)

ESI[tronic] 2.0							
BOSCH VW (VOL	.KSWAGEN) / Passat 1.8 / 3B3 / 1	.8 / 110.0 kW / 10/2	000 - 05/2005	/ AWT		КТS 540 🛛 📪	
i Инфо об а/м	💓 Диагност.	Поиск неисправ	вностей	Техобслужив.	Электросхемы	Оборудование	
Идентификация автомо	об.						
Наименование Ключ RE	В Последние 30 автом	юб. Ключ КВА	A(D) № ce	ертификата (СН) № Т	ype-Mine/Cnit (F) Kenteke	nplaat(NL) Nummerskylt(S)	
Выбор автомобиля по клн	очу BOSCH.		10		1999		
Сокр. наимен. марки: V	₩₩ 💌 Номер: 2(989 ★	Г. вып.:	*			
Тип	Внутренняя модель	литры	кВт	Год выпуска	Ид. двиг.		
Passat 1.8 👷	3B3	1.8	110.0	10/2000 - 05/2005	AWT		
		an sh					

4

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014





Диагност, разъем

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



Поиск системы

Поиск причин неисправностей (1-й уровень)

ESI[tronic] 2.0	
BOSCH VW (VOLKSWAGEN) / Passat 1.8 / 3B3 / 1.8 / 110.0 kW / 10/2000 - 05/2005 / AWT / [Все остальные]
инфо об а/м 🝼 Диагност. 🔊 Поиск 🔁 Т	ехобслужив. 🕂 Электросхемы 🔲 Оборудование
Система упр. двигателем/Motronic ME 7.5	
SIS/CAS Информация о марке Общая информация Техническая сервисная	информация
Выбор системной группы	Выбор системы
Противобуксов. система	Motronic ME 7
Радиосистема	Motronic ME 7.5(BOSCH)
Регулировка сидений	
Сервис	Закладки 2-го уровня
Сеть автомобиля	
Система безоп. движ. ESP	SIS / CAS
Система упр. двигателем	• Информация производителя
Система упр. кор. пер.	 Общая информация
Тормозная система	• Технический сервисный
Пентральный замок	бюллетень
Эпектроника руд, кодеса	
	Как в KTS 340
Электропитание	
Назад Справ. инф.	Дальше

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

28





Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

30



Оборудование (1-й уровень)

BI[tronic] - Vehicle selection	ion with key na.											1000	5 ×					
Eile Settings 2													-					
たた 2 日 1 日 1 日	B 🖨 Ri	EN 3113 / Mega	ne II Hatchbac	sk 1.5 DCI / M	egane II Hatchb	ack / 1.5 / 78 kW / 10/2	2004 - 10/2008	/ K.9K 732					-					
m •	KBA key (D)	RB key Appro	val certificate	no. (CH) App	roval number 'N	tine/Cnit'', (F) Kenteker	plaat (NL) Nu	mmerskylt (S)	Reg. number (N) VIN cod	e (AUS)	Katashiki no. (J)							
Description Key no.	Vehicle sele	ection with BOSC	CH key.					_										
Last 30 vehicles	Brand	d abbreviation: F	REN 💌	N	unber: 3113	Year of manufa	schare:	_										
Equipment ESTremul 2.0	RB key	Typ	pe		Manuf	acturer's model range	Litres	kW	Year of manufacture	Engine	e no.	Introduction m	arket					
Ellowing J. 24 Ascendy instructions Works unds Consolidate distinct and program and program of the Company of the Consolidate Service Alternation Pract subjects wear Company and and Company of the Pract subjects wear Company of the Company of the Practice Company	NG KEY REN 3113	Me	pe gane II Hatch	vback 15 DCI	BM/C	ecute y mode range	Lifes	78	Vel of manufacture 10.2094 - 10.2095	<u>спан</u> КЭК 73	2	J IROGUCION IT	Jali ket					
Esultronici - Ofonyaona	a aptomotiv	100																
райл Параметры ?	IE OBIOMOOP	1704																
T 72 8 1 76		0 124 325	5 036 - TPE	ЕХФАЗНЬ	ЫЙ ГЕНЕРА	ТОР ПЕРЕМЕНН	ОГО ТОКА	KCB1 (:	>)14V 50/90A									
🚔 🔶 👘	Наимен	ование		Значен	ие						Наименование	Значение						
Наименование	№ заказ	a		0 124 32	5 036													
№ ключа	Наимен Формул	ование		KCB1 (>	3H61/1EF	HEPATOP TIEPEN	IEHHOI O	TOKA										
Последние 30 автомоби	+ op my /			itees (,													
Оборудование	Номина	льное нап	ряжение	14.0 V														
ESI[tronic] 2.0	Номина	льныи ток		90.0 A														
Руководства по монтажу	Восстан	овленное і	изделие	0 986 04	4 300													
Рабочие характеристики				Deutate														
Запасные части	D D			три заг	иене генер	атора проверит	ь/заменит	гь приво	днои ремень.									
Руководства для компо																		
Общая информация																		
Контрольные параметр																		
Интервалы обслуживан																		
Быстроизнашивающие		,																60°
Сопоставления	Запасно	ой номер	Наимен	ование	Снятие с г	производства					_	B	1+(M8).	DEM			1	-
Применение Часть=>П													1.				1	-
													18			09	0	
Интерфейсы													8				V	
Рабочая карточка												ad E.	19			-	1	\odot
												- N.	18		503	501		
												1						N
											_	E			_	1		0/
															-	-		10.2/M1
												+	82		Ca	20		
													-		L	DFM		
											_							

 При нажатии на закладку «Оборудование» откроется обычное окно ESI[tronic], в котором уже будет представлена вся идентификационная информация

Работать - как в ESI[tronic]

В колонке навигации слева выберите «Оборудование» и Вы получите информацию о запчастях для выбранного автомобиля

Важно:

Секторы SD/SIS, M, TSB и Р удалены из колонки навигации



Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

7 🗐

Двухканальный мультиметр/осциллограф



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

33

- 1. Двухканальный мультиметр с хорошо известными возможностями
- Новинка: двухканальный осциллограф со всеми необходимыми функциями для поиска причин неисправностей
- При работе с КТЅ -520, -530,
 -540 доступен только мультиметр
- 4. При работе с KTS Truck функции мультиметра и осциллографа недоступны



Настройки

Настройки оборудования КТS 5xx, КTS 6xx Конфигурировать КTS 5xx / КTS 6xx	1. Выбор используемо модели KTS	ЭЙ
	2. Настройка параметр коммуникации с КТ)ob S
	DDC 4.33 - Конфигурация диагностического прибора	
Конфигурировать КТЅ 520, КТЅ 530, КТЅ 540, КТЅ 550, КТЅ 650, КТЅ 670 с DDC Запустить DDC	Имя модуля KTS Применение Адрес модуля KTS TTS KTS570 ESI USB#311	
OK		
	Управление списоком модулей Создать Удалить Выбрать применение модуля Г ESI[tronic] Разз-Тhru Активировать	
	Другие опции ✓ Имитация диагн. блоков управления Настройки Bluetooth Проверить	
	Справка Применить ОК Отмена	1



