

EPS 205 – Информация о продукте

EPS 205

**Электронный стенд
для проверки
форсунок**

**высокоточный
и
быстрый**



Automotive Aftermarket

3

Internal | AA-AS/PRM6 - TCT | 2014/03/24 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

EPS 205 – Информация о продукте

1. EPS 205 – Тестируемые компоненты

Тестируемые компоненты			Гарантийный сервис
	Электромагнитные форсунки CR (PCV)	Bosch Сторонние производители (Denso, Delphi)	нет
	Электромагнитные форсунки CR (HCV)	Bosch	
	Пьезо-форсунки CR (PCV)	Bosch Сторонние производители (Denso, Siemens)	Да
	Насос-форсунки (UI-P) - распылители	Bosch	
	Насос-форсунки (UI-N) - распылители Через адаптеры		
	Механические форсунки	1-пружинные /2-пружинные Форсунки в сборе Bosch и сторонние произв-ли	

Automotive Aftermarket

4

Internal | AA-AS/PRM6 | 2014/03/24 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

EPS 205 – Информация о продукте

2. EPS 205 – Основные Особенности(2/1)

**НОВОЕ универсальное
Зажимное устройство**
(для CRI/CRIN
и держатель форсунки)

НОВЫЙ большой кожух

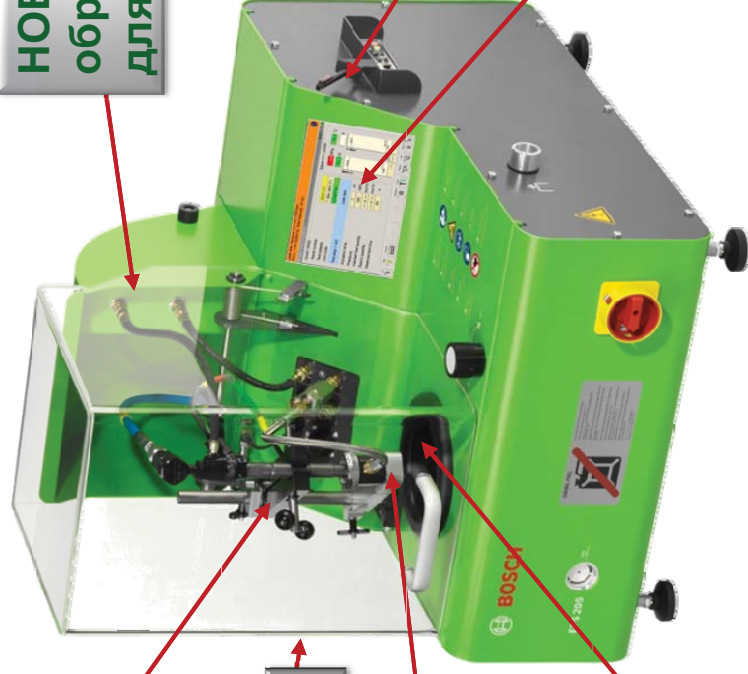
**НОВАЯ универсальная
приёмная камера**
(для CRI/CRIN
и держатель форсунки)

