



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
2020 | 2021

A photograph of industrial testing equipment, including a large metal frame with various components and a computer monitor displaying data, set against a dark background.

ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ И
РЕМОНТА ДИЗЕЛЬНОЙ
ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ

Испытательные стенды, специализированный инструмент, ремонтные комплексы, оснастка, Электронные приборы для систем ER, UIS, UPS, THVD



www.diesellend.by | www.dieselbel.com.ua



dieselbel@tut.by

10.10.2020 г.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

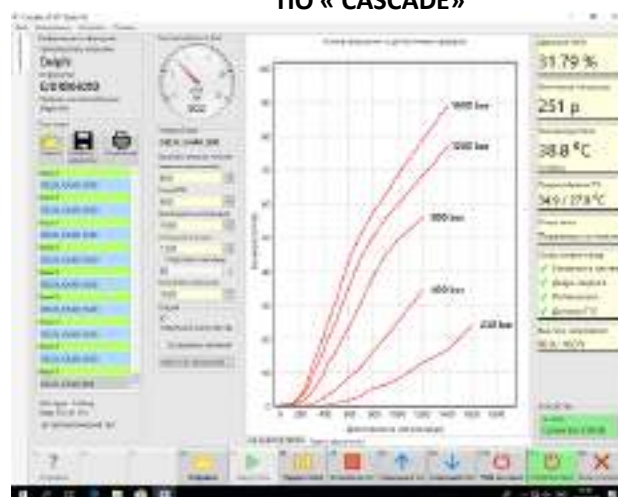
TRIUMF

Диагностический четырёхканальный стенд предназначен для проверки форсунок Common Rail производства Bosch, Delphi, Denso, Siemens при системном давлении до 2400 бар. Измерение происходит в электронной системе. Программа с тест-планами входит в комплект.

Комплекс TRIUMF может оснащаться программно-аппаратным комплектом позволяющим производить присвоение кодов коррекции форсункам таких производителей как BOSCH, Delphi (C2I, C3I), DENSO. Стенд TRIUMF позволяет одновременно проверять 4 форсунки, а также контролировать температуру тестовой жидкости на каждой форсунке.



ПО « CASCADE »



DL-CR50015
Датчик для кодирования

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация для стенда TRIUMF



Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)



Кабель для форсунок Delphi (C2i, C3i)



Кабель для форсунок Delphi (C3i)



Кабель для форсунок BOSCH, SIEMENS



Кабель для форсунок BOSCH



Кабель для грузовых форсунок



Кабель для грузовых форсунок универсальный



Кабель для подключения датчика давления

Кабель для подключения регулятора давления

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация для стенда TRIUMF.



Набор штуцеров для обратного слива форсунок CR (DL -24CRM)



D-OCDE

Набор для обратного слива форсунки Denso (4 шт.)



Трубки высокого давления M14xM14x400мм(4 шт.)



Переходник прямой с M14 на M12 для трубки (4 шт.)



Заглушка вместо регулятора давления (1 шт.)



Заглушки на RAIL (4 шт.)



DL-CR10015

DL-RFJ

Рамка - держатель форсунок со стаканами для распылителей 7 мм и зажимными втулками
 DL-UNI31019 -d17(4шт.); DL-UNI31020 -d18,9(1шт);
 DL-UNI31021 -d19,2(1шт); DL-UNI31022 -d21(1шт.) и
 DL-UNI31231 -d21,4(1шт.)



**Насадки на распылители
форсунок Ø= 9 мм (2 шт.)**



Ножка (лапка с регулировочным болтом) (4 шт.)



Ключ для дверок (4 шт.)

Раздел 1. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .



DL-CR50120
Клапан подпора форсунок
Delphi для кодирования



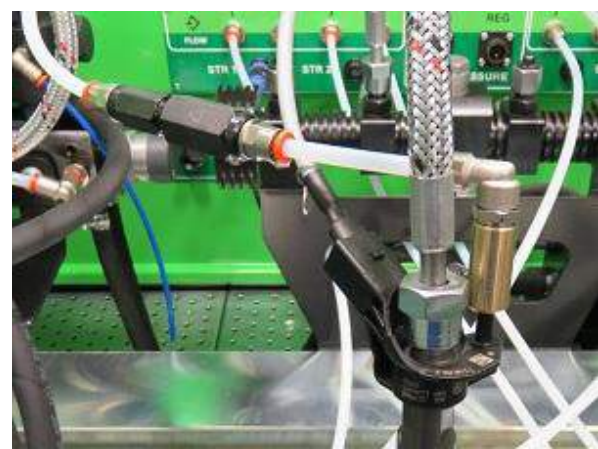
DL-CR50136
Клапан подпора обратки
для проверки
электромагнитных форсунок
BOSCH на стенде



DL-CR50210
Клапан подпора обратки
для проверки пьезофорсунок
SIEMENS на стенде



DL-CR50177
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch



D-0986612922
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .

DL-UNF20420L Комплект фильтров отстойников для проверки форсунок на стенде TRIUMF

Предназначены для предварительной очистки форсунок перед их проверкой на стенде.



Комплект поставки:

1. DL-UNF20300L Фильтр-отстойник (вход слева) - 2 шт.
2. DL-UNI31427 Переходник 1/8"х M14х1,5мм – 4 шт
3. Быстрый переходник прямой д.6х1/4" - 2 шт.
4. Быстрый переходник угловой д.6х1/4" - 2 шт.
5. DL-UNI31399 Разветвитель 1/4" – 1шт.

Внимание! Все элементы продаются также отдельно



DL-UNF20300L

Фильтр –отстойник (вход слева)

В фильтре имеются :

1. Отверстия для входа и выхода M14х1,5мм
2. Крепежные отверстия д.8мм



DL-UNI31399

Разветвитель 1/4"

К разветвителю присоединены :

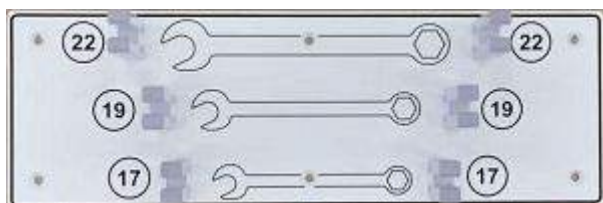
1. Два быстрых переходника д.8мм (по торцам)
2. Два угловых быстрых переходника д.6мм

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .

DL-UNI01792 Комплект рожково-накидных ключей для стенда TRIUMF

Имеет удобную и надежную фиксацию ключей непосредственно в испытательном отсеке стенда.



Комплект поставки:

1. DL-TRF50244 Держатель ключей
2. DL-UNI31217 Ключ рожково-нак. 17x17мм - 1 шт
3. DL-UNI31219 Ключ рожково-нак. 19x19мм - 1 шт.
4. DL-UNI31222 Ключ рожково-нак. 22x22мм - 1 шт.

Внимание! Все ключи продаются также отдельно

Раздел 1. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** **для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.**

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
 к стенду TRIUMF .

DL-HEUI0037 Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар
 TRIUMF для проверки насос-форсунок HEUI

24-DBK-06L	Кран 3х ходовой 3/8"	1 шт.
26-04020-06	Муфта соединительная 3/8"	1 шт.
13-VMP-06	Предохранительный клапан (ПК) 3/8"	1 шт.
UNI20024	Кронштейн крепл. ПК к ФТО с 2мя винтами М6х16мм.....	1 шт.
13-VRFB04	Дроссель 1/4"	1 шт.
UNI31316	Шайба нерж. 50х22мм "OIL SUPPLY" (FUEL SUPPLY)	1 шт.
041616005	Шайба упорная диам. отв. 22мм.....	1 шт.
UNI30020	Штуцер 1/4"х 8 мм (слив в бак от ПК).....	1 шт.
UNI30859	Штуцер 3/8" х 8мм (слив от ПК в бак).....	1 шт.
UNI30530	Штуцер 3/8" х 3/8" (3х ход.кран -2 шт. ПК-1шт.).....	3 шт.
UNI30363	Банжо болт 3/8"	2 шт.
UNI30365	Банжо болт 1/4"	1 шт.
12-03-005	Банжо "мама" диам.14мм (1/4").....	1 шт.
34-MA16-08-14	Быстрый перех. Угловой 8мм х 1/4"	2 шт.
UNI31036	Спец.штуцер 3/8"х 3/8"х 1/8" для подачи.....	1 шт.
UNI31024	Спец.штуцер 3/8"х 3/8"х для обратного слива.....	1 шт.
A50051-06-06	Штуцер угловой 3/8"х 8мм для спец.штуцеров.....	2 шт.
UNI20016	Кронштейн манометра.....	1 шт.
12-TG63-010	Манометр фланцевый 0-10 бар.....	1 шт.
UNI30613	Муфта для манометра 1/4"х 1/8"	1 шт.
34-MA12-04-18	Быстрый переходник диам.4мм х 1/8"	1 шт.
34-PTFE-04-250	Трубка ПВХ 4мм х 250 мм для манометра.....	1 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .

DL-HEUI0037 Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар
TRIUMF для проверки насос-форсунок HEUI

P1331012019-850	Трубка ПВХ 8мм х 850мм для слива из дрос. в бак.....	1 шт.
TI-1ZTX-06-090	Топливопровод высокого давления 3/8"х 3/8" L=90см....	1 шт.
18-806-008-173	ТНД 8мм L=173 см (ПК- Спец штуц."Oil Supply").....	1 шт.
18-806-008-155	ТНД 8мм L=155 см (Дроссель-Спец штуц."Oil Return".....	1 шт.
18-806-008-105	ТНД д.внутр.8мм L=105см (ПК-Бак).....	1 шт.
UNI20021	Шайба с надписью "FUEL SUPPLY".....	1 шт.
UNI20022	Шайба с надписью "FUEL RETURN".....	1 шт.
0540159	Хомуты 15мм.....	8 шт.
004636	Винт М3х 6мм для крепления манометра.....	3 шт.
0046435	Винт М4х 35мм.....	6 шт.
0083645	Винт М6х 45мм+шайба+гайка для крепления ПК.....	2 к-т.
D-GM1504AN	Шайба резиномет. 1/4"для банжо болта на дросселе.....	2 шт.
D-GM1506AN	Шайба резиномет. 3/8"для 3х ходового крана.....	4 шт.

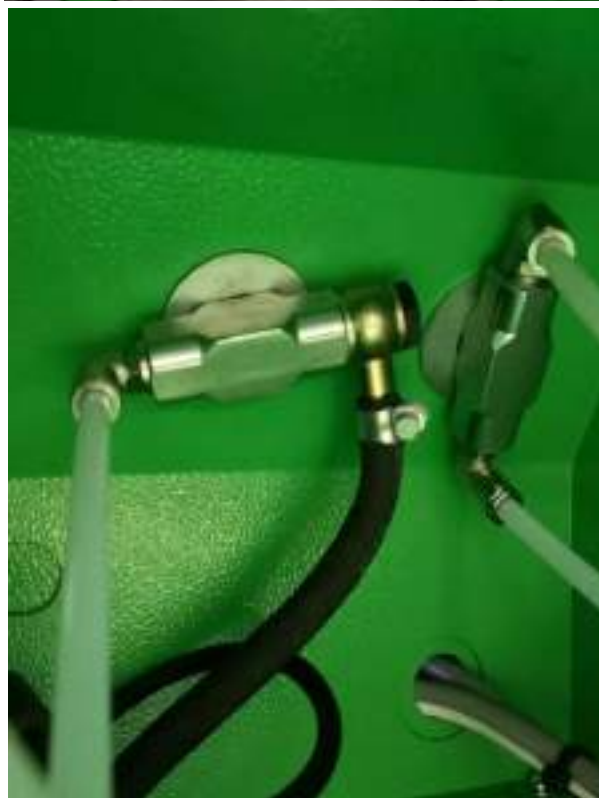
ВНИМАНИЕ! Допускается комплектация трех топливопроводов низкого давления (ТНД) позиции 25,26 и

27 как единая позиция ТНД с длиной 433 см.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .

Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар TRIUMF для
проверки насос-форсунок HEUI



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .

Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар TRIUMF для
проверки насос-форсунок HEUI



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR 3126B,
CATERPILLAR 3126E и FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR
128-6601,AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

- 1.DL-HEUI50223 Адаптер для установки насос форсунок
- 2.DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- 3.DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой.
- 4.DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- 5.DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF .

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

- 1.DL-HEUI50221 Адаптер для установки насос форсунок
- 2.DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- 3.DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой.
- 4.DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- 5.DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

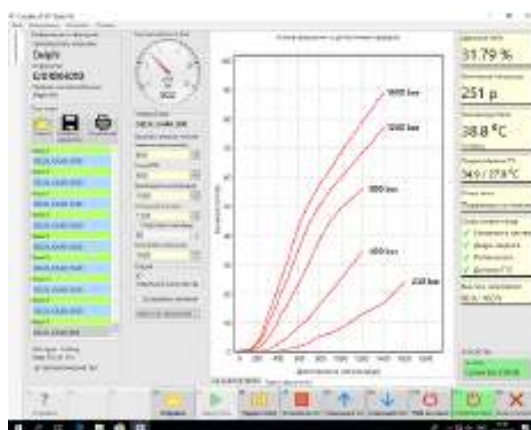
CRUIS

Стенд **CRUIS** позволяет выполнять процедуры, связанные с испытаниями и проверкой форсунок системы Common-Rail различных производителей (Bosch, Denso, Delphi, VDO (Siemens) Cummins, Caterpillar, AZPI), устанавливаемых на дизельных двигателях легкой и средней автомобильной тяги, включая высокоскоростные двигатели легковых и грузовых автомобилей, автобусов, сельскохозяйственных механизмов и тракторов, а также на спец. технике.

Стенды CRUIS производятся с возможностью дооснащения программно- аппаратным комплексом для кодирования форсунок Bosch, Delphi, Denso.



ПО « CASCADE »



Для термостабилизации тестовой жидкости в баке применяются:

- 1) два радиатора с принудительным воздушным охлаждением для линии обратного слива из ТНВД и линии обратного слива из накопителя давления (рейла).
- 2) независимый холодильный агрегат с воздушным теплообменником.
- 3) трубчатый электронагреватель мощностью 1000 Вт

Рабочее давление до 2200 бар. Есть возможность увеличения рабочего давления до 2400 бар.

Стенд имеет электронную систему измерения с возможностью проверки одной форсунки.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация для стенда CRUIS .



Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)



Кабель для форсунок Delphi (C2i, C3i)



Кабель для форсунок Delphi (C3i)



Кабель для форсунок BOSCH, SIEMENS



Кабель для форсунок BOSCH



Кабель для грузовых форсунок



Кабель для грузовых форсунок универсальный



Кабель для подключения датчика давления

Кабель для подключения регулятора давления

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация для стенда CRUIS .



Набор штуцеров для обратного слива форсунок CR
Для обратного слива форсунок BOSCH, DENSO,
DELPHI, SIEMENS



Трубка высокого давления M14xM14x400мм(1 шт.)



Переходник прямой с M14 на M12 для трубки (1 шт.)



Заглушка вместо регулятора давления (1 шт.)



Заглушка на RAIL (1 шт.)



DL-CR50015
Датчик для кодирования Ø= 7 мм (1 шт.)



Насадка на распылитель
форсунки Ø= 9 мм (1 шт.)



Зажимные втулки d17; d18,9; d19,2; d21 и d21,4



Ножка (лапка с регулировочным болтом) (4 шт.)



Ключ для дверок (3 шт.)

Раздел 1. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .



DL-CR50120
Клапан подпора форсунок
Delphi для кодирования



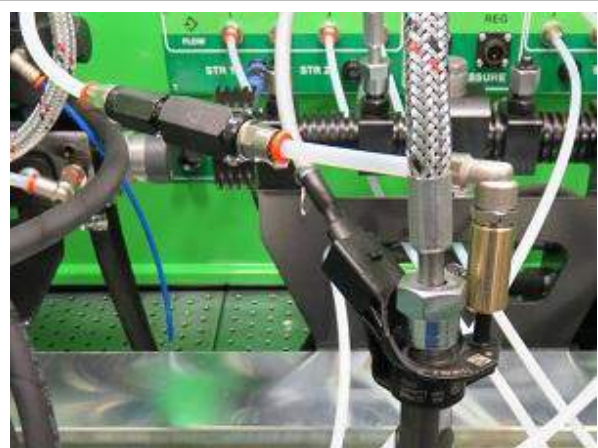
DL-CR50136
Клапан подпора обратки
для проверки
электромагнитных форсунок
BOSCH на стенде



DL-CR50210
Клапан подпора обратки
для проверки пьезофорсунок
SIEMENS на стенде



DL-CR50177
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch



D-0986612922
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

DL-UNF20420R Комплект фильтров отстойников для проверки форсунок на стенде CRUIS

Предназначены для предварительной очистки форсунок перед их проверкой на стенде.



Комплект поставки:

1. DL-UNF20300R Фильтр-отстойник (вход справа) - 2 шт.
2. DL-UNI31427 Переходник 1/8"х M14х1,5мм – 4 шт
3. Быстрый переходник прямой д.6х1/4" - 2 шт.
4. Быстрый переходник угловой д.6х1/4" - 2 шт.
5. DL-UNI31399 Разветвитель 1/4" – 1шт.

Внимание! Все элементы продаются также отдельно



DL-UNF20300R

Фильтр –отстойник (вход справа)

В фильтре имеются :

1. Отверстия для входа и выхода M14х1,5мм
2. Крепежные отверстия д.8мм



DL-UNI31399

Разветвитель 1/4"

К разветвителю присоединены :

1. Два быстрых переходника д.8мм (по торцам)
2. Два угловых быстрых переходника д.6мм

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

DL-HEUI0038 Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар
CRUIS для проверки насос-форсунок HEUI

24-DBK-06L	Кран 3х ходовой 3/8"	1 шт.
26-04020-06	Муфта соединительная 3/8"	1 шт.
13-VMP-06	Предохранительный клапан (ПК) 3/8"	1 шт.
UNI20023	Кронштейн крепления ПК к кронштейну ФТО (фильтра)....	1 шт.
13-VRFB04	Дроссель 1/4"	1 шт.
UNI31316	Шайба нерж. 50x22мм "OIL SYPLY" (FUEL SUPPLY)	1шт.
041616005	Шайба упорная диам. отв. 22мм.....	1 шт.
UNI30020	Штуцер 1/4"х 8 мм (слив в бак от ПК).....	1 шт.
UNI30859	Штуцер 3/8" х 8мм (слив от ПК в бак).....	1 шт.
UNI30530	Штуцер 3/8" х 3/8" (3х ход.кран -2 шт. ПК-1шт.).....	3 шт.
UNI30363	Банжо болт 3/8"	2 шт.
UNI30365	Банжо болт 1/4"	1 шт.
12-03-005	Банжо "мама" диам.14мм (1/4").....	1 шт.
34-MA16-08-14	Быстрый перех. Угловой 8мм х 1/4".....	2 шт.
UNI31036	Спец.штуцер 3/8"х 3/8"х 1/8" для подачи.....	1 шт.
UNI31024	Спец.штуцер 3/8"х 3/8"х для обратного слива.....	1 шт.
A50051-06-06	Штуцер угловой 3/8"х 8мм для спец.штуцеров.....	2 шт.
UNI20015	Кронштейн манометра.....	1 шт.
12-TG63-010	Манометр фланцевый 0-10 бар.....	1 шт.
UNI30613	Муфта для манометра 1/4"х 1/8".....	1 шт.
34-MA12-04-18	Быстрый переходник диам.4мм х 1/8".....	1 шт.
34-PTFE-04-250	Трубка ПВХ 4мм х 250 мм для манометра.....	1 шт.

Раздел 1. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** **для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.**

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

DL-HEUI0038 Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар
CRUIS для проверки насос-форсунок HEUI

P1331012019-850	Трубка ПВХ 8мм х 850мм для слива из дрос. в бак.....	1 шт.
TI-1ZTX-06-015	Топливопровод высокого давления 3/8"х 3/8" L=15см....	1 шт.
18-806-008-104	ТНД 8мм L=104см (ПК- Спец штуц."Oil Supply").....	1 шт.
18-806-008-075	ТНД 8мм L=75см (Дроссель-Спец штуц."Oil Return".....	1 шт.
18-806-008-037	ТНД д.внутр.8мм L=37 см (ПК-Бак).....	1 шт.
UNI20021	Шайба с надписью "FUEL SYPLY".....	1 шт.
UNI20022	Шайба с надписью "FUEL RETURN".....	1 шт.
0540159	Хомуты 15мм.....	8 шт.
004636	Винт М3х 6мм для крепления манометра.....	3 шт.
0089416	Винт М4х 16мм для крепления спец.штуцеров.....	6 шт.
0083645	Винт М6х 45мм+шайба+гайка для крепления ПК.....	2 к-т.
D-GM1504AN	Шайба резиномет. 1/4"для банжо болта на дросселе.....	2 шт.
D-GM1506AN	Шайба резиномет. 3/8"для 3х ходового крана.....	4 шт.

ВНИМАНИЕ! Допускается комплектация трех топливопроводов низкого давления (ТНД) позиции 25,26 и

27 как единая позиция ТНД с длиной 216 см.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар CRUIS для
проверки насос-форсунок HEUI



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар CRUIS для
проверки насос-форсунок HEUI



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

Оснастка для создания низкого давления 0-8 бар CRUIS для
проверки насос-форсунок HEUI



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR 3126B,
CATERPILLAR 3126E и FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR
128-6601,AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

- 1.DL-HEUI50223 Адаптер для установки насос форсунок
- 2.DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- 3.DL-HEUI50219 Держатель адаптера с зажимной планкой.
- 4.DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- 5.DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CRUIS .

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

- 1.DL-HEUI50221 Адаптер для установки насос форсунок
- 2.DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- 3.DL-HEUI50219 Держатель адаптера с зажимной планкой.
- 4.DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- 5.DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

CR-Test 4E Стенд предназначен для проверки форсунок и насосов Common Rail. Стенд проверяет форсунки BOSCH, DENSO, DELPHI, SIEMENS, насосы BOSCH, DENSO, DELPHI, SIEMENS (CP1, CP2, CP3, HP2, HP3), регуляторы и датчики давления. Системное давление до 2200 бар. Возможность опционно увеличить давление до 2400 бар. Измерение происходит в электронной системе измерения. Программа с тест-планами входит в комплект CR-Test -4E.

CR-Test -4E - стенд проверки форсунок и насосов Common Rail (CR) с электронной системой измерения (одновременная проверка до 4-х форсунок);
 Проверка производительности ТНВД CR происходит двухканальными расходомерами жидкости с помощью



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -4E

**Измеритель расхода жидкости
для форсунок 8-ми канальный,
установлен на стенде**



**Измеритель расхода жидкости
для насосов 2-х канальный ,
установлен на стенде**



**Контроллер управления насосом ,
установлен на стенде**



**Контроллер управления форсунками ,
установлен на стенде**

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -4E



Набор штуцеров для обратного слива форсунок CR (DL -24CRM)



D-OCDE

Набор для обратного слива форсунки Denso (4 шт.)



Трубка высокого давления M14xM14x500мм (4 шт.)

Трубка высокого давления M14xM14x400мм (1 шт.)

Трубка высокого давления M14xM14x300мм (1 шт.)



Переходник прямой с M14 на M12 для трубки (4 шт.)



Заглушка вместо регулятора давления (5 шт.)



Переходник угловой M14xM14 (2 шт.), установлены на стенде



Заглушка на RAIL (4 шт.), установлены на стенде



Накопитель давления RAIL 1
(распределительный) установлены на стенде



Накопитель давления RAIL 2
на 2 регулятора давления
(с охлаждением)
установлен на стенде

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -4E



**Накопитель давления RAIL 3
на 3 регулятора давления
(с охлаждением) для проверки
насосов установлен на стенде**



DL-CR10015

DL-RFJ

Рамка - держатель форсунок со стаканами для распылителей 7 мм и зажимными втулками
DL-UNI31019 -d17(4шт.); DL-UNI31020 -d18,9(1шт);
DL-UNI31021 -d19,2(1шт); DL-UNI31022 -d21(1шт.) и
DL-UNI31231 -d21,4(1шт.)



**Насадка на распылитель
форсунок Ø= 9 мм (2 шт.)**



Ножка (лапка с регулировочным болтом) (4 шт.)



Ключ для дверок (4 шт.)

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -4E



DL-UNI50008
Кронштейн
крепления
насосов,
стандарт Bosch
125 мм ,
установлен на стенде



**Топливный
насос высокого
давления Bosch**
CP-3 мод044502088,
установлен на стенде



Фланец крепления DL-UNI30428 для ТНВД 107 мм CP-3, установлен на стенде

Фланец крепления DL-UNI30465 для ТНВД CR (BMW, RENAULT, MB, Peugeot)

Фланец крепления DL-UNI30464 для ТНВД CR (MB)

Фланец крепления DL-UNI30474 для ТНВД MAN CP3 MAN, аналог Bosch 1685720258

Фланец крепления DL-UNI30884 для ТНВД MAN CP3.4 , аналог Bosch 1685720312

Фланец крепления DL-UNI30886 для ТНВД 107 мм CP2 Bosch 0445020036 (Renault).

Фланец крепления DL-CR30860 для ТНВД CR DENSO HP2 , HP3.



Муфта DL-M24 для ТНВД CP-3 мод.044502088, установлен на стенде

Муфта DL-M17 для ТНВД на 17 мм

Муфта DL-M19 для ТНВД на 19 мм

Муфта DL-MS11 для ТНВД MAN (11шлицов)



Муфта DL- UNI31025 для ТНВД Bosch CP1 (в комплекте вставка UNI31028 с пазом шириной 8 мм) и для ТНВД VDO (в комплекте вставка UNI31027 с пазом шириной 9 мм).
Можно использовать на стендах Bosch вместо муфты 1685702090.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -4E



DL-FMDE064 Шланг для измерения «подачи» ТНВД» от накопителя давления к штуцеру входа в радиатор охлаждения (RAIL –CR PUMP FM1) Ø12x3/8x200мм с болтом, штуцером Banjo и 2 прокладками. 1шт.



DL- FMDE025 Комплект из 2х шлангов для подключения от штуцеров на передней панели «CR PUMP FM1» и «CR PUMP FM2» к штуцерам «IN1» и «IN2» контроллера измерения расхода «FMDE». *(шланги установлены на стенде)* В к-т входят : Шланг 3/8x3/8x250мм -1шт. Шланг 3/8x3/8x350мм -1шт.



DL- FMDE045 Комплект из 2х шлангов для подключения от штуцеров «OUT 1» и «OUT 2» контроллера измерения расхода «FMDE» к штуцерам слива в бак стенда *(шланги установлены на стенде)* В комплект входят : Шланг 3/8x3/8x1550мм - 1шт. Шланг 3/8x3/8x1550мм - 1шт



DL-1CP2304 Комплект из 5 шлангов для для насосов CP1, CP2, CP3. В комплект входят :

- Шланг Ø12x3/8x700мм -1шт.
- Шланг Ø12x3/8x800мм -1шт.
- Шланг Ø12x3/8x850мм -1шт.
- Шланг Ø12x3/8x900мм -1шт.
- Шланг Ø3/8x3/8x1250мм -1шт.



DL-2UMS004 Комплект из 4 шлангов для различных соединений. В комплект входят :

- Шланг универсальный Ø8x3/8x1000мм. 3шт.
- Шланг универсальный Ø10x3/8x1000мм. 4шт.

DL-KUK0040 Комплект штуцеров для соединения.



Комплект включает :

- Штуцер конусный 3/8"x10мм – 4 шт.;
- Штуцер конусный 3/8"x8мм – 3 шт.;
- Хомут Ø15 - 7 шт.;
- Хомут Ø10 - 7 шт.;
- Штуцер Banjo Ø16мм x 10мм – 2 шт.;
- Штуцер Banjo Ø14мм x 10мм – 2 шт.;
- Штуцер Banjo Ø12мм x 8мм – 2 шт.;
- Болт Banjo M16 – 2 шт.;
- Болт Banjo M14 – 2 шт.;
- Болт Banjo M12 – 6 шт.;
- Прокладка Ø12мм – 16 шт.;
- Прокладка Ø14мм – 12 шт.;
- Прокладка Ø16мм – 12 шт.;
- Прокладка Ø21мм(1/2") – 1 шт.;
- Штуцер пластиковый для насосов VDO(Siemens) – 1 шт.
- Штуцер 1/2"x3/8" – 1 шт.;
- Штуцер M16x1,5x3/8" – 1 шт.
- Переходник M12xM16(шаг1,5мм)- 4 шт.
- Переходник M12xM14(шаг1,5мм)- 4 шт.
- Переходник M12xM12вн(шаг1,5мм)- 4 шт.

Раздел 1. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -4E



0 281 002 842
Датчик давления
Bosch (2шт.) на Rail,
установлен на стенде



0 281 002 494
Регулятор
давления (5шт.)
Bosch на Rail ,
установлены на стенде



Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)



Кабель для форсунок Delphi (C2i, C3i)



Кабель для форсунок Delphi (C3i)



Кабель для форсунок BOSCH,SIEMENS



Кабель для форсунок BOSCH



Кабель для грузовых форсунок



Кабель для грузовых форсунок универсальный



Кабель для подключения датчика давления

Кабель для подключения регулятора давления

Раздел 1. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** для испытания форсунок и насосов системы **Common Rail**.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CR-Test-4E .



DL-CR50120
Клапан подпора форсунок
Delphi для кодирования



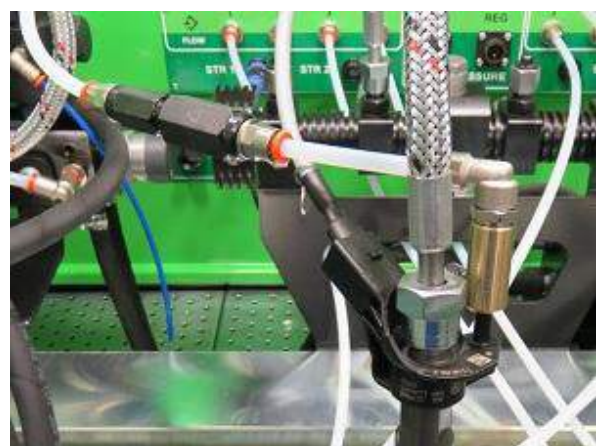
DL-CR50136
Клапан подпора обратки
для проверки
электромагнитных форсунок
BOSCH на стенде



DL-CR50210
Клапан подпора обратки
для проверки пьезофорсунок
SIEMENS на стенде



DL-CR50177
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch



D-0986612922
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CR-Test-4E .

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR 3126B,
CATERPILLAR 3126E и FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR
128-6601,AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

- 1.DL-HEUI50223 Адаптер для установки насос форсунок
- 2.DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- 3.DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой.
- 4.DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- 5.DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CR-Test-4E .

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

- 1.DL-HEUI50221 Адаптер для установки насос форсунок
- 2.DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- 3.DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой.
- 4.DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- 5.DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CR-Test -4E и CR-JET-4EM .

DL-KD020Кодирующее устройство для стенда CR-Test-4E и CR-Jet-4EM



Комплект поставки:

1. Клапан управления
2. Манометр вакуумный
3. *Накопитель давления (Rail) с охлаждением
4. Пьезо датчик для кодирования
5. Клапан подпора для форсунок Delphi
6. Трубка Вентури
7. Усилитель сигнала
8. Соединительная трубка $\varnothing$ 6мм
9. Кран регулировки
10. Электродвигатель ~230 В 50Гц
11. Соединительная муфта
12. Кронштейн
13. Вакуумный насос
14. Тройник со штуцером
15. Соединительный шланг $\varnothing$ 8мм
16. Соединительный шланг $\varnothing$ 10мм

* Если не был установлен

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду CR-Test -4E и CR-Test-2P .

DL-UNF20400 Комплект фильтров отстойников для проверки ТНВД на
стенде CR-TEST-4E и CR-TEST-2P



Комплект поставки:

1. DL-UNF20300L Фильтр-отстойник (вход слева)- 2 шт.
2. DL-UNI50211 Переходник удлиненный 3/8"х M14х1,5мм – 2 шт.
3. DL-UNI31161 Переходник укороченный 3/8"х M14х1,5мм – 2 шт.
4. DL-UNI50213 Кронштейн крепления фильтров.

DL-UNF20410 Комплект фильтров отстойников для проверки форсунок
на стенде CR-TEST-4E

Предназначены для предварительной очистки форсунок перед их
проверкой на стенде.



Комплект поставки:

1. DL-UNF20300L Фильтр-отстойник (вход слева)- 1 шт.
2. DL-UNF20300R Фильтр-отстойник (вход справа)-1 шт.
3. DL-UNI31427 Переходник 1/8"х M14х1,5мм – 4 шт
4. Быстрый переходник прямой д.6х1/4" - 2 шт.
5. Быстрый переходник угловой д.6х1/4" - 2 шт.
6. DL-UNI50212 Кронштейн крепления фильтров.
7. DL-UNI30090 Болт крепления с гайкой M14.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стенду TRIUMF, CRUIS, CR-Test -4E и CR-JET-4EM.



Комплект разрезных втулок (основных) для установки форсунок

1. DL-UNI31019 - втулка с внутренним диаметром 17 мм;
2. DL-UNI31020 - втулка с внутренним диаметром 18,9 мм;
3. DL-UNI31021 - втулка с внутренним диаметром 19,2 мм
4. DL-UNI31022 - втулка с внутренним диаметром 21 мм
5. DL-UNI31031 - втулка с внутренним диаметром 21,4 мм

ВНИМАНИЕ! Все втулки продаются отдельно



Комплект разрезных втулок (дополнительных) для установки форсунок

1. DL-UNI31015 - втулка с внутренним диаметром 24 мм;
2. DL-UNI31016 - втулка с внутренним диаметром 25 мм;
3. DL-UNI31017 - втулка с внутренним диаметром 26 мм

ВНИМАНИЕ! Все втулки продаются отдельно

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

CR-Test 2P

Стенд предназначен для проверки насосов Common Rail.

Стенд проверяет насосы BOSCH, DENSO, DELPHI, SIEMENS (CP1, CP2, CP3, HP2, HP3). Системное давление до 1800 бар. Возможность опционно увеличить давление до 2200 бар. Измерение происходит в электронной системе измерения. Программа с тест-планами входит в комплект.

CR-Test-2P - стенд проверки насосов CR с 2-х канальным электронным блоком измерения.



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -2P

Контроллер управления насосом ,
установлен на стенде



Измеритель расхода жидкости для
насосов 2-х каналный ,
установлен на стенде



Трубка высокого давления M14xM14x600мм (2 шт.)
для насосов CP2.

Трубка высокого давления M14xM14x400мм (1 шт.)
для насосов CP1, CP3.



Заглушка на RAIL (4 шт.), установлены на стенде



Накопитель давления RAIL
установлен на стенде



0 281 002 494
Регулятор
давления Bosch
на Rail (3шт) ,
установлены на стенде



0 281 002 842
Датчик давления
Bosch на Rail,
установлен на стенде

0 281 002 842
Предохранительный
клапан Bosch на Rail,
установлен на стенде

Кабель для подключения датчика давления

Кабель для подключения регулятора давления LP-2

Кабель для подключения регулятора давления HP-3

Ключ для дверок (4 шт.)

Ножка (лапка с регулировочным болтом) (4 шт.)

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -2P



DL-UNI50008 Кронштейн крепления насосов,
стандарт Bosch 125 мм, установлен на стенде



Фланец крепления DL-UNI30428 для ТНВД 107 мм CP-3, установлен на стенде
Фланец крепления DL-UNI30465 для ТНВД CR (BMW, RENAULT, MB, Peugeot)
Фланец крепления DL-UNI30464 для ТНВД CR (MB)
Фланец крепления DL-UNI30474 для ТНВД MAN CP3 MAN, аналог Bosch 1685720258
Фланец крепления DL-UNI30884 для ТНВД MAN CP3.4, аналог Bosch 1685720312
Фланец крепления DL-UNI30886 для ТНВД 107 мм CP2 Bosch 0445020036 (Renault).
Фланец крепления DL-CR30860 для ТНВД CR DENSO HP2, HP3. (AAE001-NIP)



Муфта DL-M24 для ТНВД CP-3 мод. 044502088, установлен на стенде
Муфта DL-M17 для ТНВД на 17 мм
Муфта DL-M19 для ТНВД на 19 мм
Муфта DL-MS11 для ТНВД MAN (11шлицов)



Муфта DL- UNI31025 для ТНВД Bosch CP1 (в комплекте вставка UNI31028 с пазом шириной 8 мм) и для ТНВД VDO (в комплекте вставка UNI31027 с пазом шириной 9 мм).
Можно использовать на стендах Bosch вместо муфты 1685702090.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Комплектация к стенду CR-Test -2P



DL-FMDE014 Шланг для измерения «подачи» ТНВД от накопителя давления к штуцеру входа в радиатор охлаждения (RAIL –CR PUMP FM1) Ø12x3/8x900мм с болтом, штуцером Banjo и 2 прокладками. 1шт.



DL- FMDE024 Комплект из 2х шлангов для подключения от штуцеров на передней панели «COOLER OUT 1» и «COOLER OUT 2» к штуцерам «IN1» и «IN2» контроллера измерения расхода «FMDE». *(шланги установлены на стенде)* В комплект входят :
Шланг 3/8x3/8x700мм - 1шт. Шланг 3/8x3/8x800мм - 1шт.



DL- FMDE044 Комплект из 2х шлангов для подключения от штуцеров «OUT 1» и «OUT 2» контроллера измерения расхода «FMDE» к штуцеру слива в бак стенда (шланги установлены на стенде) В комплект входят :
Шланг 3/8x3/8x700мм - 1шт Шланг 3/8x3/8x800мм - 1шт



DL-1CP2304 Комплект из 5 шлангов для для насосов CP1, CP2, CP3. В комплект входят :

- Шланг Ø12x3/8x700мм -1шт.
- Шланг Ø12x3/8x800мм -1шт.
- Шланг Ø12x3/8x850мм -1шт.
- Шланг Ø12x3/8x900мм -1шт.
- Шланг Ø3/8x3/8x1250мм -1шт.