Abteilung AA-DG/PAS TSS1 © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

AA/SEO -TSS

Переключение между KTS 5XX и KTS Truck



i 🔁 🛛 v	ehicle info	Diagno		ble-shooting	1	faintenance	1 Circuit diagrams	Equipment
fabiolo Ido	ntification	Confine			-	14	1/3	
venicie ide	nuncation							
By Descrip	tion KBA key	D) BB key	Last 30 Vehicles	Type certificat	e no. (CH)	Type-Mine/Cnit no.	(F) Kentekenplaat(NL	Nummerskylt(S)
RB key	Make	Туре	Internal Model Range	Liters	kW	Year of manufacture	Engine code	
		Megane II Hatchback 1.5 DCI						
IVE1529	IVECO	Stralis 190 S 27		7.8	200.0	08/2003 - 03/2006	F2BE0681F	
VE1069	IVECO	Daily 40- 8	-	2.5	55.0	07/1989 - 04/1996	8140.07.37	
VAU590	VAUXHALL	Zafira 1.8i	В	1.8	103.0	07/2005 - 02/2010	Z 18 XER	
OPL15770	/ Opel Vauxhall	Zafira-B / Z18XE	R / 1,8 / R-Cat / 103	kW / 2005-201	117			
DAF399	DAF	65.180 ATI	-	6.2	133.0	01/1993 - 08/1998	NS 133 M	
MB4001	MERCEDE	A 200	169	2.0	100.0	09/2004 -	M 266.960	
REN3506	RENAULT	Laguna III Coupe 2.0 dCi	DT	2.0	131.0	02/2008 -	M9R816	
REN2638	RENAULT	Megane II Hatchback 1.5 DCI	BM./CM./GM./	1.5	60.0	11/2002 - 10/2008	K9K 722	
PEU1271	PEUGEOT	3008 2.0 HDi HYbrid4 4x4	та	2.0	120.0	09/2010 -	-	
REN3450	RENAULT	Laguna III 1.6	BT	1.6	83.0	10/2007 -	K4M824	
MB4001	MERCEDE	A 200	169	2.0	100.0	09/2004 -	M 266.960	
REN3113	RENAULT	Megane II Hatchback 1.5 DCI	BM./CM./GM./	1.5	78.0	10/2004 - 10/2008	K9K 732	
TOY3479	τογοτα	Prius 1.8i	VV30	1.8	73.0 - 100.0	04/2009 -	2ZRF×E	
BMVV11	BMW	ActiveHybrid X6	E 72	4.4	300.0	12/2009 -	N63 B44A	
MR4727	MERCEDE	S 400 Hybrid	221	3.5	205.0	04/2009 -	M 272 974	

Hardware setting	s 📕
KTS 5xx, KTS 6xx	KTS used
KTS Truck	Calent 1/70 years for a solution with discussion
KTS used	Select KTS used for control unit diagnosis
	C KTS 520/530/540/550/570/850/870
	 KTS Truck
K	TS truck
	Only configured communication modules can be used. Use menu items "KTS 5xx, KTS 6xx", or "KTS Truck" for configuration.



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

- Millione J 20			
BOSCH IVE 1529 / IVECO / Stralis 190 S 27 / 7.8 / 200.0 kW / 08/2003 - 03	/2006 / F2BE0681F	KTS Truck / #	? = =
Vehicle info 🦪 Diagnosis 🔬 Trouble-sho	oting 式 Maintenance 🛒	Circuit diagrams	ipment
Switch on ignition.			
Select system group	Select system		
AL .	Anti-lock braking system		ABS D
Air conditioning	Anti-lock braking system		ABS E
Anti-theft protection	Body Computer		BC
Brakes	Cabin module		CM
Electronic module	Air Conditioning		CU
Engine	Driver door module		DDM
Gearing	Central braking system		EBS 2
Instrumentation	Electronic braking system		EBS
Mainframe	Electronically controlled air	suspension	ECAS CAN
Retarder	Electronically controlled air	suspension	ECAS
Suspension	Engine management system	a, unit injector	EDC MS6.2
	Retarder		EST-42
	Supplementary heater		Eberspäche
	Electronically controlled tran	nsmission	Eurotronic 2
	Front module		FFM
	Instrumentation		IC
	Immobilizer		Immobilizer
	Retarder		Intarder CA
	Passenger door module		PDM
	Rear module		RFM
Seteminfo Technical data	Service schedule		



Abteilung AAASEOSCINSD 1902/12 CHE21/16 DRichar BB384h GmbH 2011 [ÜAII Ang Fad Yes & Wett; ratio regarding any disposal, exploitation, reproduction, Verfügungsballingi; disit Kutifin, ad Weilf as a here in the transformation of industrial property rights.

Обзор систем

1. Единый результат поиска и все доступные функции

ES[tronic]	- 0 - X-
🕘 BOSCH REN 3113 / RENAULT / Megane II Hatchback 1.5 DCl / BM./CM./GM./SM. / 1.5 / 78.0 kW / 10 2004 - 10/2008 / K9K 732 / [All others]	? = =
🔄 Yehicle info 🧹 Diagnosis 🔬 Trouble-shooting 💳 Maintenance 🛒 Circuit diagrams 🔲 Eq	uipment
Switch on ignition	
System overview Repair Service tasks	
Search result 10/24/11 5:14 PM	Number of errors
Engine control	<u> </u>
Engine control	3 =
B0096 Front right door side impact sensor Limit not attained	
P0233 Electric fuel pump power supply open circuit	
U0122 CAN bus open circuit/earth short	
Airbag	
Airbag	3
B0096 Front right door side impact sensor Limit not attained	
P0233 Electric fuel pump power supply open circuit	
U0122 CAN bus open circuit/earth short	
Central electronics system	
Engine compartment CE	3
B0096 Front right door side impact sensor Limit not attained	
P0233 Electric fuel pump power supply open circuit	
U0122 CAN bus open circuit/earth short	
Tire control system	
Tire control system	3
B0096 Front right door side impact sensor Limit not attained	
P0233 Electric fuel pump power supply 1 684 465 555/557/567	-
Return " Save " Delete all faults	^{rc} Direct selection ^{rc}



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1 © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



Информация об автомобиле – Оборудование – Обзор систем с привязкой к SD / SIS

1. Всего один «клик» для перехода к диагностике или поиску причины неисправности

tronic]					- • ×
BOSCH REN 3113 / RENAULT / Megane I	ll Hatchback 1.5 DCI / BM./CM./GM./SM. / 1.5 / 78.0 kW	/ 10/2004 - 10/2008 / K9K	732 / [All others] DEMO	?	÷ =
		· · · · · ·			
Venicie inro	is Trouble-shooting — Ma	untenance	Circuit diagrams	ent	
icle dataile Equipment systems Diagon	eie socket Important Important make in	fo Abbreviations			
tem	Description	Version	Manufacturar	en	eie
	Description	version	Manufacturer	50	515
Ine	00500	00000		X	×
ne management	Choled C	510301	-	· ^	<u> </u>
/r supply	Starter battery	-	-	-	X
ywork	401	4	ALTER IN ELECTRONICE AD	×	×
að	ACO DO	4	ADTOLIV ELECTRONICS AB	~	×
ral electronice	Engine compartment central electronics	3.0	-		×
ral electronice	Engine compartment central electronics	3.0		×	×
ral electronics	Page compartment central electronics	3.2		×	×
r information	Navination system	3.4		×	
ar/air conditioner	Automatic A/C	3.1		X	×
mentation	Instrument cluster	3.0		×	X
00	Discharge Jamp	1.0		X	· ·
9 00	Dunamic ALWR	3.0		×	X
ng	Left discharge lamp	1.0	VALEO	X	X
ing	Right discharge lamp	1.0	VALEO	X	X
ing aid	Park Distance Control (PDC)	1.0		X	X
ce	Manual interval reset		-	-	X
ension					
lock braking system	ABS	8.0	BOSCH	X	X
ing system	Hydraulic brake system	-		-	
ng safety system ESP	Electronic stability program ESP	8.0	BOSCH	X	X
ning gear/steering	Electric power steering	3.0	-	X	Х
monitoring system	Integrated tire pressure monitoring(RDK)	3.0	-		
etrain					
smission control	4-speed automatic transmission	TA 2000	-	Х	Х
smission control	4-speed automatic transmission	TA 2005	-	х	Х
Roard Diamostics	OBD	-	-	-	Х
				N/	

Back " Ruleren.istő

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

37

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



Cutine"

August S (C) - BAL-CAL-VAL-SAL / 15 / BALWAR - BADWAL - BADWAR - B


Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

BOSCH



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

39







Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

40



Диагностика автомобиля с KTS 5xx-6xx



 КТЅ 530 – Полнофункциональная диагностика ECU Основная модель электронной диагностики устройств и агрегатов, и мультиметр. Приемник KTЅ 520.
 Удобное подключение к ноутбуку /ПК через USB.



 КТЅ 540 – Беспроводное решение по диагностике удобное для эксплуатации в рабочих условиях Электронное устройство диагностики с мультиметром.
 Беспроводное подключение к ноутбуку и ПК посредством Bluetooth.