**Откачка масляного
тумана**

**НОВЫЙ встроенный
обратный клапан**
для CRI-Пьезо

**Новый держатель
для стилуса**

**Сенсорный экран
и новое ПО**



Automotive Aftermarket

5

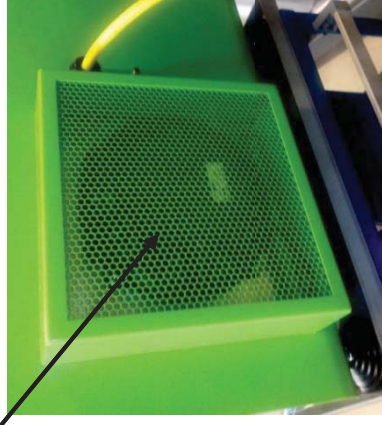
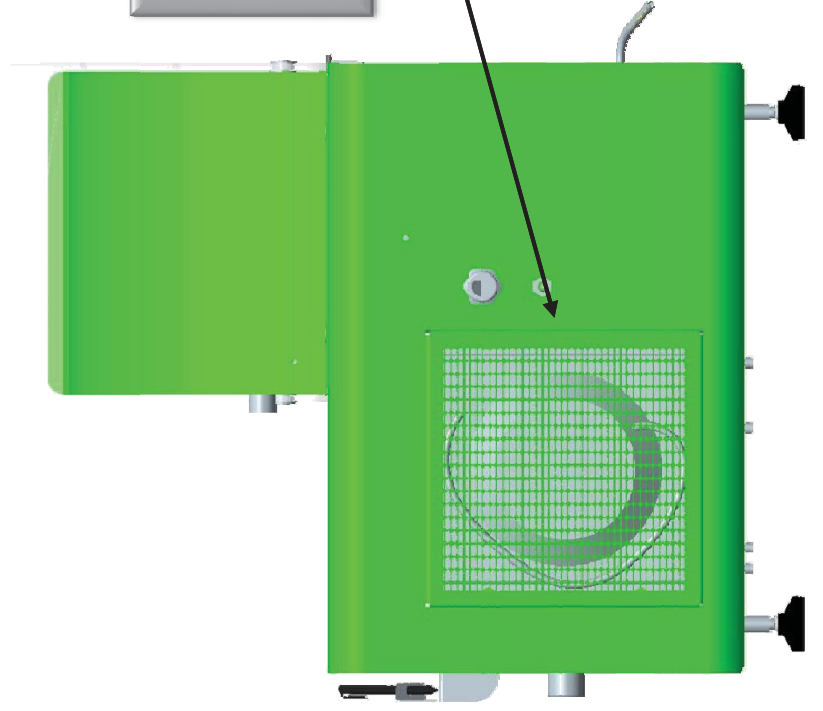
Internal | AA-AS/PRM6 | 2014/03/24 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

2. EPS 205 – Основные Особенности(2/2)

Обеспечена превосходная циркуляция воздуха при помощи перфорированного металлического листа и изменённой нижней панели.



EPS 205 - Информация о продукте

2. EPS 205 – Основные Особенности(2/3)

- ✓ Встроенный обратный клапан для CRI-Пьезо
- ✓ Превосходная циркуляция воздуха
- ✓ Тестирование **Пьезо форсунок**
- ✓ Высокая точность измерений
- ✓ Полное тестирование CRI и CRIN форсунок до 180 МПа
- ✓ Тестирование CRI и CRIN форсунок > **180 МПа** (упрощён.)



“EPS205 не предназначен для тестов в непрерывном режиме”

- ✓ Удобный увеличенный защитный кожух (напр. CRIN)
- ✓ Удобная и быстрая работа
- ✓ Универсальное зажимное устройство для механических форсунок и распылителей насос-форсунок и CRI/CRIN
- ✓ Универсальная камера впрыска для механических форсунок и распылителей насос-форсунок и CRI/CRIN
- ✓ Сенсорный дисплей (клавиатура опционально)
- ✓ Необходимо использовать адаптеры от комплекта 848Н.
- ✓ Автоматическая процедура тестирования
- ✓ Интуитивно понятное меню

- ✓ Актуальны CD TestData с постоянными тестов для компонентов Bosch в комплекте поставки
- ✓ тест-планы для компонентов сторонних производителей доступны на сайте www.refdat.net
- ✓ Встроенная база данных для сохранения результатов тестов и клиентской базы



- ✓ Компактный настольный модуль на базе Windows XP
- ✓ Разъем USB для принтера, мыши, клавиатуры...
- ✓ Печать отчета с результатами теста и информации о клиенте