DL-2UMS004 Комплект из шлангов для различных соединений. В комплект входят :

- Шланг универсальный Ø8x3/8x1000мм. 3шт.
- Шланг универсальный Ø10x3/8x1000мм. 4шт.

DL-KUK0040 Комплект штуцеров для соединения.



Комплект включает :

- Штуцер конусный 3/8"x10мм – 4 шт.;
- Штуцер конусный 3/8"x8мм – 3 шт.;
- Хомут Ø15 – 7 шт.;
- Хомут Ø10 – 7 шт.;
- Штуцер Banjo Ø16мм x 10мм – 2 шт.;
- Штуцер Banjo Ø14мм x 10мм – 2 шт.;
- Штуцер Banjo Ø12мм x 8мм – 2 шт.;
- Болт Banjo M16 – 2 шт.;
- Болт Banjo M14 – 2 шт.;
- Болт Banjo M12 – 6 шт.;
- Прокладка Ø12мм – 16 шт.;
- Прокладка Ø14мм – 12 шт.;
- Прокладка Ø16мм – 12 шт.;
- Прокладка Ø21мм(1/2") – 1 шт.;
- Штуцер пластиковый для насосов VDO(Siemens) – 1 шт.
- Штуцер 1/2"x3/8" – 1 шт.;
- Штуцер M16x1,5x3/8" – 1 шт.
- Переходник M12xM16(шаг1,5мм)- 4 шт.
- Переходник M12xM14(шаг1,5мм)- 4 шт.
- Переходник M12xM12вн(шаг1,5мм)- 4 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение к стендам .



DL-USN0021

Универсальный стапель для насосов CR

Комплект поставки:

1. Стойка поворотная 1шт.
2. Комплект фланцев для крепления насосов CR из 6 шт.
3. Комплект плит-держателей насосов из 4 шт.



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение к стендам .



DL-ORV2 Стойка охлаждения радиаторно-вентиляторного типа.

Внешние теплообменники ORV2 предназначены для дополнительной доводки температуры ТЖ. Могут подключаться в различные потоки давлением до 0,4 МПа.

- количество радиаторов: 2
- штуцера подключения: M14x1,5
- напряжение питания: ~220V 50Гц
- потребляемая мощность: 20 Вт (0,23А; 0,5А max)
- габариты : ширина 500, высота 770, глубина 370 (мм)
- общая масса: нетто ~24кг, брутто ~30 кг



DL-MSP

Маслостанция передвижная для стендов

- рабочее давление 0-10 бар
- производительность при давлении 3 бара - 150 литров/час
- фильтр тонкой очистки 10 мкм
- бак 20 литров
- эл.питание 380 V 50 Hz
- потребляемая мощность 0,37 kW
- габариты : ширина 300, высота 800, глубина 420 (мм)
- общая масса: нетто ~54кг, брутто ~60 кг

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стандам .



DL-SRS020

Калибровочная жидкость SRS
ISO 4113-CV-AW (VS 15665-OL-CV),
канистра 20 литров.

Используется в испытательных стендах для
тестирования форсунок CR, насос-форсунок
и секций PLD.

Производится в Германии.



DL-SRS200

Калибровочная жидкость SRS
ISO 4113-CV-AW (VS 15665-OL-CV),
Бочка 200 литров.

Используется в испытательных стендах для
тестирования форсунок CR, насос-форсунок
и секций PLD.

Производится в Германии.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стендам .



DL-TVD-S (Type 5/4 grey)

Трубка Высокого Давления 1000 x 14 x 14 мм 1800 Bar



DL-TVD-K

Трубка Высокого Давления 1000 x 14 x 14 мм 2500 Bar



DL-TVD-G

Трубка Высокого Давления 600 x 14 x 14 мм 2500 Bar



**DL-TVD Трубка Высокого Давления
для стендов и оснасток:**

**TVD31212(300x12x12), TVD31214(300x12x14), TVD31414(300x14x14),
TVD41212(400x12x12), TVD41214(400x12x14), TVD41414(400x14x14),
TVD51212(500x12x12), TVD51214(500x12x14), TVD51414(500x14x14),
TVD61212(600x12x12), TVD61214(600x12x14), TVD61414(600x14x14),**



D-CR14P2000

Манометр на 2000 бар



DL-CR50015

Датчик для кодирования

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стендам .



DL-CR50120
Клапан подпора форсунок
Delphi для кодирования



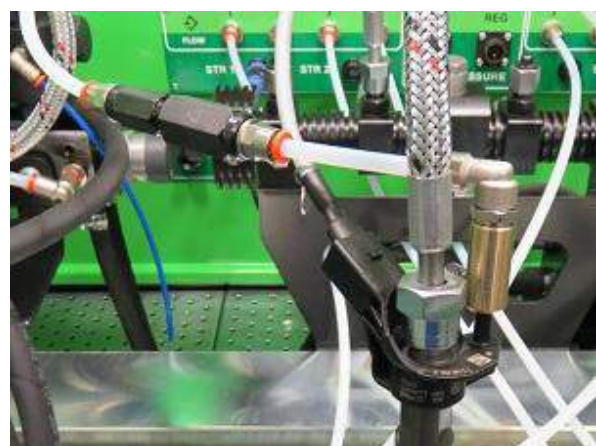
DL-CR50136
Клапан подпора обратки
для проверки
электромагнитных форсунок
BOSCH на стенде



DL-CR50210
Клапан подпора обратки
для проверки пьезофорсунок
SIEMENS на стенде



DL-CR50177
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch



D-0986612922
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



PUMP TEST.02

Оборудование для проверки насосов высокого давления Common-Rail

В состав комплекта входит:

1. Прибор PTC-2520 , предназначенный для подачи программируемых пользователем сигналов управления регуляторами давления ТНВД системы Common Rail для проверки их работоспособности.
2. Прибор FMDE-520 , предназначенный для измерения производительности ТНВД Common-Rail по двум каналам.
3. Стойка приборов на колесах для удобной работы.
4. Комплект кабелей-переходников.
5. Фильтры тонкой очистки жидкости (2шт.)
4. Программное обеспечение.



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



CR TESTER . FLAGMAN CRT-5000

4-х канальный прибор для диагностики и тестирования форсунок Common Rail Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO с комплектом кабелей.

У прибора FLAGMAN CRT-5000 имеются функции управления шторкой мерного блока, остановка ТНВД, измерения и управления температуры в баке, измерения температуры обраток тестируемых форсунок, измерения времени начала впрыска и др.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».

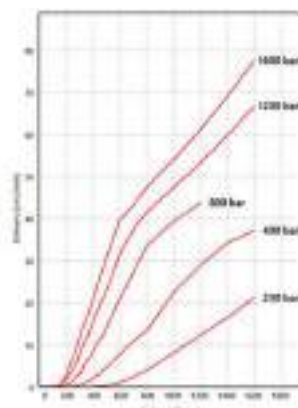
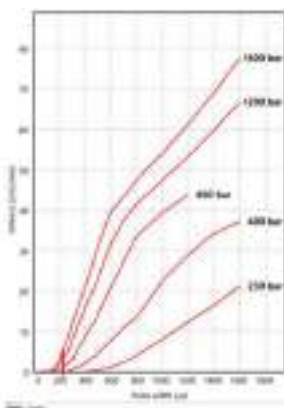
CR TESTER . FLAGMAN CRT-5040

4-х канальный прибор для диагностики и тестирования форсунок Common Rail Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO с комплектом кабелей.

Прибор имеет возможность подключиться к безмензурочной измерительной системе MUFI-CR с возможностью генерирования кодов коррекции форсунок Delphi C2i/C3i, BOSCH, DENSO

У прибора FLAGMAN CRT-5040 имеются функции управления шторкой мерного блока, остановка ТНВД, измерения и управления температуры в баке, измерения температуры обраток тестируемых форсунок, измерения времени начала впрыска и др.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



FLAGMAN MUFI-CR.

Блок измерения дозировки форсунок CR, 8-канальный для прибора CR Tester Flagman 5040

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



FLAGMAN FULL.

Комплект для испытания форсунок CR

Комплекс FLAGMAN-FULL предназначен для диагностирования форсунок системы CommonRail производства фирм Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO на стенде. Измерение происходит в 8ми канальную безмензурочную систему MUFI-CR.

Имеется возможность дооснащения программно аппаратным комплексом для кодирования форсунок.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



FLAGMAN CODE (FLAGMAN CODE-L)

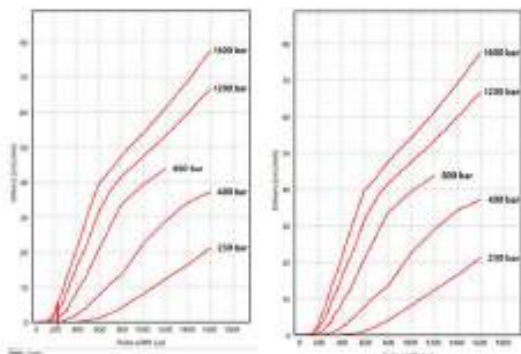
Комплект для испытания форсунок CR

Комплекс FLAGMAN-CODE предназначен для диагностирования форсунок системы CommonRail производства фирм Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO на стенде. Измерение происходит в 8ми канальную безмензурочную систему MUFI-CR.

Комплекс состоит из измерительного блока MUFI-CR и контроллера Flagman CRT-5040. Так же комплекс оборудован системой создания вакуума, для кодирования форсунок Deiphi C2i, C3i.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».

Комплект FLAGMAN-CODE-L комплектуется оснасткой для установки форсунок на испытательный стенд.



DL-CR50015

Датчик для кодирования

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



FLAGMAN-CODE.

Комплект для испытания форсунок CR

Комплекс FLAGMAN-FULL предназначен для диагностирования форсунок системы CommonRail производства фирм Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO на стенде. Измерение происходит в 8ми канальную безмензурочную систему MUFI-CR.

Комплекс состоит из измерительного блока MUFI-CR и контроллера Flagman CRT-5040. Так же комплекс оборудован системой создания вакуума, для кодирования форсунок Deirphi C2i, C3i.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



DL-CR50015
Датчик для кодирования

Комплект поставки FLAGMAN Code

Блок измерения безмензурочный MUFI-CR	1 шт
Контроллер FLAGMAN CRT-5040	1 шт
Система создания вакуума	1 к-т
Программное обеспечение	1 шт
Паспорт. (тех. описание, инструкция по эксплуатации)	1 шт
Комплект соединительных кабелей для блока измерения MUFI-CR и контроллера FLAGMAN	1 к-т
Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» — 1.5м	1 шт
Кабель-переходник для форсунок	1 к-т
Кабель-переходник для регуляторов высокого давления	1 шт
Кабель-переходник для регуляторов низкого давления	1 шт
Кабель-переходник для датчика давления	1 шт
Кабель питания 220 В	1 шт
Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнезда: «Protection», «Tank t C», «Reg t C», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm»	1 кт
Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «Tank t C»	
Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ	4 шт
Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection»	1 шт
Предохранитель 3 А	1 шт
Соединительные трубопроводы	1 к-т
DL-CR50015 Датчик измерения начала впрыска (для кодирования)	1 шт

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



FLAGMAN CODE-L.

Комплект для испытания форсунок CR

Комплекс FLAGMAN-FULL предназначен для диагностирования форсунок системы CommonRail производства фирм Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO на стенде.

Измерение происходит в 8ми канальную безмензурочную систему MUFI-CR.

Комплекс состоит из измерительного блока MUFI-CR и контроллера Flagman CRT-5040. Так же комплекс оборудован системой создания вакуума, для кодирования форсунок Deiphi C2i, C3i.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



DL-CR50015
Датчик для кодирования

Комплект поставки FLAGMAN Code-L

Блок измерения безмензурочный MUFI-CR	1 шт
Контроллер FLAGMAN CRT-5040	1 шт
Система создания вакуума	1 к-т
Программное обеспечение	1 шт
Паспорт. (тех. описание, инструкция по эксплуатации)	1 шт
Комплект соединительных кабелей для блока измерения MUFI-CR и контроллера FLAGMAN	1 к-т
Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» — 1.5м	1 шт
Кабель-переходник для форсунок	1 к-т
Кабель-переходник для регуляторов высокого давления	1 шт
Кабель-переходник для регуляторов низкого давления	1 шт
Кабель-переходник для датчика давления	1 шт
Кабель питания 220 В	1 шт
Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «Tank t C», «Reg t C», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm»	1 кт
Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «Tank t C»	
Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ	4 шт
Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection»	1 шт
Предохранитель 3 А	1 шт
Соединительные трубопроводы	1 к-т
DL-CR50015 Датчик измерения начала впрыска (для кодирования)	1 шт
DL-CR10015 Рамка-держатель форсунок	1 шт
DL-CR10025 Кронштейн держателя форсунок в сборе	1 шт
DL-CR10006 Защитное стекло (6мм) или DL-CR10010 Защитное стекло (10мм)	1 шт

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



CR-Active

Активатор сигнала CR-Active предназначен для подачи сигнала управления на электромагнитный клапан форсунок Common-Rail с комплектом кабелей. Используется для измерения хода клапана при замере магнитного зазора электромагнитных форсунок Common-Rail.

Имеет два варианта комплекта поставки: базовый и полный. В полный комплект кроме активатора сигнала и комплекта кабелей входит штатив для форсунок, комплект измерительных щупов и адаптеров и измерительная индикаторная головка



PTC-2520 CP TESTER

Прибор для диагностики и тестирования топливных насосов высокого давления системы Common Rail с комплектом кабелей.



FMDE-520

Прибор для проверки производительности топливных насосов системы Common Rail различных производителей: Bosch, Delphi, Denso, Siemens, Cummins на испытательном стенде. Представляет собой 2-х канальный измеритель потока жидкостей (подача и обратный слив насоса) в различных режимах, с выводом информации в цифровом виде на жидко-кристаллический дисплей с подсветкой.



DL-LSF-45L0-M1

Измерительный датчик расхода жидкости. Устанавливается на двухканальный расходомер жидкости FMDE-520 и FMDE-500

Flow Ranges (Accuracy: $\pm 1\%$)

Unit in L/h

Viscosity Meter Size	Water	0.3mPa·s to less than 0.8mPa·s	0.8mPa·s to less than 2.0mPa·s	2.0mPa·s to less than 5.0mPa·s	5.0mPa·s to less than 200mPa·s	5.0mPa·s to less than 1000mPa·s	Rotor Material
45	—	10.0 to 500	7.0 to 500	4.0 to 500	—	2.5 to 500	Special resin
	—	25.0 to 500	15.0 to 500	7.0 to 500	3.5 to 500	—	Stainless steel



DL-LSN(F)45L0-M2

Рем.комплект для измерительного датчика жидкости DL-LSF-45L0-M1

В комплект поставки входит:

1. Шестерня измерителя – 2шт.
2. Уплотнительное кольцо -1шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



CRISTINA

Комплекс CRistina предназначен для сборки форсунок системы COMMON RAIL BOSCH, DELPHI, DENSO по технологии, позволяющей рассчитать и подобрать все необходимые регулировочные элементы. Программно-аппаратное обеспечение комплекса позволяет не только точно измерять необходимые размеры, но и производить диагностику состояния электромагнита форсунки с измерением сопротивления и индуктивности обмотки. Рабочая программа комплекса содержит подробную базу данных монтажных размеров большинства распространённых форсунок COMMON RAIL и полную визуализацию процесса сборки, что позволяет избежать ошибок при сборке и значительно сократить время ремонта. Для исключения ошибок при измерении размеров, конструкция комплекса CRistina позволяет точно и жестко базировать корпус форсунки для исключения воздействия вибрации и неконтролируемого перемещения измеряемого элемента относительно измерительного прибора.

Комплектуется в вариантах :

- CRISTINA-BASE
- CRISTINA-BASE -F
- CRISTINA-FULL
- CRISTINA-PROF
- CRISTINA-PROF-FULL
- CRISTINA-SPECIAL



CRistina-PIEZO

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Сименс, но работоспособен и с форсунками БОШ.

Возможности прибора:

Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
Измерение сопротивления пьезопакета
Проверка пробоя на корпус
Измерение ёмкости пьезопакета
Измерение плавного хода пьезопакета

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-UNI20060 PR-TESTER.V05

Электронный манометр 2х канальный в алюминиевом корпусе
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПО 1 КАНАЛУ:

1. DL-UNI20065 Электронный манометр
2. Зарядное устройство
3. DL-UNI20070 Кабель-переходник основной для одноканального подключения - 1 шт.
4. DL-UNI20072 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 1тип - 1 шт.
5. DL-UNI20073 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 2тип - 1 шт.
6. DL-UNI20074 Кабель-переходник для датчика давления DELPHI - 1 шт.
7. DL-UNI20075 Кабель-переходник универсальный для датчика давления - 1 шт.
8. Паспорт



DL-UNI20061 PR-TESTER.V05

Электронный манометр 2х канальный в алюминиевом корпусе
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПО 2 КАНАЛАМ:

1. DL-UNI20065 Электронный манометр
2. Зарядное устройство
3. DL-UNI20071 Кабель-переходник основной для 2-х канального подключения - 1 шт.
4. DL-UNI20072 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 1тип - 2 шт.
5. DL-UNI20073 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 2тип - 2 шт.
6. DL-UNI20074 Кабель-переходник для датчика давления DELPHI - 2 шт.
7. DL-UNI20075 Кабель-переходник универсальный для датчика давления - 2 шт.
8. Паспорт



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

		→	DL-UNI20065 PR-TESTER.V05 Электронный манометр в комплекте с зарядным устройством
		→	DL-UNI20077 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 1500 bar
		→	DL-UNI21030 Кронштейн крепления электронного манометра
		→	DL-UNI30237 Ножка манометра (штуцер) G1/2 с гайкой M12x1,25мм
		→	DL-UNI30445 Ножка манометра (штуцер) M20x1,5мм с гайкой M12x1,25мм
		→	DL-CR10058 DL-CR10059 DL-CR10060 Датчик давления 1500 bar

DL-UNI20065 PR-TESTER.V05 Электронный манометр подходит к ручным прессам:



DL-RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром
Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)
Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром
Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



Комплекты базовой оснастки для проверки форсунок CR с помощью мензурочного мерного блока, а так же с возможностью подключения к электронному измерительному блоку FLAGMAN-MUFI-CR и дооснащения системой кодирования FLAGMAN CODE.

DL-CR10030 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR с контроллером CR-tester CRT-5040 и ТНВД 088

Комплект базовой оснастки предназначен для проверки форсунок Common Rail различных производителей (Bosch, Denso, Delphi, VDO (Siemens) Cummins, Caterpillar, AZPI.

1. DL-CR10031 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR с контроллером FLAGMAN CRT-5040 без комплекта ТНВД CP3 DL-CR00088

2. DL-CR10020 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR без контроллера CR-tester CRT5040

3. DL-CR10021 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR без контроллера CR-tester CRT5040 и ТНВД CP3 **DL-CR00088**

Набор **DL-CR10030** комплектуется ТНВД **DL-CR00088** с рабочим давлением 1800 Бар.

Комплект ТНВД **DL-CR00139** применяется с рабочим давлением 2400 Бар и поставляется по отдельному заказу. Так же при установке DL-CR00139 в комплект базовой оснастки необходима замена датчика и регулятора давления на 2400 Бар и 2200 Бар соответственно.

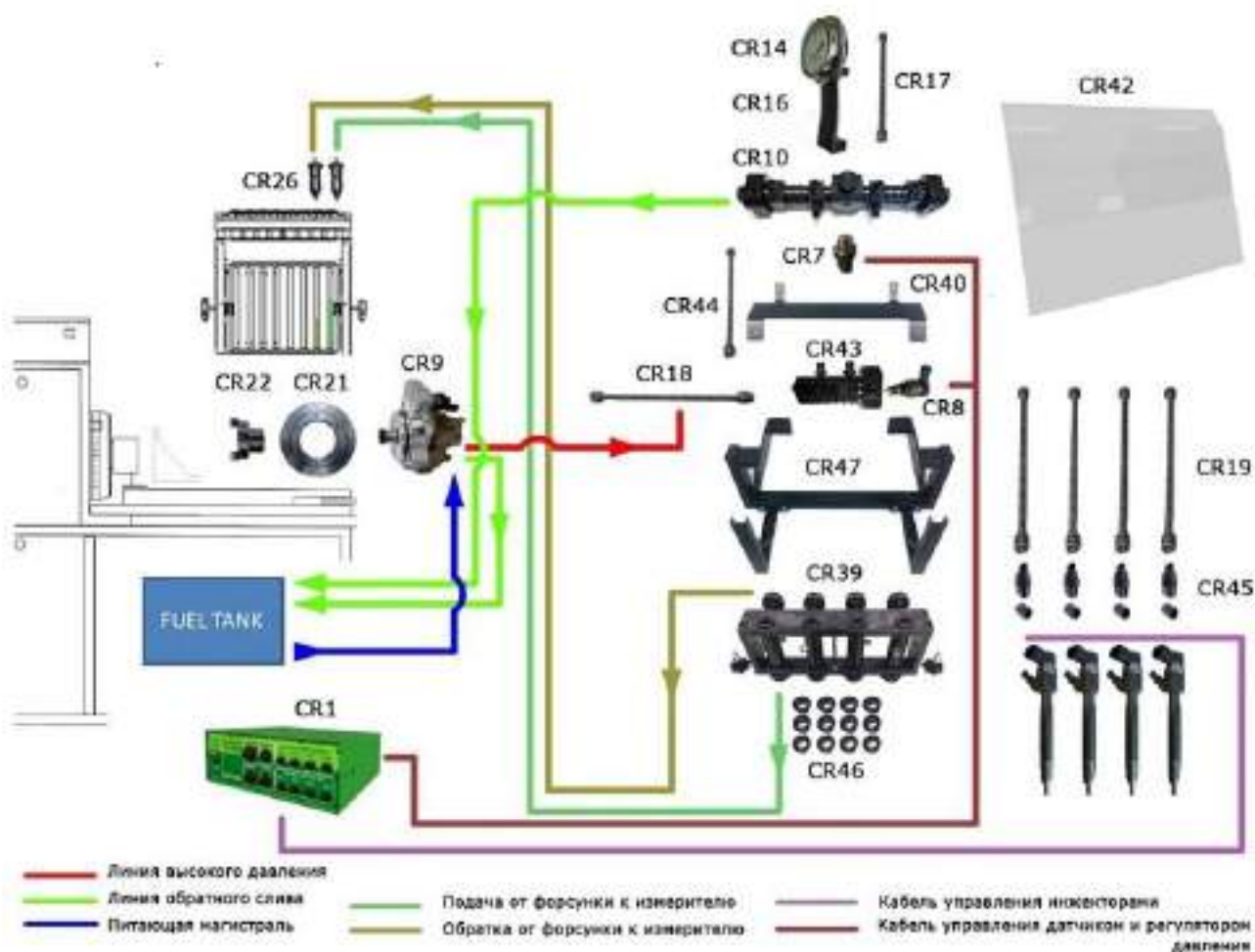
Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

DL-CR10030 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR с контроллером CR-tester CRT-5040 и ТНВД 088

Комплект базовой оснастки предназначен для проверки форсунок Common Rail различных производителей (Bosch, Denso, Delphi, VDO (Siemens) Cummins, Caterpillar, AZPI.

Комплект ТНВД **DL-CR00139** применяется для рабочего давления 2400 Бар или 2200 Бар и поставляется по отдельному заказу. При установке DL-CR00139 в комплект базовой оснастки необходима замена датчика и регулятора давления на 2400 Бар или 2200 Бар соответственно.

Принципиальная схема установки комплекта базовой оснастки



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

DL-CR10030 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR

CR1	Контроллер проверки форсунок Common Rail	CRT-5040	1 шт.
	Датчик давления 1800 бар	DL-CR10050	1 шт.
CR7	*Датчик давления 2200 бар	DL-CR10052	1 шт.
	*Датчик давления 2400 бар	DL-CR10053	1 шт.
	Регулятор давления 1800 бар	DL-CR10051	1 шт.
CR8	*Регулятор давления 2200 бар	DL-CR10054	1 шт.
	*Регулятор давления 2700 бар	DL-CR10055	1 шт.
CR43	Накопитель давления «Rail» маленький	DL-CR30180	1 шт.
CR10	Накопитель давления «Rail» на 2 регулятора	DL-CR30181	1 шт.
CR43	*Накопитель давления «Rail» на 2 регулятора с охлаждением	DL-CR30188	1 шт.
CR32	*Предохранительный клапан для накопителя давления 1800 бар	DL-CR10056	1 шт.
CR32	*Предохранительный клапан для накопителя давления 2400 бар	DL-CR10057	1 шт.
CR30	Заглушка M14 колпачок	DL-CR30	6 шт.
CR19	Трубки высокого давления M14 X 14 X 400 мм для инжекторов	DL-TVD41414	4 шт.
CR17	Трубка высокого давления M14 X 14 X 300 мм для манометра	DL-TVD31414	1 шт.
CR44	Трубка высокого давления M14 X 14 X 300 мм для соединения «Rail»	DL-TVD31414	1 шт.
CR45	Переходник с M14 на M12	DL-UNI50083	4 шт.
CR39	Рамка-держатель форсунок	DL-CR10015	1 шт.
CR46	Комплект втулок для форсунки д 17 мм по 4шт /18,9 мм/19,1 мм/20,9 мм по 1шт	DL-UNI50161	1 комп.
CR24	Стакан — зажим для распылителей на 9 мм	DL-UNI30997	2 шт.
CR47	Кронштейн – держатель рамки форсунок	DL-CR10025	1 шт.
CR29	Трубка ТЕФЛОН для подключения инжекторов диам. 6 мм	P1004	16 м
CR31	Заглушка вместо РД	DL-UNI30497	2 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

DL-CR10030 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR

CR32	Заглушка вместо предохранительного клапана	DL-CR3D493	1 шт
CR36	Комплект подключения обратного слива DENSO штуцер banjo, болт M8 x 1 мм, шайбы медные 2 шт	DL-CR10060	4 комп
CR38	Штуцер обратки для «rail» (banjo 12 мм + болт M12 + резин.-мет.шайбы)	DL-CR10062	2 комп
CR35	Комплект штуцеров для замера обратного слива топлива с форсунок	DL-24CRM	1 комп
CR40	Кронштейн-держатель «rail» на рамке	DL-CR10028	1 шт
CR41	Комплект крепежа для «rail» и рамки	DL-CR10063	1 комп
CR42	Защитный кожух (орг.стекло) + 2 кронштейна-держателя	DL-CR10006	1 шт
CR26	Пеногасители	DL-UNI30156	6 шт
CR28	Переходники для быстрого подключения для пеногасителей	34-RL310602	8 шт
CR14	Манометр 0-2000 bar	DL-CR14P2500	1 шт
CR15	Переходник 1/2" X M14 (для манометра)	DL-UNI30287	1 шт
CR16	Кронштейн-держатель манометра	DL-KM2500	1 шт
Комплект оснастки ТНВД CP3 DL-CR00088 1800 Бар			
CR9	ТНВД CP-3 1800 Бар	DL-CR10088	1 шт
CR18	Трубка высокого давления M14 X 14 X 400 мм для ТНВД	DL-TVD51414	1 шт
CR21	Адаптер для установки насоса на кронштейн (диаметр 107 мм)	DL-UNI30428	1 шт
CR22	Муфта для подсоединения насоса к приводу	DL-M24	1 шт
CR34	Шланг резиновый диам.8 мм для подачи топлива к насосу	DL-CR10064	2 м
CR39	Штуцер (banjo 12 мм + болт M12 + резин.-мет.шайбы) для ТНВД	DL-CR10062	2 комп
—	Хомуты 13 мм для шлангов резиновых Ø6мм	DL-CR10066	4 шт

* По дополнительному заказу

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

DL-CR00139 ТНВД с оснасткой для испытания форсунок с давлением 2400 бар.

*Комплект оснастки ТНВД CP3 DL-CR00139 2400 бар			
CR9	ТНВД CP-3 2400 бар	DL-CR10139	1 шт
CR18	Трубка высокого давления M14 X 14 X 400 мм для ТНВД	DL-TVD51414	1 шт
CR21	Адаптер для установки насоса на кронштейн (диаметр 107 мм)	DL-UNI30428	1 шт
CR22	Муфта для подсоединения насоса к приводу	DL-M24	1 шт
CR34	Шланг резиновый диам.8 мм для подачи топлива к насосу	DL-CR10064	2 м
CR38	Штуцер (banjo 12 мм + болт M12 + резин.-мет.шайбы) для ТНВД	DL-CR10062	2 комп
—	Хомуты 13 мм для шлангов резиновых Ø8мм	DL-CR10066	4 шт

* По дополнительному заказу

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРСУНОК CR

**OS.44-01 Базовый комплект оснастки CR
с CR-Tester и с ТНВД CP-3.**

**OS.44-02 Комплект оснастки CR
(без насоса , без CR-Tester)**

**OS.44-05 ПО для CR-Tester
с тест-планами форсунок BOSCH**

OS.44-01



OS.44-01 JET



**OS.44-01JET Базовый комплект оснастки CR
с CR-Tester и с ТНВД CP-3.**

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



Базовый комплект оснастки COMMON RAIL OS.44-01 включает :

ЭЛЕКТРОННАЯ ЧАСТЬ:

1	CR1	Симулятор сигналов 4х каналный CR-Tester	1 шт.
2	CR2	Комплект кабелей (базовый)	1 шт.
3	CR3	Разъем-переходник(вилка)для подключения форсунок "на резьбу"	1 шт.
4	CR4	Разъем-переходник для подключения форсунок Delphi	1 шт.
5	CR5	Разъем-переходник для подключения форсунок MB	1 шт.
6	CR6	Разъем-переходник для подключения форсунок BMW	1 шт.
7	CR7	Датчик давления (0281002921 -1800бар)	1 шт.
8	CR8	Регулятор давления (0281002494)	1 шт.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

9	CR9	ТНВД (CP3) BOSCH ...088	1 шт.
10	CR10	«Rail» на 4 форсунки на 2 РД	1 шт.
11	CR11	Штуцер для «Rail» M14xM14 в к-те с прокладками	5 шт.
12	CR12	Штуцер для «Rail» M14xM12(M14) в к-те с прокладками	1 шт.
13	CR14	Манометр 0-2500 bar D-CR14P2500	1 шт.
14	CR15	Переходник для манометра	1 шт.
15	CR16	Кронштейн-держатель манометра	1 шт.
16	CR17	Трубки высокого давления M14xM12(M14) x300мм для манометра	1 шт.
17	CR18	Трубки высокого давления M12xM12(M14) x300мм для ТНВД	1 шт.
18	CR19	Трубки высокого давления M14xM14 x300мм для инжекторов	4 шт.
19	CR20	Переходник прямой с M14 на M12 для трубки высокого давления	4 шт.
20	CR21	Адаптер для установки насоса на кронштейн(диам.107мм.)	1 шт.
21	CR22	Муфта для подсоединения насоса к приводу	1 шт.
22	CR23	Адаптер-стакан для установки форсунок BOSCH-DENSO	4 шт.
23	CR24	Адаптер-стакан для установки форсунок DELPHI	4 шт.
24	CR25	Зажим (колаприемник) для распылителей форсунок 7мм	4 шт.
25	CR26	Пеногасители	8 шт.
26	CR27	Переходники 1/8" для быстрого подкл. (диаметром 6мм угловые)	4 шт.
27	CR28	Переходники 1/4" для быстрого подкл. (диаметром 6мм) прям.	8 шт.
28	CR29	Трубка ПВХ для пролива диам. 6мм	16 м.
29	CR30	Заглушка M14 для «rail»	4 шт.
30	CR31	Заглушка вместо РД	1 шт.
31	CR32	Заглушка вместо предохранительного клапана	1 шт.
32	CR33	Заглушка M12 вместо штуцера обратки "rail»	1 шт.
33	CR34	Шланг ПВХ 8мм для подачи топлива к насосу	1,5 м
34	CR35	Штуцер для обратки форсунок BOSCH	4 шт.
35	CR36	Штуцер для обратки форсунок DENSO	4 шт.
36	CR37	"Болты" для штуцеров обратки форсунок DENSO	4 шт.
37	CR38	Штуцер обратки для «rail» (banjo 12мм + болт M12 + рм шайбы)	2 к-та.
38	CR39	Рамка-держатель форсунок.	1 шт.
39	CR40	Кронштейн-держатель «rail» на рамке.	1 шт.
40	CR41	Комплект крепежа для «rail» и рамки	1 шт.
41	CR42	Защитный кожух (к-т)	1 к-т.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

DL-12CRM

**Набор колб для замера обратного слива
форсунок CR**



DL-24CRM

**Набор колб с адаптерами для замера
обратного слива форсунок CR**

DL-36CRM

**Набор адаптеров для подключения обратного
слива форсунок CR**



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

DL-80CRM Комплект штуцеров для замера обратного слива топлива с форсунок CR



Комплект поставки :

1. DL-6015168 штуцер для форсунок FORD (Siemens VDO) - 4шт.
2. DL-6015188 штуцер для FORD Transit (Siemens VDO) - 4шт.
3. DL-60151111 штуцер для форсунок BOSCH Piezo - 4шт.
4. DL-6015166 штуцер для форсунок SIEMENS VDO - 4шт.
5. DL-GSDE штуцер Г-образный со скобой для форсунок Denso - 4шт.
6. DL-OCDE штуцер банжо для форсунок Denso - 4шт.
7. DL-6015195 штуцер для форсунок DELPHI - 4шт.
8. DL-6015176 штуцер для форсунок 0445110368 (BOSCH) - 4шт.
9. DL-6015130 штуцер для форсунок DELPHI - 4шт.
10. DL-6015161 штуцер для форсунок SIEMENS - 4шт.
11. DL-KLB01 штуцер со скобой для форсунок BOSCH - 4шт.
12. DL-SMS01 скоба длинная для зажима штуцера SIEMENS - 4шт.
13. DL-SMS02 скоба средняя для зажима штуцера SIEMENS - 4шт.
14. DL-SMS03 скоба стандартная для зажима штуцера SIEMENS - 4шт.
- 15*. DL-6015181 штуцер для форсунок SIEMENS - 4шт.
- 16*. DL-6015193 штуцер для форсунок 0445110550 (BOSCH)- 4шт

* В комплект поставки не входит и комплектуется по заказу.



DL-80CRM		
Комплект штуцеров для замера обратного слива топлива с форсунок		
№	Артикул	Наименование
1	DL-6015188	Штуцер для форсунок FORD (Siemens VDO)
2	DL-6015188	Штуцер для FORD Transit (Siemens VDO)
3	DL-60151111	Штуцер для форсунок BOSCH Piezo
4	DL-6015166	Штуцер для форсунок SIEMENS VDO
5	DL-GSDE	Штуцер Г-образный со скобой для форсунок Denso
6	DL-OCDE	Штуцер банжо для форсунок Denso
7	DL-6015195	Штуцер для форсунок DELPHI
8	DL-6015176	Штуцер для форсунок 0445110368 (BOSCH)
9	DL-6015130	Штуцер для форсунок DELPHI
10	DL-6015161	Штуцер для форсунок SIEMENS
11	DL-KLB01	Штуцер со скобой для форсунок BOSCH
12	DL-SMS01	Скоба длинная для зажима штуцера SIEMENS
13	DL-SMS02	Скоба средняя для зажима штуцера SIEMENS
14	DL-SMS03	Скоба стандартная для зажима штуцера SIEMENS
15	*DL-6015181	Штуцер для форсунок SIEMENS
16	*DL-6015193	Штуцер для форсунок 0445110550 (BOSCH)

Количество каждой позиции — 4шт.
* В комплект поставки не входит и комплектуется по заказу.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-6015168 штуцер для
форсунок FORD (Siemens VDO)



DL-6015188 штуцер для FORD
Transit (Siemens VDO)



DL-6015111 штуцер для
форсунок BOSCH Piezo



DL-6015166 штуцер для
форсунок SIEMENS VDO



DL-GSDE штуцер Г-образный со
скобой для форсунок Denso



DL-OCDE штуцер банжо для
форсунок Denso

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-6015195 штуцер для
форсунок DELPHI



DL-6015176 штуцер для
форсунок 0445110368 (BOSCH)



DL-6015130 штуцер для
форсунок DELPHI



DL-6015161 штуцер для
форсунок SIEMENS



DL-KLB01 штуцер со скобой для
форсунок BOSCH

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-6015181 штуцер для
форсунок SIEMENS



DL-6015193 штуцер для
форсунок 0445110550 (BOSCH)



DL-SMS01 скоба длинная для
зажима штуцера SIEMENS



DL-SMS02 скоба средняя для
зажима штуцера SIEMENS



DL-SMS03 скоба стандартная
для зажима штуцера SIEMENS

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR50013

Универсальный адаптер для грузовых форсунок CR (Bosch , Denso, Delphi Smart) для подключения подачи и обратного слива с углами подвода 0°, 4° и 13°.

Комплект включает :

1. DL-CR 30219 Корпус адаптера
2. DL-CR 50035 Скоба-держатель со штуцером и фитингом для обратного слива
3. DL-CR 30419 Насадка для обратного слива форсунок CR Delphi Smart
4. DL-CR 30238 Штуцер удлиненный для подключения подачи
5. DL-CR 30225 Штуцер стандартный для подключения подачи
6. DL-CR 30661 Насадка для обратного слива форсунок CR Bosch 0445120147, 0445120098
7. DL-CR 30269 Штуцер с фитингом для обратного слива форсунок Delphi Smart, Denso, Bosch 0445120147, 0445120098.
8. D-27-200078 Уплотнительное кольцо для штуцера обратного слива (2шт).
9. Ключ шестигранный на 3 мм.



DL-CR50135

Рем.комплект для универсального адаптера.

Комплект включает :

1. Уплотнительное резиновое кольцо D-27-026000 1 шт .
2. Уплотнительное резиновое кольцо D-27-026210 1 шт .
3. Уплотнительное резиновое кольцо D-27-200078 4 шт .

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Примеры использования универсального адаптера DL-CR 50013.



Установка в адаптер форсунки Bosch 0445120218 с прямым подводом « 0° ».

