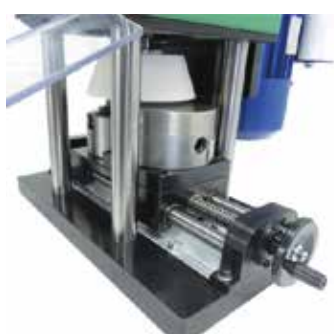
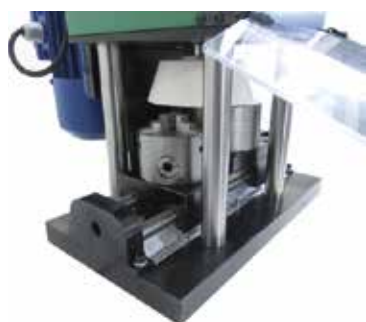


**GM-08****Плоскошлифовальный станок с нижним подвижным рабочим столом.**

Предназначен для шлифовки регулировочных шайб, торцов распылителей и других деталей топливной аппаратуры.

**Технические характеристики:**

Мощность электродвигателя	0,37 кВт
Цена деления	1 мкм
Рабочий ход камня	35 мм
Высота / длина / ширина	505 / 370 / 340 мм
Напряжение питания	~220 В ±15%
Допуск параллельности поверхности обрабатываемой детали	0,002-0,004 мм
Вес	60 кг



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, выпущенных до 04.2020г.

**DL-GM50263**

Съемник камня с оправкой с конуса вала.

**MGM-500****Плоскошлифовальный станок с подвижной колонной**

Станок **MGM-500** предназначен для шлифовки регулировочных шайб и других элементов и тел вращения при их фиксации с помощью магнитной плиты или зажимных тисков.

**В конструкцию станка входят:**

- Корпус-основание, в котором установлен редуктор для вертикального перемещения колонны со шлифовальным камнем
- Электродвигатель с прямым приводом шлифовальной чашки
- Мощный магнит для шлифовки шайб
- Высокоточные тиски для торцовки деталей
- Защитный кожух
- Рукоятка для вертикального перемещения колонны
- Поворотная рукоятка
- Защитная гофра
- Индикаторная головка с шагом 0,001мм
- Кронштейн с резцом для правки камня установлен на защитном кожухе

**Технические характеристики:**

Вертикальное перемещение колонны	40 мм
Ширина тисков	50 мм
Рабочий ход тисков	65 мм
Зернистость камня	80 grit
Напряжение питания	~220 В ±15%
Мощность электродвигателя	0,5 кВт
Высота / длина / ширина	310 x 260 x 450
Вес станка	43 кг
Количество оборотов в минуту эл.двигателя	2800 / 3600
Допуск параллельности поверхности обрабатываемой детали	0,003-0,006 мм



## DL-CR50167

### Комплект блоков держателей форсунок CR для тисков

Блок прошел термообработку, что увеличивает многократно срок его службы.

#### Комплект поставки:

- 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-CR50158

### Комплект блоков держателей форсунок CR для тисков.

Блоки прошли термообработку, что увеличивает многократно срок их службы.

#### Комплект поставки:

- 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-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.



### 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-CR31058

Блок универсальный под тиски с размерами пазов 13, 15, 18, 22 мм для установки пьезо форсунок CR BOSCH и Siemens

Блок прошел термообработку, что увеличивает многократно срок его службы.



### 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-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"



### DL-CR31667

Ключ 27 мм 1/2 для электромагнита форсунок DENSO



### DL-CR31668

Ключ удлиненный 27 мм 1/2 для электромагнита форсунок DENSO



### 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.



### DL-CR31715

Ключ гайки распылителя DENSO 5471 08K125157032



### DL-NG50109

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

Комплект поставки:

**DL-CR30543** Ключ 10-17 для монтажа/демонтажа гайки мультипликатора форсунок BOSCH CR, шестигранник 10 мм с внутренним Ø7,5 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 Ø7,5 мм под динамометрический ключ

**DL-CR30393** Ключ для монтажа / демонтажа гайки в электронной части форсунок Bosch CR



**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



### 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



### DL-UNI30382

Ключ под шестигранник 27 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку





#### 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-UNI30460

Ключ-насадка с буртиком с внутренним шестигранником на 14 мм



#### DL-UNI30461

Ключ-насадка с буртиком с внутренним шестигранником на 15 мм



#### DL-UNI30459

Ключ-насадка с буртиком с внутренним восьмигранником на 16 мм



#### DL-UNI30462

Ключ-насадка с буртиком с внутренним шестигранником на 17 мм



#### DL-UNI30691

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



#### DL-UNI30463

Ключ-насадка с буртиком с внутренним шестигранником на 19 мм



#### DL-UNI30382

Ключ под шестигранник 27 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку


**DL-CR50261**

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


**DL-UNI30461**

Ключ-насадка с буртиком с внутренним шестигранником на 15 мм


**DL-UNI31442**

Ключ-насадка для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок BOSCH 0445118 Ключ имеет внутри 7 граней. Используется под ключ 27мм. Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.


**DL-UNI30459**

Ключ-насадка с буртиком с внутренним восьмигранником на 16 мм


**DL-UNI31395**

Ключ-насадка для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок BOSCH 0445118 Ключ имеет внутри 8 выступов. Используется под ключ 27мм. Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.


**DL-UNI31394**

Ключ-насадка для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок VDO (SIEMENS) PCR55 Имеет внутренний 9-ти гранник. Используется под ключ 27мм. Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.


**DL-UNI31435**

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-UNI30382**

Ключ под шестигранник 27 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку



#### DL-CR50262

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



#### 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-UNI30814

Ключ-насадка с внутренним шестигранником  
на 18 мм для электромагнитных форсунок BOSCH



#### DL-UNI30463

Ключ-насадка с буртиком с внутренним  
шестигранником на 19 мм



#### DL-UNI31442

Ключ-насадка для монтажа / демонтажа гайки распылителя  
форсунок BOSCH 0445118 Ключ имеет внутри 7 граней.  
Используется под ключ 27мм. Изготовлен из высококачественной  
инструментальной стали с последующей термообработкой.



#### DL-UNI31288

Ключ-насадка с внутренним восьмигранником  
на 15 мм для электромагнитных форсунок BOSCH



### 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-UNI31395

Ключ-насадка для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок BOSCH 0445118 Ключ имеет внутри 8 выступов. Используется подключ 27мм. Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.



### DL-UNI31394

Ключ-насадка для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок VDO (SIEMENS) PCR5 Имеет внутренний 9-ти гранник. Используется подключ 27мм. Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.



### DL-UNI31435

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



### DL-UNI30382

Ключ под шестигранник 27 мм с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку

**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-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"



### DL-CR30814

Ключ -гайка (18) для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунки CR SCANIA 1881565  
Ключ имеет 6 граней с шириной 18мм



### 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



#### DL-UIS30767

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



#### DL-UNI50039

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



#### DL-UNI50131

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



#### DL-CR31095

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



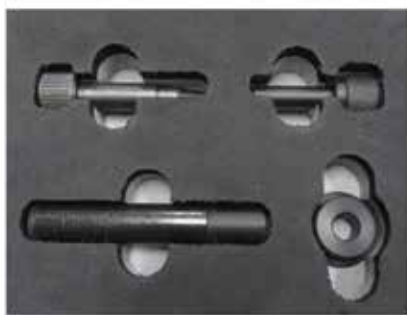
#### DL-CR50148

Приспособление для установки клапана  
форсунок CRIN



#### DL-CR50154

Приспособление для снятия клапана  
мультипликатора форсунок CRIN M19 x 0,75мм



### DL-CR50104

**Комплект для извлечения и установки уплотнительного кольца и установки клапана форсунок CR**

**DL-CR31553** Толкатель (Ø 9,4мм x 7,4мм) для установки уплотнительного кольца форсунок BOSCH CRIN 3-18

**DL-CR30756** Направляющая втулка (Ø 10мм)

**DL-CR30755** Толкатель для установки клапана (Ø 15,5мм)

**DL-CR30753** Съёмник старых уплотнительных колец  
Органайзер.



### DL-CR50298

**Комплект для извлечения и установки уплотнительного кольца и установки клапана форсунок CR**

**DL-CR31553** Толкатель (Ø 9,4мм x 7,4мм) для установки уплотнительного кольца форсунок BOSCH CRIN 3-18

**DL-CR30756** Направляющая втулка (Ø 10мм)

**DL-CR30755** Толкатель для установки клапана (Ø 15,5мм)

**DL-CR30754** Толкатель (Ø 10мм x 7,6мм) для установки уплотнительного кольца форсунок BOSCH CRI

**DL-CR30753** Съёмник старых уплотнительных колец  
Органайзер.

### DL-CR50172

**Комплект приспособлений для установки паронитового кольца форсунок CRIN**

Комплект поставки:



### 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

**ВНИМАНИЕ! Все приспособления продаются в том числе и отдельно.**

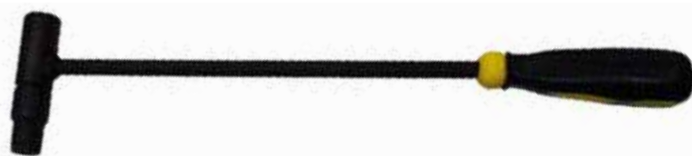


**DL-CR50308**

Адаптер для запрессовки уплотнительных колец форсунок CRI1/CRI2  
Состоит из направляющей гайки **DL-CR31579** и толкателя **DL-CR31578**.

**DL-CR50305**

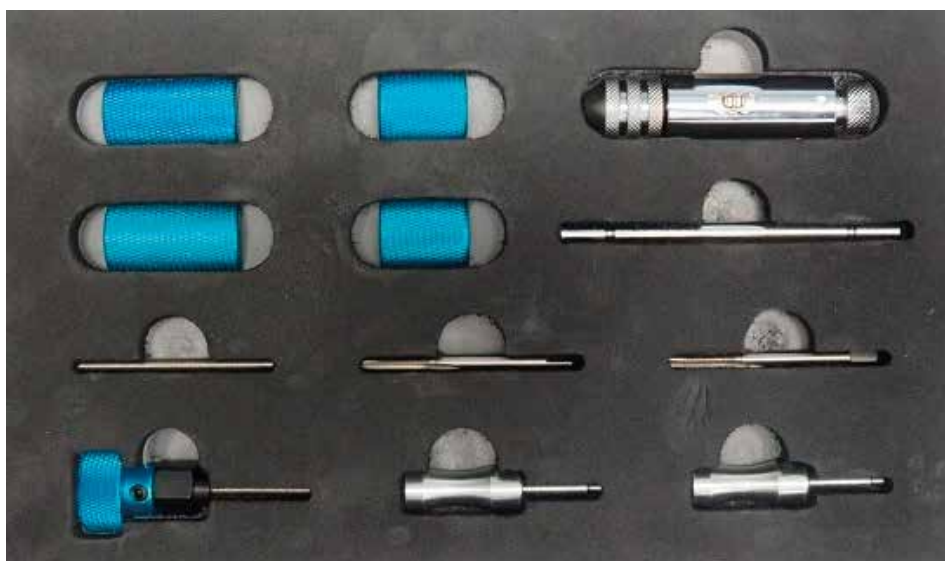
Экстрактор (цанговый) для демонтажа седла клапана CRI/CRIN1

**DL-CR50317**

Экстрактор для извлечения иглы распылителя форсунок

**DL-CR50245**

### Комплект для извлечения и установки фильтра форсунок DENSO CR



#### Комплект поставки:

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.

DL-CR50300

**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



**D-07147122**

Динамометрический ключ на 1/2"  
25-100 N·m



**D-07147121**

Динамометрический ключ на 3/8"



**D-07147120**

Динамометрический ключ на 1/4"  
0-20 N·m



**DL-UNI30776**

Переходник с внутренним квадратом 1/4"  
и наружным квадратом 1/2"



**DL-UNI31593**

Переходник с внутр. квадратом 3/8"  
и наружным квадратом 1/2"



### DL-UNI50327

**Пневмосъёмник двусторонний для извлечения форсунок из двигателя автомобиля**

В комплект входят два переходника для крепежа форсунок: DL-CR30542 с резьбой M17x1 на M14x1.5 ; DL-CR30984 с резьбой M20x1.5 на M14x1.5



### DL-UNI50334

**Пневмосъёмник односторонний для извлечения форсунок из двигателя автомобиля**

В комплект входят два переходника для крепежа форсунок: DL-CR30542 с резьбой M17x1 на M14x1.5 ; DL-CR30984 с резьбой M20x1.5 на M14x1.5



### 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-CR50197

**Съёмник (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.



### DL-CR50337

**Комплект-съёмник форсунок для Ssang Yong Kyron**

Съёмник состоит из трёх элементов: корпус, гайка, винт. Так же в комплект входит 2 дистанционные втулки разной высоты.



**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



**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-UNI50060**

Ударный съёмник длиной 340 мм



**DL-CR50059**

Съёмник для форсунок CR с резьбой M27x1



**DL-CR31600**

Съёмник для извлечения форсунок DENSO из двигателя



**D-CER50500**

Паста керамическая антипригарная  
Паста в тубе 50 гр.



### 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 – 1 шт
- Pr-tester – 1шт;
- кабель для датчика давления – 1шт.

*Датчик давления в комплект не входит.*

*\* Внешний вид и комплект поставки могут меняться для улучшения работы оборудования*



### DL-UNI20000

Комплект для измерения компрессии в дизельных двигателях.

Комплект включает:

- адаптер DL-UNI50062 – 1 шт
- Pr-tester – 1шт;
- кабель для датчика давления – 1шт.
- датчик давления 150 бар или 200 бар



### DL-CR10045

Датчик давления 150 bar  
для компрессометра DL-UNI20008



### DL-CR10046

Датчик давления 250 bar  
для компрессометра DL-UNI20008



### DL-PR363

Комплект компрессографа для дизельных двигателей

Комплект включает:

- Записывающий компрессограф — 1 шт,
- Инструкция — 1 шт,
- Быстроразъемный адаптер M12x1,5 — 1 шт,
- Адаптер M14x1,5 — 1 шт,
- Адаптер M14x1,5 — 1 шт,
- Адаптер M12x1,5 — 1 шт,
- Запасные карточки — 1 к-т,
- Кейс — 1 шт.



### DL-WT04A3021

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

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



#### DL-KIP0001

Механическая измерительная головка часового типа

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 10мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,01 мм



#### DL-KIP0002

Механическая измерительная головка часового типа

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 5 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,001 мм



#### DL-KIP0003

Механическая измерительная головка часового типа

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 5 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,02 мм



#### DL-KIP0004

Механическая измерительная головка часового типа

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 10 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,02 мм



#### DL-KIP0005

Механическая измерительная головка часового типа

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 20 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,03 мм



### DL-KIP0006

Механическая измерительная головка часового типа

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 30мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,03 мм



### DL-KIP0007

Механическая измерительная головка часового типа

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 50 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,04 мм



### DL-KIP0008

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – механическая
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,02 мм



### DL-KIP0010

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,01 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



### DL-KIP0011

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



**DL-KIP0012****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0015 Limit****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,5 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,03 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0016 Limit****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,5 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0019 TESA****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,01 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0020 TESA****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



### DL-KIP0021 TESA

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



### DL-KIP0023 Dieselland

Ключ связи измерительной головки с ПК



### DL-KIP0025 Eee

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



### DL-KIP0026 Eee

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



### DL-KIP0028 Eee

Ключ связи измерительной головки с ПК



### DL-KIP0029 SHANE

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение
- Связь с ПК с помощью COM-порта (кабель в комплекте)



### DL-KIP030 SHANE

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



### DL-KIP0031 SHANE

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



### DL-KIP0032 Eee

Индикаторная измерительная головка

Характеристики :

- Тип – электронная
- Ход – 50 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,005 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение


**DL-KIP0034**

Индикаторная цифровая измерительная головка с точностью 0,01 мм, ход 12,5мм

Характеристики :

- Тип – электронная
- Разрешение – 0,01мм
- Погрешность – 0,01мм
- Большой, контрастный ЖК-дисплей
- Твердосплавный наконечник, резьба – M2,5
- Гильза – 8мм
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 60мм


**DL-KIP0035**

Индикаторная цифровая измерительная головка с точностью 0,001 мм, ход 12,5мм

Характеристики :

- Тип – электронная
- Диапазон измерения – 12,7мм
- Разрешение – 0,001мм
- Погрешность – 0,002мм
- Большой, контрастный ЖК-дисплей
- Твердосплавный наконечник, резьба – M2,5
- Гильза – 8мм
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 60мм


**DL-KIP0036**

Индикаторная цифровая измерительная головка с точностью 0,001 мм, ход 25мм

Характеристики :

- Тип – электронная
- Диапазон измерения – 25,4мм
- Разрешение – 0,001мм
- Погрешность – 0,004мм
- Большой, контрастный ЖК-дисплей
- Твердосплавный наконечник, резьба – M2,5
- Гильза – 8мм
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 60мм


**DL-KIP0037**

Цифровой толщиномер 0-12.7 мм, 0,001 мм

Характеристики :

- Диапазон измерения – 0-12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- ЖК-дисплей
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 57 мм

**DL-KIP0250**

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-KIP0251**

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-STC150

Дигитальный штангенциркуль



### DL-M030

*(ограниченное количество)*  
Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0-25мм  
Точность измерения 0,001мм



### DL-M035

Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0-25мм  
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



### CR-NEXT-ST01

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-KMD

Контейнер для чистки мелких  
деталей в ультразвуковой ванне.



### D-1012020001

Ванна нержавеющая  
320x260



### D-101340001

Ванна нержавеющая  
320x170



### D-UV10

Ультразвуковая ванна  
ёмкость 10 литров



### D-UV05

Ультразвуковая ванна  
ёмкость 5 литров



### D-UV9.5K

Ультразвуковая ванна  
ёмкость 9.5 л



### D-UV9.5R

Ультразвуковая ванна  
ёмкость 9.5 л



### D-UV9.5R

Ультразвуковая ванна  
ёмкость 5.7 л



### DL-AP2

Набор из 2х антимагнитных  
Пинцетов



### 0503-03

Линза сильного увеличения  
с подсветкой



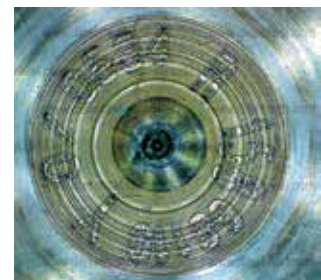
### DL-MO

Микроскоп  
оптический



### DL-MV200UM

Цифровой микроскоп





## 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 x длина): 40мм x 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,  
удлиненным 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 x длина): 40мм x 115мм

### Комплект поставки:

1. **DL-UNI20016** Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI / VGA).
2. **DL-UNI20019** Штатив держатель удлиненный для микроскопа
3. **DL-UNI20018** Лампа диодная для микроскопа.

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



## 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 хдлина): 40мм х115мм

### 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!**



## 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-UNI20021** Монитор.
4. **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 хдлина): 40мм х115мм

### 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!**



## DL-UNI20031

### Комплект с микроскопом HDMI USB 1080P FHD 48MP x 200

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение  
Объектив: увеличение 200X C-MOUNT



#### Технические данные:

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 48 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 200X C-MOUNT
18. Рабочее расстояние: 95 мм (максимальное рабочее расстояние 16 см)
19. Коэффициент масштабирования: 6,5: 1

#### Комплект поставки:

1. **DL-UNI20023** 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!**

## DL-UNI20032

### Комплект с микроскопом промышленным, удлиненным штативом, подсветкой и монитором.

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



#### Технические данные:

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!



