dieseland equipment for diesel



Испытательные стенды, специализированный инструмент, ремонтные комплексы, оснастка, электронные приборы для систем CR, UIS, UPS, ТНВД

- www.dieselland.biz | www.dieselland.ru
- dieselland@mail.ru | info@dieselland.ru



Компания **Dieselland** специализируется на производстве диагностического, испытательного и ремонтного оборудования для различной дизельной топливной аппаратуры устанавливаемой как на легковых ,так и на грузовых автомобилях, а так же на сельскохозяйственной и специальной технике.

Предприятие разрабатывает и производит испытательное оборудование для дизельных топливных систем таких как:

- Common Rail (CDI,HDI...);
- Hacoc-форсунок (UIS,UPS), включая системы таких производителей как: Bosch, Delphi, Denso, Siemens, Cummins, Detroit, Catterpillar;
- Классических топливных систем для рядных и роторных ТНВД (PE, VE, VR, VP) BOSCH.

Можно приобрести у нас или наших представителей оборудование компании Dieselland:

- Стенды для проверки и ремонта ТНВД, стенды для проверки насос-форсунок и индивидуальных ТНВД (UIS/UPS), специальные комплексы (стендовое оборудование) для проверки и испытаний форсунок Common Rail системы Bosch, Delphi, Denso, Siemens;
- различное оборудование и электронные устройства, тестеры и контроллеры, позволяющие проводить модернизацию различных моделей стендов проверки ТНВД до уровня современных испытательно-диагностических комплексов дизельной топливной аппаратуры;

Кроме производства оборудования и инструмента для ремонта дизельной топливной аппаратуры мы проектируем и производим изделия точной механики и сварочные конструкции как по чертежам заказчика, так с разработкой всей проектно-конструкторской документацией.



СОДЕРЖАНИЕ

Стенды и оборудование для испытания форсунок и насосов системы Common Rail

TRIUMF – стенд испытательный для проверки 1-4 форсунок CR	
CRUIS – стенд испытательный для проверки по 1 форсунке CR	
CR-Test 4E – стенд испытательный для проверки насосов и 1-4 форсунок CR	38
CR-Test-2P – стенд испытательный для проверки ТНВД CR	57
Дополнительное оснащение и комплектующие детали к стендам	
Комплект модернизации стенда CR-Jet 4E	70
PUMP TEST.02 – оборудование для проверки ТНВД СR	71
CR TESTER CRT-5040 – прибор для проверки 1-4 форсунок CR	72
FLAGMAN-FLOW – блок измерения дозировки форсунок 8-канальный	73
FLAGMAN FULL – оборудование для испытания 1-4 форсунок CR без кодирования	73
FLAGMAN-CODE – оборудование для испытания 1-4 форсунок CR с кодированием	74
FLAGMAN-CODE-L – оборудование для испытания 1-4 форсунок CR с кодированием	75
Запчасти для измерительной системы	76
CR-Active – активатор сигнала форсунок CR	77
РТС-2520 CP TESTER – прибор для тестирования ТНВД CR	77
FMDE-520 – прибор для проверки производительности ТНВД CR	77
CRISTINA – комплекс для сборки и регулировки форсунок CR	78
CRistina-PIEZO – прибор для проверки PIEZO-форсунок CR	78
PR-TESTER.V05 – электронный манометр 2-х канальный	79
Комплекты базовой оснастки для проверки форсунок СК	81
Наборы колб и адаптеров для обратного слива форсунок CR	87
Комплекты штуцеров для обратного слива форсунок CR	88
Универсальный адаптер для грузовых форсунок CR DL-CR50013	94
Адаптер для грузовых форсунок CR Denso для подключения подачи и обратного слива	98
Адаптеры для проверки грузовых форсунок	99
Оснащение для проверки насосов и форсунок	105
2 Оборудование и инструмент для ремонта форсунок системы CommonRail	
Комплект дооснащения стендов CR-Jet на давление 2400 бар	133
CRISTINA – комплекс для сборки и регулировки форсунок CR.	134
CRISTINA комплект «BASE»	135
CRISTINA комплект «BASE-F»	136
CRISTINA комплект «FULL»	137
CRISTINA комплект «PROF»	
CRISTINA комплект «PROF FULL»	140



CRISTINA комплект «SPECIAL»	142
Подставка настольная для штатива CR-CRistina	145
Комплект рожково-накидных ключей	145
Пневматический пресс	146
Комплекты инструментов для ремонта форсунок CR	147
Набор щупов и адаптеров	149
Комплект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя	150
Струбцина для разборки и сборки форсунок СК	151
Наборы адаптеров с дигитальными индикаторами для измерения монтажных зазоров и хода и	глы
распылителя и клапана	. 155
CRistina-PIEZO – прибор для проверки PIEZO-форсунок CR	159
Комплекты для ремонта форсунок CR Siemens VDO	160
Ручные прессы	173
MP-250 SASH – станок для восстановления седла клапана мультипликатора форсунок CR	175
Притиры	176
Алмазные пасты, притирочные плиты, комплект держателей шайб для их шлифовки	179
Том-2 – станок заточной для правки притиров	180
Том-5 – станок заточной для правки притиров и других тел вращения	182
Комплект для восстановления форсунок BOSCH PIEZO	184
DL-GR7500 – заточной станок для правки игл распылителей	187
DL-GR7400 – заточной станок для правки игл распылителей с индикатором скор. вращения	188
DL-GR7300 – заточной станок для правки игл распылителей с индикаторами скорости вращени	ия с
отображением об/мин	189
Комплекты с микроскопом промыш-м, удлиненным штативом, подсветкой и монитором	190
Камни абразивные для станков GR	196
Алмазные карандаши, держатель камня, ось для балансировки камня	198
Балансировочное приспособление, съемник камня, комплект приводных шкивов	199
Дополнительное оснащение и комплектующие детали к заточным станкам	200
GM-08 – плоскошлифовальный станок с нижним подвижным рабочим столом	203
MGM-500 – плоскошлифовальный станок с подвижной колонной.	205
Универсальные приспособления для зажима в тисках форсунок CR и CR Denso	206
Блоки держателей форсунок CR для тисков	.207
Ключи для разборки / сборки форсунок	208
Ключи-насадки для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок CR	.210
Ключи-насадки для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок CR с буртиком	211
Ключи-насадки для монтажа / демонтажа гайки распылителя для пьезо-форсунок BOSCH, VDC)
(Siemens) и BOSCH серии 111	212
Ключи-насадки для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок CR BOSCH, VDO	213
(Siemens), DENSO, DELPHI всех типов	213
Ключи шестигранные с четырёхгранным отверстием под динамометрическую рукоятку	215
Ключи для разборки / сборки форсунки CR SCANIA	216
Ключи-насадки для монтажа / демонтажа гайки распылителя форсунок Delphi Smart Ø20,9мм,	
Bosch Ø25,8мм. Приспособления для установки / снятия клапана форсунок CRIN	. 217
Комплект для извлечения и установки опорного кольца форсунки CR	218
Комплект приспособлений для установки паронитового кольца форсунок CRIN	_218



Комплект для извлечения и установки фильтра форсунок DENSO CR	219
	-
	224
	225
Стойки магнитные для установки индикаторной измерительной головки	231
Механические измерительные головки. Индикаторные измерительные головки. Стойки магнитные для установки индикаторной измерительной головки. Дигитальный штангенциркуль. Дигитальный микрометр. Вспомогательное оборудование и инструмент для проверки и ремонта ДТА Специальный стол-верстак CR-NEXT-ST01. Ванны нержавеющие. Ультразвуковые ванны. Контейнер для чистки мегких деталей. Набор антимагнитных пинцетов. Линза сильного увеличения. Микроскопы. Комплекты с микроскопом промышленным, штативом, подсветкой и монитором. Штативы-держатели для микроскопа. Стойка управления для стендов проверки форсунок и ТНВД. Камера-эндоскоп. Ручные прессы. Оборудование и инструмент для испытания и ремонта насосов системы Соттом Rail РИМР ТЕЗТ.02 — оборудование для проверки ТНВД СR. FMDE-520 — прибор для проверки производительности ТНВД С R. ST-03 — универсальный стапель для насосов С R. Фланцы для ТНВД С R. Муфты для ТНВД С R. Комплект опру для установки на стенд насосов Denso HPO. Оснастка для ремонта ТНВД С R СР4 Воsch. Комплект опру для установки на стенд насосов Denso HPO. Оснастка для ремонта ТНВД С R СР4 Воsch. Комплект опру для установки на стенд насосов Denso HPO. Оснастка для ремонта ТНВД С R СР4 Воsch. Комплект опру для установки на стенд насосов Denso HPO. Оснастка для ремонта ТНВД С R СР4 Воsch. Комплект опру для измерения давления в ТНВД С R СР-3. Комплект адаптера для измерения давления в ТНВД С R СР-3. Комплект адаптера для измерения давления в ТНВД С R СР-3. Комплект адаптера для измерения давления в ТНВД С R СР-3.	232
Chausan wax area penergy CD NEVT CT04	222
	235
	•
, miss riposos.	,
Оборудование и инструмент для испытания и ремонта	
насосов системы Common Rail	
PUMP TEST.02 – оборудование для проверки ТНВД СR	247
РТС-2520 CP TESTER – прибор для тестирования ТНВД CR	248
ST-03 – универсальный стапель для насосов CR	249
Фланцы для ТНВД CR	250
Муфты для ТНВД CR	253
Комплект опор для установки на стенд насосов Denso HP0.	256
Оснастка для ремонта ТНВД CR CP4 Bosch	256
Комплект струбцин для сборки ТНВД СР3	256
Адаптеры для измерения давления в ТНВД CR CP-3	257
Комплект адаптера для измерения давления подкачивающего насоса CR	257
Комплект штуцеров с фиксатором для проверки насоса СР1	257
Дополнительная комплектация к адаптеру DL-CR31497	258
Штуцеры для подключения ТНВД. Фильтры очистки жидкости	259



5

Стенды и оборудование для испытания насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS)

Дополнительное оснащение для DORPAT Multi-Cam11	267
CAM-BOX1 FORCE – базовый комплект для проверки насос-форсунок и единичных насосов (U	/ ال
UP SYSTEM)	274
Дополнительное оснащение для CAM-BOX 1	277
CAM-BOX 2 MASTER – комплект для проверки насос-форсунок и единичных насосов	279
Дополнительное оснащение для CAM-BOX 2	282
CAMBAT-FLOW – измеритель впрыска насос-форсуноки насосных секций системы UIS/UPS (д	ιля
UIS-Tester MULTICAM)	. 290
CAMBAT-FULL-SET – оборудование для испытания и проверки насос-форсуноки насосных се	кций
системы UIS/UPS с механической частью	. 292
Оборудование и инструмент для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS)	
DL-ST02 – струбцина для разборки и сборки насос-форсуноки форсунок CR	.293
Ключи для позиционирования электромагнита в насос-форсунках.	297
Ключи для монтажа / демонтажа гайки электромагнита клапана насос-форсунок	. 298
Ключи для монтажа / демонтажа гайки распылителя насос-форсунок	300
Адаптер-держатель форсунок Caterpillar	300
Комплект для измерения хода клапана насос-форсунок	301
Адаптер-стойка под индикатор	301
Комплект ключей для разборки-сборки насос-форсунок AUDI / VW	302
Комплект инструмента для разборки-сборки НФ Audi / VW Siemens VDO	303
Комплект инструмента для разборки-сборки НФ AUDI / VW 1,9 PDE-P1.5	304
Комплект инструмента для разборки-сборки НФ AUDI / VW 2.0	305
Адаптеры для проверки форсуночной части насос-форсунок	306
Адаптеры для CATTERPILLAR	309
Комплекты адаптеров для проверки форсуночной части	311
Ручные прессы	.312
Комплект алмазных притиров и развёрток для восстановления посадочного места клапана	314
насос-форсунок BOSCH	.314
Клапан насос-форсунки для VOLVO, SCANIA, IVECO	314
Комплекты алмазных притиров и развёрток	. 315
7 Стенды и оборудование для испытания и ремонта насос-форсунок HEUI	
Оснащение и инструмент для проверки и ремонта насос-форсунок HEUI	316
Адаптер для проверки форсуночной части насос-форсунок НЕUI	
Комплект для установки уплотнительного кольца насос-форсунок НЕUI	
Ключ для откручивания гайки распылителя насос-форсунок HEUI.	



Стенды для испытания топливных насосов высокого давления ТНВД

ODE 740 ODE 740 ODE 4400 ODE 4440	040
SPF-708, SPF-712, SPF-1108, SPF-1112 — пробирные стенды для ТНВД	
PTB-3, PTB-5, PTB-7, PTB-9, PTB-12 –	
пробирные стенды повышенной мощности для ТНВД	
РТВ14 – пробирный стенд мощностью 45 кВт для ТНВД.	
Дополнительное оснащение и комплектующие детали к стендам для проверки ТНВД	323
9 Оборудование и инструмент для ремонта топливных насосов высокого давления ТНВД	
	225
Муфты компенсационные. Муфты фланцевые. Муфты конусные. Муфты шлицевые	
Оборудование и оснастка для роторных ТНВД и рядных ТНВД	
Приспособления для регулировки рядных ТНВД	
Муфты крепления к фланцу насоса для ТНВД серии VP	
ST-03 – универсальный стапель для насосов CR	331
✓ Электронные устройства для диагностики и ремонта	
Дизельной топливной аппаратуры (ДТА)	
CR TESTER CRT-5040 — прибор для проверки 1-4 форсунок CR	332
FLAGMAN FULL – оборудование для испытания 1-4 форсунок СR без кодирования	
FLAGMAN-FLOW – блок измерения дозировки форсунок 8-канальный	
FLAGMAN-CODE – оборудование для испытания 1-4 форсунок CR с кодированием	
FLAGMAN-CODE – оборудование для испытания 1-4 форсунок СК с кодированием	
CRISTINA – комплекс для сборки и регулировки форсунок CR	
DL-UNI20150 CRISTINA - PIEZO – прибор для проверки PIEZO-форсунок CR	
DL-UNI20150A CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC – прибор для проверки PIEZO-форсунок CR	
DL-UNI20050 CRISTINA - PIEZO – комплект для проверки и регул. PIEZO-форсунок CR	
DL-UNI20050F CRISTINA - PIEZO – комплект для проверки и регул. PIEZO-форсунок CR	
DL-UNI20050A CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC – комплект для проверки и регулировки PIEZO	
сунок CR	341
DL-UNI20050FA CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC – комплект для проверки и регулировки PIEZ	
сунок CR	
DL-UNI20051 комплект для проверки и регулировки PIEZO-форсунок CR без струбцины	
DL-UNI20051A комплект для проверки и регулировки PIEZO-форсунок CR без струбцины	
Дополнительная комплектация к CRISTINA-PIEZO	
CR-Active – активатор сигнала форсунок CR	
Прибор для измерения ёмкости пьезопакетов форсунок RLC.	
PUMP TEST.02 – оборудование для проверки ТНВД CR	
FMDE-520 – прибор для проверки производительности ТНВД CR	352
РТС-2520 CP TESTER – прибор для тестирования ТНВД CR	352



PR- II	NDICATOR – электронные манометры	354
PR-TI	ESTER.V05 – прибор для измерения давления 2х канальный	355
PR-TI	ESTER.V03 – прибор для измерения давления. Осциллографическая приставка	357
Компл	пекты для проверки CR-системы	358
		-
11	Контрольно-измерительный инструмент и	
	контрольно-измерительные приборы	
Мано	метры и дополнительное оснащение к ним	360
Mexai	нические измерительные головки часового типа	365
Индин	каторные измерительные головки	366
Стойк	ки магнитные для установки индикаторной измерительной головки	371
Дигит	альный штангенциркуль. Дигитальный микрометр.	372
Штати	ив для дигитального микрометра	372
Компл	пекты для измемерения компрессии в дизельных двигельных	373
Набор	р для измерения давления топлива в линии низкого давления в дизельных и бензиновых	(
	телях	
	мометрические ключи, переходники	
	ые прессы	
Компл	пект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя	377
12	Фильтры и расходный материал для стендов проверки дизельной топливной аппаратуры (ДТА)	
Филы	гры тонкой очистки жидкости	378
Филы	гры – отстойники. Фильтры очистки жидкости. Сетка 15 мкм для фильтров	379
Перех	ходник под фильтр высокого давления DL-UNF21100	380
Филы	гр высокого давления для накопителей давления (Rail)	380
Перех	ходник с фильтром Bosch высокого давления	380
Калиб	бровочная жидкость SRS	38′
	оны освещения для стендов	
Фитин	нги для соединения гидравлической и пневматической системы	383
13	Запасные части для ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА и прочее оснащение	·)
Шайб	ы регулировочные для форсунок Common-Rail BOSCH	387
	ы регулировочные для форсунок CR DENSO	
	ы регулировочные для форсунок Common-Rail VDO (SIEMENS) PIEZO	
Регул	ировочные шайбы и регулировочные элементы для форсунок Common-Rail DELPHI	394
Шайб	ы регулировочные для Насос-Форсунок (UIS) и Одиночных Насосов (PLD)	395
Инстр	румент и приспособления для шлифовки шайб и других деталей	397
14	Платы управления для оборудования Dieselland	
Плать	ы управления для оборудования Dieselland	398



Испытательный четырёхканальный стенд **TRIUMF** предназначен для проверки форсунок Common Rail производства Bosch, Delphi, Denso, VDO Siemens, Cummins, AZPI, а также насос-форсунок HEUI Caterpillar. Стенд позволяет одновременно проверять 4 форсунки, а также контролировать температуру тестовой жидкости на каждой форсунке.

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





Программное обеспечение «CASCADE»



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

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

- 1. Два радиатора с принудительным воздушным охлаждением для линии обратного слива из ТНВД и линии обратного слива из накопителя давления (рейла).
- 2. Накопитель давления с охлаждением. В линию охлаждения рейла входят индивидуальный радиатор с воздушным охлаждением и церкуляционный насос.
- 3. Независимый холодильный агрегат с воздушным теплообменником.
- 4. Три индивидуальных термоконтроллера для управления вентиляторами радиаторов.
- 5. Трубчатый электронагреватель мощностью 1000 Вт для нагрева тестовой жидкости в баке.
- Рабочее давление до 2400 бар.
- Управление давлением производится двумя регуляторами.
- Стенд имеет электронную систему измерения с возможностью проверки четырех форсунок одновременно.
- Стенд оснащен частотным преобразователем.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-CAU001

Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)



DL-CAU002

Кабель для форсунок Delphi (C2i, C3i)



DL-CAU003

Кабель для форсунок Delphi (C3i)



DL-CAU004

Кабель для форсунок BOSCH, SIEMENS



DL-CAU005

Кабель для форсунок BOSCH



DL-CAU007

Кабель для грузовых форсунок



DL-CAU006

Кабель для грузовых форсунок универсальный



DL-CAU09

Кабель для подключения датчика давления



DL-CAU10

Кабель для подключения регулятора давления



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-24CRM

Набор штуцеров для обратного слива форсунок CR







DL-UNI30997

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

DL-UNI50083

Переходник прямой с М14 на М12 для трубки (4 шт.)



DL-CR10015

Рамка-держатель форсунок со стаканами для распылителей 7 мм и зажимными втулками

DL-UNI31019 Ø=17(4шт.)

DL-UNI31020 Ø=18,9(1шт) DL-UNI31021 Ø=19,2(1шт)

DL-UNI31022 Ø=21(1шт.)

DL-UNI31231 Ø=21,4(1шт.)



D-OCDE

Набор для обратного слива форсунки Denso (4 шт.)



DL-54127

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



DL-CR50162

Заглушки на RAIL (4 шт.)



DL-UNI30497

Заглушка вместо регулятора давления (1 шт.)



DL-TVD41414

Трубки высокого давления M14xM14x400мм (4 шт.)



Ключ для дверок (4 шт.)



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



DL-MOK

Переходник-муфта с обратным клапаном Ø 6 x Ø 6мм с цанговым зажимом



DL-CR50120

Клапан подпора форсунок Delphi для кодирования



DL-CR50136

Клапан подпора обратки для проверки электромагнитных форсунок BOSCH на стенде



DL-CR50210

Клапан подпора обратки для проверки пьезофорсунок SIEMENS на стенде



DL-CR50177

Клапан подпора обратки для пьезофорсунок Bosch





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



DL-CR50013

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



DL-CR50140

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DI -02 **DL-CR31046**

BOSCH MAN Ø 29мм



DL-04A **DL-CR30848**

BOSCH RENAULT CUMMINS Ø 32мм



DI -05N **DL-CR31048**



DI -06 **DL-CR31440**

DENSO Ø 27mm



DL-CR31044

DENSO Ø 23,5мм



NI -08 **DL-CR31045**

BOSCH MAN Ø 26мм



DL-09 DL-CR31439

BOSCH VOLVO Ø 28мм



DL-010 DL-CR31047

CUMMINS



DL-011 DL-CR30985

SIEMENS VDO **FORD**



DL-012 DL-CR30036

CRIN BOSCH SISU Ø 26.6_{MM}



DI -013 **DL-CR30968**

DELPHI SMART INJECTOR



DL-014 DL-UNI30038

DENSO



DL-015 DL-CR30822

DENSO Ø 18,5 мм



DL-016 DL-CR31486

SCANIA 2/4 pin



DL-017 DL-UNI30037

BOSCH DEUTZ Ø 21,5мм



DL-018 DL-CR30595

CURSOR 9



DL-019 DL-CR30804

BOSCH MTU



DL-020 DL-CR30596

SCANIA 4 PIN



DL-021 **DL-CR31565**

BOSCH CRIN3 0445124015



DL-022 **DL-CR31566**

Caterpillar 3809888



DI -023 **DL-CR31567**

Delphi Smart injector Mersedes



DI -030 **DL-CR30818**

ВОЅСН ЯМЗ-530



DI -031 **DL-CR31040**

BOSCH 0445120303



DI -032 DL-CR31430

BOSCH 0445120134



DL-033 DL-CR31479

DENSO



DL-034 (CR31538)

DENSO 1211 11L1063 (095000-121)



DL-035 DL-CR31561

DENSO



DL-036 DL-CR31563

Delphi A9362187 Mersedes Actros Euro 6



DL-037 DL-CR50304

MB Actros



DL-038 DL-CR31606

5296723 DENSO



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-UNF20420L

Комплект фильтров отстойников для проверки форсунок на стенде TRIUMF. Предназначены для предварительной очистки форсунок перед их проверкой на стенде.



Комплект поставки:

1. **DL-UNF20300L** Фильтр-отстойник(вход слева) – 2шт.

2. **DL-UNI31427** Переходник 1/8"хМ14х1,5мм – 4шт

3. **34-RL010602** Быстрый переходник прямой Ø 6x1/4" – 2 шт.

4. **34-RL310602** Быстрый переходник угловой Ø 6x1/4" – 2 шт.

5. **DL-UNI31399** Разветвитель ½" – 1шт.

Внимание!

Все элементы продаются также отдельно.



DL-UNF20420L

Фильтр – отстойник (вход слева) В фильтре имеются :

- 1. Отверстия для входа и выхода М14х1,5мм
- 2. Крепежные отверстия Ø 8мм



DL-UNI31399

Разветвитель ¼" К разветвителю присоединены:

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

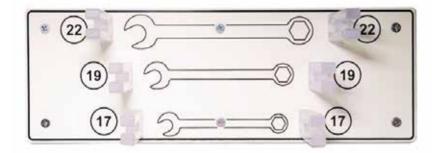
2. **34-RL310601** Два угловых быстрых переходника Ø 6мм (по торцам)



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-UNI01792

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



Комплект поставки:

1.	DL-TRF50244	Держатель ключей
2.	DL-UNI31217	Ключ рожково-нак.17х17мм -1 шт
3.	DL-UNI31219	Ключ рожково-нак. 19х19мм -1 шт.
4.	DL-UNI31222	Ключ рожково-нак. 22х22мм -1 шт.

Внимание!

Все ключи продаются также отдельно.





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-HEUI0037

24-DBK-06L	Кран 3-х ходовой 3/8"	1 шт.
26-04020-06	Муфта соединительная 3/8"	1 шт.
13-VMP-06	Предохранительный клапан (ПК) 3/8"	1 шт.
DL-UNI20024	Кронштейн крепления ПК к ФТО с 2-мя винтами М6 х 16мм	1 шт.
13-VRFB04	Дроссель 1/4"	1 шт.
DL-UNI31316	Шайба нерж. 50 х 22мм "OILSUPPLY" (FUELSUPPLY)	1 шт.
041616005	Шайба упорная Ø отв. 22мм	1 шт.
DL-UNI30020	Штуцер 1/4" х 8мм (слив в бак от ПК)	1 шт.
DL-UNI30859	Штуцер 3/8" х 8мм (слив от ПК в бак)	1 шт.
DL-UNI30530	Штуцер 3/8" х 3/8" (3-х ходовой кран - 2шт. ПК - 1шт.)	3 шт.
DL-UNI30363	Болт Banjo 3/8"	2 шт.
DL-UNI30365	Болт Banjo 1/4"	1 шт.
12-03-005	Штуцер Banjo "мама" Ø 14мм (1/4")	1 шт.
34-MA16-08-14	Быстрый переходник угловой 8мм х1/4"	2 шт.
DL-UNI31036	Спец. штуцер 3/8" х 3/8" х 1/8" для подачи	1 шт.
DL-UNI31024	Спец. штуцер 3/8" х 3/8" для обратного слива	1 шт.
A50051-06-06	Штуцер угловой 3/8" х 8мм для спец. штуцеров	2 шт.
DL-UNI20016	Кронштейн манометра	1 шт.
12-TG63-010	Манометр фланцевый 0-10 бар	1 шт.
DL-UNI30613	Муфта для манометра 1/4" х 1/8"	1 шт.
34-MA12-04-18	Быстрый переходник Ø 4мм x 1/8"	1 шт.
34-PTFE-04-250	Трубка ПВХ 4мм x 250мм для манометра	1 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

P1331012019-850	Трубка ПВХ 8мм x 850мм для слива из дросселя в бак	1 шт.
TI-1ZTX-06-090	Топливопровод высокого давления 3/8" х 3/8" L=90см	1 шт.
18-806-008-173	ТНД Ø 8мм L=173см (ПК-Спецштуцер"OilSupply")	1 шт.
18-806-008-155	ТНД Ø 8мм L=155см (Дроссель-Спецштуцер"OilReturn")	1 шт.
18-806-008-105	ТНД Ø 8мм L=105см (ПК-Бак)	1 шт.
DL-UNI20021	Шайба с надписью "FUELSUPPLY"	1 шт.
DL-UNI20022	Шайба с надписью "FUELRETURN"	1 шт.
0540159	Хомуты 15мм	8 шт.
004636	Винт M3 x 6мм для крепления манометра	3 шт.
0046435	Винт М4 х 35мм	6 шт.
0083645	Винт М6 х 45мм + шайба + гайка для крепления ПК	2 к-т.
D-GM1504AN	Шайба резинометалл. 1/4" для болтов banjo на дросселе	2 шт.
D-GM1506AN	Шайба резинометалл. 3/8" для 3-х ходового крана	4 шт.

ВНИМАНИЕ!

Допускается поставка топливопроводов низкого давления (ТНД) одним отрезком длиной 433см.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-HEUI0037











ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-HEUI0037







ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

ОСНАСТКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАСОС-ФОРСУНОК НЕUI

HEUI CATERPILLAR 3126B, CATERPILLAR 3126E μ FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR 128-6601, AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50223** Адаптер для установки насос форсунок



HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50221**

Адаптер для установки насос форсунок



- 2. **DL-HEUI50240** Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14х14мм
- 3. DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой
- 4. **DL-HEUI50230** Кабель-переходник для подключения насос-форсунки
- 5. **DL-UNI50084** Угловой переходник М14



Внимание! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности.



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

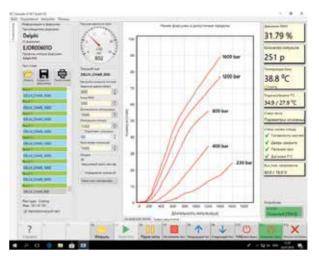
- Программное обеспечение позволяет производить кодирование форсунок BOSCH isa / ima cod, Delphi C2i / C3i / C4i*, Denso, VDO Siemens.
- Рабочее давление стенда до 2400 Бар.
- Стенд производится со следующими характеристиками основного привода:
 - CRUIS 4 кВт 380 В
 - CRUIS 5,5 кВт 380 В
 - CRUIS 4 кВт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





Программное обеспечение «CASCADE»





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

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

- 1. Два радиатора с принудительным воздушным охлаждением для линии обратного слива из ТНВД и линии обратного слива из накопителя давления (рейла).
- 2. Накопитель давления с охлаждением. В линию охлаждения рейла входят индивидуальный радиатор с воздушным охлаждением и церкуляционный насос.
- 3. Независимый холодильный агрегат с воздушным теплообменником.
- 4. Три индивидуальных термоконтроллера для управления вентиляторами радиаторов.
- 5. Трубчатый электронагреватель мощностью 1000 Вт для нагрева тестовой жидкости в баке.
- Рабочее давление до 2400 бар.
- Управление давлением производится двумя регуляторами.
- Стенд имеет электронную систему измерения с возможностью проверки одной форсунки.
- Стенд оснащен частотным преобразователем.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-CAU011

Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)

DL-CAU012

Кабель для форсунок Delphi (C2i, C3i)

DL-CAU013

Кабель для форсунок Delphi (C3i)

DL-CAU014

Кабель для форсунок BOSCH, SIEMENS

DL-CAU015

Кабель для форсунок BOSCH

DL-CAU016

Кабель для грузовых форсунок универсальный

DL-CAU017

Кабель для грузовых форсунок

DL-CAU09

Кабель для подключения датчика давления

DL-CAU10

Кабель для подключения регулятора давления



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



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



DL-TVD41414

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



Ключ для дверок (4 шт.)



DL-UNI50083

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



DL-UNI30497

Заглушка вместо регулятора давления(1 шт.)



DL-CR50162

Заглушка на RAIL (1 шт.)



DL-UNI31011

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



DL-CR50015

Датчик для кодирования Ø=7мм (1шт.)