Используется:

- корпус адаптера DL-CR30219 (широкой полкой в сторону распылителя);
- штуцер стандартный DL-CR30225 для подключения подачи;
- скоба-держатель со штуцером и фитингом DL-CR50035 для обратного слива.



Установка в адаптер форсунки Bosch 0445120067 с углом подвода « 13° ».

Используется:

- корпус адаптера DL-CR30219 (широкой полкой в сторону распылителя);
- штуцер удлинённый DL-CR30238 для подключения подачи;
- ключ шестигранный для фиксации поворотного основания корпуса адаптера на 13°;
- скоба-держатель со штуцером и фитингом DL-CR50035 для обратного слива.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Примеры использования универсального адаптера DL-CR 50013.



Установка в адаптер форсунки Bosch 0445120147, 0445120098 с прямым подводом «0°».

Используется:

- насадка для обратного слива DL-CR30661
- корпус адаптера DL-CR30219 (широкой полкой в сторону распылителя);
- штуцер стандартный DL-CR30225 для подключения подачи;
- штуцер укороченный с фитингом DL-CR30269 для обратного слива .



Установка в адаптер форсунки Denso с углом подвода «0°».

Используется:

- корпус адаптера DL-CR30219 (широкой полкой в сторону распылителя);
- штуцер стандартный DL-CR30225 для подключения подачи;
- штуцер укороченный с фитингом DL-CR30269 для обратного слива .

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Примеры использования универсального адаптера DL-CR 50013.



Установка в адаптер форсунки Delphi Smart с прямым подводом « 0°».

Используется:

- корпус адаптера DL-CR30219 (широкой полкой в сторону распылителя);
- штуцер стандартный DL-CR30225 для подключения подачи;
- насадка для обратного слива форсунок DL-CR30419;
- штуцер укороченный с фитингом DL-CR30269 для обратного слива .

Инструмент для ремонта форсунки Delphi Smart .



DL-UNI50039-20,9

**Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя
Ø 20,9 мм форсунок Delphi Smart**

(под динамометрический ключ)



DL-CR30767

**Адаптер для проверки распылителей
CR-форсунок Delphi Smart (1725282).**

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR50140

Адаптер для грузовых форсунок CR Denso, включая Volvo21952974
для подключения подачи и обратного слива.

Комплект включает :

1. DL-CR 31031 Корпус адаптера
2. DL-CR 30225 Штуцер для подачи
3. DL-CR 50035 Скоба-держатель со штуцером и фитингом для обратного слива

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-02 (DL-CR31046)

Адаптер для грузовых форсунок Bosch 0445120098, 0445120147 MAN 29мм

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-04A (DL-CR30848)

Адаптер для грузовых форсунок RENAULT 32 мм 0445120020, 0445120019, 0445120003, 0445120004

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (9мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-05N (DL-CR31048)

Адаптер для грузовых форсунок

CUMMINS ISBe110/162kW; КАМАЗ 11TS 150/133kW, 20TS 207kW, 25TS 207W 0445120123

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-06 (DL-CR31440)

Адаптер для грузовых форсунок DENSO 27мм

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-07 (DL-CR31044)

Адаптер для грузовых форсунок DENSO 23,5 мм

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер с осевым поджимом сердечника без вращения 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-08 (DL-CR31045)

Адаптер для грузовых форсунок MAN 26 мм

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-09 (DL-CR31439)

Адаптер для грузовых форсунок MAN 28 мм (Volvo) 0445120044

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-010 (DL-CR31047)

Адаптер для грузовых форсунок CUMMINS 0445120121, 0445120125

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-011 (DL-CR30985)

Адаптер для подключения обратки грузовых Форсунок SIEMENS VDO FORD

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-012 (DL-CR30036)

Адаптер для груз. форсунок Bosch 0445120063

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-013 (DL-CR30968)

Адаптер для груз. форсунок Delphi Smart

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер с осевым поджимом сердечника без вращения 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-014 (DL-CR30038)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Denso 24 мм

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-015 (DL-CR30822)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Denso 18,5 мм

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-017 (DL-UNI30037)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Bosch 0445120066

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-018 (DL-CR30595)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Cursor 9

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-019 (DL-CR30804)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Bosch MTU

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-020 (DL-CR30596)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок MB 4PIN

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-030 (DL-CR30818)

Адаптер для грузовых форсунок Bosch 0445120178 ЯМЗ-530

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, боковой штуцер 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-031 (DL-CR31040)

Адаптер для подключения обратного слива форсунок Bosch 0445120303

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-032 (DL-CR31430)

Адаптер для подключения обратного слива форсунок Bosch 0445120134

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-033 (DL-CR30596)

Адаптер для подключения обратной грузовых форсунок DENSO 7140 08S02953 33800-52000

Комплект поставки: адаптер 1 шт, колаприёмник (7мм) 1 шт, фитинг 2 шт, винт 1 шт.



DL-CR30429 (DL-EA)

Штуцер боковой для грузовых адаптеров



DL-K7 (CR25)

Уловитель струи топлива (колаприемник) для распылителей форсунок

(насадка на распылитель) Ø 7 мм

Комплект поставки: колаприёмник 1 шт, фитинг 1 шт, винт-фиксатор 1 шт.



DL-K9

Уловитель струи топлива (колаприемник) для распылителей форсунок

(насадка на распылитель) Ø 9 мм

Комплект поставки: колаприёмник 1 шт, фитинг 1 шт, винт-фиксатор 1 шт.



DL-UNI30156 (DL-PG)

Пеногаситель жидкости

Комплект поставки: пеногаситель 1 шт, фитинг 1 шт.



DL-MOK 6 мм x 6 мм

Муфта быстрого соединения с обратным клананом

Соединительные отверстия Ø 6 мм X 6 мм

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR10028

DL-KD (CR40)

**Кронштейн для Rail DL- CR30181 DL- CR30522
из комплекта CR-оснастки**



DL-RF (CR39)

Рамка – держатель форсунок



DL-ASB (CR23)

**Адаптер- стакан для форсунок Bosch
к рамке CR-оснастки**



DL-ASD (CR24)

**Адаптер- стакан для форсунок Delphi
к рамке CR-оснастки**



DL-CR10015

DL-RFJ

**Рамка - держатель форсунок со стаканами для
распылителей 7 мм и зажимными втулками
DL-UNI31019 -d17(4шт.); DL-UNI31020 -d18,9(1шт); DL-
UNI31021 -d19,2(1шт); DL-UNI31022 -d21(1шт.) и DL-
UNI31231 -d21,4(1шт.)**



**Комплект разрезных втулок (основных) для установки
форсунок**

1. DL-UNI31019 - втулка с внутренним диаметром 17 мм;
2. DL-UNI31020 - втулка с внутренним диаметром 18,9 мм;
3. DL-UNI31021 - втулка с внутренним диаметром 19,2 мм
4. DL-UNI31022 - втулка с внутренним диаметром 21 мм
5. DL-UNI31031 - втулка с внутренним диаметром 21,4 мм

ВНИМАНИЕ! Все втулки продаются

отдельно



**Комплект разрезных втулок для установки форсунок
Комплект поставки:**

1. DL-UNI31015 - втулка с внутренним диаметром 24 мм;
2. DL-UNI31016 - втулка с внутренним диаметром 25 мм;
3. DL-UNI31017 - втулка с внутренним диаметром 26 мм

ВНИМАНИЕ! Все втулки продаются отдельно

Раздел 1. СТЕНДЫ И ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR10029 Кронштейн для накопителя давления (Rail)

Применяется для следующих накопителей давления:

1. DL-CR30181 (для 2х регуляторов давления)
2. DL-CR30522 (для 3х регуляторов давления)
3. DL-CR31053 (рейл с охлаждением для 3х регуляторов давления)
4. Возможна установка некоторых накопителей с различных автомобилей

Устанавливается на любые стенды .

Для установки необходимо закрепить кронштейн одним или двумя болтами сверху плиты стенда.

Предварительно в Т-образный паз плиты устанавливается один или два болта.

Количество болтов определяется самостоятельно или в зависимости от расположения кронштейна. Например, при продольной установке на плиту стенда есть возможность закрепить кронштейн 1-2мя болтами, а при поперечном расположении крепеж возможен только одним болтом. Кронштейн через отверстия одевается на болты и фиксация кронштейна к плите происходит гайками.

ВНИМАНИЕ! Болты и гайки в комплект поставки не входят!



DL-CR10027 Кронштейн для накопителя давления (Rail)

Применяется для следующих накопителей давления:

1. DL-CR30181 (для 2х регуляторов давления)
2. DL-CR30522 (для 3х регуляторов давления)
3. DL-CR31053 (рейл с охлаждением для 3х регуляторов давления)
4. Возможна установка некоторых накопителей с различных автомобилей

Устанавливается штатно на стенды CR-TEST 4E, CR-TEST-2P, на стенды серии SPF пр-ва компании Dieselland.

Для установки других стендов необходимо сделать два резьбовых отверстия M10 сбоку плиты в удобном месте.



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR10025

DL- KDRJ

Кронштейн – держатель рамки форсунок



DL-CR10006

Защитное стекло из поликарбоната толщиной 6 мм.

Защитное стекло устанавливается на кронштейны DL-CR10011 или DL-CR-10025

В комплект поставки входит:

Защитное стекло -1 шт.

Ручка П-образная - 2 шт.



DL-CR10010

Защитное стекло из поликарбоната толщиной 8 мм.

Защитное стекло устанавливается на кронштейны DL-CR10011 или DL-CR-10025

В комплект поставки входит:

Защитное стекло -1 шт.

Ручка П-образная - 2 шт.



DL-CR10011

Комплект кронштейнов для установки защитного ограждения

Устанавливаются с защитным ограждением из поликарбоната DL-CR10006 и DL-CR10010 непосредственно на плиту стенда.

Комплект поставки:

•Кронштейн крепления защиты - 2 шт.

•Гайка "барашек" для фиксации защиты - 2 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR30181 (для 2-х регуляторов)

Накопитель давления (Rail) для проверки форсунок и насосов CR на стенде

В рейле имеются отверстия для:

- подсоединения датчика давления M18x1,5,
- подсоединения регулятора давления M24x1,5 (2 отв.),
- подсоединения обратного слива M12x1,5 (4 отв),
- подачи жидкости в рейл M14x1,5 (2 отв.),
- выхода жидкости из рейла на M14x1,5 (4 отв.),
- подсоединения предохранительного клапана M20x1,5,
- сброса давления в случае его превышения диам.3мм. или M5,
- крепления манометра M6 (2 глухих отв.),
- крепления рейла M8 (2 или 4 глухих отв.).

Комплект поставки: рампа (Rail) -1 шт, штуцер M14x1,5 - 6 шт, заглушка M14- 5 шт, заглушка вместо регулятора давления - 2 шт., заглушка вместо предохранительного клапана M20x1,5-1шт.



DL-CR30522 (для 3-х регуляторов)

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4, Delphi, Denso и форсунок CR на стенде

В рейле имеются отверстия для:

- подсоединения датчика давления M18x1,5,
- подсоединения регулятора давления M24x1,5 (3 отв.),
- подсоединения обратного слива M12x1,5 (5 отв),
- подачи жидкости в рейл M14x1,5 (2 отв.),
- выхода жидкости из рейла на M14x1,5 (4 отв.),
- подсоединения предохранительного клапана M20x1,5,
- сброса давления в случае его превышения диам.3мм. или M12x1,5,
- крепления манометра M6 (2 глухих отв.),
- крепления рейла M8 (2 или 4 глухих отв.).

Комплект поставки: рампа (Rail) -1 шт, штуцер M14x1,5 - 6 шт, заглушка M14- 5 шт, заглушка вместо регулятора давления - 2 шт., заглушка вместо предохранительного клапана M20x1,5-1шт.



DL-CR30526

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4, Delphi, Denso и форсунок CR под датчик давления.(Отверстия для крепления на 180° от штуцеров.)

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления M18x1,5,
- подсоединения регулятора давления M24x1,5,
- подсоединения обратного слива 1отв. M12x1,5,
- подачи и выхода жидкости из рейла 2отв.для штуцеров M14x1,5,
- крепления рейла M8 (2 глухих отв.).

Комплект поставки: рампа (Rail) - 1 шт, штуцер M14x1,5 - 2 шт., заглушка вместо регулятора давления - 1шт., заглушка с внутренней резьбой M14x1,5 - 2 шт.



DL-CR30878

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4, Delphi, Denso и форсунок CR под датчик давления .(Отверстия для крепления на 90° от штуцеров.)

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления M18x1,5,
- подсоединения регулятора давления M24x1,5,
- подсоединения обратного слива 1отв. M12x1,5,
- подачи и выхода жидкости из рейла 2отв.для штуцеров M14x1,5,
- крепления рейла M8 (2 глухих отв.).

Комплект поставки: рампа (Rail) - 1 шт, штуцер M14x1,5 - 2 шт., заглушка вместо регулятора давления - 1шт., заглушка с внутренней резьбой M14x1,5 - 2 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR30180

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4, Delphi, Denso и форсунок CR

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения регулятора давления M24x1,5,
- подсоединения обратного слива 1отв. M12x1,5,
- подачи и выхода жидкости из рейла 2отв.для штуцеров M14x1,5,
- крепления рейла M8 (2 глухих отв.)
- штуцер-нипель M14x1,5 .

Комплект поставки: рампа (Rail) - 1 шт, штуцер M14x1,5 - 2 шт.



DL-CR30479

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов и форсунок CR под регулятор давления и предохранительный клапан.

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения регулятора давления M24x1,5 (1 отв.)
- подсоединения обратного слива M12x1,5 (1 отв)
- подачи и выхода жидкости из рейла M14x1,5 (3 отв.)
- подсоединения предохранительного клапана M20x1,5
- сброса давления в случае его превышения M12x1,5
- крепления манометра M6 (2 глухих отв.)
- крепления рейла M8 (4 глухих отв.)

ВНИМАНИЕ! Подсоединение датчика давления происходит через штуцер-переходник M14xM18

Комплект поставки: рампа (Rail) - 1 шт, штуцер M14x1,5 -3 шт., заглушка M14x1,5 -3 шт., специальный штуцер-переходник для датчика давления M14xM18, заглушка вместо регулятора давления -1 шт, заглушка вместо предохранительного клапана - 1 шт.



DL-CR30188

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4, Delphi, Denso и форсунок CR. В рейле имеются каналы охлаждения для улучшенной термостабилизации при испытании и тестировании форсунок и насосов системы Common-Rail.

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления M18x1,5,
- подсоединения регулятора давления,
- подсоединения обратного слива 1отв. M12x1,5,
- штуцера подсоединения шланга или трубки для охлаждения рейла диам.8мм,
- подачи и выхода жидкости из рейла 3 отв.для штуцеров M14x1,5,
- крепления, 4 глухих отв. M8.

Комплект поставки: рампа (Rail) - 1 шт.,штуцер M14x1,5 - 3 шт.,штуцер подсоединения шланга или трубки для охлаждения рейла диам.8мм - 2шт., заглушка вместо регулятора давления - 1шт., заглушка вместо датчика давления M18x1,5 - 1шт., заглушка с внутренней резьбой M14x1,5 - 2шт.



DL-KD-NR-OHL

Кронштейн для Rail DL-CR30188

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR31053

Накопитель давления на 3 регулятора с охлаждением для испытания ТНВД CR

Комплект поставки:

1. Накопитель давления
2. Заглушки вместо регулятора давления 3шт.
3. К-т фитингов с трубками для обратного слива 1к-т
4. Комплект штуцеров для обратного слива 1к-т.
5. Заглушки в каналах обратного слива 2шт.
6. Штуцер для подключения шлангов охлаждения 2шт.
7. Штуцер высокого давления M14(1,5)xM14(1,5) 2шт.
8. Заглушка для штуцера высокого давления 2шт.

ВНИМАНИЕ! DL-UNI30828 в комплект не входит!



DL-UNI30828

Переходник с фильтром Bosch высокого давления для проверки насосов CP1,CP2 ,CP3 ,CP4.

Используется с накопителями давления (рейлом) DL-CR31083, DL-CR30181 и DL-CR30522. Устанавливается в любое удобное место рейла. В переходнике имеются резьбовые отверстия :

- для фильтра под специальный штуцер M18x1,5 (1 отв.)
- для подачи жидкости M14x1,5 (2 отв.сверху)
- для подсоединения датчика давления M18x1,5 (1 отв.)
- для подсоединения предохранительного клапана M20x1,5 (1 отв)
- для сброса давления в случае его превышения M5 (1 отв).

Комплект поставки:

- переходник - 1 шт,
- фильтр DL-UNF21100 высокого давления - 1 шт.,
- конусный штуцер для фильтра высокого давления M14xM18 - 1 шт.,
- штуцер M14x1,5 -2 шт.,
- уплотнительная шайба -3 шт.,
- заглушка M14x1,5 -1 шт.,
- фитинг Ø 6мм x M5.



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR31257

Накопитель давления на 2 регулятора с охлаждением

Комплект поставки:

1. Накопитель давления
2. Заглушки вместо регулятора давления 2шт.
3. Комплект штуцеров для обратного слива 1к-т.
4. Заглушки в каналах обратного слива 2шт.
5. Штуцер для подключения шлангов охлаждения 2шт.
6. Штуцер высокого давления М14(1,5)хМ14(1,5) 2шт.
7. Заглушка для штуцера высокого давления 2шт.

ВНИМАНИЕ! Регуляторы и датчик давления в комплект не входит!



DL-UNI50084

Переходник угловой с М14х1.5 на М12х1.5

Комплектность:

переходник	1 шт.
сменная гайка на М14х1,5	1 шт.



DL-UNI50088

Переходник угловой с М12х1.5 на М12х1.5

Комплектность:

переходник	1 шт.
сменная гайка на М14х1,5	1 шт.



DL-UNI30980

Сменная гайка с М16х1.0 на М18х1.5 для форсунки CR Bosch 0445120303 (MB)



DL-UNI30981

Сменная гайка с М16х1.5 на М18х1.5 для насосов CR Bosch CP4 0445010637, 0445010506, 0445010512.



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-UNI50087

Переходник прямой с M12x1.5 на M12x1.5

Комплектность:

переходник	1 шт.
сменная гайка на M14x1,5	1 шт.



DL-UNI50083

Переходник прямой с M14x1.5 на M12x1.5

Комплектность:

переходник	1 шт.
сменная гайка на M14x1,5	1 шт.

Возможно устанавливать для проверки форсунок BOSCH PIEZO



DL- UNI50175

Переходник прямой удлиненный M14xM12 (шаг 1,5мм) с внутренним конусом

Применяется для установки на накопитель давления

Возможно устанавливать для проверки форсунок BOSCH PIEZO



Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-UNI50055

Переходник с резьбы M14 на M12
Комплект поставки : переходник 1 шт.



DL-UNI50056

Переходник с резьбы M12 на M14
Комплект поставки : переходник 1 шт.



DL-CR50121

Переходник под фильтр высокого давления DL-UNF21100
Монтируется вместо обычного штуцера в накопитель
давления (Rail) DL-CR30479,DL-CR30180,DL-CR30181, DL-CR30188,
DL-CR30522, DL-CR30526.

Комплект поставки:

переходник -1 шт.,
корпус переходника с резьбой M14x1,5 -1шт.

ВНИМАНИЕ! Фильтр высокого давления DL-UNF21100 в комплект поставки не входит и заказывается отдельно!



DL-UNI30650

Переходник под предохранительный клапан для накопителя
давления (Rail) DL-CR30188,DL-CR30180.

Комплект поставки : переходник 1 шт.



DL-UNI30796

Переходник с резьбы M14 на M18 для установки датчика давления
в накопителях давления DL-CR30479,DL-CR30180.

Комплект поставки : переходник 1 шт.

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR14P2000

Манометр на 2000 бар



DL-SM

Шайба-прокладка для манометра



DL-UNI30287

Переходник 1/2" для манометра на 2000 бар.



DL-KM2000

Кронштейн манометра
на 2000 бар. Для «рейл»
DL-CR30181 и DL-CR30522

Комплект поставки :

- кронштейн;
- зажимная планка;
- болт М6х60, гайки, шайбы (2к-та);
- болт М6х45, шайбы (2к-та).



DL-KM3000

Кронштейн манометра
на 2000бар для установки
на плиту стенда.

Комплект поставки:

- кронштейн ;
- профильный болт с гайкой, шайбой и гровером;
- зажимная планка;
- болт М6х60мм с гайкой, шайбой и гровером (2к-та).



D-CR14P2500

Манометр на 2500 бар



DL-UNI30508

Переходник 20х1,5 для манометра на 2500 бар.



DL-KM2500

Кронштейн манометра
на 2500 бар. Для «рейл»
DL-CR30181 и DL-
CR30522

Комплект поставки :

- кронштейн основной;
- кольцо крепл. манометра;
- болт М6х45, шайбы (2к-та)
- болт М6х30, шайбы (2к-та)
- болт М6х10мм, (3шт.).



DL-KM3500

Кронштейн манометра на
2500бар для уст-ки на
плиту стенда

Комплект поставки:

- кронштейн основной ;
- кольцо крепл. манометра ;
- профильный болт с гайкой, шайбой и гровером;
- болт М6 х30мм с шайбой и гровером (2к-та).
- болт М6х10мм, (3шт.)

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

**DL-CR10058**

Датчик давления Bosch на
1500 bar

**DL-CR10059**

Датчик давления Bosch на
1500 bar

**DL-CR10060**

Датчик давления Bosch на
1500 bar

**DL-CR10050**

Датчик давления Bosch на
1800 bar

**DL-CR10061**

Датчик давления Bosch на
1800 bar

**DL-CR10052**

Датчик давления Bosch на
2200 bar

**DL-CR10053**

Датчик давления Bosch на
2400 bar

**DL-CR10062**

Датчик давления Bosch на
2400 bar

**DL-CR10063**

Датчик давления Bosch на
2400 bar

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR10051

Регулятор давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10064

Регулятор давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10065

Регулятор давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10054

Датчик давления Bosch на 2200 bar



DL-CR10055

Датчик давления Bosch на 2700 bar



DL-CR10056

Предохранительный клапан Bosch на 1800 bar



DL-CR10066

Предохранительный клапан Bosch на 1800 bar



DL-CR10057

Предохранительный клапан Bosch на 2400 bar

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR50120
Клапан подпора форсунок
Delphi для кодирования



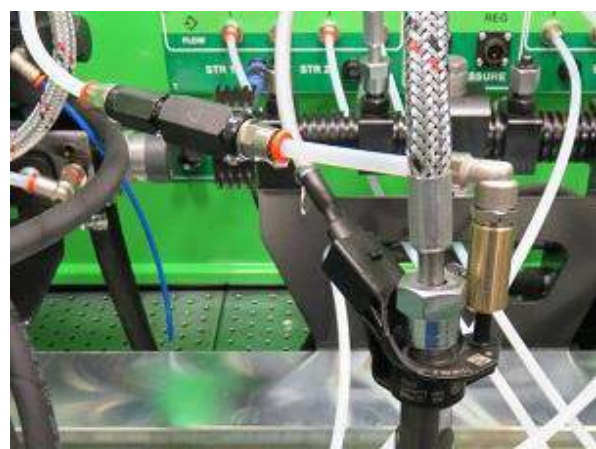
DL-CR50136
Клапан подпора обратки
для проверки
электромагнитных форсунок
BOSCH на стенде



DL-CR50210
Клапан подпора обратки
для проверки пьезофорсунок
SIEMENS на стенде



DL-CR50177
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch



D-0986612922
Клапан подпора обратки
для пьезофорсунок Bosch

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR50204

Комплект с манометром для проверки давления подпора в обратке форсунок BOSCH Пьезо

Проверка осуществляется на автомобиле.

Манометр устанавливается в устройство с крючком закрепляющее его над моторным пространством (например под капотом)

Применяя данный комплект с клапаном подпора **DL-CR50177** есть возможность контролировать правильность работы данного клапана при испытаниях форсунок BOSCH Пьезо на **стенде**.

Комплект поставки:

1. Манометр
2. Специальный штуцер-переходник для манометра
3. Штуцер с резиновой прокладкой для подсоединения в магистраль обратного слива в автомобиле.
4. Штуцер с фиксирующим винтом для установки в штуцер обратного слива форсунки
5. Тройник с быстросъемными соединениями.
6. Фитинг прямой быстросъемный - 2 шт.
7. Кронштейн-держатель для установки в подвешенном состоянии
8. Трубка тефлоновая - 3 метра

ВНИМАНИЕ! Клапан DL-CR50177 в комплект поставки не входит!

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ

для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.

Для Rail DL-CR30181/CR31053/CR30522/CR30526/CR30878/CR30182/CR30180/CR30479



DL-UNI30218 (CR11)

Штуцер M14x1,5 для накопителя давления (Rail)



DL-CR30493

Заглушка M20 x 1,5 вместо предохранительного клапана для накопителя давления (Rail)



DL-CR30497

Заглушка M24x1,5 вместо регулятора давления с уплотнительной термообработанной шайбой для накопителя давления (Rail)



DL-UNI30159

Заглушка M24x1,5 термообработанная вместо регулятора давления для накопителя давления (Rail)



DL-UNI30162

Заглушка M18x1,5 вместо датчика давления на 1800 бар для накопителя давления (Rail)



DL-UNI30636

Заглушка M12x1,5 для отверстия слива в накопителе давления (Rail)



DL-UNI30529

Заглушка M14x1,5



DL-CR30

Заглушка M14x1,5 на штуцер для накопителя давления (Rail)

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

DL-CR50149

Комплект дооснащения стендов CR-Jet на давление 2400бар



Комплект поставки:

1. Заглушка в Rail - 4 шт.
2. Заглушка вместо регулятора давления
3. Датчик давления 2400 бар
4. Регулятор давления 2400 бар
5. Кронштейн для рейла
6. Штуцер елка 1/8" x 1,5 - 2 шт.
7. Штуцер быстрый переходник M12 x 1,5 - 2 шт.
8. Угловые фитинги 8 x 8 - 2 шт.
9. Штуцер M14 x M14 (шаг 1,5) - 4 шт.
10. Тefлоновая трубка d=8мм
11. Rail с охлаждением
12. Фланец d=107мм
13. Шланг d=8мм
14. Банжо 14,5 x 8мм, болт банжо M14 x 1,5 (для подачи ТЖ в ТНВД)
15. Резинометаллические прокладки M14 x 1,5 - 2 шт.
16. Штуцер M14 x 1,5 для обратного слива из ТНВД
17. Резинометаллическая прокладка 14 x 1,5
18. Штуцер M12 x 1,5 - 3 шт. (два для ТНВД и один для слива из Rail)
19. Резинометаллическая прокладка M12
20. Хомут 13 мм - 3 шт.
21. ТНВД

DL-CR50176

Комплект дооснащения стендов CR-Jet на давление 2400бар без ТНВД

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

CRISTINA

Комплекс CRistina предназначен для сборки форсунок системы COMMON RAIL BOSCH, DELPHI, DENSO по технологии, позволяющей рассчитать и подобрать все необходимые регулировочные элементы.

Программно-аппаратное обеспечение комплекса позволяет не только точно измерять необходимые размеры, но и производить диагностику состояния электромагнита форсунки с измерением сопротивления и индуктивности обмотки. Рабочая программа комплекса содержит подробную базу данных монтажных размеров большинства распространённых форсунок COMMON RAIL и полную визуализацию процесса сборки, что позволяет избежать ошибок при сборке и значительно сократить время ремонта. Для исключения ошибок при измерении размеров, конструкция комплекса CRistina позволяет точно и жестко базировать корпус форсунки для исключения воздействия вибрации и неконтролируемого перемещения измеряемого элемента относительно измерительного прибора.

Комплектуется в вариантах :

- CRISTINA-BASE
- CRISTINA-BASE-F
- CRISTINA-FULL
- CRISTINA-PROF
- CRISTINA-PROF-FULL
- CRISTINA-SPECIAL



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



CRISTINA-BASE Комплект поставки

1. DL-CRN005 Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок 1 к-т
2. DL-KIP025MS Цифровая измерительная головка (ЦИГ) со связью персональным компьютером (ПК)
3. DL-KIP026MS Адаптер с кабелем для связи ЦИГ с ПК
4. DL-CRN50094 Комплект измерительных щупов и адаптеры
5. DL-CRN50099 Комплект из 4х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
6. DL-CRistina Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :
 -Кабель питания 220В 1 шт.
 -Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 -Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 -Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
7. Программное обеспечение Cristina
8. DL-PASSCRistina Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный стол-верстак не входит в комплектацию

CRISTINA-BASE-F Комплект поставки

1. DL-CRN005 Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок.
2. DL-ST01 Струбцина для разборки и сборки элементов форсунки и измерения ее параметров.
2. DL-KIP025MS Цифровая измерительная головка (ЦИГ) со связью персональным компьютером (ПК)
3. DL-KIP026MS Адаптер с кабелем для связи ЦИГ с ПК
4. DL-CRN50094 Комплект измерительных щупов и адаптеры
5. DL-CRN50099 Комплект из 4х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
6. DL-CRistina Блок - активатор сигнала управления форсунками в большом корпусе с комплектом кабелей включающих :
 -Кабель питания 220В 1 шт.
 -Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 -Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 -Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
7. Программное обеспечение Cristina
8. DL-PASSCRistina Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный стол-верстак не входит в комплектацию



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



CRISTINA-PROF Комплект поставки

1. DL-CRN005 Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок
2. DL-KIP025MS Цифровая измерительная головка (ЦИГ) со связью персональным компьютером (ПК)
3. DL-KIP026MS Адаптер с кабелем для связи ЦИГ с ПК
4. DL-CRN50094 Комплект измерительных щупов и адаптеры
5. DL-CRN50099 Комплект из 4х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
6. DL-CRistina Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :
 -Кабель питания 220В 1 шт.
 -Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 -Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 -Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
7. Программное обеспечение CRistina
8. DL-PASSCRistina Паспорт (инструкция по эксплуатации)
9. D-MV200UM Электронный микроскоп,
10. D-07147122 Динамометрический ключ 1/2" 20-100 Нм,
11. DL-CR50104 Набор для опорного кольца
12. DL-UNI30390 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм.
13. DL-UNI30389 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм.
14. DL-UNI30435 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм.
15. DL-UNI30434 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм.
16. DL-UNI50046 Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок Denso.
17. DL-UNI30545 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545.
18. DL-UNI50050 Набор ключей для демонтажа гайки распылителя (шестигранник на 14 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, восьмигранник на 16мм и 17,5мм и ключ на 27мм)
19. DL-CR30561 Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 мм.
20. DL-TORX10 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм.
21. DL-TORX12 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм.
22. DL-AP2 Набор из 2-х пинцетов антимагнитных.
23. DL-08CR5-244 Шайбы регулировочные 55шт.
24. DL-09CR5-219 Шайбы регулировочные 55шт.
25. DL-11CR5-236 Шайбы регулировочные 55шт.
26. DL-12CR5-230 Шайбы регулировочные 130шт.
27. DL-16CR5-232 Шайбы регулировочные 60шт.
28. DL-18CR5-271 Шайбы регулировочные 55 шт.
29. DL-19CR5-273 Шайбы регулировочные 55шт.
30. DL-25CR5-288 Шайбы регулировочные 55шт.
31. DL-28CR5-287 Шайбы регулировочные 110шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный стол-верстак не входит в комплектацию!

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



CRISTINA-PROF-FULL Комплект поставки

1. DL-CRN005 Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок
2. DL-KIP025MS Цифровая измерительная головка (ЦИГ) со связью персональным компьютером (ПК)
3. DL-KIP026MS Адаптер с кабелем для связи ЦИГ с ПК
4. DL-CRN50094 Комплект измерительных щупов и адаптеры
5. DL-CRN50099 Комплект из 4х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
6. DL-Cristina Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :
 -Кабель питания 220В 1 шт.
 -Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 -Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 -Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
7. Программное обеспечение CRISTINA
8. DL-PASSCRistina Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)
9. D-MV200UM Электронный микроскоп,
10. D-07147122 Динамометрический ключ 1/2" с усилием 20-100 Нм,
11. DL-CR50104 Набор для снятия и установки опорного кольца
12. DL-UNI30390 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм.
13. DL-UNI30389 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм.
14. DL-UNI30435 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм.
15. DL-UNI30434 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм.
16. DL-UNI50046 Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок Denso.
17. DL-UNI30545 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545.
18. DL-UNI50050 Набор ключей для демонтажа гайки распылителя (шестигранник на 14 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, восьмигранник на 16мм и 17,5мм и ключ на 27мм)
19. DL-CR30561 Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 мм.
20. DL-TORX10 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм.
21. DL-TORX12 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм.
22. DL-AP2 Набор из 2-х пинцетов антимагнитных.
23. DL-08CR5-244 Шайбы регулировочные 55шт.
24. DL-09CR5-219 Шайбы регулировочные 55шт.
25. DL-11CR5-236 Шайбы регулировочные 55шт.
26. DL-12CR5-230 Шайбы регулировочные 130шт.
27. DL-16CR5-232 Шайбы регулировочные 60шт.
28. DL-18CR5-271 Шайбы регулировочные 55 шт.
29. DL-19CR5-273 Шайбы регулировочные 55шт.
30. DL-25CR5-288 Шайбы регулировочные 55шт.
31. DL-28CR5-287 Шайбы регулировочные 110шт
32. DL-125BIZON Тиски L=250мм
33. DL-STN Специальный стол-верстак с двумя выдвижными ящиками в комплекте: Стол с двумя выдвижными ящиками.
 Стенка перфорированная для размещения инструмента.
 Рампа осветительная с двумя держателями.
 Полка для ПК.
 Полка для генератора сигнала.
34. ПК с монитором или ноутбук
35. DL-KIP011 Цифровые измерительные головки 0,001ммк (3шт.)
36. DL-KIP010 Цифровая измерительная головка 0,01ммк (1шт.)
37. DL-ST-01 струбцина для разборки-сборки форсунок.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



CRISTINA-SPECIAL Комплект поставки

1. DL-CRN005 Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок
2. DL-KIP025MS Цифровая измерительная головка (ЦИГ) со связью персональным компьютером (ПК)
3. DL-KIP026MS Адаптер с кабелем для связи ЦИГ с ПК
4. DL-CRN50094 Комплект измерительных щупов и адаптеры
5. DL-CRN50099 Комплект из 4х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
6. DL-Cristina Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :
-Кабель питания 220В 1 шт.
-Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
-Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
-Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
7. Программное обеспечение CRistina
8. DL-PASSCRistina Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)
9. D-MV200UM Электронный микроскоп,
10. D-07147122 Динамометрический ключ 1/2" с усилием 20-100 Нм,
11. DL-CR50104 Набор для снятия и установки опорного кольца
12. DL-UNI30390 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм.
13. DL-UNI30389 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм.
14. DL-UNI30435 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм.
15. DL-UNI30434 Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм.
16. DL-UNI50046 Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок Denso.
17. DL-UNI30545 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545.
18. DL-UNI50050 Набор ключей для демонтажа гайки распылителя (шестигранник на 14 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, восьмигранник на 16мм и 17,5мм и ключ на 27мм)
19. DL-CR30561 Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 мм.
20. DL-TORX10 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм.

21. DL-TORX12 Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм.
22. DL-AP2 Набор из 2-х пинцетов антимагнитных.
23. DL-08CR5-244 Шайбы регулировочные 55шт.
24. DL-09CR5-219 Шайбы регулировочные 55шт.
25. DL-11CR5-236 Шайбы регулировочные 55шт.
26. DL-12CR5-230 Шайбы регулировочные 110шт.
27. DL-16CR5-232 Шайбы регулировочные 60шт.
28. DL-18CR5-271 Шайбы регулировочные 55 шт.
29. DL-19CR5-273 Шайбы регулировочные 55шт.
30. DL-25CR5-288 Шайбы регулировочные 55шт.
31. DL-28CR5-287 Шайбы регулировочные 110шт
32. DL-125BIZON Тиски L=125мм
33. DL-STN Специальный стол-верстак с двумя выдвижными ящиками в комплекте:
Стол с двумя выдвижными ящиками.
Стенка перфорированная для размещения инструмента.
Рампа осветительная с двумя держателями.
Полка для ПК.
Полка для генератора сигнала.
34. ПК с монитором и клавиатурой или ноутбук
35. DL-KIP011 Цифровые измерительные головки 0,001ммк (3шт.)
36. DL-KIP010 Цифровая измерительная головка 0,01ммк (1шт.)
37. DL-ST-01 струбцина для разборки-сборки форсунок.
38. D-07147122 Динамометрический ключ 1/4"-1/2" с усилием 1-25 Нм,
39. D-1012020001 Ванночка из нержавеющей стали,
40. D-M030 микрометр цифровой
41. DL-M040 Штатив-подставка для микрометра,
42. DL- CRN50113 Комплект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя,
43. DL-TX10 Т-образный ключ Тх 10.
44. DL-TX25 Т-образный ключ 2,5 мм.
45. DL-TX30 Т-образный ключ 3 мм.
46. DL-TR13U Ключ шестигранный удлиненный 13 мм.
47. DL-TR14U Ключ шестигранный удлиненный 14 мм.
48. DL-TR15U Ключ шестигранный удлиненный 15 мм.
49. DL-TR19U Ключ шестигранный удлиненный 19 мм.
50. DL-CR50052 Приспособление для заполнения гидрокомпенсатора пьезо-форсунки Bosch.
51. DL- UNI50043 Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR.
52. DL-UNI50032 Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR Denso."
53. DL-1219KIT Комплект рожково-накидных ключей 12мм,13мм,14мм,15мм,17мм,19мм
54. DL-UNI30776 Переходник с 1/4" на 1/2" под динамометрический ключ

По дополнительной оплате: DL-UNI31117 Ключ шестигранный удлиненный 17 мм.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CRN50134

Подставка настольная для штатива CR-Cristina

Комплект поставки :

- основание CRN30918 1 шт;
- стойка CRN30919 4 шт :
- болт с внутренним шестигранником DIN912 M8x25 8 шт.



DL-1019KIT

Комплект рожково-накидных ключей:

- DL-UNI31210 -10мм,
- DL-UNI31212 -12мм,
- DL-UNI31213- 13мм,
- DL-UNI31214- 14мм,
- DL-UNI31215- 15мм,
- DL-UNI31217- 17мм,
- DL-UNI31219- 19мм.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-PNP08

Пневматический пресс для запрессовки ограничительной втулки регулировочной шайбы магнитного зазора форсунок Common Rail Bosch с диапазоном давления 0-8 бар.