**DL-UNI20017**

Штатив держатель для микроскопа

**DL-UNI20019**

Штатив держатель удлиненный для микроскопа

**DL-UNI20022**

Держатель монитора монитора на штативе  
Посадочный диаметр 25мм.

**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



Монитор



Кабель HDMI



Кабель BNC



Кабель AV



Пульт управления



Блок питания



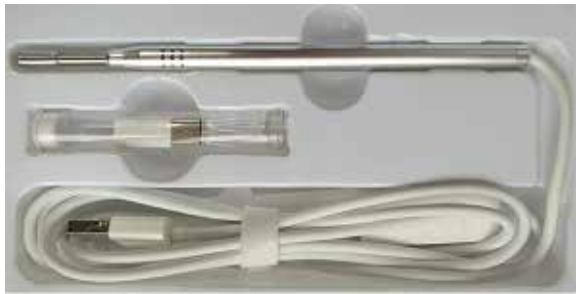
Кронштейн



Кабель VGA



Прокладка



### DL-UNI20012

Камера-эндоскоп 3,9мм

#### Технические характеристики:

1. Разрешение камеры: 1.0 Мегапиксель (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



### 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



### DL-RP400

#### Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

##### Комплект поставки:

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



### DL-RP410 (без датчика давления)

### DL-RP415 (с датчиком давл. 1500 бар)

#### Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром

##### Комплект поставки:

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 415) на 1500 бар – 1 шт.



### DL-RP420 (без датчика давления)

### DL-RP425 (с датчиком давл. 1500 бар)

#### Ручной пресс для проверки форсунок с 2х канальным электронным манометром

##### Комплект поставки:

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 425) на 1500 бар – 1 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.



**DL-RP500**

Производитель – фирма ZECA (Италия)  
Ручной пресс для проверки форсунок  
с механическим манометром

Комплект поставки:

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



**DL-RP510** (без датчика давления)

**DL-RP515** (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок  
с электронным манометром

Комплект поставки:

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 515) на 1500 бар – 1 шт.



**DL-RP520** (без датчика давления)

**DL-RP525** (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок  
с 2х канальным электронным манометром

Комплект поставки:

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 525) на 1500 бар – 1 шт.

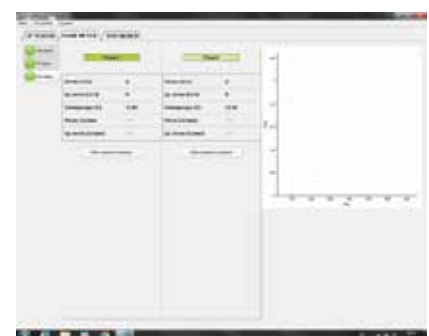
## PUMP TEST.02

### Оборудование для проверки насосов высокого давления Common-Rail



#### В состав комплекта входит:

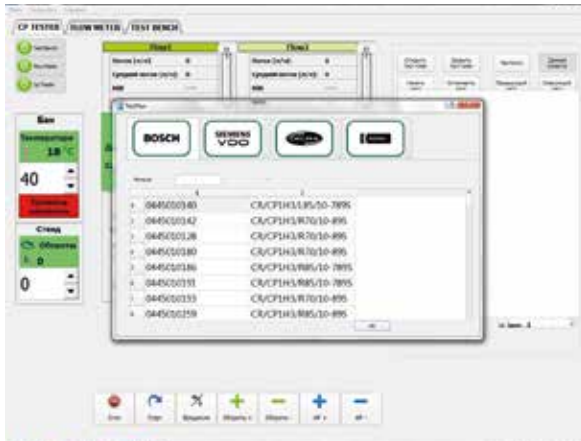
1. Прибор **PTC-2520**, предназначенный для подачи программируемых пользователем сигналов управления регуляторами давления ТНВД системы Common Rail для проверки их работоспособности.
2. Прибор **FMDE-520**, предназначенный для измерения производительности ТНВД Common-Rail по двум каналам.
3. Стойка приборов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





## PTC-2520 CR TESTER

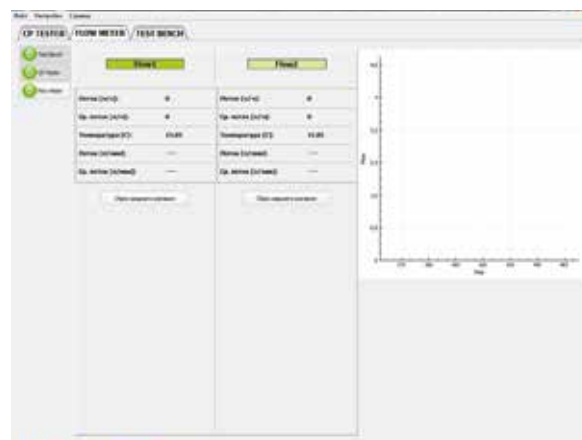
Прибор для испытания и тестирования топливных насосов высокого давления системы Common Rail с комплектом кабелей.



## 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 каналный измеритель потока жидкостей (подача и обратный слив насоса) в различных режимах, с выводом информации в цифровом виде на жидко-кристаллический дисплей с подсветкой.





**DL-USN0021 (ST-03)**

### Универсальный стапель для насосов CR

Комплект поставки DL-USN0021 (ST-03):

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

Комплект поставки DL-USN0021CR (ST-03CR):

1. Стойка поворотная – 1шт.
2. Комплект фланцев для крепления насосов CR из 6 шт.

#### ВНИМАНИЕ!

*Плиты-держатели для ТНВД CR и роторных ТНВД так-же продаются отдельно!*



**ФЛАНЦЫ**

**DL-UNI30474**

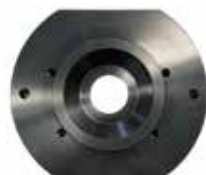
Фланец крепления для ТНВД CP3 MAN, аналог Bosch 1685720258


**DL-UNI30884**

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


**DL-UNI30464**

Фланец крепления для ТНВД CR (MB)


**DL-CR31607**

Фланец для ТНВД DENSO HP0 094000-0635


**DL-UNI30465**

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


**DL-CR30860**

Фланец крепления для ТНВД CR DENSO HP2 , HP3.


**DL-CR30466**

Фланец крепления 68 мм, для ТНВД CR Renault Megane, Delphi Siemens VDO, Land Rover, RangeRoverV8 и для ТНВД VE


**DL-CR30861**

Фланец крепления 50 мм для ТНВД CR CP4. (AAE001-CP4)


**DL-UNI30428**

Фланец крепления 107 мм для ТНВД CP3 Bosch.


**DL-CR30862**

Фланец крепления 50 мм для ТНВД CR CP4HS2 Bosch0445010637, Bosch0445010506.


**DL-UNI31739**

Фланец крепления для ТНВД АЗПИ А-08-013-10, 708, BOSCH 0445020224


**DL-UNI30886**

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


**DL-UNI50008**

Кронштейн крепления насосов, стандарт Bosch 125 мм. Установлен на стенде.



**DL-CR31145**

Фланец крепления 80мм  
для ТНВД CR CP3S3  
Bosch 0445020060

**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 CRCP3 Mercedes,  
(Аналог SIRINI  
AAE001-03)

**DL-CR31165**

Фланец крепления ТНВД  
BOSCH CR / CP1H3 60мм  
Например ТНВД BOSCH  
0445010223  
(Renault Megane2012г.)

**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


**DL-CR30866**

Фланец для установки на стенд ТНВД CR DELPHI с посадочным диаметром 50 мм и тремя крепёжными отверстиями: два из которых расположены перпендикулярно к плоскости посадочного отверстия, и одно параллельно ему.


**DL-CR31228 (CP383)**

Фланец крепления для ТНВД CR BOSCH 0445010091 MB Sprinter, Viti, Viano2, 1 л. С 2006г. Посадочное отверстие 50мм.


**DL-CR31513**

Фланец для установки на стенд ТНВД CR CP3S3/К140/40-789S BOSCH 0445020125 Посадочное отверстие 107 мм


**DL-CR50267**

Подставка угловая для крепления ТНВД CR SIEMENS при испытаниях на стенде.


**DL-CR50266**

Подставка угловая для крепления ТНВД CR DENSO 097300-0023 при испытаниях на стенде.

**МУФТЫ**

**DL-UNI50132**

Муфта компенсационная с зажимными губками и усиленным пакетом пластин


**DL-UNI50139**

Муфта компенсационная с фланцевым соединением и усиленным пакетом пластин (аналог Bosch 1686401024)


**DL-CB230016**

Муфта конусная с фланцевым соединением Ø 30 мм  
Cam Box2, ТНВД


**DL-CB130139**

Муфта конусная Ø 30 мм  
Cam Box2, ТНВД


**DL-M22 (UNI31481)**

Муфта конусная Ø 22 мм для ТНВД CR


**DL-M23 (UNI30917)**

Муфта конусная Ø 23 мм для ТНВД Continental A2C59517053, Bosch CR\ CP4HS2 0445010637, CP4S2 0445010611, CP4S1 0445010506


**DL-M24 (UNI30127)**

Муфта конусная Ø 24 мм для ТНВД CRCP-3 мод.044502088


**DL-M24L (CR31098)**

Муфта удлиненная Ø 24 мм для ТНВД DENSO HP0


**DL-MS8**

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для МВ шлиц 8x18)


**DL-MS9**

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для Renault шлиц 9x20)


**DL-MS10D**

Муфта шлицевая для ТНВД CR Denso, шлиц 10x23


**DL-MS10 S**

Муфта шлицевая для ТНВД Siemens Peugeot Boxer 2.2, шлиц 10x21,6


**DL-MS11**

Муфта шлицевая для ТНВД CR MAN (11шлицев)


**DL-M17**

Муфта конусная Ø 17 мм для ТНВД CR и ТНВД VE


**DL-M19**

Муфта конусная Ø 19 мм для насосов CR и ТНВД VE

**DL-CR31703**

**Муфта под зажимные губки для ТНВД CR Delphi 28384347**

**DL-MS4 (CR30955)**

**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.

**DL-UNI31025**

**Муфта для ТНВД Bosch CP1**

(в комплекте вставка UNI31028 с пазом шириной 8 мм) и для ТНВД VDO (в комплекте вставка UNI31027 с пазом шириной 9мм). 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.

**DL-UNI31029**

**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-CR31669**

**Муфта фланцевого типа для ТНВД CR Delphi 28384347**

Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты. 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.

**DL-CR31269**

**Муфта конусная 19мм 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.

**DL-CR31558 (K23)**

**Муфта конусная 23 мм для ТНВД CR Bosch и Continental**  
 Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты. Подходит к стендам CR-Test, BOSCH EPS-815 и адаптированным к ним креплениям  
 Устанавливаемые ТНВД CR:

- Continental A2C59517053
- BOSCH CR/CP4HS2 0445010637
- BOSCH CR/CP4S2 0445010611
- BOSCH CR/CP4S1 0445010506

**DL-CR31251**

**Муфта конусная 24мм для ТНВД CR CP-3**  
 Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты. Подходит к стендам 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 стендам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям.

**DL-CR31480**

**Муфта конусная 22 мм для проверки насосов CR Siemens (VDO).**  
 Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты. Подходит к стендам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям.

**DL-CR31594**

**Муфта K35 для подключения на стенде ТНВД CP2 MAZ**  
 Крепление осуществляется к фланцу компенсационной муфты. Подходит к стендам BOSCH EPS-815, CR-Test 4E, CR-Test 2P и адаптированным к ним креплениям.



### DL-CR50137

Комплект оснастки для ремонта ТНВД CR CP4 Bosch.

**Комплект поставки:**

- **DL-CR30861** Фланец – 1шт.
- **DL-CR30862** Фланец – 1шт.
- **DL-UNI50083** Переходник – 1шт.
- **DL-UNI50084** Переходник – 2шт.
- **DL-UNI30980** Гайка M16x1 – 3шт.
- **DL-CR31003** Торцевая головка для клапана насоса CP4 – 1шт.



### DL-CR50151

Комплект опор для установки на стенд насосов Denso HP0.

**Комплект поставки:**

- **DL-CR31094** Опора – 2 шт.
- **DL-UNI30090** Профильный болт – 2 шт.
- Гайка M14 – 2 шт.
- Шайба 14мм – 2 шт.
- Гровер 14мм – 2 шт.



### DL-CR50315

Приспособление для вывешивания толкателя плунжерных пар, насосов BOSCH CP2 системы Common Rail



### DL-CR50156

Комплект струбцин для сборки ТНВД CR3 (Аналог SIRINI AZ0128-427)

**Комплект поставки:**

- Струбцина **DL-CR50152** – 3шт.



### DL-CR50307

Струбцина для разборки дозирующего клапана ТНВД CR CP3

**Комплект поставки:**

- **DL-CR31580** корпус струбцины — 1 шт
- **DL-CR31582** ползун струбцины — 1 шт
- **DL-CR31581** ось струбцины — 1 шт
- Штифты — 2 шт
- Фиксирующий болт с проточкой — 1 шт



### DL-CR31003

Торцевая головка для монтажа / демонтажа клапана ТНВД CR CP4 Bosch под динамометрический ключ на 1/2".



### DL-CR50364

Комплект штуцеров с фиксатором для проверки ТНВД CR1

Комплект поставки:

- **DL-CR31683** Штуцер диам. 8мм — 2 шт,
- **DL-CR31676** Планка крепёжная — 1 шт,
- **D-27-013700** Уплотнительное кольцо — 2 шт.



### DL-CR31676

Планка крепёжная штуцеров  
Применяется со штуцерами **DL-CR31683** для проверки насосов CR1 MB



### DL-CR50198

Адаптер для измерения давления в ТНВД CR CP-3.

Устанавливается вместо дозатора.

Комплект поставки:

- Корпус адаптера – Штуцер 1/8" – "елочка" для шланга с внутренним Ø10мм

**ВНИМАНИЕ!** Штуцер с быстрым соединением в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.



### DL-CR31497

Адаптер для измерения давления подкачивающего насоса CR

**ВНИМАНИЕ!** Адаптер поставляется без штуцеров трубки и манометра!



### DL-CR31497KIT

Комплект адаптера для измерения давления подкачивающего насоса CR

Комплект поставки:

- **DL-SP09570** Г-образный "быстрый" переходник М5х4мм
- **DL-SP09580** Штуцер "мама" 1/4"х4мм для манометра
- **DL-P1002** Трубка ПВХ гибкая диам.4мм (100см)
- **D-12-TV63-016** Манометр 16 бар с нижним штуцером 1/4"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ К АДАПТЕРУ DL-CR31497



**D-12-TV63-010**

Манометр 0÷10bar, Ø63 со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-016**

Манометр 0÷16 bar, Ø63 со штуцером снизу 1/4"



**34-RL3104M5**

Переходник угловой  
M5 x Ø4мм с цангой



**34-RL020402**

Переходник с внутренней  
резьбой G1/4" x Ø4мм с цангой



**34-RL0104M5**

Переходник прямой  
M5 x Ø 4мм с цангой

**34-RL3106M5**

Переходник угловой  
M5 x Ø6мм с цангой

**34-RL020602**

Переходник с внутренней  
резьбой G1/4"xØ6мм с цангой

**34-RL0106M5**

Переходник прямой  
M5 x Ø 6мм с цангой



**34-RA30-4,5-M5**

Штуцер прямой  
M5 x Ø4мм «елочка»



**34-MC130614**

Переходник с внутренней  
резьбой G1/4" x Ø 6мм с  
накидной гайкой



**34-MC2306M5C**

Комплект штуцеров  
«банджо» M5 с накидной  
гайкой для трубки  
Ø 6мм x Ø4мм



**DL-MSDE**

Комплект штуцеров  
«банджо» M5 x Ø4мм



**DL-P1002**

Трубка ПВХ  
Ø наружный 4мм

**DL-P1004**

Трубка тефлоновая  
Ø наружный 6мм



**DL-CR50246**

Кронштейн крепления манометра.  
Выполнен в виде крючка  
и скобы держателя манометра.  
Применяется с манометрами серии  
D-12-TV63



**DL-R1001**

Шланг топливный  
Ø внутр. 4мм





### DL-UNI50264

Штуцер 3/8"x8 мм

Предназначен для следующего оборудования:

1. Стенды CR-Test, SPF, SPN, DORPAT
2. Прибор FMDE (2х канальный расходомер жидкости)
3. "PUMP-TEST.02" Оборудование для проверки насосов высокого давления CR

Штуцер имеет резьбу 3/8" и предназначен для шланга диаметром 8 мм



### DL-UNI50265

Штуцер 3/8"x10 мм

Предназначен для следующего оборудования:

1. Стенды CR-Test, SPF, SPN, DORPAT
2. Прибор FMDE (2х канальный расходомер жидкости)
3. "PUMP-TEST.02" Оборудование для проверки насосов высокого давления CR

Штуцер имеет резьбу 3/8" и предназначен для шланга диаметром 10 мм



### 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

## DORPAT Multi-Cam11

Испытательный стенд предназначен для проверки насос-форсунок, насосных секций.

**DORPAT Multi-Cam11** – 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.



## DORPAT Multi-Cam11

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

2CB20001	CamBox CB	1 шт.
DL-CB230016	Муфта привода CamBox2	1 шт.
DL-CB230010	Кронштейн насадки распылителя	1 шт.
	Болт M10,L=106мм,болт M10,L=56мм для кроншт. насадки распылителя	1 к-т.
DL-CB230012	Насадка на распылитель Ø 9мм	1 шт.
DL-CB230022	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 Ø20 для установки зажима под легковую 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 с гайкой для насосных секций M12x1,25	1 шт.
DL-CB20151	Зажим-адаптер №0151 для насос-форсунок Audi / VW1.9	1 шт.
DL-CB20152	Зажим-адаптер №0152 для насос-форсунок Audi / VW2.0	1 шт.
DL-CB20124	Зажим-адаптер №0124 для насос-форсунок Volvo FH12, Iveco, Bosch	1 шт.
DL-CB20148	Зажим-адаптер №0148 для насос-форсунок Volvo FH12, Delphi E3	1 шт.
DL-CB20140	Зажим-адаптер №0140 для насос-форсунок Scania	1 шт.
DL-CB20129	Зажим-адаптер №0129 для насос-форсунок MBActros	1 шт.
DL-CB201333	Зажим-адаптер №0133 для насос-форсунок MBAtego	1 шт.
DL-CB20144	Зажим-адаптер №0144 для насос-форсунок DAF, MAK, Renault	1 шт.
DL-CB20123	Зажим-переходник №0123 для секций ПЛД насос-форсунок № 0129,133,144	1 шт.
DL-CB20100	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.
D-GM1538AN	Прокладка резино-металлическая ØM14	20шт.
D-GM1504AN	Прокладка резино-металлическая Ø1/4"	20шт.
DL-UIS0920B	Кабель-переходник к форсунке Bosch универсальный	1шт.
DL-UIS0921D1	Кабель-переходник к форсунке Delphi E3 4-х контактной	1шт.

