Peugeot 208 с 2012 г. Руководство по ремонту и эксплуатации

1 ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СНТУАЦИЯХ Замена кольоса. (В 1-12 Комплект принадлежностей для временного устранения прокола в шине. 1-3 Замена предохранителей. 3 амена предохранителей. (В 1-12 Замена предохранителей. (В 1-12 Замена предохранителей. (В 1-12 Замена предохранителей. (В 1-12 Замена прастуроварей и запуск двигателя (В 1-13 Замена прастуроварей и запуск двигателя (В 1-13 Замена прастуроварей и запуск двигателя (В 1-13 Замена прастуроварей и запуск двигателя В 3 амена прастуроварей и запуск двигателя (В 1-12 Замена прастуроварей и запуск двигателя Буксировка автомобиля. (В 1-13 Замена прастуроварей и запуск двигателя (В 1-12 Замена прастуроварей и запуск двигателя (В 1-12 Замена прастурова батретат в сбере. (В 1-12 Замена прастурова батретат в сбере. (В 1-12 Замена прастурова батретат в сбере. (В 1-12 Замена предохранителей. (В 1-12 Замена предохраниция. (В 1-12 Замена прадохраниция. (В 1-12 Замена п	ВВ	ЕДЕНИЕ	6B	З МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ)	
Замена колеса	1	ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ		Общие сведения	6B•122
для временного устранения прокола в шине 1-3 Замена предохренителе 6 1-5 Аккумуляторная батарея и запуок двигателя 7 Зкономия электроэнергии 1-8 Замена длям 1-8 Зустановка автомобиля 1-11 Бускоровка автомобиля 1-11 Бускоровка автомобиля 1-11 Бускоровка автомобиля 1-11 Бускоровка прицепа 1-11 Бускоровка автомобиля 1-12 Замена вамена радиатора 7-144 Замена радиатора 7-144 Замена радиатора 7-144 Замена радиатора 7-144 Замена рамиатора 1-12 Замена замиа сърска батажнъй ду 1-12 Дистанционного управления в путьте 2 Замена приметора подвода 0 хлаждающей жидкости (все двигатели) 7-155 Замена приметора подвода 0 хлаждающей жидкости (правление двигатели) 7-155 Замена технического облаждающей жидкости (правления двигатели) 7-155 Замена примена ботков мыскова отператива примена двигатели 1-12 Замена технического облаждающей жидкости (правления двигатели) 7-155 Замена примена ботков мыскова отператива примена правовода 0 хлаждающей жидкости (правления двигатели) 7-155 Замена технического подвода 0 хлаждающей жидкости (правления двигатели) 7-155 Замена примена фотков отператива примена и гольформа (правления двигатели) 7-155 Замена примена фотков отператива примена и гольформа (правления двигатели) 7-155 Замена примена работа и симеривам затомобиле 3-12 Замена примена фотков отператива примена примена примена и гольформа (правления двигатели) 7-155 Замена примена работа и симеривам затомобиле 3-12 Замена примена работа и ботков отператива примена прим				Обслуживание на автомобиле	6B•122
3 амена предохранителей 1-5 Головка блока цилиндров 68-133 68-133 7-135		Комплект принадлежностей		Ремень привода навесного оборудования	6B•124
Аккумуляторная багарея и запуск двигателя от внещнего источника питания замена двигок стекло-мостителей. 3амена двигок стекло-мостителей. 3амена двигок стекло-мостителей. 5 ускоровка автомобиля 1-11 Бускоровка автомобиля 1-12 Замена двигателя. 3амена двигателя. 3амена двигателя. 3амена двигателя. 3амена двигателя. 3амена двигаждинка и спецификация 3амена двигаждинка и спецификация 3амена двигателя. 3амена двигаждинка из салона. 1-12 Замена зараждное стирание и запирание дверных замков. 1-12 Замена заражднора. 3амена двигателя. 3амена двигат		для временного устранения прокола в шине1•3		Силовой агрегат в сборе	6B•127
от внешнего источника питания. 3 жономах электроэнергии. 3 амена дегок стехлоочистителей. 3 амена дамина дамина дамина дегок ображдавамина дамина дамин		Замена предохранителей1•5		Головка блока цилиндров	6B•130
3 дамена делегок стекло-очистителей 1-8 дамена делегок стекло-очистителей 1-8 дамена делегок стекло-очистителей 1-8 дамена делегок стекло-очистителей 1-8 дамена делегок стекло-очистителей 1-11 дамена делегок д		Аккумуляторная батарея и запуск двигателя		Газораспределительный механизм	6B•133
3 амена дегок стехлоочистителей 1-8 а		от внешнего источника питания1•7		Блок двигателя	6B•138
Замена длямп		Экономия электроэнергии1•8		Сервисные данные и спецификация	6B • 139
Буксировка автомобиля 1•11 Буксировка прицепа 1•11 Установка багажных дуг 1•12 Установка багажных дуг 1•12 Замена воловждающей жидкости (все двигатели) 7•147 Замена вариное отгириче багажника из салона 1•12 Замена вариное отгириче багажника из салона 1•12 Даействия в случае полного расходования топлива 6 баке (только версии с дизельными двигателями) 1•12 Действия в случае полного расходования топлива 6 баке (только версии с дизельными двигателями) 1•13 2A ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОВЕРКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 2•15 2B ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ 2•33 3 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ 2•35 3 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ 3•4 Оборудование салона 34-42 Оборудование салона 34-62 3 В РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ 38-66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛЬ ТЕХНИКИ 38-66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛЬ СУРЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ВЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ 5-75 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ВЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ 5-75 6 А МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕ		Замена щеток стеклоочистителей1•8			
Буксировка автомобиля. 1•11 уксировка прицепа. 1•11 установка багажных дуг. 7•144 установка багажных дуг. 7•142 замена эдациатора. 7•142 замена эдациатора. 7•142 замена эдациатора. 7•143 замена рациатора. 7•147 замена эдациатора. 7•142 замена эдациатора. 7•152 замена эдациатора. 7•152 замена эдациатора. 7•152 замена эдасоса системы оклаждения. 8•162 замена эдасоса системы оклаждения. 8•162 замена эдасоса и системы оклаждения. 9•177 сервисные денные и спецификация. <t< td=""><th></th><td>Замена ламп1•8</td><th>7</th><td>СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ</td><td></td></t<>		Замена ламп1•8	7	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	
Бускировка прицепа. 1*12 Установка багажных дуг 1*12 Закотрение открытие багажника из салона. 1*12 Завичан велиганцию открытие багажника из салона. 1*12 Замена элемента питания в пульте дистанциюного управления. 1*12 Действия в случае полного расходования топлива в баже (только версии с дизаельными двигателями). 1*13 2A ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОВЕРКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ. 24*15 2B ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМИНИ ПЕРИОД. 26*33 2C ПОЕЗДКА НА СТО. 2C*35 3A ИСТЕЖКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ 18*166 Техническом информация автомобиля. 3A*37 Органы управления, приборная панель, оборудование салона. 3A*42 Уход за кузовом и салоном автомобиля. 3A*42 Уход за кузовом и салоном автомобиля. 3A*67 3B РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖЕНИИ ВЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАВОТ НА ВВТОМОВИЛЕ. 4*73 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИВОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 5*75 Методы работы с измерительными приборами. 5*75 Методы работы с измерительными приборами. 5*75 Методы р			=		ı) 7•144
Установка оагажных дуг доктрение о стирание и запирание дверных замков 1 12 д Аварийное отпирание и запирание дверных замков 1 12 д Замена в ласоса системы охлаждения 7 • 152 Замена далучка температуры 2 замена далучка температуры охлаждающей жидкости 7 • 152 Замена далчика температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчика температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчика температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена коллектора подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена коллектора подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена жоллектора подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена фолка далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7 • 152 Замена фолка далчико температуры охлаждающей жидкости (дизельные далчико темпера					
Застренное открытие о загижника из салона. 1 * 12					
Аварииное отпрание и запирание дверных замков 1 ≥ 12 Замена элемента питания в пулъте полного расходования топлива в баке (только версии с дизальными двигателями). 1 ≥ 13 2A ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОВЕРКИ И ОПРЕДЕЛЕИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ. 2A ≥ 15 2B ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД. 2B ≥ 33 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЯ. 3A ≥ 57 ОГРАНЬ УХОД ЗА КУЗОВОЯНИЕ САПОНОМИЯ В РАСХОДНЫЕ МЯТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. 3B ≥ 66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОЛЬКОГО ТО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4 − 73 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОЛЬКОГО ТО ПРИВ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4 − 73 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов. 5 − 75. Методы работы с измерительными приборами. 5 − 77. КОСПРУКАВЕНИЯ В ВОСЛУЖИВАНИЯ. 5 − 79. Ремень привода навосного оборудования. 6A − 79. Ремень привода навосного оборудования. 6A − 79. Ремень привода навосного оборудования. 6A − 79. Головка бокае цилиндров. 6A − 99. Головка бокае цилина долина дилина двигателя. Стеть варким. 12 • 246. Стартер. 12					
Замена датчика температуры охлаждающей жидкости (дизельные двигателями) полько версии с дизельными двигателями) полько версии с дизельные двигатели) полько версии с дизельные двигатели) полько двигатели подамена коллектора подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) полько двигатели) полько двигатели подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) полько двигатели подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) полько двигатели подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) подвода охлаждающей жидкости (дизельные и спецификация подвода охлаждающей жидкости (дизельные и спецификация подвода охлаждающей жидкости (дизельные и спецификация подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) подвода охлаждающей жидкости (дизельные и спецификация подвода охлаждающей жидкости (дизельные и спецификация подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) подвода охлаждающей жидкости (дизельные и спецификация подвода охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) подвода охлаждающей жидкости (ди					
Дистания в случае полного расходования топлива в баке (только версии с дизельными двигателями). 1•13 2A ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОВЕРКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 2A•15 2B ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2B•33 2C ПОЕЗДКА НА СТО 2C•35 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИЮ Техническая информация автомобиля. 3A•37 Органы управления, приборная панель, оборудование салона. 3A•42 Уход, за кузовом и салоном автомобиля. 3A•57 Техническое обслуживание в автомобиля. 3A•57 Техническое обслуживания затомобиля. 3A•57 Технического ОБСЛУЖИВАНИЯ. 3B•66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4•73 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ ВЗЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ НЕОКОХОДИМЫХ ИНСТРУМЕНТЫ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Общое сведения. 6A•79 Обслуживание на автомобиле. 11•216 Система выпуска. 11•216 Система выпуска. 11•216 Система выпуска. 11•217 Система надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•235 Система надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•236 Система выпуска (дизельные двигатели) 11•236 Система надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•236 Система надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•236 Состема надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•236 Система надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•236 Система выпуска (дизельные двигатели) 11•236 Система выпуска (дизельные двигатели) 11•236 Система надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•236 Система выпуска (дизельные двигатели) 11•236 Система надурав озадуха (дизельные двигатели) 11•236 Система выпуска и спецификация 11•236 Система выпуска и спецификация 11•236 Система выпус					