41

КТЅ 570 – Беспроводное решение по диагностике с осциллоскопом. Высокотехнологичная модель для диагностики ЕСU обладающая измерительной технологией двойного канала, обладает осцилоскопом/мультиметром. Беспроводное подключение к ноутбуку и ПК.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Системный сканер KTS 540



- Прибор аналогичный KTS 530, дополнительно:
- Bluetooth связь с ПК
- Встроенный радио интерфейс для подключения к ПК / ноутбука
- Радио интерфейс
 - Bluetooth class 1 встроен в прибор 1
 - Антенна встроена в прибор
 - Bosch Bluetooth USB адаптер к ПК / ноутбуку входит в объём поставки
- Протоколы диагностики аналогичны KTS 530
- 1. Подключение заземления (потенциалозависимый) (-)
- 2. Разъём мультиметра V/R/I канал CH1 (-)
- 3. Разъём мультиметра V/R/I канал CH1 (+)
- 4. Разъём диагностического кабеля
- 5. Bluetooth USB адаптер
- 6. Крепление прибора
- 7. ISO-CAN съёмный адаптер
- 8. Разъём подключения внешнего источника питания
- 9. Индикатор включения (А) и связи (В)- светодиоды (LED)
- 10.Разъём USB



 Automotive Aftermarket
 AA/SEO – TSS
 2014

 Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede

42 Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Системный сканер KTS-570



- Прибор аналогичный KTS 540, дополнительно:
- Двухканальный мультиметр для измерений
- Двухканальный осциллограф для исследования сигналов с двух компонентов одновременно
- Прибор для диагностики и измерений
- Протоколы диагностики аналогичны KTS 540
- 1. Разъём осциллографа или мультиметра V/R/I канал CH2 (+)
- 2. Подключение заземления (потенциалозависимый CH2) (-)
- 3. Разъём осциллографа или мультиметра V/R/I канал CH1 (-)
- 4. Разъём осциллографа или мультиметра V/R/I канал CH1 (+)
- 5. Разъём диагностического кабеля
- 6. Bluetooth адаптер
- 7. Крепление прибора
- 8. ISO-CAN съёмный адаптер
- 9. Разъём подключения внешнего источника питания
- 10.Индикатор включения (А) и связи (В)- светодиоды (LED)
- 11. Разъём USB.



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

KTS поддерживает следующие протоколы связи с электронными блоками:



- ≻Световые коды
- >ISO 9141-2 K/L-Lines
- >SAE-J1850 VPW (GM,...)
- SAE-J1850 PWM (Ford)
- >CAN ISO 11898
- >CAN ISO 15765-4 (OBD)
- ≻CAN Single Wire
- ≻CAN Low speed
- ≻CAN Mid speed
- ≻CAN High speed

Automotive Aftermarket AA/SEO – TSS 2014

44



Виды разъемов

OBD (в т.ч. Европа)



Примеры индивидуальных решений разных производителей

Специальный комплект easy-connection



Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014



Новые сканеры KTS снабжены автоматическим мультиплексороммульти реле, которое автоматически находит нужную клемму в OBD разъеме и устанавливает связь по прописанному пути.



CU PIN Selection	DEMC
SO K=7 (Default)	
SO K=1 L=15	
SO K=2 L=15	

ISO K=3 L=15 ISO K=6 L=15 ISO K=7 L=15

1 684 465 555/557/567 OBD cable

△Abbruch

O Weiter

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014



Большинство автомобилей с OBD разъемом имеют стандартную распиновку разъема:



По умолчанию, мультиплексор OBD настроен на связь по данному расположению клемм в разъеме:

- Pin 4;5 = Минус кузова, Минус блока управления
- Pin 16 = Питание

47

- Pin 7;15= Диагностика ISO Standard
- Pin 2;10= Диагностика SAE Standard
- Pin 6;14= Диагностика CAN Standard

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Тем не менее, бывают варианты:

Opel, Peugeot, Fiat, BMW, Mercedes,



...которые требуют выбора нужного пина:

Марка/Модель	Двигатель	ABS	Airbag	Комфорт- системы
Renault Laguna II	7	7	7	7
Opel Astra G	7	12	8	3
BMW 3/E46	7	8	8	8
Peugeot 406/2004	7	12	11	14
Fiat Stilo	7	1	3	6/14

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Способы соединения с использованием адаптера

Uni-IV 1 684 463 539



Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

49





KTS-Truck - обзор типов автомобилей



Abteilung AA-DG/PAS TSS1 © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

50



KTS-Truck Обзор - Обслуживание, применение.



Стандартный компьютер

ESI[tronic] для Truck:

- Накопитель неисправностей прочитать и очистить (стереть ошибки).
- Фактические параметры (Istwerte) прочитать и исполнительные механизмы (Stellglieder) задействовать
- Задействовать дополнительные функциональные возможности блоков управления.
- Доступ через ESI[tronic] к каталогу KFZ оборудования Bosch.
- ZF указания по монтажу.

51

1. Каковы системные требования к применяемости компьютера? XP, Vista, Win 7.





KTS-Truck сканер



Планшет DCU 130



KTS 800 Truck



KTS-Truck. Обзор – комплект поставки.



Объём поставки: КTS-Truck OBD – кабель диагностический 0,9 м USB – кабель Bluetooth - стикера Адаптер универсальный Чемодан Руководство по эксплуатации ПО (Software) ESI[tronic] для Truck с интегрированными данными по ZF.

1. Каково назначение Bluetooth стикера?

Организация безпроводной коммуникации в случае применения стандартного (общедоступного) компьютера.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

BOSCH

KTS-Truck. Обзор - Hardware







- 1. KTS-Truck
- 2. 37-пиновый разъём
- 3. Разъём питания
- 4. Индикатор состояния LED 1
- 5. Индикатор состояния LED 2
- 6. Разъём USB

1. Каково назначение 37-пинового разъёма?

К данному разъёму подключается специальный диагностический кабель.

2. Как коммуницируются KTS-Truck и компьютер?

Посредством USB или Bluetooth.

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014



DCU 130 – Объём поставки



DCU 130. Содержание чемодана:

- 1. Планшет
- 2. Два Touchscreen карандаша
- 3. Адаптер сетевого питания
- 4. СD дисковод внешний
- 5. USB кабель

Дополнительная комплектация:

- 1. Тележка
- 2. Кронштейн для подвески планшета
- 3. Станция зарядная
- 4. Осциллограф универсальный

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014

54



DCU 130 - Hardware

Разъёмы подключения:

- 1. USB разъём (в колодце)
- 2. USB разъёмы
- 3. Разъём внешний (Netzwerkanschluss)
- 4. Разъём внешний (Netzteilanschluss)



Камера разрешением 2 Megapixel





Планшет активным экраном (Touchscreen)



Аккумулятор - 14,4 (В)

 Каково преимущество планшета DCU в сравнении с PC или Laptop? DCU компактен, имеет защиту от влаги и пыли, стоек к ударам, располагает большой дальностью действия Bluetooth и встроенной камерой.

Automotive Aftermarket



KTS-Truck. ПО (Software) – инсталляция (Installation)

🖁 Setup - ESI[tronic] for Truck		
Komponenten auswählen Welche Komponenten sollen installiert werden?		
Wählen Sie die Komponenten aus, die Sie installieren möchten. Klicken Sie auf "Weiter", wenn sie bereit sind fortzufahren.	Setup - ESI[tronic] for Truck	
ESI[tronic] for Truck ESI[tronic] DVD 1 – Diagnosis, Maintenance, Spare Parts	Installiere Warten Sie bitte während ESI[tronic] for Truck auf Ihrem Computer Installert	Bosch Diagnostics Software ESI[tronic] for Truck
Adobe Acrobat Reader	10 % - Firmware-Aktualisierung	Windows XF Windows Yinta [®] Henre Premium Windows Yinta [®] Busitess Windows Yinta [®] Busitess Invented for life
	Firmware wird aktualisiert	
	Die Aktualisierung dauert ungefähr 40 Minuten. Während der Aktualisierung darf die Verbindung zu KTS Truck nicht unterbrochen werden.	
Die aktuelle Auswahl erfordert min. 1,712.4 MB Speicherplatz.	Eine Unterbrechung der USB-Verbindung während der Aktualisierung macht KTS Truck funktionsunfähigt	
< Zurück Weiter > Abbrechen		
		and a second
	Provide Press	

- 1. Каково назначение метки-галочки для сектора ESI [tronic] DVD 1? Если ESI [tronic] ещё не установлен на ПК, то он установится при задании это метки.
- 2. Что означает обновление ПО (Firmware Update)? Полный комплект данных по автомобилям (Fahrzeugdatensätze) переносится в сканер KTS-Truck.