DL-UNI30997

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



DL-54127

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ





DL-UNI50273

Ручка для удобного перемещения стенда. В комплект входит 2 ручки



СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail

CRUIS

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



DL-MOK

Переходник-муфта с обратным клапаном Ø 6 x Ø 6мм с цанговым зажимом



DL-CR50120

Клапан подпора форсунок Delphi для кодирования



DL-CR50136

Клапан подпора обратки для проверки электромагнитных форсунок BOSCH на стенде



DL-CR50210

Клапан подпора обратки для проверки пьезофорсунок SIEMENS на стенде



DL-CR50177

Клапан подпора обратки для пьезофорсунок Bosch





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



DL-CR50013

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



DL-CR50140

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DI -02 **DL-CR31046**

BOSCH MAN Ø 29мм



DL-04A **DL-CR30848**

BOSCH RENAULT CUMMINS Ø 32мм



DI -05N **DL-CR31048**



DI -06 **DL-CR31440**

DENSO Ø 27mm



DI -07 DL-CR31044

DENSO Ø 23,5мм



NI -08 **DL-CR31045**

BOSCH MAN Ø 26мм



DL-09 DL-CR31439

BOSCH VOLVO Ø 28мм



DL-010 DL-CR31047

CUMMINS



DL-011 DL-CR30985

SIEMENS VDO **FORD**



DL-012 DL-CR30036

CRIN BOSCH SISU Ø 26.6_{MM}



DI -013 **DL-CR30968**

DELPHI SMART INJECTOR



DL-014 DL-UNI30038

DENSO



DL-015 DL-CR30822

DENSO Ø 18,5 мм



DL-016 DL-CR31486

SCANIA 2/4 pin



DL-017 DL-UNI30037

BOSCH DEUTZ Ø 21,5мм



DL-018 DL-CR30595

CURSOR 9



DL-019 DL-CR30804

BOSCH MTU



DL-020 DL-CR30596

SCANIA 4 PIN



DL-021 **DL-CR31565**

BOSCH CRIN3 0445124015



DL-022 **DL-CR31566**

Caterpillar 3809888



DI -023 **DL-CR31567**

Delphi Smart injector Mersedes



DI -030 **DL-CR30818**

ВОЅСН ЯМЗ-530



DI -031 **DL-CR31040**

BOSCH 0445120303



DI -032 DL-CR31430

BOSCH 0445120134



DL-033 DL-CR31479

DENSO



DL-034 (CR31538)

DENSO 1211 11L1063 (095000-121)



DL-035 DL-CR31561

DENSO



DL-036 DL-CR31563

Delphi A9362187 Mersedes Actros Euro 6



DL-037 DL-CR50304

MB Actros



DL-038 DL-CR31606

5296723 DENSO



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-UNF20420R

Комплект фильтров отстойников для проверки форсунок на стенде CRUIS. Предназначены для предварительной очистки форсунок перед их проверкой на стенде.



Комплект поставки:

1. **DL-UNF20300R** Фильтр-отстойник (вход справа) – 2шт.

2. **DL-UNI31427** Переходник 1/8"хМ14х1,5мм – 4шт

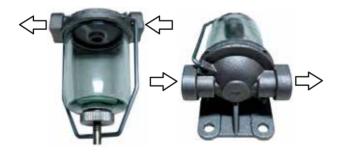
3. **34-RL010602** Быстрый переходник прямой Ø 6x1/4" – 2 шт.

4. **34-RL310602** Быстрый переходник угловой Ø 6x1/4" – 2 шт.

5. **DL-UNI31399** Разветвитель ¼" – 1шт.

Внимание!

Все элементы продаются также отдельно.



DL-UNF20300R

Фильтр – отстойник (вход справа) В фильтре имеются :

- 1. Отверстия для входа и выхода М14х1,5мм
- 2. Крепежные отверстия Ø 8мм



DL-UNI31399

Разветвитель ¼" К разветвителю присоединены:

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

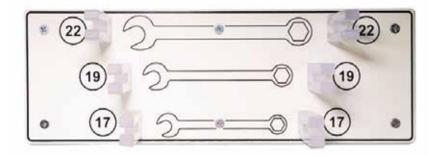
2. **34-RL310601** Два угловых быстрых переходника Ø 6мм (по торцам)



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-UNI01791

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



Комплект поставки:

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

Внимание!

Все ключи продаются также отдельно.





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-HEUI0038

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



СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail

CRUIS

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

P1331012019-850	Трубка ПВХ 8мм х 850мм для слива из дросселя в бак	1 шт.
TI-1ZTX-06-015	Топливопровод высокого давления 3/8" x 3/8" L=15см	1 шт.
18-806-008-104	ТНД Ø 8мм L=104см (ПК-Спецштуцер "OilSupply")	1 шт.
18-806-008-075	ТНД Ø 8мм L=75см (Дроссель-Спецштуцер "OilReturn")	1 шт.
18-806-008-037	ТНД Ø внутр.8мм L=37см (ПК-Бак)	1 шт.
DL-UNI20021	Шайба с надписью "FUELSUPPLY"	1 шт.
DL-UNI20022	Шайба с надписью "FUELRETURN"	1 шт.
0540159	Хомуты 15мм	8 шт.
004636	Винт M3 x 6мм для крепления манометра	3 шт.
0089416	Винт M4 x 16мм длякрепления спец.штуцеров	6 шт.
0083645	Винт М6 х 45мм + шайба + гайка для крепления ПК	2 к-т.
D-GM1504AN	Шайба резинометалл. 1/4" для болтов banjo на дросселе	2 шт.
D-GM1506AN	Шайба резинометалл. 3/8" для 3-х ходового крана	4 шт.

ВНИМАНИЕ!

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-HEUI0038







ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-HEUI0038







ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-HEUI0038











CRUIS

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

ОСНАСТКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАСОС-ФОРСУНОК НЕUI

HEUI CATERPILLAR 3126B, CATERPILLAR 3126E μ FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR 128-6601, AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50223** Адаптер для установки насос форсунок



HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50221**

Адаптер для установки насос форсунок



- 2. **DL-HEUI50240** Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14х14мм
- 3. DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой
- 4. **DL-HEUI50230** Кабель-переходник для подключения насос-форсунки
- 5. **DL-UNI50084** Угловой переходник М14



Внимание! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности.



Стенд **CR-Test-4E** предназначен для проверки форсунок и насосов Common Rail. Стенд проверяет форсунки Bosch, Denso, Delphi, VDO (Siemens), Cummins, AZPI, а также насос-форсунок HEUI Caterpillar; насосы BOSCH, Denso, Delphi, Siemens (CP1, CP2, CP3, HP2, HP3), регуляторы и датчики давления. Системное давление до 2400 бар. Измерение происходит в электронной системе измерения. Программа с тест-планами входит в комплект **CR-Test-4E**.

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





Программное обеспечение

«CASCADE»

В комплекс входит программное обеспечение для проверки форсунок CR



«DieselTest»

В комплекс входит программное обеспечение для проверки насосов







Программное обеспечение «CASCADE»



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

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

- 1. Радиаторы с принудительным воздушным охлаждением для линии обратного слива из ТНВД и линии обратного слива из накопителя давления (рейла).
- 2. Накопитель давления с охлаждением. В линию охлаждения рейла входят индивидуальный радиатор с воздушным охлаждением и церкуляционный насос.
- 3. Независимый холодильный агрегат с воздушным теплообменником.
- 4. Три индивидуальных термоконтроллера для управления вентиляторами радиаторов.
- 5. Трубчатый электронагреватель мощностью 1000 Вт для нагрева тестовой жидкости в баке.
- Рабочее давление до 2400 бар.
- Управление давлением производится двумя регуляторами.
- Стенд имеет электронную систему измерения с возможностью проверки четырех форсунок одновременно.
- Мощность приводного двигателя для проверки ТНВД 11 кВт
- Мощность приводного двигателя для проверки форсунок 5,5 кВт
- Стенд оснащен частотными преобразователями.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



Измеритель расхода жидкости для одновременной проверки от 1-й до 4-х форсунок. Установлен на стенде.



FMDE-520

Измеритель расхода жидкости для насосов 2-х канальный. Установлен на стенде.



PTC-2520

Контроллер управления насосом. Установлен на стенде.



Контроллер управления форсунками. Установлен на стенде.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-24CRM

Набор штуцеров для обратного слива форсунок CR





DL-UNI30997

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



DL-UNI50083

Переходник прямой с М14 на М12 для трубки (4 шт.)



DL-TVD61414

Трубка высокого давления М14хМ14х600мм – 2шт.

DL-TVD51414 Трубка высокого давления М14хМ14х500мм – 5 шт.



D-OCDE

Набор для обратного слива форсунки Denso (4 шт.)



DL-54127

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



DL-CR50162

Заглушки на RAIL (4 шт.)



DL-UNI30497

Заглушка вместо регулятора давления (5 шт.)



DL-UNI50088

Переходник угловой М14 х М14 (2 шт.)



Ключ для дверок (4 шт.)



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-CR10015

Рамка-держатель форсунок со стаканами для распылителей 7 мм и зажимными втулками

DL-UNI31019 Ø=17 (4шт.) **DL-UNI31020** Ø=18,9 (1шт) **DL-UNI31021** Ø=19,2 (1шт) **DL-UNI31022** Ø=21 (1шт.) **DL-UNI31231** Ø=21,4 (1шт.)



DL-CR30522KIT

Накопитель давления RAIL 1 (распределительный) на 3 регулятора давления для проверки форсунок и насосов CR. Установлен на стенде.



DL-CR31257

Накопитель давления RAIL 2 для проверки форсунок и насосов с охлаждением (для 2х регуляторов давления) Установлен на стенде.



DL-CR31053KIT

Накопитель давления RAIL 3 на 3 регулятора давления (с охлаждением) для проверки насосов. Установлен на стенде.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-UNI50008

Кронштейн крепления насосов, стандарт Bosch 125 мм, установлен на стенде

ФЛАНЦЫ



DL-UNI30428

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



DL-UNI30465

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



DL-UNI30464

Фланец крепления для ТНВД CR (MB)



DL-UNI30474

Фланец крепления для ТНВД MAN CP3 MAN, аналог Bosch 1685720258



DL-UNI30884

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



DL-UNI30886

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



DL-CR30860

Фланец крепления для ТНВД CR DENSO HP2, HP3.

МУФТЫ



DL-CR31251

Муфта конусная 24мм для ТНВД CR CP-3



DL-CR31271

Муфта конусная 17мм для проверки насосов CR и ТНВД VE



DL-CR31269

Муфта конусная 19мм для проверки насосов СR и ТНВД VE



DL-CR31248

Муфта шлицевая (11 шлиц.) для проверки насосов MAN CR CP-3



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 9 мм). Можно использовать на стендах Bosch вместо муфты 1685702090.





КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-FMDE064

Шланг для измерения «подачи» ТНВД» от накопителя давления к штуцеру входа в радиатор охлаждения (RAIL –CR PUMP FM1) ø12x3/8x200мм с болтом, штуцером Вапјо и 2 прокладками. 1шт.



DL-FMDE025

Комплект из 2х шлангов для подключения от штуцеров на передней панели «CR PUMP FM1» и «CR PUMP FM2» к штуцерам «IN1» и «IN2» контроллера измерения расхода «FMDE». (шланги установлен на стенде)В комплект входят:

- Шланг 3/8х3/8х250мм 1шт.
- Шланг 3/8х3/8х350мм 1шт.



DL-FMDE045

Комплект из 2х шлангов для подключения от штуцеров «OUT 1» и «OUT 2» контроллера измерения расхода «FMDE» к штуцерам слива в бак стенда (шланги установлены на стенде)

В комплект входят:

- Шланг 3/8х3/8х1550мм 1шт.
- Шланг 3/8х3/8х1550мм 1шт.











DL-1CP2304

Комплект из 5 шлангов для для насосов СР1, СР2, СР3. В комплект входят :

- Шланг ø12x3/8x700мм -1шт.
- Шланг ø12x3/8x800мм -1шт.
- Шланг ø12x3/8x850мм -1шт.
- Шланг ø12x3/8x900мм -1шт.
- Шланг 3/8х3/8х1250мм -1шт



DL-2UMS004

Комплект из 7 шлангов для различных соединений. В комплект входят :

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



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

Комплект штуцеров для соединения

DL-KUK0040



Комплект включает:

- Штуцер конусный 3/8"х10 мм 4 шт.;
- Штуцер конусный 3/8"х8 мм 3 шт.;
- Хомут Ø15 7 шт.;
- Хомут Ø10 7 шт.;
- Штуцер Banjo Ø16 мм x 10 мм 2 шт.;
- Штуцер Banjo Ø14 мм х 10 мм 2 шт.;
- Штуцер Banjo Ø12 мм х 8 мм 2 шт.;
- Болт Banjo M16 2 шт.;
- Болт Banjo M14 2 шт.;
- Болт Banjo M12 6 шт.;
- Прокладка Ø12 мм 16 шт.;
- Прокладка Ø14 мм 12 шт.;
- Прокладка Ø16 мм 12 шт.;
- Прокладка Ø21 мм (1/2") 1 шт.;
- Штуцер пластиковый для насосов VDO (Siemens) 1 шт.
- Штуцер 1/2"x3/8" 1 шт.;
- Штуцер M16x1,5x3/8" 1 шт.
- Переходник M12xM16 (шаг 1,5 мм)- 4 шт.
- Переходник M12xM14(шаг 1,5 мм)- 4 шт.
- Переходник М12хМ12вн (шаг 1,5 мм)- 4 шт.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



0 281 002 842

Датчик давления Bosch (2шт.) на Rail, установлен на стенде



0 281 002 494

Регулятор давления Bosch (5шт.) на Rail, установлены на стенде



DL-CAU001

Кабель для форсунок BOSCH (универсальный)



DL-CAU002

Кабель для форсунок Delphi (C2i, C3i)



DL-CAU003

Кабель для форсунок Delphi (C3i)



DL-CAU004

Кабель для форсунок BOSCH, SIEMENS



DL-CAU005

Кабель для форсунок BOSCH



DL-CAU007

Кабель для грузовых форсунок



DL-CAU006

Кабель для грузовых форсунок универсальный



DL-CAU09

Кабель для подключения датчика давления



DL-CAU10

Кабель для подключения регулятора давления



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



DL-MOK

Переходник-муфта с обратным клапаном Ø 6 x Ø 6мм с цанговым зажимом



DL-CR50120

Клапан подпора форсунок Delphi для кодирования



DL-CR50136

Клапан подпора обратки для проверки электромагнитных форсунок BOSCH на стенде



DL-CR50210

Клапан подпора обратки для проверки пьезофорсунок SIEMENS на стенде



DL-CR50177

Клапан подпора обратки для пьезофорсунок Bosch





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



DL-CR50013

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



DL-CR50140

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DI -02 **DL-CR31046**

BOSCH MAN Ø 29мм



DL-04A **DL-CR30848**

BOSCH RENAULT CUMMINS Ø 32мм



DI -05N **DL-CR31048**



DI -06 **DL-CR31440**

DENSO Ø 27mm



DL-CR31044

DENSO Ø 23,5мм



NI -08 **DL-CR31045**

BOSCH MAN Ø 26мм



DL-09 DL-CR31439

BOSCH VOLVO Ø 28мм



DL-010 DL-CR31047

CUMMINS



DL-011 DL-CR30985

SIEMENS VDO **FORD**



DL-012 DL-CR30036

CRIN BOSCH SISU Ø 26.6_{MM}



DI -013 **DL-CR30968**

DELPHI SMART INJECTOR



DL-014 DL-UNI30038

DENSO



DL-015 DL-CR30822

DENSO Ø 18,5 мм



DL-016 DL-CR31486

SCANIA 2/4 pin



DL-017 DL-UNI30037

BOSCH DEUTZ Ø 21,5мм



DL-018 DL-CR30595

CURSOR 9



DL-019 DL-CR30804

BOSCH MTU



DL-020 DL-CR30596

SCANIA 4 PIN



DL-021 **DL-CR31565**

BOSCH CRIN3 0445124015



DL-022 **DL-CR31566**

Caterpillar 3809888



DI -023 **DL-CR31567**

Delphi Smart injector Mersedes



DI -030 **DL-CR30818**

ВОЅСН ЯМЗ-530



DI -031 **DL-CR31040**

BOSCH 0445120303



DI -032 DL-CR31430

BOSCH 0445120134



DL-033 DL-CR31479

DENSO



DL-034 (CR31538)

DENSO 1211 11L1063 (095000-121)



DL-035 DL-CR31561

DENSO



DL-036 DL-CR31563

Delphi A9362187 Mersedes Actros Euro 6



DL-037 DL-CR50304

MB Actros



DL-038 DL-CR31606

5296723 DENSO



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

ОСНАСТКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАСОС-ФОРСУНОК НЕUI

HEUI CATERPILLAR 3126B, CATERPILLAR 3126E μ FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR 128-6601, AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50223** Адаптер для установки насос форсунок



HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50221** A

Адаптер для установки насос форсунок



- 2. **DL-HEUI50240** Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14х14мм
- 3. DL-HEUI50218 Держатель адаптера с зажимной планкой
- 4. **DL-HEUI50230** Кабель-переходник для подключения насос-форсунки
- 5. **DL-UNI50084** Угловой переходник М14



Внимание! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности.



CR-Test4E CR-JET-4EM

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-KD020

КОДИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ФОРСУНОК DELPHI ДЛЯ СТЕНДА CR-TEST-4E И CR-JET-4EM



Комплект поставки:

- 1. Клапан управления
- 2. Манометр вакуумный
- 3. *Накопитель давления (Rail)
- 4. Датчик для кодирования
- 5. Клапан подпора для форсунок Delphi
- 6. Трубка Вентури
- 7. Усилитель сигнала
- 8. Соединительная трубка № 6мм

- 9. Кран регулировки
- 10. Электродвигатель ~230 В 50Гц
- 11. Соединительная муфта
- 12. Кронштейн
- 13. Вакуумный насос
- 14. Тройник со штуцером
- 15. Соединительный шланг № 8мм
- 16. Соединительный шланг ҩ 10мм



^{*} по дополнительному заказу

CR-Test4E CR-Test-2P

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

DL-UNF20400

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



Комплект поставки:

DL-UNI50213

1.	DL-UNF20300L	Фильтр-отстоиник (вход слева) – 2 шт.
2.	DL-UNI50211	Переходник удлиненный 3/8" х М14 х 1,5мм – 2 шт.
3.	DL-UNI31161	Переходник укороченный 3/8" х М14 х 1,5мм – 2 шт.
,	DI LINIE0212	Кронштейн крепления

фильтров.

DL-UNF20410

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

Предназначены для дляпредварительной очистки форсунок перед их проверкой на стенде.

Комплект поставки:



1. DL-UN	IF20300L	Фильтр-отстойник (вход слева) – 1 шт.
2. DL-UN	F20300R	Фильтр-отстойник (вход справа) – 1 шт.
3. DL-U l	NI31427	Переходник 1/8" х М14 х 1,5мм – 4 шт.
4. 34-R L	.020602	Быстрый переходник прямой Ø 6x1/4" – 2 шт.
5. 34-RL	.310602	Быстрый переходник угловой Ø 6x1/4" – 2 шт.
6. DL-U l	NI50212	Кронштейн крепления фильтров.
7. DL-U l	NI30090	Болт крепления с гайкой М14.



СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail

CR-Test4E CR-Test-2P

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



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:

1.	DL-SP09570	Г-образный "быстрый" переходник М5 х 4мм

2. **DL-SP09580** Штуцер "мама" 1/4" х 4мм для манометра

3. **DL-P1002** Трубка ПВХ гибкая диам.4мм (100см)

4. **D-12-TV63-016** Манометр 16 бар с нижним штуцером 1/4"





TRIUMF CR-Test-4E CRUIS CR-JET-4EM

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

Комплект разрезных втулок (основных) для установки форсунок



ВНИМАНИЕ! Все втулки продаются отдельно.

Комплект разрезных втулок (дополнительных) для установки форсунок



ВНИМАНИЕ! Все втулки продаются отдельно.



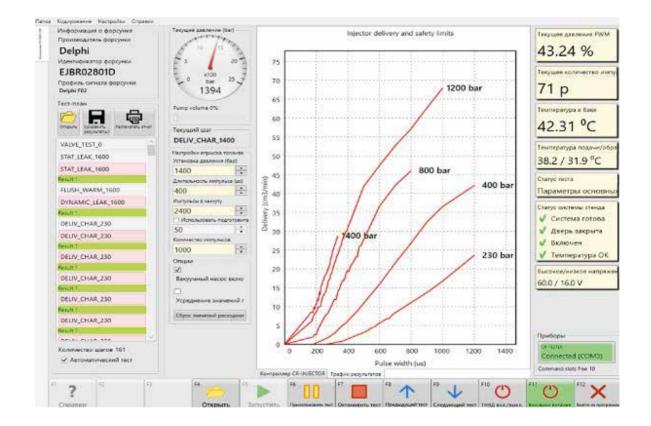
TRIUMF CR-Test-4E CRUIS CR-JET-4EM

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

C4i-CODE

Кодирование форсунок DELPHI C4i

Программное обеспечение для программы CASCADE, позволяющее кодироватьфорсунки DELPHI C4iна стендах CRUIS, TRIUMF, CR-Test-4E, CR-Jet





Стенд CR-Test2P предназначен для проверки насосов Common Rail.

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

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





Программное обеспечение









КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



FMDE-520

Измеритель расхода жидкости для насосов 2-х канальный. Установлен на стенде.



PTC-2520

Контроллер управления насосом. Установлен на стенде.



DL-TVD61414

Трубка высокого давления M14 x M14 x 600мм для насосов CP2 - 2шт.



DL-TVD51414

Трубка высокого давления M14 x M14 x 500мм для насосов CP1, CP3 -1 шт.



DL-CR50162

Заглушки на RAIL. Установлены на стенде — 4шт.

0 281 002 842

Предохранительный клапан Bosch на Rail, установлен на стенде



DL-CR31053

Накопитель давления RAIL 3 на 3 регулятора давления (с охлаждением) для проверки насосов. Установлен на стенде.



0 281 002 494

Регулятор давления Bosch на Rail (Зшт), установлены на стенде



0 281 002 842

Датчик давления Bosch на Rail, установлен на стенде



DL-54127

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



Ключ для дверок (4 шт.)



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-CAU018

Кабель для подключения датчика давления





DL-CAU019

Кабель для подключения регулятора давления LP-2



DL-CAU020

Кабель для подключения регулятора давления НР-3

DL-UNI50008

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

ФЛАНЦЫ

0

DL-UNI30428

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



DL-UNI30465

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



DL-UNI30464

Фланец крепления для ТНВД CR (MB)



DL-UNI30474

Фланец крепления для ТНВД MAN CP3 MAN, аналог Bosch 1685720258



DL-UNI30884

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



DL-UNI30886

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



DL-CR30860

Фланец крепления для ТНВД CR DENSO HP2 , HP3.

МУФТЫ



DL-CR31251

Муфта конусная 24мм для ТНВД CR CP-3



DL-CR31271

Муфта конусная 17мм для проверки насосов CR и ТНВД VE



DL-CR31269

Муфта конусная 19мм для проверки насосов CR и ТНВД VE



DL-CR31248

Муфта шлицевая (11 шлиц.) для проверки насосов MAN CR CP-3



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 9 мм). Можно использовать на стендах Bosch вместо муфты 1685702090.





КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-FMDE014

Шланг для измерения «подачи» ТНВД» от накопителя давления к штуцеру входа в радиатор охлаждения (RAIL-CR PUMP FM1) Ø 12 x 3/8x 900 мм с болтом, штуцером Вапјо и 2 прокладками. – 1шт.



DL-FMDE024

Комплект из 2-х шлангов для подключения от штуцеров на передней панели «COOLLER OUT1» и «COOLLER OUT2» к штуцерам «IN1» и «IN2» контроллера измерения расхода «FMDE». (шланги установлены на стенде)

В комплект входят:

- Шланг ø 3/8 x 3/8 x 700мм 1шт.
- Шланг ø 3/8 x 3/8 x 800мм 1шт.



DL-1CP2304

Комплект из 5 шлангов для для насосов СР1, СР2, СР3. В комплект входят :

- Шланг ø 12 x 3/8 x 700мм 1шт.
- Шланг ø 12 x 3/8 x 800мм 1шт.
- Шланг ø 12 x 3/8 x 850мм 1шт.
- Шланг ø 12 x 3/8 x 900мм 1шт.
- Шланг ø 3/8 x 3/8 x 1250мм 1шт



DL-2UMS004

Комплект из 7 шлангов для различных соединений. В комплект входят :

- Шланг универсальный Ø 8 x 3/8 x 1000мм 3шт.
- Шланг универсальный Ø 10 x 3/8 x 1000мм 4шт.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

Комплект штуцеров для соединения

DL-KUK0040



Комплект включает:

- Штуцер конусный 3/8"х10 мм 4 шт.;
- Штуцер конусный 3/8"х8 мм 3 шт.;
- Хомут Ø15 7 шт.;
- Хомут Ø10 7 шт.;
- Штуцер Banjo Ø16 мм x 10 мм 2 шт.;
- Штуцер Вапјо Ø14 мм х 10 мм − 2 шт.;
- Штуцер Banjo Ø12 мм х 8 мм 2 шт.;
- Болт Banjo M16 2 шт.;
- Болт Banjo M14 2 шт.;
- Болт Banjo M12 6 шт.;
- Прокладка Ø12 мм 16 шт.;
- Прокладка Ø14 мм 12 шт.;
- Прокладка Ø16 мм 12 шт.;
- Прокладка Ø21 мм (1/2") 1 шт.;
- Штуцер пластиковый для насосов VDO (Siemens) 1 шт.
- Штуцер 1/2"x3/8" 1 шт.;
- Штуцер M16x1,5x3/8" 1 шт.
- Переходник M12xM16 (шаг 1,5 мм)- 4 шт.
- Переходник M12xM14(шаг 1,5 мм)- 4 шт.
- Переходник М12хМ12вн (шаг 1,5 мм)- 4 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ К СТЕНДАМ



DL-USN0021

Универсальный стапель для насосов CR

Комплект поставки:

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





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ К СТЕНДАМ





DL-ORV2

Стойка охлаждения радиаторно-вентиляторного типа.

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

- Количество радиаторов: 2
- Штуцера подключения: М14х1,5
- Напряжение питания: ~220V50Гц
- Потребляемая мощность: 20 Вт (0,23A; 0,5A max)
- Габариты : ширина 500, высота 770, глубина 370 (мм)
- Общая масса: нетто ~24кг, брутто ~30 кг



DL-MSP

Маслостанция передвижная для стендов

- Рабочее давление 0-10 бар
- Производительность при давлении 3 бара -150 литров / час
- Фильтр тонкой очистки 10 мкм
- Бак 20 литров
- Эл.питание 380 V 50 Hz
- Потребляемая мощность 0,37 kW
- Габариты: ширина 300, высота 800, глубина 420 (мм)
- Общая масса: нетто ~54кг, брутто ~60 кг



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ К СТЕНДАМ



DL-SRS020

Калибровочная жидкость SRS

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

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

Производится в Германии.



DL-SRS200

Калибровочная жидкость SRS

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

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

Производится в Германии.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ К СТЕНДАМ



DL-TVD-S

Трубка Высокого Давления 1000 x 14 x 14 мм 1800 Bar



DL-TVD-K

Трубка Высокого Давления 1000 x 14 x 14 мм 2500 Bar



DL-TVD-G

Трубка Высокого Давления 600 x 14 x 14 мм 2500Ваг



DL-TVD

Трубка Высокого Давления для стендов и оснасток:

TVD31212 (300x12x12), TVD31214 (300x12x14), TVD31414 (300x14x14), TVD41212 (400x12x12), TVD41214 (400x12x14), TVD41414 (400x14x14), TVD51214 (500x12x14), TVD51414 (500x14x14),

TVD61212 (600x12x12), TVD61214 (600x12x14), TVD61414 (600x14x14)



DL-CR14P2000

Манометр на 2000 бар



DL-CR50015

Датчик для кодирования



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ К СТЕНДАМ



DL-MOK

Переходник-муфта с обратным клапаном Ø 6 x Ø 6мм с цанговым зажимом



DL-CR50120

Клапан подпора форсунок Delphi для кодирования



DL-CR50136

Клапан подпора обратки для проверки электромагнитных форсунок BOSCH на стенде



DL-CR50210

Клапан подпора обратки для проверки пьезофорсунок SIEMENS на стенде



DL-CR50177

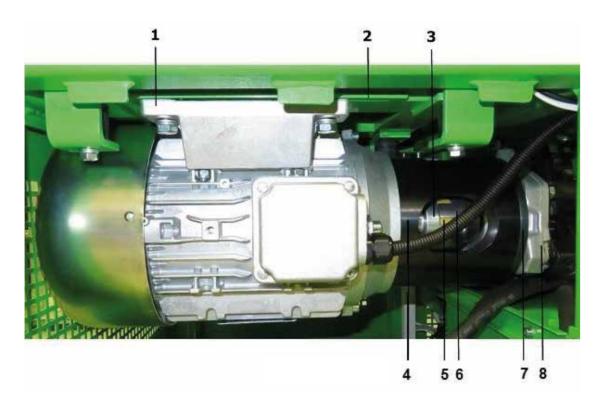
Клапан подпора обратки для пьезофорсунок Bosch





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ OCHAЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ К CTEHДAM TRIUMF, CRUIS , CR-TEST-4E И CR-JET-4EM

Переоснащение стендов CRUIS, TRIUMF, CR-Jet на электродвигатели 5,5 кВт



1.	DL-EDF0055	Электродвигатель фланцевый 5,5 кВт	
2.	DL-UNI50277	Кронштейн крепления электродвигателя 5,5 кВт для стендов TRIUMF, CR-Jet	
	DL-UNI31521	Кронштейн крепления электродвигателя 5,5 кВт для стенда CRUIS	
3.	DL-UNI31444	Муфта на двигатель для ТНВД 0445020139, 0445020088	
	DL-UNI31502	Муфта на двигатель для ТНВД 0445020078, 0445020119	
4.	DL-UNI31449	Обойма крепления ТНВД к электродвигателю	
5.	DL-MUP0060	Вставка полиуретановая компенсационная	
6.	DL-UNI31443	Муфта для ТНВД 0445020139	
	DL-UNI31520	Муфта для ТНВД 0445020119	
7.	DL-UNI31459	Фланец для ТНВД 0445020078 (119,175,105)	
8.	ТНВД 020139	Топливный насос высокого давления BOSCH 0445020139	



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ OCHAЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ К СТЕНДАМ TRIUMF, CRUIS, CR-TEST-4E И CR-JET-4EM



DL-EDF0055

Электродвигатель фланцевый 5,5 кВт

DL-UNI50277

Кронштейн крепления электродвигателя 5,5кВт для стендов TRIUMF, CR-Jet

DL-UNI31521

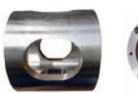
Кронштейн крепления электродвигателя 5,5кВт для стендов CRUIS

DL-UNI31444

Муфта на двигатель для ТНВД 0445020139, 0445020088

DL-UNI31502

Муфта на двигатель для ТНВД 0445020078, 0445020119





DL-UNI31449

Обойма крепления ТНВД к электродвигателю



DL-MUP0060

Вставка полиуретановая компенсационная



DL-UNI31443

Муфта для ТНВД 0445020139

DL-UNI31520

Муфта для ТНВД 0445020119



DL-UNI31459

Фланец для ТНВД 0445020078 (119,175,105)

ТНВД 020139

Топливный насос высокого давления BOSCH 0445020139



КОМПЛЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ СТЕНДОВ CR-JET-4E. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ CASCADE

DL-KMS-JET

Перечень компонентов модернизации:

- Электронная часть / комплект монтажных материалов
- Пьезодатчик системы кодирования Delphi для ПО Cascade
- Персональный Компьютер / Комплектующие для установки ПК
- Частотный преобразователь / ПО для управления ПЧ / Комплект монтажных материалов
- Система разряжения / Комплект монтажных материалов
- Монтажные элементы для ПЧ и вакуумного насоса
- Блок регулировки разряжения / Комплект монтажных материалов
- Блок контроля разряжения
- Дооснащение стенда до давления 2400 бар / Комплект гидравлики



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

Программное обеспечение Cascade позволяет производить кодирование форсунок BOSCH isa / ima cod, Delphi C2i / C3i / C4i*, Denso, VDO Siemens.
Рабочее давление стенда до 2400 Бар.