Комплект поставки :

- пневматический пресс ;
- адаптер DL-CRN30914;
- толкатель DL-CRN30921;
- адаптер DL-CRN30915;
- толкатель DL-CRN30920.



**DL-CRN30915 адаптер ,
DL-CRN30920 толкатель
для пневматического пресса.**

**DL-CRN30914 адаптер ,
DL-CRN30921 толкатель
для пневматического пресса.**

DL-CRNRLS02

Комплект адаптеров для пневматического пресса

- адаптер DL-CRN30914;
- толкатель DL-CRN30921;
- адаптер DL-CRN30915;
- толкатель DL-CRN30920.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR TOOL KIT-22 Комплект инструмента для ремонта форсунок CR

- 1.Набор для извлечения/установки опорного кольца DL-CR50104.
- 2.Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм DL-UNI30390.
- 3.Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм DL-UNI30389.
- 4.Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм DL-UNI30435.
- 5.Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм DL-UNI30434.
- 6.Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок Denso DL-UNI50046.
- 7.Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545.
- 8.Набор ключей для демонтажа, шестигранники на 14,15,17,19мм, восьмигранники на 16, 17,5 мм и ключ на 27 мм под динамометрическую рукоятку DL-UNI50050.
9. Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 DL-CR30561.
- 10.Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм. DL-UNI31010
- 11.Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм. DL-UNI31012
12. Набор из 2-х пинцетов антимагнитных DL-AP2.
13. Т-образный ключ Тх 10. DL-UNI31110
14. Т-образный ключ 2,5 мм. DL-UNI31125
15. Т-образный ключ 3 мм. DL-UNI31130
16. Торцевой ключ шестигранный на 13 мм. DL-UNI31113
17. Торцевой ключ шестигранный на 14 мм. DL-UNI31114
18. Торцевой ключ шестигранный на 15 мм. DL-UNI31115
19. Торцевой ключ шестигранный на 19 мм. DL-UNI31119
20. Приспособление для заполнения гидрокомпенсатора пьезо-форсунки Bosch DL-CR50052.
21. Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR DL- UNI50043.
- 22.Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR Denso DL-UNI50032.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL- CR TOOL KIT-12

Комплект инструмента для ремонта форсунок CR

1. Набор для извлечения/установки опорного кольца DL-CR50104.
2. Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм DL-UNI30390.
3. Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм DL-UNI30389.
4. Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм DL-UNI30435.
5. Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм DL-UNI30434.
6. Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок Denso DL-UNI50046.
7. Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545.
8. Набор ключей для демонтажа, шестигранники на 14,15,17,19мм, восьмигранники на 16, 17,5 мм и ключ на 27 мм под динамометрическую рукоятку DL-UNI50050.
9. Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 DL-CR30561.
10. Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм. DL-UNI31010
11. Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм. DL-UNI31012
12. Набор из 2-х пинцетов антимагнитных DL-AP2.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Наборы щупов и адаптеров из комплекта CRistina



DL- CRN50094

Набор измерительных щупов :

- DL – CRN30096
- DL – CRN30503
- DL – CRN30097
- DL – CRN30099
- DL – CRN50106
- DL – CRN50007
- DL – CRN30100
- DL – CRN30098
- DL – CRN30101
- DL – CRN30095
- DL – CRN50006



DL- CRN50099

Набор адаптеров к форсункам :

1. DL-CRN30027 1.1 CRN30028
Адаптер хода иглы распылителя BOSCH, адаптер избыточного хода BOSCH CRI 2.0/2.2
2. DL-CRN30031 2.1 CRN30032
Адаптер магнитного зазора инж. BOSCH CR1 2.1
3. DL-CRN30033 3.1 CRN30034
Адаптер избыточного хода инжекторов Denso
4. DL-CRN30029 4.1 CRN30030
Адаптер магнитного зазора BOSCH CRI 1, CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

CRN-50250

dieselland
 equipment for diesel

НАБОР ЩУПОВ И АДАПТЕРОВ

DL-CRN50099 Набор адаптеров к форсункам

			
DL-CRN30027	DL-CRN30028	DL-CRN30029	DL-CRN30030
Адаптер хода иглы распылителя BOSCH, адаптер избыточного хода BOSCH CRi 2.0/2.2		Адаптер магнитного зазора BOSCH CRi 1, CRi 2.0/2.2, CRiN 1/1.6.	
			
DL-CRN30031	DL-CRN30032	DL-CRN30033	DL-CRN30034
Адаптер магнитного зазора инжектора BOSCH CRi 2.1		Адаптер избыточного хода инжекторов Denso	

DL-CRN50094 Измерительные щупы

			
DL -CRN30096	DL -CRN30503	DL -CRN30097	DL -CRN30099
			
DL -CRN50106	DL -CRN50007	DL -CRN30100	DL -CRN30098
			
DL -CRN30101	DL -CRN30095	DL -CRN50006	

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CRN50107 **Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 17мм**
Диапазон углов: 0° - 360°.



DL-CRN50110 **Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 19мм**
Диапазон углов: 0° - 360°.



DL-CRN50108 **Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 21мм**
Диапазон углов: 0° - 360°.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL- CRN50113 **Комплект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя**

В комплект входит:

1. DL- CRN50107 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 17мм
2. DL- CRN50110 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 19мм
3. DL- CRN50108 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 21мм

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-ST01

Струбцина для разборки и сборки форсунок CR и с двумя упорами на распылитель форсунок (Ø7мм, Ø9мм)

Комплект поставки:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Стойка STD50115 1шт. | 13. Ось STD30812 1шт. |
| 2. Тиски большие STD50116 1шт. | 14. Фиксатор STD30468 3шт. |
| 3. Лапка сменная STD30498 2шт. | 15. Винт M4x8 Din012 4шт. |
| 4. Направляющая стойка STD30540 1шт. | 16. Винт M4x16 Din012 1шт. |
| 5. Тиски малые STD50117 1шт. | 17. Винт M4x20 Din012 2шт. |
| 6. Упор Ø 7мм STD30148 1шт. | 18. Гайка M20 Din034 2шт. |
| 7. Упор Ø 9мм STD30147 1шт. | 19. Шайба 21x37x3 Din0125 2шт. |
| 8. Лапка сменная STD30752 2шт. | 20. Гровер 20 Din127 2шт. |
| 9. Кронштейн STD30610 1шт. | 21. Болт M10x30 Din033 4шт. |
| 10. Рукоятка STD30811 3шт. | 22. Гайка M10 Din034 4шт. |
| 11. Винт прижимной STD30810 1шт. | 23. Шайба 10,5x20x2 Din0125 4шт. |
| 12. Держатель STD30813 1шт. | 24. Гровер 10 Din127 4шт. |
| | 25. Визир для угломера DL-STD30874 |
| | 26. Ось под визир DL-STD30873 |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение для струбины DL-ST01.



DL-STD50070 K

**Комплект держателей секций
одиночных насосов (секций PLD)**

Включает:

- держатель АТ STD-50077
- держатель АС STD-50078
- планка STD-30671
- стойка STD-30672
- упор STD-30673
- ВИНТ ГОСТ11738-84 M10x60 2 шт

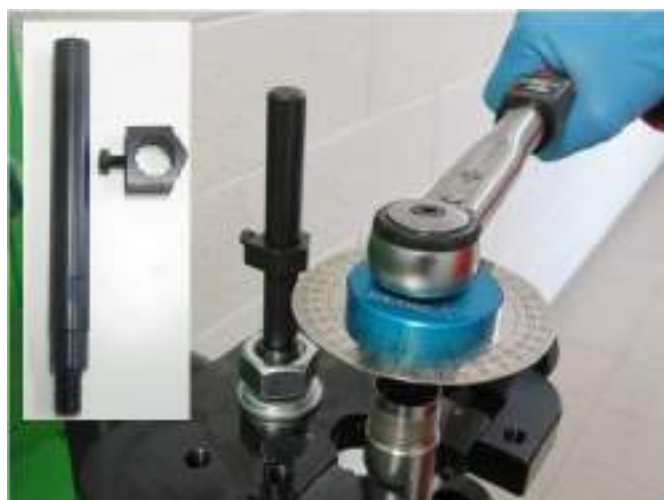


DL-STD50071 K

**Комплект держателей насос-
форсунок Audi/VW**

Включает:

- Зажим STD-50009 VW 2.0
- Зажим STD-50010 VW 1.9
- планка STD-30656
- стойка STD-30657 2шт
- упор STD-30678
- болт STD-30658



DL-STD30874 Визир для угломера



DL-STD30873 Ось под визир

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение для струбины DL-ST01.

DL-STD50072 KIT Комплект держателей секций одиночных насосов (секций PLD) и насос-форсунок Audi/VW



DL-STD50072 KIT

Комплект держателей секций одиночных насосов (секций PLD) и насос-форсунок Audi/VW (из комплекта струбины DL-ST02)

Комплект включает:

- 1. держатель AT STD-50077**
- 2. держатель AC STD-50078**
- 3. планка STD-30671**
- 4. стойка STD-30672**
- 5. упор STD-30673**
- 6. винт для крепления** ГОСТ11738-84 M10x60 2 шт, M10x30 2 шт
- 7. зажим STD-50009 VW 2.0**
- 8. зажим STD-50010 VW 1.9**
- 9. планка STD-30656**
- 10. стойка STD-30657 2шт**
- 11. болт STD-30658**
- 12. упор STD-30678**

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение для струбины DL-ST01.



STD-30498

Губки к DL-ST01 зажимные сменные универсальные



STD-30752

Губки к DL-ST01 зажимные сменные для форсунок Denso



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение для струбины DL-ST01.



DL-STD50207

Держатель Насос-Форсунок AUDI/VW
1,9 для регулировки эл.магнита на
струбине ST-01/ST-02



DL-STD50206

Держатель Насос-Форсунок AUDI/VW
2,0 для регулировки эл.магнита на
струбине ST-01/ST-02



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CRN50091

Набор адаптеров с дигитальными индикаторами для измерения монтажных зазоров и хода иглы распылителя и клапана.

Комплект включает :

1. DL-CRI 2.1-RLS-N, CRN 30031 1.1 CRN 30032
Адаптер магнитного зазора инжекторов BOSCH CRI 2.1
2. DL-CRI 1-AHE, CRN50089 2.1 CRN30708
Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI1, CRI2.0/2.2, CRIN 1/1.6
3. DL-DENSO 016-N, CRN30033 3.1 CRN30034
Адаптер избыточного хода инжекторов Denso
4. DL-CRI-DNH-N, CRN30027 4.1 CRN30028
Адаптер хода иглы распылителя BOSCH, адаптер избыточного хода BOSCH CRI 2.0/2.2
5. DL-CRI-RLS-N, CRN30029 5.1 CRN30030
Адаптер магнитного зазора BOSCH CRI 1, CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6,
адаптер избыточного хода BOSCH CRI2.0/2.2
6. DL-CRI 2.1-AHE1 CRN30705 6.1 CRN30706
Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI 2.1 косвенный замер
7. DL-CRI 2.1-AHE 2, CRN30707 7.1 CRN50007
Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI2.1 прямой замер
8. DL-VFK-DFK, CRN30709 8.1 CRN30710
Адаптер пружины распылителя и пружины якоря инжекторов BOSCH
9. DL-CRIN 2/3 AHE, CRN50090
Адаптер хода клапана и избыточного хода инжекторов BOSCH CRIN 2, CRIN3
10. Цифровая измерительная головка 0-12.7 мм, 0,001 мм DL-KIP010
11. Цифровая измерительная головка 0-25.4 мм, 0,001 мм DL-KIP012
12. Ключ шестигранный на 2.5 мм.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CRN50092

Набор адаптеров с цифральными индикаторами для измерения монтажных зазоров и хода иглы распылителя и клапана.

Комплект включает :

1. DL-CRI 2.1-RLS-N, CRN 30031 1.1 CRN 30032
Адаптер магнитного зазора ижекторов BOSCH CRI 2.1
2. DL-CRI 1-AHE, CRN50089 2.1 CRN30708
Адаптер хода клапана ижекторов BOSCH CRI1, CRI2.0/2.2, CRIN 1/1.6
3. DL-DENSO 016-N, CRN30033 3.1 CRN30034
Адаптер избыточного хода ижекторов Denso
4. DL-CRI-DNH-N, CRN30027 4.1 CRN30028
Адаптер хода иглы распылителя BOSCH, адаптер избыточного хода BOSCH CRI 2.0/2.2
5. DL-CRI-RLS-N, CRN30029 5.1 CRN30030
Адаптер магнитного зазора BOSCH CRI 1, CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6,
адаптер избыточного хода BOSCH CRI2.0/2.2
6. DL-CRI 2.1-AHE1 CRN30705 6.1 CRN30706
Адаптер хода клапана ижекторов BOSCH CRI 2.1 косвенный замер
7. DL-CRI 2.1-AHE 2, CRN30707 7.1 CRN50007
Адаптер хода клапана ижекторов BOSCH CRI2.1 прямой замер
8. DL-VFK-DFK, CRN30709 8.1 CRN30710
Адаптер пружины распылителя и пружины якоря ижекторов BOSCH
9. DL-CRIN 2/3 AHE, CRN50090
Адаптер хода клапана и избыточного хода ижекторов BOSCH CRIN 2, CRIN3
10. Цифровая измерительная головка 0-12.7мм, 0,001мм DL-KIP025MS (возможность подключения к ПК)
11. Цифровая измерительная головка 0-25.4 мм, 0,001 мм DL-KIP027MS (возможность подключения к ПК)
12. Ключ шестигранный на 2.5 мм.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI20150

Прибор CRistina-PIEZO

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Сименс, но работоспособен и с форсунками БОШ.

Возможности прибора:

Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
 Измерение сопротивления пьезопакета
 Проверка пробы на корпус
 Измерение ёмкости пьезопакета
 Измерение плавного хода пьезопакета



DL-UNI20050 (DL-UNI20050-F)

Полный комплект для ремонта форсунок CR Siemens VDO.

Оборудование позволяет производить правильную и быструю сборку форсунок CR Siemens VDO.

В комплект поставки входит:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок Piezo ST-04
3. Кронштейн держатель оснащения.
4. Измеритель воздуха.
5. Воздушный фильтр.
6. Кран распределительный воздушный.
7. Редуктор для воздуха.
8. Манометр электронный.
9. Комплект трубок.
10. Муфта быстрого соединения 6мм.
11. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок Siemens VDO
12. DL-CR50157 Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens (DL-CR50165 к комплекту DL-UNI20050-F)
13. Переходник M12x1,5 X 1/8"

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI20051

Комплект для ремонта форсунок CR Siemens VDO (без струбины для зажима форсунок)

В комплект поставки входит:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Кронштейн держатель оснащения.
3. Измеритель воздуха.
4. Воздушный фильтр.
5. Кран распределительный воздушный.
6. Редуктор для воздуха.
7. Манометр электронный.
8. Комплект трубок.
9. Муфта быстрого соединения 6мм.
10. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок Siemens VDO
11. Переходник M12x1,5 X 1/8"



DL-UNI20052

Комплект для ремонта форсунок CR Siemens VDO (без контроллера CRistina-Piezo.

В комплект поставки входит:

1. Струбина-держатель форсунок Piezo ST-04
2. Кронштейн держатель оснащения.
3. Измеритель воздуха.
4. Воздушный фильтр.
5. Кран распределительный воздушный.
6. Редуктор для воздуха.
7. Манометр электронный.
8. Комплект трубок.
9. Муфта быстрого соединения 6мм.
10. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок Siemens
11. Переходник M12x1,5 X 1/8"



DL-UNI20053

Комплект для ремонта форсунок CR Siemens VDO (без контроллера CRistina-Piezo и струбины ST-04)

В комплект поставки входит:

1. Кронштейн держатель оснащения.
2. Измеритель воздуха.
3. Воздушный фильтр.
4. Кран распределительный воздушный.
5. Редуктор для воздуха.
6. Манометр электронный.
7. Комплект трубок.
8. Муфта быстрого соединения 6мм.
9. Комплект из 2х штуцеров для обратного слива форсунок Siemens VDO
10. Переходник M12x1,5 X 1/8"

ДОПОЛНИТЕЛЬНО! К комплектам DL-UNI20051, DL-UNI20052, DL-UNI20053

необходим комплект адаптеров с измерительной головкой DL-CR50157 на 6 поз. или DL-CR50165 на 8 позиций



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50146

Комплект адаптеров без индикаторной головки для измерения параметров форсунки CR VDO Siemens.

Комплект поставки:

1. Адаптер DL-CR31079 для проверки пьезопакета.
2. Адаптер DL-CR50147 (корпус с гайкой) для измерения хода клапана.
3. DL-CR31177 Щуп измерительный
4. D-7153136 Ключ шестигранный 2мм



DL-CR50157

Комплект адаптеров с индикаторной головкой для измерения параметров форсунки CR VDO Siemens.

Комплект поставки:

1. Адаптер DL-CR31079 для проверки пьезопакета.
2. Адаптер DL-CR50147 (корпус с гайкой) для измерения хода клапана.
3. DL-KIP002 Индикаторная измерительная механическая головка с точностью 0,001мм , ход 5мм
4. D-7153136 Ключ шестигранный 2мм.
5. DL-CR31177 Щуп измерительный
6. Органайзер.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50165

Комплект адаптеров с индикаторной головкой для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens всех типов

В комплект поставки входит:

1. DL-CR31079 Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок нового типа M25x1
2. DL-CR31179 Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок старого типа M27x1
3. DL-CR31080 Корпус адаптера для измерения хода клапана форсунок
4. DL-CR31081 Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M25x1
5. DL-CR31178 Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M27x1
6. D-7153136 Ключ шестигранный 2мм
7. DL-KIP002 Индикаторная измерительная головка механическая 0,001мм ход 5мм
8. DL-CR31177 Щуп измерительный
9. Органайзер



DL-CR50166

Комплект адаптеров без индикаторной головки для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens всех типов

В комплект поставки входит:

1. DL-CR31079 Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок нового типа M25x1
2. DL-CR31179 Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок старого типа M27x1
3. DL-CR31080 Корпус адаптера для измерения хода клапана форсунок
4. DL-CR31081 Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M25x1
5. DL-CR31178 Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M27x1
6. D-7153136 Ключ шестигранный 2мм
8. DL-CR31177 Щуп измерительный
9. Органайзер

Раздел 2. Оборудование и инструмент для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50168

Комплект адаптеров и ключей для ремонта форсунок CR VDO Siemens

В комплект входит:

1. DL-CR50165 набор адаптеров с индикаторной головкой для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens всех типов который включает:

DL-CR31079 Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок нового типа M25x1

DL-CR31179 Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок старого типа M27x1

DL-CR31080 Корпус адаптера для измерения хода клапана форсунок

DL-CR31081 Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M25x1

DL-CR31178 Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа M27x1

D-7153136 Ключ шестигранный 2мм

DL-KIP002 Индикаторная измерительная головка механическая 0,001мм ход 5мм

DL-CR31177 Щуп измерительный

Организатор

2. DL-CR50163 Ключ для монтажа/демонтажа пьезо пакета форсунок CR VDO Siemens.

С помощью удлиненного основания у данного ключа обеспечивается удобная работа с форсунками CR VDO Siemens. Исключаются закрытые зоны форсунки и облегчается настройка пьезопакета.

Посадочные размеры ключа :

а) шестигранник для пьезопакета 25мм

б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа

3. DL-CR50164 Ключ для монтажа/демонтажа пьезо пакета форсунок CR VDO Siemens.

С помощью удлиненного основания у данного ключа обеспечивается удобная работа с форсунками CR VDO Siemens. Исключаются закрытые зоны форсунки и облегчается настройка пьезопакета.

Посадочные размеры ключа :

а) шестигранник для пьезопакета 27мм

б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа

4. DL-UNI30545

Ключ для монтажа/демонтажа гайки мультипликатора форсунок SIEMENS

ВНИМАНИЕ! Все ключи продаются в том числе и отдельно!

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50163

Ключ 25мм для монтажа/демонтажа пьезо пакета форсунок CR VDO Siemens.

С помощью удлиненного основания у данного ключа обеспечивается удобная работа с форсунками CR VDO Siemens. Исключаются закрытые зоны форсунки и облегчается настройка пьезопакета.

Посадочные размеры ключа :

а) шестигранник для пьезопакета 25мм

б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа



DL-CR50164

Ключ 27мм для монтажа/демонтажа пьезо пакета форсунок CR VDO Siemens.

С помощью удлиненного основания у данного ключа обеспечивается удобная работа с форсунками CR VDO Siemens. Исключаются закрытые зоны форсунки и облегчается настройка пьезопакета.

Посадочные размеры ключа :

а) шестигранник для пьезопакета 27мм

б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа



DL-CR30545

Ключ для монтажа/демонтажа гайки мультипликатора форсунок SIEMENS



DL-CR30843

Ключ - насадка для удобного и безопасного демонтажа трубки пьезофорсунки (под ключ на 27 мм).

Предотвращает поломку штуцера обратного слива форсунки

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI20150

Прибор **CRistina-PIEZO**

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета

Возможности прибора:

Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе

Измерение сопротивления пьезопакета

Проверка пробоя на корпус

Измерение ёмкости пьезопакета

Измерение плавного хода пьезопакета

ВНИМАНИЕ! Ручной пресс в комплект не входит!



DL- RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:

пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:

пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлять визуальный контроль качества работы распылителей дизельных форсунок без вреда здоровью.

В приборе собирается рабочую жидкость для повторного использования .

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

MP-250 SASH

Станок для быстрого и точного восстановления седла клапана мультипликатора форсунок BOSCH Common-Rail. Восстановление достигается путем поступательно-вращательного воздействия притира в специальной абразивной среде на седло поврежденного клапана форсунки.

Выпускается в 2-х вариантах:

MP-250 SASH-Z с цанговым патроном ;

MP-250 SASH-S с самозажимным патроном.

- Вибромеханизм в защитном корпусе.
- Винтовая регулировка по высоте стола.
- Компактность.

В комплект входят :

- притир на 120° - 5 шт;
- притир на 124° - 5 шт;
- притирочная паста алмазная ACM 7/5 (к)
- притирочная паста алмазная ACM 5/3 (к)
- притирочная паста алмазная ACM 3/2 (к)



MPS30515 Притир на 120°

MPS30516 Притир на 124°

Паста для машинной обработки.



ACM 7/5 (к)

Притирочная паста алмазная
фракция 7/5 мкм, 25 гр.

ACM 5/3 (к)

Притирочная паста алмазная
фракция 5/3 мкм, 25 гр.

ACM 3/2 (к)

Притирочная паста алмазная
фракция 3/2 мкм, 25 гр.



DL-ACM3(К) KIT

Комплект паст притирочных алмазных для станка MP-250

В комплект входит:

- DL-ACM75K** Паста притирочная алмазная. Фракция зерна крупная 7/5 (25гр.)
- DL-ACM53K** Паста притирочная алмазная. Фракция зерна средняя 5/3 (25гр.)
- DL-ACM32K** Паста притирочная алмазная. Фракция зерна мелкая 3/2 (25гр.)



DL-MPS30439

Накладка для самозажимного
станка



DL-MPZ30506

Накладка для цангового
станка

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-MPS31241

Держатель корпуса распылителя пьезофорсунок BOSCH

Применяется при восстановлении корпуса распылителя пьезофорсунок BOSCH

Подходит для работы с притирочным станком MP-250 SASH

Применение:

Подходит для форсунок BOSCH пьезо серии 0445115



DL-MPS31240

Притир средней мягкости (СМ) для восстановления корпуса распылителя пьезофорсунок CR BOSCH.

Угол заточки 60 градусов.

Пример: BOSCH CR 04455115



DL-MPS31250

Притир средней твердости (СТ) для восстановления корпуса распылителя пьезофорсунок CR BOSCH.

Угол заточки 60 градусов.

Пример: BOSCH CR 04455115



DL-MPS31322

Притир эльборовый повышенной твердости (ПТ) для восстановления корпуса распылителя пьезофорсунок CR BOSCH.

Угол заточки 60 градусов.

Пример: BOSCH CR 04455115



DL-MPS31291

Притир для восстановления клапана регуляторов давления насосов CR CP-1

Восстановление производится при помощи станка по притирке клапанов форсунок MP-250 SASH

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR31199

Держатель седла клапана пьезофорсунок BOSCH CR при его восстановлении

Подходит для пьезофорсунок BOSCH 0445115

Адаптирован для притирочного станка SASH MP-250

Возможно также использовать для станков других производителей, подобных станку SASH MP-250.



DL-MPS50173

Комплект притиров для восстановления клапана форсунки BOSCH Piezo

В комплект входят притиры с разными углами:

- 1.DL-MPS31220 (угол 77 гр.) 7шт.
- 2.DL-MPS31221 (угол 127 гр.) 7шт.

ВНИМАНИЕ! Все притиры продаются также отдельно!

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Комплектующие к станку MP-250



- DL-MPS50033** Патрон самозажимной для MP-250S в сборе
DL-MPS30341 Ось (Вал Ø12) для MP-250S
DL-MPS30298 Корпус патрона для MP-250S
DL-MPS30299 Крышка патрона для MP-250S
DL-MPS30297 Захват (2 штуки) для MP-250S
DL-MPS30364 Кожух патрона (защитный) для MP-250S
DL-MPS30297 Захват (2 штуки) для MP-250S
DL-MPS30338 Шайба под пластиковую накладку для MP-250S
DL-MPS30439 Пластиковая накладка для MP-250S
DL-MPS30337 Шайба верхняя для MP-250S



DL-MPS30364 Кожух защитный патрона



DL-MPS30297 Захват (2 штуки) для MP-250S



DL-MPS30338 Шайба под пластиковую накладку для MP-250S



DL-MPS30439 Пластиковая накладка для MP-250S



DL-MPS30337 Шайба верхняя для MP-250S

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Паста для ручной обработки.



DL-ACM3(C) KIT

Комплект паст притирочных алмазных для станка МР-250

В комплект входит:

DL-ACM75C Паста притирочная алмазная. Фракция зерна крупная 7/5 (50гр.)

DL-ACM53C Паста притирочная алмазная. Фракция зерна средняя 5/3 (50гр.)

DL-ACM32C Паста притирочная алмазная. Фракция зерна мелкая 3/2 (50гр.)



АСМ 7/5 С

Притирочная паста алмазная
фракция 7/5 мкм, 50 гр.



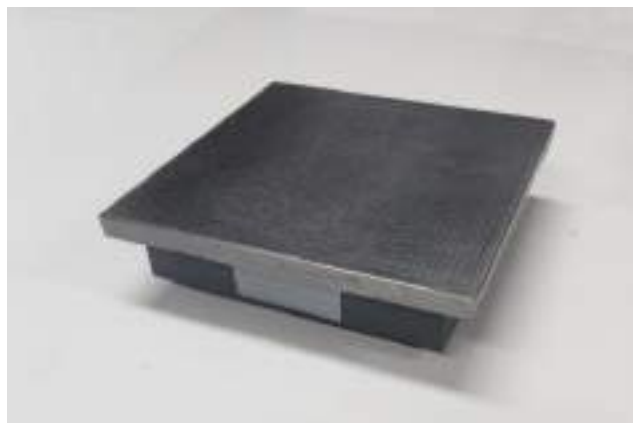
АСМ 5/3 С

Притирочная паста алмазная
фракция 5/3 мкм, 50 гр.



АСМ 3/2 С

Притирочная паста алмазная
фракция 3/2 мкм, 50 гр.



D-261102

Плита притирочная 200 X 200 мм



DL-CR50112

Набор притиров для восстановления седла клапана форсунок CR

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



ТОМ–2 СР-230

Станок заточной для правки притиров.

- Возможность установки притира для заточки на 2 позиции (влево, вправо).
- Электропитание 230 В, 50 Гц .
- Мощность электродвигателя 120 Вт.
- Обороты электродвигателя 2950 min-1 .
- Обороты вала с притиром 500 min-1 .
- Диаметр заточного камня 125 мм .
- Регулировка по углу заточки.
- Компактность.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50160

Струбцина для выпрессовки и запрессовки штифтов сердечника клапана форсунок CR пьезо BOSCH.

Подходит для форсунок BOSCH пьезо серии 0445115



DL-CR50169

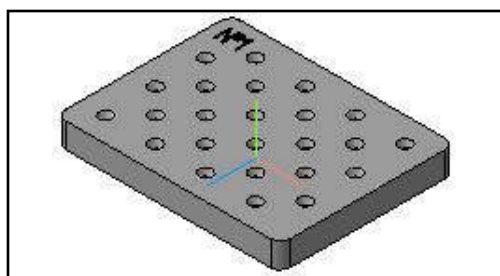
Адаптер для измерения хода клапана форсунок BOSCH пьезо

Подходит для форсунок BOSCH пьезо серии 0445115

Комплект поставки:

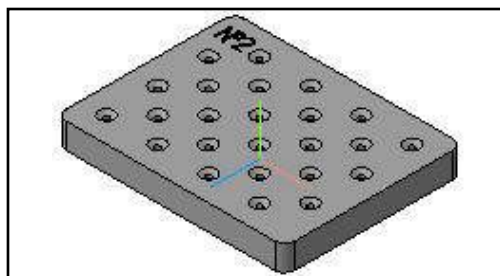
1. Адаптер DL-CR31201
2. Щуп измерительный DL-CR31206

ВНИМАНИЕ! В комплект поставки измерительная головка не входит!



DL-CR31204

Пластина притир N1 для восстановления клапана форсунки CR BOSCH Piezo



DL-CR31205

Пластина притир N2 для восстановления клапана форсунки CR BOSCH Piezo

Раздел 1. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail.



DL-CR50171

Цанговый патрон держатель клапана пьезофорсунок BOSCH для восстановления геометрии путем притирания.
Подходит для форсунок BOSCH пьезо серии 0445115



DL-CR50209

Цанговый патрон держатель клапана пьезофорсунок BOSCH для восстановления геометрии путем притирания.
Подходит для форсунок BOSCH пьезо серии 0445115

Патрон имеет конусную хвостовую часть и диаметр хвостовика 7 мм.

Патрон можно использовать как на настольно-сверлильных станочках, так и на шлифовальных станках GR-7300, GR-7400, GR-7500 и также на притирочных станках MP-250.



DL-CR50052

Приспособление для заполнения гидрокомпенсатора для пьезофорсунок Bosch.

Состоит из двух частей:
корпуса с направляющими и прижима.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-GR7500

Заточной станок для правки игл распылителей.

Станок **DL-GR7500** применяется для заточки игл распылителей и других тел вращения.

Управление станком производится с помощью ШИМ-регуляторов.

Управление скоростями вращения шпинделя и обрабатываемого тела регулируется с помощью поворотных ручек находящимися на панели управления.

Регулировка яркости нижней подсветки обрабатываемого тела вращения производится с помощью поворотной ручки находящейся в верхней части панели управления.

На панели управления имеется выключатель общего питания станка и три выключателя питания на каждый электромотор соответствующего привода и лампочки нижней подсветки.

С задней стороны на корпусе станка расположен разъем для подвода кабеля питания 220вольт, две розетки 220 вольт и разъем 12 вольт для подключения монитора.

С передней стороны на корпусе станка расположен разъем 12 вольт для подключения кабеля питания электродвигателя для привода тел вращения.

Заточной станок **DL-GR7500** может применяться совместно с комплектом **DL-UNI20025** или **DL-UNI200230** в который входит: микроскоп электронный промышленный, штатив держатель, подсветка верхняя и монитор.

Для измерения углов, в качестве дополнительной оснастки на станок можно установить угломер **DL-GR1080** с точностью измерения до минут или угломер **DL-GR1090** с точностью измерения до секунд.



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-GR7400

Заточной станок для правки игл распылителей с индикаторами скорости вращения.

Скорость вращения (обороты) отображается в процентах.

Станок **DL-GR7400** применяется для заточки игл распылителей и других тел вращения.

Управление станком производится с помощью ШИМ-регуляторов.

Управление скоростями вращения шпинделя и обрабатываемого тела регулируется с помощью поворотных ручек находящимися на панели управления.

Регулировка яркости нижней подсветки обрабатываемого тела вращения производится с помощью поворотной ручки находящейся в верхней части панели управления.

На панели управления имеется выключатель общего питания станка и три выключателя питания на каждый электромотор соответствующего привода и лампочки нижней подсветки.

С задней стороны на корпусе станка расположен разъем для подвода кабеля питания 220вольт, две розетки 220 вольт и разъем 12 вольт для подключения монитора.

С передней стороны на корпусе станка расположен разъем 12 вольт для подключения кабеля питания электродвигателя для привода тел вращения.

Заточной станок **DL-GR7400** может применяться совместно с комплектом **DL-UNI20025** или **DL-UNI200230** в который входит: микроскоп электронный промышленный, штатив держатель, подсветка верхняя и монитор.

Для измерения углов ,в качестве дополнительной оснастки на станок можно установить угломер **DL-GR1080** с точностью измерения до минут или угломер **DL-GR1090** с точностью измерения до секунд.



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-GR7300

Заточной станок для правки игл распылителей с индикаторами скорости вращения с отображением об/мин.

Станок **DL-GR7300** применяется для заточки игл распылителей и других тел вращения.

Управление станком производится с помощью процессора.

Управление скоростями вращения шпинделя и обрабатываемого тела регулируется с помощью поворотных ручек находящимися на панели управления. Справа от ручек находятся дисплеи на которых отображаются скорости вала с заточным кругом и тела вращения.

Регулировка яркости нижней подсветки обрабатываемого тела вращения производится с помощью поворотной ручки находящейся в верхней части панели управления.

На панели управления имеется выключатель общего питания станка и три выключателя питания на каждый электромотор соответствующего привода и лампочки нижней подсветки.

С задней стороны на корпусе станка расположен разъем для подвода кабеля питания 220вольт, две розетки 220 вольт и разъем 12 вольт для подключения монитора.

С передней стороны на корпусе станка расположен разъем 12 вольт для подключения кабеля питания электродвигателя для привода тел вращения.

Заточной станок **DL-GR7300** может применяться совместно с комплектом **DL-UNI20025** или **DL-UNI200230** в который входит: микроскоп электронный промышленный, штатив держатель, подсветка верхняя и монитор.

Для измерения углов ,в качестве дополнительной оснастки на станок можно установить угломер **DL-GR1080** с точностью измерения до минут или угломер **DL-GR1090** с точностью измерения до секунд.



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300 , GR-7400 и GR-7500 .



DL-UNI20025

**Комплект с микроскопом промышленным ,
удлиненным штативом , подсветкой и монитором**

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 8х-130х
2. Рабочее расстояние : 50-200 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI/VGA
4. Размер микроскопа (ширина x длина): 40мм x 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20016 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/VGA/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлиненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



DL-UNI20030

**Комплект с микроскопом промышленным ,
удлиненным штативом , подсветкой и монитором**

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 8х-130х
2. Рабочее расстояние : 50-200 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI/VGA
4. Размер микроскопа (ширина x длина): 40мм x 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20010 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/USB/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлиненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300 , GR-7400 и GR-7500 .



DL-UNI20026

**Комплект с микроскопом промышленным ,
удлиненным штативом , подсветкой и монитором**
Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 5х-100х
2. Рабочее расстояние : 50-170 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI
4. Размер микроскопа (ширина x длина): 40мм x 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20013 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания и лампой подсветки (HDMI/USB).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлиненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



DL-UNI20027

**Комплект с микроскопом промышленным ,
удлиненным штативом , подсветкой и монитором**
Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 10х-180х
2. Рабочее расстояние : 100-150 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI
4. Размер микроскопа (ширина x длина): 40мм x 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20014 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/USB/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлиненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300 , GR-7400 и GR-7500 .



DL-UNI20032

Комплект с микроскопом промышленным , удлиненным штативом , подсветкой и монитором

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение
Объектив: увеличение 180X C-MOUNT

Характеристики

1. Фото / видео съемка
2. Дополнительные функции: добавление вспомогательных линий, фиксация изображения, зеркальное отображение, вращение изображения, цифровой зум
3. Корпус: алюминиевый сплав
4. Матрица: Panasonic
5. Разрешение матрицы 37.0 MP
6. Частота кадров: при 1920*1080 / 60 кадров в секунду
7. Выходы: USB, HDMI, tf-карта, инфракрасный датчик для пульта дистанционного управления
8. Питание: DC-12V/1A
9. Максимальный объем tf-карты: 64G
10. Разрешение изображения HDMI: 8168*6128 4:3 (50MP) 8168*4592 16:9 (37MP) (для tf-карты),
11. Разрешение изображения USB: 1920*1080 (для ПК USB)
12. Разрешение видео: 1920*1080 / 60 кадров в секунду для HDMI, 1920*1080 / 30 кадров в секунду 1280*720 / 30 кадров в секунду 640*480 / 30 кадров в секунду 320*240 / 30 кадров в секунду для USB
13. Формат видео: MP4
14. Формат изображения: JPG
15. Дистанционное управление
16. Поддержка языков: русский, китайский, английский, французский, испанский, португальский, немецкий, итальянский, японский
17. Объектив: увеличение 180X C-MOUNT
18. Рабочее расстояние: 95 мм (максимальное рабочее расстояние 16 см)
19. Коэффициент масштабирования: 6,5: 1

Комплект поставки:

1. DL-UNI20011 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/USB/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлиненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300 , GR-7400, GR-7500 .



DL-UNI20200 Камень абразивный с зерном 400



DL-UNI20201 Камень абразивный с зерном 200



DL-UNI20202 Камень абразивный с зерном 100

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300, GR-7400 и GR-7500 .