## DORPAT Multi-Cam11

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

<b>DL-UIS0922D2</b>	Кабель-переходник для форсунок Delphi E3 4-х контактных второго типа	1 шт.
<b>DL-UIS0923D</b>	Кабель-переходник к форсунке Delphi 2-х контактной	1 шт.
<b>DL-UIS0924V</b>	Кабель-переходник к форсунке VW	1 шт.
<b>DL-CB250001</b>	Калибр регулируемый для установки преднатяга насос-форсунки	1 шт.
	Шланг подвода 3/8"x1/4"x750мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1шт.)	1 к-т.
	Шланг отвода обратного слива 3/8"x1/4"x700мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1шт.)	1 к-т.
	Болт Vanjo 1/4" (2шт.) + Болт Vanjo M14x1,5 (2шт.)	1 к-т.
	Быстрый переходник от насадки распылителя к трубке измерит. 1/8" sx 1/8" vUNI30081	1 шт.
<b>DL-UNI50138</b>	Трубка измерительная тефлоновая гибкая в стальной оплётке для измерения подачи	1 шт.
<b>P1004</b>	Трубка тефлоновая Ø 6мм x 1500мм	1 шт.
<b>34-RL020602</b>	Фитинг (быстрый переходник) Ø 6мм x 1/4"	1 шт.
<b>D1530075</b>	Рукоятка для прокрутки маховика	1 шт.
	Ножки амортизационные (4шт.) + Ключ для дверок (4шт.)	1 к-т.
	Программа с тест-планами от производителя (1шт.)	1 шт.
	Компенсационная пружина (красная L=76мм) для хода плунжера на 10-12мм	1 шт.
<b>DL-CB230169</b>	Толкатель для компенсационной пружины (красной L=76мм)	1 шт.
<b>DL-UNI31222</b>	Рожково-накидной ключ на 22мм	1 шт.

## DORPAT Multi-Cam11

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

**DL-UIS0920B**

Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)

**DL-UIS0921D1**

Кабель для форсунок Delphi E3 4-х контактных

**DL-UIS0923D**

Кабель для форсунок Delphi 2-х контактных

**DL-UIS0924V**

Кабель для форсунок VW

**DL-UIS0922D2**Кабель для форсунок Delphi E3 4-х контактных  
второго типа

## DORPAT Multi-Cam11

### КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



#### DL-CB20124

##### 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 2стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4 шт.



#### DL-CB20148

##### Зажим для форсунок Volvo FH12, Delphi E3

##### к Cam Box 2стенда 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 2стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4 шт, прихват – 1 шт,  
винт-фиксатор – 1 шт.



#### DL-CB20152

##### Зажим для форсунок Audi / VW 2.0

0414720401, 0414720402, 0414720403, 0414720404

##### к Cam Box 2стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
уплотнительная шайба – 4 шт, винт-фиксатор – 2 шт.

## DORPAT Multi-Cam11

### КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



#### DL-CB20140

##### 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-CB20129

##### 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 – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4 шт.



#### DL-CB20133

##### 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-CB20144

##### Зажим для PLDDAF, 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.

**DORPAT Multi-Cam11****КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА****DL-CB20100**

**Зажим-переходник для индикаторной головки к Cam Box 2 стенда DORPAT**

Комплект поставки: зажим – 1 шт.

**DL-CB20123D**

**Зажим-переходник для секций PLD насос-форсунок 0129, 0133, 0144, 0145 к Cam Box 2 стенда DORPAT**

Комплект поставки: зажим – 1 шт.

**DL-UNI31222**

**Рожково-накидной ключ на 22мм**



## DORPAT Multi-Cam11

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



#### DL-CB20125KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок Caterpillar C12 к CamBox 2 стенда DORPAT.**

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20125** – 1шт.
- толкатель форсунки **CB230276** (для C13)
- шайба уплотнительная **CB230289**
- насадка на распылитель **CB230282**
- штуцер к адаптеру – 2шт.
- резино-металл. прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20126KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок Caterpillar C15, C13 (CAT2490713) Perkins к CamBox 2 стенда DORPAT.**

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20126** – 1шт.
- толкатель форсунки **CB230294** (для C15)
- толкатель форсунки **CB230276** (для C13)
- шайба уплотнительная **CB230289**
- насадка на распылитель **CB230282**
- скоба-фиксатор **CB230283**
- штуцер к адаптеру – 2шт.
- резино-металл. прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20127

**Зажим для PLD Detroit (Bosch)**

0414750003, 0414750004

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 1 шт,  
резино-металл. прокладка – 2 шт.



#### DL-CB20128

**Зажим для форсунок Iveco 7,8 Liters**

0414700002, 0414700003, 0414700004, 0414700005,  
0414700006

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.

## DORPAT Multi-Cam11

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



#### DL-CB20130

##### Зажим для форсунок

0414703005, 0414703007

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



#### DL-CB20131

##### Зажим для форсунок UD Nissan

0414701023, 0414701024, 0414701033, 0414701034

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



#### DL-CB20136

##### Зажим для форсунок Land Rover-Discovery (Delphi)

к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



#### DL-CB20137KIT

##### Зажим для форсунок Caterpillar L10 к Cam Box 2

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20137**
- Шайба уплотнительная **CB230289**
- Насадка на распылитель **CB230282**
- Штуцер к адаптеру – 2шт.
- Резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*

## DORPAT Multi-Cam11

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



#### DL-CB20138KIT

Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок Detroit 5234770-5235580 к CamBox 2 стенда DORPAT.

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20138** – 1 шт.
- толкатель форсунки **CB230276** – 1 шт.
- скоба-фиксатор **CB230440** – 1 шт.
- штуцер к адаптеру – 2 шт.
- резино-металл. прокладка – 4 шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20139KIT

Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок Cummins 4DEC01L4061851 к CamBox 2 стенда DORPAT.

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20139** – 1 шт.
- скоба-фиксатор **CB230440** – 1 шт.
- штуцер к адаптеру – 2 шт.
- резино-металл. прокладка – 4 шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20145

Зажим для PLD DELPHI к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт, резино-металл. прокладка – 4 шт.



#### DL-CB20146

Зажим для форсунок Caterpillar L15 к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт, резино-металл. прокладка – 4 шт.

## DORPAT Multi-Cam11

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



#### DL-CB20146KIT

##### Зажим для форсунок Caterpillar L15 к Cam Box 2

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20146**
- Шайба уплотнительная **CB230289**
- Насадка на распылитель **CB230282**
- Толкатель форсунки **CB230294**
- Скоба-фиксатор **CB230283**
- Штуцер к адаптеру – 2шт.
- Резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20149

##### Зажим для форсунок Bosch

0414703004, 0414703008, 0414703009, 0414703013

##### к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт, резино-металл. прокладка – 4шт.



#### DL-CB20153KIT

##### Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок Bosch 0414703003 к CamBox 2 стенда DORPAT.

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20153** – 1шт;
- толкатель форсунки **CB230276** – 1шт;
- штуцер к адаптеру – 2шт;
- резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20154KIT

##### Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок CumminsHPI к CamBox 2 стенда DORPAT.

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20154** – 1шт.
- толкатель форсунки **CB230356** – 1шт.
- насадка на распылитель **CB230357** – 1шт.
- держатель клапанов **CB230355** – 1шт.
- кронштейн **CB220007** для держателя клапанов – 1шт.
- клапан Timing – 1шт.
- клапан Metering – 1шт.
- шланг в стальной оплётке – 2шт.
- штуцер для шланга – 4шт.
- штуцер к адаптеру – 2шт;
- резино-металл.прокладка – 4шт.
- прижимфорсунки – 1шт.

## DORPAT Multi-Cam11

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



#### DL-CB20155

**Зажим для форсунок Delphi E1 (John Deere)  
к Cam Box 2 стенда DORPAT**

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4 шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20156

**Зажим-адаптер для испытания  
насос-форсунок CAT 3920206**

Комплект поставки: зажим – 1 шт, скоба-фиксатор — 1 шт  
болт фиксации скобы-фиксатора 8x35 — 2 шт  
штуцер — 2 шт, резино-металл. прокладка — 4 шт

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20157

**Зажим-адаптер для испытания  
насос-форсунок Cummins 3053124**

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4 шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



#### DL-CB20158

**Зажим-адаптер для форсунок  
CUMMINS 4902827**

Комплект поставки:

**DL-CB231672** зажим-адаптер № 0158 — 1 шт;

**DL-CB231675** скоба-фиксатор — 1 шт;

**DL-CB230357** насадка на распылитель — 1 шт;

**DL-UNI30035** штуцер для зажима-адаптера M14x1,5x1/4" — 3 шт;

**D-GM1538AN** прокладка резино-металлическая ØM14 — 3 шт;

**D-GM1504AN** прокладка резино-металлическая Ø1/4" — 3 шт.

*Форсунка в комплект не входит.*

## DORPAT Multi-Cam11

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

**DL-CB2 50037**

Датчик впрыска для насос-форсунок  
Cummins HPI

**DL-CB250036KIT**

Датчик впрыска  
(пьезо)

**25-FPKM-04**

Штуцер - быстрый переходник  
для адаптера

**25-FPKF-04**

Гидравлический разъем быстрого  
соединения "мама" 1/4"

**DORPAT Multi-Cam11****ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ****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**

Жиклер 0,5мм

**DL-UNI30229**Наконечник (с прокладками и штуцером)  
для тестовой форсунки к стенду DORPAT  
Multi-CamКомплект поставки:  
наконечник – 1шт, резино-метал.прокладка – 2шт,  
соединительный штуцер 1 шт

## CAM-BOX1 FORCE

Базовый комплект для проверки насос-форсунок и единичных насосов (UI / UP SYSTEM).

**Комплект включает:**

1. CAMBOX 1
2. Контроллер UIS-TESTER MultiCAM



### CAMBOX 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 MultiCAM

**Контроллер – электронная часть для проверки насос-форсунок.**

Прибор для испытания и проверки производительности насос-форсунок (UIS) и индивидуальных топливных насосов (насосных секций) высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS).



## CAM-BOX1

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

**Картер–защитная крышка**

Входит в комплект CAM-BOX1:  
 ● картер 3шт.

**Насадка инжектора**

Входит в комплект CAM-BOX1:  
 ● насадка – 3шт,  
 ● фитинг – 3шт.

**Толкатель резьбовой**

Входит в комплект CAM-BOX1:  
 ● толкатель сферический – 1шт,  
 ● толкатель вогнутый – 1шт.

**Ручка-держатель**

Входит в комплект CAM-BOX1:  
 ● ручка – 1шт.

**Направляющие для крепления  
Cam Box на стенд**

Входит в комплект CAM-BOX1:  
 ● направляющая втулка – 2шт.

## CAM-BOX1

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



### Зажим для форсунок Volvo FH12 и некоторых форсунок Iveco фирмы Bosch CB0124-01

Входит в комплект CAM-BOX1:

- зажим – 1 шт.



### Комплект для шлангов к адаптеру-зажиму

Входит в комплект CAM-BOX1:

- клапан давления – 1 шт,
- болт банджо – 1 шт,
- штуцер банджо – 2 шт.,
- шайбы – 4 шт.



### Прижим для форсунок

Входит в комплект CAM-BOX1:

- прижим – 1 шт.



### Комплект для распылителя

Входит в комплект CAM-BOX1:

- держатель распылителя – 1 шт,
- адаптер для распылителя 7мм – 1 шт,
- фитинг – 1 шт.



### Комплект для пролива

Входит в комплект CAM-BOX1:

- пеногаситель – 1 шт,
- фитинг – 1 шт,
- трубка ПВХ 6мм x 1.5м – 1 шт.

## САМ-BOX1

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### KV

**Кулачковый вал**  
для LandRov, Iveco Cur, VW  
**Комплект поставки:**

- кулачковый вал – 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 0136-01 LR

**Зажим для форсунок**  
Land Rover-Discovery  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1шт,
- фитинг – 1 шт,
- прижим – 1 шт,
- наконечник на распылитель форсунки  $\varnothing=7\text{мм}$  – 1шт.



### CB0140-01 SC

**Зажим для форсунок**  
Scania  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1шт,
- толкатель – 1шт.



### CB0148-01500 HP

**Зажим для форсунок**  
Volvo 500HP, Delphi  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1шт.



### CB0147-01 JD

**Зажим для форсунок**  
John Deere Delphi  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1шт.



### MU

**Муфта крепления**  
к фланцу насоса для  
ТНВДР, РЕ и для САМ BOX  
**Комплект поставки:**

- муфта – 1 шт,
- стопорная шайба – 1 шт,
- гайка фиксирующая – 1 шт.



### CB 0128-01 IVECO

**Зажим для Iveco 7,8L**  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1 шт,
- боковой штуцер – 1шт.



### CB 0129-01 ACT

**Зажим для форсунок**  
Mercedes Actros  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1 шт,
- адаптер AZ0309-01 – 1шт,
- боковой штуцер DL-EA – 1шт



### CB0133-01 AT

**Зажим для форсунок**  
Mercedes Atego  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1шт,
- адаптер AZ0309-01 – 1шт,
- боковой штуцер DL-EA – 1шт



### CB0144-01 DAF

**Зажим для форсунок**  
Зажим для форсунок  
DAF, MAK, Renault  
**Комплект поставки:**

- зажим – 1шт,
- адаптер AZ0309-02 – 1шт,
- боковой штуцер – 1шт,
- колаприёмник – 1шт,
- фитинг – 2шт.

## CAM-BOX1

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### CB0146-01 CAT15

**Зажим для форсунок  
Caterpillar L15**

**Комплект поставки:**

- зажим – 1 шт, • прижим – 1 шт,
- наконечник на распылитель форсунки Ø- «конус» – 1 шт,
- картер – 1 шт, фитинг – 1 шт.



### CB0137-01 CAT10

**Зажим для форсунок  
Caterpillar L10**

**Комплект поставки:**

- зажим – 1 шт,
- наконечник на распылитель форсунки Ø=10,5мм – 1 шт,
- фитинг – 1 шт



### CB0138-01 DET

**Зажим для форсунок  
Detroit**

**Комплект поставки:**

- зажим – 1 шт,
- наконечник на распылитель форсунки Ø=8,5мм – 1 шт,
- прижим – 1 шт,
- фитинг – 1 шт



### CB0139-01 CUM

**Зажим для форсунок  
Cummins**

**Комплект поставки:**

- зажим – 1 шт,
- наконечник на распылитель форсунки Ø=8,5мм – 1 шт,
- прижим – 1 шт,
- фитинг – 1 шт



### DL-CB230017

**Фланец для датчика  
оборотов**

к CAM BOX1 и к CAM BOX2

- фланец – 1 шт



### DL-UNI50038

**Корпус энкодера  
на 5000 импульсов  
для CAM BOX1 и CAM BOX2**

- корпус энкодера — 1 шт



### PCIDS2ZNKW-M8-45-M8

**Датчик обор.  
для CAM BOX 1**

**Комплект поставки:**

- датчик – 1 шт,
- соединительный кабель – 1 шт,
- гайка крепления – 2 шт.



### DL-CBTS

**Толкатель сферический  
к коромыслу на CAM BOX1**



### DL-CBT

**Толкатель вогнутый к  
коромыслу на CAM BOX1**



### 0232103064

**Датчик оборотов  
для CAMBOX 1 и  
CAMBOX 2**

## CAM-BOX 2 MASTER

Комплект для проверки насос-форсунок и единичных насосов (UI / UP SYSTEM).

**Комплект включает:**

1. CAM-BOX 2 MECHANIC
2. Контроллер UIS TESTER Multi-CAM



### CAM-BOX 2 MECHANIC

**Механическая часть для проверки насос-форсунок и насосных секций.**

Устройство для испытания и проверки производительности насос-форсунок (UIS) и индивидуальных топливных насосов (насосных секций) высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS). В CAM-BOX2 MECHANIC встроены индуктивный датчик оборотов и датчик угла (энкодер) позволяющие считывать показания оборотов и углов для испытания современных систем EUI и EUP



### UIS TESTER Multi-CAM

**Электронная часть для проверки насос-форсунок**

Прибор для испытания и проверки производительности насос-форсунок (UIS) и индивидуальных топливных насосов (насосных секций) высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS).

## CAM-BOX 2 MECHANIC

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



**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



**DL-CB230035**

**Штуцер 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-CB230022**

**Скоба-фиксатор**



**DL-CB250061**

**Держатель тестовой**  
форсунки к зажиму-  
переходнику



**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

**DL-CB230046, DL-CB230047,  
DL-CB230048, DL-CB230049**

**Уплотнительная шайба**  
• шайба – 4шт



**DL-CB230084**

**Втулка дистанционная H=7 Ø 20**  
для установки легкой НФ (2 шт.)



**DL-CB230189**

**Втулка дистанционная H=5 Ø 12**  
для установки легкой НФ (2 шт.)



**DL-CB230013**

**Штырь-фиксатор**  
(3шт)

## SAM-BOX 2 MECHANIC

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



DL-CB230109, CB230134,  
DL-CB230135, DL-CB230043

Винт -толкатель (4шт)



DL-CB250001

Калибр регулируемый для  
установки преднатяга  
насос-форсунки



Штуцер Banjo, болт Banjo,  
резино-металлические прокладки  
и хомуты для шлангов (2к-та)



Шланг подвода давления к  
насос-форсунке Ø 10x1000мм



Шланг обратного слива от  
насос-форсунки Ø 10x1000мм



DL-P1004

Трубка тефлоновая  
Ø 6мм x 1500мм



DL-UNI30001

Штуцер с фитингом  
Ø 6мм x 1/8" для  
тефлоновой трубки



DL-PG

Пеногаситель с  
фитингом Ø 6мм x 1/4 "



DL-5358

Пружина компенсационная  
для легковых форсунок  
(красная)



DL-UNI30090

Профильный болт  
M14 x 44мм с гайкой и  
шайбами для крепления  
Sam-Box (2к-та)



DL-CB230169

Толкатель для  
компенсационной  
пружины



Клапан подпора обратного  
слива 2,5 бар

## CAM-BOX 2 MECHANIC

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-UNI50132

Муфта компенсационная с зажимными губками и усиленным пакетом пластин



### DL-UNI50139

Муфта компенсационная с фланцевым соединением и усиленным пакетом пластин (аналог Bosch 1686401024)



### DL-CB230016

Муфта конусная с фланцевым соединением Ø 30 мм  
Cam Box2, ТНВД



### DL-CB130139

Муфта конусная Ø 30 мм  
Cam Box2, ТНВД



### DL-CB230879

Ключ монтажный для муфт CAM-BOX  
DL-CB130139 и DL-CB230016



## САН-ВОХ 2 МЕХАНИК

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-CB20124

**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 Sam Box 2стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20125KIT

**Комплект для проверки и испытаний  
насос-форсунок Caterpillar C12  
к SamBox 2 стенда DORPAT.**

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20125** – 1шт.
- толкатель форсунки **CB230276** (для C13)
- шайба уплотнительная **CB230289**
- насадка на распылитель **CB230282**
- штуцер к адаптеру – 2шт.
- резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



### DL-CB20126KIT

**Комплект для проверки и испытаний  
насос-форсунок Caterpillar C15, C13 (CAT2490713) Perkins  
к SamBox 2 стенда DORPAT.**

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20126** – 1шт.
- толкатель форсунки **CB230294** (для C15)
- толкатель форсунки **CB230276** (для C13)
- шайба уплотнительная **CB230289**
- насадка на распылитель **CB230282**
- скоба-фиксатор **CB230283**
- штуцер к адаптеру – 2шт.
- резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



### DL-CB20127

**Зажим для PLD Detroit (Bosch)**

0414750003, 0414750004

к Sam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 1 шт,  
резино-металл. прокладка – 2 шт.