^{*} кодирование Delphi C4i в комплектации стенда 5,5 кВт 380 В

PUMP TEST.02

Оборудование для проверки насосов высокого давления Common-Rail









В состав комплекта входит:

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









СТЕНДЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для испытания форсунок и насосов системы Common Rail





CR-TESTER . CRT-5040

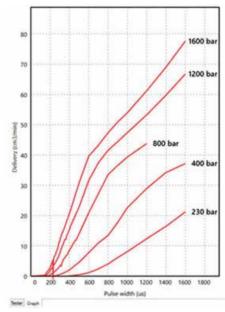
4-х канальный прибор для испытания и тестирования форсунок Common Rail Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO с комплектом кабелей.

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

У прибора **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».









a) dieselland

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 програмноаппаратным 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 безмензурочнуюсистему 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».

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

DL-CR50015

Датчик для кодирования





FLAGMAN-CODE

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 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			
Контроллер CR-TESTER . CRT-5040			
Система создания вакуума			
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			
Кабель-переходник для датчика давления			
Кабель питания 220 В			
Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm»			
Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC»	1 шт.		
Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ			
Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection»			
Предохранитель 3А			
Соединительные трубопроводы			
DL-CR50015 Датчик измерения начала впрыска (для кодирования)			





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».



DL-CR50015

Датчик для кодирования

Комплект поставки FLAGMAN-CODE-L

Контроллер CR-TESTER . CRT-5040 Система создания вакуума 1 к-т. Программное обеспечение Паспорт (тех. описание, инструкция по эксплуатации) Комплект соединительных кабелей для блока измерения FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040 Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м Кабель-переходник для форсунок Кабель-переходник для регуляторов высокого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ 4 шт. Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель ЗА		$\mathbf{\circ}$		
Система создания вакуума Программное обеспечение Паспорт (тех. описание, инструкция по эксплуатации) Комплект соединительных кабелей для блока измерения FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040 Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м Кабель-переходник для форсунок Кабель-переходник для регуляторов высокого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ 4 шт. Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель ЗА	Блок измерен	ия безмензурочный FLAGMAN-FLOW	1 шт.	
Программное обеспечение Паспорт (тех. описание, инструкция по эксплуатации) Комплект соединительных кабелей для блока измерения FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040 Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м Кабель-переходник для форсунок Кабель-переходник для регуляторов высокого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель-переходник для датчика давления Пшт. Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель ЗА	Контроллер С	R-TESTER . CRT-5040	1 шт.	
Паспорт (тех. описание, инструкция по эксплуатации) Комплект соединительных кабелей для блока измерения FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040 Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м Кабель-переходник для форсунок Кабель-переходник для регуляторов высокого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «ТаnktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A	Система созд	ания вакуума	1 к-т.	
Комплект соединительных кабелей для блока измерения FLAGMAN-FLOW и контроллера CR-TESTER . CRT-5040 Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м Кабель-переходник для форсунок Кабель-переходник для регуляторов высокого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ 4 шт. Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт.	Программное	обеспечение	1 шт.	
и контроллера CR-TESTER . CRT-5040 Удлинитель для кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м Кабель-переходник для форсунок Кабель-переходник для регуляторов высокого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A	Паспорт (тех.	описание, инструкция по эксплуатации)	1 шт.	
Кабель-переходник для форсунок 1 к-т. Кабель-переходник для регуляторов высокого давления 1 шт. Кабель-переходник для регуляторов низкого давления 1 шт. Кабель-переходник для датчика давления 1 шт. Кабель питания 220 В 1 шт. Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» 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 ЗА 1 шт.	•	•	1 к-т.	
Кабель-переходник для регуляторов высокого давления Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «ТаnktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» Предохранитель 3A	Удлинитель д	пя кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м	1 шт.	
Кабель-переходник для регуляторов низкого давления Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A	Кабель-перех	одник для форсунок	1 к-т.	
Кабель-переходник для датчика давления Кабель питания 220 В Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A	Кабель-перех	одник для регуляторов высокого давления	1 шт.	
Кабель питания 220 В 1 шт. Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» 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 3A 1 шт.	Кабель-перех	одник для регуляторов низкого давления	1 шт.	
Разъёмы для самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A	Кабель-переходник для датчика давления			
«Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm» Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC» Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A	Кабель питания 220 В			
Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ 4 шт. Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A 1 шт.				
Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection» 1 шт. Предохранитель 3A 1 шт.	Температурнь	ый датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC»	1 шт.	
Предохранитель ЗА 1 шт.	Датчики темпе	ературы для измерения температуры обратного слива ТЖ	4 шт.	
	Герконовое ре	еле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection»	1 шт.	
Cooperation of the Cooperation o	Предохранитель 3А			
Соединительные трубопроводы	Соединительн	ные трубопроводы	1 к-т.	
DL-CR50015 Датчик измерения начала впрыска (для кодирования) 1 шт.	DL-CR50015	Датчик измерения начала впрыска (для кодирования)	1 шт.	
DL-CR10015 Рамка-держатель форсунок 1 шт.	DL-CR10015	-CR10015 Рамка-держатель форсунок		
DL-CR10025 Кронштейн держателя форсунок в сборе 1 шт.	DL-CR10025	Кронштейн держателя форсунок в сборе	1 шт.	
DL-CR10006 Зашитное стекло (6мм) или DL-CR10010 Зашитное стекло (10мм) 1 шт.	DL-CR10006	Защитное стекло (6мм) или DL-CR10010 Защитное стекло (10мм)	1 шт.	





DL-DIN00810

Плунжерная часть измерительного датчика (без электромагнитного клапана)

Подходит для установки на стендах:

- TRIUMF
- CRUIS
- CR-Test-4E
- CR-Jet
- CR-iXe
- FLAGMAN-FLOW
- FLAGMAN-FULL
- FLAGMAN-CODE
- FLAGMAN-CODE-L



D-BUR00101

Электромагнитный клапан Burkert 3х ходовой 24В с установкой на рейку



D-BUR00102

Электромагнитный клапан Burkert 3x ходовой 24B





D-BUR00103

Электромагнитный клапан Burkert 2x ходовой 24В





D-010094

Сердечник электромагнитного клапана Burkert







CR-Active

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

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



PTC-2520 CP TESTER

Прибор для 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, Cumminsна испытательном стенде.

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



DL-LSF-45L0-M1

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



DL-LSN(F)45L0-M2

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

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

Flow Ranges (Accuracy: ±1%)

Unit in L/h

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



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.









CRistina-PIEZO

Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. Определяет проблемы, которые аналогичные приборы или стенды не выявляют. Прибор разрабатывался для сборки форсунок Siemens, но работоспособен и с форсунками Bosh.

Возможности прибора:

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









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 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 давления DELPHI 1 шт.
- 6. **DL-UNI20075** Кабель-переходник универсальный для датчика давления 1 шт.
- 7. Зарядное устройство
- 8. Паспорт





DL-UNI20065

PR-TESTER.V05

Электронный манометрв комплекте с зарядным устройством. Электронный манометрв 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 манометрподходит 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 1шт. соединительная трубка 2 шт.
- электронный манометр с кабелем 1шт.
- зарядное устройство для аккумулятора 1шт.
- датчик давления (**для RP 425**) на 1500 бар 1шт.

DL-RP520 DL-RP525 (без датчика давления)

(с датчиком давл. 1500 бар)

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

Комплект поставки:

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



КОМПЛЕКТЫ БАЗОВОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРСУНОК СК

С ПОМОЩЬЮ МЕНЗУРОЧНОГО МЕРНОГО БЛОКА, А ТАК ЖЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОННОМУ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМУ БЛОКУ FLAGMAN-MUFI-CR И ДООСНАЩЕНИЯ СИСТЕМОЙ КОДИРОВАНИЯ FLAGMAN CODE.



DL-CR10030

Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR с контроллером CR-TESTER CRT-5040 и ТНВД 088 Комплект базовой оснастки предназначен для проверки форсунок Common Rail различных производителей (Bosch, Denso, Delphi, VDO (Siemens) Cummins, Caterpillar, AZPI.

1. DL-CR10031

Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR с контроллером CR-TESTER CRT-5040 без комплекта THBД CP3 **DL-CR00088**

2. DL-CR10020

Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR без контроллера CR-TESTER CRT-5040

3. **DL-CR10021**

Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR без контроллера CR-TESTER CRT-5040 и ТНВД CP3 **DL-CR00088**

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

DL-CR00139

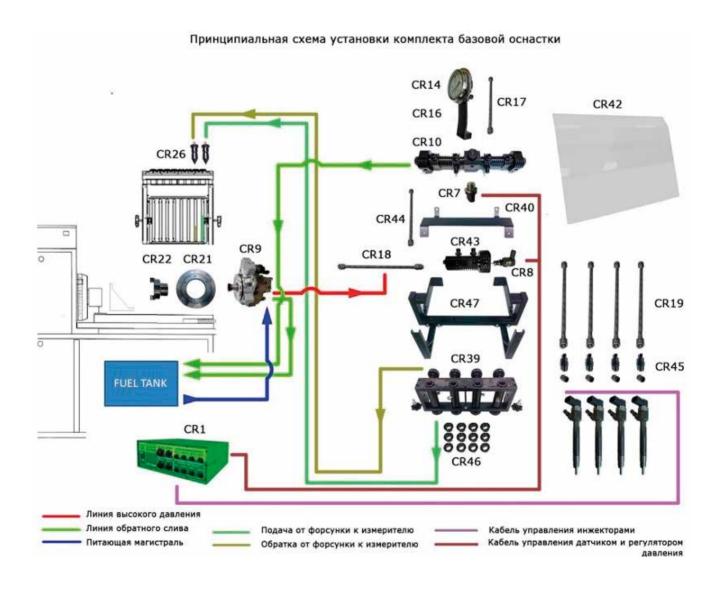
Комплект ТНВД **DL-CR00139** применяется с рабочим давлением 2400 Бар и поставляется по отдельному заказу. Так же при установке **DL-CR00139** в комплект базовой оснастки необходима замена датчика и регулятора давления на 2400 Бар и 2200 Бар соответственно.



КОМПЛЕКТЫ БАЗОВОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРСУНОК СК

DL-CR10030 Комплект базовой оснастки для проверки форсунок CR с контроллером CR-tester CRT-5040 и ТНВД 088Комплект базовой оснастки предназначен для проверки форсунок CommonRail различных производителей (Bosch, Denso, Delphi, VDO (Siemens) Cummins, Caterpillar, AZPI.

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





DL-CR10030

КОМПЛЕКТ БАЗОВОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРСУНОК СК

CR1	Контроллер проверки форсунок Common Rail	CRT-5040	1 шт.
	Датчик давления 1800 бар	DL-CR10050	1 шт.
CR7	*Датчик давления 2200 бар	DL-CR10052	1 шт.
	*Датчик давления 2400 бар	DL-CR10053	1 шт.
	Регулятор давления 1800 бар	DL-CR10051	1 шт.
CR8	*Регулятор давления 2200 бар	DL-CR10054	1 шт.
	*Регулятор давления 2700 бар	DL-CR10055	1 шт.
CR43	Накопитель давления «Rail» маленький	DL-CR30180	1 шт.
CR10	Накопитель давления «Rail» на 2 регулятора	DL-CR30181	1 шт.
CR43	*Накопитель давления «Rail» на 2 регулятора с охлаждением	DL-CR30188	1 шт.
CR32	*Предохранительный клапан для накопителя давления 1800 бар	DL-CR10056	1 шт.
CR32	*Предохранительный клапан для накопителя давления 2400 бар	DL-CR10057	1 шт.
CR30	Заглушка М14 колпачок	DL-UNI50271	4 шт.
CR19	Трубки высокого давления М14 x 14 x 400 мм / М12 x 14 x 400 мм для инжекторов	DL-TVD41414 DL-TVD41214	4 шт.
CR17	Трубка высокого давления M14 x 14 x 300 мм для манометра	DL-TVD31414	1 шт.
CR44	Трубка высокого давления M14 x 14 x 300 мм для соединения «Rail»	DL-TVD31414	1 шт.
CR45	Переходник с М14 на М12 / М12 на М12	DL-UNI50083 DL-UNI50087	4 шт.
CR39	Рамка-держатель форсунок	DL-CR10015	4 шт.
CR46	Комплект втулок DL-UNI31019 -Ø 17 (4шт.); DL-UNI31020 -Ø 18,9 (1шт); DL-UNI31021 -Ø 19,2 (1шт); DL-UNI31022 -Ø21 (1шт.) и DL-UNI31231 -Ø 21,4(1шт.)	DL-UNI50161	1 к-т.
CR24	Стакан — зажим для распылителей на 9 мм	DL-UNI30997	2 шт.
CR47	Кронштейн – держатель рамки форсунок	DL-CR10025	1 шт.
CR29	Трубка ТЕФЛОН для подключения инжекторов диам. 6 мм	P1004	16 м
CR31	Заглушка вместо РД	DL-UNI30497	2 шт.
CR32	Заглушка вместо предохранительного клапана	DL-CR30493	1 шт.
CR36	Комплект подключения обратного слива DENSO штуцер banjo, болт M8 x 1 мм, шайбы медные 2 шт.	DL-CR20060	4 к-та.



CR38	Штуцер обратки для «rail» (banjo 12 мм + болт М12 + резин мет.шайбы)	DL-CR20062	2 к-та.
CR35	Комплект штуцеров для замера обратного слива топлива с форсунок	DL-24CRM	1 к-т.
CR40	Кронштейн-держатель «rail» на рамке	DL-CR10028	1 шт.
CR41	Комплект крепежа для «rail» и рамки	DL-CR20063	1 к-т.
CR42	Защитный кожух (орг.стекло) + 2 кронштейна-держателя	DL-CR10006	1 шт.
CR26	Пеногасители	DL-UNI30156	8 шт.
CR28	Переходники для быстрого подключения для пеногасителей	34-RL310602	8 шт.
CR14	Манометр 0-2500 bar	DL-CR14P2500	1 шт.
CR15	Переходник 1/2" X M14 (для манометра)	DL-UNI30287	1 шт.
CR16	Кронштейн-держатель манометра	DL-KM2500	1 шт.
	Комплект оснастки ТНВЛ СРЗ DI -CR00088 1800 Бар		

Комплект оснастки ТНВД СР3 DL-CR00088 1800 Бар

CR9	ТНВД СР-3 1800 Бар	DL-CR10088	1 шт.
CR18	Трубка высокого давления М14 X 14 X 400 мм для ТНВД	DL-TVD51414	1 шт.
CR21	Адаптер для установки насоса на кронштейн (диаметр 107 мм)	DL-UNI30428	1 шт.
CR22	Муфта для подсоединения насоса к приводу	DL-M24/DL-M19	1 шт.
CR34	Шланг резиновый диам.8 мм для подачи топлива к насосу	D-18-806-008	2,4 м
CR38	Штуцер (banjo 12 мм + болт M12 + резинмет.шайбы) для ТНВД	DL-CR20062	1 к-т.
_	Хомуты 13 мм для шлангов резиновых Ф 8мм	DL-CR20066	4 шт
_	Штуцер конусный M12x1,5, под шланг диаметром 8 мм	DL-UNI30112	3 шт.
_	Шайба, резино-металлическая, М12	D-GM1537AN	5 шт.

*Комплект оснастки ТНВД СР3 DL-CR00139 2400 Бар

CR9	ТНВД СР-3 2400 Бар	DL-CR10139	1 шт.
CR18	Трубка высокого давления М14 X 14 X 400 мм для ТНВД	DL-TVD51414	1 шт.
CR21	Адаптер для установки насоса на кронштейн (диаметр 107 мм)	DL-UNI30428	1 шт.
CR22	Муфта для подсоединения насоса к приводу	DL-M24	1 шт.
CR34	Шланг резиновый диам.8 мм для подачи топлива к насосу	D-18-806-008	2 м
CR38	Штуцер (banjo 12 мм + болт M12 + резинмет.шайбы) для ТНВД	DL-CR20062	2 к-та.
_	Хомуты 13 мм для шлангов резиновых Ф 8мм	DL-CR20066	4 шт.
_	Штуцер конусный M12x1,5, под шланг диаметром 8 мм	DL-UNI30112	3 шт.
_	Шайба, резино-металлическая, М12	D-GM1537AN	5 шт.

^{*} по дополнительному заказу



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРСУНОК СК





DL-CR10000

Базовый комплект оснастки CR с CR-Tester и сТНВД CP-3

DL-CR10001

Комплект оснастки CR (без насоса, без CR-Tester)

DL-C4-CODE

ПО для CR-Tester с тестпланами форсунок BOSCH

DL-CR10000

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ OCHACTKИ COMMON RAIL

Электронная часть:

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



Механическая часть:

CR9	THBД (CP3) BOSCH	1 шт.
CR10	«Rail» на 4 форсунки на 2 РД	1 шт.
CR11	Штуцер для «Rail» M14xM14 в к-те с прокладками	5 шт.
CR12	Штуцер для «Rail» M14xM12(M14) в к-те с прокладками	1 шт.
CR14	Манометр 0-2500 bar D-CR14P2500	1 шт.
CR15	Переходникдля манометра	1 шт.
CR16	Кронштейн-держатель манометра	1 шт.
CR17	Трубки высокого давления M14 x M12 (M14) x 300 мм для манометра	1 шт.
CR18	Трубки высокого давления M12 x M12 (M14) x 300 мм для ТНВД	1 шт.
CR19	Трубки высокого давления M14XM14 x300ммдля инжекторов	4 шт.
CR20	Переходник прямой с М14 на М12 для трубки высокого давления	4 шт.
CR21	Адаптер для установки насоса на кронштейн (Ø107мм.)	1 шт.
CR22	Муфта для подсоединения насоса к приводу	1 шт.
CR23	Адаптер-стакан для установки форсунок BOSCH-DENSO	4 шт.
CR24	Адаптер-стакан для установки форсунок DELPHI	4 шт.
CR25	Зажим (колаприемник) для распылителей форсунок 7мм	4 шт.
CR26	Пеногасители	8 шт.
CR27	Переходники 1/8" для быстрого подкл. (Ø 6мм угловые)	4 шт.
CR28	Переходники 1/4" для быстрого подкл. (Ø 6мм) прям.	8 шт.
CR29	Трубка ПВХ для пролива Ø 6 мм	16 м
CR30	Заглушка M14 для «Rail»	4 шт.
CR31	Заглушка вместо РД	1 шт.
CR32	Заглушка вместо предохранительного клапана	1 шт.
CR33	Заглушка M12 вместо штуцера обратки «Rail»	1 шт.
CR34	Шланг ПВХ 8мм для подачи топлива к насосу	1,5 м
CR35	Штуцер для обратки форсунок BOSCH	4 шт.
CR36	Штуцер для обратки форсунок DENSO	4 шт.
CR37	«Болты» для штуцеров обратки форсунок DENSO	4 шт.
CR38	Штуцер обраткидля «Rail» (banjo12мм + болт М12 + рмшайбы)	2 к-та
CR39	Рамка-держатель форсунок	1 шт.
CR40	Кронштейн-держатель «Rail» на рамке	1 шт.
CR41	Комплект крепежа для «Rail» и рамки	1 шт.
CR42	Защитный кожух	1 к-т





DL-12CRM

Набор колб для замера обратного слива форсунок CR



DL-24CRM

Набор колб с адаптерами для замера обратного слива форсунок CR



DL-36CRM

Набор адаптеров для подключения обратного слива форсунок CR



DL-80CRM

Комплект штуцеров для замера обратного слива топлива с форсунок CR



Комплект включает:

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





DL-6015168

Штуцер для форсунок FORD (Siemens VDO)

5





Штуцер Г-образный со скобой для форсунок Denso



DL-6015130

Штуцер для форсунок DELPHI

13



DL-SMS02

Скоба средняя для зажима штуцера SIEMENS



DL-6015188

Штуцер для FORD Transit (Siemens VDO)

6



DL-OCDE

Штуцер банжо для форсунок Denso



DL-6015161

Штуцер для форсунок SIEMENS





DL-SMS03

Скоба стандартная для зажима штуцера SIEMENS



DL-60151111

Штуцер для форсунок BOSCH Piezo

7



DL-6015195

Штуцер для форсунок DELPHI



DL-KLB01

Штуцер со скобой для форсунок BOSCH



DL-6015166

Штуцер для форсунок SIEMENS VDO



DL-6015176

Штуцер для форсунок 0445110368 (BOSCH)

12



DL-SMS01

Скоба длинная для зажима штуцера SIEMENS



DL-90CRM

Комплект штуцеров для замера обратного слива топлива с форсунок CR



Комплект включает:

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





DL-6015168

Штуцер для форсунок FORD (Siemens VDO)



DL-GSDE

Штуцер Г-образный со скобой для форсунок Denso



DL-6015130

Штуцер для форсунок DELPHI



DL-6015193

Штуцер для форсунок 0445110550 (BOSCH)



DL-6015188

Штуцер для FORD Transit (Siemens VDO)



DL-OCDE

Штуцер банжо для форсунок Denso



DL-6015161

Штуцер для форсунок SIEMENS



DL-SMS01

Скоба длинная для зажима штуцера SIEMENS



DL-60151111

Штуцер для форсунок BOSCH Piezo



DL-6015195

Штуцер для форсунок DELPHI



DL-KLB01

Штуцер со скобой для форсунок BOSCH



DL-SMS02

Скоба средняя для зажима штуцера SIEMENS



DL-6015166

Штуцер для форсунок SIEMENS VDO



DL-6015176

Штуцер для форсунок 0445110368 (BOSCH)



DL-6015181

Штуцер для форсунок SIEMENS

16



DL-SMS03

Скоба стандартная для зажима штуцера SIEMENS



DL-100CRM

Комплект штуцеров для замера обратного слива топлива с форсунок CR



Комплект включает:

1	DL-6015168	Штуцер для форсунок FORD (Siemens VDO)	4 шт.
2	DL-6015188	Штуцер для FORD Transit (Siemens VDO)	4 шт.
3	DL-60151111	Штуцер для форсунок BOSCH Piezo	4 шт.
4	DL-6015166	Штуцер для форсунок SIEMENS VDO	4 шт.
5	DL-GSDE	Штуцер Г-образный со скобой для форсунок Denso	4 шт.
6	DL-OCDE	Штуцер банжо для форсунок Denso	4 шт.
7	DL-6015195	Штуцер для форсунок DELPHI	4 шт.
8	DL-6015176	Штуцер для форсунок 0445110368 (BOSCH)	4 шт.
9	DL-6015130	Штуцер для форсунок DELPH	4 шт.
10	DL-6015161	Штуцер для форсунок SIEMENS	4 шт.
11	DL-KLB01	Штуцер со скобой для форсунок BOSCH	4 шт.
12	DL-6015181	Штуцер для форсунок SIEMENS	4 шт.
13	DL-6015193	Штуцер для форсунок 0445110550 (BOSCH)	4 шт.
14	DL-CR31256	Штуцер для форсунок Denso M8 x 1мм	4 шт.
15	DL-CR31312	Штуцер для форсунок Denso M8 x 1,25мм	4 шт.
16	DL-CR31254	Штуцер для форсунок Denso	4 шт.
17	DL-CR31255	Штуцер для форсунок Denso	4 шт.
18	DL-SMS01	Скоба длинная для зажима штуцера SIEMENS	4 шт.
19	DL-SMS02	Скоба средняя для зажима штуцера SIEMENS	4 шт.
20	DL-SMS03	Скоба стандартная для зажима штуцера SIEMENS	4 шт.







Штуцер для

форсунок Denso

Штуцер для

форсунок Denso

Скоба стандартная

SIEMENS

для зажима штуцера

Скоба средняя для

зажима штуцера

SIEMENS

Скоба длинная для

зажима штуцера

SIEMENS

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

DL-CR50013



Комплект включает:

DL-CR30219	Корпус адаптера
DL- CR50035	Скоба-держатель со штуцером и фитингом для обратного слива
DL- CR30419	Насадка для обратного слива форсунок CR Delphi Smart
DL- CR30238	Штуцер удлинённый для подключения подачи
DL- CR30225	Штуцер стандартный для подключения подачи
DL- CR30661	Насадка для обратного слива форсунок CR Bosch 0445120147,0445120098
DL- CR30269	Штуцер с фитингом для обратного слива форсунок Delphi, Smart, Denso,
	Bosch 0445120147, 0445120098
D-27-200078	Уплотнительное кольцо для штуцера обратного слива (2шт).
	Ключ шестигранный на 3мм.



Рем.комплектдля универсального адаптера.

Комплект включает:

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



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО АДАПТЕРА DL-CR50013



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

Используется:

•	DL-CR30219	Корпус адаптера (широкой полкой в сторону распылителя)
•	DL-CR30225	Штуцер стандартный для подключения подачи
•	DL-CR50035	Скоба-держатель со штуцером и фитингом для обратного слива



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

Используется:

•	DL-CR30219	Корпус адаптера (широкой полкой в сторону распылителя)
•	DL-CR30238	Штуцер удлинённый для подключения подачи
•	DL-CR50035	Скоба-держатель со штуцером и фитингом для обратного слива

• Ключ шестигранный для фиксации поворотного основания корпуса адаптера на 13°



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГОА ДАПТЕРА DL-CR50013



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

Используется:

•	DL-CR30219	Корпус адаптера (широкой полкой в сторону распылителя)
•	DL-CR30661	Насадка для обратного слива
•	DL-CR30225	Штуцер стандартный для подключения подачи
•	DL-CR30269	Штуцер укороченный с фитингом для обратного слива





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

Используется:

•	DL-CR30219	Корпус адаптера (широкой полкой в сторону распылителя)
•	DL-CR30225	Штуцер стандартный для подключения подачи
•	DL-CR30269	Штуцер укороченный с фитингом для обратного слива



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГОА ДАПТЕРА DL-CR50013



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

Используется:

•	DL-CR30219	Корпус адаптера (широкой полкой в сторону распылителя)
•	DL-CR30225	Штуцер стандартный для подключения подачи
•	DL-CR30419	Насадка для обратного слива форсунок
•	DL-CR30269	Штуцер укороченный с фитингом для обратного слива



Адаптер для грузовых форсунок CR Denso, включая Volvo 21952974 для подключения подачи и обратного слива

DL-CR50140









Комплект включает:

1.	DL-CR31031	Корпус адаптера
----	------------	-----------------

2. **DL-CR30225** Штуцер для подачи

3. **DL-CR50035** Скоба-держатель со штуцером и фитингом для обратного слива



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DL-01 (UIS31524)

Адаптер для проверки механических форсунок секций PLD MB ACTROS и MB ATEGO

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, боковой штуцер – 1шт, фитинг – 1шт, винт – 1шт.



DL-02 (DL-CR31046)

Адаптер для грузовых форсунок Bosch 0445120098, 0445120147 MAN Ø 29мм

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, боковой штуцер – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



DL-04A (DL-CR30848)

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

Комплект поставки:

адаптер – 1 шт, колаприёмник (9мм) – 1 шт, боковой штуцер – 1 шт, фитинг – 2 шт, винт – 1 шт.



DL-05N (DL-CR31048)

Адаптер для грузовых форсунок CUMMINSIS Be110/162kW; **KAMA3** 11TS 150/133kW, 20TS 207kW, 25TS 207W **0445120123**

Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, боковой штуцер — 1шт, фитинг — 2шт, винт — 1шт.



DL-06 (DL-CR31440)

Адаптер для грузовых форсунок DENSO Ø 27мм

Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, боковой штуцер — 1шт, фитинг — 2шт ,винт — 1шт.



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DL-07 (DL-CR31044)

Адаптер для грузовых форсунок DENSO Ø 23,5мм

Комплект поставки:

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



DL-08 (DL-CR31045)

Адаптер для грузовых форсунок MAN Ø 26мм

Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, боковой штуцер — 1шт, фитинг — 2шт, винт — 1шт.



DL-09 (DL-CR31439)

Адаптер для грузовых форсунок MAN Ø 28мм (Volvo) 0445120044

Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, боковой штуцер 1шт, фитинг 2шт, винт — 1шт.



DL-010 (DL-CR31047)

Адаптер для грузовых форсунок CUMMINS 0445120121, 0445120125

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, боковой штуцер – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



DL-011 (DL-CR30985)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок SIEMENS VDO FORD

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DL-012 (DL-CR30036)

Адаптер для грузовых форсунок Bosch 0445120063

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, боковой штуцер – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



DL-013 (DL-CR30968)

Адаптер для грузовых форсунок Delphi Smart

Комплект поставки:

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



DL-014 (DL-CR30038)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Denso 24мм

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



DL-015 (DL-CR30822)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Denso 18.5мм

Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, фитинг — 2шт, винт — 1шт.



DL-016 (DL-CR31486)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок SCANIA 2/4 pin

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (9мм) – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



DL-017 (DL-UNI30037)

Адаптер для подключения обраткиг рузовых форсунок Bosch 0445120066

Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DL-018 (DL-CR30595)

Адаптер дл яподключения обратки грузовых форсунок Cursor 9 Комплект поставки: адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



DL-019 (DL-CR30804)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок Bosch MTU Комплект поставки: адаптер – 1шт. колаприёмник (7мм) – 1шт.