действия в случает полного расходования голимае в баке (только версии с дизельными двигателями). 1•13 2A ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОВЕРКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 2A•15 2B ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2B•33 2C ПОЕЗДКА НА СТО 2C•35 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОВ и иформация автомобиля. 3A•457 7D;ганы угравления, приборная панель, оборудование салона. 3A•422 Уход за кузовом и салоном автомобиля. 3A•62 3B РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ ВЕЗОПОЛЬОТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4•73 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ ВЕЗОПОЛЬОТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4•73 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ ВЗазовый комплект необходимых инструментов 5•75 Методы работы с измерительными приборами. 5•77 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 6C ОСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛИ (ПОСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА (Система внуска. 11•212 Система внуска и ВыПУСКА (Система внуска. 11•212 Система надува воздуха 11•226 Система надува воздуха 11•226 Система наруека 11•226 Система внуска И ВыПУСКА (ИЗМЕНИЯ) (ПОСМЕНИЯ) (ПОСМ					7•153
2A ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОВЕРКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ. 2A+15 2B ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2B+33 2C ПОЕЗДКА НА СТО 2C+35 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ Техническов информация автомобиля. 3A+37 Органы управления, приборная панель. 3600 удование салопа 3A+42 Уход за кузовом и салоном автомобиля. 3A+57 Техническое обслуживание автомобиля. 3A+67 3B РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 9 3B+66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4+73 В РОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С ИНМИИ Базовый комплект необходимых инструментов. 5+75 Методы работы с измерительными приборами. 5+77 (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Обще сведения. 6A+79 Обслуживание на автомобиле 6A+90 Головка блока цилиндров. 6A+90 Головка блока цилиндров. 6A+90 Голока блока цилиндров. 6A+90 Блок двигатели, 07+156 Сервисные данные и спецификация. 7+156 Сервисные данные и спецификация. 8+163 Замена маслязиси жижаки Проверка давления масла 8+156 Замена фазаки Проверка давления масла 8+166 Систем автомоса и его элементов 8+163 Замена фазаки Проверка давления масла 8+156 Замена фазаки Проверка давления масла 8+156 Замена фазаки Проверка давления масла 8+166 Система Система давления масла 8+166 Система вариского орежности (дижация 10+197) Обще Сведения и спецификация 10+197 Модуль (блок) дроссевьной заслонки (блок дозатора на вирске) 10+197 Модуль (блок) дроссевьной заслонки (блок дозатора на вирске) 10+197 Модуль (блок) дроссевьной заслонки (блок дозатора на видемати по предежни					
2A ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОВЕРКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ Охлаждающей жидкости (дизельные двигатели) 7*156 2B ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2B*33 В СИСТЕМА СМАЗКИ Проверка давления масла 8*156 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ 3амена датчиков. 8*166 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ 3амена фильтра очистки масла 8*166 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЯ 3A*42 Органы управления, приборная панель, оборудование салона 3амена фильтра очистки масла 8*166 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ 3A*42 9 СИСТЕМА ПИТАНИЯ 9*177 3B РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ 3B*66 10 СИСТЕМА ПИТАНИЯ 9*177 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ 4*73 Компьютер (блок) управления двигателем 10*19*19 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 10*201 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 6A*79 СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА 11*216 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 6A*90 6A*90 10*290		в оаке (только версии с дизельными двигателями) 1•13			
В ЗКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 28 • 33 СИСТЕМА СМАЗКИ Проверка давления масла 8 • 163 26 ПОЕЗДКА НА СТО 26 • 35 Замена датчиков 8 • 163 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ Техническая информация автомобиля. 3A • 37 Обгорудование салона 3A • 42 Уход за кузовом и салоном оболуя живание автомобиля. 3A • 57 Техническое обслуживание автомобиля. 3A • 62 3B РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 3B • 66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ 10 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов 5 • 75 64 МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Общие сведения Оболуживание на автомобиле (БЕЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Общие сведения Оболуживание на автомобиле Оболуживание на отоещом кащия Оборном кактичествемы Оболуживание на автомобиле Осревисные данные и спецификация 10 • 193 64 механическая часть привода насоса системы охлаждения, ремень привода насоса системы охлаждения, ба • 90 6 • 79 Система впуска 11 • 212 <th>24</th> <td></td> <th></th> <td></td> <td>) 7•156</td>	24) 7•156
В ЗИМНИЙ ПЕРИОД. 2B+33 2C ПОЕЗДКА НА СТО. 2C+35 3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ Техническая информация автомобиля. 3A+37 Органы управления, приборная панель, оборудование салона. 3A+42 Уход за кузовом и салоном автомобиля. 3A+57 Техническое обслуживание автомобиля. 3A+67 3B РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. 3B+66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4+73 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов. 5+75 Методы работы с измерительным приборами 5+77 Обслуживание на автомобиле. 6A+79 Обслуживание на автомобиле. 6A+90 Головка блока цилиндров. 6A+90 Головка блока двавеного влежа двягателя. 9+177 Госитема двирька давления масла двягателя в +162 Система двирька двигателя двигателя приводо и спецификация 10+197 Госитема впруска и выпуска (истемы двигателя) Госитема системы спецификация 10+197 Госитема видука двигат	Z A	НЕИСПРАВНОСТЕЙ			
2C ПОЕЗДКА НА СТО	2B		8		
2C 10E3ДКА НА СТО. 2C 35 3амена масляного насоса и его элементов 8 • 163 3aмена фильтра очистки масла 3amena фильтра (система вильста 3amena фильтра очистки масла 3amena фильтра (система вильста 3amena фильтра (система вильста 3amena фильтра очистки масла 3amena фильтра (система вильста 3amena фильта 3amena фильта 3amena фильта 3amena фильта 3amena фильтра (система вильста 3amena фильта 3amena фильта		В ЗИМПИИ ПЕРИОД 2D•33			
3A ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	20	ПОЕЗЛКА НА СТО 2С∙35		Замена датчиков	8 • 160
3A ИНСТРУКИЯ ПО ЗКСІЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ Техническая информация автомобиля		110L0AKA11A010			8•163
И ТЕХНИЧЁСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ (дизельные данные и спецификация \$ 168 Органы управления, приборная панель, оборудование салона 3A • 42 9 СИСТЕМА ПИТАНИЯ Уход за кузовом и салоном автомобиля 3A • 62 Истема ПИТАНИЯ 9 • 177 ЗВ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 3B • 66 9 • 177 ЗВ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ 4 • 73 10 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ Компьютер (блок) управления двигателем 10 • 197 БАЗОВЫЙ комплект необходимых инструментов ГРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ 5 • 75 Базовый комплект необходимых инструментов (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 5 • 75 Общие сведения 6A • 79 Ремень привода навесного оборудования, ремень привода навосоа системы охлаждения демень привода насоса системы охлаждения демень привода насоса системы охлаждения ба • 60 • 90 6A • 90 Головка блока цилиндров 6A • 90 Головка блока цилиндров 6A • 90 Головка блока цилиндров 6A • 90 Блок двигателя 6A • 90 Головка блока цилиндров 6A • 90 Блок двигателя 6A • 90 Система зарядки 12 • 240	3A	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ			0-107
Техническая информация автомобиля. 3A•37 Органы управления, приборная панель, оборудование салона 3A•42 Уход за кузовом и салоном автомобиля. 3A•57 Техническое обслуживание автомобиля. 3A•62 ЗВ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. 3B•66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4•73 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов 5•75 Методы работы с измерительными приборами. 5•77 Методы работы с измерительными приборами. 5•77 Обслуживание на автомобиле. 6A•79 Ремень привода навесного оборудования, ремень привода навесного оборудования, ремень привода насоса системы охлаждения. 6A•86 Силовой агрегат в сборе. 6A•90 Головка блока цилиндров. 6A•91 Газораспределительный механизм. 6A•96 Блок двигателя. 6A•108 Блок двигателя. 6A•108 СИСТЕМА ПИТАНИЯ Меры предосторожности. 9•177 Ссрижнаен на автомобиле. 9•177 Ссрижнаен на автомобиле. 9•177 Ссрижнаен на автомобиле 9•172 Слив топливной системы спецификация. 9•177 Ссрижнаение и спецификация. 10•197 Модуль (блок) дроссельной заслонки (блок дозатора воздуха на впуска 10•198 Модуль (блок) дроссельной заслонки (блок дозатора воздуха на впуска 10•198 Модуль (блок) дроссельной заслонки (блок дозатора воздуха на впуска 10•198 Модуль (блок) управления двигателем. 10•197 Модуль (блок) управления дви				(дизельные двигатели)	8 • 167
Органы управления, приборная панель, оборудование салона				Сервисные данные и спецификация	8•108
Оборудывание салоном автомобиля. 3A • 57 Техническое обслуживание автомобиля. 3A • 57 Техническое обслуживание автомобиля. 3A • 62 ЗВ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. 3B • 66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4 • 73 6 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов. 5 • 75 Методы работы с измерительными приборами 5 • 77 МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 10 СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА Система впуска 11 • 217 Система внуска 11 • 218 Система внуска 11 • 216 Система внуска 11 • 221 Система выпуска 11 • 221 Система вниж газов (изельные двигатели) (изельные двигатели) Общие сведения 6A • 86 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11 • 236 Система наризателем 5 • 75 Система наризателем Система наризателем <td< td=""><th></th><td></td><th></th><td></td><td></td></td<>					
Уход за кузовом и салоном автомобиля. 34.57 Меры предосторжности. 9 • 177 ЗВ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. 38 • 66 20 смр топлива и заполнение топливного бака. 9 • 172 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4 • 73 10 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ Компьютер (блок) управления двигателем 10 • 197 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 5 • 75 Методы работы с измерительными приборами 5 • 75 11 СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА Система выпуска 11 • 212 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система снижения токсичности 0 тработавших газов 11 • 212 Обслуживание на автомобиле на ветомобиле (БЕНЗИНОВ) 6A • 79 Обстема выпуска 11 • 212 Система выпуска (Изверьные равные и спецификация (Изверьные данные и спецификация) 11 • 226 Система надува воздуха (Изверьные данные и спецификация 11 • 236 Силовой агрегат в сборе (Головка блока цилиниров (Блок двигателя) 6A • 90 Головка блока цилиниров 6A • 90 Обовка блока цилиниров 6A • 90 Обовка блока цилиниров 11 • 236 Блок двигателя (Ком раза да раска с истемы		оборудование салона	9		