## CAM-BOX 2 MECHANIC

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-CB20128

#### Зажим для форсунок Iveco 7,8 Liters

0414700002, 0414700003, 0414700004, 0414700005,  
0414700006

#### к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20129

#### 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 – 4шт.



### DL-CB20130

#### Зажим для форсунок

0414703005, 0414703007

#### к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20131

#### Зажим для форсунок UD Nissan

0414701023, 0414701024, 0414701033, 0414701034

#### к Cam Box 2

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20133

#### Зажим для PLD Mercedes Atego

0414799003, 0414799006, 0414799008, 0414799012,  
0414799013, 0414799014, 0414799017, 0414799019,  
0414799022, 0986445003

#### к Cam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.

## CAM-BOX 2 MECHANIC

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-CB20136

**Зажим для форсунок Land Rover-Discovery (Delphi) к Cam Box 2**

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт, резино-металл. прокладка – 4 шт.



### DL-CB20137KIT

**Зажим для форсунок Caterpillar L10 к Cam Box 2**

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20137**
- Шайба уплотнительная **CB230289**
- Насадка на распылитель **CB230282**
- Штуцер к адаптеру – 2шт.
- Резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



### DL-CB20138KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок Detroit 5234770-5235580 к CamBox 2 стенда DORPAT.**

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20138** – 1шт.
- толкатель форсунки **CB230276** – 1шт.
- скоба-фиксатор **CB230440** – 1шт.
- штуцер к адаптеру – 2шт.
- резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



### DL-CB20139KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок Cummins 4DEC01L4061851 к CamBox 2 стенда DORPAT.**

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20139** – 1шт.
- скоба-фиксатор **CB230440** – 1шт.
- штуцер к адаптеру – 2шт.
- резино-металл.прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*

## САМ-ВОХ 2 МЕХАНИК

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-CB20140

#### 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 Сам Вох 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20144

#### Зажим для PLDDAF, MAK, Renault

0414755005, 0414755006, 0414755007, 0414755008,  
0414755014, 0414755015, 0414755016, 0414755017,  
0414755018

#### к Сам Вох 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20145

#### Зажим для PLD DELPHI

#### к Сам Вох 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20146

#### Зажим для форсунок

#### Caterpillar L15

#### к Сам Вох 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.



### DL-CB20146KIT

#### Зажим для форсунок Caterpillar L15

#### к Сам Вох 2

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20146**
- Шайба уплотнительная **CB230289**
- Насадка на распылитель **CB230282**
- Толкатель форсунки **CB230294**
- Скоба-фиксатор **CB230283**
- Штуцер к адаптеру – 2шт.
- Резино-металл. прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*

## САН-ВОХ 2 МЕХАНИК

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-CB20149

#### Зажим для форсунок Bosch

0414703004, 0414703008, 0414703009, 0414703013

#### к Sam 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 Sam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4 шт, прихват – 1 шт,  
винт-фиксатор – 1 шт.



### DL-CB20152

#### Зажим для форсунок Audi / VW 2.0

0414720401, 0414720402, 0414720403, 0414720404

#### к Sam Box 2 стенда DORPAT

Комплект поставки: зажим – 1 шт, штуцер – 2 шт,  
уплотнительная шайба – 4 шт, винт-фиксатор – 2 шт.



### DL-CB20153KIT

#### Комплект для проверки и испытаний

#### насос-форсунок Bosch 0414703003

#### к SamBox 2 стенда DORPAT.

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20153** – 1 шт;
- толкатель форсунок **CB230276** – 1 шт;
- штуцер к адаптеру – 2 шт;
- резино-металл. прокладка – 4 шт.

*Форсунка в комплект не входит.*

## CAM-BOX 2 MECHANIC

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-CB20154KIT

**Комплект для проверки и испытаний насос-форсунок CumminsHPI к CamBox 2 стенда DORPAT.**

Комплект поставки:

- зажим-адаптер **DL-CB20154** – 1шт.
- толкатель форсунки **CB230356** – 1шт.
- насадка на распылитель **CB230357** – 1шт.
- держатель клапанов **CB230355** – 1шт.
- кронштейн **CB220007** для держателя клапанов – 1шт.
- клапан Timing – 1шт.
- клапан Metering – 1шт.
- шланг в стальной оплётке – 2шт.
- штуцер для шланга – 4шт.
- штуцер к адаптеру – 2шт;
- резино-металл. прокладка – 4шт.
- прижимфорсунки – 1шт.



### DL-CB20155

**Зажим для форсунок Delphi E1 (John Deere) к Cam Box 2 стенда DORPAT**

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт, резино-металл. прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



### DL-CB20156

**Зажим-адаптер для испытания насос-форсунок CAT 3920206**

Комплект поставки: зажим – 1шт, скоба-фиксатор — 1 шт  
болт фиксации скобы-фиксатора 8x35 — 2 шт  
штуцер — 2 шт, резино-металл. прокладка — 4 шт

*Форсунка в комплект не входит.*



### DL-CB20157

**Зажим-адаптер для испытания насос-форсунок Cummins 3053124**

Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт,  
резино-металл. прокладка – 4шт.

*Форсунка в комплект не входит.*

## САН-ВОХ 2 МЕХАНИК

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



### DL-CB2 50037

Датчик впрыска для насос-форсунок  
Cummins HPI



### DL-CB250036KIT

Датчик впрыска  
(пьезо)



### DL-CB20158

Зажим-адаптер для форсунок  
CUMMINS 4902827

Комплект поставки:

**DL-CB231672** зажим-адаптер № 0158 — 1 шт;

**DL-CB231675** скоба-фиксатор — 1 шт;

**DL-CB230357** насадка на распылитель — 1 шт;

**DL-UNI30035** штуцер для зажима-адаптера M14x1,5x1/4" — 3 шт;

**D-GM1538AN** прокладка резино-металлическая ØM14 — 3 шт;

**D-GM1504AN** прокладка резино-металлическая Ø1/4" — 3 шт.

*Форсунка в комплект не входит.*



### 25-FPKM-04

Штуцер - быстрый  
переходник  
для адаптера



### 25-FPKF-04

Гидравлический разъем  
быстрого соединения  
"мама" 1/4"



### D-1324179

Толкатель для Сам-Box2

## CAMBAT-FLOW

Измеритель впрыска насос-форсуноки насосных секций системы UIS/UPS (для UIS-Tester MULTICAM).



## UIS-TESTER MultiCAM

Устройство «UIS-Tester MULTICAM» предназначено для испытания и проверки производительности насос-форсунок (UIS -Unit Injector System) и индивидуальных топливных насосов высокого давления с электромагнитными клапанами высокого давления (UPS -Unit Pump System).



**CAMBAT-FULL**

Оборудование для испытания и проверки насос-форсунок и насосных секций системы UIS/UPS без механической части.

**Оборудование CAMBAT-FULL  
включает:**

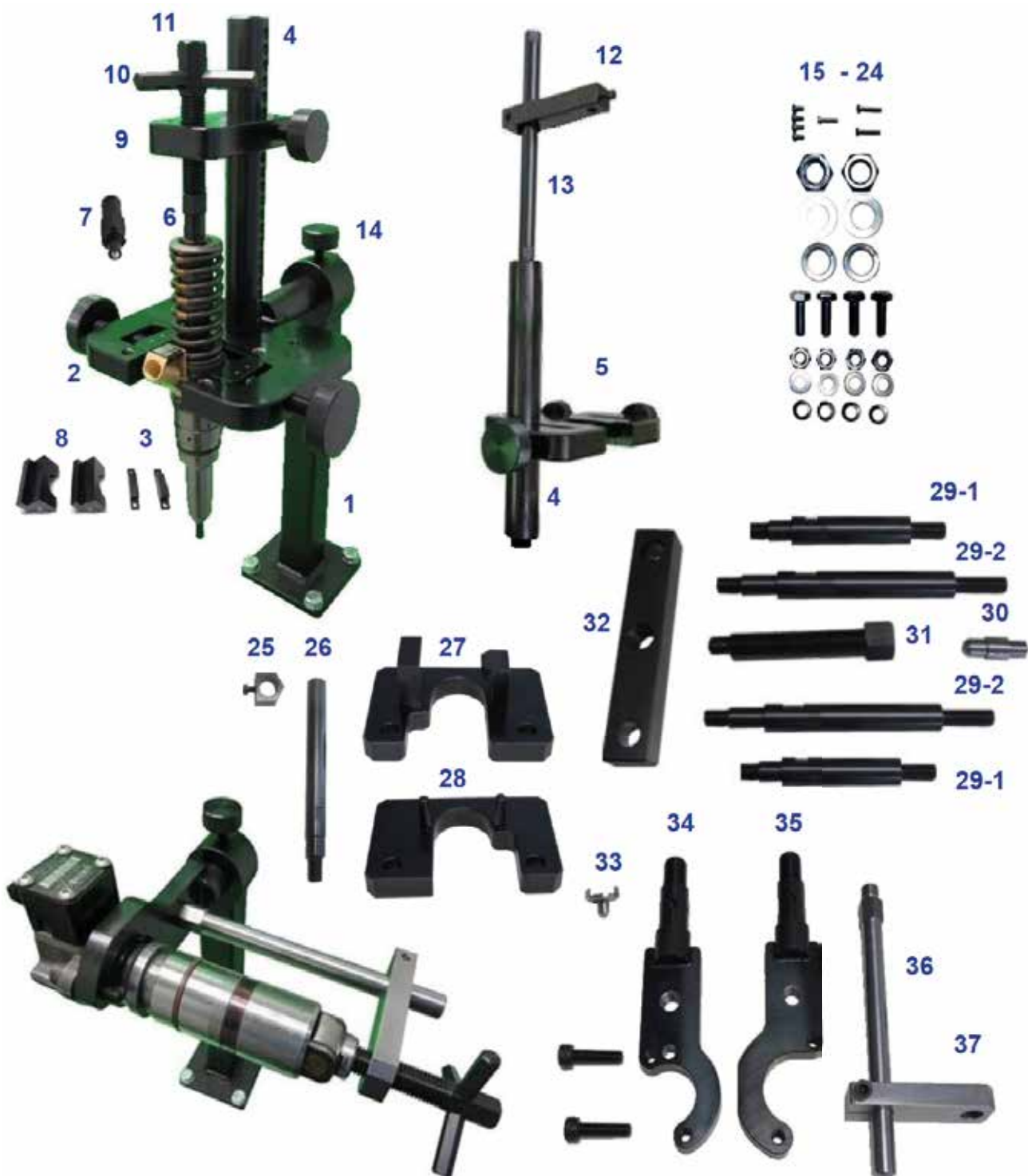
1. Стойку с измерительным блоком CAMBAT-FLOW
2. Прибор управления насос-форсунок насосных секций UIS-Tester MULTICAM
3. Комплект коммутационных проводов для форсунок, измерительного блока и др.

**CAMBAT-FULL-SET**

Оборудование для испытания и проверки насос-форсунок насосных секций системы UIS/UPS с механической частью.

**Оборудование CAMBAT-FULL-SET  
включает:**

1. Стойку с измерительным блоком CAMBAT-FLOW
2. Прибор управления насос-форсунок и насосных секций UIS-Tester MULTICAM
3. Комплект коммутационных проводов для форсунок, измерительного блока и др.
4. Механическую часть для испытания насос-форсунок насосных секций CAM-BOX MECHANIK

**DL-ST02**

Струбцина для разборки и сборки насос-форсуноки форсунок CR с двумя упорами на распылитель форсунок с  $\varnothing$  7мм, с  $\varnothing$  9мм.

**Комплект поставки:**

1. Стойка **STD50115** – 1шт.
2. Тиски большие **STD50116** – 1шт.
3. Лапка сменная **STD30498** – 2шт.
4. Направляющая стойка **STD30540** – 1шт.
5. Тиски малые **STD50117** – 1шт.
6. Упор Ø 7мм **STD30148** – 1шт.
7. Упор Ø 9мм **STD30147** – 1шт.
8. Лапка сменная **STD30752** – 2шт.
9. Кронштейн **STD30610** – 1шт.
10. Рукоятка **STD30811** – 3шт.
11. Винт прижимной **STD30810** – 1шт.
12. Держатель **STD30813** – 1шт.
13. Ось **STD30812** – 1шт.
14. Фиксатор **STD30468** – 3шт.
15. Винт М4х8 **Din012** – 4шт.
16. Винт М4х16 **Din012** – 1шт.
17. Винт М4х20 **Din012** – 2шт.
18. Гайка М20 **Din034** – 2шт.
19. Шайба 21х37х3 **Din0125** – 2шт.
20. Гровер 20 **Din127** – 2шт.
21. Болт М10х30 **Din033** – 4шт.
22. Гайка М10 **Din034** – 4шт.
23. Шайба 10,5х20х2 **Din0125** – 4шт.
24. Гровер 10 **Din127** – 4шт.
25. Визир для угломера **DL-STD30874**
26. Ось под визир **DL-STD30873**
27. Зажим **STD50010** VW1.9 – 1шт.
28. Зажим **STD50009** VW2.0 – 1шт.
- 29-1. Стойка укороченная **STD31245** – 2шт.
- 29-2. Стойка удлиненная **STD30657** – 2шт.
30. Упор **STD30678** – 1шт.
31. Болт **STD30658** – 1шт.
32. Планка **STD30656** – 1шт.
33. Упор **STD30673** – 1шт.
34. Держатель АТ **STD50077** – 1шт.
35. Держатель АС **STD50078** – 1шт.
36. Стойка **STD30672** – 1шт.
37. Планка **STD30671** – 1шт.



**Установка в струбцине**  
**насос-форсунки AUDI / VW 1.9**



**Установка в струбцине**  
**насос-форсунки**  
**SCANIA Ч-образной**



**Установка в струбцине  
насос-форсунки  
VOLVO Delphi 2x и 4x контактные**



**Установка в струбцине  
насос-форсунки  
SCANIA Ч-образной**



**Установка в струбцине  
насосной секции Delphi 082240354**



**Установка в струбцине  
насосной секции  
DAF Bosch 0414755005**



**Установка в струбцине  
насосной секции MB ATEGO**



**Установка в струбцине  
насосной секции MB ACTROS**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ СТРУБЦИНЫ DL-ST02

**DL-STD50206**

Держатель насос-форсунок  
AUDI / VW 1,9 для регулировки  
эл.магнитана струбцине  
ST-01 / ST-02

**DL-STD50207**

Держатель насос-форсунок  
AUDI / VW 2,0 для регулировки  
эл.магнитана струбцине  
ST-01 / ST-02




**DL-UIS50144**

Ключ для позиционирования электромагнита в насос форсунках BOSCH AUDI / VW 1,9

Комплект поставки:

- Ключ для электромагнита
- Ключ-позиционер

Аналог BOSCH 0986610318


**DL-UIS50195**

Ключ для позиционирования электромагнита в насос форсунках BOSCH AUDI / VW 2,0

Комплект поставки:

- Ключ для электромагнита
- Ключ-позиционер

Аналог BOSCH 0986610318



#### DL-UIS30745

(8 граней, 38мм)

Ключ для монтажа / демонтажа гайки электромагнита клапана насос форсунки Bosch (Iveco, Scania, Volvo)



#### DL-UIS31438

(12 граней, 39мм)

Ключ для монтажа / демонтажа гайки электромагнита клапана насос форсунки Bosch (Volvo)



#### DL-UIS30693

Ключ шестигранный для монтажа / демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi / VW1,9

**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)





**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



**DL-UNI50011**

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя  
 Ø 27 мм форсунок Volvo, Delphi, Lucas  
 (под динамометрический ключ)

**DL-UNI50313**

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя  
 Ø 28 мм насос-форсунок Cummins 3053124  
 (под динамометрический ключ)

**DL-UNI50127**

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя  
 Ø 29,4 мм форсунок Caterpillar C12, C15  
 (под динамометрический ключ)

**DL-UNI50012**

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя  
 Ø 31,5мм форсунок Cummins (Scania) HPI  
 (под динамометрический ключ)

**DL-UNI50048**

Ключ для монтажа / демонтажа гайки  
 Ø 36,2 мм PLD-секций Delphi 1668325  
 (под динамометрический ключ)

**DL-UNI30763**

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя  
 Ø 32мм насос-форсунок Bosch  
**Применяемость:**  
 0414701005, 0414701006, 0414701008, 0414702002,  
 0414702007, 0414702010, 0414703008

**DL-UIS30880**

Адаптер-держатель форсунок Caterpillar  
 C12, C15 в тисках


**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


**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-UIS30757**

Ключ двенадцатигранный для монтажа / демонтажа пьезоэлемента.



### 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-UIS30751**

Ключ восьмигранный 17мм для гайки распылителя насос-форсунки Audi / VW Siemens VDO (ПЬЕЗО)

3. **DL-UIS30757**

Ключ двенадцатигранный для монтажа / демонтажа пьезоэлемента НФ Siemens VDO


**DL-VW PDE**
**КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАЗБОРКИ-СБОРКИ НФ AUDI / VW1,9 PDE-P1.5**
**1. DL-UIS50100**

Ключ для монтажа / демонтажа и регулировки гайки электромагнита насос-форсунки Audi / VW 1,9-5,0 ( Bosch) на стенде.  
 Применяемость: 0414720029-04147202152

**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

**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-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 520 CV.

**DL-UIS30597**

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Delphi (Volvo Tape A).

**DL-UIS30598**

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Detroit .

**DL-UIS30606**

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Cummins L10-M11.



**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 500 HP. 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.



### DL-UIS50079

Адаптер проверки форсуночной части насос-форсунок Audi, VW. 04147203XX для сборки на струбцине.



### DL-UIS50081

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Audi, VW. 04147200XX, 04147202XX, 04147204XX, 04147206XX для сборки на струбцине.



### DL-UIS30638

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI / PDE Audi, VW 2. (2.0 литра). 1 681 398 033 для сборки на струбцине.



### DL-UIS30662

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок Audi, VW Siemens VDO piezo для сборки на струбцине.



### DL-UIS30770

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI / PDE Nissan 440 (M31x1).



### DL-UIS31507

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI / PDE HYUNDAI 22880-84001 (M28x1)

**АДАПТЕРЫ ДЛЯ CATERPILLAR**

**DL-UIS30789**

Адаптер для проверки форсуночной части насос форсунки EUI / PDE HEUICAT 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-UIS31511**

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок EUI / PDE Caterpillar CAT3112  
 Адаптер имеет присоединительную резьбу M36x1,5 и более удлиненную, чем DL-UIS30769


**DL-UIS31559**

Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок CAT M32. Адаптер имеет присоединительную резьбу M32x1,5мм  
 Имеет два отверстия для штифтов распылителя.

## АДАПТЕРЫ ДЛЯ CATERPILLAR



### DL-TRUKUSA-04CAT

Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок грузовых автомобилей американского производства CATERPILLAR.