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, фитинг — 2шт, винт — 1шт.



DL-020 (DL-CR30596)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок МВ 4PIN Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, фитинг — 2шт, винт — 1шт.



DL-021 (DL-CR31565)

Адаптер для проверки форсунок BOSCH CRIN3 0445124015 Комплект поставки: адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, фитинг — 1шт, винт — 1шт.



DL-022 (DL-CR31566)

Адаптер для проверки грузовых форсунок Caterpillar 3809888 Комплект поставки:

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



DL-023 (DL-CR31567)

Адаптер для проверки грузовых форсунок Delphi Smart injector Mersedes Комплект поставки:

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



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DL-030 (DL-CR30818)

Адаптер для грузовых форсунок
Bosch 0445120178 ЯМЗ-530
Комплект поставки:
адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт,
боковой штуцер — 1шт. фитинг — 2шт. винт — 1шт.



DL-031 (DL-CR31040)

Адаптер для подключения обратного слива форсунок Bosch 0445120303 Комплект поставки: адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, фитинг — 2шт, винт — 1шт.



DL-032 (DL-CR31430)

Адаптер для подключения обратного слива форсунок Bosch 0445120134 Комплект поставки: адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт,



фитинг – 2шт, винт – 1шт.

DL-033 (DL-CR31479)

Адаптер для подключения обратки грузовых форсунок DENSO 7140 08S02953 33800-52000 Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, фитинг — 2шт, винт — 1шт.



DL-034 (DL-CR31538)

Адаптер для обратного слива форсунки DENSO 1211 11L1063 (095000-121) Комплект поставки:

адаптер — 1 шт, уплотнительное резиновое кольцо — 2 шт. фитинг — 1 шт, винт стопорный — 1 шт.



DL-035 (DL-CR31561)

Адаптер для обратного слива форсунки DENSO 2300/3100 07T00365 (5213417 Komatsu) Комплект поставки:

адаптер – 1шт, колаприёмник (7мм) – 1шт, фитинг – 2шт, винт – 1шт.



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУЗОВЫХ ФОРСУНОК



DL-036 (DL-CR31563)

Адаптер для проверки форсунок Delphi A9362187 Mersedes Actros Euro 6 Комплект поставки:

адаптер — 1шт, колаприёмник (7мм) — 1шт, фитинг — 1шт, винт — 1шт.



DL-037 (DL-CR50304)

Адаптер для проверки 4-х контактной форсунки MB Actros Комплект поставки:

адаптер – 1 шт, прижим – 1 шт, скоба – 1 шт, комплект винтов – 1 шт, фитинг – 2 шт.



DL-038 (CR31606)

Адаптер для подключения форсунки 5296723 DENSO Комплект поставки:

Адаптер — 1 шт, колаприёмник (7мм) — 1 шт, фитинг (быстрый переходник) — 2 шт, винт-«бабочка» — 1 шт.



DL-CR30429 (DL-EA)

Штуцер боковой для грузовых адаптеров



DL-CR30972

Штуцер подачи для грузового адаптера



DL-CR50303

Штуцер подачи для грузового адаптера в сборе (штуцер+втулка + гайка + медная шайба)





DL-K7 (DL-CR30161)

Уловитель струи топлива (колаприемник) для распылителей форсунок (насадка на распылитель) Ø7 мм Комплект поставки:

колаприёмник – 1шт, фитинг – 1шт, винт-фиксатор – 1шт.



DL-K9 (DL-CR30505)

Уловитель струи топлива (колаприемник) для распылителей форсунок (насадка на распылитель) Ø9 мм Комплект поставки:

колаприёмник – 1шт, фитинг – 1шт, винт-фиксатор – 1шт.



DL-UNI30156 (DL-PG)

Пеногаситель жидкости Комплект поставки:

пеногаситель – 1шт, фитинг – 1шт.



DL-MOK 6мм х 6мм

Муфта быстрого соединения с обратным клананом Соединительные отверстия Ø 6мм X 6мм



DL-CR10028 DL-KD (CR40)

Кронштейн для Rail DL-CR30181KIT, DL-CR30522KIT из комплекта CR-оснастки



DL-ASB (CR23)

Адаптер-стакан для форсунок Bosch крамке CR-оснастки



DL-ASD (CR24)

Адаптер-стакан для форсунок Delphi к рамке CR-оснастки



DL-RF (CR39)

Рамка – держатель форсунок





DL-CR10015 DL-RFJ

Рамка-держатель форсунок со стаканами для распылителей 7 мм и зажимными втулками

DL-UNI31019	внутренний Ø 17 мм — 4шт.
DL-UNI31020	внутренний Ø 18,9 мм – 1шт.
DL-UNI31021	внутренний Ø 19,2 мм – 1шт.
DL-UNI31022	внутренний Ø 21 мм – 1шт.
DL-UNI31031	внутренний Ø 21,4 мм – 1шт.



Комплект разрезных втулок (основных) для установки форсунок

DL-UNI31019	внутренний Ø 17 мм
DL-UNI31020	внутренний Ø 18,9 мм
DL-UNI31021	внутренний Ø 19,2 мм
DL-UNI31022	внутренний Ø 21 мм
DL-UNI31031	внутренний Ø 21,4 мм

Внимание! Все втулки продаются также отдельно.



Комплект разрезных втулок для установки форсунок

DL-UNI31015	внутренний Ø 24 мм
DL-UNI31016	внутренний Ø 25 мм
DL-UNI31017	внутренний Ø 26 мм

Внимание! Все втулки продаются также отдельно.





0000

DL-CR50302

Рамка-держатель форсунок на один канал Входит в комплект поставки:

DL-UNI31019	внутренний Ø 17 мм – 1шт.*
DL-UNI31020	внутренний Ø 18,9 мм – 1шт.
DL-UNI31021	внутренний Ø 19,2 мм – 1шт.
DL-UNI31022	внутренний Ø 21 мм – 1шт.
DL-UNI31031	внутренний Ø 21,4 мм – 1шт.
DL-SZR	стакан-зажим распылителя на 7 мм*

^{*} установлены на рамке-держателе



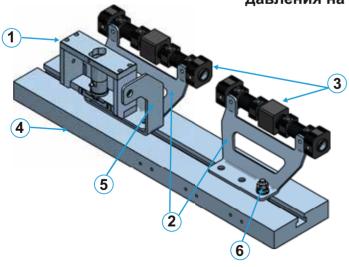
DL-UNI21032

Кронштейн рамки-держателя форсунок на один канал



Рамка-держатель форсунок на один канал с кронштейном в сборе

Пример установки держателя форсунок, кронштейнов и накопителей давления на плите стенда



1	DL-CR50302	Рамка-держатель форсунок на один канал
2	DL-CR10028	Кронштейн для Rail DL-CR30181KIT , DL-CR30522KIT , DL-CR31053KIT
3	Накопитель давления: DL-CR30181KIT, DL-CR30522KIT, DL-CR31053KIT	
4	DL-SPN30535	Крепежная плита стенда
5	DL-UNI21032	Кронштейн рамки-держателя форсунок на один канал
6	DL-UNI30089	Болт под Т-образный паз





DL-CR10029

Кронштейн для накопителя давления (Rail)

Применяется для следующих накопителей давления:

DL-CR30181KIT DL-CR30522KIT DL-CR31053KIT для 2-х регуляторов давления для 3-х регуляторов давления рейл с охлаждением для 3-х регуляторов давления)

Возможна установка некоторых накопителей с различных автомобилей

Устанавливается на любые стенды.

Для установки необходимо закрепить кронштейн одним или двумя болтами сверху плиты стенда. Предварительно в Т-образный паз плиты устанавливается один или два болта.

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

ВНИМАНИЕ!

Болты и гайки в комплект поставки не входят!





DL-CR10027

Кронштейн для накопителя давления (Rail)

Применяется для следующих накопителей давления:

DL-CR30181KIT DL-CR30522KIT DL-CR31053KIT для 2-х регуляторов давления для 3-х регуляторов давления рейл с охлаждением для 3-х регуляторов давления)

Возможна установка некоторых накопителей с различных автомобилей

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

Для установки на другие стенды необходимо сделать два резьбовых отверстия М10 сбоку плиты в удобном месте.





DL-CR10025 DL-KDRJ

Кронштейн – держатель рамки форсунок



DL-CR10006

Защитное стекло из поликарбоната толщиной 6мм. Защитное стекло устанавливается на кронштейны **DL-CR10011** или **DL-CR-10025**

Комплект поставки:

Защитное стекло – 1шт.

Ручка П-образная – 2шт.



DL-CR10010

Защитное стекло из поликарбоната толщиной 8 мм. Защитное стекло устанавливается на кронштейны DL-CR10011 или DL-CR-10025

Комплект поставки:

Защитное стекло – 1шт.

Ручка П-образная – 2шт.



DL-CR10011

Комплект кронштейнов для установки защитного ограждения

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

Комплект поставки:

Кронштейн крепления защиты – 2 шт.

Гайка "барашек" для фиксации защиты - 2 шт.



DL-CR30181KIT

(для 2-х регуляторов)

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

В рейле имеются отверстия для:

- подсоединения датчика давления М18х1,5
- подсоединения регулятора давления М24х1,5 (2 отв.)
- подсоединения обратного слива М12х1,5 (4 отв.)
- подачи жидкости в рейл М14х1,5 (2 отв.)
- выхода жидкости из рейлана М14х1,5 (4 отв.)
- подсоединения предохранительного клапана M20x1,5
- сброса давления в случае его превышения Ø 3мм. или M5
- крепления манометра М6 (2 глухих отв.)
- крепления рейла М8 (2 или 4 глухих отв.).

Комплект поставки:

1. 2.	DL-CR30181 DL-UNI30218	рампа (Rail)– 1 шт, штуцер M14x1,5 в к-те с шайбами-прокладками
		SHP15084 – 6 шт,
3.	DL-UNI50271	заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 – 5 шт,
4.	DL-UNI30497	заглушка вместо регулятора давления – 2 шт.,
5.	DL-CR30493	заглушка вместо предохранительного
		клапана M20x1,5 – 1шт.
6.	DL-SHP15084	шайба-прокладка для датчика давления
7.	DL-UNI30162	заглушка М18х1,5 вместо датчика давления

DL-CR30522KIT

(для 3-х регуляторов)

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

В рейле имеются отверстия для:

- подсоединения датчика давления М18х1,5
- подсоединения регулятора давления М24х1,5 (3 отв.)
- подсоединения обратного слива M12x1,5 (5 отв.)
- подачи жидкости в рейл М14х1,5 (2 отв.)
- выхода жидкости из рейлана M14x1,5 (2 отв.)
- подсоединения предохранительного клапана M20x1,5
- сброса давления в случае его превышения Ø3мм. или M12x1,5
- крепления манометра М6 (2 глухих отв.)
- крепления рейла М8 (2 или 4 глухих отв.).

ΝÜ	комплект поставки.			
1.	DL- CR30522	рампа (Rail) – 1 шт,		
2.	DL-UNI30218	штуцер М14х1,5 в к-те с шайбами-прокладками		
		SHP15084 – 6 шт,		
3.	DL-UNI50271	заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 – 5 шт,		
4.	DL-UNI30497	заглушка вместо регулятора давления – 3 шт.,		
5.	DL-CR30493	заглушка вместо предохранительного		
		клапана M20x1,5 – 1шт.		
6.	DL-SHP15084	шайба-прокладка для датчика давления		
7.	DL-UNI30162	заглушка M18x1,5 вместо датчика давления		









DL-CR30777KIT

Накопитель давления (Rail) для проверки форсунок CR, насосов BOSCH CP1, CP2, CP3, CP4, различных типов THBД Delphi, Denso, Siemens и других насосов CR. (Отверстия для крепления на 90°от штуцеров.)

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления М18х1,5
- подсоединения регулятора давления М24х1,5
- подсоединения обратного слива 1отв. М12х1,5
- подачи и выхода жидкости из рейла 2 отв. для штуцеров M14x1,5
- крепления рейла М8 (2 глухих отв.)
- дополнительный штуцер выполненный за одно целое с рейлом M14x1,5

Комплект поставки:

1.	DL-CR30777	рампа (Rail) – 1 шт.	
2.	DL-UNI30218	штуцер М14х1,5 в к-те с шайбами-прокладками	
		SHP15084 — 2 шт.	
3.	DL-UNI30497	заглушка вместо регулятора давления – 1шт.	
4.	DL-UNI50271	заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 – 2 шт.	





DL-CR30180KIT

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

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения регулятора давления М24х1,5
- подсоединения обратного слива 1отв. М12х1,5
- подачи и выхода жидкости из рейла 2 отв. для штуцеров M14x1,5
- крепления рейла М8 (2 глухих отв.)
- штуцер-нипель М14х1,5

1.	DL-CR30180	рампа (Rail) – 1 шт.
2.	DL-UNI30218	штуцер М14х1,5 в к-те с шайбами-прокладками
		SHP15084 — 2 шт.
3.	DL-UNI30497	заглушка вместо регулятора давления – 1шт.
4.	DL-UNI50271	заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 – 2 шт.





DL-CR30526KIT

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4, Delphi, Densou форсунок CR под датчик давления.

(Отверстия для крепления на 180°от штуцеров.)

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления М18х1,5
- подсоединения регулятора давления М24х1,5
- подсоединения обратного слива 1отв. М12х1,5
- подачи и выхода жидкости из рейла 2 отв. для штуцеров M14x1,5
- крепления рейла М8 (2 глухих отв.)

Комплект поставки:

1.	DL-CR30526	рампа (Rail) — 1 шт.
2.	DL-UNI30218	штуцер М14х1,5 в к-те с шайбами-прокладками
		SHP15084 — 2 шт.
3.	DL-UNI30497	заглушка вместо регулятора давления – 1шт.
4.	DL-UNI50271	заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 – 2 шт.

DL-CR30878KIT

Накопитель давления (Rail) для проверки насосов CP1, CP2, CP3, CP4, Delphi, Densou форсунок CR под датчик давления.

(Отверстия для крепления на 90°от штуцеров.)



В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления М18х1,5
- подсоединения регулятора давления М24х1,5
- подсоединения обратного слива 1отв. М12х1,5
- подачи и выхода жидкости из рейла 2 отв. для штуцеров M14x1,5
- крепления рейла М8 (2 глухих отв.)

1.	DL-CR30878	рампа (Rail) – 1 шт.
2.	DL-UNI30218	штуцер М14х1,5 в к-те с шайбами-прокладками
		SHP15084 – 2 шт.
3.	DL-UNI30497	заглушка вместо регулятора давления – 1шт.
4.	DL-UNI50271	заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 – 2 шт.





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

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения регулятора давления М24х1,5(1 отв.)
- подсоединения обратного слива М12х1,5 (1 отв.)
- подачи и выхода жидкости из рейла М14х1,5 (3 отв.)
- подсоединения предохранительного клапана M20x1,5
- сброса давления в случае его превышения М12х1,5
- крепления манометра М6 (2 глухих отв.)
- крепления рейла М8 (4 глухих отв.)



Регуляторы давления и датчик давления в комплект поставки не входят!
Подсоединение датчика давления происходит через штуцер-переходник M14xM18



1.	DL-CR30479	рампа (Rail) – 1 шт
2.	DL-UNI30218	штуцер M14x1,5 в комплекте с шайбами-прокладками
		SHP15084 — 3 шт.
3.	DL-UNI30497	заглушка вместо регулятора давления – 1шт.
4.	DL-UNI50271	заглушка с внутренней резьбой M14x1,5 — 3 шт.
5.	DL-UNI30796	специальный штуцер-переходник для датчика
		давления M14xM18 – 1 шт.
6.	DL-UNI30493	заглушка вместо предохранительного клапана – 1 шт.
7.	22-HS-06	штуцер болт-банджо М12х1,5 для подсоединения
		обратного слива, отверстие рядом с регулятором давления – 1 шт.
8.	22-RSN-06	штуцер банджо Ø12мм x 8мм (елочка) для подсоединения
		обратного слива – 1 шт.
9.	D-GM1537AN	резино-металлическая шайба Ø12мм, устанавливается на заглушку
		DL-UNI30636, болт банджо 22-HS-06 и аналогичные детали обеспечивая
		герметичность присоединения – 2 шт.

*Вместо штуцера банджо Ø12мм x 8мм **22-RSN-06** может применяться штуцер M12" x 8 **34-R0608** M12 x 1,5 позволяя осуществлять обратный слив через тефлоновую трубку **P1006**





DL-CR50269

Кронштейн держатель для накопителя давления (RAIL) DL-CR30180

Подходит так-же для накопителей давления **DL-CR30479**, **DL-CR30526**, **DL-CR30878**, **DL-CR30777**

DL-CR50268

Кронштейн держатель для накопителя давления (RAIL) DL-CR30188





DL-CR30188KIT

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

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления М18х1,5
- подсоединения регулятора давления
- подсоединения обратного слива 1отв. М12х1,5
- штуцера подсоединения шланга или трубки для охлаждения рейла Ø8мм
- подачи и выхода жидкости из рейла 3 отв. для штуцеров M14x1.5
- крепления, 4 глухих отв. М8.



Комплект поставки:

1.	DL-CR30188	рампа (Rail) – 1 ш	IT.
----	------------	--------------------	-----

2.	DL-UNI30218	штуцер М14х1,5 в комплекте с шайбами-прокладками
		ALIE (E A A A A

SHP15084 – 3 шт.

3. **DL-UNI30497** заглушка вместо регулятора давления — 1шт.

4. **DL-UNI50271** заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 — 2 шт.

5. **DL-UNI30293** штуцер 1/8"х8 (ёлочка) для подключения шлангов

охлаждения – 2шт.

6. **DL-UNI30162** заглушка вместо датчика давления M18x1,5 – 1 шт.



DL-CR31068KIT

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

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления М18х1,5
- подсоединения регулятора давления
- подсоединения обратного слива 1отв. М12х1,5
- предохранительного клапана
- штуцера подсоединения шланга или трубки для охлаждения рейладиам.8мм
- подачи и выхода жидкости из рейла 3 отв. для штуцеров M14x1,5
- крепления, 4 глухих отв. М8



Комплект поставки:

1. DL-CR31068	рампа (Rail) – 1 шт.
----------------------	----------------------

2.	DL-UNI30218	штуцер М14х1	5 в к-те с шайбами-прокладками
----	-------------	--------------	--------------------------------

SHP15084 – 3 шт.

3. **DL-UNI30497** заглушка вместо регулятора давления — 1шт.

4. **DL-UNI50271** заглушка с внутренней резьбой М14х1,5 — 1 шт.

5. **DL-UNI30293** штуцер 1/8"х8 (ёлочка) для подключения шлангов

охлаждения – 2шт.

6. **DL-UNI30162** заглушка вместо датчика давления M18x1,5 – 1 шт.







DL-CR31053KIT

Накопитель давления на 3 регулятора с охлаждением для испытания THBД CR

Комплект поставки:

- 1. **DL-CR31053** рампа (Rail) 1 шт.
- 2. **DL-UNI30151** Заглушка вместо регулятора давления 3шт.
- 3. **DL-UNI30162** Заглушка M18x1,5 вместо датчика давления 1 шт.
- 4. **34-R0608M12X1,5** Штуцер M12"x8 для обратного слива 3шт.
- 5. **34-RL0408** Фитинг-уголок 8ммх8мм для обратного слива 2 шт.
- 6. **34-RL0508** Фитинг-тройник 8ммх8ммх8мм для обратного слива 1шт.
- 7. **Р1006** Трубка тефлоновая д.8ммх180мм 2 шт.
- 8. **22-HS-06** Штуцер болт-банджо M12x1,5 для подсоединения шланга обратного слива 1шт.
- 9. **22-RSN-06** Штуцер банджо Ø12ммх8мм (елочка) для подсоединения шланга обратного слива 1шт.
- 10. **D-GM1537AN** Резино-металлическая шайба Ø12мм 2шт
- 11. **DL-UNI30636** Заглушки в каналах обратного слива 2шт.
- 12. **DL-UNI30293** Штуцер 1/8"х8(ёлочка) для подключения шлангов
 - охлаждения 2шт.
- 13. **DL-UNI30218** Штуцер высокого давления M14(1,5)хM14(1,5) в к-те с шайбами-прокладками SHP15084 2шт.
- 14. **DL-UNI50271** Заглушка для штуцера высокого давления 2шт.
- 15. **DL-SHP15084** Шайба-прокладка для датчика давления 1шт.



DL-UNI30828KIT

переходник с фильтром Bosch высокого давления для проверки насосов CP2-CP4.

Монтаж переходника производится в одно из 2х отверстий М14х1,5 в Raile. Используется с накопителями давления (рейлом) **DL-CR3053**, **DL-CR30181** и **DL-CR30522**

В переходнике имеются резьбовые отверстия:

- для фильтра под специальный штуцер М18х1,5 (1 отв.)
- для подачи жидкости М14х1,5 (2 отв.сверху)
- для подсоединения датчика давления М18х1,5 (1 отв.)
- для подсоединения предохранительного клапана M20x1,5 (1 отв)
- для сброса давления в случае его превышения М5 (1 отв)





- 1. **DL-UNI30828** Корпус переходника 1 шт,
- 2. **DL-UNF21100** Фильтр высокого давления 1 шт.,
- 3. **DL-UNI30871** Специальный штуцер для фильтра высокого давления
 - М14хМ18 1 шт.,
- 4. **DL-UNI30218** Штуцер М14х1,5 -2 шт.,
- 5. **DL-SHP15084** Уплотнительная шайба -3 шт.,
- 6. **DL-UNI50271** Заглушка М14х1,5 -1 шт.,
- 7. **34-RL01006M5** Прямой фитинг Ø 6мм х М5 или 34-RL3106M5 угловой
 - фитинг Ø 6мм x M5.,
- 8. **DL-SHP15084** Шайба-прокладка для датчика давления 1 шт..





DL-CR31049KIT

Накопитель давления (рейл) для проверки форсунок и насосов с охлаждением (для 3х регуляторов давления)

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



Комплект поставки:

1.	DL-CR31049	Накопитель давления для 3х регуляторов давления
2.	DL-CR30497	Заглушка (М24х1,5мм) вместо регулятора
		лавления - 2 шт

3. **DL-UNI30162** Заглушка (М18х1,5мм) вместо датчика давления - 1 шт.

4. DL-UNI30056 Штуцер (1/2"х8мм) охлаждения - 2 шт.
 5. DL-UNI30020 Штуцер (1/4"х8мм) отвода обатного слива из регулятора давления - 3 шт.

6. **DL-UNI31478** Штуцер (М18х1,5мм X М14х1,5мм) для ТВД - 3 шт.

7. **DL-UNI50271** Заглушка для штуцера DL-UNI31478 - 1шт. 8. **DL-UNI30203** Заглушки (1/8") для каналов охлаждения - 4

DL-UNI30203 Заглушки (1/8") для каналов охлаждения - 4 шт.
 DL-UNI30635 Заглушка (М12х1,5) под резино-металлическую шайбу - 1 шт.

ВНИМАНИЕ! Регуляторы и датчик давления в комплект не входит!

DL-UNI21042

Кронштейн-держатель накопителя давления



DL-CR31514

Сливная рейка

Предназначена для работы с основным накопителем давления (рейлом) с установленными 3-мя РД. Данная сливная рейка облегчает коммутацию сливных шлангов.

Штатно с накопителя давления **DL-CR31049** слив осуществляется из каждого регулятора давления (РД). При использовании данной рейки слив производиться из одного штуцера.



DL-CR31528

Сливная рейка

Предназначена для работы с основным накопителем давления (рейлом) с установленными 2-мя РД. Данная сливная рейка облегчает коммутацию сливных шлангов.

Штатно с накопителя давления **DL-CR31049** слив осуществляется из каждого регулятора давления (РД). При использовании данной рейки слив производиться из одного штуцера.







DL-CR31257KIT

Накопитель давления (рейл) для проверки форсунок и насосов с охлаждением (для 2х регуляторов давления)

В рейле имеются резьбовые отверстия для:

- подсоединения датчика давления (M18x1,5)
- подсоединения регулятора давления (2 отверстия М24х1,5мм)
- подсоединения штуцеров обратного слива и заглушек (4 отверстия 1/8")
- штуцера подсоединения шланга или трубки для охлаждения рейла и заглушек (5 отверстий 1/4")
- подачи и выхода высокого давления жидкости из рейла (2 отверстия M24x1,5мм)
- подачи и выхода высокого давления жидкости из рейла сбоку (2 отверстия M14x1,5мм)
- крепления рейла (4 глухих отв. М8)

Комплект поставки:

1.	DL-CR31257	Накопитель давления для 2х регуляторов давления
2.	DL-CR30497	Заглушка (М24х1,5мм) вместо регулятора давления (1 шт.)
3.	DL-UNI30162	Заглушка (М18х1,5мм) вместо датчика давления (1 шт.)
4.	DL-UNI30020	Штуцер (1/4"х8мм) подвода и отвода ТЖ для
		охлаждения (2 шт.)
5.	DL-UNI30202	Заглушка (1/4") канала охлаждения (3 шт.)
5.	DL-UNI30293	Штуцер (1/8"х8мм) отвода обратного слива из РД (1 шт.)
6.	DL-UNI30203	Заглушка (1/8") под резиновую прокладку в канале
		обратного слива (1 шт.)
7.	DL-UNI31082	Заглушка (1/8") шлицевая в канале обратного слива с
		торцов рейла (2 шт.)
6.	DL-UNI31041	Штуцер (M24x1,5мм X M14x1,5мм) для ТВД (1 шт.)
7.	DL-UNI31039	Заглушка (М24х1,5мм) для канала ВД (1 шт.)
8.	DL-UNI31535	Штуцер (М14х1,5 Х М14х1,5мм) для ТВД (2 шт.)
9.	DL-UNI50271	Заглушка для штуцера DL-UNI31535 (1 шт.)

ВНИМАНИЕ!

Регуляторы и датчик давления в комплект не входит!

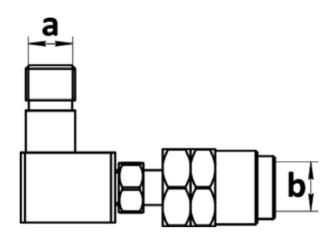


DL-UNI21041

Кронштейн-держатель накопителя давления



ПЕРЕХОДНИКИ УГЛОВЫЕ



Артикул	а (мм)	b (мм)
DL-UNI50278	M14 x 1,5	M14 x 1,5
DL-UNI50279	M14 x 1,5	M12 x 1,5
DL-UNI50280	M14 x 1,5	M16 x 1
DL-UNI50281	M14 x 1,5	M16 x 1,5
DL-UNI50282	M14 x 1,5	M18 x 1,5

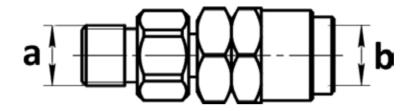


DL-UNI50283	M12 x 1,5	M14 x 1,5
DL-UNI50284	M12 x 1,5	M12 x 1,5
DL-UNI50285	M12 x 1,5	M16x1
DL-UNI50286	M12 x 1,5	M16x1,5
DL-UNI50287	M12 x 1,5	M18 x 1,5





ПЕРЕХОДНИКИ ПРЯМЫЕ



Артикул	а (мм)	b (мм)
DL-UNI50288	M14 x 1,5	M14 x 1,5
DL-UNI50289	M14 x 1,5	M12 x 1,5
DL-UNI50290	M14 x 1,5	M16 x 1
DL-UNI50291	M14 x 1,5	M16 x 1,5
DL-UNI50292	M14 x 1,5	M18 x 1,5

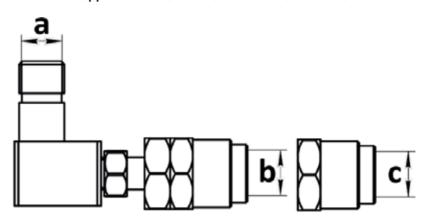


DL-UNI50293	M12 x 1,5	M14 x 1,5
DL-UNI50294	M12 x 1,5	M12 x 1,5
DL-UNI50295	M12 x 1,5	M16 x 1
DL-UNI50296	M12 x 1,5	M16 x 1,5
DL-UNI50297	M12 x 1,5	M18 x 1,5





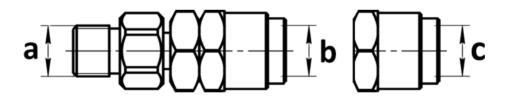
ПЕРЕХОДНИКИ УГЛОВЫЕ СО СМЕННОЙ ГАЙКОЙ



Артикул	а (мм)	b (мм)	с (мм)
DL-UNI50084	M14 x 1,5	M12 x 1,5	M14 x 1,5
DL-UNI50088	M12 x 1,5	M12 x 1,5	M14 x 1,5



ПЕРЕХОДНИКИ ПРЯМЫЕ СО СМЕННОЙ ГАЙКОЙ



Артикул	а (мм)	b (мм)	с (мм)	
DL-UNI50083	M14x1,5	M12x1,5	M14x1,5	
DL-UNI50087	M12x1,5	M12x1,5	M14x1,5	





DL-UNI30980

Сменная гайка с M16x1.0 на M18x1.5 для форсунки CR Bosch 0445120303(MB)

DL-UNI30981

Сменная гайка с M16x1.5 на M18x1.5 для насосов CR Bosch CP4 0445010637, 0445010506, 0445010512.

DL-UNI31398

Сменная гайка с M18x1.5 на M18x1.5 для подключения к накопителю давления BOSCH EPS-815 / EPS-708







DL-UNI50175

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

Применяется для установки на накопитель давления

Возможно устанавливать для проверки форсунок BOSCH PIEZO.







DL-UNI50055

Переходник с резьбы М14х1.5мм на М12х1,5мм

Комплект поставки переходник – 1 шт.





DL-UNI50056

Переходник с резьбы М12х1,5мм на М14х1,5мм

Комплект поставки переходник – 1 шт.





DL-UNI50276

Переходник с резьбы М14х1,5мм на М14х1,5мм

Комплект поставки переходник – 1 шт.



DL-CR50121

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

Комплект поставки:

переходник – 1 шт., корпус переходника с резьбой М14х1,5 – 1шт.



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



DL-UNI30650

Переходник под предохранительный клапан для накопителя давления (Rail) DL-CR30188, DL-CR30180 Комплект поставки:

переходник – 1 шт.



DL-UNI30796

Переходник с резьбы М14 на М18 для установки датчика давления в накопителях давления DL-CR30479,DL-CR30180 Комплект поставки:

переходник – 1 шт.