Automotive Aftermarket



KTS-Truck. ПО (Software) - обновление (Update)



- 1. Сколько предусмотрено годовых обновлений (Updates) для KTS-Truck? Четыре.
- 2. Почему при установке обновления (Update) нужно применить метку-галочку? Чтобы не потерять лицензию.



Automotive Aftermarket

KTS-Truck. Установки (Einstellungen) – основное меню (Hauptmenü)



1. Что означает «DEMO» и #?

DEMO - означает активацию режима симуляции (Simulationsmodus).

- означает активацию расширенного режима (Erweiterte Modus).

Automotive Aftermarket



KTS-Truck. Установки (Einstellungen) – основное меню (Hauptmenü)



1. Что означает RB-ключ (RB-Schlüssel)?

Внутренний Bosch RB-ключ позволяет точно идентифицировать автомобили.





KTS-Truck. Установки (Einstellungen) – основное меню (Hauptmenü)

			Pro	otokollverwaltu	ng			
	D	EMO/# 2 🚍 📑	10	Gerätename	Marke	Тур	Baujahr	Datum
lauptmenü			~	PL-Z2334	IVECO	CityClass	10/2005 - 07/2007	05.02.11 14:2
•				PL-Z2334	IVECO	Turbo Daily	01/2004 -	05.02.11 14:2
erkzeuge				PL-Z2334	IVECO	Turbo Daily A40	03/2003 -	05.02.11 14:2
	Benutzer-			PL-Z2334	MERCEDES-B	1836 (Actros)	04/2003 -	04.02.11 13:1
Protokolle	einstellungen	15 KTS Modul		PL-Z2334	MERCEDES-B	1836 (Actros)	04/2003 -	04.02.11 10:0
				PL-Z2334	MERCEDES-B	1836 (Actros)	04/2003 -	03.02.11 15:
tem Informationen				PL-Z2334	MERCEDES-B	1836 (Actros)	04/2003 -	03.02.11 15:
m Lizenzierung	A ESI Ticket	*** System		PL-Z2334	IVECO	Stralis L 440 S 56	04/2007 -	03.02.11 14:
		Informationen		PL-Z2334	MERCEDES-B	1836 (Actros)	04/2003 -	03.02.11 14:3
		erre E Siftrania		PL-Z2334	MAN	TGA 18.440 FA, FC, FK, FL	07/2006 - 03/2009	03.02.11 11:3
Trainer	ESI[tronic] News	beenden		PL-Z2334	MERCEDES-B	1836 (Actros)	04/2003 -	03.02.11 11:2
			ņ	PL-Z2334	MAN	TGA 18.440 FA,	07/2006 -	03.02.11 11:1
				Druckvorschau	Speichern	Drucken	Löschen	Schließen

1. Как может быть распечатан рабочий протокол?

Активация клавиши «память» (Speichertaste) в соответствующем меню.



60



KTS-Truck. Лицензирование (Lizenzen) – заявка (Beantragen)

	DEI	Mo/# 📪 🚍 🖃	Lizenz Informationen			
auptmenü						
			Kundennummer:	I		
anzeuge			Modul ID:	P000000	125	
Protokolle	einstellungen	KTS Modul	Gültig bis:	31.12.201	11	
angenese geographication in the second						
stem Informationen						
Lizenzierung	ESI Ticket	*** System				
5 Trainar		ESI[tronic]				
9 Inamer	Esiluonicj News	Deenden				
			Fax	Online	Durchführen	Beender

Лицензирование:

Для оформления заявки на разблокировку (лицензирование), сканер KTS-Truck нужно подключить к ПК (планшету), в паре с которым предстоит работать постоянно. В меню «Setup» войти в раздел «Лицензирование-Lizenzierung» и нажать клавишу «Fax» или «Online». Будет сгенерирован код идентификации, объединяющий сканер и ПК (планшет). После получения кода доступа (Freischaltcode), более не нажимать клавишу «Fax» или «Online», т.к. иначе сгенерируется новый код идентификации, а предыдущий - придёт в негодность.

Ввод кода доступа подтвердается клавишей «Выполнить-durchführen».

Затем, после выбора автомобиля, активируется клавиша «Диагностика-Diagnose».

Automotive Aftermarket



KTS-Truck. Лицензирование (Lizenzen)-количество рабочих мест.



1. Каково максимальное количество кодов доступа (Lizenzen) Вы можете получить для одного сканера KTS-Truck? Три.



62



KTS-Truck. Лицензирование (Lizenzen) – статус (Status).

Hauptmenü	D	
Werkzeuge	Benutzer-	0
System Informationen	einstellungen	19 KTS Modul
Com Lizenzierung	ESI Ticket	*** System Informationen
Ō Trainer	ESI[tronic] News	ESI[tronic]

Информация системная:

Здесь возможно получить различную информацию о ПО (Software). Кроме того, здесь возможно проверить статус лицензирования. После истечения срока годности лицензии, имеется ещё 3 месяца для оформления нового допуска. В течении этого периода продолжается обычная, ничем не ограниченная, эксплуатация всех ресурсов сканера KTS-Truck.

System Informat	ionen		?
Über ESI[tronic]	Software Informationen		
Software	ESI[tronic]	2011/1	
KTS Modul	Programm-Version	5.0.157	
System	Sprache	Deutsch	
	Status der Lizenzierung Gültig bis	Lizenziert 31.12.2011	
ESI Ticket			Beenden



Automotive Aftermarket

KTS-Truck. ESI формуляр – обработка.

Hauptmenü	D	EMO /# ? 🚍
Werkzeuge		
Protokolle	Benutzer- einstellungen	5 KTS Modul
System Informationen		
Om Lizenzierung	ESI Ticket	*** System Informationen
	ESI[tronic] News	ESI[tronic]

Datei Hilfe			_	
ESI Ticket				?
Absender				
*Firma/Abteilung	1!	*Kundennummer	1	
*Stadt	1	*Faxnummer	J	
Land	1	Telefonnummer	1	
Ansprechpartner	1	E-Mail	1	
F. 11.				
Fehler			<u></u>	
	E		-	
Daten Programm	System Anhäng	e		
Fahrzeugdaten				
Bosch-Fzg-Nr.	[Fahrgestell-Nr.	Ĩ	
Marke	Ţ.	Erstzulassung		
Тур		Baujahr		
Hubraum	T	Motor		
Drucken	Druckvo	rschau E-Mail ver	schicken	Beenden
* Pflichtfelder	F	axnummer des ESI Ticket 1	feam ++49 (0)	7153 / 666539

ESI - формуляр (Ticket):

В этом меню возможно оформить пожелания по совершенствованию ПО KTS-Truck, отметить плохо понимаемый перевод или его отсутствие, указать на отсутствие или ошибки в базах данных.



Automotive Aftermarket

KTS-Truck. ESI формуляр – обработка.

🛞 ESI[tronic] - Fahrzeug	auswahl über Schlüssel-Nr.	
Datei Einstellungen	?	
	Hilfe Erweiterte Identifikation	W / 08/1996 - 10/2000 / DSC 9.15
🚔 🌰 📄	ESI[tronic] - Trainer	H) Type-Mine/Cnit-Nr. (F) Kentekenpl
Bezeichnung	Fahrzeugliste	•
Schlüssel-Nr.	Service	Technische Anfrage
Letzte 30 Fahrzeuge	Neuigkeiten	Wissensdatenbank
Ausrüstung Montagehinweise	Aktuelle Mechanikdaten online anzeigen	ESI Ticket
Arbeitswerte	Info	
Schaltpläne SIS/CAS		ESI[tronic] Service Fahrzeug/Erzeugnis
ESI - формул	ляр (Ticket):	Fahrzeug Ezerugie

Клавиша «Технический запрос-Technische Anfrage» позволяет организовать Fax- или E-mail-запрос по линии технической поддержки с целью получения, например, электросхем при проведении диагностики или другой технической информации.