Automotive Aftermarket



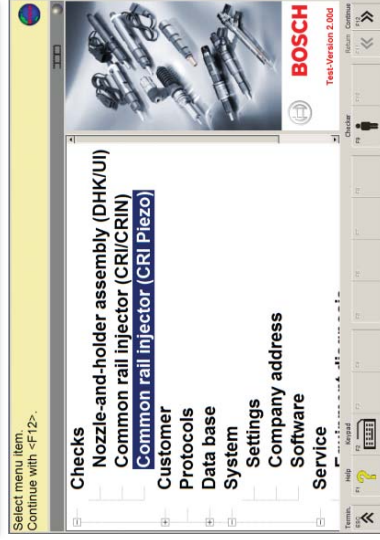
BOSCH

EPS 205 – Інформація о продукте

3. EPS 205 – Технические Особенности –

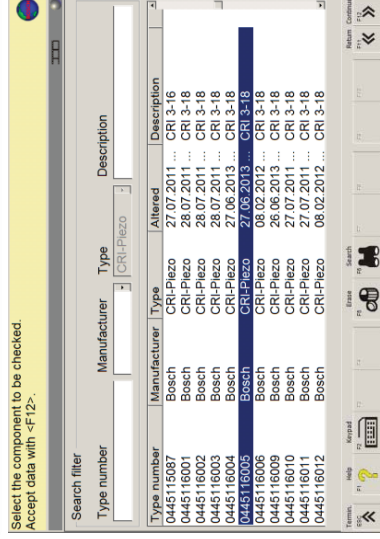
Тестирование Пьезо (3/1)

Выбор типа форсунки



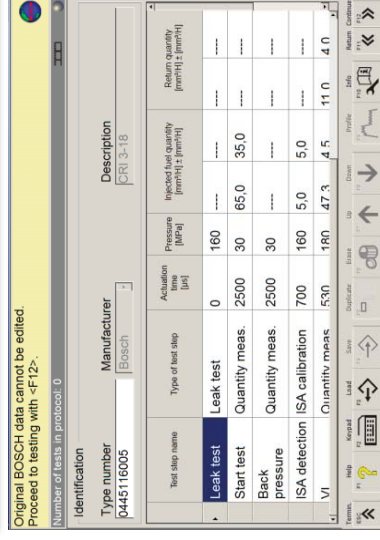
Новинка

Выбор P/N форсунки



Новинка

Обзор этапов теста



Automotive Aftermarket

Internal | AA-AS/PRM6 - TCT | 2014/03/24 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

EPS 205 – Информация о продукте

3. EPS 205 – Технические Особенности – Пьезо (3/2)

Тест на утечки- шаг 1

Тест распылителя на утечку проводится во всём диапазоне давлений (0...180 МПа) **Новинка**

Показывает номер требуемого испытательного кабеля

Ввод артикула и IMA кода

Leak test: Remove injection chamber. Wiper over nozzle tip. Start test: with <F10>.

Number of tests in protocol: 1

0445116005	7805428	40,4 °C
Serial number	1 684 465 671	0,0 MPa
Test adapter	ASAEF5K	182,3 kΩ
IMA code		300,00

Test step 1 of 8

Actuation time	0	µs
Pressure	160	MPa
Injected fuel quantity	±	mm ³ /H
Return quantity	±	mm ³ /H
Measurement time	60	s

Measured values

mm ³ /H	mm ³ /H	mm ³ /H
0,00	0,00	0,00
ISA	ISA	ISA

Buttons: Termin., Help, Keyboard, Resistance, Purge, Repeat, Start, Return, Continue.

Показывает текущий этап тестирования

Опционально: Продуйте форсунку в случае её демонтажа перед завершением тестирования (Клиент должен нажать кнопку)

Опцион. тест:
Проверка сопротивления пьезо-форсунки (Клиент должен нажать на кнопку)

Результат:
Зеленый: ОК
Красный: не ОК
Ремонт форсунки

Automotive Aftermarket



BOSCH

Internal | AA-AS/PRM6 - TCT | 2014/03/24 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

EPS 205 – Информация о продукте

3. EPS 205 – Технические Особенности – Пьезо (3/3)

Начальный тест- шаг 2

Проверьте начальное количество впуска.