DL-CR14014

Угловой переходник с резьбы M14x1.5мм на M14x1,5мм

Удобен при подключении к насосам высокого давления, накопителям давления (рейлам) и форсункам.

Комплект поставки: переходник 1 шт.



DL-CR14012

Угловой переходник с резьбы M14x1.5мм на M12x1,5мм

Удобен при подключении к насосам высокого давления, накопителям давления (рейлам) и форсункам.

Комплект поставки: переходник 1 шт.







DL-UNI30287

Переходник с внутренней резьбой G1/2"для манометра на 2000 бар. Имеет присоединительную резьбу M14х1,5мм с конусом 60°для трубки высокого давления (ТВД)

Комплект поставки:

переходник – 1 шт.



DL-UNI30508

Переходник с внутренней резьбой M20х1,5мм для манометра на 2500 бар. Имеет присоединительную резьбу M14х1,5мм 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-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 M6x30, шайбы 2к-та
- болт М6х10мм 3шт.



DL-KM3500

Кронштейн манометра на 2500бар для установки на плиту стенда

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





DL-CR10058

Датчик давления Bosch на 1500 bar



DL-CR10059

Датчик давления Bosch на 1500 bar



DL-CR10060

Датчик давления Bosch на 1500 bar



DL-CR10050

Датчик давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10061

Датчик давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10052

Датчик давления Bosch на 2200 bar



DL-CR10053

Датчик давления Bosch на 2400 bar



DL-CR10062

Датчик давления Bosch на 2400 bar



DL-CR10063

Датчик давления Bosch на 2400 bar





DL-CR10051

Регулятор давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10064

Регулятор давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10065

Регулятор давления Bosch на 1800 bar



DL-CR10054

Регулятор давления Bosch на 2200 bar



DL-CR10055

Регулятор давления Bosch на 2700 bar



DL-CR10056

Предохранительный клапан Bosch на 1800 bar



DL-CR10066

Предохранительный клапан Bosch на 1800 bar



DL-CR10057

Предохранительный клапан Bosch на 2400 bar





DL-MOK

Переходник-муфта с обратным клапаном Ø 6 x Ø 6мм с цанговым зажимом



DL-CR50120

Клапан подпора форсунок Delphi для кодирования



DL-CR50136

Клапан подпора обратки для проверки электромагнитных форсунок BOSCH на стенде



DL-CR50210

Клапан подпора обратки для проверки пьезофорсунок SIEMENS на стенде



DL-CR50177

Клапан подпора обратки для пьезофорсунок Bosch







DL-CR50204

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

Проверка осуществляется на автомобиле. Манометр устанавливается в устройство с крючком закрепляющее его над моторным пространством (например под капотом).

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



Комплект поставки:

1.	D-12-TV63-016	Манометр0-16 бар
2.	DL-CR31311	Специальный штуцер-переходник для манометра
3.	DL-CR31310	Штуцер с резиновой прокладкой для подсоединения в магистраль обратного слива в автомобиле.
4.	DL-CR31285	Штуцер с фиксирующим винтом для установки в штуцер обратного слива форсунки
5.	34-RL0506	Тройник с быстросъемными соединениями6мм
6.	34-RL010601	Фитинг прямой быстросъемный 1/8х6мм – 2 шт.
7.	DL-CR50246	Кронштейн-держатель для установки в подвешенном состоянии
8.	D-P1004	Трубка тефлоновая – 300см

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





DL-UNI30218

Штуцер M14x1,5 x M14x1,5 для накопителя давления (Rail)



DL-UNI31498

Штуцер M14x1,5 x M12x1,5 для накопителя давления (Rail)



DL-CR30493

Заглушка с наружной резьбой M20 x1,5 вместо предохранительного клапана для накопителя давления (Rail)



DL-UNI30159

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



DL-UNI30162

Заглушка с наружной резьбой M18x1,5 вместо датчика давления для накопителя давления (Rail)



DL-UNI30636

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



DL-UNI30529

Заглушка с наружной резьбой М14х1,5



DL-UNI50271 (CR30)

Заглушка с внутренней резьбой M14x1,5 на штуцер **DL-UNI30218** для накопителя давления (Rail)



DL-UNI50275

Заглушка с внутренней резьбой M12x1,5 на штуцер **DL-UNI3021** для накопителя давления (Rail)





DL-UNI30003

Штуцер M14x1,5 X M14x1,5 конус 60° для соединения двух ТВД.



DL-UNI31589

Штуцер M14x1,5 X M12x1,5 конус 60° для соединения двух ТВД.



DL-UNI31592

Штуцер M12x1,5 X M12x1,5 конус 60° для соединения двух ТВД.



DL-UNI50312

Комплект штуцеров и заглушек для (ТВД) топливопроводов высокого давления

Комплект поставки:

DL-UNI30003 Переходник для соединения трубок M14x1,5 X M14x1,5мм. Имеет с двух сторон конус для плотного прилегания к конусу трубки

DL-UNI31589 Переходник для соединения трубок M14x1,5 X M12x1,5мм. Имеет с двух сторон конус для плотного прилегания к конусу трубки

DL-UNI31592 Переходник для соединения трубок M12x1,5 X M12x1,5мм. Имеет с двух сторон конус для плотного прилегания к конусу трубки

DL-UNI31590 Заглушка M12x1,5 конус 60° **DL-UNI31591** Заглушка M14x1,5 конус 60°



DL-UNI31591

Заглушка M14x1,5 конус 60° для ТВД



DL-UNI31590

Заглушка M12x1,5 конус 60° для ТВД





DL-TVD-S

Трубка Высокого Давления 1000x14x14 мм 1800 Bar



DL-TVD-K1000

Трубка Высокого Давления 1000х14х14 мм 2500 Bar



DL-TVD-K830

Трубка Высокого Давления 840х14х14 мм 2500 Bar



DL-TVD-K7000

Трубка Высокого Давления 700х14х14 мм 2500 Bar



DL-TVD-G

Трубка Высокого Давления 600x14x14 мм 2500 Bar



DL-TVD

Трубка Высокого Давления для стендов и оснасток:

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



DL-CR50149

Комплект дооснащения стендов CR-Jet на давление 2400 бар



Комплект включает:

- 1. Заглушка в Rail 4 шт.
- 2. Заглушка вместо регулятора давления
- 3. Датчик давления 2400 бар
- 4. Регулятор давления 2400 бар
- 5. Кронштейн для Rail
- 6. Штуцер елка1/8" х1,5 2 шт.
- 7. Штуцер быстрый переходник М12х1,5 2 шт.
- 8. Угловые фитинги 8x8 2 шт.
- 9. Штуцер М14х М14 (шаг1,5) 4 шт.
- 10. Тефлоновая трубка Ø 8мм
- 11. Rail с охлаждением
- 12. Фланец Ø 107мм
- 13. Шланг Ø 8мм
- 14. Банжо 14,5х8 мм, болт банжо М14х1,5 (для подачи ТЖ в ТНВД)
- 15. Резинометаллическая прокладка М14х1,5 2 шт.
- 16. Штуцер М14х1,5 для обратного слива из ТНВД
- 17. Резинометаллическая прокладка 14х1,5
- 18. Штуцер M12x1,5 3 шт. (два для ТНВД и один для слива из Rail)
- 19. Резинометаллическая прокладка М12
- 20. Хомут 13 мм 3 шт.
- 21. ТНВД

DL-CR50149

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



CRISTINA

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

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

Рабочая программа комплекса содержит подробную базу данных монтажных размеров большинства распространённых форсунок COMMON RAIL и полную визуализацию процесса сборки, что позволяет избежать ошибок при сборке и значительно сократить время ремонта.

Для исключения ошибок при измерении размеров, конструкция комплекса CRistina позволяет точно и жестко базировать корпус форсунки для исключения воздействия вибрации и неконтролируемого перемещения измеряемого элемента относительно измерительного прибора.

Комплектуется в вариантах:

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









CRISTINA-BASE

Комплект поставки:

- 1. **DL-CRN005** Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок 1 к-т
- 2. **DL-KIP020TESA** Индикаторная цифровая измерительная головка
- 3. **DL-KIP0023** Устройство связи с измерительной головкой TESA
- 4. **DL-CRN50094** Комплект измерительных щупов и адаптеры
- 5. **DL-CRN50099** Комплект из 4-х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
- 6. **DL-CRistina** Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :
 - Кабель питания 220В 1 шт.
 - Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 - Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 - Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
- 7. Программное обеспечение CRistina
- 8. **DL-PASSCRistina** Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный стол-верстак не входит в комплектацию.





CRISTINA-BASE-F

Комплект поставки:

- 1. **DL-CRN005** Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок 1 к-т
- 2. **DL-ST01** Струбцина для разборки и сборки элементов форсунки и измерения ее параметров.
- 3. **DL-KIP020TESA** Индикаторная цифровая измерительная головка
- 4. **DL-KIP0023** Устройство связи с измерительной головкой TESA
- 5. **DL-CRN50094** Комплект измерительных щупов и адаптеры
- 6. **DL-CRN50099** Комплект из 4-х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
- 7. **DL-CRistina** Активатор сигнала управления форсунками в большом корпусе с комплектом кабелей включающих :
 - Кабель питания 220В 1 шт.
 - Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 - Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 - Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
- 8. Персональный компьютер
- 9. Программное обеспечение CRistina
- 10. **DL-PASSCRistina** Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный стол-верстак не входит в комплектацию.





CRISTINA-FULL

Комплект поставки:

- 1. **DL-CRN005** Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок 1 к-т
- 2. **DL-KIP020TESA** Индикаторная цифровая измерительная головка
- 3. **DL-KIP0023** Устройство связи с измерительной головкой TESA
- 4. DL-CRN50094 Комплект измерительных щупов и адаптеры
- 5. **DL-CRN50099** Комплект из 4-х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
- 6. **DL-CRistina** Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :
 - Кабель питания 220В 1 шт.
 - Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 - Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 - Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
- 7. ПК с монитором или ноутбук
- 8. Программное обеспечение CRistina
- 9. **DL-PASSCRistina** Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)
- 10. **DL-125BIZON** Тиски L=250мм
- 11. **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





или





CRISTINA-PROF

1.	DL-CRN005	Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок 1 к-т
2.	DL-KIP020TES	Индикаторная цифровая измерительная головка
3.	DL-KIP0023	Устройство связи с измерительной головкой TESA
4.	DL-CRN50094	Комплект измерительных щупов и адаптеры
5.	DL-CRN50099	Комплект из 4-х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO
6.	DL-CRistina	Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :

- Кабель питания 220В 1 шт.
- Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
- Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
- Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
- 7. Программное обеспечение CRistina

8.	DL-PASSCRistin	паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)
9.	D-MV200UM	Электронный микроскоп
10.	D-07147122	Динамометрический ключ 1/2" 20-100 Нм
11.	DL-CR50104	Набор для опорного кольца
12.	DL-UNI30390	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм.
13.	DL-UNI30389	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм.
14.	DL-UNI30435	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм.
15.	DL-UNI30434	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм.
16.	DL-UNI50046	Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок DENSO.
17.	DL-UNI30545	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545
18.	DL-UNI50050	Набор ключей для демонтажа гайки распылителя (шестигранник на 14 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, восьмигранник на 16мм и 17,5мм и ключ на 27мм)
19.	DL-CR30561	Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 мм.
20.	DL-TORX10	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм.



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail

21.	DL-TORX12	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм.
22.	DL-AP2	Набор из 2-х пинцетов антимагнитных.
23.	DL-08CR5-244	Шайбы регулировочные 55 шт.
24.	DL-09CR5-219	Шайбы регулировочные 55 шт.
25.	DL-11CR5-236	Шайбы регулировочные 55 шт.
26.	DL-12CR5-230	Шайбы регулировочные 130 шт.
27.	DL-16CR5-232	Шайбы регулировочные 60 шт.
28.	DL-18CR5-271	Шайбы регулировочные 55 шт.
29.	DL-19CR5-273	Шайбы регулировочные 55 шт.
30.	DL-25CR5-288	Шайбы регулировочные 55 шт.
31.	DL-28CR5-287	Шайбы регулировочные 110 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальный стол-верстак не входит в комплектацию.





CRISTINA-PROF-FULL

1.	DL-CRN005	Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок 1 к-т
2.	DL-KIP020TES	Индикаторная цифровая измерительная головка
3.	DL-KIP0023	Устройство связи с измерительной головкой TESA
4.	DL-CRN50094	Комплект измерительных щупов и адаптеры
5.	DL-CRN50099	Комплект из 4-х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO

- 6. **DL-CRistina** Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом кабелей включающих :
 - Кабель питания 220В 1 шт.
 - Основной кабель подключения к электромагниту 1 шт.
 - Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
 - Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
- 7. Программное обеспечение CRistina

8.	DL-PASSCRistin	па Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)
9.	D-MV200UM	Электронный микроскоп
10.	D-07147122	Динамометрический ключ 1/2" 20-100 Нм
11.	DL-CR50104	Набор для опорного кольца
12.	DL-UNI30390	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм.
13.	DL-UNI30389	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм.
14.	DL-UNI30435	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм.
15.	DL-UNI30434	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм.
16.	DL-UNI50046	Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок DENSO.
17.	DL-UNI30545	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545
18.	DL-UNI50050	Набор ключей для демонтажа гайки распылителя (шестигранник на 14 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, восьмигранник на 16мм и 17,5мм и ключ на 27мм)
19.	DL-CR30561	Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 мм.
20.	DL-TORX10	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм.

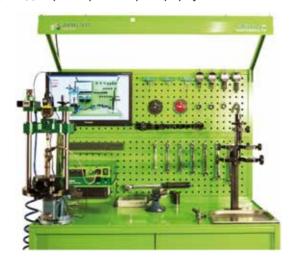


ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail

21.	DL-TORX12	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм.
22.	DL-AP2	Набор из 2-х пинцетов антимагнитных.
23.	DL-08CR5-244	Шайбы регулировочные 55 шт.
24.	DL-09CR5-219	Шайбы регулировочные 55 шт.
25.	DL-11CR5-236	Шайбы регулировочные 55 шт.
26.	DL-12CR5-230	Шайбы регулировочные 130 шт.
27.	DL-16CR5-232	Шайбы регулировочные 60 шт.
28.	DL-18CR5-271	Шайбы регулировочные 55 шт.
29.	DL-19CR5-273	Шайбы регулировочные 55 шт.
30.	DL-25CR5-288	Шайбы регулировочные 55 шт.
31.	DL-28CR5-287	Шайбы регулировочные 110 шт.
32.	DL-125BIZON	Тиски L=250 мм
33.	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

34. ПК с монитором или ноутбук

35.	DL-KIP010	Цифровая измерительная головка 0,01мм, ход 12,7мм (1шт.)
36.	DL-KIP011	Цифровые измерительные головки 0,001мм, ход 12,7мм (2шт.)
37.	DL-KIP012	Цифровая измерительная головка 0,001мм, ход 25,4мм (1шт.)
38.	DL-ST-01	Струбцина для разборки-сборки форсунок.





CRISTINA-SPECIAL

Комплект поставки:

DL-CRistina

1.	DL-CRN005	Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок 1 к-т
2.	DL-KIP020TES	А Индикаторная цифровая измерительная головка
3.	DL-KIP0023	Устройство связи с измерительной головкой TESA
4.	DL-CRN50094	Комплект измерительных щупов и адаптеры
5.	DL-CRN50099	Комплект из 4-х адаптеров для измерения зазоров форсунок BOSCH, DENSO

• Кабель питания 220В – 1 шт.

кабелей включающих:

• Основной кабель подключения к электромагниту – 1 шт.

Активатор сигнала управления форсунками "Valve stroke actuator" с комплектом

- Кабель-переходник для легковой форсунки 1 шт.
- Кабель-переходник для грузовой форсунки 1 шт.
- 7. Программное обеспечение CRistina

8.	DL-PASSCRistin	па Паспорт (техническое описание, инструкция по эксплуатации)
9.	D-MV200UM	Электронный микроскоп
10.	D-07147122	Динамометрический ключ 1/2" 20-100 Нм
11.	DL-CR50104	Набор для опорного кольца
12.	DL-UNI30390	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм.
13.	DL-UNI30389	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм.
14.	DL-UNI30435	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм.
15.	DL-UNI30434	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм.
16.	DL-UNI50046	Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок DENSO.
17.	DL-UNI30545	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens DL-UNI30545
18.	DL-UNI50050	Набор ключей для демонтажа гайки распылителя (шестигранник на 14 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, восьмигранник на 16мм и 17,5мм и ключ на 27мм)
19.	DL-CR30561	Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10 мм.
20.	DL-TORX10	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм.



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail

21.	DL-TORX12	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12 мм.
22.	DL-AP2	Набор из 2-х пинцетов антимагнитных.
23.	DL-08CR5-244	Шайбы регулировочные 55 шт.
24.	DL-09CR5-219	Шайбы регулировочные 55 шт.
25.	DL-11CR5-236	Шайбы регулировочные 55 шт.
26.	DL-12CR5-230	Шайбы регулировочные 130 шт.
27.	DL-16CR5-232	Шайбы регулировочные 60 шт.
28.	DL-18CR5-271	Шайбы регулировочные 55 шт.
29.	DL-19CR5-273	Шайбы регулировочные 55 шт.
30.	DL-25CR5-288	Шайбы регулировочные 55 шт.
31.	DL-28CR5-287	Шайбы регулировочные 110 шт.
32.	DL-125BIZON	Тиски L=250 мм
33.	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
34.	34. ПК с монитором или ноутбук	
35.	DL-KIP010	Цифровая измерительная головка 0-12.7мм, 0,01мкм (1шт.)
36.	DL-KIP011	Цифровая измерительная головка 0-12.7мм, 0,001мкм (2шт.)
37.	DL-KIP012	Цифровая измерительная головка 0-25.4мм, 0,001мкм (1шт.)
38.	DL-ST-01	Струбцина для разборки-сборки форсунок.
39.	D-07147122	Динамометрический ключ 1/4"-1/2" с усилием 1-25 Нм
40.	D-1012020001	Ванночка их нержавеющей стали
41.	DL-M035	Микрометр цифровой
42.	DL-M040	Штатив-подставка для микрометра
43.	DL-CRN50113	Комплект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя
44.	DL-TX10	Т-образный ключ Тх10
45.	DL-TX25	Т-образный ключ 2,5 мм.
46.	DL-TX30	Т-образный ключ 3 мм



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail

47.	DL-TR13U	Ключ шестигранный удлиненный 13 мм.
48.	DL-TR14U	Ключ шестигранный удлиненный 14 мм.
49.	DL-TR15U	Ключ шестигранный удлиненный 15 мм.
50.	DL-TR19U	Ключ шестигранный удлиненный 19 мм.
51.	DL-CR50052	Приспособление для заполнения гидрокомпенсатора пьезо-форсунки Bosch.
52.	DL-UNI50043	Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR.
53.	DL-UNI50032	Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR DENSO.
54.	DL-1219KIT	Комплект рожково-накидных ключей 10мм,12мм,13мм,14мм,15мм,17мм,19мм
55.	DL-UNI30776	Переходник с 1/4"на 1/2" под динамометрический ключ

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







Подставка настольная для штатива CR-CRistina

Комплект поставки:

Основание CRN30918 – 1шт.

Стойка CRN30919 – 4 шт.

• Болт с внутренним шестигранником DIN912 M8x25 - 8шт.





DL-1019KIT

Комплект рожково-накидных ключей:

Комплект поставки:

•	DL-UNI31210	- 10 мм

DL-UNI31212 - 12 MM
 DL-UNI31213 - 13 MM

• **DL-UNI31214** - 14 мм

• **DL-UNI31215** - 15 мм

- 13 MIN

DL-UNI31217 - 17 MM

• **DL-UNI31219** - 19 мм





DL-PNP08

Пневматический пресс

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

Комплект поставки:

• пневматический пресс

•	DL-CRN30914	адаптер
•	DL-CRN30921	толкатель
•	DL-CRN30915	адаптер
•	DI -CRN30920	топкатель



DL-CRN30915

адаптер

DL-CRN30920

толкатель для пневматического пресса



DL-CRN30914

адаптер

DL-CRN30921

толкатель для пневматического пресса



DL-CRNRLS02

Комплект адаптеров для пневматического пресса

Комплект поставки:

•	DL-CRN30914	адаптер
•	DL-CRN30921	толкатель
•	DL-CRN30915	адаптер
•	DL-CRN30920	толкатель



DL-CRTOOLKIT-22 Комплект инструментов для ремонта форсунок CR



	Набор для извлечения /установки опорного кольца
DL-UNI30390	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 30 мм
DL-UNI30389	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с шестигранником 29 мм
DL-UNI30435	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 28 мм
DL-UNI30434	Ключ для снятия соленоида форсунок CR с двенадцатигранником 27 мм
DL-UNI50046	Ключ с 3-мя зубцами для снятия гайки в электронной части форсунок Denso
DL-UNI30545	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Siemens
DL-UNI50050	Набор ключей для демонтажа, шестигранникина 14,15,17,19 мм, восьмигранники
	на 16, 17,5 мм и ключ на 27 мм под динамометрическую рукоятку
DL-CR30561	Ключ для демонтажа гайки мультипликатора форсунок Bosch CR, шестигранник 10
DL-UNI31010	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 10 мм
DL-UNI31012	Ключ для снятия гайки в электронной части форсунок Bosch на 12мм
DL-AP2	Набор из 2-х пинцетов антимагнитных DL-AP2
DL-UNI31110	Т-образный ключ Тх10
DL-UNI31125	Т-образный ключ 2,5мм
DL-UNI31130	Т-образный ключ 3 мм
DL-UNI31113	Торцевой ключ шестигранный на 13 мм
DL-UNI31114	Торцевой ключ шестигранный на 14 мм
DL-UNI31115	Торцевой ключ шестигранный на 15 мм
DL-UNI31119	Торцевой ключ шестигранный на 19 мм
DL-CR50052	Приспособление для заполнения гидрокомпенсатора пьезо-форсунки Bosch
DL-UNI50043	Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR
DL-UNI50032	Универсальное приспособление для зажима в тисках форсунок CR Denso
	DL-UNI30389 DL-UNI30435 DL-UNI30434 DL-UNI50046 DL-UNI30545 DL-UNI50050 DL-CR30561 DL-UNI31010 DL-UNI31012 DL-AP2 DL-UNI31110 DL-UNI31125 DL-UNI31130 DL-UNI31113 DL-UNI31114 DL-UNI31115 DL-UNI31119 DL-CR50052 DL-UNI50043



DL-CRTOOLKIT-12

Комплект инструмента для ремонта форсунок CR



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



CRN-50250

Набор щупов и адаптеров

DL-CRN50099 Набор адаптеров к форсункам:



DL-CRN30028

Адаптер хода иглы распылителя BOSCH, адаптер избыточного хода



DL-CRN30029

DL-CRN30030

Адаптер магнитного зазора BOSCH CRI 1, CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6.



DL-CRN30027

BOSCH CRI 2.0/2.2





DL-CRN30032

DL -CRN30101







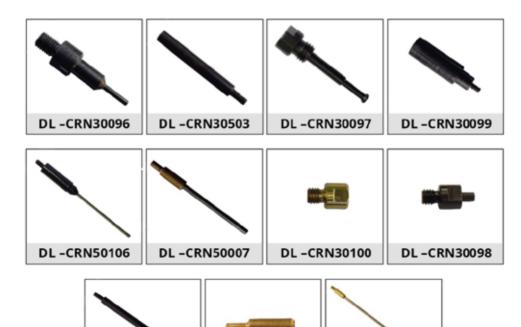
DL-CRN30034

Адаптер магнитного зазора инжектора BOSCH CR1 2.1

Адаптер избыточного хода инжекторов Denso

DL-CRN50094

Набор измерительных щупов:



DL -CRN30095



DL -CRN50006

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-ST01

Струбцина для разборки и сборки форсунок CR и с двумя упорами на распылитель форсунок (Ø 7мм, Ø 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 M4x8 **Din012** 4шт.
- 16. Винт M4x16 **Din012** 1шт.
- 17. Винт M4x20 **Din012** 2шт.
- 18. Гайка M20 **Din034** 2шт.
- 19. Шайба 21x37x3 **Din0125** 2шт.
- 20. Гровер 20 **Din127** 2шт.
- 21. Болт M10x30 **Din033** 4шт.
- 22. Гайка М10 **Din034** 4шт.
- 23. Шайба10,5x20x2 **Din0125** 4шт.
- 24. Гровер10 **Din127** 4шт.
- 25. Визир для угломера DL-STD30874
- 26. Ось под визир **DL-STD30873**



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ СТРУБЦИНЫ DL-ST01

DL-STD50072 KIT

Комплект держателей секций одиночных насосов (секций PLD) инасос-форсунокAudi/VW



DL-STD50070 K

Комплект держателей секций одиночных насосов (секций PLD)

Комплект поставки:

1	STD-50077	держатель АТ
2	STD-50078	держатель АС
3	STD-30671	планка
4	STD-30672	стойка
5	STD-30673	упор

6 винт ГОСТ11738-84 М10х60 - 2шт.



DL-STD50071 K

Комплект держателей насос-форсунок Audi/VW

Комплект поставки:

1	STD-50009	зажим VW2.0
2	STD-50010	зажим VW1.9
3	STD-30656	планка
4	STD-30657	стойка - 2шт.
5	STD-30678	упор
6	STD-30658	болт
7	STD31245	Стойка укороченная
		UIS - 2шт.



DL-STD30874

Визир для угломера



DL-STD30873

Ось под визир

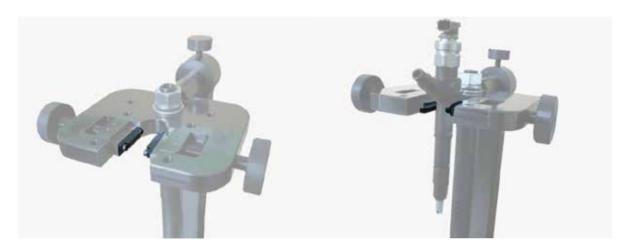


ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ СТРУБЦИНЫ DL-ST01



STD-30498

Губки к **DL-ST01** зажимные сменные универсальные





STD-30752

Губки к **DL-ST01** зажимные сменные для форсунок Denso





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ СТРУБЦИНЫ DL-ST01





DL-STD50207

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







DL-STD50206

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





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



Комплект включает:

- 1.
 DL-CRI 2.1-RLS-N, CRN 30031
 1.1
 CRN 30032

 Адаптер магнитного зазора инжекторов BOSCH CR 12.1
- 2. **DL-CRI 1-AHE, CRN 50089** 2.1 **CRN 30708** Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI 1,CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6
- 3.
 DL-DENSO016-N, CRN 30033
 3.1
 CRN 30034

 Адаптер избыточного хода инжекторов Denso
- 4. **DL-CRI-DNH-N, CRN 30027** 4.1 **CRN 30028** Адаптер хода иглы распылителя BOSCH , адаптер избыточного хода BOSCH CRI 2.0/2.2
- 5. **DL-CRI-RLS-N, CRN 30029** 5.1 **CRN 30030** Адаптер магнитного зазора BOSCH CRI 1, CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6, адаптер избыточного хода BOSCHCRI2.0/2.2
- 6. **DL-CRI 2.1-AHE1 CRN 30705** 6.1 **CRN 30706** Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI 2.1 косвенный замер
- 7. **DL-CRI 2.1-AHE 2, CRN 30707** 7.1 **CRN 50007** Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI 2.1 прямой замер
- 8. **DL-VFK-DFK, CRN 30709** 8.1 **CRN 30710** Адаптер пружины распылителя и пружины якоря инжекторов BOSCH
- 9. **DL-CRIN 2/3AHE, CRN 50299**Адаптер хода клапана и избыточного хода инжекторов BOSCH CRIN 2, CRIN 3
- 10. Цифровая измерительная головка 0-12.7 мм, 0,001мм **DL-KIP011**
- 11. Цифровая измерительная головка 0-25.4 мм, 0,001мм **DL-KIP012**
- 12. Ключ шестигранный на 2.5 мм



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



Комплект включает:

- 1.
 DL-CRI 2.1-RLS-N, CRN 30031
 1.1
 CRN 30032

 Адаптер магнитного зазора инжекторов BOSCH CR 12.1
- 2. **DL-CRI 1-AHE, CRN 50089** 2.1 **CRN 30708** Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI 1,CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6
- 3. **DL-DENSO016-N, CRN 30033** 3.1 **CRN 30034** Адаптер избыточного хода инжекторов Denso
- 4. **DL-CRI-DNH-N, CRN 30027** 4.1 **CRN 30028** Адаптер хода иглы распылителя BOSCH , адаптер избыточного хода BOSCH CRI 2.0/2.2
- 5. **DL-CRI-RLS-N, CRN 30029** 5.1 **CRN 30030** Адаптер магнитного зазора BOSCH CRI 1, CRI 2.0/2.2, CRIN 1/1.6, адаптер избыточного хода BOSCHCRI2.0/2.2
- 6. **DL-CRI 2.1-AHE1 CRN 30705** 6.1 **CRN 30706** Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI 2.1 косвенный замер
- 7. **DL-CRI 2.1-AHE 2, CRN 30707** 7.1 **CRN 50007** Адаптер хода клапана инжекторов BOSCH CRI 2.1 прямой замер
- 8. **DL-VFK-DFK, CRN 30709** 8.1 **CRN 30710** Адаптер пружины распылителя и пружины якоря инжекторов BOSCH
- 9. **DL-CRIN 2/3AHE, CRN 50299**Адаптер хода клапана и избыточного хода инжекторов BOSCH CRIN 2, CRIN 3
- 10. DL-KIP025MS Цифровая измерительная головка 0-12.7мм, 0,001мм (возможность подключения к ПК)
- 11. **DL-KIP027MS** Цифровая измерительная головка 0-25.4мм, 0,001 мм (возможность подключения к ПК)
- 12. Ключ шестигранный на 2.5 м



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail



DL-CRN50090

Адаптер для измерения хода клапана форсунок CRIN 2/3. Используется вместе с щупом **DL-CRN30708**.