Клавиша «Информационный банк данных-Wissensdatenbank» предлагает к услугам диагноста обширную базу сервисных формуляров, отработанных ранее по линии технической поддержки Hotline с целью помощи при диагностических мероприятиях.

Клавиша «ESI [Ticket]» позволяет выразить пожелания в совершенствовании ПО для сканера Truck.

Automotive Aftermarket

65

Fima/Ableking	Sebarlian	Kundermanner	76259562
104	Plochingen	Farumer.	49 711 011 513 362
Lant	Deutschland	Teleformummer	07153 666 362
Ansprechpatries	Fiedel Sebartian	EMat	sebantian riedel(3de bosch con
Fahoma Anhäng	•1		
Booch-FagNa:	SCA 1491	Basjahr/Entoden	MAXY
KBANummer:		Motokenzeichn:	DC 16.06
Make:	SCANIA	Holabezeichnung	Euro 4
Modeliteihe:	R-Seie	Leistung	368.kW
Herstellermod reihe:		Hubraum	161
Fahzeugho:	FI 500	System	
Fahrgestellnummer		Steuergerät	
Arlehungan:	M8050025	System:	
KapNi:	1 Prink: 1	Terbautern:	000000000
ESI-Ausgabe:	2011/1	ESI-Version	11.1.1.5
Sprache:	Deutsch -		
Problemberschwebu	ng		



Индивидуальный (Fahrzeugspezifisch) диагностический разъём на грузовом автотранспорте.



- 1. DCU 130
- 2. KTS-Truck

3

- 3. OBD кабель
- Кабель для индивидуального разъёма.
- Разъём диагностический индивидуальный

1. К какому формату должен быть приведён автомобильный штекер, имеющий специфическое (индивидуальное) исполнение?

До формата OBD-кабеля, имеющегося в комплекте поставок.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

66



Индивидуальный (Fahrzeugspezifisch) диагностический разъём. Чемодан адаптерных разъёмов - Adapterkabel Koffer.





Чемодан адаптерных разъёмов:

- 1. Тяжёлые грузовики (schwere Nutzfahrzeuge)
- 2. Прицепы/полуприцепы (Anhänger / Auflieger)
- 3. Лёгкие грузовики (leichte Nutzfahrzeuge)
- 4. Автобусы (Busse)

1. Какой кабель-адаптер возможно применять для диагностики любого транспортного средства?

Универсальный кабель-адаптер (Universaladapter Kabel).

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

67

BOSCH

Индивидуальный диагностический разъём - Lkw EU



Renault



lveco ab 96

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

68

Индивидуальный диагностический разъём - Lkw EU/US





Scania bis 04

69

US Lkw 9 Pins



US Lkw 6 Pins

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Индивидуальный диагностический разъём - прицепы, п/прицепы









Wabco Knorr ABS/EBS ABS Modular

EB+

ABS Modul



ISO 7638

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Индивидуальный диагностический разъём – универсальный кабель-адаптер (Universaladapterleitung)



Универсальные пин-разъёмы, представленными в алфавитной последовательности (Universalpins mit **alphabetischer** Beschriftung)



Универсальный кабель-адаптер с пальчиковыми штекерами, последовательно пронумерованными. (Universaladapterleitung mit **durchnummerierten** Bananensteckern)

1. Как применяется универсальный кабель-адаптер?

Указание по организации связи предписывает использовать пальчиковый штекер в паре с требуемым универсальным пин-разъёмом.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

BOSCH

Индивидуальный диагностический разъём – организация питания (Spannungsversorgung).





Питание от прикуривателя

Питание от АКБ

1. Когда необходимо обеспечение внешнего питания? В случае подключения KTS-Truck посредством универсального кабель-адаптера.

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014



Диагностика БУ (Steuergerätediagnose) – выбор автомобиля (Fahrzeugauswahl)

Fahrzeugidenti	fikation		
Bezeichnung	Letzte 30 Fahrzeuge		
Land	Alle		
Fahrzeugart	Anhänger		
Antriebsart	ohne		
Marke			
Тур	Internes Modell		
	Выбор из списка 3		

Fah	rzeuginfo 🍼	Diagnose		Ausrüs	tung	
Fahrzeugide	entifikation					1
Bezeichnun	g Letzte 30 Fahrze	uge				
	Tur	Internes	Liter	kW	Baulahr	Mot.kennz.
Marke	тур	Modell				
Marke ARDOR	Trailer	Modell	0.0	-	01/1990 -	-
Marke ARDOR KÖGEL	Trailer Trailer	Modell -	0.0	-	01/1990 - 01/1988 -	-

Клик на одну из строк списка "последние 30 автомобилей" предлагает быстрый выбор нужного транспортного средства.

Выбор из списка 30 последних автомобилей.

Ручной выбор автомобиля.

73

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014

BOSCH
Диагностика БУ (Steuergerätediagnose) - выбор автомобиля

BOSCI	H					? =		
G Fahrze	ruginto	0	Blagnoze.		Austita	ung		
Fahrzeugident	ifikation							
Bezeichnung	Letzte 30 Fa	ahrzeug	e					
Land	Alle		-	Model	Ireihe	Actros II 04/2003 -	-	— Выбор модели (напр. Actros).
Fahrzeugart	LKW			Тур		1836 (Actros)		Выбор типового обозначения (Typbezeichnung).
Antriebsart Marke	MERCE	DES-BI	ENZ V	Mot.kennz. OM 541.942		•	 — Выбор типа двигателя – (Motorkennung) 	
						Suchen		После задания программе
Тур	In Me	ternes odell	Liter	kW	Baujahr	Mot.kennz.		неооходимой информации по автомобилю, активируется клавиша
			Выбор про	оизвод	ителя А	TC - Fahrzeugherste	eller.	"поиск-заспеп. после нажатия на которую программа предложит к выбору все возможные автомобили, отвечающие заданным условиям.
		B	ыбор вида	привод	ца (дизе	пь-Diesel, спирт-Alk	ohol, ra	з-Gas, без привода-ohne).
		Вы(бор вида АТ	С (легн	ковой-Р	КW, грузовой-LKW,	прицеп	-Anhänger).
		Выбор	о страны-пре	оизвод	ителя			

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Диагностика БУ (Steuergerätediagnose) – подфункции (Teilfunktionen)

Fahrzeugidenti Bezeichnung	fikation _etzte 30 Fahrz	euge		
Land	Alle	-	Modellreihe	Actros II 04/2003 -
Fahrzeugart	LKW		Typ	1836 (Actros)
Antriebsart	Diesel	•	Mathema	
Marke	MERCEDE	S-BENZ	MOLKENNZ.	Suchen 1/1
Тур	Interne Modell	es Liter	kW Baujahi	Mot.kennz.
1816 (Actros)	MP2/M	IP3 12.0	265.0 04/2003	- OM 541.942

Как только выбор нужного автомобиля подтверждается в «окне выбора», то активируются клавиши:

«Информация по автомобилю» (Fahrzeuginfo),

«Диагностика» (Diagnose) и

«Оснащение» (Ausrüstung).

о ESI – Classic (исполнение).

Диагностика БУ (самодиагностика, электросхемы, планы ТО, результаты измерений и т.д.)

Общая техническая информация по автомобилю (шасси-Fahrwerk, мотор-Motor и т.д.)