DL-UNI20203 Камень
абразивный с зерном 320 с
конусным профилем



DL-UNI20204 Камень
абразивный с зерном 230 с
конусным профилем



DL-NG50260 Приспособление
для правки абразивного камня
под углом



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

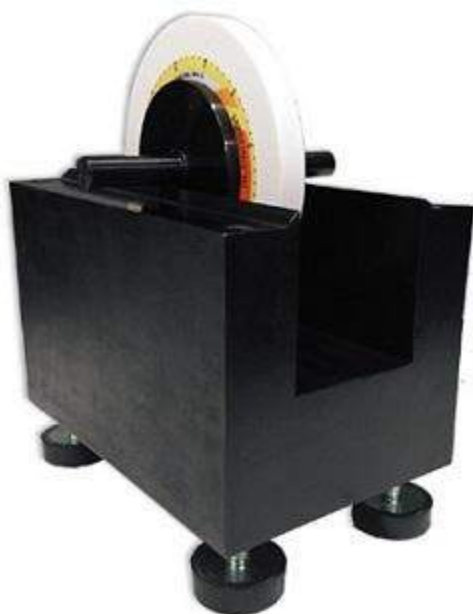
Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300, GR-7400 и GR-7500 .



DL-GR1050 Держатель камня (оправка)



DL-GR1060 Ось для балансировки камней
(В комплект камень с держателем не входит)



DL-GR1070 Балансировочное приспособление
(В комплект камень с держателем не входит)

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300, GR-7400 и GR-7500 .



DL-NG50196 Съемник камня с оправкой с
конуса шпинделя.



DL-NG50194

Комплект приводных шкивов для станков GR-7300, GR-7400, GR-7500.

Материал: полиуретан

В комплект поставки входят:

1. DL-NG31264 Шкив диам. 15x3 для иглы распылителя
2. DL-NG31264-01 Шкив диам. 15x4 для иглы распылителя
3. DL-NG31264-02 Шкив диам. 15x5 для держателя клапана пьезофорсунки
4. DL-NG31196 Шкив диам. 15x7 для притира

Внимание! Все шкивы продаются отдельно!

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300, GR-7400 и GR-7500 .



DL-GR1080 Комплект для измерения углов

Комплект поставки:

1. Угломер электронный
2. Кронштейн угломера
3. Ось угломера NG31249
4. Комплект винтов M4 (3шт)

Технические характеристики:

1. Диапазон измерения: 0-360 градусов
2. Цена деления : 0,05 градуса
3. Точность : +/- 0,2 градуса
4. Погрешность : 0,05 градуса
5. Батарея : 3V CR20032
6. Срок годности батареи : 1 год



DL-NG31263 Калибр для установки угла
60 градусов



DL-NG31253

Оправка-держатель клапана (пина)
форсунки BOSCH пьезо для его шлифовки



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к заточным станкам GR-7300, GR-7400 и GR-7500 .



DL-GR1090 Комплект для измерения углов
повышенной точности

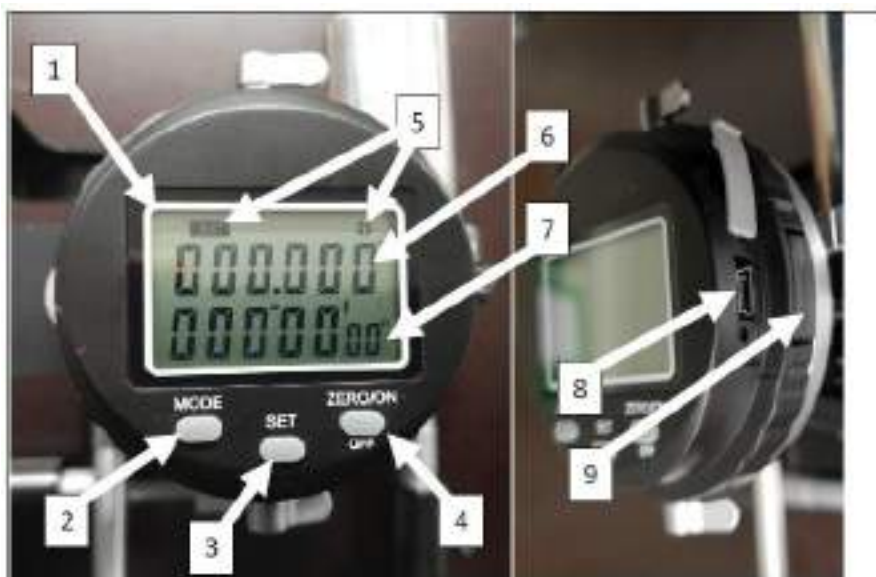
Комплект поставки:

1. Угломер электронный
2. Кронштейн угломера
3. Ось угломера в сборе NG50205
4. Комплект винтов M4 (2шт)

Технические характеристики:

1. Диапазон измерения: 0-360 градусов
2. Цена деления : 0,005 градуса (10 секунд)
3. Точность : $\pm 0,2$ градуса
4. Погрешность : 0,08 градуса (± 30 секунд)
5. Диапазон раб.температуры: 0 ÷ 40°C
6. Батарея : 3V CR20032
7. Срок годности батареи : 1 год

В двух строках одновременно
отображается значение измерения в
десятичных долях градуса (верхняя
строка) и в секундах (нижняя строка)



1. Дисплей
2. Кнопка "MODE"
3. Кнопка "SET"
4. Кнопка "ZERO/ON-OFF"

5. Отображение выбранного диапазона измерения (360°, 180°x2, 90°x4).
6. Отображение угла в десятичных долях градуса.
7. Отображение угла в градусах, минутах и секундах.
8. Гнездо USB
9. Выдвижное гнездо батареи питания

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Запасные части и комплектующие детали к заточным станкам
GR-7300, GR-7400 и GR-7500 .



DL-NG50201 Призмы с эл.двигателем в сборе

Комплект поставки:

1. DL-NG50200 Призмы в сборе
2. DL-NG31189 Площадка
3. DL-NG50199 Эл двигатель в сборе
4. DL-NG31246 Держатель карандаша для правки (без карандаша)
DL-NG31309 Карандаш для правки
5. DL-NG31290 Кронштейн удлинитель упора
6. DL-NG31183 Кронштейн для упора стандартный



1. DL-NG50200 Призмы в сборе



2. DL-NG31189 Площадка



3. DL-NG50199 Эл двигатель в сборе



4. DL-NG31246 Держатель карандаша

DL-NG31309 Карандаш для правки



5. DL-NG31290 Кронштейн удлинитель упора



6. DL-NG31183 Кронштейн для упора стандартный

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

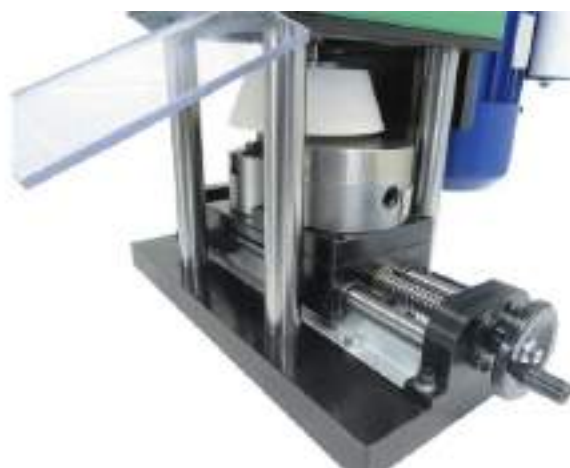
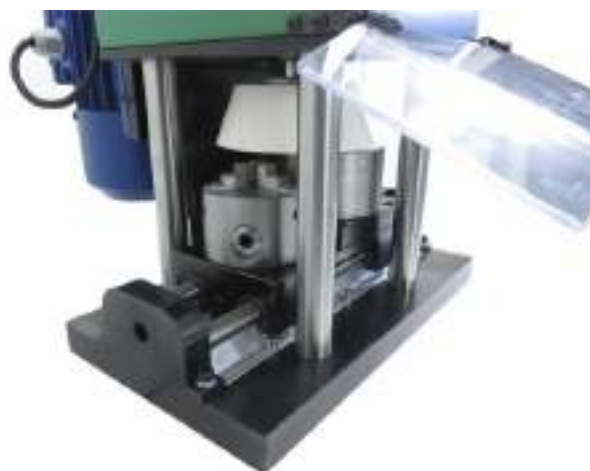


GM-08

Плоскошлифовальный станок с нижним подвижным рабочим столом
Предназначен для шлифовки регулировочных шайб, торцов распылителей и других деталей топливной аппаратуры.

Технические характеристики

1. Мощность электродвигателя 0,37 кВт
2. Цена деления 1 мкм
3. Рабочий ход камня 35 мм
4. Высота/длина/ширина 505/370/340мм
5. Напряжение питания В ~220 В $\pm 15\%$
6. Вес 60 кг



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

Запасные части и комплектующие детали к плоскошлифовальному станку GM-08



DL-UNI20205 Камень заточной для GM-08 прямой, посадочный диаметр 20мм, наружный диаметр 100мм на 80 grit

DL-UNI20206 Камень заточной для GM-08 прямой, посадочный диаметр 20мм, наружный диаметр 100мм на 60 grit

DL-UNI20207 Камень заточной для GM-08 прямой, посадочный диаметр 20мм, наружный диаметр 100мм на 40 grit



DL-UNI20208 Камень заточной для GM-08 конусный, посадочный диаметр 32 мм, наружный диаметр 125мм на 80 grit



DL-GM50248 Оправка держатель камня для модернизированных станков GM-08



DL-GM31280 Вал приводной с конусной посадкой под оправку для модернизации станков GM-08

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50043

Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR

Зажимается в двух позициях :

- распылителем вверх ;
- распылителем вниз.



DL-UNI50032

Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR Denso

Зажимается в двух позициях :

- распылителем вверх ;
- распылителем вниз.



DL-CR50158

Комплект блоков держателей форсунок CR для тисков
Блоки прошли термообработку, что увеличивает многократно срок их службы.

В комплект поставки входят:

DL-CR31054 блок универсальный под тиски с размерами пазов 11, 12, 13, 19 мм для установки форсунок CR BOSCH и DELPHI. (аналог BOSCH 0986612786, аналог SIRINI AB0122-01)

DL-CR31055 блок универсальный под тиски с размерами пазов 14, 16, 20 мм для установки форсунок CR VOLVO, Fiat Dukato, BMW (аналог SIRINI AB0122-02)

DL-CR31056 блок универсальный под тиски с размерами пазов 15, 17, 18, 22 мм для установки форсунок CR (аналог SIRINI AB0122-03)



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR31054

Блок универсальный под тиски с размерами пазов 11, 12, 13, 19 мм для установки форсунок CR BOSCH и DELPHI. (аналог BOSCH 0986612786, аналог SIRINI AB0122-01)

Блок прошел термообработку, что увеличивает многократно срок его службы.



DL-CR31055

Блок универсальный под тиски с размерами пазов 14, 16, 20 мм для установки форсунок CR VOLVO, Fiat Dukato, BMW (аналог SIRINI AB0122-02)

Блок прошел термообработку, что увеличивает многократно срок его службы.



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR31056

DL-CR31056 Блок универсальный под тиски с размерами пазов 15, 17, 18, 22 мм для установки форсунок CR (аналог SIRINI AB0122-03)

Блок прошел термообработку, что увеличивает многократно срок его службы.



DL-CR31158

Блок универсальный с размерами пазов: 13, 15, 18, 22мм для установки пьезо форсунок CR BOSCH и SIEMENS

Блок прошел термообработку, что увеличивает многократно срок его службы.



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50167

Комплект блоков держателей форсунок CR для тисков
Блоки прошли термообработку, что увеличивает многократно срок их службы.

В комплект поставки входят:

DL-CR31054 блок универсальный под тиски с размерами пазов 11, 12, 13, 19 мм для установки форсунок CR BOSCH и DELPHI. (аналог BOSCH 0986612786, аналог SIRINI AB0122-01)

DL-CR31055 блок универсальный под тиски с размерами пазов 14, 16, 20 мм для установки форсунок CR VOLVO, Fiat Dukato, BMW (аналог SIRINI AB0122-02)

DL-CR31056 блок универсальный под тиски с размерами пазов 15, 17, 18, 22 мм для установки форсунок CR (аналог SIRINI AB0122-03)

DL-CR31158 блок универсальный под тиски с размерами пазов 13, 15, 18, 22 мм для установки форсунок CR PIEZO SIEMENS и BOSCH



DL-CR31093

Ключ для демонтажа электромагнита форсунок DENSO, CAT, PERKINS

Характеристики ключа :

1. Ключ имеет 12 граней.
2. Расстояние между гранями 27,5 мм
3. Присоединительный квадрат 1/2"

Аналог SIRINI AC0529-00



DL-UNI50046

Трёхштырьковый ключ для разборки и сборки форсунок Denso.

Комплектность:

- ключ;
- гайка направляющая;
- выколотка;
- 3 дополнительных штырька.

В ключе предусмотрены технологические отверстия, через которые можно выбить сломанные или изношенные штырьки и установить новые штырьки.



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50109

Комплект ключей для монтажа/демонтажа гайки в электронной части форсунок Bosch CR.

В комплект входят ключи : DL-CR30543, DL-CR30558, DL-CR30561, DL-CR30393.



DL-CR30543

Ключ 10-17 для монтажа/демонтажа гайки мультипликатора форсунок BOSCH CR, шестигранник 10 мм с внутренним Ø 7,5 мм под ключ 17



DL-CR30558

Ключ для монтажа/демонтажа гайки в электронной части форсунок BOSCH CR, шестигранник 10 мм с квадратом □1/2" под динамометрический ключ



DL-CR30561

Ключ 10-13 для монтажа/демонтажа гайки мультипликатора форсунок BOSCH CR, шестигранник 10 с внутренним Ø 7,5 мм под динамометрический ключ



DL-CR30393

Ключ для монтажа/демонтажа гайки в электронной части форсунок Bosch CR

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50058

Ключ 32 с зубцами для монтажа/демонтажа гайки форсунок DELPHI грузовых автомобилей.



DL-CR30545

Ключ для монтажа/демонтажа гайки мультипликатора форсунок SIEMENS



DL-UNI30434

Ключ для монтажа/демонтажа гайки соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм



DL-UNI30435

Ключ для монтажа/демонтажа гайки соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм



DL-UNI30389

Ключ для монтажа/демонтажа гайки соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм



DL-UNI30390

Ключ для монтажа/демонтажа гайки соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм



DL-CR31092

Ключ шестигранный 7/8 для монтажа/демонтажа внутренней кольцевой гайки соленоида форсунок CR Denso. Соединительный квадрат 1/2 .

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50050

Комплект ключей предназначенный для затягивания гайки распылителя форсунок CR любых производителей (BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS). Включает шестигранники на 14, 15, 17, 19 мм, восьмигранники на 16, 17,5 мм и ключ на 27 мм под динамометрическую рукоятку.



DL-UNI30384

Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 14 мм



DL-UNI30385

Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 15 мм



DL-UNI30386

Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 17 мм



DL-UNI30387

Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 19 мм



DL-UNI30388

Ключ-насадка с внутренним восьмигранником на 16 мм



DL-UNI30692

Ключ-насадка с внутренним восьмигранником на 17,5 мм

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50054

Комплект ключей предназначенный для затягивания гайки распылителя форсунок CR любых производителей (BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS). Включает шестигранники с буртиком на 14, 15, 17, 19 мм, восьмигранники с буртиком на 16, 17,5 мм и ключ на 27 мм под динамометрическую рукоятку.



DL-UNI30459

Ключ-насадка с буртиком
с внутренним восьмигранником на 16 мм



DL-UNI30691

Ключ-насадка с буртиком
с внутренним восьмигранником на 17,5 мм



DL-UNI30460

Ключ-насадка с буртиком с внутренним
шестигранником на 14 мм



DL-UNI30461

Ключ-насадка с буртиком с внутренним
шестигранником на 15 мм



DL-UNI30462

Ключ-насадка с буртиком с внутренним
шестигранником на 17 мм



DL-UNI30463

Ключ-насадка с буртиком с внутренним
шестигранником на 19 мм

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

DL-CR50261 Набор ключей для монтажа/демонтажа гайки распылителя для пьезо-форсунок BOSCH, VDO (Siemens) и BOSCH серии 111

UNI 30461 15 mm	 Набор ключей для монтажа / демонтажа гайки распылителя пьезо-форсунок BOSCH, VDO/Siemens и BOSCH серии 111 Set of wrenches for mounting / dismantling the nozzle cap nut of piezo-injectors BOSCH, VDO/Siemens and BOSCH 111 series ART. NO CR50261	CR 31395 8
CR 31442 7		CR 31394 9
UNI 30459 16 mm		CR 31435 10

UNI 30461 15 mm	1. DL-UNI30461 Ключ-насадка с внутренним 6-гранником на 15 мм для пьезо-форсунок SIEMENS/VDO и BOSCH серии 115 и 116 Wrench attachment with 6-sided socket for SIEMENS/VDO and BOSCH 115/116 series piezo injectors	4. DL-CR31395 Ключ-насадка с 8-ю внутренними выступами для пьезо-форсунок BOSCH серии 118 Wrench attachment with 8 internal protrusions for BOSCH 118 series piezo injectors	CR 31395 8
CR 31442 7	2. DL-CR31442 Ключ-насадка с внутренним 7-гранником для пьезо-форсунок BOSCH серии 118 Wrench attachment with 7-sided socket for BOSCH 118 series piezo injectors	5. DL-CR31394 Ключ-насадка с внутренним 9-гранником для пьезо-форсунок SIEMENS/VDO серии PCR5 Wrench attachment with 9-sided socket for SIEMENS/VDO PCR5 piezo injectors	CR 31394 9
UNI 30459 16 mm	3. DL-UNI30459 Ключ-насадка с внутренним 8-гранником на 16 мм для пьезо-форсунок BOSCH серии 116 и 117 Wrench attachment with 8-sided socket for BOSCH 116 and 117 series piezo injectors	6. DL-CR31435 Ключ-насадка с 10-ю внутренними выступами для 3-контактных форсунок BOSCH серии 111 Wrench attachment with 10 internal protrusions for BOSCH 111 series injectors	CR 31435 10
7. DL-UNI30382 Ключ-насадка для динамометрической рукоятки 1/2" на 27мм Foot-wrench for dynamometer handle 1/2" by 27mm			CR50261

ВНИМАНИЕ! ВСЕ КЛЮЧИ ТАК-ЖЕ ПРОДАЮТСЯ И ПО ОТДЕЛЬНОСТИ



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

DL-CR50261. Набор ключей для монтажа/демонтажа гайки распылителя пьезо-форсунок BOSCH, VDO (Siemens) и BOSCH 111 серии

Артикул	Наименование	Применяемость	Изображение
DL-UNI30461	Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 15 мм для пьезо-форсунок	BOSCH 115 - 116 серии и VDO (SIEMENS)	
DL-CR31442	Ключ-насадка с внутренним семигранником для пьезо-форсунок	BOSCH 118 серии	
DL-UNI30459	Ключ-насадка с внутренним восьмигранником на 16 мм для пьезо-форсунок	BOSCH CR 116 и 117 серии	
DL-CR31395	Ключ-насадка с 8-ю внутренними выступами для пьезо-форсунок	BOSCH 118 серии	
DL-CR31394	Ключ-насадка с внутренним девятигранником для пьезо-форсунок	SIEMENS/VDO PCR55	
DL-CR31435	Ключ-насадка с 10-ю внутренними выступами для электромагнитных форсунок BOSCH новой генерации (3-х контактные)	BOSCH 111 серии	
DL-UNI30382	Ключ-лапка для динамометрической рукоятки 1/2" на 27мм	—	
—	Органайзер с ложементом	—	—

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR31442

Ключ-насадка для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунок BOSCH 04451118
 Ключ имеет внутри 7 граней .
 Используется под ключ 27мм.
 Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.



DL-CR31288

Ключ-насадка для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунки BOSCH 0445120460 (GAZ)
 8-ми гранник 15мм. Под ключ 27 мм.



DL-CR31394

Ключ-насадка для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунок VDO (SIEMENS) PCRs5
 Имеет внутренний 9-ти гранник.
 Используется под ключ 27мм.
 Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.



DL-CR31395

Ключ-насадка для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунок BOSCH 04451118
 Ключ имеет внутри 8 выступов .
 Используется под ключ 27мм.
 Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.



DL-CR31435

Ключ-насадка для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунок BOSCH 111 серии
 Ключ имеет внутри 10 выступов .
 Используется под ключ 27мм.
 Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.
 Долговечность гарантируется.



DL-CR30814

Ключ - гайка 18В для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунки CR SCANIA 1881565
 Ключ имеет 8 граней с расстоянием 18мм

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

DL-CR50262 Набор ключей для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунок Common-Rail BOSCH, VDO (Siemens), DENSO, DELPHI всех типов.

UNI 30460  14 mm	UNI 30461  15 mm	 ART. NO CR50262 RUS Комплект ключей для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунок CR (BOSCH, DENSO, VDO(Siemens), DELPHI) ENG Set of keys for mounting/dismounting the CR spray nozzle nut (BOSCH, DENSO, VDO(Siemens), DELPHI)	CR 30814  18 mm	CR 30463  19 mm
CR 31288  15V mm	CR 30459  16 mm		CR 31442  7	CR 31394  9
UNI 30462  17 mm	UNI 30691  17,5 mm		CR 31395  8	CR 31435  10


DL-UNI30382
 27 mm

UNI 30460  14 mm (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 14 мм для форсунок DENSO. (ENG) Wrench attachment with 6-sided socket 14 mm for DENSO injectors.	UNI 30461  15 mm (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 15 мм для пистолет-форсунок SIEMENS / VDO BOSCH серии T15, T16 и Delphi. (ENG) Wrench attachment with 6-sided socket for SIEMENS / VDO and BOSCH series T15/T16 series piezo and Delphi injectors.	CR 30814  18 mm (RUS) Ключ-насадка для монтажа/демонтажа гайки распылителя форсунок CR SCAMIA 1851565. (ENG) T88 nozzle wrench for mounting / Dismounting CR SCAMIA 1851565 spray nozzle nut.	CR 30463  19 mm (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 19 мм для форсунок BOSCH. (ENG) Wrench attachment with 6-sided socket 19 mm for BOSCH injectors.
CR 31288  15V mm (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 15 мм для форсунок BOSCH-644512046D (GAZ) 8-миграние 15mm. (ENG) Wrench attachment with 8-sided socket 15mm for BOSCH-644512046D (GAZ) injectors.	CR 30459  16 mm (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 16 мм для пистолет-форсунок SIEMENS / VDO и BOSCH серии T16 и T17. (ENG) Wrench attachment with 8-sided socket 16 mm for SIEMENS / VDO and BOSCH T16/T17 series piezo injectors.	CR 31442  7 (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником для пистолет-форсунок BOSCH серии T16. (ENG) Wrench attachment with 7-sided socket for BOSCH T16 series piezo injectors.	CR 31394  9 (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником для пистолет-форсунок SIEMENS / VDO серии PORAD. (ENG) Wrench attachment with 9-sided socket for SIEMENS / VDO PORAD series injectors.
UNI 30462  17 mm (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 17 мм для форсунок BOSCH. (ENG) Wrench attachment with 6-sided socket 17 mm for BOSCH injectors.	UNI 30691  17,5 mm (RUS) Ключ-насадка с внутренним шестигранником на 17,5 мм для форсунок BOSCH-Fiat-Iveco. (ENG) Wrench attachment with 8-sided socket 17.5 mm for BOSCH / Fiat / Iveco.	CR 31395  8 (RUS) Ключ-насадка с 10-ю внутренними выступами для пистолет-форсунок BOSCH серии T18. (ENG) Wrench attachment with 10 internal protrusions for BOSCH T18 series piezo injectors.	CR 31435  10 (RUS) Ключ-насадка с 8-ю внутренними выступами для 3-х-миллиметровых форсунок BOSCH серии T11. (ENG) Wrench attachment with 10 internal protrusions for BOSCH T11 series injectors.


DL-UNI30382

RUS

Ключ-наставка для динамометрической рукоятки 10" на 27mm

ENG

Pool-wrench for dynamometer handle 10" by 27mm



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50105

Комплект ключей шестигранных на 25,27,29,30 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку или ключ на 1/2"



DL-UNI30803

Ключ шестигранный на 24 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку или ключ на 1/2"



DL-UNI30624

Ключ шестигранный на 25 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку или ключ на 1/2"



DL-UNI30382

Ключ шестигранный на 27 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку или ключ на 1/2"



DL-UNI30541

Ключ шестигранный на 29 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку или ключ на 1/2"



DL-UNI30625

Ключ шестигранный на 30 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку или ключ на 1/2"

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR30814

Ключ - гайка 18В для монтажа / демонтажа гайки
распылителя форсунки CR SCANIA 1881565



DL-CR30816

Ключ 2V для монтажа / демонтажа гайки
электромагнита форсунки CR SCANIA 1881565



DL-CR30815

Ключ 16Z для монтажа / демонтажа зубчатой гайки
форсунки CR SCANIA 1881565



DL-CR50119

Набор ключей для разборки / сборки форсунки CR
SCANIA 1881565

Комплект включает в себя:

- ключ DL-CR30814 ;
- ключ DL-CR30815 ;
- ключ DL-CR30816 .



DL-CR30843

Ключ - насадка для удобного и безопасного демонтажа
трубки пьезофорсунки (под ключ на 27 мм).

Предотвращает поломку штуцера обратного слива форсунки

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50039 -20,9

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя Ø 20,9 мм форсунок Delphi Smart (под динамометрический ключ)



DL-UNI50131 -25,8

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя Ø 25,8 мм форсунок CR Bosch (под динамометрический ключ)



DL-CR50148

Приспособление для установки клапана форсунок CRIN

Аналоги : AAZ034-616 SIRINI, 0.986.613.616 BOSCH.



DL-CR50154

Приспособление для снятия клапана мультипликатора форсунок CRIN M19x0,75мм

Аналог Sirini : AAZ034-628.



DL-CR31095

Ключ для монтажа / демонтажа внутреннего кольца-гайки форсунок Denso, CAT, Perkins.

Аналог : AC0519-00 SIRINI

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR50104

Комплект для извлечения и установки опорного кольца форсунки CR



DL-CR50153

Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN
Наружный диаметр цанги 6,5мм
Присоединительная резьба M18x0,75мм
Аналог BOSCH 0986613648
Аналог SIRINI AAZ034-648



DL-CR50155

Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN
Наружный диаметр цанги 7,5мм
Присоединительная резьба M18x0,75мм
Аналог BOSCH 0986613646
Аналог SIRINI AAZ034-646



DL-CR50170

Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN
Наружный диаметр цанги 7,5мм
Присоединительная резьба M17x1мм
Аналог BOSCH 0986613640
Аналог SIRINI AAZ034-640



DL-CR50172

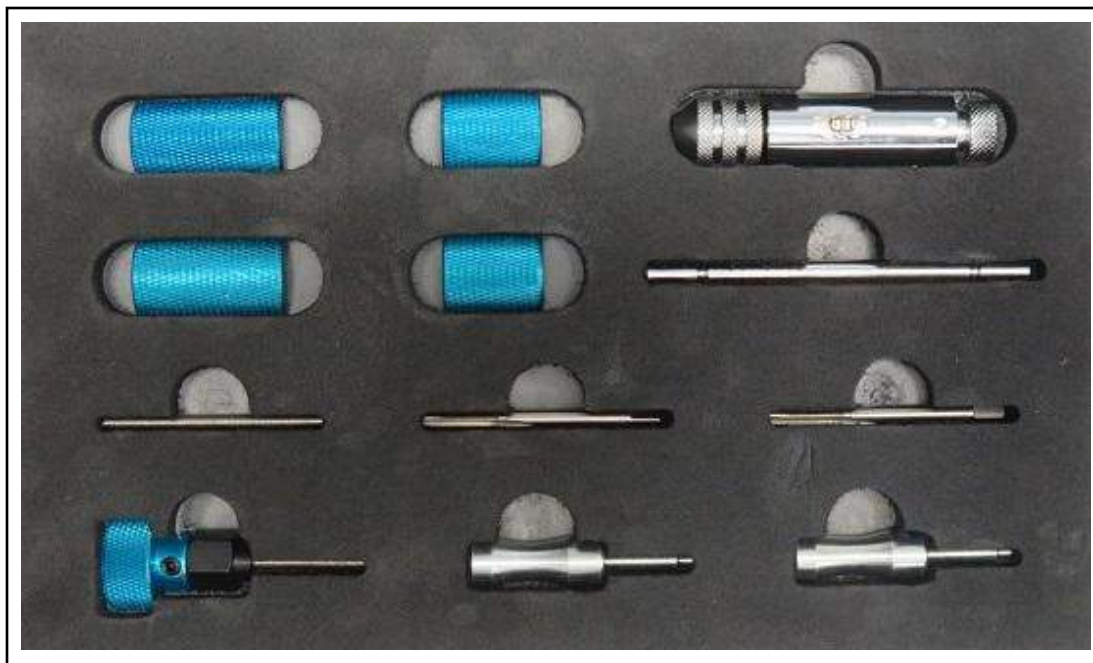
Комплект приспособлений для установки паронитового кольца форсунок CRIN
В комплект входит:

1. **DL-CR50153** Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN
2. **DL-CR50155** Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN
3. **DL-CR50170** Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.

DL-CR50245

Комплект для извлечения и установки фильтра форсунок DENSO CR



DL-CR50245

Комплект для извлечения и установки фильтра форсунок DENSO CR

В комплект входит:

1. Переходник M14 (2шт).
2. Переходник M12 (2шт).
3. Цанговый зажим (1шт).
4. Вороток для цангового зажима (1шт).
5. Резьбовая шпилька (2шт).
6. Метчик (2шт).
7. Экстрактор для извлечения фильтра (1шт).
8. Толкатель для установки фильтра (1шт).

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



AZ0037-01.

**Набор фрез для чистки
посадочных мест двигателя
форсунок Delphi, Bosch**



AZ0037-02.

**Набор фрез для чистки
посадочных мест двигателя
форсунок Delphi, Bosch**

Применяемость:

- Bosch common rail Piezo
- common rail Daily
- насос-форсунки Volkswagen Audi
- форсунки Tector and Man



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



D-07147122

**Динамометрический
ключ на □ 1/2".**



D-07147120

**Динамометрический
ключ на □ 1/4".**



DL-UNI30776

**Переходник под динамометрический ключ
с □ 1/4" на □ 1/2".**

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50049

Съёмник для извлечения CR форсунок Bosch с головки двигателя.

Извлекать форсунки можно двумя способами: с помощью гидродомкрата и с помощью обратного молотка.



DL-UNI50060

Ударный съёмник длиной 340 мм



DL-CR50059

Съёмник для форсунок CR с резьбой M27x1



DL-CR30542

Съёмник внутренний для форсунок CR с резьбой M17x1 и M14x1,5



DL-CR31077

Съёмник для форсунок CR с внутренней резьбой M14x1,5 и наружной резьбой M14x1,5



Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-CR30984

Съёмник внутренний для форсунок CR Denso 23670-OR010 с резьбой M20x1 и M14x1,5



DL-CR30990

Съёмник внутренний для форсунок CR Siemens с резьбой M25x1 и M14x1,5



DL-CR50197

Съемник (приспособление для демонтажа) форсунки BOSCH из двигателя
Подходит для извлечения форсунок BOSCH имеющих внутреннюю резьбу M17x1 и наружную резьбу M27x1

Извлекать форсунки можно двумя способами: с помощью гидродомкрата и с помощью обратного молотка.



D-CER50500

Паста керамическая антипригарная
Паста в тубе 50 гр.

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-UNI50062

Адаптер для измерения компрессии в дизельных двигателях (M12x1,5 ; шток L=175 mm).

Устанавливается вместо форсунки.

Датчик давления в комплект не входит.



DL-UNI20008

Комплект для измерения компрессии в дизельных двигателях.

Комплект включает :

- адаптер DL-UNI50062 1шт;
- Pr-tester 1шт;
- кабель для датчика давления - 1 шт.

Датчик давления в комплект не входит.



DL-UNI20000

Комплект для измерения компрессии в дизельных двигателях.

Комплект включает :

- адаптер DL-UNI50062 1шт;
- Pr-tester 1шт;
- кабель для датчика давления - 1 шт.

• датчик давления до 1500 бар



DL-WT04A3021

Набор для измерения давления топлива в линии низкого давления в дизельных и бензиновых двигателях

Диапазон измерения 0-140 psi (0-10 bar)

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-KIP015

Limit 0,01

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм



DL-KIP020TESA

Digico 305M1 12,5/0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм

имеет порт для связи с ПК
через устройство DL-KIP021TESA



DL-KIP016

D-151300308 Limit 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм



DL-KIP021TESA

Устройство (плата связи) передачи данных от цифровой индикаторной головки на компьютер



DL-KIP011

D-DI 12 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.7 мм



DL-KIP025MS (D-DI Eee 0,001)

Цифровая измерительная головка с ходом 12.7 мм

имеет порт для связи с ПК
через устройство DL-KIP026MS



DL-KIP012

D - DI 25 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 25.4 мм



DL-KIP027MS (D-DI Eee 0,001)

Цифровая измерительная головка с ходом 25.4 мм

имеет порт для связи с ПК
через устройство DL-KIP026MS



DL-KIP010

D-DI 12 0,01

Цифровая измерительная головка с ходом 12.7 мм



DL-KIP026MS

Устройство передачи данных от цифровой индикаторной головки на компьютер



DL-KIP001

Limit 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм



DL-KIP029 (0,001)

Цифровая измерительная головка с ходом 50 мм



DL-KIP002

Точность 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 5 мм

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-KIP030 Индикаторная цифровая измерительная головка 0-12мм 0,001мм

Диапазон измерения 12,5мм
Разрешение 0,001мм
Погрешность 0,004мм
Большой, контрастный ЖК-дисплей
Твердосплавный наконечник, резьба M2,5
Гильза 8мм
Автоматическое выключение
Ø корпуса 60мм



DL-KIP028 SHAHE

0,001мм

Цифровая измерительная головка с ходом 25.4 мм

имеет порт для связи с ПК



DL-KIP008

0,01мм

Цифровая измерительная головка с ходом 25 мм



DL-KIP032

Стойка магнитная для установки индикаторной измерительной головки
Основание стойки имеет высокие магнитные свойства, что позволяет установку как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.

ВНИМАНИЕ! В комплект поставки измерительная головка не входит!



DL-KIP033

Стойка магнитная для установки индикаторной измерительной головки
Основание стойки имеет высокие магнитные свойства, что позволяет установку как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.

ВНИМАНИЕ! В комплект поставки измерительная головка не входит!

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL-STC150

Дигитальный штангенциркуль



DL-M030 (огранич.количество)

Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0 - 25 мм

Точность измерения 0,001мм



DL-M035

Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0 - 25 мм

Точность измерения 0,001мм



DL-M040 D-SDM

Штатив для дигитального микрометра



D- DMTS-KIT (огранич.количество)

Комплект DL-030 с DL-040.

Штатив и дигитальный микрометр

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL08CR-220 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DFK type CRI ,CRIN

Ø = 3.5 X 5.3 мм,

H = 1.20-1.70 мм,

Шаг = 0,02 мм,

24 размера X 10 = 240 шт



DL08CR5-244 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DFK type CRI ,CRIN

Ø = 3.5 X 5.3 мм,

H = 1.20-1.70 мм,

Шаг = 0,05 мм,

11 размеров X 10 = 110 шт



DL09CR-219 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

AHE type CRI-1,CR-2.0,CRI- 2.2

Ø = 10.5 X 15.7 мм,

H = 1.20-1.30 мм,

Шаг = 0,01 мм

11 размера X 10 = 110 шт



DL10CR-235 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

AHE type CRIN1

Ø = 19 Es 22 мм,

H = 1.00-1.10 мм,

Шаг = 0,01 мм

11 размеров X 10 = 110 шт



DL11CR-236 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

RLS type CRI-1 CRI-2.0 CRI-2.2, AHE

type CRI-2,1

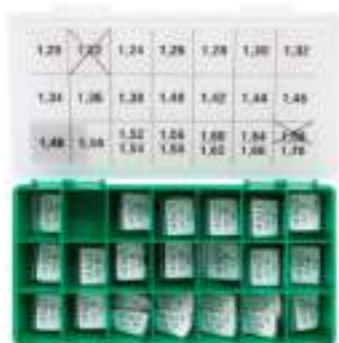
Ø = 19 X 23.7 мм,

H = 1.00-1.10 мм,

Шаг = 0,01 мм

11 размеров X 10 = 110 шт

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL12CR-230 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

VFK type CRI

Ø = 2.5 X 4.5 мм,

H = 1.20-1.70 мм,

Шаг = 0,02 мм

26 размера X 10 = 260 шт



DL12CR5-245 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

VFK type CRI

Ø = 2.5 X 4.5 мм,

H = 1.20-1.70 мм,

Шаг = 0,05 мм

11 размеров X 10 = 110 шт



DL14CR-228 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

VFK type CRIN

Ø = 2.3 X 4.2 мм,

H = 1.20-1.70 мм,

Шаг = 0,02 мм

24 размера X 10 = 240 шт



DL14CR5-243 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

VFK type CRIN

Ø = 2.3 X 4.2 мм,

H = 1.20-1.70 мм,

Шаг = 0,05 мм

11 размеров X 10 = 110 шт



DL16CR-232 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DNH type CRI, CRIN

Ø = 2.25 мм,

H = 1.14-1.25 мм,

Шаг = 0,01 мм

12 размеров X 10 = 120 шт

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL17CR-269 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
 DFK type CRI ,CRIN
 $\varnothing = 3.5 \times 5.3$ мм,
 $H = 0.90-1.90$ мм,
 Шаг = 0,05 мм
 21 размер X 10 = 210 шт



DL18CR-271 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
 CRI-1 CRI-2.0 CRI-2.2, AHE type CRI-2,1
 $\varnothing = 19 \times 23.7$ мм,
 $H = 0.90-1.00$ мм,
 Шаг = 0,01 мм
 11 размеров X 10 = 110 шт



DL19CR-273 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
 RLS type CRIN-1
 $\varnothing = 19$ Es 22 мм,
 $H = 0.90-1.00$ мм,
 Шаг = 0,01 мм
 11 размеров X 10 = 110 шт



DL24CR-301 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
 RLS type CRIN-1
 $\varnothing = 19$ Es 22 мм,
 $H = 1.30-1.40$ мм,
 Шаг = 0,01 мм
 11 размеров X 10 = 110 шт



DL25CR-288 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
 AHE type CRIN1
 $\varnothing = 18$ Es 22 мм,
 $H = 1.00-1.10$ мм,
 Шаг = 0,01 мм
 11 размеров X 10 = 110 шт

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL26CR-283 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DNH type CRI, CRIN

Ø = 2,3 мм,

H = 0.95-1.13 мм,

Шаг = 0,01 мм

19 размеров X 10 = 190 шт



DL28CR-287 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

AHE, RLS type CRIN2, CRIN3

Ø = 19,5 X 22,8 мм,

H = 1.34-1.76 мм,

Шаг = 0,02 мм

22 размера X 10 = 220 шт



DL130CR-130 Denso

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DENSO VFK

Ø = 3.0 x 5.75 мм,

H = 1.10-2.00 мм,

Шаг = 0,05 мм

19 размеров X 10 = 190 шт



DL77CR-77 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DFK type CRI, CRIN

Ø = 3.5 x 5.3 мм,

H = 1.04-1.44 мм,

Шаг = 0,02 мм

21 размер X 10 = 210 шт



DL78CR-78 Denso

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DENSO VFK

Ø = 3,0 x 6,75 мм,

H = 1.75-2.30 мм,

Шаг = 0,05 мм

12 размеров X 10 = 120 шт

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL88CR-88 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
DFK type CRI, CRIN
 $\varnothing = 3.5 \times 5.3$ мм,
 $H = 1.46-1.86$ мм,
 $Шаг = 0,02$ мм
 21 размер X 10 = 210 шт



DL99CR-99 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
ANE type CRI-1, CRI2.0, CRI2.2
 $\varnothing = 10,5 \times 15,7$ мм,
 $H = 1.12-1.23$ мм,
 $Шаг = 0,01$ мм
 12 размеров X 10 = 120 шт



DL120CR-120 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
VFK CRIN
 $\varnothing = 2,5 \times 4,5$ мм,
 $H = 1.70-1.90$ мм,
 $Шаг = 0,02$ мм
 11 размеров X 10 = 110 шт



DL20CR-272 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
VFK CRI
 $\varnothing = 2,40 \times 5,30$ мм,
 $H = 1.72-1.90$ мм,
 $Шаг = 0,02$ мм
 10 размеров X 10 = 100 шт



DL55CR-344 Denso

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ
DENSO VFK
 $\varnothing = 24,3$ мм x 21,5 мм,
 $H = 1.50-1.72$ мм,
 $Шаг = 0,01$ мм
 23 размер X 10 = 230 шт

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы Common Rail.