Комплект поставки:

DL-CRN50090 адаптер CRIN 2/3 — 1 шт

DL-CRN30708 щуп — 1 шт



DL-CRN50299

Адаптер измерения хода клапана и избыточного хода форсунок CRIN 2/3

Комплект поставки:

DL-CR31555	корпус адаптера — 1 шт
DL-CR31527	гайка адаптера — 1 шт
DL-CRN30708	измерительный щуп — 1 шт
DL-CR31556	втулка фиксации якоря — 1 шт



DL-CRN50299KIT

Комплект для измерения хода клапана и избыточного хода CRIN 2 / CRIN 3 с разборным и не разборным якорем

Комплект поставки:

- Цифровая индикаторная головка **DL-KIP012** 1 шт
- Корпус адаптера **DL-CR31555** 1 шт
- Гайка адаптера **DL-CR31527** 1 шт
- Измерительный щуп **CRN30708** 1 шт
- Фиксирующая втулка с гужоном **DL-CR31556** 1 шт
- Г-образный шестигранный ключ на 2.5 для фиксации измерительной головки 1 шт
- Г-образный шестигранный ключ на 1.5 для фиксации втулки 1 шт

Внимание! Позиции указаны согласно комплекта **DL-CRN50091**. Так же могут применяться другие индикаторные измерительные головки более высокого качества и более дорогие. ЦИГ имеют тот-же диапазон измерения (ход 0-25.4 мм и разрешение 0,001 мм). Как пример **DL-KIP021**, **DL-KIP026**, **DL-KIP031**. Все они поставляется по дополнительному заказу.



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail



DL-CRN50299KIT

Комплект с ЦИГ для измерения высоты шайб и пружин форсунок CRI1 / CRI2

Комплект поставки:

DL-CR31586	Основание — 1 шт
DL-CR31583	Переходник для измерения высоты
	пружин — 1 шт
DL-CR31584	Переходник для измерения высоты
	шайб Ahe — 1 шт
DL-CR31585	Переходник для измерения высоты шайб
	Rls — 1 шт
DL-CRN30033	Адаптер для измерения высоты шайб и
	пружин — 1 шт
DL-KIP0036	Индикаторная цифровая измерительная
	головка с точностью 0.001 мм и ход 25 мм — 1 шт



DL-CR50311

Комплект приспособлений и адаптер для измерения высоты шайб и пружин CRI1 / CRI2

Комплект поставки:

DL-CR31586	Основание — 1 шт
DL-CR31583	Переходник для измерения высоты
	пружин — 1 шт
DL-CR31584	Переходник для измерения высоты
	шайб Ahe — 1 шт
DL-CR31585	Переходник для измерения высоты шайб
	Rls — 1 шт
DL-CRN30033	Адаптер для измерения высоты шайб и
	пружин — 1 шт



DL-CR50306

Комплект приспособлений для измерения высоты шайб и пружин форсунок CRI1 / CRI2

Комплект поставки:

DL-CR31586	Основание — 1 шт
DL-CR31583	Переходник для измерения высоты
	пружин — 1 шт
DL-CR31584	Переходник для измерения высоты
	шайб Ahe — 1 шт
DL-CR31585	Переходник для измерения высоты шайб
	Rls — 1 шт





DL-UNI20150 CRISTINA - PIEZO

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

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

Возможности прибора:

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

Комплект поставки:

- 1. Генератор сигналов «CRistina-PIEZO»
- 2. Комплект кабелей к генератору сигналов «CRistina-PIEZO»
 - Кабель питания 220В
 - Основной кабель подключения к пьезопакету
 - 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.









DL-UNI20150A CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC

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

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

Возможности прибора:

- 1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
- 2. Измерение сопротивления пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 пьезопакету
 - 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 пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета

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 М12х1,5Х 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 пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета

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 М12х1,5Х 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 пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 М12х1,5Х 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 пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 М12х1,5Х 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 струбцины для зажима форсунок и акустического теста). Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета

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 М12х1,5Х 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 струбцины для зажима форсунок с акустическим тестом). Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 SiemensVDO
- 11. Переходник М12х1,5Х 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 прибораCRISTINA -PIEZO
- 4. Комплект соединительных проводов
- 5. Комплект стоек и болтов для крепления платы
- 6. Инструкция для сборки.





DL-UNI20052

Комплект для ремонта форсунок CR Siemens VDO (без контроллера 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 для обратного слива форсунок Siemens
- 11.Переходник M12x1,5 X 1/8"



DL-UNI20053

UNI20053Комплект для ремонта форсунок CR Siemens VDO (без контроллера CRistina-Piezo и струбцины ST-04)

Комплект поставки:

- 1. Кронштейн держатель оснащения.
- 2. Измеритель воздуха.
- 3. Воздушный фильтр.
- 5. Редуктор для воздуха.

- 6. Манометр электронный.
- 7. Комплект трубок.
- 8. Муфта быстрого соединения 6мм.
- 9.Комплект из 2х штуцеров для
- 4. Кран распределительный воздушный. обратного слива форсунок SiemensVDO
 - 10.Переходник M12x1,5 X 1/8"

ДОПОЛНИТЕЛЬНО! К комплектам **DL-UNI20051, DL-UNI20052**, **DL-UNI20053** необходим комплект адаптеров с измерительной головкой DL-CR50157 на 6 поз. или **DL-CR50165** на 8 позиций





Комплект адаптеров без индикаторной головки 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-CR31177	Щуп измерительный
4.	D-7153136	Ключ шестигранный 2мм



DL-CR50157

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

Комплект поставки:

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

6. Органайзер







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

Комплект поставки:

1.	DL-CR31079	Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок			
		нового типа М25х1			
2.	DL-CR31179	Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок			
		староготипа M27x1			
3.	DL-CR31080	Корпус адаптера для измерения хода клапана форсунок			
4	DL-CR31081	Гайка к корпусуадаптера для измерения хода клапана			
		форсунок нового типа М25х1			
5.	DL-CR31178	Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана			
		форсунок нового типа М27х1			
6.	D-7153136	Ключ шестигранный 2мм			
7.	DL-KIP002	Индикаторная измерительная головка механическая			
		0,001мм ход 5мм			
8.	DL-CR31177	Щуп измерительный			
9. Органайзер					

DL-CR50166

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

Набор идентичен **DL-CR50165**, исключая индикаторную механическую измерительную головку.





Комплект адаптеров и ключей для ремонта форсунок CR VDO Siemens

Комплект поставки:

- 1. DL-CR50165 Комплект адаптеров с индикаторной головкой для измерения хода клапана форсунки CR VDO Siemens всех типов.
 - 1. **DL-CR31079** Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок нового типа M25x1
 - 2. **DL-CR31179** Адаптер для измерения параметров пьезопакета форсунок староготипа M27x1
 - 3. **DL-CR31080** Корпус адаптера для измерения хода клапана форсунок
 - 4 **DL-CR31081** Гайка к корпусуадаптера 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

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



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

- а) шестигранник для пьезопакета 25мм
- б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа



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



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

- а) шестигранник для пьезопакета 27мм
- б) квадрат 1/2" для динамометрического ключа

4. DL-UNI30545 Ключ для монтажа / демонтажа гайки мультипликатора форсунок SIEMENS







ВНИМАНИЕ! Все ключи продаются в том числе и отдельно.





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

Предотвращает поломку штуцера обратного слива форсунки.



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия) Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлятьвизуальный контроль качества работы распылителей дизельных форсунокбез вреда здоровью. В приборе собирается рабочую жидкость для повторного использования.





DL-RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:

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



DL-RP420

(без датчика давления)

DL-RP425

(с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с 2x канальным электронным манометром

Комплект поставки:

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



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия) Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлятьвизуальный контроль качества работы распылителей дизельных форсунок без вреда здоровью. В приборе собирается рабочую жидкость для повторного использования.



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail









DL-RP500

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

Комплект поставки:

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

DL-RP510

(без датчика давления)

DL-RP515

(с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок с электронным манометром

Комплект поставки:

- пресс механический 1шт.
- соединительная трубка 2 шт.
- электронный манометр с кабелем 1шт.
- зарядное устройство для аккумулятора 1шт.
- датчик давления (для RP515)на 1500 бар 1шт.

DL-RP520

(без датчика давления)

DL-RP525

(с датчиком давл. 1500 бар)

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

Комплект поставки:

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

DL-UNI20150

Прибор CRistina-PIEZO

Прибор предназначен для проверки пьезофорсунок и пьезопакета

Возможности прибора:

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

ВНИМАНИЕ! Ручной пресс в комплект не входит!





MP-250 SASH

Станок для быстрого и точного восстановления седла клапана мультипликатора форсунок **BOSCH Common-Rail.**

Восстановление достигается путем поступательно-вращательного воздействия притира в специальной абразивной среде на седло поврежденного клапана форсунки.

Выпускается в 2-х вариантах:

- MP-250 SASH-Z с цанговым патроном
- MP-250SASH-S с самозажимным патроном.
- Вибромеханизм в защитном корпусе.
- Винтовая регулировка по высоте стола.
- Компактность.

Комплект поставки:

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



MPS30515 Притир на 120°

MPS30516 Притир на 124°

Комплект притирочных алмазных паст для станка МР-250

DL-ACM3(K) KIT



DL-ACM75K Притирочная паста алмазная фракция 7/5мкм, 25 гр.

DL-ACM53K Притирочная паста алмазная фракция 5/3 мкм, 25 гр.

DL-ACM32K Притирочная паста алмазная фракция 3/2 мкм, 25 гр.



DL-MPS30439

Накладка для самозажимного станка



DL-MPZ30506

Накладка для цангового станка



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail



DL-MPS31241

Держатель корпуса распылителя пьезо форсунок BOSCH

Применяется при восстановления корпуса распылителя пьезо форсунок BOSCH. Подходит для работы с притирочным станком MP-250 SASH.

Применение:

Подходит для форсунок BOSCH пьезосерии 0445115





DL-MPS31240

Притир средней мягкости (СМ)

для восстановления корпуса распылителя пьезо форсунок CR BOSCH. Угол заточки 60 градусов. Пример: BOSCH CR 04455115





DL-MPS31250

Притир средней твердости (СТ)

для восстановления корпуса распылителя пьезо форсунок CR BOSCH. Угол заточки 60 градусов. Пример: BOSCH CR 04455115





DL-MPS31322

Притир эльборовый повышенной твердости (ПТ)

для восстановления корпуса распылителя пьезо форсунок CR BOSCH. Угол заточки 60 градусов. Пример: BOSCH CR 04455115



DL-MPS31291

Притир для восстановления клапана регуляторов давления насосов CR CP-1

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





Держатель седла клапана пьезо форсунок BOSCH CR при его восстановлении

- Подходит для пьезо форсунок BOSCH 0445115
- Адаптирован для притирочного станка SASH MP-250
- Возможно также использовать для станков других производителей, подобных станку SASH MP-250.





DL-MPS50173

Комплект притиров для восстановления клапана форсунки BOSCH Piezo

В комплект входят притиры сразными углами:

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

ВНИМАНИЕ!

Все притиры продаются также отдельно!



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К СТАНКУ МР-250



DL-MPS50033	Патрон самозажимной для MP-250S в сборе	1 шт.
DL-MPS30341	Ось (Вал Ø12) для MP-250S	1 шт.
DL-MPS30298	Корпус патрона для MP-250S	1 шт.
DL-MPS30299	Крышка патрона для MP-250S	1 шт.
DL-MPS30297	Захват для MP-250S	2 шт.
DL-MPS30364	Кожух патрона (защитный) для MP-250S	1 шт.
DL-MPS30338	Шайба под пластиковую накладку для MP-250S	1 шт.
DL-MPS30439	Пластиковая накладка для MP-250S	1 шт.
DL-MPS30337	Шайба верхняя для MP-250S	1 шт.



DL-MPS30364

Кожух защитный патрона



DL-MPS30364

Кожух защитный патрона



DL-MPS30439

Пластиковая накладка для MP-250S



DL-MPS30337

Шайба верхняя для MP-250S



DL-MPS30338

Шайба под пластиковую накладку для MP-250S





DL-ACM3(K) KIT

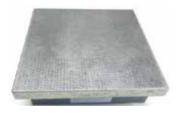
Комплект притирочных алмазных паст для станка МР-250

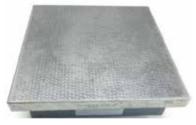
DL-ACM75K	Притирочная паста алмазная. Фракция зерна крупная 7/5мкм, 25 гр.
DL-ACM53K	Притирочная паста алмазная. Фракция зерна средняя 5/3 мкм, 25 гр.
DL-ACM32K	Притирочная паста апмазная. Фракция зерна мепкая 3/2 мкм. 25 гр.



DL-CR50112

Набор притиров для восстановления седла клапана форсунок CR





D-261102

Плита (доводочная) притирочная Размер: 200Х200 мм

D-261106

Плита (доводочная) притирочная

Размер: 250Х250 мм

D-261108

Плита (доводочная) притирочная

Размер: 400Х400 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.



TOM-2

Станок заточной для правки притиров.



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



TOM-2

Дополнительное оснащение и комплектующие детали



DL-UNI20212

Камень абразивный с зерном 36

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 12,7 мм
- толщина 16 мм
- скорость обработки 35 м/с



DL-UNI20213

Камень абразивный с зерном 60

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 12,7 мм
- толщина 16 мм
- скорость обработки 40 м/с



DL-UNI20214

Камень абразивный с зерном 80

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 32 мм
- толщина 10 мм
- скорость обработки 40 м/с



DL-UNI20215

Камень абразивный с зерном 120

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 12,7 мм
- толщина 16 мм
- скорость обработки 40 м/с



DL-UNI20218

Камень абразивный с зерном 220

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 12,7 мм
- толщина 16 мм
- скорость обработки 40 м/с



DL-UNI20220

Камень абразивный с зерном 400

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 12,7 мм
- толщина 16 мм
- скорость обработки 40 м/с



TOM-5

Станок заточной для правки притиров и других тел вращения





Наибольшее поперечное перемещение	+/-50мм
Наибольшее продольное перемещение	+/-50мм
Угол поворота рабочей каретки	270°
Тип электронного угломера	Абсолютный
Зернистость абразивного камня	100 грит
Напряжение питания	~220 B±15%
Мощность электродвигателя основного привода	0,2 кВт
Максимальная потребляемая мощность станка	0,3 кВт
Число оборотов в минуту электродвигателя	0–12000
Число оборотов в минуту приводного вала	0–2000
Габариты (Глубина х Ширина х Высота),мм	335x250x300
Габариты с лампой (Глубина х Ширина х Высота), мм	335x250x450
Вес станка (нетто), кг	22



TOM-5

Дополнительное оснащение и комплектующие детали



DL-UNI20224

Чашка абразивная с зерном 80

- диаметр наружный 50 мм
- диаметр внутренний 13 мм
- высота 32 мм
- скорость обработки 35 м/с



DL-UNI20225

Камень абразивный с зерном 100

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 12,7 мм
- толщина 16 мм
- скорость обработки 35 м/с



DL-UNI20226

Камень абразивный с зерном 200

- диаметр наружный 125 мм
- диаметр внутренний 12,7 мм
- толщина 16 мм
- скорость обработки 35 м/с





DI-CR50174

Комплект для восстановления форсунок BOSCH PIEZO



Комплект поставки:

1.	DL-CR50160	Струбцина для выпрессовкии запрессовки штифтов
		сердечника клапана форсунок.
2.	DL-CR31199	Держатель седла клапана пьезо форсунок BOSCH CR
		при его восстановлении.
3.	DL-CR50169	Адаптер для измерения хода клапана форсунок BOSCH пьезо
4.	DL-MPS31220	Притир 77 градусов (6шт.)
5.	DL-MPS31221	Притир 127 градусов (6шт.)
6.	DL-CR50171	Цанговый патрон держатель клапана пьезофорсунок BOSCH.
7.	DL-CR31204	Пластина N1 для восстановления клапана форсунки
		CR BOSCH Piezo
8.	DL-CR31205	Пластина N2 для восстановления клапана форсунки
		CR BOSCH Piezo
9.	DL-KIP002	Индикаторная измерительная головка часового типа.





Струбцина для выпрессовкии запрессовки штифтов сердечника клапана форсунок CR пьезо BOSCH.

Подходит для форсунок BOSCH пьезосерии **0445115**



DL-CR50169

Адаптер для измерения хода клапана форсунок BOSCH пьезо

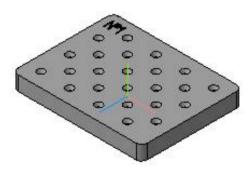
Подходит для форсунок BOSCH пьезосерии 0445115

Комплект поставки:

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

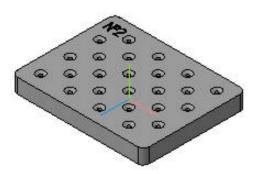
ВНИМАНИЕ!

В комплект поставки измерительная головка не входит!



DL-CR31204

Пластина притир N1для восстановления клапана форсунки CR BOSCH Piezo



DL-CR31205

Пластина притир N2 для восстановления клапана форсунки CR BOSCH Piezo





Цанговый патрон держатель клапана пьезо форсунок BOSCH для востановления геометрии путем притирания.

Подходит для форсунок BOSCH пьезосерии 0445115



DL-CR50209

Цанговый патрон держатель клапана пьезо форсунок BOSCH для востановления геометрии путем притирания.

Подходит для форсунок BOSCH пьезосерии **0445115**

Патрон имеет конусную хвостовую часть и диаметр хвостовика 7 мм.

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



DL-CR50052

Приспособление для заполнения гидрокомпенсатора для пьезофорсунок Bosch.

Состоит из двух частей: корпуса с направляющими и прижима.



DL-GR7500

Заточной станок для правки игл распылителей.



Станок **DL-GR7500** применяется для заточки игл распылителей и других тел вращения. Управление станком производится с помощью ШИМ-регуляторов.

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

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

На панели управления имеется включатель общего питания станка и три выключателя питания накаждый электромотор соответствующего привода и лампочки нижней подсветки.

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

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

Заточной станок **DL-GR7500** может применяться совместно с комплектом **DL-UNI20025** или **DL-UNI200230** в который входит:

- микроскоп электронный промышленный
- штатив держатель, подсветка верхняя и монитор.

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



DL-GR7400

Заточной станок для правки игл распылителей с индикаторами скорости вращения.

Скорость вращения (обороты) отображается в процентах.



Станок **DL-GR7400** применяется для заточки игл распылителей и других тел вращения. Управление станком производится с помощью ШИМ-регуляторов.

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

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

На панели управления имеется включатель общего питания станка и три выключателя питания накаждый электромотор соответствующего привода и лампочки нижней подсветки.

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

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

Заточной станок **DL-GR7400** может применяться совместно с комплектом **DL-UNI20025** или **DL-UNI200230** в который входит:

- микроскоп электронный промышленный
- штатив держатель, подсветка верхняя и монитор.

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



DL-GR7300

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



Станок **DL-GR7300** применяется для заточки игл распылителей и других тел вращения. Управление станком производится с помощью ШИМ-регуляторов.

Управление станком производится с помощью ШИМ-регуляторов.

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

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

На панели управления имеется включатель общего питания станка и три выключателя питания накаждый электромотор соответствующего привода и лампочки нижней подсветки.

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

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

Заточной станок **DL-GR7300** может применяться совместно с комплектом **DL-UNI20025** или **DL-UNI200230** в который входит:

- микроскоп электронный промышленный
- штатив держатель, подсветка верхняя и монитор.

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



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 х длина): 40мм х 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.





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.





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 х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

1. DL-UNI20013 Микроскоп электронный промышленный с блоком п		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.





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.





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 МР
- 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: МР4
- 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.



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 МР
- 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: МР4
- 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.





DL-UNI20200

Камень абразивный с зерном 400



DL-UNI20201

Камень абразивный с зерном 200



DL-UNI20202

Камень абразивный с зерном 100







DL-UNI20203

Камень абразивный с зерном 320 с конусным профилем





DL-UNI20204

Камень абразивный с зерном 230 с конусным профилем



DL-NG50260

Приспособление для правки абразивного камня под углом









DL-GR60007

Алмазный карандаш для проточки абразивных камней (стандартный)





DL-GR60008

Алмазный карандаш для проточки абразивных камней (усиленный)





DL-GR1050

Держатель камня (оправка)



DL-GR1060

Ось для балансировки камня (В комплект камень с держателем не входит)





DL-GR1070

Балансировочное приспособление (В комплект камень с держателем не входит)





DL-NG50196

Съемник камня с оправкой с конуса шпинделя.



DL-NG50194

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

Материал: полиуретан

В комплект поставки входят:

1.	DL-NG31264	Шкив Ø15x3 для иглы распылителя
2.	DL-NG31264-01	Шкив Ø15х4 для иглы распылителя
3.	DL-NG31264-02	Шкив Ø15x5 для держателя
		клапана пьезофорсунки
4.	DL-NG31196	Шкив Ø15x7 для притира

Внимание! Все шкивы продаются так же отдельно!







DL-GR1080

Комплект для измерения углов

Комплект поставки:

- 1. Угломер электронный
- 2. Кронштейн угломера
- 3. Ось угломера **NG31249**
- 4. Комплект винтов М4 3шт.

Технические характеристики:

1. Диапазон измерения: 0-360 градусов

Цена деления: 0,1градус
 Точность: +-0,2 градуса
 Погрешность: 0,1градус
 Батарея: 3V CR20032

6. Срок годности батареи: 1 год



DL-NG31263

Калибр для установки угла 60 градусов





DL-NG31253

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







DL-GR1090

Комплект для измерения углов повышенной точности

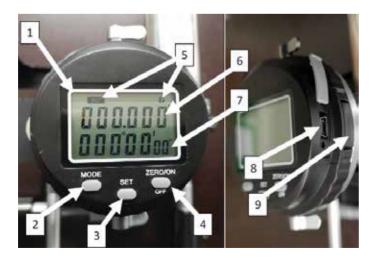
Комплект поставки:

- 1. Угломер электронный
- 2. Кронштейн угломера
- 3. Ось угломера **NG50205**
- 4. Комплект винтов М4 2шт.

Технические характеристики:

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

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



- 1. Дисплей
- 2. Кнопка «MODE»
- 3. Кнопка «SET»
- 4. Кнопка «ZERO / ON-OFF»
- 5. Отображение выбранного диапазона измерения (360°, 180° x 2, 90° x 4)
- 6. Отображение угла в десятичных долях градуса.
- 7. Отображение в градусах, минутах и секундах.
- 8. Гнездо USB
- 9. Выдвижное гнездо батареи питания





DL-NG50201

Призмы с эл. двигателем в сборе

Комплект поставки:

- 1. **DL-NG50200** Призмы в сборе
- 2. **DL-NG31189** Площадка
- 3. **DL-NG50199** Эл. двигатель в сборе
- 4. DL-NG31246 Держатель карандаша

для правки (без карандаша)

- DL-NG31309 Карандаш для правки
- 5. **DL-NG31290** Кронштейн удлинитель упора
- 6. **DL-NG31183** Кронштейн для упора

стандартный



DL-NG50200

Призмы с держателем в сборе



DL-NG31189

Площадка для крепления призм, электродвигателя и кронштейна с карандашом для правки камня.



DL-NG50199

Электродвигатель 12 вольт 1000 об/мин в защитном кожухе с кронштейном крепления и шкивом.



DL-NG31246

Держатель карандаша для правки абразивного камня (без карандаша). **DL-NG31309** Карандаш для правкиё абразивного круга.



DL-NG31290

Удлинитель упора для установки длинных деталей для их шлифовки.



DL-NG31183

Кронштейн для упора обрабатываемой детали со стандартной длинной



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 B ±15%
Допуск параллельности поверхности обрабатываемой детали	0,002-0,004 мм
Bec	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 80грит

DL-UNI20206

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

DL-UNI20207

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



DL-UNI20208

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



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 зажимны хтисков.







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 _{//GM-500} — пло
Рабочий ход тисков	65 мм: кошлифоваль-
Зернистость камня	60 грит Вижной колони
Напряжение питания	~220 B ±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





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 пазов11,12,13,19мм 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 пазов11,12,13,19мм 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, 13,19мм 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, FiatDukato, BMW (аналог SIRINI AB0122-02) Блок прошел термообработку, что увеличивает многократно срок его службы.





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.





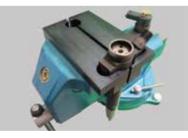
DL-UNI50043

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.



Ключ для демонтажа электромагнита форсунок DENSO, CAT, PERKINS

Характеристики ключа:

- 1. Ключ имеет 12 граней.
- 2. Расстояние между гранями27,5мм
- 3. Присоединительный квадрат 1/2"

Аналог SIRINI AC0529-00



DL-UNI50046

Трёхштырьковый ключ для разборки и сборки форсунок Denso.

Комплектность:

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

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



DL-NG50194

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

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





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



DL-CR30545

Ключ для монтажа / демонтажа гайки мультипликатора форсунок SIEMENS



DI -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





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





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





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 подключ 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 подключ 27мм. Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.



DL-UNI31394

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



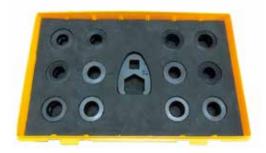
DL-UNI31435

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



DL-UNI30382





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 BOSH



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 подключ 27мм. Изготовлен из высококачественной инструментальной стали с последующей термообработкой.



DL-UNI31288

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



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail



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) PCRs5 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





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"





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 форсункиCR SCANIA 1881565

Комплект включает в себя:

- ключ DL-CR30814
- ключ DL-CR30815
- ключ DL-CR30816



Ключ - насадка для удобного и безопасного демонтажа трубки пьезофорсунки (под ключ на 27 мм).
Предотвращает поломку штуцера обратного слива форсунки



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail



DL-UNI50039 -20,9

Ключ для монтажа / демонтажа гайкираспылителя Ø20,9 мм форсунок Delphi Smart (под динамометрический ключ)



DL-UIS30767

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



DL-UNI50131-25,8

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя Ø25,8мм форсунок CR Bosch (под динамометрический ключ)



DL-CR50148

Приспособление для установки клапана форсунок CRIN



DL-CR50154

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



DL-CR31095

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





DL-CR50104

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

DL-CR31553 Толкатель (Ø 9,4мм х 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** Съемник старых уплотнительных колец

Органайзер.



DL-CR50298

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

DL-CR31553 Толкатель (Ø 9,4мм х 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 Съемник 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 М18х0,75мм Аналог BOSCH 0986613648 Аналог SIRINI AAZ034-648



DL-CR50155

Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN

Наружный диаметр цанги 7,5мм Присоединительная резьба М18х0,75мм Аналог BOSCH 0986613646 Аналог SIRINI AAZ034-646



DL-CR50170

Приспособление для установки паронитового кольца форсунок CRIN

Наружный диаметр цанги 7,5мм Присоединительная резьба М17х1мм 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**.

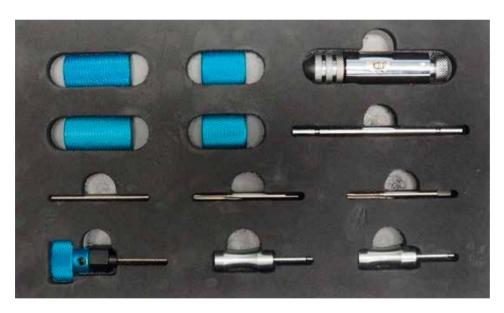


DL-CR50305

Экстрактор (цанговый) для демонтажа седла клапана CRI/CRIN1

DL-CR50245

Комплект для извлечения и установки фильтра форсунок DENSO CR



Комплект поставки:

- 1. Переходник М14 2шт.
- 2. Переходник М12 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.



AZ0037-01

Набор фрез для чистки посадочных мест двигателя форсунок Delphi, Bosch





AZ0037-01

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"





Съёмник для извлечения CR форсунок Bosch с головки двигателя.

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



DL-CR50197

Съемник (приспособление для демонтажа) форсунки BOSCH из двигателя.

Подходит для извлечения форсунок BOSCH имеющих внутреннюю резьбу M17x1 и наружную резьбу M27x1

Извлекать форсунки можно двумя способами: с помощью гидродомкратаи с помощью обратного молотка.



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



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта форсунок системы CommonRail



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



Съёмник для форсунок CR с резьбой M27x1



D-CER50500

Паста керамическая антипригарная Паста в тубе 50 гр.









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 до 1500 бар

DL-WT04A3021

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

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





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





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





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
- Xод 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





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
- Xод 25 мм
- Разрешение 0,001 мм
- Повторяемость 0,004 мм
- Гильза 8 мм
- Автоматическое выключение



Eee

Ключ связи измерительной головки с ПК





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





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 М2,5
- 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 М2,5
- 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





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



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА



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-1012020001

Ванна нержавеющая 320x260



D-101340001

Ванна нержавеющая 320x170



D-UV10

Ультразвуковая ванна ёмкость 10 литров



D-UV05

Ультразвуковая ванна ёмкость 5 литров



Контейнер для чистки мелких деталей в ультразвуковой ванне.





DL-AP2

Набор из 2х антимагнитных Пинцетов



0503-03

Линза сильного увеличения с подсветкой



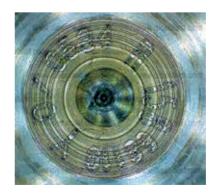
DL-MO

Микроскоп оптический



DL-MV200UM

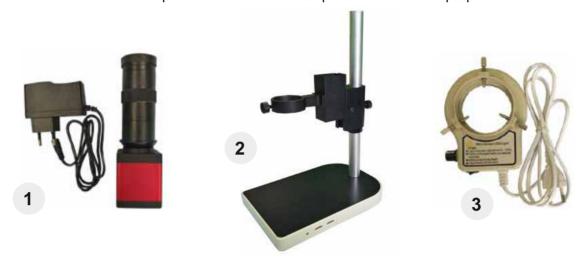
Цифровой микроскоп





Комплект с микроскопом промышленным, штативом и подсветкой.

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение.



Технические данные:

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

Комплект поставки:

- 1. **DL-UNI20016** Микроскоп электронный промышленный с блоком питания (HDMI / VGA).
- 2. **DL-UNI20017** Штатив держатель для микроскопа
- 3. **DL-UNI20018** Лампа диодная для микроскопа.





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 х длина): 40мм х 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.





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

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение.



Технические данные:

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

Комплект поставки:

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





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

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение.



Технические данные:

- 1. Кратность увеличения микроскопа: 8x-130x
- 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.





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

Микроскоп имеет четкое изображение и высокое разрешение.





Технические данные:

1. Кратность увеличения микроскопа: 5x-100x

2. Рабочее расстояние: 50-170 мм

3. Подключение к монитору через порты: HDMI

4. Размер микроскопа (ширина х длина): 40мм х 115мм

Комплект поставки:

DL-UNI20013 Микроскоп электронный промышленный с блоком питания и лампой подсветки (HDMI / USB).
 DL-UNI20019 Штатив держатель удлиненный для микроскопа
 DL-UNI20021 Монитор.

4. **DL-UNI20022** Специальный держатель монитора на штативе.





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.





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 МР
- 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: МР4
- 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.



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 МР
- 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 (50МР) 8168*4592 16:9 (37МР) (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: МР4
- 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.





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 НDМІ
- 3. Кабель BNC
- 4. Кабель AV
- 5. Пульт управления 6. Блок питания
- 7. Кронштейн
- 8. Кабель VGA
- 9. Прокладка

















ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА



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 х глубина х высота) 500х500х1600
- весовая нагрузка кг. 160



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для проверки и ремонта ДТА



DL-RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:

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



DL-RP420

(без датчика давления)

DL-RP425

(с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с 2x канальным электронным манометром

Комплект поставки:

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



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия) Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлятьвизуальный 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 1шт.
- механический манометр 1шт.
- 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 1шт.
- соединительная трубка 2 шт.
- электронный манометр с кабелем 1шт.
- зарядное устройство для аккумулятора 1шт.
- датчик давления (для RP515)на 1500 бар 1шт.



DL-RP520

(без датчика давления)

DL-RP525

(с датчиком давл. 1500 бар)

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

Комплект поставки:

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



PUMP TEST.02

Оборудование для проверки насосов высокого давления Common-Rail





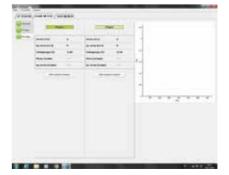


В состав комплекта входит:

- 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.









ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для испытания и ремонта насосов системы Common Rail



PTC-2520 CP TESTER

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



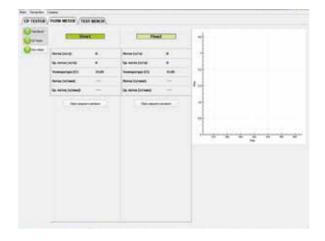




FMDE-520

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

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







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 СРЗ МАN, аналог Bosch 1685720258



DL-UNI30464

Фланец крепления для ТНВД CR (MB)



DL-UNI30465

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



DL-CR30466

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



DL-UNI30428

Фланец крепления 107 мм для ТНВД CP3 Bosch.



DL-UNI30884

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



DL-CR30860

Фланец крепления для THBД CR DENSO HP2, HP3.



DL-CR30861

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



DL-CR30862

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



DL-UNI30886

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



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



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для испытания и ремонта насосов системы Common Rail





DL-CR31145

Фланец крепления 80мм для ТНВД CR CP3S3 Bosch 0445020060





DL-CR50159

Подставка для крепления THBД 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 THBД 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



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для испытания и ремонта насосов системы Common Rail



DL-CR30866

Фланец для установки на стенд ТНВД СR 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 THBД CR CP3S3/K140/40-789S 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-M24L (CR31098)

Муфта удлинённая Ø 24 мм для THBД DENSO HP0



DL-UNI50139

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



DL-MS8

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для МВ шлиц 8х18)



DL-CB2 30016

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



DL-MS9

Муфта шлицевая для ТНВД CR (для Renault шлиц 9х20)



DL-CB1 30139

Муфта конусная Ø 30 мм Cam Box2, ТНВД



DL-MS10D

Муфта шлицевая для THBД CR Denso, шлиц 10x23



DL-M22 (UNI31481)

Муфта конусная Ø 22 мм для ТНВД CR



DL-MS10 S

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



DL-M23

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



DL-MS11

Муфта шлицевая для THBД CR MAN (11шлицов)



(UNI30917)



DL-M17

Муфта конусная Ø 17 мм для ТНВД CR и ТНВД VE



DL-M24 (UNI30127)

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



DL-M19

Муфта конусная Ø 19 мм для насосов CRи THBД VE







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-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 THBД 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 THBД CR:

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





DL-CR31251

Муфта конусная 24мм для ТНВД СR СР-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 THBД 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-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 М16х1 – Зшт.	
• DL-CR31003	Торцевая головка	
лля клапана насоса СР4 — 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 М14 2 шт.
- Шайба 14мм 2 шт.
- Гровер14мм 2 шт.



DL-CR50156

Комплект струбцин для сборки ТНВД СР3 (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-CR10003

Комплект штуцеров с фиксатором для проверки насоса CP1

Комплект поставки:

- **DL-CR10004** Штуцер Ø8мм 2 шт.
- **DL-CR10005** Планка крепежная 1 шт.

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 М5 х Ø4мм с цангой

34-RL3106M5

Переходник угловой М5 х Ø6мм с цангой



34-RL020402

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

34-RL020602

Переходник с внутренней резьбой G1/4"xØ6мм с цангой



34-RL0104M5

Переходник прямой M5 x Ø 4мм с цангой

34-RL0106M5

Переходник прямой M5 x Ø 6мм с цангой



34-RA30-4,5-M5

Штуцер прямой М5 х Ø4мм «елочка»



34-MC130614

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



34-MC2306M5C

Комплект штуцеров «банджо» М5 с накидной гайкой для трубки Ø 6мм x Ø4мм



DL-MSDE

Комплект штуцеров «банджо» М5 х 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.



DL-R1001

Шланг топливный Ø внутр. 4мм







DL-UNI50264

Штуцер 3/8"х8 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"х10 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



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.





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, D	L-CB230047, DL-CB230048, DL-CB230049 Уплотнительные шайбы распылителя	1 к-т.
DL-CB230013	Фиксатор положения хода кулачка	2 шт.
DL-CB230084	Втулка дистанционная H=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 М12х1,25	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	
DL-UIS0921D1	Кабель-переходник к форсунке Delphi E3 4-х контактной	1шт.



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА

DL-UIS0924V Кабель-переходник к форсунке VW DL-CB250001 Калибр регулируемый для установки преднатяга в Шланг подвода 3/8"х1/4"х750мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Шланг отвода обратного слива 3/8"х1/4"х700мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Болт Вапјо 1/4" (2шт.) + Болт Вапјо М14х1,5 (2шт.) Быстрый переходник от насадки распылителя к тр	1 шт. насос-форсунки 1 шт. 1 к-т. 1шт.)
DL-CB250001 Калибр регулируемый для установки преднатяга и Шланг подвода 3/8"х1/4"х750мм 34-К2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Шланг отвода обратного слива 3/8"х1/4"х700мм 34-К2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Болт Вапјо 1/4" (2шт.) + Болт Вапјо М14х1,5 (2шт.)	насос-форсунки 1 шт. 1 к-т. 1шт.) 1 к-т.
Шланг подвода 3/8"x1/4"x750мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Шланг отвода обратного слива 3/8"x1/4"x700мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Болт Вапјо 1/4" (2шт.) + Болт Вапјо М14x1,5 (2шт.)	1 к-т. 1шт.) 1 к-т.
34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Шланг отвода обратного слива 3/8"x1/4"x700мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Болт Вапјо 1/4" (2шт.) + Болт Вапјо М14x1,5 (2шт.)	1шт.) 1 к-т.
Шланг отвода обратного слива 3/8"x1/4"x700мм 34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Болт Вапјо 1/4" (2шт.) + Болт Вапјо М14x1,5 (2шт.)	1 к-т.
34-K2-212D- быстрый переходник «мама» Ø1/4"(1 Болт Banjo 1/4" (2шт.) + Болт Banjo M14х1,5 (2шт.)	
Болт Banjo 1/4" (2шт.) + Болт Banjo М14х1,5 (2шт.)	1шт.)
	,
Быстрый переходник от насадки распылителя к тр) 1 к-т.
	рубке измерит. 1 шт.
1/8" sx 1/8" vUNI30081	
Трубка измерительная тефлоновая гибкая в стал DL-UNI50138	пьной оплётке 1 шт.
для измерения подачи	
Р1004 Трубка тефлоновая Ø 6мм x 1500мм	1 шт.
34-RL020602 Фитинг (быстрый переходник) Ø 6мм х 1/4"	1 шт.
D1530075 Рукоятка для прокрутки маховика	1 шт.
Ножки амортизационные (4шт.) + Ключ для дверо	ок (4шт.) 1 к-т.
Программа с тест-планами от производителя (1ш	т.) 1 шт.
Компенсационная пружина (красная L=76мм) для	я хода плунжера 1 шт.
на 10-12мм	
DL-CB230169 Толкатель для компенсационной пружины (красно	ой L=76мм) 1 шт.
DL-UNI31222 Рожково-накидной ключ на 22мм	1 шт.



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

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



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

 $\begin{array}{c} 0414720002,\ 0414720003,\ 0414720005,\ 0414720007,\ 0414720008,\ 0414720009,\ 0414720013,\ 0414720014,\ 0414720015,\ 0414720016,\ 0414720018,\ 0414720028,\ 0414720029,\ 0414720030,\ 0414720033,\ 0414720034,\ 0414720035,\ 0414720036,\ 0414720037,\ 0414720038,\ 0414720209,\ 0414720201,\ 0414720204,\ 0414720206,\ 0414720208,\ 0414720216,\ 0414720217,\ 0414720220,\ 0414720221,\ 0414720222,\ 0414720223,\ 0414720224,\ 0414720225,\ 0414720226,\ 0414720227,\ 0414720228,\ 0414720229,\ 0414720230,\ 0414720231,\ 0414720302,\ 0414720303,\ 0414720304,\ 0414720305,\ 0414720306,\ 0414720307,\ 0414720308,\ 0414720309,\ 0414720310,\ 0414720311,\ 0414720312,\ 0414720313,\ 0414720314 \end{array}$



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 2 стенда DORPAT

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



КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА



DL-CB20140

Зажим для форсунок Scania

0414701017, 0414701018, 0414701019, 0414701020, 0414701030, 0414701032, 0414701035, 0414701036, 0414701037, 414701038, 0414701040, 0414701042, 0414701043, 0414701044, 0414701045, 0414701069, 0414700002, 0414701005, 0414701007, 0414701008, 0414701016

к Cam Box 2 стенда DORPAT

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



DL-CB20129

Зажим для PLD Mersedes 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-CB20133

Зажим для PLD Mersedes 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.



DL-CB20144

Зажим дляPLDDAF, MAK, Renault

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

к Cam Box 2 стенда DORPAT

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



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 2стендаDORPAT

Комплект поставки: зажим - 1 шт.



DL-UNI31222

Рожково-накидной ключ на 22мм



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-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-CB20136

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

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



DL-CB20146

Зажим для форсунок Caterpillar L15 к Cam Box 2 стенда DORPAT

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



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-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-CB20145

Зажим для PLD DELPHI к Cam Box 2 стенда DORPAT

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



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-CB20137KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L10 к Cam Box 2

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20137**
- Шайба уплотнительная СВ230289
- Насадка на распылитель СВ230282
- Штуцер к адаптеру 2шт.
- Резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB20146KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L15 к Cam Box 2

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20146**
- Шайба уплотнительная СВ230289
- Насадка на распылитель СВ230282
- Толкатель форсунки СВ230294
- Скоба-фиксатор СВ230283
- Штуцер к адаптеру 2шт.
- Резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



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** 1шт.
- толкатель форсунки СВ230276 1шт.
- скоба-фиксатор
 СВ230440
 − 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
 СВ230440 1шт.
- штуцер к адаптеру 2шт.
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



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 СВ230276 1шт;
- штуцер к адаптеру 2шт;
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



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 СВ230356 1шт.
- насадка на распылитель СВ230357 1шт.
- держатель клапанов СВ230355 1шт.
- кронштейн СВ220007 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-CB2 50037

Датчик впрыска для насос-форсунок Cummins HPI



25-FPKM-04

Штуцер - быстрый переходник для адаптера



25-FPKF-04

Гидравлический разъем быстрого соединения "мама" 1/4"



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



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 СВ230294 (для С15)
- толкатель форсунки СВ230276 (дляС13)
- шайба уплотнительная СВ230289
- насадка на распылитель СВ230282
- скоба-фиксатор СВ230283
- штуцер к адаптеру 2шт.
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



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 СВ230276 (дляС13)
- шайба уплотнительная СВ230289
- насадка на распылитель СВ230282
- штуцер к адаптеру 2шт.
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



DL-CB250036KIT

Датчик впрыска к стенду DORPAT Multi-Cam



1680750120

Трубка для тестовой форсунки к стенду DORPAT Multi-Cam



1688901119

Тестовая форсунка для проверки топливной аппаратуры к стенду DORPAT Multi-Cam

1688901118

Тестовая форсунка для проверки топливной аппаратуры к стенду DORPAT Multi-Cam



1680750120

ISO-100-V5 Жиклер 0,5мм



DL-UNI30229

Наконечник (с прокладками и штуцером) для тестовой форсункик стенду DORPAT Multi-Cam

Комплект 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 V6



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 V6

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).



КОМПЛЕКТАЦИЯ



Картер-защитная крышка

Входит вкомплект САМ-ВОХ1:

• картер 3шт.



Насадка инжектора

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

- насадка 3шт,
- фитинг 3шт.



Толкатель резьбовой

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

- толкатель сферический 1шт,
- толкатель вогнутый 1шт.



Ручка-держатель

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

ручка – 1шт.



Направляющие для крепления Сат Вох на стенд

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

• направляющая втулка – 2шт.



КОМПЛЕКТАЦИЯ



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

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

зажим – 1шт.



Комплект для шлангов к адаптерузажиму

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

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



Прижим для форсунок

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

прижим – 1шт.



Комплект для распылителя

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

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



Комплект для пролива

Входит в комплект САМ-ВОХ1:

- пеногаситель 1шт,
- фитинг 1шт,
- трубка ПВХ 6мм х 1.5м − 1шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



ΚV

Кулачковый вал для LandRov, Iveko Cur,VW Комплект поставки:

• кулачковый вал – 1 шт.



MU

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

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



VW

Адаптер для Audi / VW **Комплект поставки:**

- адаптер 2 шт (2варианта),
- наконечник на распылитель,
- фитинг 1шт,
- боковой штуцер 1шт,
- прижим 1 шт,
- болт крепления 1 шт



CB 0128-01 IVECO

Зажим для Iveco 7,8L Комплект поставки:

- зажим 1 шт.
- боковой штуцер 1шт.



CB 0136-01 LR

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

- зажим 1шт,
- фитинг 1 шт,
- прижим − 1 шт,
- наконечник на распылитель форсунки ø=7мм – 1шт.



CB 0129-01 ACT

Зажим для форсунок Mersedes Actros Комплект поставки:

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



CB0140-01 SC

Зажим для форсунок Scania

Комплект поставки:

- зажим 1шт,
- толкатель 1шт.



CB0133-01 AT

Зажим для форсунок Mersedes Atego Комплект поставки:

зажим – 1шт.

- зажини тшт,
- адаптер АZ0309-01 1шт,
- боковой штуцер
 DL-EA 1шт



CB0148-01500 HP

Зажим для форсунок Volvo 500HP, Delphi Комплект поставки:

зажим – 1шт.

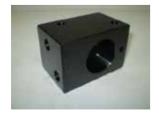


CB0144-01 DAF

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

зажим – 1шт.

- адаптер АZ0309-02 1шт,
- боковой штуцер 1шт,
- колаприёмник 1шт,
- фитинг 2шт.



CB0147-01 JD

Зажим для форсунок John Deere Delphi Комплект поставки:

зажим – 1шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



CB0146-01 CAT15

Зажим для форсунок Caterpillar L15

Комплект поставки:

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



CB0137-01 CAT10

Зажим для форсунок Caterpillar L10

Комплект поставки:

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



CB0138-01 DET

Зажим для форсунок Detroit

Комплект поставки:

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



CB0139-01 CUM

Зажим для форсунок Cummins

Комплект поставки:

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



DL-CB230017

Фланец для датчика оборотов к CAM BOX1 и к CAM BOX2



H5-1024-IE-D

Угловой энкодер на 1024 импульса для САМ ВОХ1 и САМ ВОХ2



H5-5000-IE-D

Угловой энкодер на 5000 импульса для САМ ВОХ1 и САМ ВОХ2



PCIDS2ZNKW-M8-45-M8

Датчик обор. для САМ ВОХ 1 **Комплект поставки:**

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



DL-UNI50038

Угловой энкодер в металлическом корпусе на 5000 импульсов дляCAM BOX1 и CAM BOX2



0232103064

Датчик оборотов для CAMBOX 1 и CAMBOX 2



DL-CBTS

Толкатель сферический к коромыслу на САМ ВОХ1



DL-CBT

Толкатель вогнутый к коромыслу на САМ ВОХ1



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-тестер V6



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 САМ-ВОХ2 МЕСНАNIK встроены индуктивный датчик оборотов и датчик угла (энкодер) позволяющие считывать показания оборотов и углов для испытания современных систем EUI и EUP



UIS TESTER V6

DL-OS. 21-01-2 - 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).



КОМПЛЕКТАЦИЯ



DL-CB2 0124

Зажим дляфорсунок 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) x1/4 "– 2шт. с резино-металлической прокладкой – 4шт.

DL-CB2 0123 Зажим-переходникдля секций PLD НФ
0129,0133,0144

DL-CB230022 Скоба-фиксатор





DL-CB230010

Кронштейн-насадки и насадка на распылитель Ø 7мм

DL-CB230012

Насадка на распылитель Ø 9мм



Болт M10, L= 106мм, болт M10, L= 56мм для кронштейна-насадки распылилеля



DL-CB2 0100

Зажим-переходник для индикаторной головки



DL-CB230046, CB230047, CB230048, CB230049

Уплотнительная шайба (4шт)



DL-CB230084

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



DL-CB230189

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



DL-CB230013

Штырь-фиксатор (3шт)



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 10х1000мм





Шланг обратного слива от насос-форсунки Ø 10х1000мм



Трубка тефлоновая Ø 6мм х 1500мм

DL-34-RWN06x04



DL-UNI30001

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



DL-PG

Пеногаситель с фитингом Ø 6мм x1/4 "



D-5358

Пружина компенсационная для легковых форсунок (красная)



DL-UNI30001

Профильный болт М14 х 44мм с гайкой и шайбами для крепления Сат-Вох (2к-та)



DL-CB230169

Толкатель для компенсационной пружины



Клапан подпора обратного слива 2,5 бар



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-CB2 30016

Муфта конусная с фланцевым соединением Ø 30 мм Сат Вох2, ТНВД



DL-CB1 30139

Муфта конусная Ø 30 мм Сат Вох2, ТНВД



DL-CB230879

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



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 Cam Box 2стенда DORPAT

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



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

 $\begin{array}{c} 0414720002,\ 0414720003,\ 0414720005,\ 0414720007,\ 0414720008,\ 0414720009,\ 0414720013,\ 0414720014,\ 0414720015,\ 0414720016,\ 0414720018,\ 0414720028,\ 0414720029,\ 0414720030,\ 0414720033,\ 0414720034,\ 0414720035,\ 0414720036,\ 0414720037,\ 0414720038,\ 0414720209,\ 0414720201,\ 0414720204,\ 0414720214,\ 0414720208,\ 0414720215,\ 0414720216,\ 0414720217,\ 0414720220,\ 0414720221,\ 0414720222,\ 0414720223,\ 0414720224,\ 0414720225,\ 0414720226,\ 0414720227,\ 0414720228,\ 0414720229,\ 0414720230,\ 0414720231,\ 0414720302,\ 0414720301,\ 0414720302,\ 0414720303,\ 0414720304,\ 0414720310,\ 0414720311,\ 0414720312,\ 0414720313,\ 0414720314,\ 0414720311,\ 0414720312,\ 0414720313,\ 0414720314,\ 0414720312,\ 0414720313,\ 0414720314,\ 0414720314,\ 0414720312,\ 0414720313,\ 0414720314,\ 0414720314,\ 0414720312,\ 0414720313,\ 0414720314,\ 0414720314,\ 0414720314,\ 0414720314,\ 0414720312,\ 0414720313,\ 0414720314,$



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 2 стенда DORPAT

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



DL-CB20140

Зажим для форсунок Scania

0414701017, 0414701018, 0414701019, 0414701020, 0414701030, 0414701032, 0414701035, 0414701036, 0414701037, 414701038, 0414701040, 0414701042, 0414701043, 0414701044, 0414701045, 0414701069, 0414700002, 0414701005, 0414701007, 0414701008, 0414701016

к Cam Box 2 стенда DORPAT

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



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-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-CB20136

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

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



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-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-CB20129

Зажим для PLD Mersedes 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.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



DL-CB20133

Зажим для PLD Mersedes 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.



DL-CB20144

Зажим дляPLDDAF, MAK, Renault 0414755005, 0414755006, 0414755007, 0414755008, 0414755014, 0414755015, 0414755016, 0414755017, 0414755018

к Cam Box 2 стенда DORPAT Комплект поставки: зажим – 1шт, штуцер – 2 шт, резино-металл. прокладка – 4шт.



DL-CB20145

Зажим для PLD DELPHI к Cam Box 2 стенда DORPAT

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



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.



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** 1шт.
- толкатель форсунки СВ230276 1шт.
- скоба-фиксатор
 СВ230440
 − 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 СВ230440 1шт.
- штуцер к адаптеру 2шт.
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



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 СВ230276 1шт;
- штуцер к адаптеру 2шт;
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



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 СВ230356 1шт.
- насадка на распылитель СВ230357 1шт.
- держатель клапанов
 СВ230355 1шт.
- кронштейн СВ220007 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-CB2 50037 Датчик впрыска для насос-форсунок Cummins HPI



DL-CB250036KIT

Датчик впрыска (пьезо)



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 СВ230294 (для С15)
- толкатель форсунки СВ230276 (дляС13)
- шайба уплотнительная СВ230289
- насадка на распылитель СВ230282
- скоба-фиксатор СВ230283
- штуцер к адаптеру 2шт.
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



CAM-BOX 2 MECHANIC

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 СВ230276 (дляС13)
- шайба уплотнительная СВ230289
- насадка на распылитель СВ230282
- штуцер к адаптеру 2шт.
- резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB20137KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L10 к Cam Box 2

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20137**
- Шайба уплотнительная СВ230289
- Насадка на распылитель СВ230282
- Штуцер к адаптеру 2шт.
- Резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



DL-CB20146KIT

Зажим для форсунок Caterpillar L15 к Cam Box 2

Комплект включает:

- Зажим-адаптер **DL-CB20146**
- Шайба уплотнительная СВ230289
- Насадка на распылитель СВ230282
- Толкатель форсунки СВ230294
- Скоба-фиксатор СВ230283
- Штуцер к адаптеру 2шт.
- Резино-металл.прокладка 4шт.

Форсунка в комплект не входит.



CAMBAT-FLOW

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







UIS-TESTER MultiCAM

Устройство «UIS-Tester» 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-форсуноки насосных секций UIS-Tester MULTICAM
- 3. Комплект коммутационных проводов для форсунок, измерительного блока и др.



CAMBAT-FULL-SET

Оборудование для испытания и проверки насос-форсуноки 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-форсуноки насосных секций CAM-BOX MECHANIK





DL-ST02

Струбцина для разборки и сборки насос-форсуноки форсунок CR с двумя упорами на распылитель форсунок с Ø 7мм, с Ø 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 M4x8 **Din012** 4шт.
- 16. Винт M4x16 **Din012** 1шт.
- 17. Винт M4x20 **Din012** 2шт.
- 18. Гайка M20 **Din034** 2шт.
- 19. Шайба 21x37x3 **Din0125** 2шт.

- 20. Гровер 20 **Din127** 2шт.
- 21. Болт M10x30 **Din033** 4шт.
- 22. Гайка М10 **Din034** 4шт.
- 23. Шайба10,5х20х2 **Din0125** 4шт.
- 24. Гровер10 **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 AT **STD50077** 1шт.
- 35. Держатель AC **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-STD50207

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







DL-STD50206

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



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS)



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, 0414720360-2,50414720305-5,0, 0414720301-5,0, 0414720311-5,0, 0414720361-5,0 0414720306-2,0, 0414720302-2,0, 0414720303-1,9, 0414720362-2,0 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)



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS)



DL-UIS30726

Ключ для монтажа / демонтажа гайки электромагнита насос-форсунки Audi / VW 2.0 Применяемость: 0414720403, 0414720404



DL-UIS30733

Ключ для монтажа / демонтажа гайки электромагнита насос-форсунки Audi / VW 1.9 Применяемость: 0414720029-0414720215



DL-UNI30667

Ключ на 29 мм шестигранный для монтажа / демонтажа гайки корпуса насос-форсунки AUDI / VW

Применяемость:

0414720400, 0414720401, 0414720402, 0414720403, 0414720453, 0414720454





DL-UNI30668

Ключ на 30 мм восьмигранный для монтажа / демонтажа гайки корпуса насос-форсунки VW SIEMENS





DL-UNI50011-27

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя Ø27 мм форсунок Volvo, Delphi, Lucas (под динамометрический ключ)



DL-UNI50012-31,5

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя Ø31,5мм форсунок Cummins (Scania) HPI (под динамометрический ключ)



DL-UNI50048-36,2

Ключ для монтажа / демонтажа гайки PLD-секций Delphi 1668325 Ø36,2 мм (под динамометрический ключ)



DL-UNI50127-29,4

Ключ для монтажа / демонтажа гайки-распылителя Ø29,4 мм форсунок Caterpillar C12, C15 (под динамометрический ключ)



DL-UIS30880

Адаптер-держатель форсунок Caterpillar C12, C15 в тисках



DL-UNI30763

Ключ для монтажа / демонтажа гайки распылителя Ø32мм насос-форсунок Bosch Применяемость:

0414701005, 0414701006, 0414701008, 0414702002, 0414702007, 0414702010, 0414703008





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



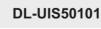
DL-UIS50102

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



Ключ для монтажа / демонтажа и регулировки гайки электромагнита насос-форсунки Audi / VW 2.0 TDI





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 I. 0414720359-2,5 I. 0414720310-2,5 I. 0414720360-2,5 I.0414720305-5,0 I. 0414720301-5,0 I. 0414720311-5,0 I. 0414720361-5,0 I. 0414720306-2,0 I.0414720302-2,0 I. 0414720312-2,0 I. 0414720362-2,0 I. 0414720307-1,9 I. 0414720303-1,9 I.0414720313-1,9 I. 0414720363-1,9 I. 0414720308-1,9 I. 0414720304-1,9 I. 0414720314-1,9 I.0414720364-1,9 I.

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 І. 0414720359-2,5 І.

0414720310-2,5 I. 0414720360-2,5 I.0414720305-5,0 I. 0414720301-5,0 I. 0414720311-5,0 I.

0414720361-5,0 I. 0414720306-2,0 I.0414720302-2,0 I. 0414720312-2,0 I. 0414720362-2,0 I.

0414720307-1,9 I. 0414720303-1,9 I.0414720313-1,9 I. 0414720363-1,9 I. 0414720308-1,9 I.

0414720304-1,9 I. 0414720314-1,9 I.0414720364-1,9 I.

4. DL-UIS30693

Ключ шестигранный для монтажа / демонтажа гайки распылителя насос-форсунки Audi / VW 1,9 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, Scaniapumps.



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.



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS)



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 ріеzо 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 насосфорсунок EUI / PDE HYUNDAI 22880-84001(M28x1)



АДАПТЕРЫ ДЛЯ CATTERPILLAR



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 насосфорсунок EUI / PDE Caterpillar CAT3112 Адаптер имеет присоединительную резьбу M36x1,5 и более удлиненную, чем DL-UIS30769

DL-UIS31559

Адаптер для проверки форсуночной части насосфорсунок САТ М32. Адаптер имеет присоединительную резьбу М32х1,5мм Имеет два отверстия для штифтов распылителя.



АДАПТЕРЫ ДЛЯ CATTERPILLAR



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-форсунокгрузовых 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)



ОБОРУДОВАНИЕ и ИНСТРУМЕНТ для ремонта насос-форсунок (UIS) и насосных секций (UPS)



DL-RP400

Ручной пресс для проверки форсунок с механическим манометром

Комплект поставки:

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



DL-RP420

(без датчика давления)

DL-RP425

(с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с 2x канальным электронным манометром

Комплект поставки:

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



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия) Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлятьвизуальный 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 1шт.
- механический манометр 1шт.
- 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 1шт.
- соединительная трубка 2 шт.
- электронный манометр с кабелем 1шт.
- зарядное устройство для аккумулятора 1шт.
- датчик давления (для RP515)на 1500 бар 1шт.



DL-RP520

(без датчика давления)

DL-RP525

(с датчиком давл. 1500 бар)

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

Комплект поставки:

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







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 РА ҩ7 80/63	
4.	DL-UISPA74028	Алмазная развёртка РА ҩ7 40/28	
5.	DL-UIS50193	Съемник направляющей с разрезной втулки	
6.	DL-UIS50247	Съемник 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 0002X \ 100 \ 7,000
- 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. Фонарик 1 шт.
- 10. Органайзер 1 шт.



ОСНАЩЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ И РЕМОНТА НАСОС-ФОРСУНОК НЕUI

HEUI CATERPILLAR 3126B, CATERPILLAR 3126E μ FORD 1998-2003 DIESEL 7.3 FUEL INJECTOR 128-6601, AD1831489C1 (INTERNATIONAL)



Оснастка включает в себя:

1. **DL-HEUI50223** Адаптер для установки насос форсунок



HEUI CATERPILLAR C7-C9



Оснастка включает в себя:

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



- 2. **DL-HEUI50240** Комплект гидравлических шлангов и ТВД 400мм 14х14мм
- 3. **DL-HEUI50218** Держатель адаптера с зажимной планкой
- 4. **DL-HEUI50230** Кабель-переходник для подключения насос-форсунки
- 5. **DL-UNI50084** Угловой переходник М14



Внимание! Все комплектующие оснастки продаются по отдельности.



ОСНАЩЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ И РЕМОНТА НАСОС-ФОРСУНОК НЕUI



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-форсункии 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, SPF-712, SPF-1108, SPF-1112

Пробирный стенд предназначен для испытания и регулировки с повышенной точностью рядных ТНВД, V-образных ТНВД, ТНВД распределительного типа с автономной и принудительной системой смазки, корректором по наддуву всех отечественных производителей и основных зарубежных: "BOSCH", "LUCAS", "ZEXEL", "NIPPON-DENSO".

При использовании дополнительной оснастки стенд позволяет испытывать и проверять:

- форсунки Common-Rail (BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS)
- насосы Common-Rail (CP1, CP2, CP3) (BOSCH, DELPHI, DENSO)
- регуляторы и датчики давления СR-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).Стенды SPF-708 и SPF-1108 имеют 8-ми секционный мерный блок. Стенды SPF-712 и SPF-1112 имеют 12-ти секционный мерный блок.