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

75



Диагностика БУ – информация по автомобилю (Fahrzeuginfo)

BOSCH MERCEDES-BENZ / 1836 (Actros) / MP2/MP3 / 12.0 / 265.0 kW / O4/2003 - / OM 541.942						
😭 Fahrzeuginfo	Diagnose Ausrüstung					
Fahrzeugdetails						
Beschreibung	Information					
Fzg.hersteller	MERCEDES-BENZ					
Modellreihe	Actros II					
Herstellermodellreihe	MP2/MP3					
Fahrzeugtyp	1836 (Actros)					
Herstellerbezeichnung	930,932,934					
Fahrzeugart	Lkw					
Baujahr	04/2003 -					
Leistung	265 kW / 360 PS					
Karosserie / Fahrerhaus - Typ	-					
Karosserie / Fahrerhaus - Nr.	-					
Fahrgestellbaumuster	930, 932, 934					
Achsbaumuster	-					
Achskonfiguration						

Клик на клавишу «информация по автомобилю» представляет обзор важнейших технических данных автомобиля.

1. Какую информацию возможно получить из раздела «информация по автомобилю»?

Такие данные, как: тип двигателя, число цилиндров, мощность, торговое обозначение, комплектацию и RB-ключ.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Диагностика БУ – обзор систем (Systemübersicht)

Fahrzeuginfo	Diagnose	Ausrüstung	
Zündung einschalten			
Auswahl Systemgruppe		Auswahl System	
ALLE	<u> </u>	Tempomat, Abstandsregler	ART
Bremsen		Bremssystem	BS
Diebstahlschutz		Batterietrennschalter	BTS
Elektronikmodul		Diebstahlwarnanlage	EDW
Getriebe		Elektrohydraulische Zusatzlenkung	EHZ
Instrumentierung		Ansaugluft-Vorwärmsystem	FLA
Karosseriemodul	E	Frontmodul	FM
Klimaanlage		Elektronische Fahrregelung	FR
Lenkung		Grundmodul	GM
Motor		Gangsteuerung	GS
Reifendruckkontrolle		Heckmodul	HM
Retarder		Hydraulisch-pneumatisches Modul	HPS
Service		Heizungsregelung	HZR
Sicherheit		Instrumentierung	INS

Нажатие клавиши «Диагностика-Diagnose» представляет обзор системных групп (Systemgruppen), представленных в автомобиле. Вход в определённую системную группу покажет те системы, из которых данная группа состоит.

1. Какие возможности предлагает клавиша «обзор систем»?

Выполняется автоматический поиск блоков управления. Отметка позади названия системы обозначает наличие в ней сохраненной ошибки.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Диагностика БУ – подфункции (Unterfunktionen)

BOSCH MERCEDES-BENZ / 1836 (Actros) / MP2 04/2003 - / OM 541.942	/MP3 / 12.0 / 265.0 kW /	Выбор любой из систем активирует следующие клавиши
Zündung einschalten		управления.
Auswahl Systemgruppe	Auswahl System	
ALLE	Ansaugluft-Vorwärmsystem FLA	
Bremsen	Motormanagement MR	
Diebstahlschutz		
Elektronikmodul		
Getriebe		
Instrumentierung		
Karosseriemodul		
Klimaanlage		
Lenkung		
Motor		
Reifendruckkontrolle		
Retarder		
Service	2	
Sicherheit	•	
Systeminfo Testwerte Wartu	ngspläne Systemübersicht Weiter	
	Обзор системы – ав	томатический поиск БУ.
	протоколы то (свроненские предг	исапия по проосту или времени эксплуатации).
Индивидуаль	ьные проверочные данные (геометр	ия подвески, усилия затяжек, тормоза и т.д.).
Специфическая для систе	мы информация (схемы, проверочн	ые значения компонентов).

Automotive Aftermarket AA /SEO –TSS 2014

BOSCH

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Диагностика БУ – подфункции – электросхемы (Schaltpläne)



Активное исполнение схемы (Kontextsensitiver Schaltplan)

Клик по названию компонента (в списке) автоматически укажет расположение этого компонента на схеме, выделив его цветом.

Двойной клик по компоненту на схеме выведет дополнительную информацию по этому компоненту.





Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Диагностика БУ – подфункции – указания по проверке (Prüfhinweise)

Fahrzeuginfo Jiag	nose	Ausrüstung		
Elektronisch geregettes Druckluftmanagem	ent, ECAM			
Systeminfo				
Schaltplan				
Allgemein				
Testwerte				*
Allgemein				-
Systemaufbau				
Pneumatische Anschlüsse				
Allgemeines				
Montage				
Kreislaufdruck				
Dynamischer Kreissicherungsdruck				
Dynamischer Hilfskreis-Sicherungsd	ruck			
Betriebsdrücke und -temperaturen				
Kreisschutz-Magnetventil (Öffnungsdi	ruck)			
7			1	Woitor

Указания по проверке

Двойной клик по компоненту из предложенного списка покажет проверочные значения, относящиеся к этому выбранному компоненту. Определённым компонентам может придаваться расширенная информация (изображения).

	ginfo	Diagnose	Ausrüst	ung	
lektronisch gereg	geltes Druckluftm	anagement, ECAM			
bbildung	2				
	21 1025 23.10 30	22			

1. Какая информация может быть получена из раздела "Systeminfo"? Например, электросхемы с расшифровкой пин-подключений, пневматические схемы, указания по монтажу, специфические проверочные данные.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Диагностика БУ – подфункции – проверочные значения (Testwerte)

BOSCH MERCEDES-BENZ / 1836 (Actros) / MP2/MP3 / 12.0 / DEMO 265.0 kW / 04/2003 - / ON 541.942	Проверочные зна	чения
Fahrzeuginfo Olagnose Ausrüstung 1836 - 2536 (541 OM501LA III/16)	Клик по клавише « Testwerte» активир	проверочные значения- рует обзор по общим
Testwerte	целом.	
Anziehdrehmomente Bremsen Elektriksystem	BOSCH MERCEDES-BENZ / 1836 (A 265.0 kW / 04/2003 - / 0M 3 Fahrzeuginfo Dia 1836 - 2536 (541 OM501LA III/16)	ctros) / MP2/MP3 / 12.0 / DEMO ? E
Fassungsvermogen	Ashavarmasaung	
Motor	Alloamain	
Motormanagement-System	Achsvermessung	Beladung 80 - 90 % der Tragfähigkeit
	Hinterradsturz	0 [°] ± 30'
	Nachlauf	2 [°] 30' ± 30'
	Nachspur	
	Reifendruck hinten	Von der Achslast abhängig
	Reifendruck vorn	Von der Achslast abhängig
	Spurdifferenzwinkel inneres Rad	
	Spurdifferenzwinkel äußeres Rad	
	Sturz	
	Vorspur hinten	0 [°] ± 0,5'
Zurück Alles anzeigen Weiter	Zurück	Weiter

1. Какую информацию возможно получить в разделе "Testwerte"? Например, геометрия подвески, параметры по износу тормозных систем, заправочные объёмы или регулировочные параметры для двигателей.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

81

BOSCH

Диагностика БУ – подфункции – протоколы TO (Wartungspläne)

BOSCH MERCEDE S-BENZ / 1836 (Actros) / MP2/MP3 / 12.0 / DEMO Patron Fahrzeuginfo Diagnose Ausrüstung	Протоколы технических обслуживаний (ТО).
1836 - 2536 (541 OM501LA III/16) Servicedaten Allgemein Jährlich Alle 2 Jahre Alle 3 Jahre	Клик по клавише «протоколы TO- Wartungspläne» активирует перечень технических обслуживаний, представленных согласно пробегам или времени эксплуатации.
Telligent-Inspektion	Image: Text register Diagnose Ausrüstung 1836 - 2536 (541 OM501LA III/16) Jährlich
	Motorraum Kühl- und Heizungssystem, Kühlmittelstand und Gefrierpunkt des Frostschutzmittels prüfen
	Stand des Klimaanlagen-Kältemittels prüfen
	Ansaugsystem zwischen Luftfilter und Motor prüfen
	Hydraulisches Kupplungssystem und Flüssigkeitsstand prüfen
	Füllstand und relative Dichte der Batteriesäure prüfen
	Zustand und Spannung der Profil-/Keilriemen prüfen
	Pollen- und Staubfilter wechseln (Filtergehäuse reinigen)
	Karosserie/Fahrerhaus
	Innenraumbelüftung und -heizung sowie Zusatzheizung prüfen
	Elektrische Anlage prüfen (Leuchten, Blinker usw.)
	Höhenverstellung der Scheinwerfer prüfen
Zurück Weiter	Scheibenwischer, Windschutzscheibendusen und Leuchten pruten Fahrgestell/untere Karosserie
	Zurtick

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



Диагностика БУ – указания по подключению (Anschlusshinweise)



Указания по подключению

Выбрав БУ в разделе «обзор систем» и кликнув клавишу «дальше-Weiter», активируется окно с информацией по расположению диагностической розетки и применению соответствующих индивидуальных кабелей-адаптеров. Дополнительно может представляться подключение с помощью универсального кабеля-адаптера.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS

2014 Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.