Обратное давление- шаг 3

Давление будет расти, необходимо для дальнейших шагов тестов

Injected fuel quantity...
Number of tests in protocol: 1

0445116005
Serial number 7805428
Test adapter 1 684 465 671
IMA code ASAEF5K

Test step 2 of 8

Actuation time 2500 μs
Pressure 30 MPa
Injected fuel quantity 65.0 ± 35.0 mm³/H
Return quantity 10 mm³/H
Measurement time 10 s

Measured values
30.0 MPa
182.3 kΩ
39.0 °C

Injected fuel quantity... 24.97
100.00
30.00
80.00

Форсунка будет испытываться без давления обратного потока и низкого давления масла для проверки начального поведения форсунок. Результат вне допустимого диапазона означает, что гидравлический клапан, вероятно, не заполнен или протекает.

Injected fuel quantity...
Number of tests in protocol: 1

0445116005
Serial number 7805428
Test adapter 1 684 465 671
IMA code ASAEF5K

Test step 3 of 8

Actuation time 2500 μs
Pressure 30 MPa
Injected fuel quantity mm³/H
Return quantity mm³/H
Measurement time 40 s

Measured values
30.0 MPa
182.3 kΩ
39.8 °C

Injected fuel quantity... 25.47
300.00
0.00
80.00

Давление возрастает до 1 МПа.

Automotive Aftermarket



BOSCH

EPS 205 - Информация о продукте

3. EPS 205 – Технические Особенности – Пьезо(3/4)

Проверка ISA шаги 4 и 5
Пьезо форсунка имеет ISA код, который является частью IMA кода. **Новинка**

The screenshot shows a diagnostic software interface with the following data:

Parameter	Value
Injected fuel quantity...	
Number of tests in protocol:	1
0445116005	
Serial number	7805428
Test adapter	1 684 465 671
IMA code	ASAEF5K
Test step 5 of 8	VL
Actuation time	530 μ s
Pressure	180 MPa
Injected fuel quantity	47,3 \pm 4,5 mm ³ /H
Return quantity	11,0 \pm 4,0 mm ³ /H
Measurement time	10 s

Measured values	Value
160,0 MPa	39,5 °C
102,5 kPa	15,00
51,80 mm ³ /H	7,00 mm ³ /H
42,80 mm ³ /H	ISA K

ISA код относится к IMA коду.
Код можно найти на форсунке.

Сравнение обоих ISA кодов !

ISA код подтверждён
Результат:
Зеленый: ОК
Желтый: не ОК

Это часть проверки IMA кода.
Если результат **желтый:** IMA код больше не действителен.