- DL-UIS30789
- DL-UIS30768
- DL-UIS30769
- DL-UIS30897



### DL-TRUKUSA-05CAT

Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок грузовых автомобилей американского производства CATERPILLAR

- DL-UIS30789
- DL-UIS30768,
- DL-UIS30769
- DL-UIS30897
- DL-UIS31441



### DL-TRUKUSA-06CAT

Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок грузовых автомобилей американского производства CATERPILLAR

- DL-UIS30789
- DL-UIS30768
- DL-UIS30769
- DL-UIS30897
- DL-UIS31441
- DL-UIS31511



### DL-TRUKUSA-07CAT

Комплект адаптеров для проверки форсуночной части насос-форсунок грузовых автомобилей американского производства CATERPILLAR

- DL-UIS30789
- DL-UIS30768
- DL-UIS30769
- DL-UIS30897
- DL-UIS31441
- DL-UIS31511
- DL-UIS31559

КОМПЛЕКТЫ АДАПТЕРОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРСУНОЧНОЙ ЧАСТИ



**DL-TRUSA-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)



**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-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-RP400**
**Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром**
**Комплект поставки:**

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

**DL-RP410** (без датчика давления)**DL-RP415** (с датчиком давл. 1500 бар)
**Ручной пресс для проверки форсунок с электронным манометром**
**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для **RP 415**) на 1500 бар – 1 шт.

**DL-RP420** (без датчика давления)**DL-RP425** (с датчиком давл. 1500 бар)
**Ручной пресс для проверки форсунок с 2х канальным электронным манометром**
**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для **RP 425**) на 1500 бар – 1 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.



#### DL-RP500

Производитель – фирма ZECA (Италия)  
Ручной пресс для проверки форсунок  
с механическим манометром

##### Комплект поставки:

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



#### DL-RP510 (без датчика давления)

#### DL-RP515 (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок  
с электронным манометром

##### Комплект поставки:

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 515) на 1500 бар – 1 шт.



#### DL-RP520 (без датчика давления)

#### DL-RP525 (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок  
с 2х канальным электронным манометром

##### Комплект поставки:

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 525) на 1500 бар – 1 шт.


**DL-UIS50150**

**Комплект алмазных притиров и развёрток для восстановления посадочного места клапана насос-форсунок BOSCH.**

**Комплект поставки:**

1. **DL-UIS1368063** Притир алмазный конический с пилотом (L 136°) 80/63
2. **DL-UIS1364028** Притир алмазный конический с пилотом (L 136°) 40/28
3. **DL-UISPA78063** Алмазная развёртка PA  $\varnothing 7$  80/63
4. **DL-UISPA74028** Алмазная развёртка PA  $\varnothing 7$  40/28
5. **DL-UIS50193** Съёмник направляющей с разрезной втулки
6. **DL-UIS50247** Съёмник рубашки алмазной развёртки
7. **DL-UNI30975** Рукоятка для притира – 2 шт.
8. **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




**DL-UIS50256**

**Комплект алмазных притиров и развёрток**  
 для восстановления посадочного места  
 клапана насос-форсунок BOSCH

**Комплект поставки:**

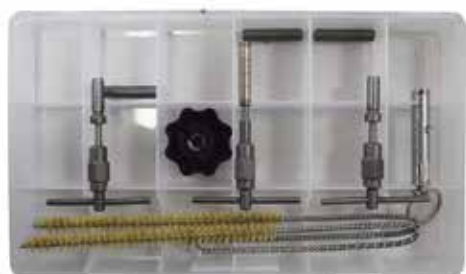
1. Притир алмазный конический (L 136°) «грубый» – 1 шт.
2. Притир алмазный конический (L 136°) «финишный» – 1 шт.
3. Пилот для притира алмазного конического – 2 шт.
4. Алмазная развёртка – 1 шт.
5. Пилот для развертки – 1 шт.
6. Рукоятка для удержания пилота – 1 шт.
7. Колпачок для напрессовки развертки 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 поставки:**

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.


**DL-UIS50255**

**Комплект алмазных притиров и развёрток**  
 для восстановления посадочного места  
 клапана насос-форсунок BOSCH

**Комплект поставки:**

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.

## ОСНАЩЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ И РЕМОНТА 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



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.*

HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50221** Адаптер для установки насос форсунок



## ОСНАЩЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ И РЕМОНТА НАСОС-ФОРСУНОК HEUI



### DL-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 HEUICAT 3126  
Адаптер имеет присоединительную резьбу M28x1



### DL-HEU50251

Комплект для установки уплотнительного кольца насос-форсунок HEUI CAT C7-C9



### DL-HEUI31342

Верхняя часть корпуса для установки насос-форсунки 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)

**SPF: 708, 712, 1108, 1112, 1508, 1512**

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**), 11кВт (**SPF-1108, SPF-1112**), 15кВт (**SPF-1508, SPF-1512**).

Стенды **SPF-708, SPF-1108** и **SPF-1508** имеют 8-ми секционный мерный блок. Стенды **SPF-712, SPF-1112** и **SPF-1512** 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



## SPF

## КОМПЛЕКТАЦИЯ для СТЕНДА

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.)

## 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 — 37кВт**



**РТВ14**

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 45кВт**



## РТВ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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 - ISO4008/1 и ISO4008/2

**Технические данные стендов серии РТВ:**

скорость вращения	30–3000min-1
направление вращения	левое / правое
мощность двигателя (ном.)	от 15kW до 45kW по модификации
программируемое кол-во впрысков	50–1000
ёмкость бака	30-160 dm <sup>3</sup> по модификации
количество секций	8
ёмкость измерительных мензурок	44 и 260 +/- 0,25cm <sup>3</sup>
напряжение питания	3x400V/230V~50Hz
питание запорных клапанов	12В / 24В
расстояние от плиты до оси привода	125мм-170мм по модификации
диаметр компенсационной муфты	110мм
производительность насоса подачи пробирного масла при давлении 3bar	6,5dm <sup>3</sup>
манометр высокого давления	0÷10Bar
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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ  
К СЕНДАМ для ПРОВЕРКИ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТНВД.**DL-MSP**

Маслостанция передвижная  
для стенов



Частотный  
преобразователь  
для стенов:

- 2,2 кВт
- 4 кВт
- 5,5 кВт
- 7,5 кВт
- 11 кВт
- 15 кВт

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ  
К СЕНДАМ для ПРОВЕРКИ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТНВД.**MZK-45**

**Мерный цилиндр на 45мл  
(мензурка) для стенов  
проверки ТНВД**

Длина — 320мм  
Диаметр — 18мм  
Шкала — 0-150мл  
Цена деления — 0.2мл

**MZK-260**

**Мерный цилиндр на 260мл  
(мензурка) для стенов  
проверки ТНВД**

Длина — 320мм  
Диаметр — 38мм  
Шкала — 0-260мл  
Цена деления — 2мл

**MZK-150**

**Мерный цилиндр на 150мл  
(мензурка) для стенов  
проверки ТНВД**

Длина — 320мм  
Диаметр — 28мм  
Шкала — 0-150мл  
Цена деления — 1мл

**SDMZ-38**

**Скоба-держатель  
для MZK-260 на 260мл**

**SDMZ-28**

**Скоба-держатель  
для MZK-150 на 150мл**

**SDMZ-18**

**Скоба-держатель  
для MZK-45 на 45мл**

**DL-OHL**

**Холодильник-  
кондиционер для стенов**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ  
К СТЕНДАМ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТНВД.



**DL-UNI50132**

Муфта компенсационная с зажимными губками и усиленным пакетом пластин



**DL-MS9**

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для Renault шлиц 9x20)



**DL-UNI50139**

Муфта компенсационная с фланцевым соединением и усиленным пакетом пластин (аналог Bosch 1686401024)



**DL-MS10D**

Муфта шлицевая для ТНВД CR Denso, шлиц 10x23



**DL-CB230016**

Муфта конусная с фланцевым соединением Ø 30 мм  
Cam Box2, ТНВД



**DL-MS10S**

Муфта шлицевая для ТНВД Siemens Peugeot Boxer 2.2, шлиц 10x21,6



**DL-M24 (UNI30127)**

Муфта конусная Ø 24 мм для ТНВД CRCP-3 мод.044502088



**DL-MS11**

Муфта шлицевая для ТНВД CR MAN (11шлицев)



**DL-M24L (CR31098)**

Муфта удлиненная Ø 24 мм для ТНВД DENSO HP0



**DL-M17**

Муфта конусная Ø 17мм для ТНВД CR и ТНВД VE



**DL-MS8**

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для MB шлиц 8x18)



**DL-M19**

Муфта конусная Ø 19 мм для насосов CR и ТНВД VE



**DL-M23 (UNI30917)**

Муфта конусная на 23 для ТНВД Continental A2C59517053, Bosch CR\ CP4HS2 0445010637, CP4S2 0445010611, CP4S1 0445010506

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



**DL-UNI50051-KIT**

**Комплект для проверки ТНВД типа VE**

**Комплект поставки:**

<b>DL-UNI50051</b>	Рамка-держатель на 6 форсунок
<b>DL-TVD-K700</b>	Профильный болт крепления рамки Винты крепления форсунок – 6шт. Винты крепления держателя форсунок – 2шт.
<b>DL-PG(CR26)</b>	Пеногасители для пролива жидкости – 6шт.
<b>34-RL020602</b>	Фитинг 6мм x 1/4 для пеногасителя – 6шт.
<b>DL-UNI30452</b>	Насадка на форсунку – 6шт.
<b>34-RL020601</b>	Фитинг 6мм x 1/8 для насадки – 6шт.
<b>34-RWN-06x04</b>	Трубка ПВХ ø6мм для соединения – 12м



**DL-TVD-M**

Трубка высокого давления металлическая

<b>DL-TVD-M81412</b>	(800)	M14xM12
<b>DL-TVD-M81414</b>	(800)	M14xM14
<b>DL-TVD-M61412</b>	(600)	M14xM12
<b>DL-TVD-M61414</b>	(600)	M14xM14

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



**DL-UNI30465**

Фланец крепления Ø 50/60мм  
для ТНВД VE и для ТНВД  
CR (BMW, RENAULT, MB,  
Peugeot)



**DL-CB130139**

Муфта конусная Ø 30 мм  
Cam Box2, ТНВД



**DL-CR30466**

Фланец крепления Ø 68 мм,  
для ТНВД CR Renault  
Megane, Delphi Siemens  
VDO, Land Rover,  
RangeRoverV8 и для  
ТНВД VE



**DL-M17**

Муфта конусная Ø 17 мм  
для насосов CR и ТНВД VE



**DL-UNI30467**

Фланец крепления Ø 70мм  
для ТНВД VE



**DL-M19**

Муфта конусная Ø 19 мм  
для насосов CR и ТНВД VE



**DL-UNI30521**

Фланец крепления Ø 105мм  
для ТНВД МТЗ-50, МТЗ-80,  
МТЗ-82, МТЗ-825, Т16, Т25,  
Т30, Т40, СНД-18, СНД-17,  
СНД-14.



**DL-UNI50008**

Кронштейн крепления насосов,  
стандарт Bosch 125 мм.  
Установлен на стенде.

## ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД

**DL-UNI30514**

Комплект опор для установки на стенд рядных насосов Bosch-Kamaz (аналог Bosch1688030141)

**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 Bosch1688030184)

**Комплект поставки:**

- опора – 1 шт.
- профильный болт – 1 шт.
- гайка – 1 шт.
- шайба – 1 шт.
- гровер – 1 шт.

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ДЛЯ РОТОРНЫХ ТНВД и РЯДНЫХ ТНВД



**DL-UNI50042**

Приспособление для индикатора измерения хода рейки рядных насосов BoschP (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 BoschP (P7100, P7800).



**DL-RD30765**

Ключ для ремонта механических форсунок с шестигранником на 28 мм.



**DL-RD30766**

Ключ для ремонта механических форсунок с шестигранником на 27мм.

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, Terano 3, Patrol 3,0)



**DL-VPLO**

Ложемент для ТНВД серии VP, Opel



**DL-VPLA**

Ложемент для ТНВД серии VP, Aud / VW, BMW, MB





**DL-USN0021 (ST-03)**

### Универсальный стапель для насосов CR

Комплект поставки DL-USN0021 (ST-03):

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

Комплект поставки DL-USN0021CR (ST-03CR):

1. Стойка поворотная – 1шт.
2. Комплект фланцев для крепления насосов CR из 6 шт.

#### ВНИМАНИЕ!

*Плиты-держатели для ТНВД CR и роторных ТНВД так-же продаются отдельно!*



### CR TESTER . CRT-5040

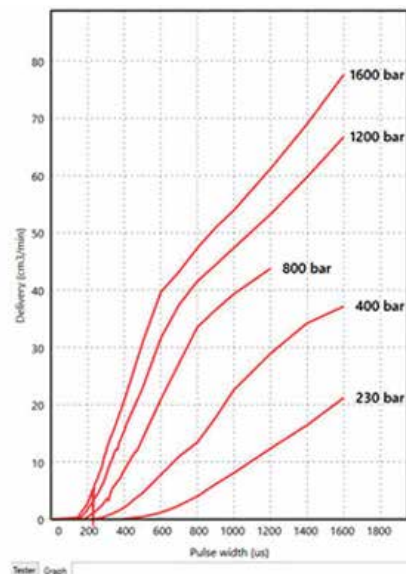
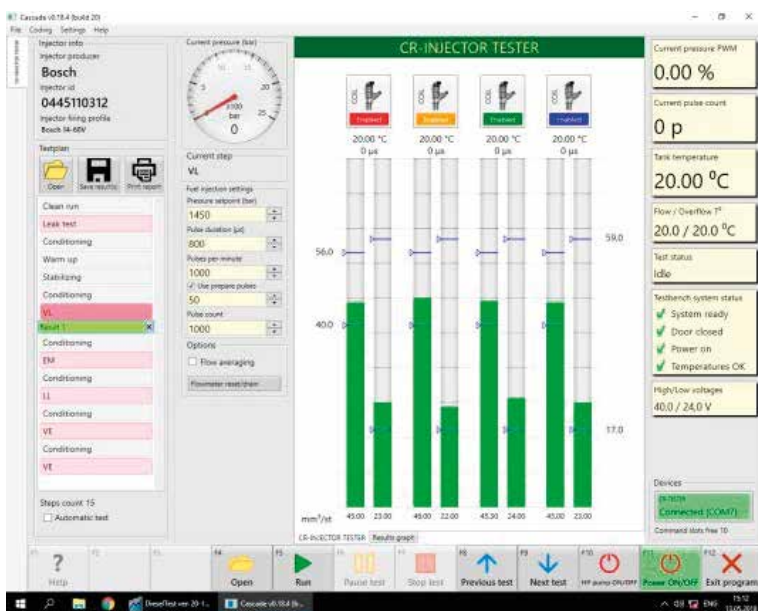


4-х каналный прибор для испытания и тестирования форсунок Common Rail Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO с комплектом кабелей.

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

У прибор **CR TESTER . CRT-5040** имеются функции управления шторкой мерного блока,останова ТНВД, измерения и управления температуры в баке, измерения температуры обратоктестируемых форсунок, измерения времени начала впрыска и др.

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».





### FLAGMAN-FLOW

Блок измерения дозировки форсунок CR, 8-канальный для прибора CR-TESTER . CRT-5040

Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



### FLAGMAN-FULL

Комплект для испытания форсунок CR

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

Измерение происходит в 8ми канальную безмензурочную систему FLAGMAN-FLOW. 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 испытания форсунок системы Common Rail производства фирм Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO на стенде.

Измерение происходит в 8ми канальную безмензурочную систему FLAGMAN-FLOW. Комплекс состоит из измерительного блока FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040. Так же комплекс оборудован системой создания вакуума, для кодирования форсунок Deirphi 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 — по дополнительному заказу



## 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 8-ми канальную безмензурочную систему FLAGMAN-FLOW. Комплекс состоит из измерительного блока FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . 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

Блок измерения безмензурочный FLAGMAN-FLOW	1 шт.
Контроллер CR-TESTER . 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 FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040	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», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm»	1 к-т.
Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC»	1 шт.
Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ	4 шт.
Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection»	1 шт.
Предохранитель 3А	1 шт.
Соединительные трубопроводы	1 к-т.
<b>DL-CR50015</b> Датчик измерения начала впрыска (для кодирования)	1 шт.



## FLAGMAN-CODE-L

Комплект для испытания форсунок CR

Комплекс FLAGMAN-FULL предназначен для испытания форсунок системы Common Rail производства фирм Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO на стенде.

Измерение происходит в 8-ми канальную безмензурочную систему FLAGMAN-FLOW. Комплекс состоит из измерительного блока FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040. Так же комплекс оборудован системой создания вакуума, для кодирования форсунок Deiphi C2i, C3i. Компьютерное управление комплекта через ПО «CASCADE».



ания

**DL-CR50015**

Датчик для кодирования — по дополнительному заказу

### Комплект поставки FLAGMAN-CODE-L

Блок измерения безмензурочный FLAGMAN-FLOW	1 шт.
Контроллер CR-TESTER . 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 FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040	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», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm»	1 к-т.
Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC»	1 шт.
Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ	4 шт.
Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection»	1 шт.
Предохранитель 3А	1 шт.
Соединительные трубопроводы	1 к-т.
<b>DL-CR10015</b> Рамка-держатель форсунок	1 шт.
<b>DL-CR10025</b> Кронштейн держателя форсунок в сборе	1 шт.
<b>DL-CR10006</b> Защитное стекло (6мм) или <b>DL-CR10010</b> Защитное стекло (10мм)	1 шт.

## CRISTINA

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

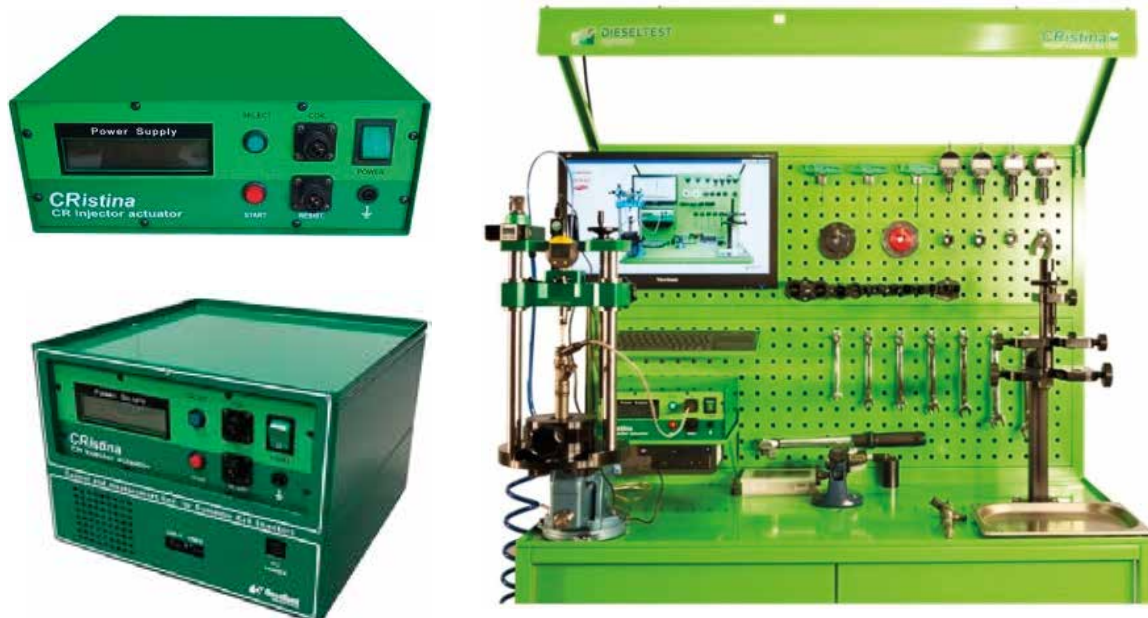
Программно-аппаратное обеспечение комплекса позволяет не только точно измерять необходимые размеры, но и производить диагностику состояния электромагнита форсунки с измерением сопротивления и индуктивности обмотки.