Диагностика БУ – разъём диагностический (Diagnosebuchsen)





Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Указания по подключению

При организации связи с соответствующим блоком управления возможна ситуация, когда программа демонстрирует различные разъёмы. В этом случае в программе необходимо выбрать тот разъём, который фактически представлен в автомобиле.



Диагностика БУ – кабель-адаптер универсальный



 Какой кабель отсутствует в данной иллюстрации?
 Кабель для обеспечения питания KTS.

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014





Диагностика БУ – обзор функционионала (Funktionsübersicht)

Fahrzeuginfo	Diagnose	Ausrüstung
Motormanagement, MR		
Diagnosefunktionen		
Identifikation		
Fehlerspeicher lesen		
Fehlerspeicher löschen		
Istwerte		
Stellglieder		
Sonderfunktionen		
Zurück		





Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Идентификация (Identifikation)

Данная функция предлагает возможность идентификации блока управления.

Чтение накопителя неисправностей (Fehlerspeicher lesen)

Сообщение сохранённых ошибок.

Удаление ошибок из накопителя (Fehlerspeicher löschen)

После чтения сохранённых ошибок, их возможно удалить при помощи данной функции.

Фактические параметры (Istwerte)

Сообщение соответствующих фактических параметров.

Исполнительные механизмы (Stellglieder)

Активация актуаторов посредством сканера.

Особые функции (Sonderfunktionen)

Параметрирование систем автомобиля (необходим допуск!)

<u>Согласования /perулировки (Anpassungen / Einstellungen)</u>

Калибровка систем автомобиля.



Диагностика БУ – чтение ошибок в накопителе (Fehlerspeicher lesen)

	Fahrzeuginfo Jiagnose Diagnose	IM SPEICHER ERFASSTE(R) FEHLER: 1
F	FEHLERSPEICHER LESEN	1 CODE:65500 FMI:9
1	IM SPEICHER ERFASSTE(R) FEHLER: 1	Interner Fehler im Steuergerät.
	1 CODE:65500 FMI:9 Interner Fehler im Steuergerät. Gerätefehler.	Gerätefehler.
		Расшифровка ошибки по классификации Bosch.
		Кодировка ошибки по классификации производителя.
	Zurbele Lee Desinbore Moiter	
	Лопопнительн	ая информация по статусу оцибки.
	Сохранение ошиоок в расоч	ем протоколе.
	Информация по ошибке/компоненту.	
•	Как возможно активировать дополнитель соответствующего кода неисправности?	ную информацию для
	Кнопки «Info» и «Дальше / Weiter» позволя	нот активировать дополнительную

информацию, если таковая имеется в распоряжении программы.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

1



Диагностика БУ – фактические параметры (Istwerte)

Фактические параметры	(Istwerte)					
	Выбор фактических параметров (max. 4)					
ANDERE WERTE	Fahrzeuginfo Jiagnose Ausrüstung					
DRÜCKE	Maximal 4 Istwerte anwählen					
GESCHWINDIGKEITEN/DREHZAHLEN TEMPERATUREN	ALLE ISTWERTE	Выведение фактических параметров				
	SENSOR VERTEILERACHSE DREHZAHL, KURBELWELLENSENSOR	Fahrzeuginfo Jiagnose 🔲 Ausrüstung				
	EINSPRITZTIMING FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT	ALLE ISTWERTE				
	BATTERIESPANNUNG ARBEITSZYKLUS MPROP-STEUERUNG ATMOSPHÄRENDRUCK	MOTORDREHZAHL:				
		- U/min				
		LADEDRUCK:				
	LADELUFTTEMPERATUR KÜHLMITTELTEMPERATUR	- mbar				
Zurück	C KRAFTSTOFFTEMPERATUR	LADEDRUCK, SOLLWERT:				
	Zuruck	- mbar				
		LADELUFTTEMPERATUR:				

Выбор фактических параметров

88

Активация раздела "Все фактические параметры / Alle Istwerte" предлагает все фактические параметры, имеющиеся в распоряжении блока управления. Для одновременного просмотра и анализа возможен выбор до 4-х параметров. Дополнительно предлагается разбивка фактических параметров по группам. Самостоятельное группирование параметров невозможно. Клавиша "speichern" позволяет сохранить фактические параметры в рабочем протоколе.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Диагностика БУ – исполнительные механизмы (Stellglieder)



Исполнительные механизма «ACTROS MP2»



Тест исполнительных механизмов предлагает возможность прямой активации исполнительных механизмов через блок управления. Это позволяет оценить работоспособность выходных каскадов блока управления, линий коммуникации и самих исполнительных механизмов (актуаторов).

1. Какие дополнительные функциональные возможности могут быть предложены в разделе «исполнительные механизмы?

Такие функциональные тесты (Funktionstests), как: отключение цилиндров

(Zylinderabschaltung), КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СРАВНЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ

(Mengenvergleich) ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТ КОМПРЕССИИ (Kompressionstest).

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Диагностика БУ – особые функции (Sonderfunktionen)

8	Fahrzeuginfo		Diagnose	Ausrüstung
Motorm	nanagement, MR			
Sonde	rfunktionen			
AUSTA	USCH DER STEC	KPUMPE		
ZYL	INDER 1			
ZYL	INDER 2			
ZYL	INDER 3			
ZYL	INDER 4			
ZYL	INDER 5			
ZYL	INDER 6			
LÜFTE	RTYP			
PROPO	ORTIONALVENTIL	3		
PROPO	ORTIONALVENTIL	.4		
SERVI	CESPANNE			
ATG	-TYP			
PAR	AMETER ANZEIG	EN		
SG-	TYP			



Особые функции осуществляют такие действия, как, например, замену единичных секций и инжекторов, изменение параметров блока управления, калибровка датчиков износа тормозных колодок, калибровка актуаторов коробок передач и сцепления и т.д.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Abteilung AA-DG/PAS TSS1| © Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.







ESI[tronic] для Truck – оборудование (Ausrüstung)

Zündung einschalten			
Auswahl Systemgruppe		Auswahl System	
ALLE		Tempomat, Abstandsregler	ART
Bremsen		Bremssystem	BS
Diebstahlschutz		Batterietrennschalter	BTS
Elektronikmodul		Diebstahlwarnanlage	EDW
Getriebe		Elektrohydraulische Zusatzlenkung	EHZ
Instrumentierung		Ansaugluft-Vorwärmsystem	FLA
Karosseriemodul	в	Frontmodul	FM
Klimaanlage		Elektronische Fahrregelung	FR
Lenkung		Grundmodul	GM
Motor		Gangsteuerung	GS
Reifendruckkontrolle		Heckmodul	HM
Retarder		Hydraulisch-pneumatisches Modul	HPS
Service		Heizungsregelung	HZR
Sicherheit	26	Instrumentierung	INS



Оборудование

Нажатие клавиши «Ausrüstung» открывает ESI[tronic]. К использованию предлагаются: каталог оборудования и руководство по монтажу, относящихся к ранее выбранному автомобилю.

Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014



ESI[tronic] для Truck – идентификация (Identifizierung)



Идентификация

92

При переходе из ESI[tronic] в Truck Software, т.е. задействование клавиши «Оборудование\Ausrüstung», идентификация осуществляется автоматически. Если же ESI[Classic] запускается автономно, то выбор автомобиля может быть выполнен вручную посредством разделов: обозначение, номер ключа или спискок последних 30 автомобилей.