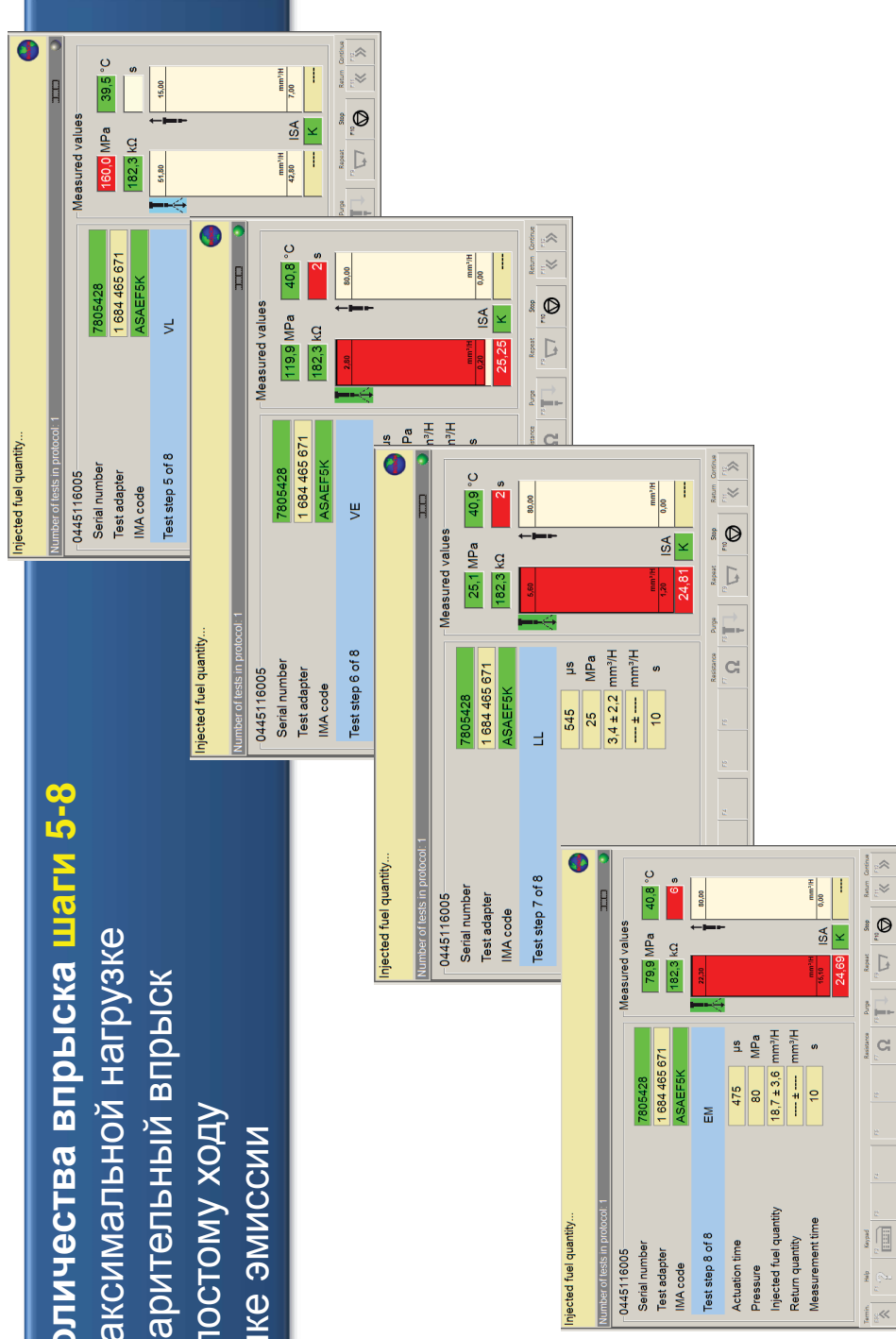


EPS 205 - Информация о продукте

3. EPS 205 – Технические Особенности – Пьезо (3/5)

Тест количества впрыска шага 5-8

- При максимальной нагрузке
- Предварительный впрыск
- На холостом ходу
- По точке эмиссии



EPS 205 - Информация о продукте

5. EPS 205 – Информация

EPS 205 - версии	Артикул	Тестируемые компоненты
EPS 205 (400 В)	0 683 803 205	NHA UI-nozzle CRIN-Bosch CRI solenoid-Bosch CRI Piezo-Bosch
Наборы аксессуаров:		
Э/м CRI сторонних поставщиков	1 687 010 399	Delphi, Denso
Пьезо-CRI сторонних поставщиков	1 687 010 400	Conti, Denso



