CRUIS

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

- Программное обеспечение позволяет производить кодирование форсунок BOSCH isa / ima cod, Delphi C2i / C3i / C4i*, Denso, VDO Siemens.
- Рабочее давление стенда до 2400 Бар.
- Стенд производится со следующими характеристиками основного привода:
  - CRUIS 4 кВт 380 В
  - CRUIS 5,5 кВт 380 В
  - CRUIS 4 кВт 220 В

* кодирование Delphi C4i в комплектации стенда CRUIS 5,5 кВт 380 В

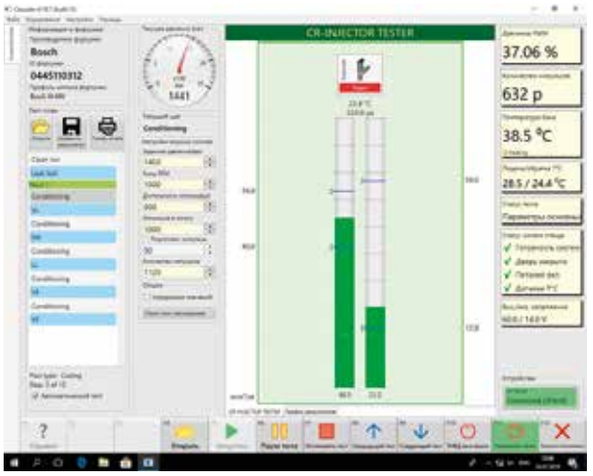
dieselland
equipment for diesel

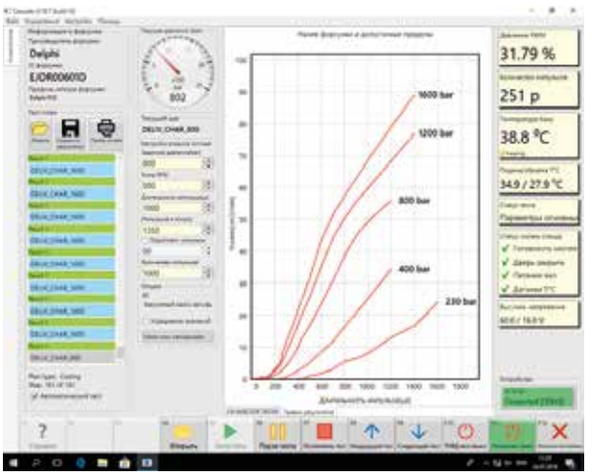
+37529 325 90 64 Минск
Dieselland.by

+7 968 577 11 58 Москва
Dieselbel.ru

CRUIS

Программное обеспечение «CASCADE»





Программное обеспечение имеет удобный для пользователя интерфейс. В программе содержатся встроенные тест-планы для испытания и кодирования форсунок Bosch, Delphi, Denso, Siemens (VDO). Доступны функции создания новых тест-планов, редактирования встроенных, а так же создание таргетов для форсунок Delphi C2i, C3i, C4i. Результаты и ход тестирования отображаются в графическом виде и сохраняются в файл и отправляются на печать.

Стенд оснащен современной системой термостабилизации тестовой жидкости в баке, в которую входят:

1. Два радиатора с принудительным воздушным охлаждением для линии обратного слива из ТНВД и линии обратного слива из накопителя давления (рейла).

2. Накопитель давления с охлаждением. В линию охлаждения рейла входят индивидуальный радиатор с воздушным охлаждением и церкуляционный насос.

3. Независимый холодильный агрегат с воздушным теплообменником.

4. Три индивидуальных термоконтроллера для управления вентиляторами радиаторов.

5. Трубчатый электронагреватель мощностью 1000 Вт для нагрева тестовой жидкости в баке.

- Рабочее давление до 2400 бар.
- Управление давлением производится двумя регуляторами.
- Стенд имеет электронную систему измерения с возможностью проверки одной форсунки.
- Стенд оснащен частотным преобразователем.

CRUIS

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

DL-CAU001

Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)

DL-CAU002

Кабель для форсунок Delphi (C2i, C3i)

DL-CAU003

Кабель для форсунок Delphi (C3i)

DL-CAU004

Кабель для форсунок BOSCH, SIEMENS

DL-CAU005

Кабель для форсунок BOSCH

DL-CAU007

Кабель для грузовых форсунок

DL-CAU006

Кабель для грузовых форсунок универсальный

DL-CAU09

Кабель для подключения датчика давления

DL-CAU10

Кабель для подключения регулятора давления

CRUIS

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

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

DL-TVD41414

Трубка высокого давления M14 x M14 x 400мм (1 шт.)