1. Как обозначается «MAN TGA 18.400» по ID-классификации Robert Bosch? MAN 4000.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



ESI[tronic] для Truck – меню (Menü)

Объём данных ESI[tronic] - Truck:

Ausrüstung	Robert Bosch каталог запасных ча
Montagehinweise	Инструкции по демонтажно-монт
Arbeitswerte	
Schaltpläne	<u> B ESI[tronic] - Truck не входят (</u>
SIS/CAS	Инструкции по поиску неисправн
Markeninformationen-	Инструкции по поиску неисправн
Allgemeine Informati	Инструкции по поиску неисправн
interne Anleitungsnr.	Robert Bosch инструкции по поис
Technische Service Info	
Diagnosetester	Сектор подключения KTS 505 - 6
Anschluss am Fahrzeug-	Возможности подключения для
Wichtiges	Общие указания по использован

астей.

гажным работам производителя ZF.

секторы:

- юстей для соответствующих автомобилей.
- ностей, учитывающих особенности марок автомобилей.
- ностей общего назначения.
 - ску неисправностей для внутреннего пользования.

650.

целей диагностики.

нию ESI[tronic] и KTS.

Какая информация в «ESI - Truck» представляется безплатно? 1. Секторы «оборудование» и «указания по монтажу».

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

Расширенные режимы

	_
• Расширенный режим – лицензирование	• Nfz & Busse - трансмиссия
• Nfz & Busse - тормоза	• Nfz & Busse – центральный компьютер (БУ)
• Nfz & Busse - пневмоподвеска	• Nfz & Busse – выработка сжатого воздуха
• Nfz & Busse - впрыск MB	• Anhänger / Auflieger - пневмоподвеска
• Nfz & Busse - охлаждение	• Anhänger / Auflieger – центральный БУ
• Nfz & Busse – впрыск DAF	• Anhänger / Auflieger – ABS тормоза
• Nfz & Busse - обслуживание	• Anhänger / Auflieger – EBS тормоза

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Расширенный режим – лицензирование для активации

Company Name and address		Robert Bouch Grider	lest, or there are doubts in the second	bout identifying the ECU, or its correspondence with the	20 Condex 2010
		Portlan 11 29 TEEL Pockagen Values Face-Octobe Stalle 4 TEEL Pockagen	the breakdown warning lig operations must be execu Only in an official centre is legal, safe and precise way	It functions must not be executed, in these cases, these had by an official centre specific for each vehicle brand, it possible to get the information that will be needed in the during the execution of the before mentioned operations.	Frage 1 # 2
		www.boxch.com	Those who obtain the PAS malice any operation with of the vehicle.	SWORD are committed, by accepting this document, not to the diagnosis tool that compromises the security or safety	
38	Oxfolier 2020		Robert Bosch GmbH are personal or material damag sperator.	I its official distributors renounce any responsibility for e due to incorrect use of the software and hardware by the	
ONTRACT FOR ADVANCED MODE LICENCE			We hereby accept this con	ract for the advanced mode license, and DECLARE:	
SQROOK[/KTS Truck			 To have read and underst To understand the implication 	ood this entire document. Sons and Smits in the use of the solutions implemented in	
adies and gentlemen.			HTS Truck. • To absolve from any civil	esponsibility to Robert Booch Gmbm, assuming all the	
The ADVANCED MODE version permits specific functions, con one diagnosis subgroups and that make specific functions, in operations are programming, configuration of operations, pro- percent of the local sector was applied by the sector of spectra of the sector was applied by the sector of the sector of the sector of the sector of the sector of sectors.	tained in the suble. These egulation and a could have bonic control		responsibility derived from + if the instrument is transfer special Amotions, and will + Accept and consider valid	t the use of the product and software. red to a third party, will re-activate the blocking of the not disclose the PASSWORD, the above mentioned.	
mens. ere functions could modify the normal performance of electronic equipment in the initial security romans and desires.			Yours sincerely Robert Reach Casher		
hose who perform these operations using the software program w	ith xTS Truck				
more the periods index optimizes using the solutions; sources program that is a load load of the period of the period of the period of the period of the period Configuration, regulation and programming functions meets to be confirmed by the special or there is no possibility of accelerat activations. The second only after operator's confirmation, no several special functions, and activation acceleration of the period of the context of the acceleration context.				ACCEPT	
			Name and Sumane:		
techanics dealing with the advanced mode attend the related i	Booch training		Serial Mumber #75 Truck:		
substitution or intervention in electronic systems that permit their	programming.		Sear date		
onfiguration, regulation or turning off of the breakdown warning lig	M. have to be		Tanada a		
After reading the configuration of the ECU to be replaced. After identifying positively and comparing the type of ECU in the vehic selected one in the program. After obtaining some data, known only by the vehicle manufacturer - E	le with the hat is needed				
during some operations. In the event of a seriously damaged ECU, in which it is impossible	to obtain the				
unfiguration references déscribed above, in case the vehicle manufa	cturer's data is				
opstened Office Studget, Regenetate CoxA Annuantial Undget, HTB 1400, Samma of the Spannison Starts, Iweman's Scholl, Nacaging Underson, Franz Felsela, Inde Baler, Rado Cox, Salanci Some, Wolfget Startow, Franz Felsela, Wer Tyroller, Startan AansteruntSeuran, Une Racifice, Wolf Henring Scholler	ait, lingthed lan,				

Hauptmenü
Verbindungsart
Simulationsmodus

Protokolle
Protokolle
Benutzereinstellungen
KTS Modul
Erweiterter Modus

Erweiterter Modus

Trainer
Esi[tronic] News
Esi[tronic] Deenden

Truck-диагностика от Bosch предлагает расширенный режим с целью охвата и использования дополнительных функциональных возможностей различных блоков управления.

Код доступа в расширенный режим пользователь получает после отправки в ESI [tronic] Service Hotline соответствующим образов оформленного договора на право использования данного сектора.

Четырёхзначный код активации расширенного режима вводится через соответствующий раздел меню.

1. Каково назначение расширенного режима?

Использование дополнительных функциональных возможностей при работе с различными блоками управления.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

95



Расширенный режим – лицензирование для активации



Важно!

Копирование и перенос параметров тормозной системы из одного БУ в другой может осуществлять только специально подготовленный для данных мероприятий персонал. Процесс переноса данных в БУ завершается полной проверкой работоспособности тормозной системы. Произвольное применение параметров от БУ других автомобилей является недопустимым (опасным для последующей эксплуатации), т.к. могут быть скопированы не те параметры и не в полном объёме. Ответственность за все возможные последствия (включая уголовную), вызванные ошибочным переносом данных, лежит на исполнителе данной процедуры.

1. Какие последствия может иметь ошибка при параметрировании? Может наступить частичное или полное прекращение работоспособности системы BBA с электронным регулированием, что чревато материальными потерями и человеческими жертвами.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014



Расширенный режим – лицензирование для активации



1. Что означает параметрирование, конфигурация и калибровка? Параметрирование - это активация/деактивация различных

параметрических характеристик (Kennfelder).

Конфигурация – это настройка функций, имеющихся в распоряжении БУ. Калибровка – это измерение/настройка систем на корректные диапазоны значений.

2. Назовите пример выше указанных процессов.

Параметрирование э/магнитного клапана впрыска.

Конфигурация головного освещения.

Калибровка датчика уровня подвески.

Automotive Aftermarket AA/SEO –TSS 2014

97



Прицеп/ полуприцеп (Anhänger/Auflieger) – пневматическая подвеска (Luftfederung)

<u>Пневмоподвеска ECAS: параметр / параметры в ECU копировать</u>

Если требуется замена БУ, то обязательно нужно перенести в новый БУ параметры предыдущего.





1. Что необходимо выполнить после параметрирования БУ? Проверить накопитель неисправностей на наличие ошибок.



98



Прицеп/ полуприцеп (Anhänger/Auflieger) – центральный БУ (Zentralcomputer)

<u>Wabco – центральныый БУ прицепа (Zentralelektronik-TCE): параметр / параметры в ECU копировать</u>

Если требуется замена БУ, то обязательно нужно перенести в новый БУ параметры предыдущего.



Automotive Aftermarket AA /SEO -TSS 2014