EPS 205 - Информация о продукте

6. EPS 205 – Комплект поставки(6/1)

Описание	Номер заказа
Базовое устройство EPS 205 (400 В)	–
Соединительный переходник с гайками M 12/M 14	1 687 023 640
Набор комплектующих возвратного переходника для форсунок CRIN	1 687 016 038
Инжекционная камера	1 682 312 053
Впускной штуцер	1 683 386 166
2 уплотнительных кольца 9,5 x 2 ¹⁾	1 680 210 143
Шланг (возвратный)	1 680 712 360
Шланг 1,5 м (для опорожнения бака с испытательным маслом)	1 680 712 283
Шланг (впрыск)	1 680 712 362
Шланг (возвратный)	1 680 712 287
2 стилуса	1 683 083 004
Уплотнительная заглушка	1 683 370 038
Восстановительный компакт-диск	1 687 005 049
Компакт-диск с системным программным обеспечением EPS 200	1 687 005 050
Адаптерный кабель для CRI	1 684 465 574
Адаптерный кабель для CRI	1 684 465 575
Адаптерный кабель для CRI Piezo	1 684 465 669
Адаптерный кабель для CRI Piezo	1 684 465 671
Адаптерный кабель для CRIN	1 684 465 576
Маслосборник	1 685 411 077

Описание	Номер заказа
Дисконд CD/DVD с блоком питания и соединительным кабелем USB (1 м)	1 687 023 639
Защитное ограждение с установочными аксессуарами	1 685 510 238 1 685 510 239
Шланг (впускное возвратное соединение CRI Piezo)	1 680 703 078
Шланг (выпускное возвратное соединение CRI Piezo)	1 680 703 079
Впускной фильтр	1 687 434 067
Винт с овальной головкой (6x) для крепления левой и правой боковых крышек	2 910 641 152
Важная информация и инструкции по технике безопасности	1 689 979 860
Инструкции по эксплуатации	1 689 989 185
Декларация о соответствии	1 689 974 450

Automotive Aftermarket



BOSCH

EPS 205 - Информация о продукте

6. EPS 205 – Аксессуары (6/3)

Описание	Номер заказа
Комплект приспособлений для форсунок UI легковых автомобилей	1 687 001 857
Принтер PDR 377	1 687 001 850
Комплект приспособлений для форсунок CRI других марок (не Bosch)	1 687 010 399
Комплект переходников для форсунок UI	1 687 010 147
Соединительный переходник для форсунок UI	1 681 335 111
Соединительный элемент (радиальный) для форсунок ДНК	1 683 391 193
Соединительный элемент (осевой, Орел) для форсунок ДНК	1 683 391 194
Переходник M16 x 1,5 для форсунок ДНК	1 680 362 047
Переходник M18 x 1,5 для форсунок ДНК	1 680 362 000
Переходник M22 x 1,5 для форсунок ДНК	1 680 362 001
Переходник M26 x 1,5 для форсунок ДНК	1 680 362 002
Переходник M24 x 1,5 для форсунок ДНК	1 680 362 044
Переходник M27 x 1,5 для форсунок ДНК	1 680 362 045

Описание	Номер заказа
Испытательный переходник A1i	1 685 720 297
Испытательный переходник A2i	1 685 720 314
Испытательный переходник A3i	1 685 720 296
Испытательный переходник A4i	1 685 720 316
Испытательный переходник A5i	1 685 720 300
Испытательный переходник A6i	1 685 720 318
Испытательный переходник A7i	1 685 720 320
Испытательный переходник A8i	1 685 720 322
Испытательный переходник A9i	1 685 720 324
Испытательный переходник A10i	1 685 720 326
Испытательный переходник A11i	1 685 720 328
Испытательный переходник A12i	1 685 720 330
Испытательный переходник A13i	1 685 720 332
Испытательный переходник A14i	1 685 720 334
Испытательный переходник A15i	1 685 720 336
Испытательный переходник A16i	1 685 720 338
Испытательный переходник A1E	1 685 720 340
Испытательный переходник A2E	1 685 720 342
Испытательный переходник A3E	1 685 720 344
Испытательный переходник A4E	1 685 720 346

Automotive Aftermarket