DL180CR-180 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

$\varnothing = 19$ Es 22 мм,

H = 1.20-1.30 мм,

Шаг = 0,01 мм

11 размеров X 10 = 110 шт



DL376CR-376 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

RLS type CRI ,CRIN

$\varnothing = 2.5 \times 6.4$ мм,

H = 1.00-1.20 мм,

Шаг = 0,01 мм

21 размер X 10 = 210 шт



DL377CR-377 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

RLS type CRI ,CRIN

$\varnothing = 2.5 \times 6.4$ мм,

H = 1.21-1.40 мм,

Шаг = 0,01 мм

20 размер X 10 = 200 шт

Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



CR-STN

Специальный стол-верстак с двумя выдвижными ящиками в комплекте:

- Стол с двумя выдвижными ящиками;
- Стенка перфорированная для размещения инструмента;
- Рампа осветительная с двумя держателями;
- Полка для ПК;
- Полка для генератора сигнала.

D-1012020001

Ванна нержавеющая, 320x260



D-101340001

Ванна нержавеющая, 320x170



D-UV-10

Ультразвуковая ванна на 10 литров



D-UV-05

Ультразвуковая ванна на 5 литров



D-KMD

Контейнер для чистки мелких деталей в ультразвуковой ванне.

Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-AP2

НАБОР ИЗ 2 АНТИМАГНИТНЫХ ПИНЦЕТОВ



0503-03

ЛИНЗА СИЛЬНОГО УВЕЛИЧЕНИЯ В 10 РАЗ С ПОДСВЕТКОЙ



DL-MO

МИКРОСКОП ОПТИЧЕСКИЙ



DL-MV200UM

USB ЦИФРОВОЙ
МИКРОСКОП

Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20015

Комплект с микроскопом промышленным , штативом и подсветкой

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 8х-130х
2. Рабочее расстояние : 50-200 мм
3. Подключение к монитору через порты: (HDMI/VGA).
4. Размер микроскопа (ширина х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20016 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/VGA).
2. DL-UNI20017 Штатив держатель для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



DL-UNI20020

Комплект с микроскопом промышленным , удлинненным штативом и подсветкой

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 8х-130х
2. Рабочее расстояние : 50-200 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI/VGA
4. Размер микроскопа (ширина х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20016 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/VGA/).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлинненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



DL-UNI20018

Лампа диодная для микроскопа.

Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20025

Комплект с микроскопом промышленным , удлинненным штативом , подсветкой и монитором
Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 8х-130х
2. Рабочее расстояние : 50-200 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI/VGA
4. Размер микроскопа (ширина х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20016 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/VGA/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлинненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



DL-UNI20030

Комплект с микроскопом промышленным , удлинненным штативом , подсветкой и монитором
Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 8х-130х
2. Рабочее расстояние : 50-200 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI/VGA
4. Размер микроскопа (ширина х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20010 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/USB/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлинненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!



Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20026
Комплект с микроскопом промышленным , удлинненным штативом , подсветкой и монитором
 Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 5х-100х
2. Рабочее расстояние : 50-170 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI
4. Размер микроскопа (ширина х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20013 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания и лампой подсветки (HDMI/USB).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлинненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!






DL-UNI20027
Комплект с микроскопом промышленным , удлинненным штативом , подсветкой и монитором
 Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение

Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 10х-180х
2. Рабочее расстояние : 100-150 мм
3. Подключение к монитору через порты: HDMI
4. Размер микроскопа (ширина х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20014 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/USB/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлинненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!




Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20032

Комплект с микроскопом промышленным , удлинненным штативом , подсветкой и монитором

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение
Объектив: увеличение 180X C-MOUNT

Характеристики

1. Фото / видео съемка
2. Дополнительные функции: добавление вспомогательных линий, фиксация изображения, зеркальное отображение, вращение изображения, цифровой зум
3. Корпус: алюминиевый сплав
4. Матрица: Panasonic
5. Разрешение матрицы 37.0 MP
6. Частота кадров: при 1920*1080 / 60 кадров в секунду
7. Выходы: USB, HDMI, tf-карта, инфракрасный датчик для пульта дистанционного управления
8. Питание: DC-12V/1A
9. Максимальный объем tf-карты: 64G
10. Разрешение изображения HDMI: 8168*6128 4:3 (50MP) 8168*4592 16:9 (37MP) (для tf-карты),
11. Разрешение изображения USB: 1920*1080 (для ПК USB)
12. Разрешение видео: 1920*1080 / 60 кадров в секунду для HDMI, 1920*1080 / 30 кадров в секунду 1280*720 / 30 кадров в секунду 640*480 / 30 кадров в секунду 320*240 / 30 кадров в секунду для USB
13. Формат видео: MP4
14. Формат изображения: JPG
15. Дистанционное управление
16. Поддержка языков: русский, китайский, английский, французский, испанский, португальский, немецкий, итальянский, японский
17. Объектив: увеличение 180X C-MOUNT
18. Рабочее расстояние: 95 мм (максимальное рабочее расстояние 16 см)
19. Коэффициент масштабирования: 6,5: 1

Комплект поставки:

1. DL-UNI20011 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI/USB/AV).
2. DL-UNI20019 Штатив держатель удлинненный для микроскопа
3. DL-UNI20018 Лампа диодная для микроскопа.
4. DL-UNI20021 Монитор.
5. DL-UNI20022 Специальный держатель монитора на штативе

ВНИМАНИЕ! Все оснащение из комплекта поставки продается в том числе и отдельно!

Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20017 Штатив держатель для микроскопа



DL-UNI20019 Штатив держатель удлиненный для микроскопа



DL-UNI20022
Держатель монитора монитора на штативе
Посадочный диаметр 25мм.



Монитор



Кабель HDMI



Кабель BNC



Кабель AV



Пульт управления



Блок питания

DL-UNI20021 **МОНИТОР**

Комплект поставки:

1. Монитор
2. Кабель HDMI
3. Кабель BNC
4. Кабель AV
5. Пульт управления
6. Блок питания
7. Кронштейн
8. Кабель VGA
9. Прокладка



Кронштейн



Кабель VGA



Прокладка

Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20012

Камера-эндоскоп 3,9мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Разрешение камеры: 1.0 Мегapixel (FHD)
2. Поле зрения: 70°
3. Диаметр: 3,9 мм
4. Длина тонкой части: 25мм
5. Общая длина: 140 мм
6. Подсветка: 6 LED диодов высокой яркости
7. Влагозащищенный корпус
8. Два типа портов подключения: USB/Type-c
9. Возможность регулировки подсветки
10. Возможность сохранять фото
11. Возможность установки софта на телефон и ПК

Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20100

Стойка управления для стендов проверки форсунок и ТНВД

Преимущества данной стойки:

Стойка может перемещаться по полу на колесах с фиксацией.

На стойку может устанавливаться ПК с клавиатурой и монитором или ноутбук.

В нижней части стойки находится полка для принтера, которая закрывается дверкой со стеклом из поликарбоната.

Защитная дверка для принтера задвигается внутрь стойки, что создает дополнительные удобства для доступа к принтеру.

В средней части стойки имеются две полки для установки приборов управления для различных топливных систем.

Обеспечивается удобный подход ко всему оснащению, устанавливаемому на данную стойку управления.

Технические характеристики:

- вес стойки 80 кг
- габаритные размеры мм (ширина x глубина x высота) 500x500x1600
- весовая нагрузка кг. 160



Раздел 3. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА.



DL-UNI20003 (без датчика давления)
DL-UNI20004 (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
соединительная трубка - 2 шт,
электронный манометр с кабелем -1шт. зарядное устройство для аккумулятора -1шт, датчик давления (UNI20004)на 1500 бар -1шт.



DL- RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлять визуальный контроль качества работы распылителей дизельных форсунок без вреда здоровью.

В приборе собирается рабочую жидкость для повторного использования .

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



PTC-2520 CP TESTER

Прибор для диагностики и тестирования топливных насосов высокого давления системы Common Rail с комплектом кабелей.



FMDE-1520 (520)

Прибор для проверки производительности топливных насосов системы Common Rail различных производителей: Bosch, Delphi, Denso, Siemens, Cummins на испытательном стенде.

Представляет собой 2-х канальный измеритель потока жидкостей (подача и обратный слив насоса) в различных режимах, с выводом информации в цифровом виде на жидко-кристаллический дисплей с подсветкой.

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-USN0021

Универсальный стапель для насосов CR

Комплект поставки:

1. Стойка поворотная 1шт.
2. Комплект фланцев для крепления насосов CR из 6 шт.
3. Комплект плит-держателей насосов из 4 шт.



Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL- UNI30474

**Фланец крепления
для ТНВД CP3
MAN, аналог Bosch
1685720258**



DL- UNI30884

**Фланец крепления
для ТНВД CP3.4 ,
аналог Bosch
1685720312**



DL-UNI30464

**Фланец крепления
69,5 мм для ТНВД
CR (MB)**



DL-CR30860

**Фланец крепления
50 мм для ТНВД CR
DENSO HP2 , HP3.
VDO-Siemens VW 1,6
(Contienental
A2C59517053)**



DL-UNI30465

**Фланец крепления
50/60 мм
для ТНВД CR (BMW,
Renault, MB, Peugeot)
и ТНВД VE**



DL-CR30861

**Фланец крепления
50 мм для ТНВД CR
CP4. (AAE001-CP4)**



DL-UNI30466

**Фланец крепления
68 мм, для ТНВД CR
Renault Megane, Delphi
Siemens VDO, Land
Rover, RangeRoverV8
и для ТНВД VE**



DL-CR30862

**Фланец крепления
50 мм для ТНВД CR
CP4HS2
Bosch 0445010637,
Bosch 0445010506.**



DL-UNI30428

**Фланец крепления
107 мм для ТНВД
CP3 Bosch.**



DL-UNI30886

**Фланец крепления
107 мм для ТНВД
CP2 Bosch
0445020036 (Renault).**



DL-UNI50008

**Кронштейн крепления насосов,
стандарт Bosch 125 мм .**

Комплект поставки:

- кронштейн в сборе 1шт;
- прижимной болт для зажима фланца 2шт;
- профильный болт для крепления на плите 2шт;
- комплект гаек, шайб, гроверов 1 к-т.

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-CR31145

Фланец крепления 80 мм для ТНВД CR CP3S3
Bosch0445020060



DL-CR50159

Подставка для крепления ТНВД SIEMENS



DL-CR31150 Фланец для установки на стенд ТНВД CR DELPHI с посадочным диаметром 50 мм и крепёжными отверстиями расположенными перпендикулярно к плоскости посадочного отверстия.



DL-UNI30887

Фланец для установки ТНВД CR CP3 Mercedes, (Аналог SIRINI AAE001-03)



DL-CR31165

Фланец крепления ТНВД BOSCH CR/CP1H3 60мм
Например ТНВД BOSCH 0445010223 (Renault Megane 2012г.)



DL-UNI31207

Универсальный фланец с посадочным отверстием диаметром 50 мм, без крепёжных отверстий. Предназначен для самостоятельного выполнения крепёжных отверстий под насосы у которых посадочный диаметр 50 мм.



DL-UNI31208

Универсальный фланец с посадочным отверстием диаметром 60 мм, без крепёжных отверстий. Предназначен для самостоятельного выполнения крепёжных отверстий под насосы у которых посадочный диаметр 60 мм

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-CR30866

Фланец для установки на стенд ТНВД CR DELPHI с посадочным диаметром 50 мм и тремя крепёжными отверстиями: два из которых перпендикулярно к плоскости посадочного отверстия, и одно параллельно ему.



DL-CR31228(CP383)

Фланец крепления для ТНВД BOSCH 0445010091 MB Sprinter, Viti, Viano 2,1 л. С 2006г. Посадочное отверстие 50мм.

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-UNI50132
Муфта
компенсационная к
фланцу насоса и
ротору мотора
стенда



DL-UNI50139
Муфта
компенсационная к
фланцу насоса и
маховику мотора
(аналог Bosch 1686401024)



DL-CB 250031
Муфта
компенсационная с
эластичной
вставкой к фланцу
насоса и ротору
мотора стенда



DL-UIS50092
Муфта
компенсационная с
эластичной
вставкой к ротору
мотора стенда для
Cam Box Bosch



DL-CB2 30016
Муфта фланцевая к
ротору мотора
стенда
для Cam Box2



DL-M24
(UNI30127)
Муфта конусная на
24 мм для ТНВД CR
CP-3 мод.044502088



DL-M24L
(CR 31098)
Муфта удлинённая
на 24 мм для ТНВД
DENSO HP0



DL-MS11
Муфта шлицевая
для ТНВД CR MAN
(11шлицов)



DL-MS10 S
Муфта шлицевая
для ТНВД Siemens
Peugeot Boxer 2.2,
шлиц 10x21,6



DL-MS10 D
Муфта шлицевая для
ТНВД CR Denso,
шлиц 10x23



DL-MS9
Муфта шлицевая
для ТНВД CR (для
Renault шлиц 9x20)



DL-MS8
Муфта шлицевая
для ТНВД CR (для
MB шлиц 8x18)



DL-M19
Муфта конусная на
19 мм для насосов
CR и ТНВД VE



DL-M17
Муфта конусная на
17 мм для ТНВД CR
и ТНВД VE



DL-M23(UNI30917)
Муфта конусная на 23
для ТНВД Continental
A2C59517053, Bosch
CR/CP4HS2 0445010637,
CP4S2 0445010611, CP4S1
0445010506

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-MS4 (CR 30955)

Муфта для ТНВД Bosch 0445010512

На муфте выполнены пазы под шлицы соединительной вставки насоса и конус для центровки.



DL-CR31416

Муфта для ТНВД Bosch 0445010512 CR/CP4S1

На муфте выполнены пазы под шлицы соединительной вставки насоса и конус для центровки. Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты. Подходит к стендам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям.



Муфта DL-UNI31025 для ТНВД Bosch CP1 (в комплекте вставка UNI31028 с пазом шириной 8 мм) **и для ТНВД VDO** (в комплекте вставка UNI31027 с пазом шириной 9 мм). Можно использовать на стендах Bosch вместо муфты 1685702090.

Подходит к стендам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям



Муфта DL-UNI31029 для ТНВД Denso

(в комплекте вставка UNI31030 с пазом шириной 10 мм)

Подходит к стендам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям



DL-CR31271

Муфта конусная 17мм

Для проверки насосов CR и ТНВД VE

Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты

Подходит к стендам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-CR31269

Муфта конусная 19мм для проверки насосов CR и ТНВД VE

Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты

Подходит к стандам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям



DL-CR31251

Муфта конусная 24мм для ТНВД CR CP-3

Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты

Подходит к стандам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям



DL-CR31248

Муфта шлицевая (11шлицев) для ТНВД CR MANN

Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты

Подходит к стандам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-CR31003

Торцевая головка для монтажа / демонтажа клапана THVD CR CP4 Bosch под динамометрический ключ на $\square 1/2"$.



DL-CR50137

Комплект оснастки для ремонта THVD CR CP4 Bosch.

Комплект поставки:

1. Фланец DL-CR30861 1шт.
2. Фланец DL-CR30862 1шт.
3. Переходник DL-UNI50083 1шт.
4. Переходник DL-UNI50084 2шт.
5. Гайка M16x1 DL-UNI30980 3шт.
6. Торцевая головка для клапана насоса CP4 DL-CR31003 1шт.



DL-CR50151

Комплект опор для установки на стенд насосов Denso HP0.

Комплект поставки:

- опора DL-CR31094 2 шт.
- профильный болт DL-UNI30090 2 шт.
- гайка M14 2 шт.
- шайба 14 мм 2 шт.
- гровер 14 мм 2 шт.

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насосов системы Common Rail.



DL-CR50156

Комплект струбцин для сборки ТНВД СР3
(Аналог SIRINI AZ0128-427)

Комплект поставки:

Струбцина DL-CR50152 3шт.



DL-CR10003

Комплект штуцеров с фиксатором для
проверки насоса СР1

В комплект поставки входит:

-DL-CR10004 Штуцер диам.8мм -2 шт.

-DL-CR10005 Планка крепежная - 1 шт.



DL-CR50198

Адаптер для измерения давления в ТНВД
CR СР-3.

Устанавливается вместо дозатора.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

DORPAT Multi-Cam 11

Диагностический стенд предназначен для проверки насос-форсунок, насосных секций.

Стенд может быть использован для топливной аппаратуры любых дизельных двигателей легкой и средней автомобильной тяги, включая высокоскоростные двигатели легковых автомобилей, автобусов, грузовых автомобилей и сельскохозяйственных тракторов с установленной на них топливной аппаратурой систем UIS (unit injector system) и UPS (unit pump system).

Стенды производятся мощностью 11 кВт.

Измерение происходит в электронной системе.



Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Комплектация для стенда DORPAT Multi Cam.

CamBox CB2 CB20001 (1 шт.)
DL-CB230016 Муфта привода CamBox 2 (1 шт.)
DL-CB230010 Кронштейн насадки распылителя (1 шт.)
Болт M10,L= 106мм, болт M10,L= 56мм для кроншт. насадки расп. (1 шт.)
DL-CB2 30012 Насадка на распылитель Ø 9мм (1 шт.)
DL-CB2 30022 Скоба-фиксатор форсунки (1 шт.)
DL-CB230046, DL-CB230047, DL-CB230048, DL-CB230049 Уплотнительные шайбы распылителя(1 к-т.)
DL-CB230013 Фиксатор положения хода кулачка (2 шт.)
DL-CB230084 Втулка дистанционная Н=7 Ø 20 для установки зажима под легк. НФ (2 шт.)
DL-CB230109 Винт-толкатель для насос-форсунки сферический (1 шт.)
DL-CB230134 Винт-толкатель для насос-форсунки сферический короткий (1 шт.)
DL-CB230135 Винт-толкатель для насос-форсунки внутренний (1 шт.)
DL-CB230043 Винт-толкатель сгайкой для насосных секций M12x1,25 (1 шт.)
DL-CB20151 Зажим - адаптер №0151 для насос-форсунок Audi / VW 1.9 (1 шт.)
DL-CB20152 Зажим - адаптер №0152 для насос-форсунок Audi / VW 2.0 (1 шт.)
DL-CB20124 Зажим - адаптер №0124 для насос-ф-нок VolvoFH12,Iveco,Bosch (1 шт.)
DL-CB20148 Зажим - адаптер №0148 для насос-форсунок VolvoFH12,DelphiE3 (1 шт.)
DL-CB20140 Зажим - адаптер №0140 для насос-форсунок Scania (1 шт.)
DL-CB20129 Зажим - адаптер №0129 для насос-форсунок MB Actros (1 шт.)
DL-CB20133 Зажим - адаптер №0133 для насос-форсунок MB Atego (1 шт.)
DL-CB20144 Зажим - адаптер №0144 для насос-ф-нок DAF,MAK,Renault (1 шт.)
DL-CB20123 Зажим-переходник №0123 для секций ПЛД НФ №0129,133,144 (1 шт.)
DL-CB2 0100 Зажим-переходник №0100 для установки индикаторной головки (1 шт.)
DL-UNI30035 Штуцер для зажима-адаптера M14x1,5x1/4" (16 шт.)
1/4MBSPF04 Быстрый переходник «папа» гидравлический 1/4" (2 шт.)
Прокладка резино-металлическая Ø M14 (20 шт.)
Прокладка резино-металлическая Ø 1/4" (20 шт.)
Кабель-переходник к форсунке Bosch универсальный (1 шт.)
Кабель-переходник к форсунке DelphiE3 4-х контактной (1 шт.)
Кабель-переходник для форсунок DelphiE3 4-х контактных второго типа (1 шт.)
Кабель-переходник к форсунке Delphi 2-х контактной (1 шт.)
Кабель-переходник к форсунке VW (1 шт.)
DL-CB250001 Калибр регулируемый для установки преднатяга насос-форсунки (1 шт.)
Шланг подвода 3/8"x1/4"x750мм (1 шт.) , 34-K2-212D - быстрый переходник «мама» Ø 1/4" (1 шт.)
Шланг отвода обратного слива 3/8"x1/4"x700мм (1 шт.) , 34-K2-212D - быстрый переходник «мама» Ø 1/4" (1 шт.)
Болт Banjo 1/4" (2 шт.) + Болт Banjo M14x1,5 (2 шт.)
Быстрый переходник от насадки распылителя к трубке измерит. 1/8"s x 1/8"vUNI30081 (1 шт.)
Трубка измерительная тефлоновая гибкая в стальной оплётке для измерения подачи (1 шт.)
Трубка тефлоновая Ø 6мм x 1500 мм. (1 шт.)
34-RL020602 Фитинг (быстрый переходник) Ø 6мм x 1/4 " (1 шт.)
D1530075 Рукоятка для прокрутки маховика (1 шт.)
Ножки амортизационные (4 шт.) + Ключ для дверок (4 шт.)
Программа с тест-планами от производителя (1 шт.)
Компенсационная пружина (красная L=76мм) для хода плунжера на 10-12мм (1 шт.)
DL-CB230169 Толкатель для компенсационной пружины (красной L=76мм) (1 шт.)
DL-UNI31222 Рожково-накидной ключ на 22 мм (1 шт.)

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Комплектация для стенда DORPAT Multi Cam.



Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)



Кабель для форсунок DelphiE3 4-х контактных



Кабель для форсунок Delphi 2-х контактных



Кабель для форсунок VW



**Кабель для форсунок DelphiE3 4-х контактных
второго типа**

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Комплектация для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0124

Зажим для форсунок Volvo FH12, Iveco, Bosch

0414701004, 0414701006, 0414701013, 0414701014, 0414701015, 0414701021, 0414701022, 0414702002, 0414702003, 0414702005, 0414702006, 0414702007, 0414702009, 0414702010, 0414702012, 0414702013, 0414702014, 0414702015

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1шт, штуцер 2 шт, резино-металл. прокладка 4шт.



DL-CB2 0148

Зажим для форсунок Volvo FH12, Delphi E3

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металл. прокладка 4 шт.



DL-CB2 0151

Зажим для форсунок Audi/VW 1.9

0414720002, 0414720003, 0414720005, 0414720007, 0414720008, 0414720009, 0414720013, 0414720014, 0414720015, 0414720016, 0414720018, 0414720028, 0414720029, 0414720030, 0414720033, 0414720034, 0414720035, 0414720036, 0414720037, 0414720038, 0414720039, 0414720201, 0414720204, 0414720206, 0414720208, 0414720209, 0414720210, 0414720213, 0414720214, 0414720215, 0414720216, 0414720217, 0414720220, 0414720221, 0414720222, 0414720223, 0414720224, 0414720225, 0414720226, 0414720227, 0414720228, 0414720229, 0414720230, 0414720231, 0414720232, 0414720301, 0414720302, 0414720303, 0414720304, 0414720305, 0414720306, 0414720307, 0414720308, 0414720309, 0414720310, 0414720311, 0414720312, 0414720313, 0414720314

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металл. прокладка 4 шт, прихват 1шт, винт-фиксатор 1 шт.



DL-CB2 0152

Зажим для форсунок Audi/VW 2.0

0414720401, 0414720402, 0414720403, 0414720404

к

Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт,штуцер 2 шт, уплотнительная шайба 4 шт, винт-фиксатор 2 шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Комплектация для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0140

Зажим для форсунок Scania

0414701017, 0414701018, 0414701019, 0414701020,
0414701030, 0414701032, 0414701035, 0414701036,
0414701037, 0414701038, 0414701040, 0414701042, 0414701043,
0414701044, 0414701045, 0414701069, 0414700002,
0414701005, 0414701007, 0414701008, 0414701016

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт,
резино-металл. прокладка 4 шт.



DL-CB2 0129

Зажим для PLD Mercedes Actros

0414799005, 0414799007, 0414799009, 0414799010,
0414799011, 0414799015, 0414799016, 0414799018,
0414799021, 0414799023, 0986445002

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1шт, штуцер 2 шт, резино-
металл. прокладка 4 шт.



DL-CB2 0133

Зажим для PLD Mercedes Atego

0414799003, 0414799006, 0414799008, 0414799012,
0414799013, 0414799014, 0414799017, 0414799019,
0414799022, 0986445003

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт,
резино-металл. прокладка 4 шт.



DL-CB2 0144

Зажим для PLD DAF, MAK, Renault

0414755005, 0414755006, 0414755007, 0414755008, 0414755014,
0414755015, 0414755016, 0414755017, 0414755018

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки : зажим 1 шт, штуцер 2 шт,
резино-металл. прокладка 4 шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ **для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).**

Комплектация для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0100

**Зажим-переходник для
индикаторной головки**

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт.



DL-CB2 0123 D

**Зажим-переходник для секций PLD
НФ 0129, 0133, 0144, 0145**

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт.



DL-UNI31222

Рожково-накидной ключ на 22 мм

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0130

Зажим для форсунок

0414703005, 0414703007

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0131

Зажим для форсунок UD Nissan

0414701023, 0414701024, 0414701033, 0414701034

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0128

Зажим для форсунок Iveco 7,8 Liters

0414700002, 0414700003, 0414700004, 0414700005, 0414700006

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт



DL-CB2 0136

Зажим для форсунок Land Rover-Discovery (Delphi)

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0146

**Зажим для форсунок Caterpillar L15
к Cam Box 2 стенда DORPAT**

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт,
уплотнительная шайба 4 шт.



DL-CB2 0149

Зажим для форсунок Bosch

0414703004, 0414703008, 0414703009, 0414703013

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-
металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0155

**Зажим для форсунок Delphi E1 (John
Deere) к Cam Box 2 стенда DORPAT**

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-
металлическая прокладка 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0145

Зажим для PLD DELPHI

к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт,
резино-металл. прокладка 4 шт.



DL-CB2 0127

Зажим для PLD Detroit (Bosch)

0414750003, 0414750004

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 1 шт,
резино-металлическая прокладка 2 шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0137 KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L10

к Cam Box 2

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0137 ;
- шайба уплотнительная CB2 30289;
- насадка на распылитель CB2 30282;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB2 0146 KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L15

к Cam Box 2

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0146 ;
- толкатель форсунки CB2 30294;
- шайба уплотнительная CB2 30289;
- насадка на распылитель CB2 30282;
- скоба - фиксатор CB2 30283;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0154 KIT

Комплект для проверки и испытаний насос - форсунок Cummins HPI

к Cam Box 2 стенда DORPAT.

Комплект поставки:

- зажим-адаптер DL-CB2 0154 1шт ;
- толкатель форсунки CB2 30356 1шт;
- насадка на распылитель CB2 30357 1шт;
- держатель клапанов CB2 30355 1шт;
- кронштейн CB2 20007 для держателя клапанов 1шт;
- клапан Timing 1шт;
- клапан Metering 1шт;
- шланг в стальной оплётке – 2 шт ;
- штуцер для шланга - 4 шт;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.
- прижим форсунки -1 шт.

Форсунка в комплект не входит.



D-25-FN72-04

Штуцер - быстрый переходник для адаптера



DL-CB2 50037

Датчик впрыска для насос - форсунок Cummins HPI

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0126 KIT

**Комплект для проверки и испытаний
насос - форсунок
Caterpillar C15, C13(CAT2490713)**

к Cam Box 2 стенда DORPAT.

Комплект включает :

- **зажим-адаптер DL-CB2 0126 ;**
- **толкатель форсунки CB2 30294 (для C15);**
- **толкатель форсунки CB2 30276 (для C13);**
- **шайба уплотнительная CB2 30289;**
- **насадка на распылитель CB2 30282;**
- **скоба - фиксатор CB2 30283;**
- **штуцер к адаптеру - 2 шт;**
- **резино-металл. прокладка - 4 шт.**

Форсунка в комплект не входит.



D-25-FN72-04

Штуцер - быстрый переходник для адаптера

Раздел 5. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 0125 KIT

**Комплект для проверки и испытаний
насос - форсунок Caterpillar C12**

к Cam Box 2 стенда DORPAT.

Комплект включает :

- **зажим-адаптер DL-CB2 0125 ;**
- **толкатель форсунки CB2 30276;**
- **шайба уплотнительная CB2 30289;**
- **насадка на распылитель CB2 30282;**
- **штуцер к адаптеру - 2 шт;**
- **резино-металл. прокладка - 4 шт.**

Форсунка в комплект не входит.



D-25-FN72-04

**Штуцер - быстрый переходник для
адаптера**

Раздел 5. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для стенда DORPAT Multi Cam.



DL-CB2 50036 KIT

**Датчик впрыска
к стенду DORPAT Multi-Cam**



1680750120

**Трубка для тестовой форсунки
к стенду DORPAT Multi-Cam**



1688901119

**Тестовая форсунка для проверки
топливной аппаратуры
к стенду DORPAT Multi-Cam**



1688901118

**Тестовая форсунка для проверки
топливной аппаратуры
к стенду DORPAT Multi-Cam**

ISO-100-V5

**Жиклёр (0,5мм) для перенастройки
тестовой форсунки 1688901118 на
1688901119 для проверки секций
PLD к стенду DORPAT Multi-Cam**



DL-UNI30229

**Наконечник (с прокладками и
штуцером) для тестовой
форсунки к стенду
DORPAT Multi-Cam**

Комплект поставки: наконечник 1шт, резино-метал. прокладка 2шт, соединительный штуцер 1 шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАСОС-ФОРСУНОК CAM-BOX1 FORCE



CAM-BOX1 FORCE

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НАСОС-ФОРСУНОК И ЕДИНИЧНЫХ НАСОСОВ (UI/UP SYSTEM)

Комплект включает:

1. CAM BOX 1 - механическая часть для проверки насос-форсунок

Примечание: В комплекте зажим для насос-форсунок Volvo FH12 и некоторых форсунок Iveco фирмы Bosch. Зажимы для других форсунок по дополнительному заказу.

2. Контроллер UIS TESTER V6

электронная часть для проверки насос-форсунок



CAM-BOX 1

Механическая часть для проверки насос-форсунок. В базовом варианте комплектуется зажимом для насос-форсунок Volvo FH12 и некоторых форсунок Iveco фирмы Bosch. Зажимы для других форсунок по дополнительному заказу.



UIS TESTER V6

Прибор для тестирования и проверки производительности насос-форсунок (UIS) и индивидуальных топливных насосов (насосных секций) высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS).

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Комплектация для САМ-ВОХ 1.



Картер – защитная крышка.

Входит в комплект САМ-ВОХ 1 :

картер 3 шт.



Насадка инжектора

Входит в комплект САМ-ВОХ 1 :

насадка 3 шт,

фитинг 3 шт.



Толкатель резьбовой

Входит в комплект САМ-ВОХ 1 :

толкатель сферический 1 шт,

толкатель вогнутый 1 шт.



Ручка-держатель

Входит в комплект САМ-ВОХ 1 :

ручка 1шт.



Направляющие для крепления Sam Box на стенд

Входит в комплект САМ-ВОХ 1 :

направляющая втулка 2 шт.

Раздел 5. **СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ** для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Комплектация для CAM-BOX 1.



Зажим для форсунок Volvo FH12 и некоторых форсунок Iveco фирмы Bosch

CB 0124-01

Входит в комплект **CAM-BOX 1** :
зажим 1 шт.



Комплект для шлангов к адаптеру-зажиму

Входит в комплект **CAM-BOX 1** :
клапан давления 1 шт,
болт банджо 1 шт,
штуцер банджо 2шт.,
шайбы 4 шт.



Прижим для форсунок

Входит в комплект **CAM-BOX 1** :
прижим 1 шт,



Комплект для распылителя

Входит в комплект **CAM-BOX 1** :
держатель распылителя 1 шт,
адаптер для распылителя 7 мм 1 шт,
фитинг 1шт.



Комплект для пролива

Входит в комплект **CAM-BOX 1** :
пеногаситель 1шт,
фитинг 1шт,
трубка ПВХ 6ммX1.5 м 1шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 1.



KV

**Кулачковый вал для
Land Rov, Iveko Cur, VW**

Комплект поставки:
кулачковый вал 1 шт.



MU

**Муфта крепления к
фланцу насоса**

**для ТНВД Р, РЕ и
для CAM BOX**

Комплект поставки:
муфта 1 шт, стопорная
шайба 1 шт, гайка
фиксирующая 1 шт.



**VW Адаптер для
Audi/VW**

Комплект поставки: адаптер
2 шт (2варианта), наконечник
на распылитель , фитинг
1шт,

боковой штуцер 1шт, прижим
1 шт, болт крепления 1 шт



CB 0128-01 IVECO

Зажим для Iveco 7,8L

Комплект поставки:
зажим 1
шт, боковой
штуцер 1шт.



CB 0136-01 LR

**Зажим для форсунок
Land Rover-Discovery**

комплект поставки:
зажим 1шт, фитинг 1 шт,
прижим 1 шт, наконечник на
распылитель форсунки
ø=7мм 1шт.



CB 0129-01 ACT

**Зажим для форсунок
Mercedes Actros**

Комплект поставки:
зажим 1 шт,
адаптер AZ0309-01 1шт,
боковой штуцер DL-EA
1шт



CB 0140-01 SC

**Зажим для форсунок
Scania**

Комплект поставки:
зажим 1 шт, толкатель 1 шт.



CB 0133-01 AT

**Зажим для форсунок
Mercedes Atego**

Комплект поставки:
зажим 1 шт,
адаптер AZ0309-01 1шт,
боковой штуцер DL-EA
1шт



CB 0148-01 500HP

**Зажим для форсунок
Volvo 500 HP, Delphi**

Комплект поставки:
зажим 1 шт.



CB 0144-01 DAF

**Зажим для форсунок
DAF, MAK, Renault**

Комплект поставки:
зажим 1шт,
адаптер AZ0309-02 1шт,
боковой штуцер 1шт,
колаприёмник 1 шт,
фитинг 2 шт.



CB 0147-01 JD

**Зажим для форсунок
John Deere Delphi**

Комплект поставки:
зажим 1 шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 1.



SV 0146-01 CAT15
Зажим для форсунок
Caterpillar L15

Комплект поставки:
 зажим 1шт, прижим 1шт,
 наконечник на распылитель
 форсунки Ø-«конус» 1шт,
 картер 1шт, фитинг 1шт



PCIDS2ZKNW-M8-45-M8
 Датчик обор. для CAM BOX 1
 Комплект поставки:
 датчик 1шт, соединительный
 кабель 1шт,
 гайка крепления 2 шт.



SV 0137-01 CAT10
Зажим для форсунок
Caterpillar L10

Комплект поставки:
 зажим 1шт, наконечник на
 распылитель
 форсунки Ø=10,5 мм 1шт,
 фитинг 1шт



0 232 103 064
 Датчик оборотов
 для CAM BOX 1 и CAM BOX 2



DL-CB230017
 Фланец для датчика
 оборотов
 к CAM BOX 1 и к CAM BOX 2



SV 0138-01 DET
Зажим для форсунок
Detroit

Комплект поставки:
 зажим 1шт,
 наконечник на распылитель
 форсунки Ø=8,5 мм 1шт,
 прижим 1шт,
 фитинг 1шт



H5-1024-IE-D
 Угловой энкодер
 на 1024 импульса
 для CAM BOX 1 и CAM BOX 2



H5-5000-IE-D
 Угловой энкодер
 на 5000 импульсов
 для CAM BOX 1 и CAM BOX 2



SV 0139-01 CUM
Зажим для форсунок
Cummins

Комплект поставки:
 зажим 1шт,
 наконечник на распылитель
 форсунки Ø=8,5 мм 1шт,
 прижим 1шт,
 фитинг 1шт



DL-UNI50038
 Угловой энкодер в
 металлическом корпусе
 на 5000 импульсов
 для CAM BOX 1 и CAM BOX 2



DL-CBTS
 Толкатель сферический
 к коромыслу на CAM BOX 1



DL-CBT
 Толкатель вогнутый
 к коромыслу на CAM BOX 1

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

CAM BOX 2 MASTER включает :

1. CAM BOX 2 MECHANIC - механическая часть для проверки насос-форсунок
2. Контроллер UIS-тестерV6 - электронная часть для проверки насос-форсунок



CAM-BOX 2 MECHANIC

Механическая часть для проверки насос-форсунок и насосных секций.