Ключ для дверок (4 шт.)

DL-UNI50083

Переходник прямой с М14 на М12 для трубки (1 шт.)

DL-UNI30497

Заглушка вместо регулятора давления(1 шт.)

DL-CR50162

Заглушка на RAIL (1 шт.)

DL-00000

Зажимные втулки Ø17; Ø18,9; Ø19,2; Ø21 и Ø21,4

DL-CR50015

Датчик для кодирования Ø=7мм (1шт.)

DL-UNI30997

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

DL-54127

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-UNI50273

Ручка для удобного перемещения стенда.
В комплект входит 2 ручки

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

DL-CR50013

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

DL-CR50140

Универсальный адаптер для грузовых форсунок CR Denso, включая Volvo 21952974 для подключения подачи и обратного слива.

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК

DL-02
DL-CR31046

BOSCH MAN
Ø 29мм

DL-04A
DL-CR30848

BOSCH RENAULT
Ø 32мм

DL-05N
DL-CR31048

CUMMINS

DL-06
DL-CR31440

DENSO Ø 27мм

DL-07
DL-CR31044

DENSO Ø 23,5мм

DL-08
DL-CR31045

BOSCH MAN
Ø 26мм

DL-09
DL-CR31439

BOSCH VOLVO
Ø 28мм

DL-010
DL-CR31047

CUMMINS

DL-011
DL-CR30985

SIEMENS VDO
FORD

DL-012
DL-CR30036

CRIN BOSCH
SISU Ø 26,6мм

DL-013
DL-CR30968

DELPHI SMART
INJECTOR

DL-014
DL-UNI30038

DENSO

DL-015
DL-CR30822

DENSO Ø 18,5 мм

DL-016
DL-CR31486

SCANIA 2/4 pin

DL-017
DL-UNI30037

BOSCH DEUTZ
Ø 21,5мм

DL-018
DL-CR30595

CURSOR 9

DL-019
DL-CR30804

BOSCH MTU

DL-020
DL-CR30596

SCANIA 4 PIN

DL-030
DL-CR30818

BOSCH ЯМЗ-530

DL-031
DL-CR31040

BOSCH
0445120303

DL-032
DL-CR31430

BOSCH
0445120134

DL-033
DL-CR31479

DENSO

DL-034
(CR31538)

DENSO 1211
11L1063 (095000-121)

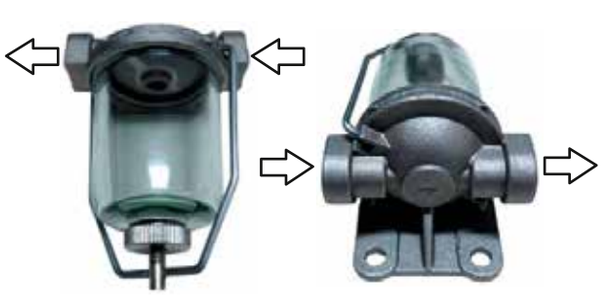
DL-UNF20420L

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) – 2шт.
2. **DL-UNI31427** Переходник 1/8”xM14x1,5мм – 4шт
3. **34-RL010602** Быстрый переходник прямой Ø 6x1/4” – 2 шт.
4. **34-RL310602** Быстрый переходник угловой Ø 6x1/4” – 2 шт.
5. **DL-UNI31399** Разветвитель ¼” – 1шт.

Внимание!
Все элементы продаются также отдельно.



DL-UNF20300R

Фильтр – отстойник (вход слева)
В фильтре имеются :

1. Отверстия для входа и выхода M14x1,5мм
2. Крепежные отверстия Ø 8мм

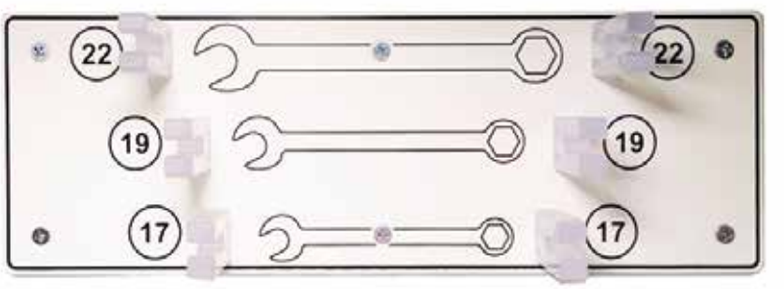
DL-UNI31399

Разветвитель ¼”
К разветвителю присоединены:

1. **34-RL010802** Два быстрых переходника Ø 8мм (по торцам)
2. **34-RL310601** Два угловых быстрых переходника Ø 6мм (по торцам)

DL-UNI01791

Комплект рожково-накидных ключей для стенда CRUIS
Имеет удобную и надежную фиксацию ключей непосредственно в испытательном отсеке стенда.