38 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. 38•66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ. 4•73 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов 5•75 Методы работы с измерительными приборами 5•77 Общие сведения (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Общие сведения 664•79 Обслуживание на автомобиле 664•79 Ремень привода навесного оборудования, ремень привода навосного оборудования, ремень привода насоса системы охлаждения 664•90 Головка блока цилиндров 664•90 Головка блока цилиндров 664•90 Блок двигателя 664•108 Слив топлива и заполнение топливного бака 99•176 Сервисные данные и спецификация 9•177 Сервисные данные и спецификация 10•197 Модуль (блок) дроссельной заслонки (блок дозатора воздуха на впуска измеритателем 10•197 Модуль (блок) дроссельной заслонки (блок дозатора воздуха на впуска извыпуска извыпуска 11•212 Система впуска и выпуска 11•212 Система выпуска 11•216 Система выпуска 11•216 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•236 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•236 Сервисные данные и спецификация 11•236 Система зарядки 12•246 Блок двигателя 664•96 Система зарядки 12•248					
3В РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 3В•66 Элементы топливной системы 9•177 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ 4•73 Компьютер (блок) управления двигателем 10•197 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов Котоды работы с измерительными приборами 5•75 Методы работы с измерительными приборами 5•75 ИССТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА 10•210 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система впуска 11•212 Обслуживание на автомобиле (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 6A•79 Система наддува воздуха 11•216 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•236 Система наддува воздуха 11•236 Силовой агрегат в сборе (гловка блока цилиндров (вактателы) 6A•90 6A•90 11•236 Головка блока цилиндров (влок) двигателя 6A•96 Система зарядки 12•248 Блок двигателя 6A•108 Стартер 12•248		Техническое обслуживание автомобиля			
4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ 4•73 10 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ Компьютер (блок) управления двигателем модуль (блок дозатора воздуха на впуске) 10•197 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Базовый комплект необходимых инструментов методы работы с измерительными приборами 5•75 11 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ Компьютер (блок) управления двигателем модуль (блок дозатора воздуха на впуске) 10•197 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) 5•77 11 СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА Система впуска 11•212 Система выпуска 11•217 Система надлува воздуха 11•226 Система надлува воздуха (дизельные двигатели) 11•236 Силовой агрегат в сборе 6А•90 6А•90 Головка блока цилиндров 6А•93 12 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ Блок двигателя 6А•108 Система зарядки 12•248					
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗВ • 66 4 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ 4•73 10 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ Компьютер (блок) управления двигателем 10•197 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ 5•75 Методы работы с измерительными приборами 5•75 4•73 10 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ Компьютер (блок) управления двигателем 10•199 Вазовый комплект необходимых инструментов привода работы с измерительными приборами 5•75 5•75 11 СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА 10•210 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система выпуска 11•212 Обслуживание на автомобиле привода навесного оборудования, ремень привода насоса системы охлаждения двигатели 6A•79 Система впуска и выпуска 11•212 Система выпуска (илинаров на весного оборудования, ремень привода насоса системы охлаждения (вазора пределительный механизм (вазора пределительный двигательный компьюта пределительный двигательный двигательный	3B	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ			
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА АВТОМОБИЛЕ Компьютер (блок) управления двигателем 10 • 197 НА АВТОМОБИЛЕ 4 • 73 Компьютер (блок) управления двигателем 10 • 197 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Датчики системы 10 • 200 Базовый комплект необходимых инструментов 5 • 75 Сервисные данные и спецификация 10 • 200 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система впуска 11 • 217 Общие сведения 6A • 79 Система снижения токсичности 11 • 226 Обслуживание на автомобиле 6A • 79 Система наддува воздуха 11 • 226 Силовой агрегат в сборе 6A • 90 Сервисные данные и спецификация 11 • 235 Силовой агрегат в сборе 6A • 90 Сервисные данные и спецификация 11 • 236 Газораспределительный механизм 6A • 96 Система зарядки 2 элЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ Блок двигателя 6A • 108 Стартер 12 • 246	-	ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		Сервисные данные и спецификация	9•192
НА АВТОМОБИЛЕ 4•73 Модуль (блок) дроссельной заслонки (блок дозатора воздуха на впуске) 10•199 5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Датчики системы 10•200 Базовый комплект необходимых инструментов методы работы с измерительными приборами 5•75 Методы работы с измерительными приборами 5•77 Кервисные данные и спецификация 10•200 Сервисные данные и спецификация 10•200 Сервисные данные и спецификация 10•200 Система впуска Система впуска Система выпуска 11•212 Система снижения токсичности отработавших газов 11•226 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•230 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•230 Сервисные данные и спецификация 11•230 Серкисные данные и спецификация 11•230 </td <th>4</th> <td>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ</td> <th>10</th> <td></td> <td>10-107</td>	4	ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ	10		10-107
5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ 10 • 200 Базовый комплект необходимых инструментов Базовый комплект необходимых инструментов Методы работы с измерительными приборами 5 • 75 (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система впуска 11 • 212 Система выпуска 11 • 212 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11 • 236 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11 • 236 Система наддува навесного оборудования Сервисные данные и спецификация 11 • 236 Система наддува навесного оборудования Сервисные данные и спецификация 11 • 236 Оболька б					10•197
5 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С НИМИ Датчики системы 10 • 200 Базовый комплект необходимых инструментов .5 • 75 Методы работы с измерительными приборами .5 • 75 Методы работы с измерительными приборами .5 • 75 Методы работы с измерительными приборами .5 • 77 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система впуска 11 • 212 Общие сведения 6A • 79 Система снижения токсичности отработавших газов 11 • 226 Обслуживание на автомобиле 6A • 79 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11 • 230 Силовой агрегат в сборе .6A • 90 Сервисные данные и спецификация 11 • 236 Система эаристелы (дизельные двигатели) .11 • 230 11 • 230 Система зарядки .12 • 240 Блок двигателя .6A • 108 Стартер .12 • 240		НА АВТОМОБИЛЕ 4•73			10-100
Основные инструменты, измерительные приборы и методы работы с измерительными приборами 10 • 211 Базовый комплект необходимых инструментов .5 • 75 Методы работы с измерительными приборами .5 • 77 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Система впуска .11 • 212 Система выпуска .11 • 217 Система выпуска .11 • 217 Система снижения токсичности .11 • 226 Система наддува воздуха .2 Система наддува воздуха Силовой агрегат в сборе .64 • 90 Головка блока цилиндров .64 • 90 Газораспределительный механизм .64 • 96 Блок двигателя Система зарядки .12 • 240 Стартер .12 • 240				Потинки системи	10-195
Базовый комплект необходимых инструментов	5				
Методы работы с измерительными приборами 5•77 11 СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА 6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система впуска 11•212 Общие сведения 6A•79 Система снижения токсичности 11•226 Обслуживание на автомобиле 6A•79 Система надува воздуха (дизельные двигатели) 11•230 Силовой агрегат в сборе 6A•86 Сервисные данные и спецификация 11•235 Силовой агрегат в сборе 6A•90 Сервисные данные и спецификация 11•235 Газораспределительный механизм 6A•96 Система зарядки 12•240 Блок двигателя 6A•108 Стартер 12•248				Сервисные данные и спецификация	10 • 2 11
6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система впуска 11•212 Общие сведения 6A•79 Система снижения токсичности 11•226 Обслуживание на автомобиле 6A•79 Система снижения токсичности 11•226 Ремень привода навесного оборудования, ремень привода насоса системы охлаждения 6A•86 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•230 Система нижения токсичности Отработавших газов 11•226 11•226 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•230 Силовой агрегат в сборе 6A•90 Сервисные данные и спецификация 11•235 Головка блока цилиндров 6A•93 12 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ Газораспределительный механизм 6A•96 Система зарядки 12•240 Блок двигателя 6A•108 Стартер 12•240					
6A МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система выпуска 11•217 Общие сведения 6A•79 Система снижения токсичности 11•226 Обслуживание на автомобиле 6A•79 Система снижения токсичности 11•226 Ремень привода навесного оборудования, ремень привода насоса системы охлаждения 6A•86 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•230 Силовой агрегат в сборе 6A•90 Сервисные данные и спецификация 11•235 Головка блока цилиндров 6A•93 12 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ Газораспределительный механизм 6A•96 Система зарядки 12•240 Блок двигателя 64•108 Стартер 12•248		Методы работы с измерительными приборами 5•77	11		
(БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ) Система снижения токсичности Общие сведения 6A•79 отработавших газов 11•226 Обслуживание на автомобиле 6A•79 Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 11•230 Ремень привода насоса системы охлаждения 6A•86 Сервисные данные и спецификация 11•235 Система наддува воздуха Система наддува воздуха 11•230 Система наддува насоса системы охлаждения 6A•86 Сервисные данные и спецификация 11•235 Система блока цилиндров 6A•90 12 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ Газораспределительный механизм 6A•96 Система зарядки 12•240 Блок двигателя 6A•108 Стартер 12•248				Система впуска	11•212
Общие сведения	6A	МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			11•217
Обслуживание на автомобиле		(БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ)		Система снижения токсичности	
Ремень привода навесного оборудования, ремень привода насоса системы охлаждения					11•226
ремень привода насоса системы охлаждения		Обслуживание на автомобиле			44 00-
Силовой агрегат в сборе		Ремень привода навесного оборудования,			
Головка блока цилиндров		ремень привода насоса системы охлаждения6А•86		Сервисные данные и спецификация	11•235
Газораспределительный механизм		Силовой агрегат в сборе			
Газораспределительный механизм		Головка блока цилиндров6А•93	12	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	
Блок двигателя				Система зарядки	12•240
Сервисные данные и спецификация6А•112 Свечи зажигания (бензиновые двигатели) 12•251		··			
		Сервисные данные и спецификация6А•112		Свечи зажигания (бензиновые двигатели)	12•251

СОДЕРЖАНИЕ

	Свечи предпускового подогрева	18	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ
	(дизельные двигатели) 12•251		Рулевое колесо
	Централизованное устройство стабилизации		Рулевая колонка
	напряжения (с системой "старт-стоп") 12•252		Рулевые тяги
	Сервисные данные и спецификация 12•255		Рулевой механизм 18 • 356
			Сервисные данные и спецификация 18•356
13	СЦЕПЛЕНИЕ		
	Обслуживание на автомобиле	19	КУЗОВ
	Гидравлический блок привода сцепления		Требования безопасности и чистоты
	Кожух сцепления		Интерьер
	Гидравлический выжимной подшипник сцепления 13 • 267		Экстерьер
	Сервисные данные и спецификация 13•268		Панорамная крыша (при наличии)
			Кузовные зазоры и выравнивание
14/	Л МЕХАНИЧЕСКАЯ И РОБОТИЗИРОВАННАЯ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ		Сервисные данные и спецификация19•393
	Меры предосторожности14А•270	20	СИСТЕМА ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	Обслуживание на автомобиле 14А•271		Общие сведения
	Снятие и установка коробки передач 14А•274		Отключение и включение централизованной
	Элементы коробок передач		системы пассивной безопасности20•396
	Привод переключения передач 14А • 287		Блок управления системой
	Сервисные данные и спецификация 14А•292		пассивной безопасности20•396
			Модули подушек безопасности20•396
14E	З АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ		Датчик боковой подушки безопасности20•399
	Меры предосторожности14В • 297		Ремни безопасности
	Обслуживание на автомобиле14В • 297		Утилизация пиротехнических элементов
	Снятие и установка коробки передач14В•299		системы пассивной безопасности20•401
	Элементы коробки передач14В•300		Сервисные данные и спецификация20 • 402
	Привод переключения передач14В • 305		
	Сервисные данные и спецификация14В • 306	21	СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ
15	ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ И ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА		Общие сведения
	Приводные валы 15•308		Система кондиционирования воздуха21•404
	Сервисные данные и спецификация15•311		Система вентиляции21•411
			Отопитель21•413
16	ПОДВЕСКА		Сервисные данные и спецификация21•415
	Передняя подвеска 16•312		
	Задняя подвеска16•320	22	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	Колеса и шины		И ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЯ
	Сервисные данные и спецификация 16•325		Интеллектуальный коммутационный блок 22•416
			Органы управления автомобилем
17	ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА		и вспомогательное электрооборудование 22•417
	Общие сведения 17•328		Приборы внешнего освещения
	Обслуживание тормозной системы 17•328		и световая сигнализация
	Компоненты тормозной системы 17•331		Мультимедиа
	Передние тормозные механизмы 17•339		Размещение компонентов в автомобиле
	Задние тормозные механизмы 17•343		Сервисные данные и спецификация22•429
	Стояночный тормоз 17•346		Описание электросхем
	Антиблокировочная система тормозов		Электросхемы
	и система стабилизации 17•347		
	Сервисные данные и спецификация 17•350	TΩ	ЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ С•520

1
2
3
4
5
6A
6B
7
8
9
10
11
12
13
14A
14B
15
16
17
18
19
20
21
>

ВВЕДЕНИЕ



Серийная версия переднеприводного компактного автомобиля сегмента В Peugeot 208, пришедшего на смену модели 207, состоялась на автосалоне в Женеве в марте 2012 года. Автомобиль предлагается в двух версиях кузова: с тремя и пятью дверьми.



Новая модель построена на платформе PSA PF1 и практически не имеет ничего общего с предшественником. Несмотря на то, то 208-й короче и уже 207го, внутри автомобиль даже просторнее. За счет удачной внутренней компоновки производителю удалось на 50 мм увеличить пространство на уровне коленей сидящих сзади пассажиров, а также расширить примерно на 15 л багажник. Вес новинки уменьшился по сравнению с предшественником на $110\stackrel{\cdot}{-}173$ кг (в зависимости от комплектации). В сочетании с высокими аэродинамическими показателями (Cx — от 0,29; SCx от 0.61) это позволило значительно улучшить показатели экономичности.



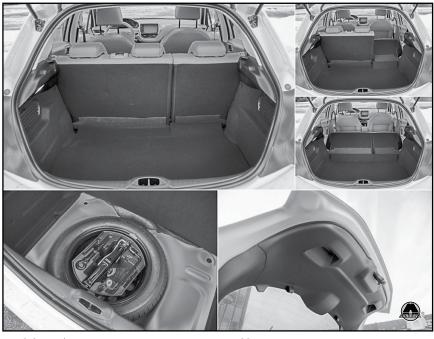
По замыслу французских дизайнеров внешность Peugeot 208 должна подчеркивать молодость и индивидуальность владельца. В глаза бросаются фары оригинальной формы со светодиодными «ресничками» дневных ходовых огней, широкая радиаторная решетка, элегантный капот и рельефные выштамповки вдоль кузова. Не менее оригинально смотрятся задние фонари, гармонично вписывающиеся в общую концепцию экстерьера.



Интерьер вполне соответствует стремительной внешности модели: изящные дверные ручки, стильный рычаг коробки передач, прекрасно читаемая комбинация приборов, расположенная над небольшим, но очень удобным рулевым колесом. Материалы отделки и качество сборки порадуют каждого.

Особое внимание дизайнеры уделили освещению. Приборы имеют мягкую белую подсветку, а панорамная крыша, которая предлагается в богатых комплектациях, подсвечивается голубоватыми светодиодами.

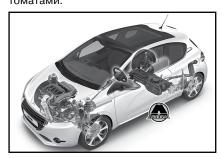
На самом высоком уровне эргономика водительского места: рулевое колесо регулируется по высоте и вылету, а кресло водителя — в продольном положении, по высоте и наклону спинки сиденья. Широкий сенсорный дисплей и комбинация приборов расположены на уровне глаз водителя, что позволяет смотреть на показатели не через обод руля, а поверх него.



Объем багажного отделения составляет 285 л, но при желании пространство можно увеличить до 1152 л, сложив спинки задних сидений. Кстати, традиционно для современных моделей спинка заднего сиденья складывается в пропорции 60:40. «Издательство Монолит»



Линейка силовых агрегатов Peugeot 208 состоит из восьми двигателей: пяти бензиновых мощностью от 68 до 156 л. с. и трех дизелей мощностью от 68 до 115 л. с. Все двигатели соответствуют экологическому стандарту Euro 5 и агрегатируются пятии шестиступенчатыми механическими или роботизированными коробками передач или четырехступенчатыми автоматами.



Передняя подвеска независимая, типа Макферсон, с винтовыми пружинами и гидравлическими амортизаторами; задняя — полузависимая, с упругой поперечной балкой, пружинами и амортизаторами.

Мотор электроусилителя рулевого управления установлен на рулевом редукторе, а не на рулевой колонке. Благодаря этому автомобиль очень чутко и мягко реагирует на повороты руля, который, несмотря на наличие электроусилителя, характеризуется достаточным реактивным действием.

Peugeot 208 предлагается в шести комплектациях: Access, Access+, Active, Allure, Feline и Ice Velvet (только для трехдверной версии). Уже в базовой версии автомобиль оснашен системами ABS и AFU (система помощи при экстренном торможении), фронтальными подушками безопасности, кондиционером и прочими стандартными опциями. В моделях более высоких уровней комплектации к вашим услугам мультимедийная система с сенсорным дисплеем и USB-портом, система курсовой устойчивости EPS, система «Стартстоп», центральный подлокотник, боковые подушки и шторки безопасности, противотуманные фары, подогрев сидений, складываемые наружные зеркала с электроприводом и подогревом, панорамная крыша и двухзонный климат-контроль, также порадуют многие другие полезные мелочи и кожаная обшивка салона.



По уровню безопасности Peugeot 208 — одна из лучших моделей в сегменте. Многочисленные устройства существенно снижают вероятность аварии и тяжесть возможных травм как для водителя, так и для пассажиров.

6A

6B

10

11

13

14A

14B

15

16

18

19

20

Примечательно, что Peugeot 208 стал первым в мире автомобилем с задним бампером и вентилятором, которые изготовлены из «зеленых» материалов. Применение этой технологии только для производства бамперов позволит сэкономить в год до 1600 т нефти.

Peugeot 208 — небольшой, легкий, проворный и экономичный автомобиль, который может покорить как внешним видом, так и ездовыми качествами. Все это в сочетании с лучшим в его классе оснащением заставляет многих водителей сделать свой выбор в пользу этой машины.

В данном руководстве приводятся указания по эксплуатации и ремонту всех модификаций Peugeot 208, выпускаемых с 2012 года.

	Peugeot 208							
1.0 (68 л. с.) (ЕВО) Годы выпуска: с 2012 года Тип кузова: хэтчбек Объем двигателя: 998 см ³	Дверей: 3/5 Коробка передач: механическая Привод: передний	Топливо: бензин АИ-95 Емкость топливного бака: 50 л Расход (город/шоссе): 3,7/5,2 л/100 км						
1.2 (82 л. с.) (EB2) Годы выпуска: с 2012 года Тип кузова: хэтчбек Объем двигателя: 1199 см³	Дверей: 3/5 Коробка передач: механическая/ роботизированная Привод: передний	Топливо: бензин АИ-95 Емкость топливного бака: 50 л Расход (город/шоссе): 3,9/5,6 л/100 км						
1.4d (68 л. с.) (DV4C) Годы выпуска: с 2012 года Тип кузова: хэтчбек Объем двигателя: 1398 см³	Дверей: 3/5 Коробка передач: механическая/ роботизированная Привод: передний	Топливо: дизель Емкость топливного бака: 50 л Расход (город/шоссе): 3,2/3,6 л/100 км						
1.6 (120 л. с.) (ЕР6) Годы выпуска: с 2012 года Тип кузова: хэтчбек Объем двигателя: 1598 см³	Дверей: 3/5 Коробка передач: механическая/ роботизированная/автоматическая Привод: передний	Топливо: бензин АИ-95 Емкость топливного бака: 50 л Расход (город/шоссе): 4,5/7,4 л/100 км						
1.6 (155 л. с.) (ЕР6С) Годы выпуска: с 2012 года Тип кузова: хэтчбек Объем двигателя: 1598 см³	Дверей: 3/5 Коробка передач: механическая/ роботизированная/автоматическая Привод: передний	Топливо: бензин АИ-95 Емкость топливного бака: 50 л Расход (город/шоссе): 4,5/7,9 л/100 км						
1.6d (92 л. с.) (DV6DTED) Годы выпуска: с 2012 года Тип кузова: хэтчбек Объем двигателя: 1560 см ³	Дверей: 3/5 Коробка передач: механическая/ роботизированная Привод: передний	Топливо: дизель Емкость топливного бака: 50 л Расход (город/шоссе): 3,4/4,5 л/100 км						
1.6d (115 л. с.) (DV6C) Годы выпуска: с 2012 года Тип кузова: хэтчбек Объем двигателя: 1560 см³	Дверей: 3/5 Коробка передач: механическая/ роботизированная Привод: передний	Топливо: дизель Емкость топливного бака: 50 л Расход (город/шоссе): 3,4/4,6 л/100 км						

Определение неисправностей двигателя по состоянию свечей зажигания

Полезную для водителя информацию о работе бензинового двигателя и его отдельных агрегатов несут свечи зажигания. По их внешнему виду можно своевременно определить нарушения в работе двигателя, что позволит устранить неисправность на раннем этапе, повысить топливную экономичность и мощностные показатели двигателя. Немаловажный момент: осмотр свечей зажи-

Немаловажный момент: осмотр свечей зажигания необходимо проводить после продолжительной работы двигателя, лучше всего после длительной поездки по автомагистрали. Очень часто некоторые автолюбители выкручивают свечи для определения причины неустойчивой работы двигателя непосредственно после холодного пуска при отрицательной температуре окружающего воздуха, и, обнаружив черный нагар, делают неправильный вывод. Хотя на самом деле причиной возникновения такого нагара является принудительное обогащение смеси во время работы двигателя в режиме холодного старта, а причина нестабильной работы – плохое состояние высоковольтных проводов.

Поэтому, как уже было сказано выше, при обнаружении отклонений от нормы в работе двигателя необходимо проехать на изначально чистых свечах как минимум 250-300 км, и только после этого производить диагностику.



На фото №1 изображена свеча зажигания, вывернутая из нормально работающего двигателя. Юбка центрального электрода имеет светло-коричневый цвет, нагар и отложения минимальны, полное отсутствие следов масла. Такой двигатель обеспечивает оптимальные показатели расхода топлива и моторного масла.



Свеча, изображенная на фото №2, вывернута из двигателя с повышенным расходом топливав. Центральный электрод такой свечи покрыт бархатисто-черным нагаром. Причинами этого могут быть богатая воздушно-топливная смесь (неправильная регулировка карбюратора или неисправность системы электронного впрыска), засорение воздушного фильтра.



На фото №3 изображена свеча из двигателя, топливовоздушная смесь которого в отличие от предыдущего случая слишком обеднена. Цвет электрода такой свечи зажигания от светло-серого до белого. При работе на бедной смеси эффективная мощность двигателя падает. При использовании такой смеси она долго не воспламеняется, а процесс сгорания происходит с нарушениями, сопровождаемыми неравномерной работой двигателя.



Юбка электрода свечи, показанного на фото №4, имеет характерный оттенок цвета красного кирпича. Такая окраска вызвана работой двигателя на топливе с избыточным количеством присадок, имеющих в своем составе соли металлов. Длительное использование такого топлива приводит к образованию на поверхности изолятора токопроводящего налета. Образование искры будет происходить не между электродами свечи, а в месте наименьшего зазора между наружным электродом и изолятором. Это приведет к пропускам зажигания и нестабильной работе двигателя.



Свеча, показанная на фото №5, имеет ярко выраженные следы масла, особенно на резьбовой части. Двигатель с такими свечами зажигания после длительной стоянки склонен некоторое время «троить», в это время из выхлопной трубы выходит характерный бело-синий дым. Затем, по мере прогрева, работа двигателя стабилизируется. Причиной неисправности является неудовлетворительное состояние маслоотражательных колпачков, что приводит к перерасходу масла. Процесс замены маслоотражательных колпачков описан в главе «Механическая часть двигателя».

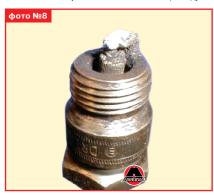


Свеча зажигания, показанная на фото №6, вывернута из неработающего цилиндра. Центральный электрод такой свечи, а также его юбка покрыты плотным слоем масла смешанного с каплями не-

сгоревшего топлива и мелкими частицами от разрушений, произошедших в этом цилиндре. Причина такой неисправности — разрушение одного из клапанов или поломка перегородок между поршневыми кольцами с попаданием металлических частиц между клапаном и его седлом. Симптомы такой неисправности: двигатель «троит» не переставая, заметна значительная потеря мощности, многократно возрастает расход топлива. При появлении таких симптомов затягивать с поиском неисправности нельзя. Необходимо осмотреть свечи зажигания как можно скорее. Для устранения неполадок в описанном случае необходим капитальный ремонт двигателя.



На фото №7 свеча зажигания с полностью разрушенным центральным электродом и его керамической юбкой. Причиной такой неисправности могли стать длительная работа двигателя с детонацией, применение топлива с низким октановым числом, очень раннее зажигание или просто бракованная свеча. Симптомы работы двигателя при этом сходны с предыдущим случаем. Владельцу автомобиля повезет, если частицы центрального электрода сумеют проскочить в выхлопеную систему, не застряв под выпускным клапаном, в противном случае не избежать ремонта головки блока цилиндров.



Свеча зажигания, изображенная на фото №8, имеет электрод, покрытый зольными отложениями. При этом цвег отложений не играет решающей роли. Причина такого нароста – сгорание масла вследствие износа или залипания маслосъемных поршневых колец. На двигателе наблюдается повышенный расход масла, из выхлопной трубы валит синий дым. Процедура замены поршневых колец описывается в главе «Механическая часть двигателя».

Состояние свечей зажигания рекомендуется также проверять при проведении планового технического обслуживания автомобиля. При этом необходимо измерять величину зазора между электродами свечи и удалять нагар металлической щеткой. Удаление нагара пескоструйной машиной может привести к возникновению микротрещин, которые в дальнейшем перерастут в более серьезные дефекты, что, в конечном итоге, приведет к случаю, описанному на фото №7. Кроме того, рекомендуется менять местами свечи зажигания, поскольку температурные режимы работы различных цилиндров двигателя могут быть не одинаковы (например, средние цилиндры двигателей с центральным впрыском топлива работают при более высоких температурах, чем крайние). Изд-во "Monolith"

3

4

6A

6B

7

8 <u></u>

10

11

10

14A

14B

15

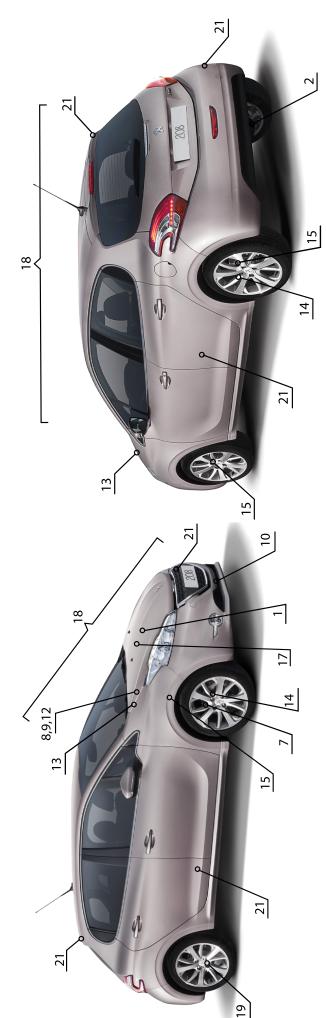
16

18

19

21

22



ратитесь к таблице по соответствующей ссылке. Если не удается определить точный источник посторонних Приведенные иллюстрации упростят определение той или иной неисправности. Заметив любые отклонешения в управляемости и т.п.) локализуйте место признака неисправности, сопоставьте его с рисунком и обшумов, то необходимо сделать это хотя бы приблизительно. Затем, используя иллюстрации и таблицу выяния от нормы на вашем автомобиле (посторонние шумы, стуки, течи, признаки неравномерного износа, нарувить конкретную неисправность. На рисунке и в таблице далее приведены самые распространенные источники шумов, однако сходные признаки могут возникать и в других местах автомобиля.

Если невозможно определить местоположение неисправности по рисунку, то необходимо попытаться выявить причину по основным категориям и пунктам, приведенным в таблице.



Примечание:

На рисунке следующие позиции указывают:

13 — Амортизаторные стойки передней подвески 20 — Педальный узел 6, 10 — Редуктор задней главной передачи

Глава 6А

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ)

2. 3.	Общие сведения	6. 7.		96 108
----------	----------------	----------	--	-----------

1. Общие сведения

٦	Гип двигателя	EB0	EB2	EP6 / EP6C
Рабочий объем		999 см ³	1199 см³	1598 см³
Максимальная мощность		50 кВт	60 кВт	88 кВт
Режим работы при максиг	Режим работы при максимальной мощности		5750 об/мин	6000 об/мин
Максимальный крутящий момент		95 Н∙м	118 Н∙м	160 Н⋅м
Режим работы при максиг	мальном крутящем моменте	3000 об/мин	2750 об/мин	4250 об/мин
200001121220001	Впускной	0,21 мм	0,21 мм	-
Зазоры в клапанах	Выпускной	0,38 мм	0,38 мм	-
Диаметр цилиндра		71 мм	75 мм	77 мм
Ход поршня		84 мм	90,5 мм	85 мм

2. Обслуживание на автомобиле

Двигатели ЕВ

Проверка компрессии в цилиндрах

ВНИМАНИЕ

- Соблюдайте чистоту и правила безопасного выполнения работ.
- Контроль выполняется на прогретом двигателе.
- **1.** Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- Снимите:
- Предохранитель топливного насоса с измерителем уровня топлива.
 - Свечи зажигания.

ВНИМАНИЕ)

Выполните операции, необходимые после присоединения аккумуляторной батареи.

- **3.** Присоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- **4.** Убедитесь, что частота вращения двигателя при его прокручивании стартером соответствует норме (минимальная величина): 250 об/мин.
- **5.** Установите прибор для замера давления в конечной точке такта сжатия в основание свечи зажигания цилиндов No1
- **6.** Удерживайте нажатым прибор для замера давления в конечной точке такта сжатия.
- 7. Включите стартер.
- **8.** Проверьте величину замера давления в цилиндре в конечной точке такта сжатия.
- 9. Запишите величину.
- **10.** Подготовьте к работе прибор для замера давления.
- **11.** Проделайте эту же процедуру на других цилиндрах двигателя.

ВНИМАНИЕ

- В случае существенного расхождения результатов замеров по цилиндрам, определите причину неисправности.
- **12.** Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- **13.** Установите:
 - Свечи зажигания.
- Предохранитель топливного насоса с измерителем уровня топлива.

ВНИМАНИЕ

Выполните операции, необходимые после присоединения аккумуляторной батареи.

- **14.** Присоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- **15.** Произведите чтение результатов автодиагностики, занесенных в память блока при помощи диагностического прибора. Изд-во Monolith

Издательство «Монолит»

Более детально ознакомиться с книгой можно на сайте издательства Монолит https://monolith.in.ua
Полную версию книги в электронном виде можно приобрести на сайте https://krutilvertel.com

_

4

6A

6B

7

8

9

10 11

12

13

14A 14B

15

16

17

18

10

19

20

21

22

Глава 6В

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ)

	Общие сведения		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
3.	Ремень привода навесного оборудования	7.	Блок двигателя	. 138

1. Общие сведения

Тип двигателя	DV4C	DV6DTED	DV6C
Рабочий объем	1398 см ³	1560 см ³	1560 см ³
Максимальная мощность	50 кВт	68 кВт	84 кВт
Режим работы при максимальной мощности	4000 об/мин	4000 об/мин	4000 об/мин
Максимальный крутящий момент	160 Н⋅м	230 Н⋅м	270 Н⋅м
Режим работы при максимальном крутящем моменте	1750 об/мин	1750 об/мин	1750 об/мин
Диаметр цилиндра	73 мм	75 мм	75 мм
Ход поршня	82 мм	88,3 мм	88,3 мм

2. Обслуживание на автомобиле

Проверка компрессии в цилиндрах

- 1. Убедитесь, что частота вращения коленчатого вала двигателя стартером правильная (минимальная величина: 250 об/мин).
- 2. Проверьте уровень моторного масла.
- **3.** Проверьте состояние воздушного фильтра.

ВНИМАНИЕ

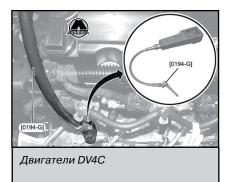
Соблюдайте требования обеспечения безопасности и чистоты, специфичные для дизельных двигателей с топливной системой высокого давления (HDI).

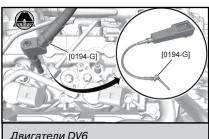


Примечание:

Контроль выполняется на холодном двигателе.

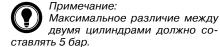
- **4.** Отсоедините аккумуляторную батарею.
- **5.** Снимите и изолируйте провод питания свечей предпускового подогрева.
- **6.** Отсоедините разъемы дизельных форсунок.





Цвигатели DV6

- **7.** Снимите свечи предпускового подогрева (поочередно во всех цилиндрах).
- **8.** Установите приспособление [0194-G] на цилиндр №1. Затяните моментом 10 H·м.
- **9.** Присоедините компрессометр к приспособлению [0194-G].
- **10.** Подсоедините обратно аккумуляторную батарею.
- 11. Включите стартер на 10 секунд.
- 12. Замерьте давление в цилиндре № 1.
- **13.** Примените тот же метод для цилиндров № 2, № 3 и № 4 (с помощью приспособления [0194-G] и компрессометра).



ВНИМАНИЕ

При низких значениях давления проверьте состояние контура подачи воздуха и уплотнения головки, прежде чем начать осмотр двигателя.

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

1.	Замена охлаждающей жидкости	6.	Замена датчика температуры	
	(все двигатели) 144		охлаждающей жидкости	. 153
2.	Замена радиатора 145	7.	Замена термостата	. 155
3.	Замена вентилятора радиатора147	8.	Замена коллектора подвода охлаждающей	
4.	Замена насоса системы охлаждения 150		жидкости (дизельные двигатели)	. 156
5.	Замена блока выхода охлаждающей жидкости152	9.	Сервисные данные и спецификация	157

1. Замена охлаждающей жидкости (все двигатели)

Примечание: Проверьте рН охлаждающей жидкости с помощью лакмусовой бумажки. Величина рН охлаждающей жидкости должна быть равна 7...8. Замените охлаждающую жидкость при РН вне допустимого диапазона.

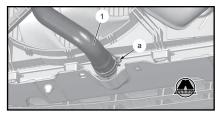
Слив

ВНИМАНИЕ

Операция слива охлаждающей жидкости выполняется при холодном двигателе.

- 1. Установите автомобиль на подъемник.
- **2.** Снимите:
- Защитный щиток под двигателем (в зависимости от комплектации).
- Пробку расширительного бачка (соблюдая осторожность)

Поставьте под двигатель чистую емкость для слива охлаждающей жидкости.



- 3. Отсоедините шланг (1) в области "а" с помощью приспособления [0165-2].
- 4. Откройте пробки для прокачки, расположенные на блоке выхода охлаждающей жидкости и трубке отопителя.
- 5. Дайте стечь охлаждающей жидко-

6. Слейте охлаждающую жидкость из блока двигателя (при необходимости).

ВНИМАНИЕ

В случае использования заправки разряжением [01102], измерьте количество слитой охлаждающей жидкости.

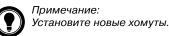
Заполнение системы охлаждения

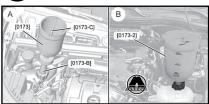
ВНИМАНИЕ

- В случае загрязнения системы охлаждения обязательно используйте новую охлаждающую жидкость.
- После каждой операции заполнения обязательно должна проводиться прокачка системы охлаждения.

Заполнение системы охлаждения собственным весом жидкости

1. Подсоедините шланг (1) в области "а" с помощью приспособления [0165-2].





"А" - Установка с вынесенным заправочным цилиндром при помощи приспособлений [0173], [0173-В], [0173-С]. "В" - Установка с заправочным цилиндром, присоединенным напрямую с помощью приспособления [0173-2].

- 2. Установите заливочный цилиндр, заглушку и адаптер на расширительный бачок (в зависимости от установки).
- 3. Откройте заглушку заливочного цилиндра.
- 4. Медленно заполните систему охлаждения двигателя чистой охлаждающей жидкостью.
- 5. Заверните винт для прокачки, когда начнет вытекать чистая жидкость без пузырьков воздуха.

Примечание:

. Заправочный цилиндр должен быть снова заполнен до отметки 1 литр для заполнения радиатора отопителя.

Заполнение с приспособлением для заправки разряжением

ВНИМАНИЕ

Обязательно используйте новую охлаждающую жидкость.

1. Подсоедините шланг (1) в области "а" с помощью приспособления [0165-2].



Примечание:

Установите новые хомуты.

- 2. Закройте сливную пробку.
- 3. Установите устройство заполнения разряжением [01102] на расширительный бачок.

ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить попадания воздуха в систему, предусмотрите 20% дополнительной жидкости.

4. Подготовьте емкость с охлаждающей жидкостью, содержащей количество жидкости, равное слитому + 20%.



Примечание:

Сборную емкость следует расположить несколько ниже устройства заполнения разряжением.

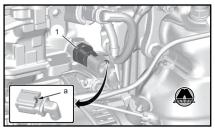
СИСТЕМА СМАЗКИ

1.	Проверка давления масла	4.	Замена фильтра очистки масла
2.	Замена датчиков 160		(дизельные двигатели) 167
3.	Замена масляного насоса и его элементов 163	5.	Сервисные данные и спецификация 168

1. Проверка давления масла

Бензиновые двигатели ЕВ

1. Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.

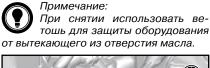


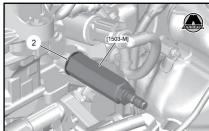
2. Отсоедините разъем датчика давления масла (1) (нажмите на лапку фиксатора в "a").

ВНИМАНИЕ

Защитите генератор от попадания на него масла.

3. Снимите датчик давления масла (1).





- **4.** Установите ранее использовавшийся уплотнитель (2) датчика давления масла (1) на приспособление [1503-M].
- **5.** Установите удлинитель [1503-M] на место датчика давления масла (1).
- **6.** Отверните наконечник штуцера отбора давления приспособления [1503-J].

- **7.** Установите наконечник приспособления отбора давления [1503-J] на удлинитель [1503-M].
- **8.** Подсоедините манометр [1503-AY] к наконечнику приспособления отбора давления [1503-J].
- **9.** Присоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- 10. Запустите двигатель.
- **11.** Запишите величины давления масла.

Примечание: Проверка давления масла производится на прогретом двигателе, после проверки уровня масла.

12. Проверьте величины давления масла, замеренные с помощью манометра, с приведенными в таблице (см. в разделе ниже "Сервисные данные и спецификация").

Примечание:

- Проводите работы с двигателем, только если измеренные значения ниже значений, приводимых в таблице.
- При снятии используйте ветошь для защиты оборудования от вытекающего из отверстия масла.
- 13. Остановите двигатель.
- **14.** Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- **15.** Снимите:
 - Манометр [1503-AY].
- Наконечник инструмента отбора давления [1503-J].
 - Удлинитель [1503-M].

ВНИМАНИЕ

Соблюдайте требуемые моменты затяжки.

- **16.** Установите датчик давления масла (1) с новым уплотнением (2).
- **17.** Подсоедините разъем датчика давления масла (1) в области "a".

ВНИМАНИЕ)

Выполните операции, необходимые после присоединения аккумуляторной батареи. **18.** Присоедините сервисную аккумуляторную батарею.

6A

6B

8

10

11

13

14Δ

14B

15

16

18

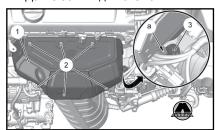
19

22

19. Проверьте уровень моторного масла. (www.monolith.in.ua)

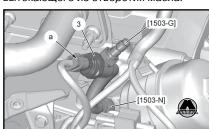
Бензиновые двигатели ЕР

1. Дайте остыть двигателю.



- **2.** Снимите:
 - Болты (2).
 - Верхний теплозащитный экран
- 3. Отсоедините разъем датчика давления масла (3) в области "а".
- **4.** Снимите датчик давления масла (3).

Примечание:
При снятии используйте ветошь для защиты оборудования от вытекающего из отверстия масла.



Примечание: Проверка давления масла производится на прогретом двигателе, после проверки уровня масла.

- **5.** Затяните:
- Приспособление [1503-N] на опору масляного фильтра.
- Приспособление [1503-G] на приспособление [1503-N].

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

1.	Меры предосторожности171	4.	Элементы топливной системы	. 177
2.	Обслуживание на автомобиле172	5.	Сервисные данные и спецификация	. 192
3.	Слив топлива и заполнение топливного бака			

1. Меры предосторожности

Система непосредственного впрыска топлива

Рекомендации по безопасности

ВНИМАНИЕ

Учитывая очень высокие давления в топливном контуре высокого давления, выполняйте приведенные ниже требования.

- 1. Запрещено курить в непосредственной близости от топливного контура высокого давления во время проведения работ.
- 2. Избегайте работать вблизи открытого пламени или искр.
- 3. При работающем двигателе:
- Не проводите никаких работ с топливным контуром высокого давле-
- Не проводите никакие работы с электрической цепью управления топливными форсунками.
- Держитесь вне зоны досягаемости возможного выброса струи топлива, которое может нанести серьезную
- Не приближайте ладонь к месту возможной утечки топлива из контура высокого давления.
- 4. После выключения двигателя подождите 5 секунд прежде, чем проводить какие-либо операции, чтобы давление в топливном контуре высокого давления упало до значения порядка 30 бар. «Издательство Монолит»

ВНИМАНИЕ

Прежде чем приступать к работам с топливным контуром высокого давления, восстановите атмосферное давление с помощью трубки для отбора давления топлива.

Требования к соблюдению чистоты

ВНИМАНИЕ

Работник должен надевать чистую одежду.

- 1. Прежде чем притрагиваться к элементам системы впрыска топлива, тщательно вымойте руки или оденьте новые пластиковые перчатки.
- 2. При выполнении работ с элементами системы впрыска топлива запрещено использовать рабочие перчатки (кожаные, хлопчатобумажные, кевларовые и т. д.).
- 3. Прежде чем проводить работы с контуром впрыска топлива, может потребоваться очистить соединительные штуцеры следующих чувствительных элементов:
- Трубки питания и возврата топлива.
- Топливный насос высокого дав-
- Топливной рампы высокого давления.
- Датчик высокого давления топлива.
 - Регулятор давления топлива.
 - Топливные форсунки.
- 4. Перед тем как снимать тот или иной элемент контура впрыска топлива, подготовьте пробки, чтобы максимально сократить время контакта контура с атмосферным воздухом.
- 5. Для каждой операции используйте чистую кисть и новый обезжириватель.

ВНИМАНИЕ

После демонтажа незамедлительно заглушите соединительные штуцеры чувствительных элементов пробками, чтобы исключить попадание грязи.

- 6. Не вынимайте пробку из пакета, пока не снимите элемент, для которого она предназначена.
- 7. Элементы с установленными на них пробками должны быть помещены в чистый пластиковый пакет.

ВНИМАНИЕ

6A

6B

13

14Δ

14B

15

16

18

19

После открытия контура впрыска топлива любые работы по очистке строго запрещены.

- 8. Пробки одноразовые.
- 9. Рекомендованные чистящие средства: обезжириватель SODIMAC 35.

Система прямого впрыска HDi

ВНИМАНИЕ

Добавление присадок, таких как очистители топливного контура/восстановители металла. запрешено.

Рекомендации по безопасности

(ВНИМАНИЕ)

Учитывая очень высокие давления в топливном контуре высокого давления, выполняйте приведенные ниже требования.

- 1. Запрещено курить в непосредственной близости от топливного контура высокого давления во время проведения работ.
- 2. Избегайте работать вблизи открытого пламени или искр.
- 3. При работающем двигателе:
- Не проводите никаких работ с топливным контуром высокого давле-
- Держитесь вне зоны досягаемости возможного выброса струи топлива, которое может нанести серьезную травму.
- Не приближайте ладонь к месту возможной утечки топлива из контура высокого давления.
- Не отсоединяйте трубку возврата топлива из дизельных форсунок.
- дождите 30 секунд, прежде чем приступать к любым работам.

• После остановки двигателя по-

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ

Компьютер (блок) управления двигателем	Датчики системы Сервисные данные и спецификация	
 (блок дозатора воздуха на впуске)	 обранонаю данные и оподификациинин	

1. Компьютер (блок) управления двигателем

ВНИМАНИЕ

Перестановка компьютера управления двигателем с одного автомобиля на другой приводит к невозможности запуска двигателя.

Бензиновые двигатели ЕВ

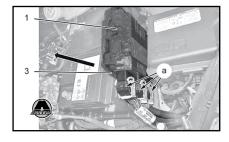
Размещение



1. Компьютер управления двигателем. **2.** Декоративная крышка компьютера управления двигателем.

Снятие

- **1.** Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- **2.** Снимите защитный кожух (2) компьютера двигателя.



- **3.** Отсоедините разъем компьютера управления двигателем (1) в области "а".
- **4.** Снимите компьютер управления двигателем (1) в сборе с его опорой (3), как показано стрелкой.



- **5.** Снимите 2 гайки (4).
- **6.** Снимите блок управления двигателем (1) со своей опоры (3).

Установка

- 1. Установите:
- Компьютер управления двигателем (1) на его опору (3).
 - 2 гайки (4).
- Компьютер управления двигателем (1) с его опорой (3).
- **2.** Подключите электрические разъемы ("a").
- **3.** Установите декоративную крышку (2) компьютера управления двигателем. (www.monolith.in.ua)

ВНИМАНИЕ

Выполните операции, необходимые после присоединения аккумуляторной батареи.

4. Присоедините сервисную аккумуляторную батарею.

Дополнительные операции

После замены компьютера управления двигателем:

ВНИМАНИЕ

• Обязательно выполняйте указанные ниже операции после замены компьютера. • В случае замены компьютера: следуйте процедуре диагностического приспособления: (см. меню "Intervention APV / Recuperation des donnees calculateur" (Послепродажное обслуживание / Восстановление данных компьютера)).

6A

6B

9

10

14Δ

14B

15

16

18

19

- 1. При замене компьютера управления двигателем необходимо с помощью диагностического прибора выполнить процедуру замены компьютера управления двигателем, приводимую в меню "запасные части".
- 2. Обновление программного обеспечения компьютера управления двигателем обеспечивается с помощью телезагрузки (компьютер оснащен памятью типа EPROM).

Телезагрузка компьютера управления двигателем:

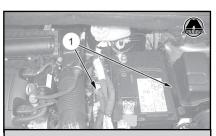
3. Произведите загрузку данных в компьютер управления двигателем (при необходимости).

Данная операция выполняется с помощью диагностических приспособлений.

Примечание:

Бензиновые двигатели ЕР

Размещение



1. Компьютер управления двигателем (в зависимости от версии).

СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА

1.	Система впуска212	4.	Система наддува воздуха (дизельные двигатели) 230
2.	Система выпуска217	5.	Сервисные данные и спецификация
3.	Система снижения токсичности отработавших газов 226		

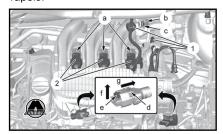
1. Система впуска

Бензиновые двигатели ЕВ

Впускной коллектор (распределитель впускного воздуха)

Снятие

- **1.** Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- **2.** Слейте жидкость из контура системы охлаждения.
- 3. Снимите:
 - Корпус воздушного фильтра.
- Сервисную аккумуляторную батарею.

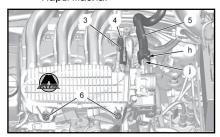


- 4. Отключите и сдвиньте:
- Электрический разъем блока дроссельной заслонки с электроприводом.
- Разъем датчика давления и температуры впускного воздуха.

Примечание:
Открепите разъемы ("d") в направлении, указанном стрелкой "g". Отключите электрические разъемы ("e") в направлении, указанном стрелкой "f".

- 5. Отключите и сдвиньте:
- Электрические разъемы подачи электропитания на катушки зажигания (2) в области "а".

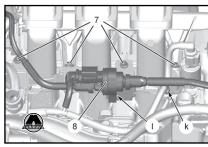
- Разъем электроподогревателя масла ("b") (в зависимости от комплектации).
- 6. Отстегните жгут проводов ("с").
- 7. Снимите катушки зажигания (2).
- **8.** Отсоедините и снимите трубопроводы (1):
- Разрежение в тормозном усилителе.
 - Пары топлива.
 - Пары масла.



- **9.** Снимите:
 - Болт (4).
- Трубку системы принудительной вентиляции картера (3).
 - Фиксатор ("h")

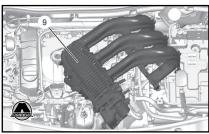
10. Отсоедините трубопровод радиатора (5) в области "j".

11. Отверните 2 болта (6).



- **12.** Отстегните жгут проводов ("k").
- 13. Открепите электромагнитный клапан продувки абсорбера (8) от его опоры ("!").

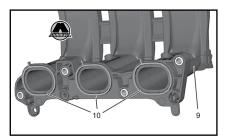
14. Отверните 4 болта (7).



15. Снимите распределитель воздуха на впуске (9) (со стороны сервисной батареи).

Установка

ВНИМАНИЕ Соблюдайте требуемые моменты затяжки.



- 1. Установите:
 - 3 новых уплотнителя (10).
- Распределитель впускного воздуха (9) (со стороны сервисной батареи).
 - 4 болта (7).
- **2.** Закрепите электромагнитный клапан продувки адсорбера (8) на его опоре ("I").
- **3.** Прикрепите жгут проводов ("k").
- 4. Установите на место 2 болта (6).
- **5.** Подсоедините трубку радиатора (5) в области "j".

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

1. Система зарядки 240 2. Стартер 248 3. Свечи зажигания (бензиновые двигатели) 251 4. Свечи предпускового подогрева (дизельные двигатели) 251 5. Централизованное устройство стабилизации напряжения (с системой "старт-стоп") 252 6. Сервисные данные и спецификация 255 4. Свечи предпускового подогрева (дизельные двигатели) 251

1. Система зарядки

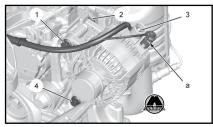
Генератор

Бензиновые двигатели ЕВ

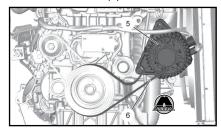
Автомобили без кондиционера

Снятие:

1. Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.



- 2. Отсоедините разъем ("a").
- 3. Снимите:
- Гайку (3) жгута проводов генератора.
- Верхний болт крепления (1) генератора.
 - Гайку (2).
- 4. Отодвиньте жгут проводов.
- Ослабьте болт (4).



- **6.** Сдвиньте генератор (5) в сторону передней части автомобиля.
- **7.** Снимите:
- Эластичный приводной ремень навесного оборудования (6).

• Генератор (5) (через верхнюю часть автомобиля).

Установка:

ВНИМАНИЕ

Соблюдайте требуемые моменты затяжки.

- 1. Установите генератор (5).
- **2.** Переставьте генератор (5) лицевой частью к его креплениям.
- Установите:
 - Гайку (2).
- Верхний болт крепления (1) ге-
- **4.** Установите на место жгут проводов.
- **5.** Установите гайку (3) жгута проводов генератора.
- 6. Затяните болт (4).
- 7. Заново подсоедините разъем ("а").
- **8.** Установите эластичный ремень привода навесного оборудования (6).

ВНИМАНИЕ

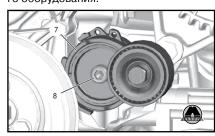
Выполните операции, необходимые после присоединения аккумуляторной батареи.

9. Присоедините сервисную аккумуляторную батарею.

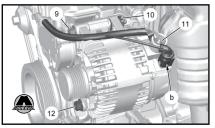
Автомобили с кондиционером

Снятие:

- **1.** Отсоедините сервисную аккумуляторную батарею.
- **2.** Снимите ремень привода навесного оборудования.



- 3. Снимите:
 - Болт (8).
- Динамический натяжной ролик (7).



- 4. Отсоедините разъем ("b").
- 5. Снимите:
- Гайку (11) жгута проводов генератора.
- Верхний болт крепления (9) генератора.
- Гайку (10).
- 6. Отодвиньте жгут проводов.
- **7.** Ослабьте болт (12).
- **8.** Сдвиньте генератор в сторону передней части автомобиля.
- **9.** Снимите генератор (через верхнюю часть автомобиля).

Установка:

ВНИМАНИЕ

Соблюдайте требуемые моменты затяжки.

- 1. Установите генератор.
- **2.** Переставьте генератор лицевой частью к его креплениям.
- 3. Установите:
 - Гайку (10).
- Верхний болт крепления (9) генератора.
- Гайку (11) жгута проводов генератора.
- **4.** Затяните болт (12).
- **5.** Заново подсоедините разъем ("b").
- 6. Установите:
 - Динамический натяжной ролик
 - . • Болт (8).

1

3

4

6A

6B

8

9

10

11

12

13

14A

14**B**

15

16

17

18

19

20

8. Электросхемы

NR Черный **MR** Коричневый

№ 1 – Освещение закрытых пространств / салона

ве Голубой ve Зеленый