Устройство для тестирования и проверки производительности насос-форсунок (UIS) и индивидуальных топливных насосов (насосных секций) высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS).

В CAM-BOX2 MECHANIK встроены индуктивный датчик оборотов и датчик угла (энкодер) позволяющие считывать показания оборотов и углов для испытания современных систем EUI и EUP



DL-OS. 21-01-2

UIS TESTER V6

Прибор для тестирования и проверки производительности насос-форсунок (UIS) и индивидуальных топливных насосов (насосных секций) высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS).

Комплект поставки CAM-BOX 2 MECHANIC.**DL-CB2 0124****Зажим для форсунок Volvo FH12, Iveco, Bosch**

0414700002, 0414701004, 0414701006, 0414701013, 0414701014, 0414701015, 0414701021, 0414701022, 0414702002, 0414702003, 0414702005, 0414702006, 0414702007, 0414702009, 0414702010, 0414702012, 0414702013, 0414702014, 0414702015

**Штуцер DL-CB230035 Ø M14_(1,5) x 1/4 " (2шт)
с резино-металлической прокладкой (4шт)****DL-CB2 0123****Зажим-переходник для секций PLD
НФ 0129,0133,0144****DL-CB2 50061 Держатель тестовой форсунки
к зажиму-переходнику****DL-CB2 30022 Скоба-фиксатор****DL-CB230010 Кронштейн-насадки и насадка на
распылитель Ø 7мм****DL-CB230012 Насадка на распылитель Ø 9мм****Болт M10, L= 106мм, болт M10, L= 56мм
для кронштейна-насадки распылителя****DL-CB2 0100****Зажим-переходник для индикаторной головки****Уплотнительная шайба (4шт)**

DL-CB230046, CB230047, CB230048, CB230049

DL-CB230013 Штырь-фиксатор (3шт)**DL-CB230084 Втулка дистанционная H=7 Ø 20
для установки легковой НФ (2 шт.)****DL-CB230189 Втулка дистанционная H=5 Ø 12
для установки легковой НФ (2 шт.)**

Комплект поставки CAM-BOX 2 MECHANIC.**Винт - толкатель (4шт)**

DL-CB230109, CB230134, DL-CB230135, DL-CB230043

**DL-CB250001 Калибр регулируемый для установки преднатяга насос-форсунки****Шланг подвода давления к насос-форсунке Ø 10x1000мм****Шланг обратного слива от насос-форсунки Ø 10x1000мм****Штуцер Banjo ,болт Banjo, резино-металлические прокладки и хомуты для шлангов (2 к-та)****DL-34-RWN06x04 Трубка тефлоновая Ø 6мм x 1500мм.****DL-PG Пеногаситель с фитингом Ø 6мм x 1/4 "****Штуцер DL-UNI30001 с фитингом Ø 6мм x 1/8 " для тефлоновой трубки****D-5358****Пружина компенсационная для легковых форсунок (красная)****DL-CB230169 Толкатель для компенсационной пружины****Профильный болт M14x44мм с гайкой и шайбами для крепления Cam-Box (2 к-та)****Клапан подпора обратного слива 2,5 бар**

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2 MECHANIC.



DL-UNI50132

Муфта компенсационная к фланцу насоса и ротору мотора стенда



DL- UNI50139

Муфта компенсационная к стенду с болтовым креплением



DL-MUD (CB2 30016)

Муфта фланцевая к стенду с креплением болтами



DL-MU (CB1 30139)

Муфта к стенду для быстрого зажима



DL-CB230879

Ключ монтажный для муфт CAM-BOX DL-CB130139 и DL-CB230016

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2 МЕХАНИС.



DL-CB2 0151

Зажим для форсунок Audi/VW 1.9 к Cam Box 2

0414720002, 0414720003, 0414720005, 0414720007, 0414720008, 0414720009, 0414720013, 0414720014, 0414720015, 0414720016, 0414720018, 0414720028, 0414720029, 0414720030, 0414720033, 0414720034, 0414720035, 0414720036, 0414720037, 0414720038, 0414720039, 0414720201, 0414720204, 0414720206, 0414720208, 0414720209, 0414720210, 0414720213, 0414720214, 0414720215, 0414720216, 0414720217, 0414720220, 0414720221, 0414720222, 0414720223, 0414720224, 0414720225, 0414720226, 0414720227, 0414720228, 0414720229, 0414720230, 0414720231, 0414720232, 0414720301, 0414720302, 0414720303, 0414720304, 0414720305, 0414720306, 0414720307, 0414720308, 0414720309, 0414720310, 0414720311, 0414720312, 0414720313, 0414720314

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт, болт крепления 1 шт, прижим 1шт.



DL-CB2 0152

Зажим для форсунок Audi/VW 2.0 к Cam Box 2

0414720401, 0414720402, 0414720403, 0414720404

Комплект поставки: зажим 1шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт, болт крепления 2 шт.



DL-CB2 0148

Зажим для форсунок Volvo FH12, Delphi E3

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0140

Зажим для форсунок Scania к Cam Box 2

0414701017, 0414701018, 0414701019, 0414701020, 0414701030, 0414701032, 0414701035, 0414701036, 0414701037, 0414701038, 0414701040, 0414701042, 0414701043, 0414701044, 0414701045, 0414701069, 0414700002, 0414701005, 0414701007, 0414701008, 0414701016

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0128

Зажим для форсунок Iveco 7,8 Liters к Cam Box 2

0414700003, 0414700004, 0414700005, 0414700006

Комплект поставки: зажим 1шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт



DL-CB2 0136

Зажим для форсунок Land Rover-Discovery (Delphi) к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2 MECHANIC.



DL-CB2 0149

Зажим для форсунок Bosch

0414703004, 0414703008, 0414703009, 0414703013

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино- металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0130

Зажим для форсунок Bosch

0414703005, 0414703007

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино- металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0131

Зажим для форсунок UD Nissan

0414701023, 0414701024, 0414701033, 0414701034

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино- металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0124

Зажим для форсунок Volvo FH12, Iveco, Bosch

0414701004, 0414701006, 0414701013, 0414701014, 0414701015, 0414701021, 0414701022, 0414702002, 0414702003, 0414702005, 0414702006, 0414702007, 0414702009, 0414702010, 0414702012, 0414702013, 0414702014, 0414702015

DL-CB2 0155

Зажим для форсунок Delphi E1 (John Deere)

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино- металлическая прокладка 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.



Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2 МЕCHANIC.



DL-CB2 0129

Зажим для PLD Mercedes Actros к Cam Box 2

0414799005, 0414799007, 0414799009, 0414799010, 0414799011, 0414799015, 0414799016, 0414799018, 0414799021, 0414799023, 0986445002

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0133

Зажим для PLD Mercedes Atego к Cam Box 2

0414799003, 0414799006, 0414799008, 0414799012, 0414799013, 0414799014, 0414799017, 0414799019, 0414799022, 0986445003

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0144

Зажим для PLD DAF, MAZ, Renault к Cam Box 2

0414755005, 0414755006, 0414755007, 0414755008, 0414755014, 0414755015, 0414755016, 0414755017, 0414755018

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0145

Зажим для PLD DELPHI к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 2 шт, резино-металлическая прокладка 4 шт.



DL-CB2 0127

Зажим для PLD Detroit (Bosch) к Cam Box 2

0414750003, 0414750004

Комплект поставки: зажим 1 шт, штуцер 1 шт, резино-металлическая прокладка 2 шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2 MECHANIC.



DL-CB2 0138 KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос - форсунок
Detroit 5234770-5235580 к Cam Box 2**

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0138 1шт ;
- толкатель форсунки CB2 30276 1шт;
- скоба – фиксатор CB2 30440 1шт
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.



DL-CB2 0139 KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос - форсунок
Cummins 4DEC01L 4061851 к Cam Box 2**

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0139 ;
- скоба – фиксатор 1шт
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.



DL-CB2 0153 KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос - форсунок
Bosch 0414703003 к Cam Box 2**

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0153 ;
- толкатель форсунки CB2 30276;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2 MECHANIC.



DL-CB2 0154 KIT

Комплект для проверки и испытаний насос - форсунок Cummins HPI

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0154 ;
- толкатель форсунки CB2 30356;
- насадка на распылитель CB2 30357;
- держатель клапанов CB2 30355 1шт;
- кронштейн CB2 20007 для держателя клапанов 1шт;
- клапан Timing ;
- клапан Metering ;
- шланг в стальной оплётке – 2 шт ;
- штуцер для шланга - 4 шт;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.
- прижим форсунки -1 шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB250037

**Датчик впрыска (пьезо)
под насос - форсунки Cummins HPI**



DL-CB2 0126 KIT

Комплект для проверки и испытаний насос - форсунок Caterpillar C15, C13(CAT2490713) к Cam Box 2

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0126 ;
- толкатель форсунки CB2 30294;
- шайба уплотнительная CB2 30289;
- насадка на распылитель CB2 30282;
- скоба - фиксатор CB2 30283;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.

Раздел 5. СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2 MECHANIC.



DL-CB2 0125 KIT

Комплект для проверки и испытаний насос - форсунок Caterpillar C12 к Cam Box 2

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0125 ;
- толкатель форсунки CB2 30276;
- шайба уплотнительная CB2 30289;
- насадка на распылитель CB2 30282;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB2 0137 KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L10 к Cam Box 2

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0137 ;
- шайба уплотнительная CB2 30289;
- насадка на распылитель CB2 30282;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB2 0146 KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L15 к Cam Box 2

Комплект включает :

- зажим-адаптер DL-CB2 0146 ;
- толкатель форсунки CB2 30294;
- шайба уплотнительная CB2 30289;
- насадка на распылитель CB2 30282;
- скоба - фиксатор CB2 30283;
- штуцер к адаптеру - 2 шт;
- резино-металл. прокладка - 4 шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB250036KIT

Датчик впрыска (пьезо)

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

DL-ST02

Струбцина для разборки и сборки насос-форсунок и форсунок CR с двумя упорами на распылитель форсунок с Ø7мм, с Ø9мм.



Комплект для установки в струбцине
насос - форсунок Audi/VW.



Комплект для установки в струбцине
секций PLD



DL-STD30874 Визир для угломера



DL-STD30873 Ось под визир

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

DL-ST02

Струбцина для разборки и сборки насос-форсунок и форсунок CR с двумя упорами на распылитель форсунок с Ø7мм, с Ø9мм.

Комплект поставки для струбцины DL-ST02. Перечень.

Перечень позиций :

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Стойка STD50115 1шт. | 25. Визир для угломера DL-STD30874 |
| 2. Тиски большие STD50116 1шт. | 26. Ось под визир DL-STD30873 |
| 3. Лапка сменная STD30498 2шт. | 27. Зажим STD50010 VW1.9 1шт. |
| 4. Направляющая стойка STD30540 1шт. | 28. Зажим STD50009 VW2.0 1шт. |
| 5. Тиски малые STD50117 1шт. | 29. Стойка STD30657 2шт. |
| 6. Упор Ø 7мм STD30148 1шт. | 30. Упор STD30678 1шт. |
| 7. Упор Ø 9мм STD30147 1шт. | 31. Болт STD30658 1шт. |
| 8. Лапка сменная STD30752 2шт. | 32. Планка STD30656 1шт. |
| 9. Кронштейн STD30610 1шт. | 33. Упор STD30673 1шт. |
| 10. Рукоятка STD30811 3шт. | 34. Держатель AT STD50077 1шт. |
| 11. Винт прижимной STD30810 1шт. | 35. Держатель AC STD50078 1шт. |
| 12. Держатель STD30813 1шт. | 36. Стойка STD30672 1шт. |
| 13. Ось STD30812 1шт. | 37. Планка STD30671 1шт. |
| 14. Фиксатор STD30468 3шт. | |
| 15. Винт M4x8 Din012 4шт. | |
| 16. Винт M4x16 Din012 1шт. | |
| 17. Винт M4x20 Din012 2шт. | |
| 18. Гайка M20 Din034 2шт. | |
| 19. Шайба 21x37x3 Din0125 2шт. | |
| 20. Гровер 20 Din127 2шт. | |
| 21. Болт M10x30 Din033 4шт. | |
| 22. Гайка M10 Din034 4шт. | |
| 23. Шайба 10,5x20x2 Din0125 4шт. | |
| 24. Гровер 10 Din127 4шт. | |

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Примеры установки насос-форсунок в струбине DL-ST02

**Установка в струбине насос-форсунки
AUDI/VW 1.9**



**Установка в струбине насос-форсунки
AUDI/VW 2.0 Bosch, Siemens VDO**



**Установка в струбине насос-форсунки
VOLVO Delphi 2x и 4x контактные**



**Установка в струбине насос-форсунки
SCANIA Ч-образной**



Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Примеры установки насосных секций в трубине DL-ST02

**Установка в трубине насосной секции
Delphi 082240354**



**Установка в трубине насосной секции
DAF Bosch 0414755005**



**Установка в трубине насосной секции
MB ATEGO**



**Установка в трубине насосной секции
MB ACTROS**



Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Дополнительное оснащение для струбины DL-ST02.



DL-STD50207

Держатель Насос-Форсунок AUDI/VW
1,9 для регулировки эл.магнита на
струбине ST-01/ST-02



DL-STD50206

Держатель Насос-Форсунок AUDI/VW
2,0 для регулировки эл.магнита на
струбине ST-01/ST-02



Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS50144

Ключ для позиционирования электромагнита
в насос форсунках BOSCH AUDI/VW 1,9

В комплект поставки входит :

Ключ для электромагнита

Ключ- позиционер

Аналог BOSCH 0986610318



DL-UIS50195

Ключ для позиционирования электромагнита
в насос форсунках BOSCH AUDI/VW 2,0

В комплект поставки входит :

Ключ для электромагнита

Ключ- позиционер

Аналог BOSCH 0986610318

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS30745 (8 граней, 38 мм)

Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита клапана насос форсунки Bosch (Iveco, Scania, Volvo)



DL-UIS31438 (12 граней, 39 мм)

Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита клапана насос форсунки Bosch (Volvo)



DL-UIS30693

Ключ шестигранный для монтажа / демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/ VW 1,9

Применяемость: PDE-P1, PDE-P1,1 , PDE-P1,3 , PDE-P1,4



DL-UIS30724

Ключ для монтажа / демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/VW 2,0 TDI Bosch

Применяемость: 414720403, 0414720404



DL-UIS30725

Ключ восьмигранный для монтажа / демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/ VW 1,9-5,0 PDE-P1,5.

Применяемость:

0414720309-2,5 , 0414720359-2,5 , 0414720310-2,5 , 0414720360-2,5
0414720305-5,0 , 0414720301-5,0 , 0414720311-5,0 , 0414720361-5,0
0414720306-2,0 , 0414720302-2,0 , 0414720312-2,0 , 0414720362-2,0
0414720307-1,9 , 0414720303-1,9 , 0414720313-1,9 , 0414720363-1,9
0414720308-1,9 , 0414720304-1,9 , 0414720314-1,9 , 0414720364-1,9



DL-UIS30751

Ключ восьмигранный 17мм для гайки распылителя насос-форсунки Audi/VW Siemens VDO (ПЬЕЗО)

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS30726

**Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита
насос-форсунки Audi /VW 2.0**

Применяемость: 0414720403, 0414720404



DL-UIS30733

**Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита
насос-форсунки Audi /VW 1.9**

Применяемость: 0414720029 - 0414720215



DL-UNI30667

**Ключ на 29 мм шестигранный
для монтажа / демонтажа гайки корпуса насос-
форсунки AUDI / VW**

Применяемость:

0414720400, 0414720401, 0414720402, 0414720403, 0414720453, 0414720454



DL-UNI30668

**Ключ на 30 мм восьмигранный
для монтажа / демонтажа гайки корпуса насос-
форсунки VW SIEMENS**



Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UNI50011-27

**Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя
Ø 27 мм форсунок Volvo, Delphi, Lucas**

(под динамометрический ключ)



DL-UNI50012-31,5

**Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя
Ø 31,5 мм форсунок Cummins (Scania) HPI**

(под динамометрический ключ)



DL-UNI50048-36,2

**Ключ для монтажа / демонтажа гайки PLD-секций
Delphi 1668325 Ø 36,2 мм**

(под динамометрический ключ)



DL-UNI50127-29,4

**Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя
Ø 29,4 мм форсунок Caterpillar C12, C15**

(под динамометрический ключ)



DL-UIS30880

**Адаптер-держатель форсунок Caterpillar C12, C15 в
тисках**



DL-UNI30763

**Ключ для монтажа / демонтажа гайки распылителя
Ø 32 мм насос-форсунок Bosch**

Применяемость: 0414701005, 0414701006, 0414701008, 0414702002,
0414702007, 0414702010, 0414703008

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS50143

Комплект для измерения хода клапана насос-форсунок AUDI/VW BOSCH 1,9/2,0

Комплект поставки:

1. DL-UIS31069 Обойма двухсторонняя
2. DL-UIS31070 Адаптер измерительной головки.
3. DL-UIS31071 Шайба упорная.
4. DL-UIS31072 Плита поверочная
5. DL-CRN30503 Щуп измерительный.

ВНИМАНИЕ! Измерительная индикаторная головка в комплект поставки не входит!



DL-UIS30827

Адаптер - стойка под индикатор для замера воздушного зазора в корпусе насос-форсунки.



DL-UIS50102

Адаптер к индикатору для измерения хода штока клапана насос-форсунки BOSCH



DL-UIS50100

Ключ для монтажа / демонтажа и регулировки гайки электромагнита насос-форсунки Audi/VW 1,9 TDI (Bosch) на стенде.

Применяемость: 0414720029 - 0414720215



DL-UIS50101

Ключ для монтажа / демонтажа и регулировки гайки электромагнита насос-форсунки Audi/VW 2.0 TDI

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-VW10SMFULL

КОМПЛЕКТ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ РАЗБОРКИ-СБОРКИ НАСОС-ФОРСУНОК AUDI/VW

1. DL-UIS30667

Ключ 29мм шестигранный для монтажа/демонтажа гайки корпуса насос-форсунки AUDI / VW 2.0 , PDE-P2.
 Применяемость: 0414720400 0414720401 0414720402 0414720403 0414720453 0414720454

2. DL-UIS30668

Ключ 30 мм восьмигранный для монтажа/демонтажа гайки корпуса насос-форсунки VW SIEMENS

3. DL-UIS50100

Ключ для монтажа/демонтажа и регулировки гайки электромагнита насос-форсунки Audi/VW 1,9-5,0 (Bosch) на стенде.

Применяемость: 0414720029- 0414720215

4. DL-UIS30726

Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита насос-форсунки Audi /VW 2.0 Bosch.

Применяемость: 0414720403 0414720404

5. DL-UIS30725

Ключ восьмигранный для монтажа/демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/ VW 1,9-5,0 , PDE-P1,5.

Применяемость: 0414720309-2,5 l. 0414720359-2,5 l. 0414720310-2,5 l. 0414720360-2,5 l. 0414720305-5,0 l. 0414720301-5,0 l. 0414720311-5,0 l. 0414720361-5,0 l. 0414720306-2,0 l. 0414720302-2,0 l. 0414720312-2,0 l. 0414720362-2,0 l. 0414720307-1,9 l. 0414720303-1,9 l. 0414720313-1,9 l. 0414720363-1,9 l. 0414720308-1,9 l. 0414720304-1,9 l. 0414720314-1,9 l. 0414720364-1,9 l.

6. DL-UIS30693

Ключ шестигранный для монтажа/демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/ VW 1,9 , PDE-P1 PDE-P1,1 PDE-P1,3 PDE-P1,4

7. DL-UIS50101

Ключ для регулировки гайки электромагнита НФ Audi/VW 2.0

8. DL-UIS30733

Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита насос-форсунок Audi/VW 1,9 TDI Bosch

Применяемость: 0414720029-0414720215

9. DL-UIS30724

Ключ для монтажа/демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/VW 2,0 Bosch

Применяемость: 0414720403 0414720404

10. DL-UIS30751

Ключ восьмигранный 17мм для гайки распылителя насос-форсунки Audi/VW Siemens VDO (ПЬЕЗО)

11. DL-UIS 30757

Ключ двенадцатигранный для монтажа / демонтажа пьезоэлемента.

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-VW PDE

Комплект инструмента для разборки-сборки НФ Audi/VW1,9 PDE-P1.5

1. **DL-UIS 50100**

Ключ для монтажа/демонтажа и регулировки гайки электромагнита насос-форсунки Audi/VW 1,9-5,0 (Bosch) на стенде.

Применяемость: 0414720029-0414720215

2. **DL-UIS30733**

Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита насос-форсунок Audi/VW 1,9 TDI Bosch

Применяемость: 0414720029-0414720215

3. **DL-UIS30725**

Ключ восьмигранный для монтажа/ демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/ VW 1,9-5,0 , PDE-P1,5.

Применяемость: 0414720309-2,5 l. 0414720359-2,5 l. 0414720310-2,5 l. 0414720360-2,5 l. 0414720305-5,0 l. 0414720301-5,0 l. 0414720311-5,0 l. 0414720361-5,0 l. 0414720306-2,0 l. 0414720302-2,0 l. 0414720312-2,0 l. 0414720362-2,0 l. 0414720307-1,9 l. 0414720303-1,9 l. 0414720313-1,9 l. 0414720363-1,9 l. 0414720308-1,9 l. 0414720304-1,9 l. 0414720314-1,9 l. 0414720364-1,9 l.

4. **DL-UIS30693**

Ключ шестигранный для монтажа/ демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/ VW 1,9 PDE-P1 PDE-P1,1 PDE-P1,3 PDE-P1,4

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-VW-PDE-2

Комплект инструмента для разборки-сборки НФ Audi/VW 2.0

1. **DL-UIS30667**

Ключ 29мм шестигранный для монтажа/ демонтажа гайки корпуса насос-форсунки AUDI / VW 2.0 , PDE-P2.

Применяемость: 0414720400 0414720401 0414720402 0414720403 0414720453 0414720454

2. **DL-UIS30726**

Ключ для монтажа/демонтажа гайки электромагнита насос-форсунки Audi /VW 2.0 Bosch.

Применяемость: 0414720403 0414720404

3. **DL-UIS50101**

Ключ для регулировки гайки электромагнита НФ Audi/VW 2.0

4. **DL-UIS30724**

Ключ для монтажа/ демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi/VW 2,0 Bosch

Применяемость: 0414720403 0414720404



DL-VW2-SVDO

Комплект инструмента для разборки-сборки НФ Audi/VW Siemens VDO

1. **DL-UIS30668**

Ключ 30 мм восьмигранный для монтажа / демонтажа гайки корпуса насос-форсунки VW SIEMENS

2. **DL-UIS 30751**

Ключ восьмигранный 17мм для гайки распылителя насос-форсунки Audi/VW Siemens VDO (ПЬЕ30)

3. **DL-UIS 30757**

Ключ двенадцатигранный для монтажа / демонтажа пьезоэлемента.



DL-UIS30757

Ключ двенадцатигранный для монтажа / демонтажа пьезоэлемента НФ Siemens VDO

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS30590

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Bosch (Scania, Volvo, IVECO CURSOR ТИП 350).



DL-UIS30591

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Bosch (Volvo).



DL-UIS30594

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Volvo 520CV.



DL-UIS30597

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Delphi (Volvo Tare A).



DL-UIS30598

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Detroit .



DL-UIS30606

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Cummins L10-M11.

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS30627

**Адаптер для проверки форсуночной части
насос-форсунок Volvo 460 2 tape, Scania pumps.**



DL-UIS30631

**Адаптер для проверки форсуночной части
насос-форсунок EUI/PDE Cummins N14 pumps.**



DL-UIS30634

**Адаптер для проверки форсуночной части
насос-форсунок EUI/PDE Audi,VW 2. (2.0 литра)**



DL-UIS50082

**Адаптер для проверки форсуночной части
насос-форсунок EUI/PDE Audi,VW pumps всех
типов кроме EUI/PDE Audi,VW 2. (2.0 литра)**



DL-UIS30643

**Адаптер для проверки форсуночной части
насос-форсунок EUI/PDE Iveco Stralis 500HP.
0414703004, 0414703008, 0414703010.**



DL-UIS30640

**Адаптер для проверки форсуночной части
насос-форсунок Cummins.**



DL-UIS30635

**Адаптер для проверки форсуночной части
насос-форсунок Volvo Delphi 4PIN.**

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS50079

Адаптер проверки форсуночной части насос-форсунок Audi, VW. 04147203XX для сборки на струбине.



DL-UIS50081

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Audi, VW. 04147200XX, 04147202XX, 04147204XX, 04147206XX для сборки на струбине.



DL-UIS30638

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI/PDE Audi, VW 2. (2.0 литра). 1 681 398 033 для сборки на струбине.



DL-UIS30662

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Audi, VW Siemens VDO piezo для сборки на струбине.



DL-UIS30770

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI/PDE Nissan 440 (M31x1).

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).

Адаптеры для CATTERPILLAR



DL-UIS30789

Адаптер для проверки форсуночной части насос форсунки EUI/ PDE HEUI CAT 3126
Адаптер имеет присоединительную резьбу M28x1



DL-UIS30768

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI/PDE Caterpillar series 3500
Адаптер имеет присоединительную резьбу M27x1,5



DL-UIS30769

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI/PDE Caterpillar Marino
Адаптер имеет присоединительную резьбу M36x1,5



DL-UIS30897

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI/PDE CAT C15, C16.
Адаптер имеет присоединительную резьбу M33x1,5



DL-UIS31441

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Caterpillar CAT C12
Адаптер имеет присоединительную резьбу M28x1



DL-TRUKUSA-04CAT

Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок грузовых автомобилей американского производства CATTERPILLAR.

(DL-UIS30789 , DL-UIS30768, DL-UIS30769, DL-UIS30897)

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-TRUKUSA-05CAT

Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок грузовых автомобилей американского производства CATERPILLAR включая: (DL-UIS30789 , DL-UIS30768, DL-UIS30769, DL-UIS30897, DL-UIS31441)



DL-VW-4BR Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок автомобилей AUDI/VW всех типов.

(DL-UIS50079 - AUDI/VW 04147203XX, DL-UIS50081 - AUDI/VW 04147200XX, 04147202XX, 04147204XX, 04147206XX, DL-UIS30638 - EUI/PDE AUDI/VW 2,0 литра (ТИП2), DL-UIS30662 - AUDI/VW SIEMENS VDO piezo)



DL-TRUKE-07BR Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок автомобилей европейского производства.

(DL-UIS30590 - BOSCH (Scania, Volvo, Iveco Cursor), DL-UIS30591 - BOSCH (Volvo), DL-UIS30594 - Volvo 520CV, DL-UIS30597 - DELPHI (Volvo Tape A), DL-UIS30627 - (Volvo 460 Tape 2, Scania), DL-UIS30635 - DELPHI (Volvo 4 Pin), DL-UIS30643 - (Iveco Stralis 500HP))



DL-TRUKUSA-04BR Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок грузовых автомобилей американского производства CUMMINS и DETROIT.

(DL-UIS30598 - DETROIT, DL-UIS30606- CUMMINS L10-M11, DL-UIS30631- CUMMINS N14, DL-UIS30640 - CUMMINS)

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UNI20003 (без датчика давления)
DL-UNI20004 (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
соединительная трубка - 2 шт,
электронный манометр с кабелем -1шт. зарядное устройство для аккумулятора -1шт, датчик давления (UNI20004)на 1500 бар -1шт.



DL- RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлять визуальный контроль качества работы распылителей дизельных форсунок без вреда здоровью.

В приборе собирается рабочую жидкость для 246 повторного использования .

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS50150 Комплект алмазных притиров и развёрток для восстановления посадочного места клапана насос-форсунок BOSCH.

Комплект включает:

DL-UIS1368063	Притир алмазный конический с пилотом (L 136°) 80/63
DL-UIS1364028	Притир алмазный конический с пилотом (L 136°) 40/28
DL-UISPA78063	Алмазная развёртка PA $\varnothing$ 7 80/63
DL-UISPA74028	Алмазная развёртка PA $\varnothing$ 7 40/28
DL-UIS50193	Съемник направляющей с разрезной втулки
DL-UIS50247	Съемник рубашки алмазной развёртки
DL-UNI30975	Рукоятка для притира (2 шт.)
DL-UNI30978	Винт фиксации ручки (2 шт.)



Клапан насос-форсунки для VOLVO, SCANIA, IVECO :

- **D-GR02X\136\ 7,010**
- **D-GR02X\136\ 7,015**
- **D-GR02X\136\ 7,020**
- **D-GR02X\136\ 7,025**
- **D-GR02X\136\ 7,030**
- **D-GR02X\136\ 7,035**
- **D-GR02X\136\ 7,040**
- **D-GR02X\136\ 7,045**
- **D-GR02X\136\ 7,050**
- **D-GR02X\136\ 7,055**
- **D-GR02X\136\ 7,060**
- **D-GR02X\136\ 7,070**
- **D-GR02X\136\ 7,080**

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS50256 Комплект алмазных притиров и развёрток для восстановления посадочного места клапана насос-форсунок BOSCH.

Комплект включает:

- 1.Притир алмазный конический (L 136°) «грубый»(1 шт.)
- 2.Притир алмазный конический (L 136°) «финишный»(1 шт.)
- 3.Пилот для притира алмазного конического (2 шт.)
- 4.Алмазная развёртка (1 шт.)
- 5.Пилот для развертки (1 шт.)
- 6.Рукоятка для удержания пилота (1 шт.)
- 7.Колпачок для напрессовки развертки и притиров (3 шт.)
- 8.Ёршик для прочистки канала клапана НФ (1 шт.)
- 9.Органайзер (1 шт.)

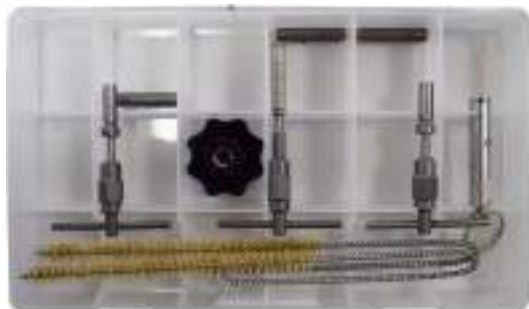


DL-UIS50257 Комплект алмазных притиров и развёрток для восстановления посадочного места клапана насос-форсунок DETROIT.

Комплект включает:

- 1.Притир алмазный конический «грубый»(1 шт.)
- 2.Притир алмазный конический «финишный»(1 шт.)
- 3.Пилот для притира алмазного конического (2 шт.)
- 4.Алмазная развёртка (1 шт.)
- 5.Пилот для развертки (1 шт.)
- 6.Рукоятка для удержания пилота (1 шт.)
- 7.Колпачок для напрессовки развертки и притиров (3 шт.)
- 8.Ёршик для прочистки канала клапана НФ (1 шт.)
- 9.Органайзер (1 шт.)

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS).



DL-UIS50255 Комплект алмазных притиров и развёрток для восстановления посадочного места клапана насос-форсунок BOSCH.

Комплект включает:

1. Притир алмазный конический (L 136°) «грубый»(1 шт.)
2. Притир алмазный конический (L 136°) «финишный»(1 шт.)
3. Пилот для притира алмазного конического (2 шт.)
4. Алмазная развёртка (1 шт.)
5. Пилот для развертки (1 шт.)
6. Рукоятка для удержания пилота (1 шт.)
7. Колпачок для напрессовки развертки и притиров (3 шт.)
8. Ёршик для прочистки канала клапана НФ (1 шт.)
9. Фонарик (1 шт.)
10. Органайзер (1 шт.)

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для испытания и ремонта насос-форсунок HEUI.

Оснащение и инструмент для проверки и ремонта насос-форсунок HEUI

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR 3126B, CATERPILLAR 3126E и FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR 128-6601,AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

- DL-HEUI50223 Адаптер для установки насос форсунок
- DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой (Для стенда TRIUMF и CR-Test-4E).
- DL-HEUI50219 Держатель адаптера с зажимной планкой (Для стенда CRUIS)
- DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для испытания и ремонта насос-форсунок HEUI.

Оснащение и инструмент для проверки и ремонта насос-форсунок HEUI

Адаптер для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR 3126B, CATERPILLAR 3126E и FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR 128-6601,AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



DL-HEUI50223

Адаптер для установки насос форсунок HEUI CATERPILLAR 3126B, CATERPILLAR 3126E и FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR 128-6601,AD1831489C1 (INTERNATIONAL)

Адаптер включает в себя:

- 1.DL-HEU31331 Верхняя часть корпуса для установки насос-форсунки и подачи высокого давления.
- 2.DL-HEU31332 Нижняя часть корпуса для подачи низкого давления
- 3.DL-HEU31335 Шайба коническая прижимная (2 шт)
- 4.DL-HEU50227 Защитный экран с крышкой из поликарбоната.
(DL-HEU31333 Защитный экран из поликарбоната)
(DL-HEU31334 Крышка защитного экрана)

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие адаптера также продаются по отдельности!



DL-HEUI31331

Верхняя часть корпуса для установки насос-форсунки и подачи высокого давления.



DL-HEU31332

Нижняя часть корпуса для подачи низкого давления



DL-HEU50227 Защитный

экран с крышкой из поликарбоната.
(DL-HEU31333 Защитный экран из поликарбоната)
(DL-HEU31334 Крышка защитного экрана)



DL-HEU31335 Шайба коническая прижимная (2 шт)

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для испытания и ремонта насос-форсунок HEUI.

Оснащение и инструмент для проверки и ремонта насос-форсунок
HEUI

Оснастка для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

- DL-HEUI50221 Адаптер для установки насос форсунок
- DL-HEUI50240 Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14x14мм
- DL-HEUI50218 Держатель адаптера с планкой для стенда TRIUMF и CR-Test-4E
- DL-HEUI50219 Держатель адаптера с зажимной планкой для стенда CRUIS
- DL-HEUI50230 Кабель-переходник для подключения насос-форсунки.
- DL-UNI50084 Угловой переходник M14

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности!



Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ для испытания и ремонта насос-форсунок HEUI.

Оснащение и инструмент для проверки и ремонта насос-форсунок
HEUI

Адаптер для проверки насос-форсунок HEUI CATERPILLAR C7-C9



DL-HEUI50221

Адаптер для установки насос форсунок HEUI
Caterpillar C7-C9

Адаптер включает в себя:

- 1.DL-HEU31342 Верхняя часть корпуса для установки насос-форсунки и подачи высокого давления
- 2.DL-HEU31332 Нижняя часть корпуса для подачи низкого давления
- 3.DL-HEU50227 Защитный экран с крышкой из поликарбоната.
(DL-HEU31333 Защитный экран из поликарбоната)
(DL-HEU31334 Крышка защитного экрана)

ВНИМАНИЕ! Все комплектующие адаптера также продаются по отдельности!



DL-HEU31342

Верхняя часть корпуса для
установки насос-форсунки и
подачи высокого давления.



DL-HEU31332

Нижняя часть корпуса для
подачи низкого давления



DL-HEU50227 Защитный
экран с крышкой из
поликарбоната.
(DL-HEU31333 Защитный
экран из поликарбоната)
(DL-HEU31334 Крышка
защитного экрана)

Раздел 7. **ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ** для испытания и ремонта насос-форсунок HEUI.

Оснащение и инструмент для проверки и ремонта насос-форсунок
HEUI



UNI50208

Ключ для откручивания гайки
распылителя насос-форсунки Caterpillar
C7-C9 .

Рабочий диаметр ключа 24 мм



DL-UIS30789

Адаптер для проверки форсуночной части насос
форсунки EUI/ PDE HEUI CAT 3126

Адаптер имеет присоединительную резьбу M28x1

Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД.

SPF-708, SPF-712, SPF-1108, SPF-1112

Пробирный стенд предназначен для испытания и регулировки с повышенной точностью рядных ТНВД, V-образных ТНВД, ТНВД распределительного типа с автономной и принудительной системой смазки, корректором по наддуву всех отечественных производителей и основных зарубежных: "BOSCH", "LUCAS", "ZEXEL", "NIPPON-DENSO".

При использовании дополнительной оснастки стенд позволяет испытывать и проверять :

- форсунки Common-Rail (BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS)
- насосы Common-Rail (CP1, CP2, CP3) (BOSCH, DELPHI, DENSO)
- регуляторы и датчики давления CR
- насос-форсунки европейских и американских автомобилей
- электронные насосы типа VE, VP, Zexel, PE.

Стенды производятся мощностью 7,5 кВт (SPF-308, SPF-712) ,11 кВт (SPF-1108, SPF-1112).

Стенды SPF-708 и SPF-1108 имеют 8-ми секционный мерный блок.

Стенды SPF-712 и SPF-1112 имеют 12-ти секционный мерный блок.

Стенд оснащён :

- интегрированным персональным компьютером;
- монитором;
- панель управления стендом и подкачивающим насосом;
- защитным ограждением с 2-мя дверками из поликарбоната;
- блоком охлаждения радиаторно-вентиляторного типа на 2 канала.
- блоком охлаждения радиаторно-вентиляторного типа на 1 канал.



Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД.

Комплектация для стенда серии SPF



Гибкие трубопроводы 3/8"
L- 105см (2 шт.)



Наконечники на 14 мм (2 шт.)



Наконечники на 12 мм (2 шт.)



Шланг соединительный Ø 8 мм L- 150 см (1 шт.)



Шланг соединительный Ø 10 мм L- 150 см (1 шт.)



Ключ двухсторонний «трещётка» (1 шт.)



Ножка (лапка с регулировочным болтом) (4 шт.)



Ключ для дверок (4 шт.)

Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД.

РТВ-3, РТВ-5, РТВ-7, РТВ-9, РТВ-12

Пробирный стенд предназначен для испытания и регулировки с повышенной точностью рядных ТНВД, V-образных ТНВД, ТНВД распределительного типа с автономной и принудительной системой смазки, корректором по наддуву всех отечественных производителей и основных зарубежных: "BOSCH", "LUCAS", "ZEXEL", "NIPPON-DENSO".

При использовании дополнительной оснастки стенд позволяет испытывать и проверять :

- форсунки Common-Rail (BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS)
- насосы Common-Rail (CP1, CP2, CP3) (BOSCH, DELPHI, DENSO)
- регуляторы и датчики давления CR
- насос-форсунки европейских и американских автомобилей
- электронные насосы типа VE, VP, Zexel, PE.

Стенды производятся мощностью :

РТВ-3	15 кВт
РТВ-5	18 кВт
РТВ-7	22 кВт
РТВ-9	30 кВт
РТВ-12	37 кВт



Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД.

РТВ 14 (с дополнительными маслостанцией и баком)

Пробирный стенд предназначен для испытания и регулировки с повышенной точностью рядных ТНВД, V-образных ТНВД, ТНВД распределительного типа с автономной и принудительной системой смазки, корректором по наддуву всех отечественных производителей и основных зарубежных: "BOSCH", "LUCAS", "ZEXEL", "NIPPON-DENSO".

При использовании дополнительной оснастки стенд позволяет испытывать и проверять :

- форсунки Common-Rail (BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS)
- насосы Common-Rail (CP1, CP2, CP3) (BOSCH, DELPHI, DENSO)
- регуляторы и датчики давления CR
- насос-форсунки европейских и американских автомобилей
- электронные насосы типа VE, VP, Zexel, PE.

Стенд производится мощностью 45 кВт



Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТНВД.

Стенды серии РТВ для проверки ТНВД позволяют выполнять все процедуры, связанные с испытаниями и регулировкой топливных насосов высокого давления в соответствии с международными стандартами ISO:

- системой привода с плавной регулировкой оборотов;
- системой питания с плавной регулировкой давления;
- пневматической системой с плавной регулировкой давления;
- блоком измерения дозировки пролива;
- элементами крепления испытываемых насосов.

Конструкция стенда проверки ТНВД и элементы его оборудования удовлетворяют требованиям международных норм с точки зрения статических и динамических параметров-ISO 4008/1 и ISO 4008/2

Технические данные стендов серии РТВ :

- | | |
|---|---------------------------------|
| • скорость вращения: | 30 – 3000 min-1 |
| • направление вращения | левое /правое |
| • мощность двигателя (ном.): | от 15 kWдо 45 kW по модификации |
| • программируемое кол-во впрысков : | 50 – 1000 |
| • ёмкость бака: | 30- 160 дм3 по модификации |
| • количество секций: | 8 |
| • ёмкость измерительных мензурок: | 44 и 260 +/- 0,25 см3 |
| • напряжение питания: | 3x400V/230V~ 50Hz |
| • питание запорных клапанов | 12В/24В |
| • расстояние от плиты до оси привода | 125мм-170мм по модификации |
| • диаметр компенсационной муфты | 110 мм |
| • производительность насоса подачи
пробирного масла при давлении 3 bar | 6,5 дм ³ |
| • манометр высокого давления | 0÷10 Bar |
| • максимальная сила тока : | 24,5А(38,5А) по модификации |
| • общая масса и размеры L(длина) x B(ширина)x H(высота) : | 1830 x 1710(900) x 1670 |

Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стандам для проверки топливных насосов высокого давления ТНВД.



DL-RSZ

Рама со стеклом защитная



DL-MSP

Маслостанция передвижная для стандов



**Частотный преобразователь
для стандов SHNIDER:**

- 2,2 kW
- 4 kW
- 7,5 kW
- 11 kW
- 15 kW

Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стандам для проверки топливных насосов высокого давления ТНВД.



D-12-TG63- -1÷0

Манометр на - 1 ÷ 0 bar , Ø 63
со штуцером 1/4"



D-12-TG63-02,5

Манометр на 0 ÷ 2,5 bar , Ø 63
со штуцером 1/4"



D-12-TG63-004

Манометр на 0 ÷ 4 bar , Ø 63
со штуцером 1/4"



D-12-TG63-010

Манометр на 0 ÷ 10 bar , Ø 63
со штуцером 1/4"



D-12-TG63-016

Манометр на 0 ÷ 16 bar , Ø 63
со штуцером 1/4"



D-12-TG63-040

Манометр на 0 ÷ 40 bar , Ø 63
со штуцером 1/4"

Раздел 8. СТЕНДЫ для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали
к стандам для проверки топливных насосов высокого давления ТНВД.



MZK-45

**Мерный цилиндр на 45 мл
(мензурка)**

для стандов проверки ТНВД

Длина 320 мм

Диаметр 18 мм

Шкала 0 - 150 мл

Цена деления 0.2 мл



MZK-260

**Мерный цилиндр на 260 мл
(мензурка)**

для стандов проверки ТНВД

Длина 320 мм

Диаметр 38 мм

Шкала 0 - 260 мл

Цена деления 2 мл



MZK-150

**Мерный цилиндр на 150 мл
(мензурка)**

для стандов проверки ТНВД

Длина 320 мм

Диаметр 28 мм

Шкала 0 - 150 мл

Цена деления 1 мл



SDMZ - 38

Скоба-держатель

для MZK-260 на 260 мл



SDMZ - 28

Скоба-держатель

для MZK-150 на 150 мл



SDMZ - 18

Скоба-держатель

для MZK-45 на 45 мл



DL-OHL

Холодильник – кондиционер для стандов

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.

Дополнительное оснащение и комплектующие детали к стандам для проверки топливных насосов высокого давления ТНВД.



DL-UNI50132

Муфта компенсационная к фланцу насоса и маховику мотора станда



DL-UNI50139

Муфта компенсационная к фланцу насоса и маховику мотора (аналог Bosch 1686401024)



DL-CB 250031

Муфта компенсационная с эластичной вставкой к фланцу насоса и маховику мотора станда



DL-UIS50092

Муфта компенсационная с эластичной вставкой к маховику мотора станда для Cam Box Bosch



DL-CB2 30016

Муфта фланцевая к ротору мотора станда для Cam Box2



DL-M24

(UNI30127)
Муфта конусная на 24 мм для ТНВД CR CP-3 мод.044502088



DL-M24L

(CR 31098)
Муфта удлинённая на 24 мм для ТНВД DENSO HP0



DL-MS11

Муфта шлицевая для ТНВД CR MAN (11шлицов)



DL-MS10 S

Муфта шлицевая для ТНВД Siemens Peugeot Boxer 2.2, шлиц 10x21,6



DL-MS10 D

Муфта шлицевая для ТНВД CR Denso, шлиц 10x23



DL-MS9

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для Renault шлиц 9x20)



DL-MS8

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для MB шлиц 8x18)



DL-M19

Муфта конусная на 19 мм для насосов CR и ТНВД VE



DL-M17

Муфта конусная на 17 мм для ТНВД CR и ТНВД VE



DL-M23(UNI30917)

Муфта конусная на 23 для ТНВД Continental A2C59517053, Bosch CR/CP4HS2 0445010637, CP4S2 0445010611, CP4S1 0445010506

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.

ОБОРУДОВАНИЕ и ОСНАСТКА для РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



DL- UNI50051-KIT

Комплект для проверки ТНВД типа VE :

- рамка-держатель на 6 форсунок ;
- профильный болт крепления рамки ;
- винты крепления форсунок (6 шт) ;
- винты крепления держателя форсунок (2 шт) ;
- пеногасители для пролива жидкости (6 шт) ;
- фитинг 6мм X 1/4 для пеногасителя (6 шт) ;
- насадка на форсунку (6 шт) ;
- фитинг 6мм X 1/8 для насадки (6 шт) ;
- трубка ПВХ Ø 6 мм для соединения (12 м).



DL- UNI50051

Рамка – держатель форсунок с профильным болтом крепления и винтами фиксации форсунок



DL- UNI30452

Переходник к форсунке с фитингом 6 мм X 1/8"



34-RWN-06x04

Соединительная трубка ПВХ Ø 6 мм



DL-PG (CR26)

Пеногаситель жидкости с фитингом 6 мм X 1/4"

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.



DL-USN0021

Универсальный стапель для насосов CR

Комплект поставки:

1. Стойка поворотная 1шт.
2. Комплект фланцев для крепления насосов CR из 6 шт.
3. Комплект плит-держателей насосов из 4 шт.



Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



DL-UNI30465
Фланец крепления
50/60 мм для ТНВД
VE и для ТНВД CR
 (BMW, Renault, MB,
 Peugeot)



MU
Муфта конусная
для насосов CR и
ТНВД P, PE

Комплект поставки:
 муфта 1 шт, стопорная
 шайба 1 шт, гайка
 фиксирующая 1 шт.



DL-UNI30466
Фланец крепления
68 мм для ТНВД VE,
для ТНВД CR Renault
 Megane, Delphi
 Siemens VDO, Land
 Rover, RangeRoverV8



DL-M17
Муфта конусная на
17 мм для насосов
CR и ТНВД VE



DL-UNI30467
Фланец крепления
70 мм для ТНВД VE



DL-M19
Муфта конусная на
19 мм для насосов
CR и ТНВД VE



DL-UNI30521
Фланец крепления 105 мм для ТНВД
 MT3-50, MT3-80, MT3-82, MT3-825, T16,
 T25, T30, T40, СНД-18, СНД-17, СНД-14.



DL-UNI50008
Кронштейн крепления насосов,
стандарт Bosch 125 мм .

Комплект поставки:

- кронштейн в сборе 1шт;
- прижимной болт для зажима фланца 2шт;
- профильный болт для крепления на плите 2шт;
- комплект гаек, шайб, гроверов 1 к-т.

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



DL- UNI30514

Комплект опор для установки на стенд рядных насосов Bosch-Kamaz (аналог Bosch 1688030141).

Комплект поставки:

- опора 2 шт.
- профильный болт 2 шт.
- гайка 2 шт.
- шайба 2 шт.
- гровер 2 шт.



DL- UNI30525

Опора для установки на стенд рядных насосов MAN двухреечных (аналог Bosch 1688030184).

Комплект поставки:

- опора 1 шт.
- профильный болт 1 шт.
- гайка 1 шт.
- шайба 1 шт.
- гровер 1 шт.

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



DL- UNI50042

Приспособление для индикатора измерения хода рейки рядных насосов Bosch P (P7100, P8500).

Комплектуется переходниками :

- 18x1,5 (B,BV насосы) ;
- 20x1,5 (A насосы) ;
- 24x1,5 (P насосы) ;
- 24x1,5 (8500 насосы).



AAE388-0A

Компаратор для насосов P7000 / 8500 для определения высоты начала подачи. Соединение 24x1.5mm.



DL-UNI50040

Фиксатор-эксцентрик плунжеров рядных насосов Bosch P (P7100, P7800).



DL-RD30765

Ключ для ремонта механических форсунок с шестигранником на 28 мм.



DL-RD30766

Ключ для ремонта механических форсунок с шестигранником на 27 мм.

Раздел 9. **ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.**

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



DL-UNI30786 (VP3)

Муфта крепления к фланцу насоса для ТНВД серии VP (Opel)



DL-UNI30787 (VP4)

Муфта крепления к фланцу насоса для ТНВД серии VP (Audi/VW, BMW, MB)



DL-UNI30788 (VP5)

Муфта крепления к фланцу насоса для ТНВД серии VP (Ford)



DL- UNI30603 (VP6)

Муфта крепления к фланцу насоса для ТНВД серии VP (Nissan Almera, Tino, Terano3, Patrol 3,0)



DL-VPLO

Ложемент для ТНВД серии VP, Opel



DL-VPLA

Ложемент для ТНВД серии VP, Audi/VW, BMW, MB

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД.



DL-UNI20003 (без датчика давления)
DL-UNI20004 (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
соединительная трубка - 2 шт,
электронный манометр с кабелем -1шт. зарядное устройство для аккумулятора -1шт, датчик давления (UNI20004)на 1500 бар -1шт.



DL- RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлять визуальный контроль качества работы распылителей дизельных форсунок без вреда здоровью.

В приборе собирается рабочую жидкость для 270 повторного использования .

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



CR TESTER . FLAGMAN CRT-5000

4-х канальный прибор для диагностики и тестирования форсунок Common Rail Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO с комплектом кабелей.

У прибора FLAGMAN CRT-5000 имеются функции управления шторкой мерного блока, остановка ТНВД, измерения и управления температуры в баке, измерения температуры обраток тестируемых форсунок, измерения времени начала впрыска и др.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».

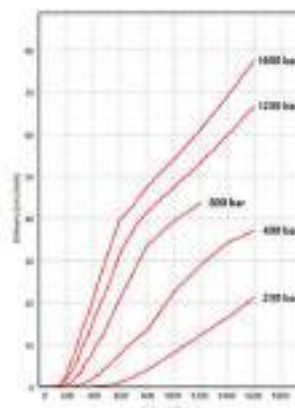
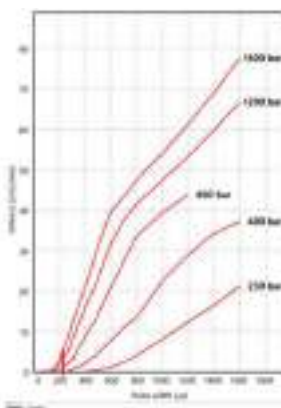
CR TESTER . FLAGMAN CRT-5040

4-х канальный прибор для диагностики и тестирования форсунок Common Rail Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO с комплектом кабелей.

Прибор имеет возможность подключиться к безмензурочной измерительной системе MUFI-CR с возможностью генерирования кодов коррекции форсунок Delphi C2i/C3i, BOSCH, DENSO

У прибора FLAGMAN CRT-5040 имеются функции управления шторкой мерного блока, остановка ТНВД, измерения и управления температуры в баке, измерения температуры обраток тестируемых форсунок, измерения времени начала впрыска и др.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



CRISTINA

Комплекс CRistina предназначен для сборки форсунок системы COMMON RAIL BOSCH, DELPHI, DENSO по технологии, позволяющей рассчитать и подобрать все необходимые регулировочные элементы. Программно-аппаратное обеспечение комплекса позволяет не только точно измерять необходимые размеры, но и производить диагностику состояния электромагнита форсунки с измерением сопротивления и индуктивности обмотки. Рабочая программа комплекса содержит подробную базу данных монтажных размеров большинства распространённых форсунок COMMON RAIL и полную визуализацию процесса сборки, что позволяет избежать ошибок при сборке и значительно сократить время ремонта. Для исключения ошибок при измерении размеров, конструкция комплекса CRistina позволяет точно и жестко базировать корпус форсунки для исключения воздействия вибрации и неконтролируемого перемещения измеряемого элемента относительно измерительного прибора.

Комплектуется в вариантах :

- CRISTINA-BASE
- CRISTINA-FULL
- CRISTINA-PROF
- CRISTINA-PROF-FULL
- CRISTINA-SPECIAL



CRistina-PIEZO

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Сименс, но работоспособен и с форсунками БОШ.

Возможности прибора:

Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
 Измерение сопротивления пьезопакета
 Проверка пробоя на корпус
 Измерение ёмкости пьезопакета
 Измерение плавного хода пьезопакета

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



CR-Active

Активатор сигнала CR-Active предназначен для подачи сигнала управления на электромагнитный клапан форсунок Common-Rail.

Используется для измерения хода клапана при замере магнитного зазора электромагнитных форсунок Common-Rail.

В обычный комплект поставки входят:

- Генератор сигналов «CR-ACTIVE» 1 шт.
- Кабель (2.1) питания 220В 1 шт.
- Основной кабель (2.2) подключения к электромагниту 1 шт.
- Кабель-переходник (2.3) для легкой форсунки 1 шт.
- Кабель-переходник (2.4) для грузовой форсунки 1 шт.
- Паспорт(техническое описание, инструкция по эксплуатации) 1 шт.

В полный комплект поставки входят:

- Генератор сигналов «CR-ACTIVE» 1 шт.
- Кабель (2.1) питания 220В 1 шт.
- Основной кабель (2.2) подключения к электромагниту 1 шт.
- Кабель-переходник (2.3) для легкой форсунки 1 шт.
- Кабель-переходник (2.4) для грузовой форсунки 1 шт.
- Штатив для форсунок 1 шт.
- Комплект измерительных щупов. 1 к-т
- Комплект из 4х адаптеров для измерения параметров форс. 1 шт.
- Измерительная индикаторная головка 1 шт.

Паспорт(техническое описание, инструкция по эксплуатации) 1 шт.

Основные технические данные и характеристики :

Напряжение питания: $\sim 220 \text{ В} \pm 15\%$;

Потребляемая мощность – до 150 Вт;

Четыре значения уровня тока управляющего сигнала;

Длительность управляющего сигнала 1.5 сек;

Количество срабатываний в минуту — не более 12;

Защита от короткого замыкания;

Размеры активатора(глубина x ширина x высота) мм – 240x230x72;

Масса устройства: нетто 4 кг

Масса полного комплекта 9 кг

Защита от короткого замыкания;

Размеры активатора(глубина x ширина x высота) мм – 240x230x72;

Масса устройства: нетто 4 кг



E7-22

ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



PUMP TEST.02

Оборудование для проверки насосов высокого давления Common-Rail

В состав комплекта входит:

1. Прибор PTC-2520, предназначенный для подачи программируемых пользователем сигналов управления регуляторами давления ТНВД системы Common Rail для проверки их работоспособности.
2. Прибор FMDE-520, предназначенный для измерения производительности ТНВД Common-Rail по двум каналам.
3. Стойка приборов на колесах для удобной работы.
4. Комплект кабелей-переходников.
5. Фильтры тонкой очистки жидкости (2шт.)
4. Программное обеспечение.



Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ :

прибор UIS-Tester2 ;
 программное обеспечение с тест-планами BOSCH;
 датчик оборотов; кабель питания; кабель-переходник для подключения датчика оборотов;
 кабель-переходник для подключения форсунок BOSCH 1тип; кабель-переходник для подключения форсунок BOSCH 2тип; кабель-переходник для подключения форсунок DELPHI; универсальный кабель-переходник для форсунок; концевой выключатель (геркон) для защитного ограждения на стенде; разъем для подключения кабеля управления шторкой.

UIS TESTER 2 DL-OS. 21-01-2

Устройство «UIS-Tester 2» предназначено для тестирования и проверки производительности насос-форсунок (UIS -Unit Injector System) и индивидуальных топливных насосов высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS -Unit Pump System).

При помощи устройства UIS-Tester можно измерять время срабатывания электрического клапана, так же у устройства есть возможность автоматического управления электроприводом мерного блока, и дополнительные возможности самостоятельного обновления встроенного программного обеспечения и адаптации к различным вариантам исполнения CAM BOX.

Устройство «UIS-Tester.V6» позволяет:

- установить сигнал управления электромагнитным клапаном высокого давления; •измерить частоту вращения вала привода нажимного кулачка;
- установить необходимое количество циклов;
- режим предустановок, для 5 режимом управления электромагнитным клапаном;
- выставить любое значение угла опережения включения электромагнитного клапана.

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).

DIESEL TESTER VE OS. 14-01B

Контроллер для диагностики и проверки работоспособности ТНВД распределительного типа с индуктивным и потенциометрическим датчиком положения клапана-золотника (дозатора) - HDK и EDC



OS. 14-01R

DIESEL TESTER VE в комплекте с четырьмя кабелями

OS.14.007 Кабель-переходник (MB Sprinter) 0.986.612.698



OS.14.008 Кабель-переходник (BMW) 0.986.612.430



OS.14.006 Кабель-переходник (BMW) 0.986.612.434



OS.14.009 Кабель-переходник (VW Sharan) 0.986.612.444



Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).

PRt TESTER

Тестер контроля давления
для ручного пресса



DL-UNI20005 PR TESTER

Прибор для измерения давления топлива с системах CR, FSI и измерения давления воздуха и разрежения в пневматических системах.

Комплект поставки: цифровой манометр с кабелем -1шт. кабель переходник для датчик давления на 1500 бар -1шт.



DL-UNI20001 PR INDICATOR

Электронный манометр для ручного пресса (вместо штатного). Резьба для датчика в ножке индикатора M12x1,5.

Комплект поставки: электронный манометр с кабелем для датчика давления на 1500 бар -1шт. зарядное устройство для аккумулятора манометра -1шт.

NB! Датчик давления в комплект поставки не входит.



DL-UNI20002 PR INDICATOR DD

Электронный манометр с датчиком давления на 1500 бар для ручного пресса (вместо штатного).

Комплект поставки: электронный манометр с кабелем для датчика давления на 1500 бар -1шт. зарядное устройство для аккумулятора манометра -1шт, датчик давления на 1500 бар -1шт.



Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



DL-UNI20003

Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром

Комплект поставки: пресс механический -1шт, соединительная трубка - 3 шт, электронный манометр с кабелем -1шт. зарядное устройство для аккумулятора манометра -1шт.



DL-UNI20004

Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром и датчиком давления на 1500 бар

Комплект поставки: пресс механический -1шт, соединительная трубка - 3 шт, электронный манометр с кабелем -1шт. зарядное устройство для аккумулятора манометра -1шт, датчик давления на 1500 бар -1шт.

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



DL-UNI20060 PR-TESTER.V05

Электронный манометр 2х канальный в алюминиевом корпусе
 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПО 1 КАНАЛУ:

1. Электронный манометр
2. Зарядное устройство
3. DL-UNI20070 Кабель-переходник основной для одноканального подключения - 1 шт.
4. DL-UNI20072 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 1тип - 1 шт.
5. DL-UNI20073 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 2тип - 1 шт.
6. DL-UNI20074 Кабель-переходник для датчика давления DELPHI - 1 шт.
7. DL-UNI20075 Кабель-переходник универсальный для датчика давления - 1 шт.
8. Паспорт



DL-UNI20061 PR-TESTER.V05

Электронный манометр 2х канальный в алюминиевом корпусе
 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПО 2 КАНАЛАМ:

1. Электронный манометр
2. Зарядное устройство
3. DL-UNI20071 Кабель-переходник основной для 2-х канального подключения - 1 шт.
4. DL-UNI20072 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 1тип - 2 шт.
5. DL-UNI20073 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 2тип - 2 шт.
6. DL-UNI20074 Кабель-переходник для датчика давления DELPHI - 2 шт.
7. DL-UNI20075 Кабель-переходник универсальный для датчика давления - 2 шт.
8. Паспорт

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).

			DL-UNI20065 PR-TESTER.V05 Электронный манометр в комплекте с зарядным устройством
			DL-UNI20077 Кабель-переходник для датчика давления BOSCH 1500 bar
			DL-UNI21030 Кронштейн крепления электронного манометра
			DL-UNI30237 Ножка манометра (штуцер) G1/2 с гайкой M12x1,25мм
			DL-UNI30445 Ножка манометра (штуцер) M20x1,5мм с гайкой M12x1,25мм
			DL-CR10058 DL-CR10059 DL-CR10060 Датчик давления 1500 bar

DL-UNI20065 PR-TESTER.V05 Электронный манометр подходит к ручным прессам:



DL-RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром
Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)
Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром
Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



DL-UNI20006

КОМПЛЕКТ для проверки CR системы :

1. PR- тестер (электронный манометр) -1 шт
2. Датчик давления 1800бар -1шт
3. Разъём-переходник для датчика давления -1шт.
4. Тройник (для подключения датчика давления и трубки ВД) -1шт
5. Штуцеры – 3шт (14x14, 14x14, 12x14)
6. Трубки ВД – 2шт (14x14x300,12x14x300)
7. Заглушки-2шт (M14, M12)



DL-UNI20007

КОМПЛЕКТ для проверки CR системы :

1. PR- тестер (электронный манометр) -1шт
2. Датчик давления 1800бар -1шт
3. Разъём-переходник для датчика давления -1 шт.
4. Тройник (для подключения датчика давления и трубки ВД) -1шт
5. Штуцеры – 3шт (14x14, 14x14, 12x14)
6. Трубки ВД – 2шт (14x14x300,12x14x300)
7. Заглушки-2шт (M14, M12)
8. Набор DL-12CRM Набор колб для проведения теста обратного слива
9. Набор DL-24CRM Набор адаптеров для проведения теста обратного слива

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).



DL-UNI20009

КОМПЛЕКТ для проверки CR системы :

- 1.Тройник – 1шт;
- 2.Датчик давления – 1шт;
- 3.Трубки ВД – 2шт (14x14x300, 12x14x300);
- 4.Штуцеры – 3шт (14x14, 14x14, 12x14);
- 5.Заглушки – 2 шт (14, 12)



DL-UNI20005 PR TESTER

Прибор для измерения давления топлива в системах CR, FSI и измерения давления воздуха в пневматических системах.

Комплект поставки: цифровой манометр с кабелем -1шт.
кабель переходник для датчик давления на 1500 бар -1шт.



DT-SCOPE

Осциллографическая приставка для измерения значения давления в системе Common Rail

Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).

DT INDICATOR

Прибор для измерения положения дозатора (клапана опережения)ТВНД

OS.22-002 контроллер

OS.22-001 (2) датчик индикатора (VE, PE)



Digital Thermometer

Прибор для одновременного измерения восьми значений температур и отображении на ЖК дисплее.



VS.01

Устройство для подачи сигнала управления электро-клапаном форсунок CR Bosch для измерения хода клапана при замере магнитного зазора.



Раздел 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА).

ТАХОСЧЕТЧИК 18-01, ТАХОСЧЕТЧИК 18-05МДВ, ТАХОСЧЕТЧИК 18-05Э Контроллер управления стендом проверки ТНВД



Базовая комплектация и возможности Тахосчетчика 18-01.

Наименование	Базовые функции	Базовая комплектация
Тахосчетчик ОС18-01	- Отсчет циклов (управ. шторкой) - Измерение оборотов - Управление стробоскопом	1. Тахосчетчик с платой соединений 2. Кабель питания 3. Диск с прорезями 144 4. Оптический датчик

Базовая комплектация и возможности Тахосчетчика 18-05МДВ

Наименование	Базовые функции	Базовая комплектация
Тахосчетчик ОС.18-05МДВ	- Измерение оборотов - Отсчет циклов (управ. шторкой) - Измерение углов впрыска (12 секций) при наличии МДВ. - Управление стробоскопом	1. Тахосчетчик с платой соединений 2. Кабель питания 3. Диск с прорезями 144 4. Оптический датчик 5. Плата МДВ + кабеля

Базовая комплектация и возможности Тахосчетчика 18-05Э

Наименование	Базовые функции	Базовая комплектация
Тахосчетчик ОС.18-05МДЭ	- Измерение оборотов - Отсчет циклов (управ. шторкой) - Электронный лимб шаг–0.35 град - Измерение температуры - Управление частотником - Связь с ПК USB - Обновление ПО тахосчетчика	1. Тахосчетчик с платой соединений 2. Кабель питания 3. Кабель подключения ЧП 4. Энкодер 1024 имп/обр. 5. Датчик температуры TCM-50

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



D-CR14P2000

Манометр на 2000 бар



DL-SM

Шайба-прокладка для манометра



DL-UNI30287

Переходник 1/2" для манометра на 2000 бар.



DL-KM2000

Кронштейн манометра на 2000 бар. Для «рейл» DL-CR30181 и DL-CR30522

Комплект поставки :

- кронштейн;
- зажимная планка;
- болт М6х60, гайки, шайбы (2к-та) ;
- болт М6х45, шайбы (2к-та).



DL-KM3000

Кронштейн манометра на 2000бар для установки на плиту стенда.

Комплект поставки:

- кронштейн ;
- профильный болт с гайкой, шайбой и гровером;
- зажимная планка;
- болт М6х60мм с гайкой, шайбой и гровером (2к-та).



D-CR14P2500

Манометр на 2500 бар



DL-UNI30508

Переходник 20х1,5 для манометра на 2500 бар.



DL-KM2500

Кронштейн манометра на 2500 бар. Для «рейл» DL-CR30181 и DL-CR30522

Комплект поставки :

- кронштейн основной;
- кольцо крепл. манометра;
- болт М6х45, шайбы (2к-та)
- болт М6х30, шайбы (2к-та)
- болт М6х8мм, (3шт.).



DL-KM3500

Кронштейн манометра на 2500бар для уст-ки на плиту стенда

Комплект поставки:

- кронштейн основной ;
- кольцо крепл.манометра ;
- профильный болт с гайкой, шайбой и гровером;
- болт М6 х30мм с шайбой и гровером (2к-та).
- болт М6х10мм, (3шт.)

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



DL-KIP015

Limit 0,01

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм



DL-KIP020TESA

Digico 305M1 12,5/0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм

имеет порт для связи с ПК
через устройство DL-KIP021TESA



DL-KIP016

D-151300308 Limit 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм



DL-KIP021TESA

Устройство (плата связи) передачи данных от цифровой индикаторной головки на компьютер



DL-KIP011

D-DI 12 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.7 мм



DL-KIP025MS (D-DI Eee 0,001)

Цифровая измерительная головка с ходом 12.7 мм

имеет порт для связи с ПК
через устройство DL-KIP026MS



DL-KIP012

D - DI 25 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 25.4 мм



DL-KIP027MS (D-DI Eee 0,001)

Цифровая измерительная головка с ходом 25.4 мм

имеет порт для связи с ПК
через устройство DL-KIP026MS



DL-KIP010

D-DI 12 0,01

Цифровая измерительная головка с ходом 12.7 мм



DL-KIP026MS

Устройство передачи данных от цифровой индикаторной головки на компьютер



DL-KIP001

Limit 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 12.5 мм



DL-KIP029 (0,001)

Цифровая измерительная головка с ходом 50 мм



DL-KIP002

Точность 0,001

Цифровая измерительная головка с ходом 5 мм

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



DL-KIP030 Индикаторная цифровая измерительная головка 0-12мм 0,001мм

Диапазон измерения 12,5мм
Разрешение 0,001мм
Погрешность 0,004мм
Большой, контрастный ЖК-дисплей
Твердосплавный наконечник, резьба M2,5
Гильза 8мм
Автоматическое выключение
Ø корпуса 60мм



DL-KIP028 SHAHE

0,001мм

Цифровая измерительная головка с ходом 25.4 мм

имеет порт для связи с ПК



DL-KIP008

0,01мм

Цифровая измерительная головка с ходом 25 мм



DL-KIP032

Стойка магнитная для установки индикаторной измерительной головки
Основание стойки имеет высокие магнитные свойства, что позволяет установку как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.

ВНИМАНИЕ! В комплект поставки измерительная головка не входит!



DL-KIP033

Стойка магнитная для установки индикаторной измерительной головки
Основание стойки имеет высокие магнитные свойства, что позволяет установку как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.

ВНИМАНИЕ! В комплект поставки измерительная головка не входит!

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



DL-STC150

Дигитальный штангенциркуль



DL-M030 (огранич.количество)

Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0 - 25 мм

Точность измерения 0,001мм



DL-M035

Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0 - 25 мм

Точность измерения 0,001мм



DL-M040 D-SDM

Штатив для дигитального микрометра



D- DMTS-KIT (огранич.количество)

Комплект DL-030 с DL-040.

Штатив и дигитальный микрометр

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



DL-UNI50062

Адаптер для измерения компрессии в дизельных двигателях (M12x1,5 ; шток L=175 mm).

Устанавливается вместо форсунки.

Датчик давления в комплект не входит.



DL-UNI20008

Комплект для измерения компрессии в дизельных двигателях.

Комплект включает :

- адаптер DL-UNI50062 1шт;
- Pr-tester 1шт;
- кабель для датчика давления - 1шт.
- датчик давления на 1500 бар.



DL-UNI20008

Комплект для измерения компрессии в дизельных двигателях.

Комплект включает :

- адаптер DL-UNI50062 1шт;
- Pr-tester 1шт;
- кабель для датчика давления - 1шт.
- датчик давления на 1500 бар.



DL-WT04A3021

Набор для измерения давления топлива в линии низкого давления в дизельных и бензиновых двигателях.

Диапазон измерения 0-140 psi (0-10 bar)



OS. 26-01

Digital Thermometer

Прибор для одновременного измерения восьми значений температур и отображении на ЖК дисплее.

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



DL-07147122

Динамометрический ключ на $\square 1/2"$.



DL-07147120

Динамометрический ключ на $\square 1/4"$.



DL-UNI30776

Переходник под динамометрический ключ с $\square 1/4"$ на $\square 1/2"$.

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



DL-UNI20003 (без датчика давления)
DL-UNI20004 (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
соединительная трубка - 2 шт,
электронный манометр с кабелем -1шт. зарядное устройство для аккумулятора -1шт, датчик давления (UNI20004)на 1500 бар -1шт.



DL- RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:
пресс механический -1шт,
механический манометр-1шт,
соединительная трубка-2 шт.



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия)

Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлять визуальный контроль качества работы распылителей дизельных форсунок без вреда здоровью.

В приборе собирается рабочую жидкость для **291** повторного использования .

Раздел 11. Контрольно-измерительный инструмент и контрольно-измерительные приборы.



DL-CRN50107 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 17мм Диапазон углов: 0° - 360°.



DL-CRN50110 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 19мм Диапазон углов: 0° - 360°.



DL-CRN50108 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 21мм Диапазон углов: 0° - 360°.



DL- CRN50113 Комплект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя

В комплект входит:

1. DL- CRN50107 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 17мм
2. DL- CRN50110 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 19мм
3. DL- CRN50108 Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 21мм

Раздел 12. Фильтры и расходный материал для стандов проверки Дизельной Топливной Аппаратуры.



DL-UNF20113

Фильтр тонкой очистки жидкости с корпусом
на 3 мкм для стандов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET , SPN(U) , DORPAT



DL-UNF20103

Фильтр тонкой очистки жидкости
на 3 мкм для стандов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET , SPN(U) , DORPAT



DL-UNF20105

Фильтр тонкой очистки жидкости
на 5 мкм для стандов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET , SPN(U) , DORPAT



DL-UNF20110 DL-UNF20310

Фильтр тонкой очистки жидкости
на 10 мкм для стандов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET , SPN(U) , DORPAT



DL-UNF20210

Фильтр тонкой очистки жидкости (длинный корпус)
на 10 мкм для стандов DORPAT



DL-UNI50214

Корпус для фильтров DL-UNF20113, DL-UNF20110, DL-UNF20103, DL-UNF20210 . Имеет входное и выходное отверстие с резьбами G $\frac{1}{2}$ ".



DL-UNF20124

Фильтр тонкой очистки жидкости
на 3 мкм для стандов CRUIS, CR-JAS, CR-iXE



DL-UNI50215

Корпус для фильтра DL-UNF20124. Имеет входное и выходное отверстие с резьбами G $\frac{1}{2}$ ".



DL-UNF24020

Фильтр очистки жидкости
для станда TRIUMF, CRUIS, CR-JET (слив с рабочего стола)

Раздел 12. Фильтры и расходный материал для стендов проверки Дизельной Топливной Аппаратуры.



DL-UNF20300R

Фильтр –отстойник (вход справа)

В фильтре имеются :

1. Отверстия для входа и выхода M14x1,5мм
2. Крепежные отверстия д.8мм



DL-UNF20300L

Фильтр –отстойник (вход слева)

В фильтре имеются :

1. Отверстия для входа и выхода M14x1,5мм
2. Крепежные отверстия д.8мм



DL-CR30051

Фильтр очистки жидкости на 5 мкм с выходными отверстиями на 1/8"



DL-UNI50126

Фильтр очистки жидкости на 5 мкм с выходными отверстиями на 3/8"



DL-UNI50047

Фильтр очистки жидкости на 5 мкм со штуцерами (елочка) на 10 мм

Раздел 12. Фильтры и расходный материал для стендов проверки Дизельной Топливной Аппаратуры.



DL-UNI30828

Переходник с фильтром Bosch высокого давления для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4.

Используется с накопителями давления (рейлом) DL-CR31083, DL-CR30181 и DL-CR30522. Устанавливается в любое удобное место рейла. В переходнике имеются резьбовые отверстия :

- для фильтра под специальный штуцер M18x1,5 (1 отв.)
- для подачи жидкости M14x1,5 (2 отв.сверху)
- для подсоединения датчика давления M18x1,5 (1 отв.)
- для подсоединения предохранительного клапана M20x1,5 (1 отв)
- для сброса давления в случае его превышения M5 (1 отв).

Комплект поставки:

- переходник - 1 шт,
- фильтр DL-UNF21100 высокого давления - 1 шт.,
- конусный штуцер для фильтра высокого давления M14xM18 - 1 шт.,
- штуцер M14x1,5 -2 шт.,
- уплотнительная шайба -3 шт.,
- заглушка M14x1,5 -1 шт.,
- фитинг Ø 6мм x M5.



DL-CR50121

Переходник под фильтр высокого давления DL-UNF21100

Монтируется вместо обычного штуцера в накопитель давления (Rail) DL-CR30479,DL-CR30180,DL-CR30181, DL-CR30188, DL-CR30522, DL-CR30526.

Комплект поставки:

переходник -1 шт.,
корпус переходника с резьбой M14x1,5 -1шт.

ВНИМАНИЕ! Фильтр высокого давления DL-UNF21100 в комплект поставки не входит и заказывается отдельно!



DL-UNF21100 Фильтр высокого давления для накопителей давления (Rail) DL-CR30479,DL-CR30180, DL-CR30181,DL-CR30188, DL-CR30522,DL-CR30526
Применяется также с переходником **DL-CR50121**

Раздел 12. Фильтры и расходный материал для стендов проверки Дизельной Топливной Аппаратуры.



DL-SRS020

Калибровочная жидкость SRS
ISO 4113-CV-AW (VS 15665-OL-CV),
канистра 20 литров.

Используется в испытательных стендах для
тестирования форсунок CR, насос-форсунок
и секций PLD.

Производится в Германии.



DL-SRS200

Калибровочная жидкость SRS
ISO 4113-CV-AW (VS 15665-OL-CV),
Бочка 200 литров.

Используется в испытательных стендах для
тестирования форсунок CR, насос-форсунок
и секций PLD.

Производится в Германии.



Контакты

+375 (29) 325-90-64 Минск (WhatsApp, Viber, Telegram)
+7 (968) 577-11-58 Москва
+380 44 393-42-39 Киев
vashkevichigor
dieselbel@tut.by