Стенд оснащён:

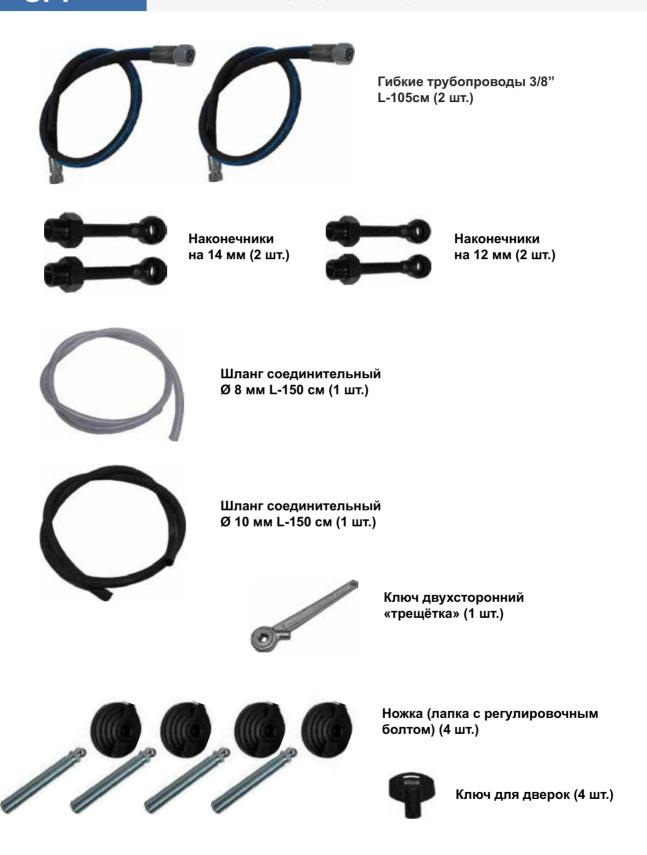
- интегрированным персональным компьютером
- монитором
- панель управления стендом и подкачивающим насосом
- защитным ограждением с 2-мя дверками из поликарбоната
- блоком охлаждения радиаторно-вентиляторного типа на 2 канала
- блоком охлаждения радиаторно-вентиляторноготипа на 1 канал





SPF

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ СТЕНДА





PTB-3, PTB-5, PTB-7, PTB-9, PTB-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 СК
- 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





PTB14

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 СК
- насос-форсунки европейских и американских автомобилей
- электронные насосы типа VE,VP, Zexel, PE.

Стенд производится мощностью 45кВт





PTB

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 dм³ по модификации
количество секций	8
ёмкость измерительных мензурок	44 и 260 +/- 0,25cm³
напряжение питания	3x400V/230V~50Hz
питание запорных клапанов	12B / 24B
расстояние от плиты до оси привода	125мм-170мм по модификации
диаметр компенсационной муфты	110мм
производительность насоса подачи пробирного масла при давлении 3bar	6,5dм³
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 СТЕНДАМ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТНВД.



DL-MSP

Маслостанция передвижная длястендов





Частотный преобразователь для стендов:

- 2,2 κW
- 4 ĸW
- 5,5 κW
- 7,5 κW
- 11 kW
- 15 κW



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



Мерный цилиндр на 45мл (мензурка) для стендов проверки ТНВД

Длина — 320мм Диаметр — 18мм Шкала — 0-150мл

Цена деления — 0.2мл

MZK-260

Мерный цилиндр на 260мл (мензурка) для стендов проверки ТНВД

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

MZK-150

Мерный цилиндр на 150мл (мензурка) для стендов 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

Холодильниккондиционер для стендов



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 9х20)



DL-UNI50139

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



DL-MS10D

Муфта шлицевая для THBД CR Denso, шлиц 10x23



DL-CB2 30016

Муфта конусная с фланцевым соединением Ø 30 mm 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 THBД CR MAN (11шлицов)



Муфта удлинённая Ø 24 мм для THBД DENSO HP0



DL-M17

Муфта конусная Ø 17мм для ТНВД CR и ТНВД VE



DL-M24L (CR31098)



DL-M19

Муфта конусная Ø 19 мм для насосов CR и THBД VE



DL-MS8

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



DL-M23 (UNI30917)

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







DL-UNI50051-KIT

Комплект для проверки ТНВД типа VE

Комплект поставки:

- Рамка-держатель на 6 форсунок
- Профильный болт крепления рамки
- Винты крепления форсунок 6шт.
- Винты крепления держателя форсунок 2шт.
- Пеногасители для пролива жидкости 6шт.
- Фитинг 6мм х 1/4 для пеногасителя 6шт.
- Насадка на форсунку 6шт.
- Фитинг 6мм х 1/8 для насадки 6шт.
- Трубка ПВХ Ø6мм для соединения 12м



DL-UNI50051

Рамка –держатель форсунок с профильным болтом крепления и винтами фиксации форсунок



DL-UNI30452

Переходник к форсунке с фитингом 6 мм х 1/8"



34-RWN-06x04

Соединительная трубка ПВХ Ø6мм



DL-PG(CR26)

Пеногаситель жидкости с фитингом 6 мм х 1/4"





DL-UNI30465

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



DL-CB1 30139

Муфта конусная \varnothing 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 \varnothing 17 мм для насосов CR и THBД 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 МТ3-50, МТ3-80, МТ3-82, МТ3-825, Т16, Т25, Т30, Т40, СНД-18, СНД-17, СНД-14.



DL-UNI50008

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





DL-UNI30514

Комплект опордля 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)

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





DL-UNI50042

Приспособление для индикатора измерения хода рейки рядных насосов BoschP (P7100, P8500).

Комплектуется переходниками:

- 18x1,5 (B,BV насосы)
- 20x1,5 (А насосы)
- 24х1,5 (Р насосы)
- 24х1,5 (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 (Р7100, Р7800).



DL-RD30765

Ключ для ремонта механических форсунок с шестигранником на 28 мм.

DL-RD30766

Ключ для ремонта механических форсунок с шестигранником на 27мм.





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





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

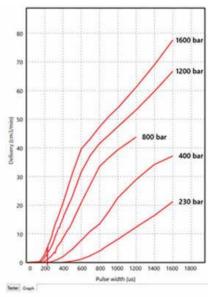
4-х канальный прибор для испытания и тестирования форсунок Common Rail Bosch, Denso, Delphi, Siemens VDO с комплектом кабелей.

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».













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 програмноаппаратным 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 безмензурочнуюсистему 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».

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

DL-CR50015

Датчик для кодирования



ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА)



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 гнёзда: «Protection», «TanktC», «RegtC», «Cycle», «Pump», «Invertor», «Rpm»	
Температурный датчик контроля температуры жидкости в баке: гнездо «TanktC»	
Датчики температуры для измерения температуры обратного слива ТЖ	
Герконовое реле для подключения защитного экрана: гнездо «Protection»	
Предохранитель 3А	
Соединительные трубопроводы	
DL-CR50015 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».



DL-CR50015

Датчик для кодирования

Комплект поставки FLAGMAN-CODE-L

Блок измерени	ия безмензурочный FLAGMAN-FLOW	1 шт.
Контроллер С	R-TESTER . CRT-5040	1 шт.
Система созда	ания вакуума	1 к-т.
Программное	обеспечение	1 шт.
Паспорт (тех. с	описание, инструкция по эксплуатации)	1 шт.
•	инительных кабелей для блока измерения FLAGMAN-FLOW CR-TESTER . CRT-5040	1 к-т.
Удлинитель дл	ля кабелей форсунок: гнездо «Injector» —1.5м	1 шт.
Кабель-перехс	дник для форсунок	1 к-т.
Кабель-перехо	одник для регуляторов высокого давления	1 шт.
Кабель-перехс	одник для регуляторов низкого давления	1 шт.
Кабель-перехо	одник для датчика давления	1 шт.
Кабель питани	я 220 B	1 шт.
	самостоятельного изготовления кабелей в гнёзда: 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.
Соединительн	ые трубопроводы	1 к-т.
DL-CR50015	Датчик измерения начала впрыска (для кодирования)	1 шт.
DL-CR10015	Рамка-держатель форсунок	1 шт.
DL-CR10025	Кронштейн держателя форсунок в сборе	1 шт.
DL-CR10006	Защитное стекло (6мм) или DL-CR10010 Защитное стекло (10мм)	1 шт.



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 пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета

Комплект поставки:

- 1. Генератор сигналов «CRistina-PIEZO»
- 2. Комплект кабелей к генератору сигналов «CRistina-PIEZO»
 - Кабель питания 220В
 - Основной кабель подключения к пьезопакету
 - 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.









DL-UNI20150A CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC

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

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

Возможности прибора:

- 1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
- 2. Измерение сопротивления пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 пьезопакету
 - 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 пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета

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 М12х1,5Х 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.



ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА)



DL-UNI20050F CRISTINA - PIEZO

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

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







DL-CR50165

Возможности прибора:

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

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 М12х1,5Х 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 пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 М12х1,5Х 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.



/L acoustic testing







DL-UNI20050FA CRISTINA - PIEZO ACOUSTIC

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

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





DL-CR50165

Возможности прибора:

- 1. Подача сигнала для активации форсунки на ручном прессе
- 2. Измерение сопротивления пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 М12х1,5Х 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 струбцины для зажима форсунок и акустического теста).Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета

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 М12х1,5Х 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 струбцины для зажима форсунок с акустическим тестом). Прибор предназначен для проверки пьезофорсуноки пьезопакета. Прибор уверенно определяет все неисправности пьезопакета. 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 пьезопакета
- 3. Проверка пробоя на корпус
- 4. Измерение ёмкости пьезопакета
- 5. Измерение плавного хода пьезопакета
- 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 SiemensVDO
- 11.Переходник М12х1,5Х 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 прибораCRISTINA -PIEZO
- 4. Комплект соединительных проводов
- 5. Комплект стоек и болтов для крепления платы
- 6. Инструкция для сборки.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ К CRISTINA-PIEZO



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 обратке форсунки
- 6. Контроль открытия / закрытия клапана с помощью ротаметра

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 М12х1,5Х 1/8"



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 2x 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 обраткефорсунки
- 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 М27х1
3.	DL-CR31080	Корпус адаптерадля измерения хода клапана форсунок
4.	DL-CR31081	Гайка к корпусуадаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа М25х1
5.	DL-CR31178	Гайка к корпусу адаптера для измерения хода клапана форсунок нового типа М27х1
6.	D-7153136	Ключ шестигранный 2мм
7.	DL-KIP002	Инликаторная измерительная головка механическая 0.001мм хол 5мм

8. **DL-CR31177** Щуп измерительный9. 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-КІР002** Индикаторная измерительная механическая головка с точночтью 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 :a) 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 обычный 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 легковой форсунки 1 шт.
- Кабель-переходник (2.4) для грузовой форсунки 1 шт.
- Паспорт (техническое описание,инструкцияпо 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 легковой 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,инструкцияпо эксплуатации) 1 шт.

Основные технические данные и характеристики:

Напряжение питания	~220 B ±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 хширина хвысота) мм	240x230x72
Масса устройства	нетто 4кг
Масса полного комплекта	нетто 9кг





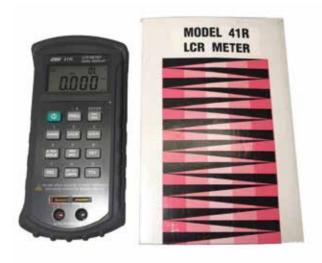
DL-RLC41R

Прибор для измерения емкости пьезопакетов форсунок.

- 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





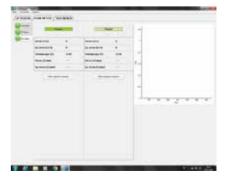


В состав комплекта входит:

- 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.









ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА)



PTC-2520 CP TESTER

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



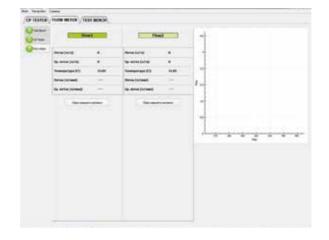




FMDE-520

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

Представляет собой 2-х канальный 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 2

Устройство **UIS-Tester2** 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** 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.V6» позволяет:

- Установить сигнал управления электромагнитным клапаном высокого давления;
- Измерить частоту вращения вала привода нажимного кулачка;
- Установить необходимое количество циклов;
- Режим предустановок, для 5 режимом управления электромагнитным клапаном;
- Выставить любое значение угла опережения включения электромагнитного клапана.



- Прибор UIS-Tester2;
- 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.



ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА)



DL-UNI20001 PR-INDICATOR

Электронный манометр для ручного пресса (вместо штатного). Резьба для датчика в ножке индикатора M12x1,5.

Комплект поставки:

- Электронный манометр с кабелем для датчика давления на 1500 бар 1шт.
- ◆ Зарядное устройство для аккумулятора манометра 1шт.
 NB! Датчик давления в комплект поставки не входит.



DL-UNI20002 PR-INDICATOR

Электронный манометр с датчиком давления на1500 бар для ручного пресса (вместо штатного).

Комплект поставки:

- Электронный манометр с кабелем для датчика давления на 1500 бар 1шт.
- Зарядное устройство для аккумулятора манометра 1шт,
- Датчик давления на 1500 бар 1шт.



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



DL-RP510

(без датчика давления)

DL-RP515

(с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс ZECA для проверки форсунок с электронным манометром

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





PR-TESTER.V05

Электронный манометрв комплекте с зарядным устройством. Электронный манометрв 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



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

DL-RP520

(без датчика давления)

DL-RP525

(с датчиком давл. 1500 бар)

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

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



ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА для диагностики и ремонта дизельной топливной аппаратуры (ДТА)







Электронный манометр 2х канальный

DL-UNI20061

Комплект поставки для измерения давления по 2 КАНАЛАМ:

- **DL-UNI20065** 1. 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 давления DELPHI - 2 шт.
- 6. **DL-UNI20075** Кабель-переходник универсальный для датчика давления - 2 шт.
- 7. Зарядное устройство
- 8. Паспорт





Электронный манометр 2х канальный

DL-UNI20060

Комплект поставки для измерения давления по 1 КАНАЛУ:

- **DL-UNI20065** Электронный манометр 1.
- 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 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 1шт.
- **DL-UNI20072** Кабель переходник для датчика давления BOSCH 1 тип 1шт.
- **DL-UNI20075** Кабель переходник универсальный для датчика давления 1шт.
- 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





Комплект для проверки CR-системы

Комплект поставки:

- Тройник 1шт.
- Датчик давления 1 шт.
- Трубки ВД 2шт. (14x14x300, 12x14x300)
- Штуцеры 3шт. (14x14, 14x14, 12x14)
- Заглушки 2шт. (14,12)





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

> М14(1,5)хМ14(1,5) в к-те с шайбойпрокладкой DL-SHP15084 – 1 шт

34-RL3106M5 Г-образный «быстрый»

переходник – 1 шт

DL-P1002 Трубка ПВХ диаметром 4 мм - 30 см





Комплект для проверки CR-системы

Комплект поставки:

- PR-тестер (электронный манометр) 1 шт
- Датчик давления 1800 бар 1шт
- Разъем-переходник для датчика давления 1шт.
- Тройник (для подключения датчика давления и трубки ВД) – 1шт.
- Штуцеры 3шт (14x14, 14x14, 12x14)
- Трубки ВД 2шт (14x14x300,12x14x300)
- Заглушки 2шт (М14, М12)



DL-UNI20007

Комплект для проверки СR-системы

- PR-тестер (электронный манометр) 1шт.
- Датчик давления 1800 бар 1шт.
- Разъем-переходник для датчика давления 1 шт.
- Тройник (для подключения датчика давления и трубки ВД) 1шт
- Штуцеры 3шт. (14х14, 14х14, 12х14)
- Трубки ВД 2шт. (14x14x300,12x14x300)
- Заглушки 2шт. (М14, М12)
- Набор **DL-12CRM** Набор колб для проведения теста обратного слива
- Набор **DL-24CRM** Набор адаптеров для проведения теста обратного слива





Переходник с внутренней резьбой G1/2"для манометра на 2000 бар. Имеет присоединительную резьбу M14х1,5мм 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.









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 M6x45,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 M6x10мм 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 M6x10мм 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 сзади1/4" фланцевого типа



D-12-TG63-010

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



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 −1-0bar Ø63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-1-3

Манометр для разряжения от—1-3bar Ø63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-01

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

D-12-TV63-02,5

Манометр на 0÷2,5 bar, Ø63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-004

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

D-12-TV63-006

Манометр на 0÷6 bar, Ø63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-010

Манометр на 0÷10 bar, \emptyset 63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-016

Манометр на $0 \div 16$ bar, Ø63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-025

Манометр на 0÷25 bar, Ø63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-040

Манометр на 0÷40 bar, Ø63 со штуцером снизу 1/4"

D-12-TV63-060

Манометр на 0÷60 bar, Ø63 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 MPa

D-12-TG100-02,5

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

D-12-TG100-004

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

D-12-TG100-016

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

D-12-TG100-040

Манометр, \emptyset 100 мм со штуцером сзади 1/2" от 0 до 40 bar / от 0 до 4 MPa



Манометр для разряжения, \emptyset 100 мм со штуцером снизу 1/2" от -1 до 0 bar / от -0,10 до 0 MPa

D-12-TV100-02.5

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

D-12-TV100-004

Манометр, Ø100 мм со штуцером снизу 1/2'' от 0 до 4 bar / от 0 до 0,4 MPa

D-12-TV100-016

Манометр, \emptyset 100 мм со штуцером снизу 1/2" от 0 до 16 bar / от 0 до 1,6 MPa

D-12-TV100-040

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







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





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





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
- Xод 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





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
- Xод 25 мм
- Разрешение 0,001 мм
- Повторяемость 0,004 мм
- Гильза 8 мм
- Автоматическое выключение



Eee

Ключ связи измерительной головки с ПК





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





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 М2,5
- 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 М2,5
- 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 М2,5
- 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





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











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 до 1500 бар

DL-WT04A3021

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

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





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



DL-RP420

(без датчика давления)

DL-RP425

(с датчиком давл. 1500 бар)

Ручной пресс для проверки форсунок с 2x канальным электронным манометром

Комплект поставки:

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



DL-RP430

Производитель – фирма ZECA (Италия) Камера (аспиратор) проверки факела распыла форсунок

Позволяет осуществлятьвизуальный 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 1шт.
- механический манометр 1шт.
- 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 1шт.
- соединительная трубка 2 шт.
- электронный манометр с кабелем 1шт.
- зарядное устройство для аккумулятора 1шт.
- датчик давления (для RP515)на 1500 бар 1шт.



DL-RP520

(без датчика давления)

DL-RP525

(с датчиком давл. 1500 бар)

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

Комплект поставки:

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



DL-CRN50113

Комплект угломеров для контроля затяжки гайки распылителя

Комплект поставки:



DL-CRN50107

Угломер для форсунок с диаметром гайки распылителя 17 мм

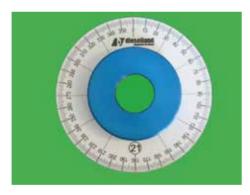
Диапазон углов: 0° – 360°



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-UNI50214

Корпус для фильтров DL-UNF20113, DL-UNF20110, DL-UNF20103, DL-UNF20210. Имеет входное и выходное отверстие с резьбами $G\frac{1}{2}$ ".



DL-UNF20124

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



DL-UNI50215

Корпус для фильтра DL-UNF20124. Имеет входное и выходное отверстие с резьбами $G\frac{1}{2}$ ".



DL-UNF24020

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

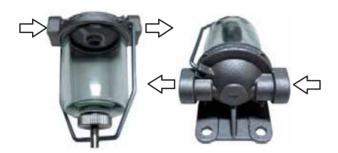




DL-UNF20300R

Фильтр – отстойник (вход справа) В фильтре имеются :

- 1. Отверстия для входа и выхода М14х1,5мм
- 2. Крепежные отверстия Ø 8мм



DL-UNF20300L

Фильтр – отстойник (вход слева) В фильтре имеются :

- 1. Отверстия для входа и выхода М14х1,5мм
- 2. Крепежные отверстия Ø 8мм



DL-CR30051

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



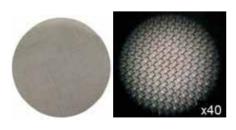
DL-UNI50126

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 М14х1,5 (2 отв.сверху)
- для подсоединения датчика давления М18х1,5 (1 отв.)
- для подсоединения предохранительного клапана M20x1,5 (1 отв)
- для сброса давления в случае его превышения М5 (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 М14х1,5 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-UNF21100 Монтируется вместо обычного штуцера в накопитель давления (Rail) DL-CR30479, DL-CR30180, DL-CR30181, DL-CR30188, DL-CR30522, DL-CR30526.

Комплект поставки:

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

ВНИМАНИЕ!

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



DL-UNF21100

Фильтр высокого давления для накопителей давления (Rail) DL-CR30479,DL-CR30180, DL-CR30181,DL-CR30188, DL-CR30522,DL-CR30526

Применяется также с переходником DL-CR50121





DL-SRS020

Калибровочная жидкость SRS

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

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

Производится в Германии.



DL-SRS200

Калибровочная жидкость SRS

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

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

Производится в Германии.







DL-PLP125

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

Технические характеристики:

Габаритный размер	145х145 мм
Размер отверстия под установку	125х125 мм
Мощность	9 Вт
Напряжение	24 B

Поставляется в комплекте с блоком питания.

DL-PLP135

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

Технические характеристики:

Габаритный размер	145х145 мм
Размер отверстия под установку	135х135 мм
Мощность	9 Вт
Напряжение	24 B

Поставляется в комплекте с блоком питания.



Фитинги для соединения гидравлической и пневматической системы



34-RL3104M5	Переходник угловой M5 x Ø 4мм с цангой
34-RL3106M5	Переходник угловой M5 x Ø 6мм с цангой
34-RL310401	Переходник угловой 1/8" x Ø 4мм с цангой
34-RL310601	Переходник угловой 1/8" x Ø 6мм с цангой
34-RL310801	Переходник угловой 1/8" x Ø 8мм с цангой
34-RL310602	Переходник угловой 1/4" x Ø 6мм с цангой
34-RL310802	Переходник угловой 1/4" x Ø 8мм с цангой
34-RL311002	Переходник угловой 1/4" x Ø 10мм с цангой
34-RL310803	Переходник угловой 3/8" x Ø 8мм с цангой
34-RL311003	Переходник угловой 3/8" x Ø 10мм с цангой



34-RL020402	Переходник с внутр.резьбой 1/4" x Ø 4мм с цангой
34-RL020602	Переходник с внутр.резьбой 1/4" x Ø 6мм с цангой
34-RL020401	Переходник с внутр.резьбой 1/8" x 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 x Ø 6мм
34-RL0306E	Переходник-муфта цанговый с резьбой М15х1мм и 2мя гайками Ø6 x Ø 6мм
34-RL0304C	Переходник-муфта цанговый с резьбой М10х1мм и 2мя гайками Ø4 x Ø 4мм
34-RL0308C	Переходник-муфта цанговый с резьбой М16х1мм и 2мя гайками Ø8 x Ø 8мм
34-RL0310C	Переходник-муфта цанговый с резьбой М18х1мм и 2мя гайками Ø10 x Ø 10мм



Фитинги для соединения гидравлической и пневматической системы



34-RL01004M5	Переходник прямой M5 x Ø 4мм с цангой
34-RL01006M5	Переходник прямой М5 х Ø 6мм с цангой
34-RL020401	Переходник прямой 1/8" х Ø 4мм с цангой
34-RL020601	Переходник прямой 1/8" х Ø 6мм с цангой
34-RL010801	Переходник прямой 1/8" х Ø 8мм с цангой
34-RL020602	Переходник прямой 1/4" х Ø 6мм с цангой
34-RL010802	Переходник прямой 1/4" х Ø 8мм с цангой
34-RL011002	Переходник прямой 1/4" х Ø 10мм с цангой
34-RL010803	Переходник прямой 3/8" х Ø 8мм 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

Переходник прямой 3/8" x Ø 10мм с цангой



 34-RL0406
 Фитинг-уголовой с цанговым зажимом Ø 6мм

 34-RL0408
 Фитинг-уголовой с цанговым зажимом Ø 8мм



 34-RL0504
 Переходник-тройник Ø 4 x Ø 4 x Ø 4 мм с цангой

 34-RL0506
 Переходник-тройник Ø 6 x Ø 6 x Ø 6 мм с цангой

 34-RL0508
 Переходник-тройник Ø 8 x Ø 8 x Ø 8 мм с цангой

 34-RL0510
 Переходник-тройник Ø 10 x Ø 10 x Ø 10 мм с цангой



34-RL011003

Фитинги для соединения гидравлической и пневматической системы



DL-MOK

Переходник-муфта с обратным клапаном Ø 6 x Ø 6мм с цанговым зажимом



34-MC15-06-06

Переходник-муфта с накидными гайками и 2мя зажимными гайками с резьбой M10 x 1мм для трубки Ø6 x Ø 6мм



34-MO15-06-06

Переходник-муфта с накидными гайками и 2мя зажимными гайками с резьбой М10 х 1мм для трубки Ø6 х 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 M12 + 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. M12x1,5мм
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"

Штуцеры-болты с оксидированным (черным) покрытием:

570RLP-08-08



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"

Болт банджо гидравлич 1/2"

Штуцеры- "банджо" с оцинкованным покрытием:



22-RSN-06	Штуцер банджо Ø12мм ёлочка 8мм
22-RSN-08-0	5 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







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 Х 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

 \varnothing = 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

АНЕ 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







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







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 \emptyset = 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

АНЕ type CRIN1 Ø= 18 Es 22мм, H=1.00-1.10мм,Шаг = 0,01 мм 11 размеров X 10 = 110 шт









DL26CR-283 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ

DNH 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

АНЕ,RLS type CRIN2, CRIN3 \emptyset = 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







DL88CR-88 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ DFK type CRI, CRIN Ø= 3.5x 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 АНЕ type CRI-1, CRI2.0, CRI2.2 \emptyset = 10,5 x 15,7мм, H=1.12-1.23 мм,Шаг = 0,01 мм 12 размеров X 10 = 120 шт





DL120CR-120 Bosch

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





DL20CR-272 Bosch

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





DL377CR-377 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ RLS type CRI ,CRIN \emptyset = 2.5x 6.4 мм, H=1.21-1.40 мм,Шаг = 0,01 мм 20 размер X 10 = 200 шт







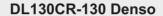
DL22CR-222 Bosch

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ \emptyset = 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







НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБDENSO 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 \emptyset = 3,0 x 6,75мм H=1.75-2.30 мм,Шаг = 0,05 мм 12 размеров X 10 = 120 шт

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ





Ø= 24,3 мм x21,5 мм, H=1.50-1.72 мм,Шаг = 0,01 мм 23 размер X 10 = 230 шт

DL55CR-344 Denso

DENSO VFK





DL57CR-843 Denso

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ DENSO VFK \emptyset = 4мм x1,8мм, 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

 \emptyset = 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

Ø нар.= 5,7 мм,

НАБОР РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ VDO (SIEMENS)

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

 \emptyset = 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

 \emptyset = 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 \emptyset = 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

HAБOP РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

 \varnothing нар.= 7,3 мм, \varnothing 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

 \varnothing нар.= 7,3 мм, \varnothing 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

 \varnothing нар.= 9,3 мм, \varnothing 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

HAБOP РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

 \emptyset нар.= 5,0 мм, \emptyset 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

HAБOP РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

 \varnothing нар.= 5,0 мм, \varnothing 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

HAБOP РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

Ø нар.= 4,3 мм, Ø внутр.= 1,9 мм, Н =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

HAБOP РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

 \varnothing нар.= 4,3 мм, \varnothing 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



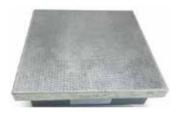


DL-731UIS

HAБOP РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ШАЙБ ДЛЯ UIS/UIP

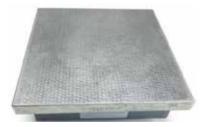
 \emptyset нар.= 4,3 мм, \emptyset внутр.= 1,9 мм, H =1.15-1.70 мм, Шаг = 0,05 мм 12 размеров X 10 = 120 шт. или 12 размеров X 5 = 60 шт

Инструмент и приспособления для шлифовки шайб и других деталей



D-261102

Плита (доводочная) притирочная Размер: 200X200 мм



D-261106

Плита (доводочная) притирочная

Размер: 250Х250 мм



D-261108

Плита (доводочная) притирочная

Размер: 400Х400 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-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





С полным ассортиментом нашей продукции Вы можете ознакомиться на сайтах: www.dieselland.ru | www.dieselland.biz

контакты:

DIESELLAND - основной офис

214012 г. Смоленск, ул. Железнодорожная 2 т.: +7 960 580 49 19, т.:+7 952 992 66 03 dieselland@mail.ru, info@dieselland.ru www.dieselland.ru | www.dieselland.biz

DIESELTEST

125040 г. Москва, ул. Добролюбова 3с2 т.: +7 925 136 80 20, info@dieseltest.com, dieseltest@bk.ru www.dieseltest.com

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Москва

OOO «Ди-Зел» т.: +7 926 554 06 68 info@di-zel.ru www.di-zel.ru

Москва

OOO «Оптимум Mex» т.: +7 968 577 11 58 optimumbel@tut.by www.dieselbel.ru

Москва

БОШ-СЕРВИС-ФИЛИ ООО «Автозапчасть» т.: +7 903 768 29 16 opt@bosch-service.ru

Новосибирск

OOO «ABTOMEXAHИKA» т.: +7 (383) 201-21-71 cto-raivo@mail.ru www.raivonsk.ru

Санкт-Петербург

OOO «БРИЗ» т.: +7 921 389 98 95 dieselland78@mail.ru www.dieselland78.ru

Краснодар

OOO «ET-Маркет» т.: +7 861 233 62 57 vlad@diagnostiki.net www.diagnostiki.net

Ярославль

OOO «TEX-ABTO» t.: 8 800 500 15 43 info@teh-avto.ru www.teh-avto.ru

Барнаул

АЗПИ-Маркет т.: +7 (3852) 77-94-83 azpi22@bk.ru www.azpi22.ru

Набережные Челны

«ООО Тандем С» т.: +7 917 247 33 88 tandem-apogey@bk.ru www.tandem16.ru

Казань

«АвтоВиста» т.: +7 917 220 01 16 info@avto-vista.ru www.avto-vista.ru

Кемерово

OOO «Центр технического оборудования» т.: +7 913 070 76 61 fas@centr-to.ru www.centr-to.ru

Минск

OOO «Оптимум Mex» т.: +375 (29) 325 90 64 dieselbel@tut.by www.diesellend.by