Комплект поставки:

1. **DL-TRF50243** Держатель ключей
2. **DL-UNI31217** Ключ рожково-нак.17х17мм -1 шт
3. **DL-UNI31219** Ключ рожково-нак. 19х19мм -1 шт.
4. **DL-UNI31222** Ключ рожково-нак. 22х22мм -1 шт.

Внимание!
Все ключи продаются также отдельно.

DL-HEUI0038

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

24-DBK-06L	Кран 3-х ходовой 3/8"	1 шт.
26-04020-06	Муфта соединительная 3/8"	1 шт.
13-VMP-06	Предохранительный клапан (ПК) 3/8"	1 шт.
DL-UNI20023	Кронштейн крепления ПК к кронштейну ФТО (фильтра)	1 шт.
13-VRFB04	Дроссель 1/4"	1 шт.
DL-UNI31316	Шайба нерж. 50 х 22мм "OILSUPPLY" (FUELSUPPLY)	1 шт.
041616005	Шайба упорная Ø отв. 22мм	1 шт.
DL-UNI30020	Штуцер 1/4" х 8мм (слив в бак от ПК)	1 шт.
DL-UNI30859	Штуцер 3/8" х 8мм (слив от ПК в бак)	1 шт.
DL-UNI30530	Штуцер 3/8" х 3/8" (3-х ходовой кран - 2шт. ПК - 1шт.)	3 шт.
DL-UNI30363	Болт Banjo 3/8"	2 шт.
DL-UNI30365	Болт Banjo 1/4"	1 шт.
12-03-005	Штуцер Banjo "мама" Ø 14мм (1/4”)	1 шт.
34-MA16-08-14	Быстрый переходник угловой 8мм х1/4"	2 шт.
DL-UNI31036	Спец. штуцер 3/8" х 3/8" х 1/8" для подачи	1 шт.
DL-UNI31024	Спец. штуцер 3/8" х 3/8" для обратного слива	1 шт.
A50051-06-06	Штуцер угловой 3/8" х 8мм для спец. штуцеров	2 шт.
DL-UNI20015	Кронштейн манометра	1 шт.
12-TG63-010	Манометр фланцевый 0-10 бар	1 шт.
DL-UNI30613	Муфта для манометра 1/4" х 1/8"	1 шт.
34-MA12-04-18	Быстрый переходник Ø 4мм х 1/8"	1 шт.
34-PTFE-04-250	Трубка ПВХ 4мм х 250мм для манометра	1 шт.

P1331012019-850	Трубка ПВХ 8мм х 850мм для слива из дросселя 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 Ø 8мм L=104см (ПК-Спецштуцер "OilSupply")	1 шт.
18-806-008-075	ТНД Ø 8мм L=75см (Дроссель-Спецштуцер "OilReturn")	1 шт.
18-806-008-037	ТНД Ø внутр.8мм L=37см (ПК-Бак)	1 шт.
DL-UNI20021	Шайба с надписью "FUELSUPPLY"	1 шт.
DL-UNI20022	Шайба с надписью "FUELRETURN"	1 шт.
0540159	Хомуты 15мм	8 шт.
004636	Винт М3 х 6мм для крепления манометра	3 шт.
0089416	Винт М4 х 16мм длякрепления спец.штуцеров	6 шт.
0083645	Винт М6 х 45мм + шайба + гайка для крепления ПК	2 к-т.
D-GM1504AN	Шайба резинометалл. 1/4" для болтов banjo на дросселе	2 шт.
D-GM1506AN	Шайба резинометалл. 3/8" для 3-х ходового крана	4 шт.

ВНИМАНИЕ!
Допускается поставка топливопроводов низкого давления (ТНД) одним отрезком длиной 216см.

DL-HEUI0038

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

DL-HEUI0038

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

DL-HEUI0038

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

ОСНАСТКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАСОС-ФОРСУНОК HEUI

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

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 14х14мм
3. **DL-HEUI50218** Держатель адаптера с зажимной планкой
4. **DL-HEUI50230** Кабель-переходник для подключения насос-форсунки
5. **DL-UNI50084** Угловой переходник М14

Внимание! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности.