

Набор для замены и тестирования системы охлаждения



Этот комплект предназначен только для проверки на наличие утечек в системах охлаждения автомобиля, включая крышки радиаторов, и быстрой замены охлаждающей жидкости. Используйте только по назначению.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! При работе с этими инструментами соблюдайте правила техники безопасности и охраны труда, требования местных властей и общие правила работы в мастерской.

- При эксплуатации этого изделия пользователь может подвергнуться воздействию пыли и/или микроскопических частиц, содержащих химические вещества, которые, могут вызывать рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции (согласно исследованиям в штате Калифорния, США). При использовании этого продукта всегда надевайте соответствующее защитное оборудование и одежду. Ознакомьтесь со всеми инструкциями, имейте четкое их понимание и следуйте им. Несоблюдение всех предупреждений и указаний по эксплуатации может привести к повреждениям, серьезным травмам или смерти.
- При использовании этого изделия всегда надевайте очки, соответствующие стандарту ANSI. (для пользователей и окружающих)
- Никогда не используйте этот инструмент для каких-либо целей, кроме тех, для которых он был разработан.
- Используйте только принадлежности, предназначенные для этого инструмента.
- Никогда не изменяйте и не модифицируйте этот инструмент.
- Неправильная эксплуатация и/или техническое обслуживание инструмента, модификация инструмента или использование инструмента с принадлежностями, не предназначенными для него, могут привести к серьезным травмам или смерти.
- Всегда выбирайте принадлежности соответствующего размера и конструкции для выполнения работ.
- Всегда выполняйте работы в чистом, безопасном, хорошо освещенном, правильно организованном и надлежащим образом оборудованном помещении.
- Не приступайте к ремонту, не убедившись, что транспортное средство надежно закреплено и не будет перемещаться во время ремонта.

2. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Особенности и преимущества:

- Позволяет упростить проверку герметичности системы радиатора и быстро заменить охлаждающую жидкость.
- Устройство подходит для отечественных и импортных автомобилей.
- Тестовые крышки радиатора с цветовой кодировкой облегчают выбор подходящей крышки для работы.
- Специальная конструкция соединения вакуумного продувочного и заправочного инструмента подходит практически ко всем типам отверстий радиатора.

Состав комплекта:

- Насос для испытания давлением со шлангом, быстроразъемное соединение с регулятором сброса давления и манометр: Диапазон испытаний: 0~35 фунтов на кв. дюйм (0~2,5 бар)
- Переходники для крышки радиатора синего (1 шт.) и черного (1 шт.) цвета для проверки герметичности оригинальной крышки радиатора.
- Тестовые крышки (17 шт.) для проверки систем охлаждения на большинстве отечественных и импортных автомобилей.
- Набор инструментов для продувки и заправки системы охлаждения вакуумного типа для быстрой замены охлаждающей жидкости.
- Универсальный переходник
- Датчик температуры
- Корпус, изготовленный методом выдувного формования

Область применения: Mercedes Benz, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroen, Renault, Fiat, Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, и т.д.

3. ИНСТРУКЦИИ ПО ГИДРАВЛИЧЕСКОМУ ИСПЫТАНИЮ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Проверка герметичности системы охлаждения

- Шаг 1: Снимите оригинальную крышку радиатора после того, как убедитесь, что система охлаждения разгерметизирована и остыла.
- Шаг 2: Выберите подходящую крышку радиатора для тестируемого автомобиля из диагностического комплекта и установите ее на отверстие системы охлаждения.
- Шаг 3: Извлеките ручной насос из комплекта для тестирования и надежно закрепите быстроразъемное соединение на конце шланга на крышке радиатора. Работайте ручным насосом до тех пор, пока давление не достигнет рекомендованного производителем автомобиля. (См. рис. 1 и 2) **НЕ** превышайте рекомендованное производителем давление или максимальное давление на манометре в 35 фунтов на кв. дюйм (2,5 бар)
- Шаг 4: Проверьте показания давления на манометре сразу после достижения рекомендованного производителем автомобиля давления. Если показания давления падают, значит, в системе охлаждения есть утечка. После завершения испытания под давлением нажимайте кнопку сброса на быстроразъемном соединении до тех пор, пока показания манометра не станут равными 0. Отсоедините быстроразъемное соединение от крышки радиатора, а затем снимите крышку радиатора с отверстия системы охлаждения. Найдите место утечки и устраните ее при необходимости.

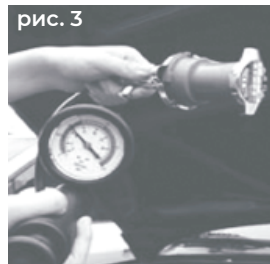
рис. 1



рис. 2



рис. 3



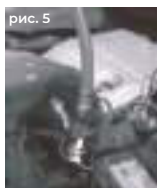
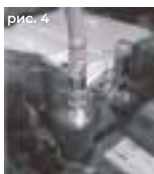
Проверка герметичности оригинальной крышки радиатора

- Шаг 1: Выберите подходящий соединитель для крышки радиатора (02A или 02B) и подходящую стальную крышку радиатора (03,04 или 05) для тестируемого автомобиля из диагностического комплекта. Прикрепите оригинальную крышку радиатора к соединителю крышки радиатора, а затем прикрепите стальную крышку радиатора из диагностического комплекта к другому концу соединителя крышки радиатора.
- Шаг 2: Извлеките ручной насос из комплекта для тестирования и надежно закрепите быстроразъемное соединение на конце шланга на крышке радиатора. Работайте ручным насосом до тех пор, пока давление не достигнет рекомендованного производителем автомобиля. (См. рис .3) **Не** превышайте рекомендованное производителем давление или максимальное давление на манометре в 35 фунтов на кв. дюйм (2,5 бар).
- Шаг 3: Проверьте показания давления на манометре сразу после достижения рекомендованного производителем автомобиля давления. Если давление падает, значит, в крышке радиатора имеется утечка. После завершения испытания под давлением нажимайте кнопку сброса на быстроразъемном соединении до тех пор, пока показания манометра не станут равными 0. Отсоедините быстроразъемное соединение от крышки радиатора, а затем снимите оригинальную крышку радиатора с соединителя крышки радиатора. Утилизируйте оригинальную крышку радиатора и замените ее на новую в случае утечки или если она не соответствует рекомендациям производителя автомобиля.

4. ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОДУВКЕ И ЗАПРАВКЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Продувка системы охлаждения

- Шаг 1: Максимально полностью слейте охлаждающую жидкость из радиатора.
- Шаг 2: Извлеките инструмент для продувки и заправки из диагностического комплекта и подвесьте его в удобном месте под капотом с помощью крючка, входящего в комплект.
- Шаг 3: Выберите подходящую крышку радиатора для тестируемого автомобиля или универсальный резиновый переходник радиатора из диагностического комплекта и установите на отверстие системы охлаждения. Надежно прикрепите быстроразъемное соединение на конце шланга на инструменте для продувки и заправки к крышке радиатора. (См. рис. 4 и 5)
- Шаг 4: Поверните клапан № 3 в положение "открыто", а клапан № 6 в положение "закрыто". (См. рис.6)
- Шаг 5: Подключите подачу воздуха к инструменту для очистки и заправки и нажимайте кнопку управления, пока давление не достигнет 20–25 Hg (50–60 см рт. ст.). Поверните клапан № 3 в положение "закрыто" и отпустите кнопку управления. (См. рис. 7 и 8)



Заправка системы охлаждения

- Шаг 1: Подсоедините шланг охлаждающей жидкости к инструменту для продувки и заправки и погрузите его в охлаждающую жидкость.
- Шаг 2: Убедитесь, что клапан № 3 находится в положении "закрыто" и что в шланге для подачи охлаждающей жидкости есть охлаждающая жидкость.
- Шаг 3: Поверните клапан № 6 в положение "открыто", чтобы охлаждающая жидкость заполнила систему охлаждения.
- Шаг 4: Заправка завершена, когда индикатор манометра показывает 0.

Примечание. Проверьте уровень охлаждающей жидкости и при необходимости долейте ее до нужного уровня.



5. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

1	Ручной насос с манометром
24	Заправочный блок
1-2	Термометр
25	Универсальный переходник
3	Mercedes Benz W123, W126, W124, W201, Buick, Chrysler, Chevrolet, Dodge, Jeep, Oldsmobile, Pontiac
1-3	Заправочный шланг
4	Acura, Chevrolet, Chrysler, Dodge, Ford, GM, Honda, Hyundai, Infiniti, Isuzu, Kia, Lexus, Mazda, Mercury, Mitsubishi, Mercedes Benz, Nissan, Subaru, Suzuki, Peugeot, Toyota
5	Acura, Chevrolet, Dodge, Eagle, Honda, Lexus, Mercedes Benz M-Class, Mitsubishi, Suzuki, Toyota
6	Cadillac, Daewoo, Ford, GM, Jaguar, Jeep, Land Rover, Mercedes Benz, Mercury, Pontiac, Porsche, Saab, Saturn
7	Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Mini Cooper, Peugeot, Renault, Saab, Sterling, Jeep, Volvo
8	VW Vento, T4, Passat 1996, Golf Beatle, Sharan
9	Audi A4, A5, A6, BMW 345, VW Passat 1997-2002, Porsche Cayenne
10	BMW E32, E34, E36, E38, E39, E46, E90
11	Audi 1975-1993 гг. и VW 1975-1993 гг., с наружной резьбой
12	Ford Mondeo, International, Land Rover, Opel, Ssangyong
13	Mercedes Benz (C-, E- и S-Class) W140, W124, W210, W211, W215, W216, W220, R230
14	Ford Mondeo, Focus, C-Max
15	Mazda (M3)
16	Mercedes Benz A-Class W168, Vito
17	BMW E60, E63, E64, E65
18	VW Sharan 1,8T и 2,8
19	Toyota Celica, RAV4, Previa, MR2
20	Saab
21	Opel, Fiat, Chevrolet, Buick, Cadillac, Ford (USA), Saab, GMC, Suzuki, Vauxhall, Mazda, Lincoln, Oldsmobile, Isuzu, Hummer
22	BMW, Land Rover, Mini
2	Соединитель R 123/R124 (черный)
2-1	Соединитель R 123/R125 (синий)
26	Инструмент для тестового переходника
23	Шланг



Применение крышек для проверки давления в радиаторе

№	Изображение	Область применения	
3		Buick	(LeSabre:90-)(ParkAvenue:91-)
		Chrysler	(Sebring:95-)
		Chevrolet	(Venture:97-)
		Dodge	(Caravan:89-)(Dakota:89-)(Startus:95-)
		Jeep	
		Mercedes	(W123,W124,W126,W201)
		Oldsmobile	(Silhouette:90-)
		Pontiac	(Bonneville:90-)(GrandPrix:-2003)
4		Acura	(Integra:91-93)(Legend:89-90) (NSX:95-2004)(SLX:97)(Vigor:92-94)
		BMW	(M6:2008)
		Chevrolet	(Nova:85-98)(Spectrum:85-88)(Sprint:86-88)
		Chrysler	(Laser:91-98)(Sebring:96-98)
		Dodge	(Avenger:95-99)(Colt:84-91) (Ram50:89-92)(Stealth:93-96)
		Eagle	(Summit:89)(Talon:91-98)
		Ford	(Aspire:94-97)(Escort:91-2002) (Expedition:2009-2011)(Explorer:95-2001) (ExplorerSportTrac:2001-2005)(F-150:2009-2011) (Festiva:89-93)(Mustang:97-2004) (Probe:89-97)(Ranger:95-2011) (Tempo:92-94)(Thunderbird:92-95) (Windstar:96-99)
		Geo	(Metro:89-93)(Prizm:89-91) (Spectrum:89)(Storm:90-93) (Tracker:89)
		GM	(Nova,Spectrum,Sprint)
		Honda	(Accord:90-93)(Civic:88-91) (CRX:89-90)(Motorcycles:91-2004) (Passport:94-2002)(Prelude:90-98)
		Hyundai	(Accent:95-2010)(Azera:2006-2010) (Elantra:92-2011)(Entourage:2007-2008) (Excel:86-94)(Genesis:2009-2010) (GenesisCoupe:2010)(SantaFe:2002-2010) (Scoupe:94)(Sonata:89-2011) (Tiburon:98-2008)(Tuscon:2005-2010) (Veracruz:2007-2010)(XG350:2004)
		Infiniti	(FX35:2003-2007)(G20:91-2002)(G35:2004-2007) (I30:97-2000)(I35:2002-2004)(J30:96) (M30:90-92)(M35:2006-2009)(M45:2003-2010) (Q45:90-2006)(QX4:98-2003)
		Isuzu	(Amigo:89-2000)(Axiom:2002-2004) (I-Mark:85-89)(Impulse:85-92) (Rodeo:91-98)(Stylus:91-92) (Trooper:86-2002)(VehiCROSS:99)

№	Изображение	Область применения	
4		Kia	(Amanti:2006-2009)(Borrego:2009)(Forte:2011) (Optima:2002-2010)(Rio:2002-2011) (Rio5:2007-2011)(Rondo:2009-2010)(Sedona:2003-2011) (Sephia:94-2001)(Sorento:2003-2011) (Soul:2010-2011)(Spectra:2000-2009) (Spectra5:2005-2009)(Sportage:95-2011)
		Lexus	(ES300:96-2003)(ES330:2005)(LS400:92) (LX450:96-99)(LX470:98-2005)(SC400:92)
		Lincoln	(Navigator:2009-2011)
		Mazda	(323:86-93)(626:85-99)(929:90-93) (B2000:86-87)(B2200:88-93)(B2300:2005) (B2500:98-2000)(B2600:87-93) (B3000:96-2007)(B4000:95-2006) (CX-9:2007-2010)(Matia:91 -2005) (Millenia:95-2002)(MPV:91-2006) (MX-5Matia:2006-2012) (MX-6:91-97)(Proteg:93-2003) (Proteg5:2002-2003)(RX-7:86-95) (RX-8:2005-2009)
		Mercury	(Capri:91-94)(Cougar:89-92) (Cougar:93-97w/V6) (Mountaineer:97-2000)(Topaz:92-94) (Tracer:88-99)(Villager:94-2002)
		Mitsubishi	(3000GT:92-96)(Cordia:86-88) (Diamante:92-95)(Eclipse:90-99) (Galant:89-93)(MightyMax:87-94) (Mirage:85-92)(Montero:89-98) (Outlander:2003-2011)(OutlanderSport:2011) (Precis:88-92)(Starion:84-86)(Tredia:86-88)
		Mercedes	
		Nissan	(200SX:84-88)(240SX:90-94) (300ZX:84-96)(Altima:93-2006) (Axxess:90)(Cube:2009-2010)(D21:86-94) (Frontier:98-2011)(Maxima:87-2008) (Murano:2003-2007)(NX:91 -93) (Pathfinder:87-2004)(PulsarNX:87-89) (Quest:94-2009)(Rogue:2009-2010) (Sentra:87-2011)(Stanza:87-92) (Versa:2007-2011)(Xterra:2000-2012)
		Plymouth	(Colt:84-91)(Laser:93-94)
		Subaru	(Baja:2004-2005)(Brat:83-87)(DL:83-89) (Forester:99-2011)(GL:83-89) (GL-10:85-89)(Impreza:93-2011) (Justy:88-93)(Legacy:90-2011)(Loyale:90-92) (Outback:2000-2011)(RX:86) (SVX:94-97)(XT:85-91)
		Suzuki	(Equator:2009-2011)(Samurai:86)(Sidekick:89-91) (Swift:90-94) (XL-7:2004-2006)
		Toyota	(4Runner:86-95)(Avalon95-2004) (Camry:83-91)(Camry:94-994cyl.) (Celica:83-89)(Corolla:83-92) (Cressida:85-92)(LandCruiser:93-2007) (MR2:89-95)(Previa:91-97) (Sienna:98-2006)(Solara99-2008) (Starlet:83-84)(Supra:87-90) (T100:95-98)(Tacoma:96-2004)(Tercel:83-90)

№	Изображение	Область применения	
5		Acura	(CL:97-2002)(Integra:94-2000) (Legend:93-95)(MDX:2001-2011) (RDX:2009-2012)(RL:96-2010)(RSX:2002-2005) (TL96-2011)(TSX:2007-2012)
		Chevrolet	(Metro:99-2000)(Prizm:98-2002)(Tracker:98-2004)
		Chrysler	(Sebring:2001)
		Dodge	(Colt:93-94)(Stratus:2001-2004)
		Eagle	(Summit:92-96)
		Geo	(Metro:95-97)(Prizm:93-97)(Tracker:97)
		Honda	(Accord:94-2011)(Civic:92-2010)(CivicdelSol:93-97) (CR-V:97-2010)(CR-Z:2011) (Element:2003-2010)(Fit:2008-2009)(Insight:2001-2011) (Odyssey:98-2010)(Pilot:2003-2011) (Prelude:99-2001)(Ridgeline:2007-2011) (S2000:2006-2009)
		Isuzu	(Oasis:97)(Rodeo:99-2000)(RodeoSport:2003)
		Lexus	(ES250:90-91)(ES350:2008-2012) (GS300:93-2003)(GS350:2007-2009) (GS430:2004-2007) (GX470:2004-2005)(IS300:2003)(IS350:2009-2012) (LS430:2001-2003)(LX570:2011-2013) (RX300:99-2006)(RX350:2008-2010) (RX400h:2006-2008)(SC300:92-2010)
		Mazda	(Mazda2:2011)(Mazda5:2008-2010)(Proteg:95-2003)
		Mercedes	(ML-class,W163,W164))
		Mitsubishi	(Diamante:96-2004)(Eclipse:2000-2010) (Endeavor:2006-2011)(Expo:92-95) (ExpoLRV:92-94)(Galant:94-2011) (Mirage:93-2002)(MonteroSport:97-2003)
		Plymouth	(Colt:92-94)
		Pontiac	(Vibe:2003-2010)
		Scion	(FR-S:2013)(iQ:2012)(tC:2005-2010)(xA:2006)
		Subaru	(B9Tribeca:2006-2007)(Tribeca:2008-2010)
		Suzuki	(Aerio:2003-2007)(Esteem:95-2002) (Sidekick:91-98)(Swift:99-2001) (SX4:2007-2009)(Vitara:99-2003)(X-90:96-98) (XL-7:2002-2003)
		Toyota	(4Runner:69-2011)(Avalon:2005-2010) (Camry:90-91V6w/auto.trans.) (Camry:92-2011)(Celica:90-99) (Corolla:93-2012)(Echo:2001-2005) (FJCruiser:2007-2010) (Highlander:2001-2011)(LandCruiser:2009) (Matrix:2003-2011) (Paseo:92-98)(Prius:2001-2009) (RAV4:96-2003)(Sequoia:2001-2011) (Sienna:2007-2011)(Supra:90-98) (Tacoma:2005-2011)(Tercel:91-98) (Tundra:2000-2011)(Venza:2009-2011)(Yaris:2008-2011)
		VW	(Touareg:2004)

№	Изображение	Область применения	
6		Cadillac	(Catera:97-2001)
		Chevrolet	(Aveo:2004-2011)(Aveo5:2006-2011)(Epica:2004)
		Daewoo	(Leganza:99-2002)(Lanos:99-2002)(Nubira:99-2002)
		Ford	(Contour:95-2000)(Fiesta:95-)(Focus:98-)(Fusion:2006-)
		GM	(Achieva)(Skylark)(GrandAm:92-2002)
		Jaguar	(All:90-94)(XJ8:98-2001)(XJR:98-2001) (XK8:97-2006)(XKR:2000-2006) (X-Type:2002-2007)
		Jeep	
		LandRover	(Discovery:89-2004)(RangeRover:88-94)
		Mercedes	(ML-Class:97-2011)
		Mercury	(Mistique:95-2000)
		Pontiac	(LeMans:88-93)(G3:2009) (Wave:2005)(Wave5:2005)
		Porsche	(911:99-)(Boxter:97-)
		Saab	(900:94-98)(9-3:99-2003)(9-5:99-2008)
		Saturn	(L100:2001-2002)(L200:2001-2003) (L300:2001-2005)(L300-1:2004)(L300-2:2004) (L300-3:2004)(LS:2000)(LS1:2000)(LS2:2000) (LW1:2000)(LW2:2000) (LW200:2001-2003)(LW300:2001-2003)(Vue:2002)
		Suzuki	(Forenza:2004-2008)(Reno:2005-2008) (Swift+:2004)(Verona:2004-2005)

№	Изображение	Область применения	
7		Alfa Romeo	(145-930:94-2001)(146-930:94-2001) (164-164:87-98)(166-936:98) (33-907A:90-94) (33sportwagon-907B:90-94)(GTV-916C:94) (Spider-916S:94-2005)
		Citron	(JumperBox230L:94-2002)(JumperBus230P:94-2002) (JumperPlatform/Chassis230:94-2002)
		Fiat	(CoupeFA/175:93-2000)(Croma-154:85-96) (DucatoBox-230L:94-2002) (DucatoBox-244:2002) (DucatoBus-230:94-2002)(DucatoBus-244Z:2002) (DucatoPlatform/Chassis230:94-2002)
		Lancia	(Deltall-836:93-99)(Kappa-938A:94-2001) (KappaCoupe-838:96-2001) (KappaSW-838B:96-2001) (Thema-834:84-94)(ThemaSW-834:87-94)
		MiniCooper	(S:2002-)
		Peugeot	(206:99-)(307:2004-)(406:99-)(407:2004-)(807:2004-) (BoxerBox-230L:94-2002)(BoxerBus-230P:94-2002) (Boxerplatform/Chassis-ZCT:94-2002)
		Renault	(All:85-87)(Avantime:2002-)(Espace:2002-)
		Saab	(900:78-93)(9000:86-98)
		Sterling	(All:87-91)
		Jeep	
		Volvo	с внутренней резьбой

№	Изображение	Область применения	
8		VW	(Vento)(T4)(Passat:90-97)(Beetle)(Sharan) (Cabrio:95-2002)(Corrado:90-94) (Eurovan:93-2003) (Golf:90-99) (90-98: mit Innengewinde am Ausgleichsbehälter, nicht für Passat & Beetle 98) (90-98: с внутренней резьбой на заливной горловине расширительного бачка, кроме 98 Passat и New Beetle)

№	Изображение	Область применения	
9		Audi	(A3:2006-2012)(A38P1:2003)(A3 Cabrio:2008) (A3Sportback-8PA:2004)(A4:96-2012) (A4-8EC,B7:2004-2008)(A4Avant-8ED,B7:2004-2008) (A4Quattro:96-2012)(A5:2011-2012) (A5Quattro:2008-2012)(A6:98-2012) (A6Quattro:98-2011)(A7Quattro:2012) (A8Quattro:2004-2010) (AllroadQuattro:2001-2005)(Q5:2009-2012) (Q7:2007-2012)(R8:2008-2012) (RS4:2007-2008)(RS6:2003)(S4:2000-2012) (S5:2008-2012)(S6:2002-2011) (S8:2007-2009)(TT:2000-2009)(TT-8J3:2006) (TT-8N3:98-2006) (TTQuattro:2000-2013) (TTRoadster-8J9:2007)(TTRoadster8N9:99-2006)
		BMW	(345)
		Porsche	(Cayenne)
		SEAT	(Altea-5P1:2004)(Cordoba-6K2:99-2002) (Cordoba-6L2:2002-2009)(IbizaII-6K1:99-2002) (IbizaV-6L1:2002-2009)(Leon-1M1:9-2006) (Leon1P1:2005)(Toledo-1L:91-99) (ToledoII-1M2:99-2006)(Fabia:2006)(Fabia-6Y2:99-2008)(FabiaCombi:2007)(FabiaCombi-6Y5:2000-2007) (FabiaPraktik:2001-2007) (FabiaSaloon-6Y3:99-2007)(Laura1Z3:2004) (Octavia1U2:96-2010)(OctaviaCombi-1U5:98-2010) (OctaviaCombi-1Z5:2004)(Roomster-5J:2006) (Superb-3T4:2008)(Superb-3U4:2002-2008) (SuperbEstate:3T5:2009)

№	Изображение	Область применения	
9		VW	(Beetle:98-2012) (CaddyIIIBox-2KA,2KH,2CA,2CH:2004) (CaddyIIIEstate-2KB,2KJ,2CB,2CJ:2004) (CC:2009-2013) (Crafter30-35Bus2E:2006) (Crafter30-50Box2E:2006) (Crafter30-50Platform/Chassis2F)(Eos:2007-2012) (Eos-1F7,1F8:2006)(Fox-5Z1,5Z3:2003)(Golf:99-2012) (GolfPlus-5M1,5Z1:2005) (GolfV-1K1:2003-2009) (Golf V Variant(1K5:2007)(GTI:2006-2013) (Jetta:97-2012) (JettaSaloon-1K2:2005-2010) (LT28-35 II Bus-2DM:96-2006) (LT28-46 II Box-2DX0AE:96-2006) (LT28-46 II Platform/Chassis2DX0FE:96-2006) (MultivanMkV-7HM,7HN,7EF,7EM,7EN:2003) (NewBeetle-9C1,1C1:98) (NewBeetleConvertible-1Y7:2002-2010) (Passat:98-2012)(Passat-3B3:2000-2005) (Passat-3C2:2005)(PassatVariant-3B6:2000-2005) (PassatVariant3C5:2005)(Polo-9N:2001) (PoloSaloon:2002)(R32:2008)(Rabbit:2006-2009) (Tiguan:2009)(Touareg:2004-2012) (Touran-1T1,1T2,1T3:2003) (Transporter/CaravelleMKVBus-7HB,7HJ,7EB,7EJ,7EF:2003) (TransporterMKVBox-7HA,7HH,7EA,7EH:2003) (TransporterMKVPlatform/Chassis-7JD,7JE,7JL,7JY,7JZ:2003)

№	Изображение	Область применения	
10		BMW	(3-E30:82-92)(3-E36:90-98)(3-E46:98-2005)(3-E90:2005) (3Compact-E36:94-2000)(3Compact-E46:2001-2005) (3Convertible-E30:85-93)(3Convertible-E36:93-99) (3Convertible-E46:2000)(3Coupe-E36:92-99) (3Coupe-E46:99)(3Touring-E30:87-94) (3Touring-E36:95-99)(3Touring-E46:99-2005) (3Touring-E91:2005)(5-E28:80-90)(5-E34:87-95) (5-E39:95-2003)(5-E60:2003) (5Touring-E34:91-97)(5Touring-E39:97-2004) (7-E23:77-86)(7-E32:86-94)(7-E38:94-2001) (7E65,E66:2001)(8-E31:90-99)(X3-E83:2004) (X3-E53:2000)(Z3-E36:95-2003) (Z3Coupe-E36:97-2003)(Z4-E85:2003) (Z4Coupe-E86:2006)(Z8-E53:2000-2003) (Brilliance3Series-E46:2003-2005) (Brilliance3Series-E90:2004)
		Land Rover	(Freelander - LN:1998) (Range Rover III - LM:2002)

№	Изображение	Область применения	
11		Audi VW	75-93: (с наружной резьбой на резервуаре) (Golf:83-92) (Cabriolet: 85-93) (Dasher: 80-81) (Fox: 87-93) (Golf: 85-90) (Jetta: 80-90) (Quantum: 80-88) (Golf / Rabbit: 75) (Golf Cabrio / Rabbit Convertible: 80-84) (Scirocco: 75-88)

№	Изображение	Область применения	
12		Caterham Ford	(Super Seven: 1990-1999) (Cougar: 1998-2001) (Mondeo: 1996-2007) (Mondeo Estate Wagon: 1996-2007) (Transit 260: 2000-2006) (Transit 280: 2000-2006) (Transit 300: 2000-2006) (Transit 330: 2000-2006) (Transit 350: 2000-2006) (Transit 425: 2003-2006) (Transit 430: 2001-2006) (Transit Tourneo: 2000-2006) (Courier III: 1990-1995) (Courier IV: 1995-2001) (Escort 55 IV: 1986-1990) (Escort 55 VI: 1994-2000) (Escort 75 VI: 1994-2000) (Escort IV: 1986-1990) (Escort V: 1990-1996) (Escort VI: 1995-2000) (Fiesta Classic: 1987-1989) (Fiesta II: 1989-1989) (Fiesta III: 1989-1996) (Fiesta IV: 1995-1999) (Fiesta V: 1999-2002)
		Ford	(Fiesta Van II: 1987-1989) (Fiesta Van III: 0989-1996) (Fiesta Van IV: 1995-2002) (Fiesta Van V: 1999-2002) (Fiesta Van VI: 2002-2008) (Fiesta VI: 2002-2008) (Focus I: 1998-2005) (Focus Wagon I: 1998-2005) (Fusion: 2002-2005) (Ka I: 1996-2005) (Granada Scpio: 1985-1994) (Mondeo I: 1993-1996) (Mondeo II: 1996-1998) (Mondeo Wagon I: 1993-1996) (Mondeo Wagon II: 1996-2000) (Orion II: 1986-1990) (Orion III: 1990-1993) (P100 Sierra: 1989-1994) (Puma I: 1997-2002) (Scpio I: 1984-1994) (Scpio II: 1994-1998) (Sierra Cosworth II: 1987-1993) (Sierra I: 1984-1987) (Sierrall: 1987-1993) (Sierra Saphire II: 1987-1993) (Streetka I: 2003-2005) (Transit 100: 1994-1999) (Transit 120: 1994-1999) (Transit 150: 1994-1999) (Transit 190: 1994-1999) (Transit Connect: 2002-)

№	Изображение	Область применения	
12		Opel	(Agila:2000-2008)(AsconaB:78-81) (AsconaC:81-88)(AstraCabrioF:93-2001) (AstraCabrioG:2001-2005)(AstraClassicF:98-2002) (AstraCoupeG:99-2005)(AstraF:91-98) (AstraG:98-2005)(AstraH:2004-2005) (AstraVanF:91-98)(AstraVanG:98-2004) (Calibra:89-98)(ComboCorsaB:92-2001) (ComboCorsaC:2001-2004)(CorsaA:82-93) (CorsaB:93-2000)(CorsaC:2000-2006) (CorsaVanA:82-94)(CorsaVanB:94-2001) (CorsaVanC:2000-2003)(FronteraA:91-98) (KadettD:79-84)(KadettE:84-92)(KadettVanE:84-92) (MantaA:74-75)(MantaB:75-88)(Meriva:2003-2005) (Monza:81-87)(OmegaA:86-94)(OmegaB:94-2003) (SenatorA:81-87)(SenatorB:87-93)(TigraA:94-2001) (TigraB:2004)(VectraA:88-95)(VectraB:95-2003) (ZafiraA:99-2005)(ZafiraVan:2002-2003)
		Opel Vauxhall	(AstraCabrioIII:91-2001)(AstraCabrioIV:2001-2007) (AstraCoupelV:99-2005)(Astral:79-84)(Astrall:84-91) (AstrallI:91-98)(AstralV:98-2005)(AstraVanIII:91-96) (AstraVanIV:98-2005)(Astramax:85-91) (AstravanI:82-84)(AstravanII:84-91) (Belmont:86-91)(Calibra:90-98)(Carlton:83-94) (CavalierII:81-88)(CavalierI:11:88-95)(Combo:93-2004) (ComboCrewVan:2001-2006)(Corsal:93-2000) (CorsalI:2000-2006)(CorsaVanI:93-2001) (CorsaVanII:2001-2006)(FronteraA:91-98)(Meriva:82-93) (Nova:82-93)(NovaVan:90-93)(Omega:94-2003) (Senator:87-93)(Tigra:94-2004)(Vectral:99-2005) (ZafiraA:99-2005)(ZafiraB:2005-2007)
		Mazda	(2:2002-2007)(121:96-2002)
		Saab	(900II:93-98)
		Skoda	(Favorit:89-95)(FavoritForman:93-95) (Felicia-6U:94-2000)
		Ssangyong	
		Land Rover	

№	Изображение	Область применения	
13		Mercedes	(300SE:92-93)(400SE:92)(400SEL:93)(500SEC:93) (500SEL:92-93)(500SL:00-93)(600SEC:93) (600SEL:92-93)(600SL:93)(C230:2002) (C240:2001-2005)(C280:94-2007)(C300:2008-2009) (C32AMG:2002-2004)(C320:2001-2005)(C350:2008) (C36AMG:95-97)(C43AMG:98-2000) (CL500:98-2006)(CL55AMG:2001-2002)(CL600:98-2006) (CL65AMG:2005-2006)(CLK320:98-2005) (CLK430:99-2003)(CLK500:2003-2005) (CLK55AMG:2001-2005)(E300:96-97)(E320:96-2005) (E350:2006-2009)(E420:97)(E430:98-2002) (E500:2003-2006)(E55AMG:99-2002) (E550:2009)(G500:2002-2005)(G55AMG:2003-2005) (GL450:2007-2008)(ML350:2006-2008) (ML500:2006-2007)(ML550:2008-2009) (S320:94-99)(S350:94-2006)(S420:94-99) (S500:94-2006)(S55AMG:2001-2006) (S600:94-2006)(S65AMG:2006)(SL320:94-97) (SL500:94-98)(SL600:94-2002)(SLK280:2006-2008) (SLK32AMG:2002-2004)(SLK320:2001-2004) (SLK350:2006-2008)(SLK55AMG:2008)

№	Изображение	Область применения	
13		Chrysler	(Crossfire:2004-)

№	Изображение	Область применения	
14		Ford	(Mondeo: 2000-2007) (Focus: 2000-2005) (C-MAX03) (Contour: 1995-2000) Mercury (Cougar: 1999) (Mystique: 1995-1999)

№	Изображение	Область применения	
15		Ford Internation.	(C-Max: (2007-2012) (C-Max II: 2010) (Fiesta V JH, JD: 2001) (Fiesta Van: 2009) (Fiesta VI: 2009) (Fiesta VI: 2008) (Focus C-Max: 2003-2007) (Focus II DA: 2004) (Focus II Convertible: 2006) (Focus II Estate DAW: 2004) (Focus Saloon DA: 2005) (Focus II Station Wagon DAW: 2004) (Focus III: 2011) (Focus III Saloon: 2011) (Focus III Turnier: 2011) (Galaxy: 2006) (Grand C-Max: 2010) (Kuga: 2008) (Mondeo IV: 2007)(Mondeo IV Saloon: 2007) (Mondeo IV Turnier: 2007) (Ranger: 2011) (S-Max: 2006) (Transit Bus: 2006) (Transit Flatbed Chassis: 2006) (Transit Tourneo: 2006)

№	Изображение	Область применения	
15		Ford (Европа)	(B-Max:2012)(C-Max:2007-2012)(Fiesta:2001 -2013) (FiestaVan:2008-2010)(Focus:2004-2013) (FocusCC:2006-2011)(FocusC-Max:2003-2007) (FocusEstateWagon:2004-2013)(FocusVan:2005-2013) (Galaxy:2006-2011)(GalaxyVan:2006-2010) (Grand C-Max:2010-2012)(Kuga:2008-2012) (Mondeo:2007-2012)(MondeoEstateWagon:2007-2011) (S-Max:2006-2011)(Transit250:2011) (Transit260:2006)(Transit280:2006)(Transit300:2006) (Transit330:2006-2013)(Transit350(2006-2013) (Transit370:2006)(Transit410:2006) (Transit430:2006-2013)(Transit460:2006) (TransitCustom250:2012)(TransitCustom270:2012) (TransitCustom290:2012) (TransitCustom300:2012)(TransitCustom310:2012) (TransitCustom330:2012) (TransiT ourneo:2012)(TransitTourneoCustom:2012)
		Ford (США)	(Ranger: 2011)
		Ford (Австралия)	(Fiesta WS: 2008) (Fiesta Hatchback WT: 2010) (Fiesta Saloon WT: 2010) (Focus Hatchback LT: 2005) (Focus Hatchback LV: 2009-2011) (Focus Hatchback LT: 2005) (Focus Saloon LS, LT: 2005) (Focus Saloon LV: 2009-2011) (Mondeo Hatchback MA, MB: 2007)
		Land Rover	(Freelander 2 FA: 2006) (Range Rover Evoque: 2011) (Freelander: 2006-2013) (LR2: 2006)
		Mazda	(2: 2007) (3: 2003-2013) (5: 2010) (2 DE: 2007) (3 BK: 2003) (3 BL: 2009) (3 Saloon BK: 2000-2009) (3 Saloon BL: 2009) (5 CW: 2010) (Axela: 2003) (BT50: 2011)
		Volvo	(C30: 2006-2012) (C70: 2005-2011) (C70 II Convertible: 2006) (S40: 2004-2010) (S40 II MS: 2004) (S60: 2010-2013) (S60 II: 2010) (S80: 2006-2012) (S80 II AS: 2006) (V40: 2012) (V40 Cross Country: 2012) (V40 Hatchback: 2012) (V50: 2003-2012) (V50 NW: 2004) (V60: 2010-2013) (V70: 2007-2012) (V70 III Estate: 2007) (XC60: 2008) (XC70: 2007-2012) (XC70 Cross Country: 2007-2011) (XC70 II: 2007)

№	Изображение	Область применения	
16		Mercedes	(A140: 1997-2004)(A150: 2004-2012) (A160: 1997-2012)(A170:1998-2012) (A180: 2004-2012)(A190: 1999-2004) (A200:2004-2012)(A21 AMG: 2002-2004) (A210: 2002-2004)(B150: 2009-2011) (B160: 2009-2011)(B170: 2005-2011) (B180: 2005-2011)(B200:2005-2011) (Vaneo: 2001-2005)(Vaneo 1.6: 2002) (Vaneo 1.7: 2002)(Vaneo 1.9: 2002) (W168: 1997-2004)

№	Изображение	Область применения	
17		BMW	(X5: 2000-2011)(X5 M: 2009-2012) (X5 xDrive 30i: 2008-2010)(X5 xDrive 48i) (X5 xDrive 50i: 2010-2012)(X6: 2008-2012) (ActiveHybrid X6: 2010)(X6 M: 2009) (X6 xDrive 35i: 2008-2013)(X6 xDrive 50i: 2008) (Z3: 1996-2002)(Z4: 2003-2008) (Z8: 2000-2003)

№	Изображение	Область применения	
18		Ford SEAT VW	(Galaxy Van: 1995-2006) (Alhambra Van: 1996-2010) (Sharan Van: 1996-2010)

№	Изображение	Область применения	
19		Lexus Scion Toyota	(GS460: 2008-2011)(HS 250h: 2010) (IS F: 2008-2013)(LS460: 2007-2013) (LS 600h: 2008-2012) (tC: 2011-2012)(xB: 2008-2012) (Celica: 2000-2005)(MR2 Spyder: 2000-2005) (Prius: 2010-2011)(RAV4: 2006-2012)

№	Изображение	Область применения	
20		Saab	(EcoPower 9-3, 9-5)

№	Изображение	Область применения	
21		Opel	(Astra: 2004-2013)(Astra Cabrio: 2003-2006) (Astra Classic: 2006-2009) (Astra Coupe: 2003-2005) (Astra GTC: 2005-2011)(Astra H: 2004-2010) (Astra Van: 2004-2010)(Corsa: 2006-2013) (Corsa D: 2007-2011)(Corsa Van: 2006-2010) (Meriva: 2006-2010)(Signum: 2003-2008) (Vectra: 2002-2008)(Zafira: 2005) (Zafira B: 2005-2011)(Zafira Van: 2005)
		Fiat	(Croma: 2005-2013)
		Chevrolet	(Avalanche 1500: 2002-2006)(Avalanche: 2007) (Cavalier: 1999-2005)(Classic: 2004) (Cobalt: 2007)(Colorado: 2004-2007) (Equinox: 2005-2007)(Express 1500:2004-2007) (Express 2500: 2003-2007)(Express 3500: 2003-2007) (HHR: 2007)(Malibu: 2001-2007) (Silverado 1500:1999-2007) (Silverado 1500 HD: 2002-2007) (Silverado 2500:1999-2004) (Silverado 2500 HD: 2001-2007) (Silverado 3500: 2001-2007) (Silverado 3500 HD: 2007)(SSR: 2006) (Suburban 1500: 2001-2007) (Suburban 2500: 2001-2007) (Tahoe: 2000-2007)(Trailblazer: 2002-2007) (Viva:2003-2008)
		Buick	(LaCrosse: 2005)(Rainier: 2005-2007)
		Cadillac	(CTS: 2006)(Escalade: 2004-2007) (SRX: 2004-2007)(STS: 2005-2006)(BLS: 2007)