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



**DL-UNI20150 CRISTINA - PIEZO**

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

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.

**Возможности прибора:**

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробы на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета

**Комплект поставки:**

1. Генератор сигналов «CRistina-PIEZO»
2. Комплект кабелей к генератору сигналов «CRistina-PIEZO»
  - Кабель питания 220В
  - Основной кабель подключения к пьезо пакету
  - Кабель-переходник универсальный
  - Кабель-переходник с зажимами типа «крокодил»
  - Кабель заземления
3. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**



## acoustic testing

DL-UNI20150A CRISTINA - PIEZO  
ACOUSTIC

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

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.

**Возможности прибора:**

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробы на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста
7. Точное определение открытия и закрытия клапана с помощью акустического теста

**Комплект поставки:**

1. Генератор сигналов «CRistina-PIEZO»
2. Комплект кабелей к генератору сигналов «CRistina-PIEZO»
  - Кабель питания 220В
  - Основной кабель подключения к пьезо пакету
  - Кабель-переходник универсальный
  - Кабель-переходник с зажимами типа «крокодил»
  - Кабель заземления
3. Микрофон
4. Держатель микрофона
5. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**

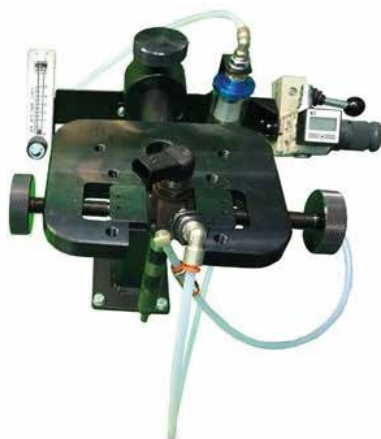




**DL-UNI20050 CRISTINA - PIEZO**

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

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.

**DL-CR50157****Возможности прибора:**

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета

**Комплект поставки:**

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-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 SiemensVDO
12. **DL-CR50157** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

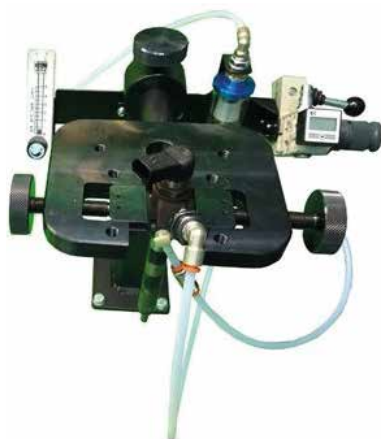
**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**

Отличается от комплекта **DL-UNI20050F** менее полным набором адаптеров для форсунок.

**DL-UNI20050F CRISTINA - PIEZO**

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

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.

**DL-CR50165****Возможности прибора:**

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета

**Комплект поставки:**

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-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 SiemensVDO
12. **DL-CR50165** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**

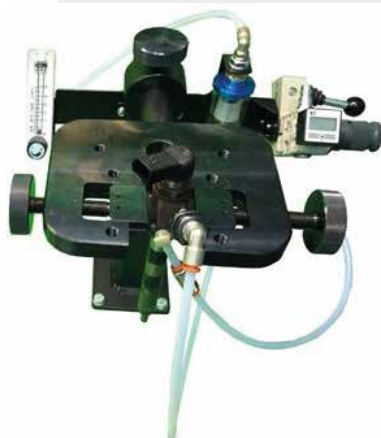
Отличается от комплекта **DL-UNI20050** более полным набором адаптеров для форсунок.

## acoustic testing

DL-UNI20050A CRISTINA - PIEZO  
ACOUSTIC

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

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



DL-CR50157

## Возможности прибора:

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста

## Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-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 SiemensVDO
12. **DL-CR50157** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Микрофон
15. Держатель микрофона
16. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**

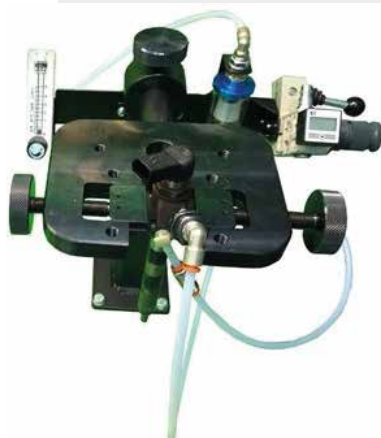
Отличается от комплекта DL-UNI20050FA менее полным набором адаптеров для форсунок.

## acoustic testing

DL-UNI20050FA CRISTINA - PIEZO  
ACOUSTIC

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

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.



DL-CR50165

## Возможности прибора:

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста

## Комплект поставки:

1. Контроллер CRistina-Piezo
2. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-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 SiemensVDO
12. **DL-CR50165** Комплект адаптеров для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens
13. Переходник M12x1,5X 1/8"
14. Микрофон
15. Держатель микрофона
16. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**

Отличается от комплекта DL-UNI20050A более полным набором адаптеров для форсунок.

**DL-UNI20051 Комплект с CRistina-PIEZO**

Комплект для ремонта пьезофорсунок CR Siemens / VDO (без струбины для зажима форсунок и акустического теста). Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезо пакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезо пакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.

**Возможности прибора:**

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета

**Комплект поставки:**

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 M12x1,5X 1/8"
12. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**

## acoustic testing



## DL-UNI20051A Комплект с CRistina-PIEZO

Комплект для ремонта пьезофорсунок CR Siemens / VDO (без струбины для зажима форсунок с акустическим тестом). Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезо пакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезо пакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стэнды не выявляют.

Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosch.

**Возможности прибора:**

1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
2. Измерение сопротивления пьезо пакета
3. Проверка пробоя на корпус
4. Измерение ёмкости пьезо пакета
5. Измерение плавного хода пьезо пакета
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью акустического теста

**Комплект поставки:**

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 M12x1,5X 1/8"
12. Микрофон
13. Держатель микрофона
14. Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

**ВНИМАНИЕ ! Вместе с прибором возможны дополнительные комплектации.**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ К CRISTINA-PIEZO

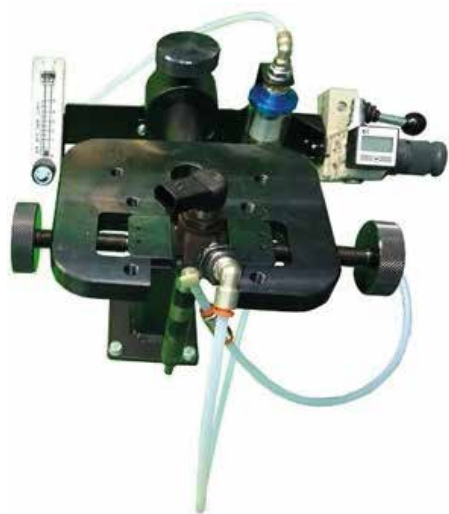
**DL-UNI20054 ACOUSTIC BOARD**

Комплект для акустического теста прибора CRISTINA - PIEZO

**В комплект входит:**

1. Микрофон в пластиковом корпусе
2. Зажим для фиксации микрофона на корпусе форсунки
3. Плата акустического теста для установки внутрь прибора CRISTINA - PIEZO
4. Комплект соединительных проводов
5. Комплект стоек и болтов для крепления платы
6. Инструкция для сборки.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ К CRISTINA-PIEZO

**Комплект поставки:**

1. Струбцина-держатель форсунок PiezoST-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 (DL-60151/61 и DL-60151/66) для обратного слива форсунок Siemens
11. Переходник M12x1,5X 1/8"

**DL-UNI20052**

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

**Возможности комплекта:**

1. Надежная установка и фиксация форсунок
2. Подача воздуха с помощью нажимного крана
3. Регулировка давления воздуха редуктором
4. Фильтрация воздуха от остатков жидкости в форсунке
5. Удобное подсоединение штуцерами из комплекта поставки к обратной форсунке
6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью ротаметра

**Комплект поставки:**

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 (DL-60151/61 и DL-60151/66) для обратного слива форсунок Siemens
10. Переходник M12x1,5X 1/8"

**DL-UNI20053**

**Комплект для ремонта форсунок  
CR Siemens VDO (без контроллера CRistina-Piezo  
и струбцины ST04)**

**Возможности комплекта:**

1. Подача воздуха с помощью нажимного крана
2. Регулировка давления воздуха редуктором
3. Фильтрация воздуха от остатков жидкости в форсунке
4. Удобное подсоединение штуцерами из комплекта поставки к обратной форсунке
5. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью ротаметра



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ К CRISTINA-PIEZO

**DL-CR50165**

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

**Комплект поставки:**

1. **DL-CR31079** Адаптер для измерения параметров пьезопакетафорсунок нового типа M25x1
2. **DL-CR31179** Адаптер для измерения параметров пьезопакетафорсунок староготипа 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-CR50157**

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

**Комплект поставки:**

1. **DL-CR31079** Адаптер для проверки пьезопакета.
2. **DL-CR50147** Адаптер (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.

**DL-CR30545**

**Ключ для монтажа / демонтажа гайки мультипликатора форсунок SIEMENS**

**DL-CR50163**

**Ключ 25мм для монтажа/демонтажа пьезопакета форсунок CR VDO Siemens. Посадочные размеры ключа: а) шестигранник для пьезопакета 25мм б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа**

**DL-CR50164**

**Ключ 27мм для монтажа/демонтажа пьезопакета форсунок CR VDO Siemens. Посадочные размеры ключа : а) шестигранник для пьезопакета 27мм б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа**

**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 базовый комплект поставки входят:**

- Генератор сигналов «CR-ACTIVE» – 1 шт.
- Кабель питания (2.1) 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.

## CR-ACTIVE

## КОМПЛЕКТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

**В полный комплект поставки входят:**

- Генератор сигналов «CR-ACTIVE» – 1 шт.
- Кабель питания (2.1) 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	~220 В ±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 х ширина х высота) мм	240x230x72
Масса устройства	нетто 4кг
Масса полного комплекта	нетто 9кг

## CR-NeXT

**CR-NeXT** – прибор-активатор якоря электромагнитного клапана форсунок Common-Rail

Прибор предназначен для подачи сигнала управления на электромагнитный клапан форсунок Common-Rail. В основном используется для измерения хода клапана при замере магнитного зазора электромагнитных форсунок Common-Rail.



### Комплект поставки:

- Прибор CR-NeXT — 1 шт
- Кабель питания 220 В — 1 шт
- Универсальный кабель подключения к форсунке — 1 шт
- Кабель-удлинитель — 1 шт
- Кабель с зажимами подключения типа «крокодил» — 1 шт



### DL-RLC41R

Прибор для измерения емкости пьезопакетов форсунок.

**Комплект поставки:**

- Прибор LRC Meter 41R
- Комплект измерительных проводов
- Кабель связи
- Диск с ПО
- Элемент питания



## PUMP TEST.02

## Оборудование для проверки насосов высокого давления Common-Rail



## В состав комплекта входит:

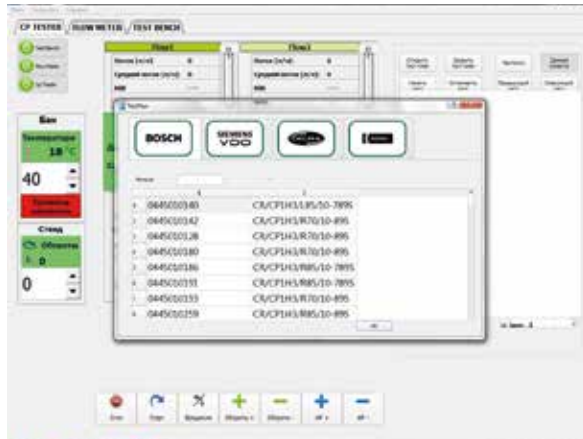
1. Прибор **PTC-2520**, предназначенный для подачи программируемых пользователем сигналов управления регуляторами давления ТНВД системы Common Rail для проверки их работоспособности.
2. Прибор **FMDE-520**, предназначенный для измерения производительности ТНВД Common Rail по двум каналам.
3. Стойка приборов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





### PTC-2520 CR TESTER

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

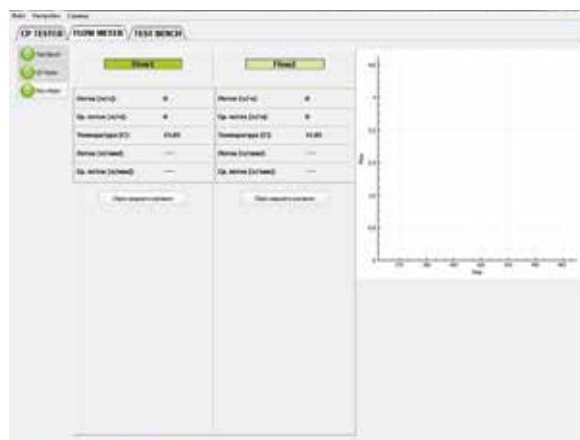


### FMDE-520



Прибор для проверки производительности топливных насосов системы Common Rail различных производителей: Bosch, Delphi, Denso, Siemens, Cummins на испытательном стенде.

Представляет собой 2-х каналный измеритель потока жидкостей (подача и обратный слив насоса) в различных режимах, с выводом информации в цифровом виде на жидко-кристаллический дисплей с подсветкой.



**UIS TESTER Multi-CAM**

Устройство **UIS TESTER Multi-CAM** предназначено для испытания 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 Multi-CAM** 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 CAMBOX.

**Устройство «UIS TESTER Multi-CAM» 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.



**Комплект поставки:**

- Прибор UIS TESTER Multi-CAM ;
- Програмное 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.





### 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 – 1 шт.
- Зарядное устройство для аккумулятора манометра – 1 шт. NB! Датчик давления в комплект поставки не входит.



### DL-UNI20002 PR-INDICATOR

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 – 1 шт.
- Зарядное устройство для аккумулятора манометра – 1 шт.
- Датчик давления на 1500 бар – 1 шт.



**DL-RP410** (без датчика давления)

**DL-RP415** (с датчиком давл. 1500 бар)

### Ручной пресс RP 400 для проверки форсунок с электронным манометром

**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт. • соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 415) на 1500 бар – 1 шт.



**DL-RP510** (без датчика давления)

**DL-RP515** (с датчиком давл. 1500 бар)

### Ручной пресс ZECA для проверки форсунок с электронным манометром

**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт. • соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 515) на 1500 бар – 1 шт.



DL-UNI20065

**PR-TESTER.V05**

Электронный манометр в комплекте с зарядным устройством. 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 M12 x 1,25 мм

DL-UNI30445

Ножка манометра (штуцер) M20 x 1,5мм с гайкой M12 x 1,25 мм



DL-CR10058

DL-CR10059

Датчик давления 1500 bar

DL-CR10060

**DL-UNI20065 PR-TESTER.V05**

Электронный манометр подходит к ручным прессам:



DL-RP420

(без датчика давления)

DL-RP425

(с датчиком давл. 1500 бар)

**Ручной пресс RP 400 для проверки форсунок с электронным манометром DL-UNI20065**

**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 425) на 1500 бар – 1 шт.



DL-RP520

(без датчика давления)

DL-RP525

(с датчиком давл. 1500 бар)

**Ручной пресс ZECA для проверки форсунок с электронным манометром DL-UNI20065**

**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 525) на 1500 бар – 1 шт.

**PR-TESTER.V05**Электронный манометр  
2х канальный**DL-UNI20061**Комплект поставки для измерения  
давления по 2 КАНАЛАМ:

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

**PR-TESTER.V05**Электронный манометр  
2х канальный**DL-UNI20060**Комплект поставки для измерения  
давления по 1 КАНАЛУ:

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



### PR-TESTER.V03

Прибор для измерения давления топлива в системах CR, FSI и измерения давления воздуха и разрежения в пневматических системах.

#### Комплект поставки:

- Прибор для измерения давления – 1 шт.
- **DL-UNI20072** Кабель переходник для датчика давления BOSCH 1 тип – 1 шт.
- **DL-UNI20075** Кабель переходник универсальный для датчика давления – 1 шт.
- Зарядное устройство
- Паспорт / инструкция по эксплуатации / гарантийный талон

#### Дополнительные кабели переходники (не входит в основной комплект):

- **DL-UNI20073** Кабель переходник для датчика давления BOSCH 2 тип
- **DL-UNI20074** Кабель переходник для датчик давления DELPHI



### DT-SCOPE

Осциллографическая приставка для измерения значения давления в системе CommonRail

**DL-UNI20009**

Комплект для проверки CR-системы

Комплект поставки:

- DL-UNI30744** Тройник – 1 шт.
- DL-CR10050** Датчик давления 1800 бар – 1 шт  
или **DL-CR10061**, **DL-CR10065** исходя из наличия
- DL-TVD31414** Трубка ВД 14x14x300 – 1 шт.
- DL-TVD31214** Трубка ВД 12x14x300 – 1 шт.
- DL-UNI30218** Штуцеры 14x14 – 2 шт.
- DL-UNI31498** Штуцер 12x14 – 1 шт.
- DL-UNI30529** Заглушка M14x1,5 – 1 шт.
- DL-UNI30636** Заглушка M12x1,5 – 1 шт.

**DL-CR50310KIT**

Переходник в сборе для диагностики топливной системы

Комплект поставки:

- DL-CR31557** Корпус переходника – 1 шт
- DL-CR10056** Предохранительный клапан  
1800 бар – 1 шт
- DL-CR10050** Датчик давления 1800 бар – 1 шт
- DL-UNI30218** Штуцер высокого давления  
M14(1,5)xM14(1,5) в к-те с шайбой-  
прокладкой DL-SHP15084 – 1 шт
- 34-RL3106M5** Г-образный «быстрый»  
переходник – 1 шт
- DL-P1002** Трубка ПВХ диаметром 4 мм – 30 см



**DL-UNI20006**

Комплект для проверки CR-системы

**Комплект поставки:****DL-UNI20005** PR-тестер (электр. манометр) – 1 шт**DL-CR10050** Датчик давления 1800 бар – 1шт  
или **DL-CR10061**, **DL-CR10065** исходя из наличия**DL-UNI30744** Тройник (для подключения датчика давления  
и трубки ВД) – 1шт.**DL-UNI30218** Штуцеры 14x14 – 2 шт.**DL-UNI31498** Штуцер 12x14 – 1 шт.**DL-TVD31414** Трубка ВД 14x14x300 – 1 шт.**DL-TVD31214** Трубка ВД 12x14x300 – 1 шт.**DL-UNI30529** Заглушка M14x1,5 – 1 шт.**DL-UNI30636** Заглушка M12x1,5 – 1 шт.**DL-UNI20007**

Комплект для проверки CR-системы

**Комплект поставки:****DL-UNI20005** PR-тестер (электронный манометр) – 1шт.**DL-CR10050** Датчик давления 1800 бар – 1 шт. или **DL-CR10061**, **DL-CR10065** исходя из наличия**DL-UNI30744** Тройник (для подключения датчика давления и трубки ВД) – 1шт**DL-UNI30218** Штуцеры 14x14 – 2 шт. **DL-UNI31498** Штуцер 12x14 – 1 шт.**DL-TVD31414** Трубка ВД 14x14x300 – 1 шт. **DL-TVD31214** Трубка ВД 12x14x300 – 1 шт.**DL-UNI30529** Заглушка M14x1,5 – 1 шт. **DL-UNI30636** Заглушка M12x1,5 – 1 шт.**DL-12CRM** Набор колб для проведения теста обратного слива (только для **DL-UNI20007**)**DL-24CRM** Набор адаптеров для проведения теста обратного слива (только для **DL-UNI20007**)

**DL-UNI30287**

Переходник с внутренней резьбой G1/2" для манометра на 2000 бар. Имеет присоединительную резьбу M14x1,5мм с конусом 60° для трубки высокого давления (ТВД)

Комплект поставки:  
переходник – 1 шт.