№	Изображение	Область применения	
---	-------------	--------------------	--



Ford	(Crown Victoria: 1993-2011)(E-150: 2003-2012) (E-150 Club Wagon: 2003-2005) (E-150 Econoline: 1992-2002) (E-150 Econoline Club Wagon: 1992-2012) (E-250 Econoline: 1992-2002) (E-250 Super Duty: 2004-2005)(E-350: 2003) (E-350 Club Wagon: 2003-2005) (E-350 Econoline: 1992-2002) (E-350 Econoline Club Wagon: 1992-2002) (E-350 Super Duty: 2004-2012) (Edge: 2007-2012)(Excursion: 2000-2005) (Expedition: 1997-2008)(Explorer: 2002-2012) (F-150: 1997-2012)(F-250 Super Duty: 1999-2012) (F-350 Super Duty: 2005-2012) (F-450 Super Duty: 2005-2012) (F-550 Super Duty: 2005-2012) (Five Hundred: 2005-2007)(Flex: 2009-2012) (Freestar: 2004-2007)(Fusion: 2006-2012) (Mustang: 1996-2012)(Ranger: 1998-2011) (Taurus: 1996-2012) (Thunderbird: 2002-2005)(Windstar: 1999-2003)
Pontiac	(G5: 2007)(G6: 2006)(Grand Am: 199-2005) (Grand Prix: 2005-2006) (Pursuit: 2005-2006)(Solstice: 2006-2007) (Sunfire: 2005)
Saab	(9-3: 2003-2012)(9-3 Sport: 2002-2012) (9-3 X: 2009-2012)0-7 X: 2007)
Saturn	(Aura: 2007)(Ion 1: 2003-2005)(Ion 2: 2003-2007)(Ion 3: 2003-2007)(Outlook: 2007) (Sky: 2007)(Vue: 2005-2007)
GMC	(Canyon: 2004-2007)(Envoy: 2003-2007) (K2500 Suburban: 1999) (Savana 1500: 2003-2007)(Savana 2500:2003-2007) (Savana 3500: 2004-2007)(Sierra 1500:1999-2007) (Sierra 1500 HD: 2001-2007)(Sierra 2500: 1999-2004) (Sierra 2500 HD: 2001-2007)(Sierra 3500:2001-2007) (Sierra 3500 HD: 2007)(Sierra C3: 2001) (Yukon: 2000-2006)(Yukon XL 1500: 2000-2007) (Yukon XL 2500: 2001-2007)
Suzuki	(XL-7: 2007)
Vauxhall	(Astra: 2002-2011)(Astra Cabrio: 2006-2011) (Astra Coupe: 2005-2008) (Zafira: 2005-2013) (Astra GTC: 2004-2011)(Combo: 2005-2011) (Corsa: 2006-2012)(Meriva: 2006-2010) (Signum: 2003-2008)(Vectra: 2002-2008)
Mazda	(Mazda 6: 2006)
Mercury	(Cougar: 1993-1997)(Grand Marquis: 1993-2011) (Milan: 2006-2011) (Monterey: 2004-2007)(Sable: 1996-2009)
Lincoln	(Continental: 1995-2002)(Mark VIII: 1993-1998) (MKS: 2009-2012)(MKT: 2010-2012) (MKX: 2007-2012)(MKZ: 2007-2012) (Town Car: 1993-2011)(Zephyr: 2006)
Oldsmobile	(Alero: 1999-2004)(Cutlass: 1999)(Intrigue: 2002)
Isuzu	(Ascender: 2003-2006)(i-280: 2006)(i-290: 2007)
Hummer	(H2: 2004-2006)(H3: 2006)

№	Изображение	Область применения	
22		BMW	(550i: 2010-2012) (550i Gran Turismo: 2012) (550i GT: 2010-2012) (550i GT xDrive: 2011 -2012) (550i xDrive Gran Turismo: 2012) (550i X: 2011-2012) (550i XGT: 2010-2012) (650i: 2012)(650i Cabrio: 2012) (650i Convertible: 2011-2012) (650i Coupe: 2011-2012) (650i: Gran Coupe: 2012)(650i xDrive Gran Coupe: 2012) (650iX Convertible: 2012)(650i X Coupe: 2012) (750i: 2009-2012) (750i Active Hybrid: 2011) (750i xDrive: 2010-2011)(750i X: 2010) (750Li: 2009-2012)(750 Li Active Hybrid: 2011) (750 LiX: 2010) (760i: 2010-2012)(760Li: 2010-2012) (Alpina B7: 2010-2012) (Alpina B7 xDrive: 2011-2012) (Alpina B7L: 2010-2012) (Alpina B7L xDrive: 2011-2012) (Alpina B7LX: 2011-2012)(Alpina B7X: 2011-2012) (Hybrid 5: 2012) (M5: 2012) (M6 Convertible: 2012) (X5: 2004-2012) (X5 50iX: 2011) (X5 M: 2009-2010) (X5 xDrive 48i: 2008-2010)(X5 xDrive 50i: 2010) (X6: 2008-2012) (X6 50iX: 2008-2010) (X6 Active Hybrid: 2010)(X6 Hybrid: 2010-2011) (X6 M: 2009-2010)(X6 xDrive 50i: 2008)
		Land Rover	(Range Rover 2003-2005)
		Mini	(Cooper: 2008-2012) (Cooper Clubman: 2008-2012) (Cooper Countryman: 2011-2012) (Cooper Cabrio: 2009-2012) (Cooper S Clubman: 2008-2012) (Cooper S Convertible: 2009-2012) (Cooper SX: 2011-2012) (Cooper Works: 2007-2012) (Cooper Works Clubman: 2008-2012) (Cooper Works Convertible: 2009-2012) (Cooper S: 2007-2012) (Mini Clubman: 2007-2013) (Mini Clubvan: 2010-2012) (Mini Cooper: 2006-2013) (Mini Countryman: 2010-2013) (Mini Coupe: 2011) (Mini One: 2009-2010) (Mini Roadster: 2012)