**DL-UNI30508**

Переходник с внутренней резьбой M20x1,5мм для манометра на 2500 бар. Имеет присоединительную резьбу M14x1,5мм с конусом 60° для трубки высокого давления (ТВД).

Комплект поставки:  
переходник – 1 шт.

**DL-SM**

Шайба-прокладка для манометра

**DL-CR14P2000**

Манометр на 2000 бар

**DL-CR14P2500**

Манометр на 2500 бар

**DL-CR50246**

Кронштейн крепления манометра.  
Выполнен в виде крючка и скобы держателя манометра.  
Применяется с манометрами серии D-12-TV63

**DL-KM2000**

Кронштейн манометра на 2000бар.  
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

**DL-KM2500**

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

**Комплект поставки:**

- кронштейн основной
- кольцо крепления манометра
- болт М6х45, шайбы – 2к-та
- болт М6х30, шайбы – 2к-та
- болт М6х10мм – 3шт.

**DL-KM3500**

Кронштейн манометра на 2500бар  
для установки на плиту стенда

**Комплект поставки:**

- кронштейн основной
- кольцо крепления манометра
- профильный болт с гайкой, шайбой и гровером
- болт М6 х30мм с шайбой и гровером – 2к-та
- болт М6х10мм – 3шт.



## Манометры противовибрационные с глицерином серии D-12-TG63 и D-12TV63

**D-12-TG63-1-0**

Манометр для разряжения от -1-0 bar Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-1-3**

Манометр для разряжения от -1-3bar Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-01**

Манометр на 0÷1 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-02,5**

Манометр на 0÷2,5 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-004**

Манометр на 0÷4 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-006**

Манометр на 0÷6 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-010**

Манометр на 0÷10 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-016**

Манометр на 0÷16 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-025**

Манометр на 0÷25 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-040**

Манометр на 0÷40 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

**D-12-TG63-060**

Манометр на 0÷60 bar, Ø63  
со штуцером сзади 1/4" фланцевого типа

## Манометры противовибрационные с глицерином серии D-12-TG63 и D-12TV63

**D-12-TV63-1-0**

Манометр для разряжения от  $-1-0$ bar  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-1-3**

Манометр для разряжения от  $-1-3$ bar  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-01**

Манометр на  $0\div 1$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-02,5**

Манометр на  $0\div 2,5$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-004**

Манометр на  $0\div 4$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-006**

Манометр на  $0\div 6$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-010**

Манометр на  $0\div 10$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-016**

Манометр на  $0\div 16$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-025**

Манометр на  $0\div 25$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-040**

Манометр на  $0\div 40$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

**D-12-TV63-060**

Манометр на  $0\div 60$  bar,  $\varnothing 63$   
со штуцером снизу 1/4"

## Манометры противовибрационные с глицерином серии D-12-TG100 и D-12TV100

**D-12-TG100-1-0**

Манометр для разряжения, Ø100 мм  
со штуцером сзади  
от -1 до 0 bar / от -0,10 до 0 МПа

**D-12-TG100-02,5**

Манометр, Ø100 мм со штуцером сзади 1/2"  
от 0 до 2,5 bar / от 0 до 0,25 МПа

**D-12-TG100-004**

Манометр, Ø100 мм со штуцером сзади 1/2"  
от 0 до 4 bar / от 0 до 0,4 МПа

**D-12-TG100-016**

Манометр, Ø100 мм со штуцером сзади 1/2"  
от 0 до 16 bar / от 0 до 1,6 МПа

**D-12-TG100-040**

Манометр, Ø100 мм со штуцером сзади 1/2"  
от 0 до 40 bar / от 0 до 4 МПа

**D-12-TV100-1-0**

Манометр для разряжения, Ø100 мм  
со штуцером снизу 1/2"  
от -1 до 0 bar / от -0,10 до 0 МПа

**D-12-TV100-02,5**

Манометр, Ø100 мм со штуцером снизу 1/2"  
от 0 до 2,5 bar / от 0 до 0,25 МПа

**D-12-TV100-004**

Манометр, Ø100 мм со штуцером снизу 1/2"  
от 0 до 4 bar / от 0 до 0,4 МПа

**D-12-TV100-016**

Манометр, Ø100 мм со штуцером снизу 1/2"  
от 0 до 16 bar / от 0 до 1,6 МПа

**D-12-TV100-040**

Манометр, Ø100 мм со штуцером снизу 1/2"  
от 0 до 40 bar / от 0 до 4 МПа

**DL-KIP0001**

**Механическая измерительная головка часового типа**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 10мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,01 мм

**DL-KIP0002**

**Механическая измерительная головка часового типа**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 5 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,001 мм

**DL-KIP0003**

**Механическая измерительная головка часового типа**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 5 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,02 мм

**DL-KIP0004**

**Механическая измерительная головка часового типа**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 10 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,02 мм

**DL-KIP0005**

**Механическая измерительная головка часового типа**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 20 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,03 мм

**DL-KIP0006**

**Механическая измерительная головка часового типа**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 30мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,03 мм

**DL-KIP0007**

**Механическая измерительная головка часового типа**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 50 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,04 мм

**DL-KIP0008**

**Индикаторная измерительная головка**

**Характеристики :**

- Тип – механическая
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,02 мм

**DL-KIP0010**

**Индикаторная измерительная головка**

**Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,01 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0011**

**Индикаторная измерительная головка**

**Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0012****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0015 Limit****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,5 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,03 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0016 Limit****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,5 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0019 TESA****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,01 мм
- Повторяемость – 0,01 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0020 TESA****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0021 TESA****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0023 Dieselland****Ключ связи измерительной  
головки с ПК****DL-KIP0025 Eee****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0026 Eee****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0028 Eee****Ключ связи измерительной  
головки с ПК**

**DL-KIP0029 SHAHE****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение
- Связь с ПК с помощью COM-порта (кабель в комплекте)

**DL-KIP030 SHAHE****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,002 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0031 SHAHE****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 25 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,004 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение

**DL-KIP0032 Eee****Индикаторная измерительная головка****Характеристики :**

- Тип – электронная
- Ход – 50 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- Повторяемость – 0,005 мм
- Гильза – 8 мм
- Автоматическое выключение



**DL-KIP0034**

Индикаторная цифровая измерительная головка с точностью 0,01 мм, ход 12,5мм

Характеристики :

- Тип – электронная
- Разрешение – 0,01мм
- Погрешность – 0,01мм
- Большой, контрастный ЖК-дисплей
- Твердосплавный наконечник, резьба – M2,5
- Гильза – 8мм
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 60мм

**DL-KIP0035**

Индикаторная цифровая измерительная головка с точностью 0,001 мм, ход 12,5мм

Характеристики :

- Тип – электронная
- Диапазон измерения – 12,7мм
- Разрешение – 0,001мм
- Погрешность – 0,002мм
- Большой, контрастный ЖК-дисплей
- Твердосплавный наконечник, резьба – M2,5
- Гильза – 8мм
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 60мм

**DL-KIP0036**

Индикаторная цифровая измерительная головка с точностью 0,001 мм, ход 25мм

Характеристики :

- Тип – электронная
- Диапазон измерения – 25,4мм
- Разрешение – 0,001мм
- Погрешность – 0,004мм
- Большой, контрастный ЖК-дисплей
- Твердосплавный наконечник, резьба – M2,5
- Гильза – 8мм
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 60мм

**DL-KIP0037**

Цифровой толщиномер 0-12.7 мм, 0,001 мм

Характеристики :

- Диапазон измерения – 0-12,7 мм
- Разрешение – 0,001 мм
- ЖК-дисплей
- Автоматическое выключение
- Ø корпуса – 57 мм

**DL-KIP0250**

**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-KIP0251**

**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-CVC525**

Цифровой внутренний кронциркуль  
5-25 мм / 0,005 мм

Диапазон измерений 5-25 мм  
Точность измерений 0,005 мм

**DL-STC150**

Дигитальный штангенциркуль

**DL-M030**

*(ограниченное количество)*  
Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0-25мм  
Точность измерения 0,001мм

**DL-M035**

Дигитальный микрометр

Диапазон измерения 0-25мм  
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

**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 – 1 шт
- Pr-tester – 1шт;
- кабель для датчика давления – 1шт.

*Датчик давления в комплект не входит.*

*\* Внешний вид и комплект поставки могут меняться для улучшения работы оборудования*

**DL-UNI20000**

Комплект для измерения компрессии в дизельных двигателях.

Комплект включает:

- адаптер DL-UNI50062 – 1 шт
- Pr-tester – 1шт;
- кабель для датчика давления – 1шт.
- датчик давления 150 бар или 200 бар

**DL-CR10045**

Датчик давления 150 bar  
для компрессометра DL-UNI20008

**DL-CR10046**

Датчик давления 250 bar  
для компрессометра DL-UNI20008

**DL-PR363**

Комплект компрессографа для дизельных двигателей

Комплект включает:

- Записывающий компрессограф — 1 шт,
- Инструкция — 1 шт,
- Быстроразъемный адаптер M12x1,5 — 1 шт,
- Адаптер M14x1,5 — 1 шт,
- Адаптер M14x1,5 — 1 шт,
- Адаптер M12x1,5 — 1 шт,
- Запасные карточки — 1 к-т,
- Кейс — 1 шт.

**DL-WT04A3021**

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

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



D-07147122

Динамометрический ключ на 1/2"  
25-100 N·m



D-07147121

Динамометрический ключ на 3/8"



D-07147120

Динамометрический ключ на 1/4"  
0-20 N·m



DL-UNI30776

Переходник с внутренним квадратом 1/4"  
и наружным квадратом 1/2"



DL-UNI31593

Переходник с внутр. квадратом 3/8"  
и наружным квадратом 1/2"

**DL-RP400****Ручной пресс для проверки форсунок  
с механическим манометром****Комплект поставки:**

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

**DL-RP410** (без датчика давления)**DL-RP415** (с датчиком давл. 1500 бар)**Ручной пресс для проверки форсунок  
с электронным манометром****Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для **RP 415**) на 1500 бар – 1 шт.

**DL-RP420** (без датчика давления)**DL-RP425** (с датчиком давл. 1500 бар)**Ручной пресс для проверки форсунок  
с 2х канальным электронным манометром****Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для **RP 425**) на 1500 бар – 1 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.

**DL-RP500**

Производитель – фирма ZECA (Италия)  
Ручной пресс для проверки форсунок  
с механическим манометром

**Комплект поставки:**

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

**DL-RP510** (без датчика давления)**DL-RP515** (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок  
с электронным манометром

**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 515) на 1500 бар – 1 шт.

**DL-RP520** (без датчика давления)**DL-RP525** (с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок  
с 2х канальным электронным манометром

**Комплект поставки:**

- пресс механический – 1 шт.
- соединительная трубка – 2 шт.
- электронный манометр с кабелем – 1 шт.
- зарядное устройство для аккумулятора – 1 шт.
- датчик давления (для RP 525) на 1500 бар – 1 шт.

**DL-CRN50113**

Комплект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя

Комплект поставки:

**DL-CRN50107**

Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 17 мм

Диапазон углов: 0° – 360°

**DL-CRN50110**

Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 19 мм

Диапазон углов: 0° – 360°

**DL-CRN50108**

Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 21 мм

Диапазон углов: 0° – 360°

*Все угломеры продаются  
так же отдельно.*





#### DL-UNF20113

**Фильтр тонкой очистки жидкости с корпусом на 3 мкм**  
для стендов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET , SPN(U), DORPAT



#### DL-UNF20103

**Фильтр тонкой очистки жидкости на 3 мкм**  
для стендов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET , SPN(U), DORPAT



#### DL-UNF20105

**Фильтр тонкой очистки жидкости на 5 мкм**  
для стендов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET , SPN(U), DORPAT



#### DL-UNF20110

**Фильтр тонкой очистки жидкости на 10 мкм**  
для стендов TRIUMF, CR-TEST, SPF, CR-JET, SPN(U), DORPAT



#### DL-UNF20210

**Фильтр тонкой очистки жидкости (длинный корпус) на 10 мкм**  
для стендов DORPAT



#### DL-UNF20124

**Фильтр тонкой очистки жидкости на 3 мкм**  
для стендов CRUIS, CR-JAS, CR-iXE



#### DL-UNF24020

**Фильтр очистки жидкости**  
для стенда TRIUMF, CRUIS, CR-JET (слив с рабочего стола )

**DL-UNI50214**

Корпус для фильтров с присоединительной резьбой G3/4".  
Имеет входное и выходное отверстие с резьбами G1/2".  
Подходит для **DL-UNF20113**, **DL-UNF20110**, **DL-UNF20103**,  
**DL-UNF20210**

**DL-UNI50215**

**Корпус** для фильтров с присоединительной резьбой M16x1,5мм.  
Имеет входное и выходное отверстие с резьбами G1/2".  
Подходит для **DL-UNF20124**

**DL-UNI50338**

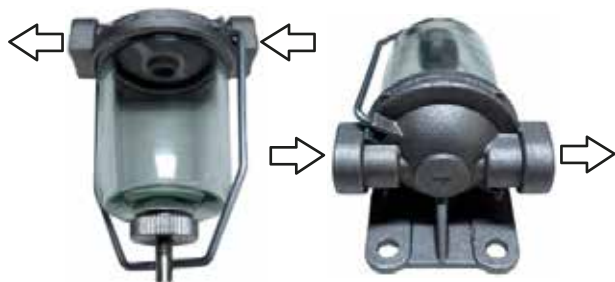
Корпус для фильтров с присоединительной резьбой  
(штуцером) G3/4" **DL-UNI30741**. Так же может устанавливаться  
штуцер M16x1,5 x M16x1,5 **DL-UNI30520**  
Корпус имеет входное и выходное отверстие с резьбами M14x1,5.

**DL-UNI50339**

**Корпус** для фильтров с присоединительной резьбой  
(штуцером) M16x1.5 **DL-UNI30520**. Так же может устанавливаться  
штуцер M16x1.5 x G3/4" **DL-UNI30741**  
Корпус имеет входное и выходное отверстие с резьбами M14x1,5.  
Подходит для **DL-UNF20124**

**DL-UNI31662**

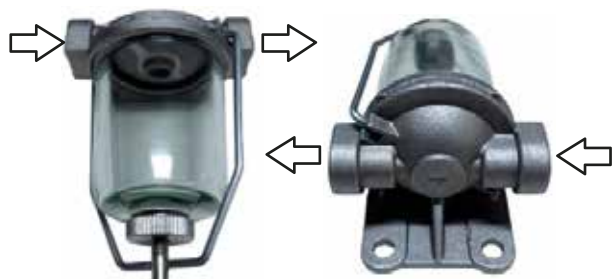
**Корпус** для фильтров с присоединительной резьбой M16x1,5мм.  
Имеет входное и выходное отверстие с резьбами M14x1,5.  
Можно установить штуцер под любой размер фильтра диаметром  
Штуцер для фильтра изготавливается по индивидуальному заказу



#### DL-UNF20300R

Фильтр – отстойник (вход справа)  
*В фильтре имеются :*

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



#### DL-UNF20300L

Фильтр – отстойник (вход слева)  
*В фильтре имеются :*

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



#### DL-CR30051

Фильтр очистки жидкости на 15 мкм  
с выходными отверстиями на 1/8"



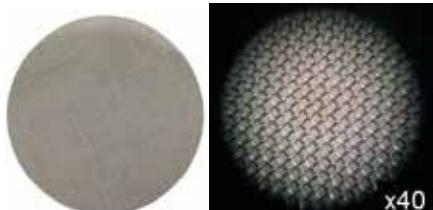
#### DL-UNI50126

Фильтр очистки жидкости на 15 мкм  
с выходными отверстиями на 3/8"



#### DL-UNI50047

Фильтр очистки жидкости на 15 мкм  
со штуцерами (елочка) на 10 мм



#### DL-SDF0410

Сетка 15 мкм для фильтров  
DL-UNI5026, DL-UNI50047, DL-CR30051

**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:**

1. переходник – 1 шт.
2. фильтр DL-UNF21100 высокого давления – 1 шт.
3. конусный штуцер для фильтра высокого давления M14xM18 – 1 шт.
4. штуцер M14x1,5 – 2 шт.
5. уплотнительная шайба – 3 шт.
6. заглушка M14x1,5 – 1 шт.
7. фитинг Ø 6мм xM5.

**DL-CR50121**

**Переходник под фильтр высокого давления DL-UNF2110**

**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-UNF2110 в комплект поставки не входит и заказывается отдельно!**

**DL-UNF2110**

**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



#### DL-SRS020

### Калибровочная жидкость SRS

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

Используется в испытательных стендах для тестирования форсунокCR, насос-форсуноки секций PLD.



#### CRS Calibrol

### Калибровочная жидкость для дизельной топливной аппаратуры

Калибровочная жидкость CRS Calibrol (Тара-канистра пластиковая 20 литров)  
Является проверочным маслом для испытаний форсунок и насосов дизельной топливной аппаратуры.

**CRS Calibrol** – это маловязкое рабочее масло для калибровки с очень жестким допуском на вязкость. Оно отличается исключительным уровнем защиты от износа и коррозии, а также низкой склонностью к пенообразованию.



#### DL-SRS200

### Калибровочная жидкость SRS

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

Используется в испытательных стендах для тестирования форсунокCR, насос-форсуноки секций PLD.

**DL-PLP125**

**Плафон освещения для стендов**  
TRIUMF / CRUIS / CR-Test / DORPAT / CR-Jet

**Технические характеристики:**

Габаритный размер	145x145 мм
Размер отверстия под установку	125x125 мм
Мощность	9 Вт
Напряжение	24 В

Поставляется в комплекте с блоком питания.

**DL-PLP135**

**Плафон освещения для стендов**  
TRIUMF / CRUIS / CR-Test / DORPAT / CR-Jet

**Технические характеристики:**

Габаритный размер	145x145 мм
Размер отверстия под установку	135x135 мм
Мощность	9 Вт
Напряжение	24 В

Поставляется в комплекте с блоком питания.

## Фитинги для соединения гидравлической и пневматической системы

**34-RL3104M5**

Переходник угловой М5 х Ø 4мм с цангой

**34-RL3106M5**

Переходник угловой М5 х Ø 6мм с цангой

**34-RL310401**

Переходник угловой 1/8" х Ø 4мм с цангой

**34-RL310601**

Переходник угловой 1/8" х Ø 6мм с цангой

**34-RL310801**

Переходник угловой 1/8" х Ø 8мм с цангой

**34-RL310602**

Переходник угловой 1/4" х Ø 6мм с цангой

**34-RL310802**

Переходник угловой 1/4" х Ø 8мм с цангой

**34-RL311002**

Переходник угловой 1/4" х Ø 10мм с цангой

**34-RL310803**

Переходник угловой 3/8" х Ø 8мм с цангой

**34-RL311003**

Переходник угловой 3/8" х Ø 10мм с цангой

**34-RL020402**

Переходник с внутр.резьбой 1/4" х Ø 4мм с цангой

**34-RL020602**

Переходник с внутр.резьбой 1/4" х Ø 6мм с цангой

**34-RL020401**

Переходник с внутр.резьбой 1/8" х Ø 4мм с цангой

**34-RL020601**

Переходник с внутр.резьбой 1/8" х Ø 6мм с цангой

**34-RL0306**Переходник-муфта цанговый с резьбой М13х1мм  
и 2мя гайками Ø6 х Ø 6мм**34-RL0306C**Переходник-муфта цанговый с резьбой М14х1мм  
и 2мя гайками Ø6 х Ø 6мм**34-RL0306E**Переходник-муфта цанговый с резьбой М15х1мм  
и 2мя гайками Ø6 х Ø 6мм**34-RL0304C**Переходник-муфта цанговый с резьбой М10х1мм  
и 2мя гайками Ø4 х Ø 4мм**34-RL0308C**Переходник-муфта цанговый с резьбой М16х1мм  
и 2мя гайками Ø8 х Ø 8мм**34-RL0310C**Переходник-муфта цанговый с резьбой М18х1мм  
и 2мя гайками Ø10 х Ø 10мм

## Фитинги для соединения гидравлической и пневматической системы



- 34-RL01004M5**    Переходник прямой М5 x Ø 4мм с цангой
- 34-RL01006M5**    Переходник прямой М5 x Ø 6мм с цангой
- 34-RL020401**    Переходник прямой 1/8" x Ø 4мм с цангой
- 34-RL020601**    Переходник прямой 1/8" x Ø 6мм с цангой
- 34-RL010801**    Переходник прямой 1/8" x Ø 8мм с цангой
- 34-RL020602**    Переходник прямой 1/4" x Ø 6мм с цангой
- 34-RL010802**    Переходник прямой 1/4" x Ø 8мм с цангой
- 34-RL011002**    Переходник прямой 1/4" x Ø 10мм с цангой
- 34-RL010803**    Переходник прямой 3/8" x Ø 8мм с цангой
- 34-RL011003**    Переходник прямой 3/8" x Ø 10мм с цангой



- 34-RL0306B**    Переходник-муфта цанговый Ø 6 x Ø 6мм
- 34-RL0304B**    Переходник-муфта цанговый Ø 4 x Ø 4мм
- 34-RL0308B**    Переходник-муфта цанговый Ø 8 x Ø 8мм
- 34-RL0310B**    Переходник-муфта цанговый Ø 10 x Ø 10мм



- 34-RL0406**    Фитинг-угловой с цанговым зажимом Ø 6мм
- 34-RL0408**    Фитинг-угловой с цанговым зажимом Ø 8мм



- 34-RL0504**    Переходник-тройник Ø 4 x Ø 4 x Ø 4мм с цангой
- 34-RL0506**    Переходник-тройник Ø 6 x Ø 6 x Ø 6мм с цангой
- 34-RL0508**    Переходник-тройник Ø 8 x Ø 8 x Ø 8мм с цангой
- 34-RL0510**    Переходник-тройник Ø 10 x Ø 10 x Ø 10мм с цангой



## Фитинги для соединения гидравлической и пневматической системы

**DL-MOK**

Переходник-муфта с обратным клапаном Ø 6мм  
Присоединительные отверстия Ø 6 мм X Ø 6 мм  
Длина с фиксаторами = 37 мм  
Длина без фиксаторов = 33 мм  
Диаметр = 1,5 мм

**DL-MOK-K**

Муфта быстрого соединения с обратным клапаном Ø 6мм  
Присоединительные отверстия Ø 6 мм X Ø 6 мм  
Длина с фиксаторами = 49 мм  
Длина без фиксаторов = 45 мм  
Диаметр = 13,8 мм

**DL-MOK-KS**

Муфта быстрого соединения с обратным клапаном Ø 6мм  
Присоединительные отверстия Ø 6 мм X Ø 6 мм  
Длина с фиксаторами = 42,6 мм  
Длина без фиксаторов = 37,3 мм  
Диаметр = 12,5 мм

**34-MC15-06-06**

Переходник-муфта с накидными гайками и 2мя зажимными гайками с резьбой M10 x 1мм для трубки Ø 6 x Ø 6мм

**34-MO15-06-06**

Переходник-муфта с накидными гайками и 2мя зажимными гайками с резьбой M10 x 1мм для трубки Ø 6 x Ø 6мм  
(в комплекте с 2мя гильзами)

**25-FPKM-04**

Гидравлический разъем быстрого соединения  
"папа" 1/4"

**25-FPKF-04**

Гидравлический разъем быстрого соединения  
"мама" 1/4"



## Штуцеры "банджо" для гидравлических и пневматических соединений

**DL-CR20062**Комплект (штуцер banjo 12 мм  
+ болт М12 + резин.-мет.шайбы)  
под шланг 8мм (цинк)**DL-CR20064**Комплект (штуцер banjo 14 мм,  
болт М14, резин.-мет.шайбы)  
под шланг 8мм (цинк)

## Штуцеры-болты с оцинкованным покрытием:

**22-HS-06** Болт банджо гидравлич. М12х1,5мм**22-HS-08** Болт банджо гидравлич.М14х1,5мм**22-HS-10** Болт банджо гидравлич.М16х1,5мм**22-HS-13** Болт банджо гидравлич.М18х1,5мм**22-HZ-08** Болт банджо гидравлич.1/4"**22-HZ-10** Болт банджо гидравлич.3/8"**570RLP-08-08** Болт банджо гидравлич 1/2"

## Штуцеры-болты с оксидированным (черным) покрытием:

**DL-UNI30908** Штуцер банджо-болт М16х1,5мм**DL-UNI30364** Штуцер банджо-болт 1/4"**DL-UNI30363** Штуцер банджо-болт 3/8"**DL-UNI30350** Штуцер банджо-болт 1/2"

## Штуцеры- "банджо" с оцинкованным покрытием:

**22-RSN-06** Штуцер банджо Ø12мм ёлочка 8мм**22-RSN-08-06** Штуцер банджо Ø14мм ёлочка 8мм**22-RSN-08** Штуцер банджо Ø14мм ёлочка 10мм**22-RSN-10** Штуцер банджо Ø16мм ёлочка 11-12мм**22-RSN-13** Штуцер банджо Ø18мм ёлочка 13-14мм

### Шайбы регулировочные для форсунок Common-Rail BOSCH



#### DL08CR-220 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
DFK type CRI ,CRIN  
Ø= 3.5X5.3мм,  
H=1.20-1.70мм, Шаг = 0,02 мм,  
24 размера X 10 = 240 шт



#### DL08CR5-244 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
DFK type CRI ,CRIN  
Ø= 3.5X5.3мм,  
H=1.20-1.70мм, Шаг = 0,05 мм,  
11 размеров X 10 = 110 шт



#### DL09CR-219 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
Ø= 10.5 X 15.7 мм,  
H=1.20-1.30 мм, Шаг = 0,01 мм,  
11 размеров X 10 = 110 шт



#### DL10CR-235 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
AHE type CRIN1  
Ø= 19Es 22мм,  
H=1.00-1.10мм, 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 X23.7мм,  
H=1.00-1.10мм, Шаг = 0,01мм  
11размеров X 10 = 110 шт

## Шайбы регулировочные для форсунок Common-Rail BOSCH



### DL12CR-230 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
VFK type CRI  
Ø= 2.5X4.5мм,  
H=1.20-1.70мм, Шаг = 0,02 мм  
26 размера X 10 = 260 шт



### DL12CR5-245 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
VFK type CRI  
Ø= 2.5X4.5мм,  
H=1.20-1.70мм, Шаг = 0,05 мм  
11 размеров X 10 = 110 шт



### DL14CR-228 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
VFK type CRIN  
Ø= 2.3 X4.2мм,  
H=1.20-1.70мм, Шаг = 0,02 мм  
24 размера X 10 = 240 шт



### DL14CR5-243 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
VFK type CRIN  
Ø= 2.3 X4.2мм,  
H=1.20-1.70мм, Шаг = 0,05 мм  
11 размеров X 10 = 110 шт



### DL16CR-232 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
DNH type CRI, CRIN  
Ø= 2.25мм,  
H=1.14-1.25мм, Шаг = 0,01мм  
12 размеров X 10 = 120 шт

### Шайбы регулировочные для форсунок Common-Rail BOSCH



#### DL17CR-269 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
DFK type CRI ,CRIN  
Ø= 3.5X5.3мм,  
H=0.90-1.90мм,Шаг = 0,05мм  
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  
Ø= 19 X23.7мм,  
H=0.90-1.00мм,Шаг = 0,01мм  
11 размеров X 10 = 110 шт



#### DL19CR-273 Bosch

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



#### DL24CR-301 Bosch

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



#### DL25CR-288 Bosch

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

### Шайбы регулировочные для форсунок Common-Rail BOSCH



#### DL26CR-283 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
DNI type CRI, CRIN  
Ø= 2,3 мм,  
H=0.95-1.13мм, Шаг = 0,01 мм  
19 размеров X 10 = 190 шт



#### DL28CR-287 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
ANE, RLS type CRIN2, CRIN3  
Ø= 19,5 X 22,8мм,  
H=1.34-1.76мм, Шаг = 0,02мм  
22 размера X 10 = 220 шт



#### DL180CR-180 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
Ø= 19 Es22 мм,  
H=1.20-1.30мм,  
Шаг = 0,01мм  
11 размеров X 10 = 110 шт



#### DL77CR-77 Bosch

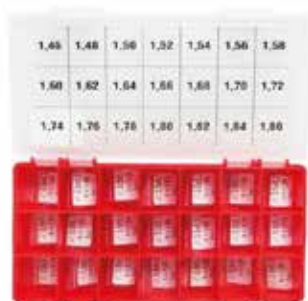
**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
DFK type CRI, CRIN  
Ø= 3.5x 5.3 мм,  
H=1.04-1.44 мм, Шаг = 0,02 мм  
21 размер X 10 = 210 шт



#### DL376CR-376 Bosch

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ**  
RLS type CRI, CRIN  
Ø= 2.5x 6.4 мм,  
H=1.00-1.20 мм, Шаг = 0,01 мм  
21 размер X 10 = 210 шт

## Шайбы регулировочные для форсунок Common-Rail BOSCH



### 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

AHE 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



### 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

### Шайбы регулировочные для форсунок Common-Rail BOSCH



#### DL22CR-222 Bosch

#### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

Ø= 4.4x 7.7мм,  
H=0.98-1.44 мм, Шаг = 0,02 мм  
24 размер X 10 = 240 шт

### Шайбы регулировочные для форсунок CR DENSO



#### DL130CR-130 Denso

#### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DENSO VFK  
Ø= 3.0 x 5.75мм,  
H=1.10-2.00мм, Шаг = 0,05мм  
19 размеров X 10 = 190 шт



#### DL78CR-78 Denso

#### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DENSO VFK  
Ø= 3,0 x 6,75мм  
H=1.75-2.30 мм, Шаг = 0,05 мм  
12 размеров X 10 = 120 шт



#### DL55CR-344 Denso

#### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DENSO VFK  
Ø= 24,3 мм x 21,5 мм,  
H=1.50-1.72 мм, Шаг = 0,01 мм  
23 размер X 10 = 230 шт



#### DL57CR-843 Denso

#### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DENSO VFK  
Ø= 4мм x 1,8мм,  
H=1.00-2.00мм, Шаг = 0,05мм  
21 размер X 10 = 210 шт



### Шайбы регулировочные для форсунок CR DENSO



#### DL70CR-DENSO

##### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

Ø = 23 X 21 мм,  
H = 3.00-3.10 мм,  
Шаг = 0,01 мм,  
11 размеров X 10 = 110 шт

### Шайбы регулировочные для форсунок Common-Rail VDO (SIEMENS) PIEZO



#### DL-400CR-VDO

##### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ VDO (SIEMENS)

Ø нар.= 18 мм,  
Ø внутр.= 14 мм,  
H = 0.9-1.13 мм,  
Шаг = 0,01 мм  
24 размера X 10 = 240 шт.  
или 24 размера X 5 = 120 шт



#### DL-410CR-VDO

##### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ VDO (SIEMENS)

Ø нар.= 5,7 мм,  
Ø внутр.= 3 мм,  
H = 1.00-2.00 мм,  
Шаг = 0,05 мм  
24 размера X 10 = 240 шт.  
или 24 размера X 5 = 120 шт

Регулировочные шайбы и регулировочные элементы для форсунок CR DELPHI



**DL-378CR-SMART E3**

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ DELPHI SMART E3**

Ø нар.= 4,3 мм,  
Ø внутр.= 1,9 мм,  
H = 1.15-1.70 мм,  
Шаг = 0,05 мм  
12 размеров X 10 = 120 шт.  
или 12 размеров X 5 = 60 шт



**DL-600CR-DELPHI**

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Ø = 2,0 мм,  
H = 2.30-2.64 мм,  
Шаг = 0,02 мм  
18 размеров X 10 = 180 шт.



**DL-601CR-DELPHI**

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Ø = 2,00 мм,  
H = 2.66-3.00 мм,  
Шаг = 0,02 мм  
18 размеров X 10 = 180 шт



**DL-602CR-DELPHI**

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Ø = 2,0 мм,  
H = 3.75-4.30 мм,  
Шаг = 0,05 мм  
11 размеров X 10 = 110 шт.

### Регулировочные шайбы и регулировочные элементы для форсунок CR DELPHI



#### DL-603CR-DELPHI

##### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Ø = 2,00 мм,  
H = 4.35-4.90 мм,  
Шаг = 0,05 мм  
12 размеров X 10 = 110 шт

### Шайбы регулировочные для Насос-Форсунок (UIS) и Одиночных Насосов (PLD)



#### DL-723UIS

##### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

Ø нар. = 7,3 мм, Ø внутр. = 3,0 мм,  
H = 0.30-0.58 мм, Шаг = 0,02 мм  
15 размеров X 10 = 150 шт.  
или 15 размеров X 5 = 75 шт



#### DL-724UIS

##### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

Ø нар. = 7,3 мм, Ø внутр. = 3,0 мм,  
H = 0.50-1.05 мм, Шаг = 0,05 мм  
12 размеров X 10 = 120 шт.  
или 12 размеров X 5 = 60 шт



#### DL-725UIS

##### НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

Ø нар. = 9,3 мм, Ø внутр. = 4,7 мм,  
H = 0.40-0.80 мм, Шаг = 0,02 мм  
21 размер X 10 = 210 шт.  
или 21 размер X 5 = 105 шт

## Шайбы регулировочные для Насос-Форсунок (UIS) и Одиночных Насосов (PLD)

**DL-726UIS****НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ  
ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP**

Ø нар.= 8,3 мм, Ø внутр.= 4,7 мм,  
H =0.40-0.80 мм, Шаг = 0,02 мм  
21 размер X 10 = 210 шт.  
или 21 размер X 5 = 105 шт

**DL-727UIS****НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ  
ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP**

Ø нар.= 5,0 мм, Ø внутр.= 2,5 мм,  
H =0.50-1.00 мм, Шаг = 0,02 мм 337  
26 размеров X 10 = 260 шт.  
или 26 размеров X 5 = 130 шт

**DL-728UIS****НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ  
ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP**

Ø нар.= 5,0 мм, Ø внутр.= 2,5 мм,  
H =0.50-1.05 мм, Шаг = 0,05 мм  
12 размеров X 10 = 150 шт.  
или 12 размеров X 5 = 60 шт

**DL-729UIS****НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ  
ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP**

Ø нар.= 4,3 мм, Ø внутр.= 1,9 мм,  
H =0.50-1.10 мм, Шаг = 0,05 мм  
12 размеров X 10 = 120 шт.  
или 12размеров X 5 = 60 шт

Шайбы регулировочные для Насос-Форсунок (UIS) и Одиночных Насосов (PLD)



**DL-730UIS**

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ  
ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP**

Ø нар.= 4,3 мм, Ø внутр.= 1,9 мм,  
H = 1.10-1.50 мм, Шаг = 0,05 мм  
9 размеров X 10 = 90 шт.  
или 9 размеров X 5 = 45 шт

**DL-731UIS**

**НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ  
ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP**

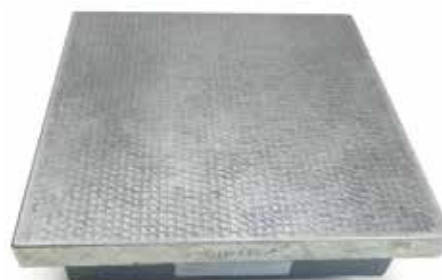
Ø нар.= 4,3 мм, Ø внутр.= 1,9 мм,  
H = 1.15-1.70 мм, Шаг = 0,05 мм  
12 размеров X 10 = 120 шт.  
или 12 размеров X 5 = 60 шт

Инструмент и приспособления для шлифовки шайб и других деталей



**D-261106**

**Плита (доводочная)  
притирочная**  
Размер: 250X250 мм



**D-261108**

**Плита (доводочная)  
притирочная**  
Размер: 400X400 мм



**DL-UNI50270**

**Комплект держателей шайб  
для их шлифовки**

В комплект входят два держателя  
с диаметрами под разные шайбы.  
Рекомендуется проводить шлифовку  
на специальной притирочной плите.



**DL-UNI31635**

**Держатель для притирки  
проставок и клапанов  
форсунок Piezo Bosch**

**DL-TS800PL**

Плата тахосчетчика

**DL-PTC700PL**

Плата прибора PTC

**DL-FMDE800PL**

Плата расходомера FMDE

**DL-CR500PL**

Плата прибора Cristina

**DL-CRP600PL**

Плата прибора Cristina-Piezo

**DL-AC400PL**

Плата с комплекта Acoustic

**DL-CAS1200PL**

Плата CASCADE

**DL-CASP400PL**

Плата пьезо CASCADE

**DL-RPC160PL**Печатная плата времени  
отклика форсунок**DL-SHT180PL**Печатная плата  
управления шторки  
измерительного блока



## КОНТАКТЫ:

### Россия

Москва , поселение Мосрентген, улица Адмирала Корнилова, вл1 (бокс М68)

т.:+7 (968) 577-11-58

skype: vashkevichigor

dieselbel@tut.by, [www.dieselbel.ru](http://www.dieselbel.ru)

### Беларусь

Минск, ул. Карвата, 88В, к.1

т.:+375 29 325-90-64 Минск (WhatsApp, Viber, Telegram)

skype: vashkevichigor

dieselbel@tut.by, [www.diesellend.by](http://www.diesellend.by)

### Казахстан

Астана, 191-я улица, 26

т.:+7 771 374 89 61 (WhatsApp, Viber, Telegram)

skype: vashkevichigor

dieselbel@tut.by, [www.dieselland.kz](http://www.dieselland.kz)