

mega macs PC



Содержание

1	Краткие сведения об этой инструкции по эксплуатации	5
1.1	Вводная информация	5
1.2	Условные обозначения в тексте	5
2	Указания для пользователя.....	6
2.1	Указания по мерам безопасности	6
2.1.1	Общие указания по мерам безопасности.....	6
2.1.2	Указания по мерам безопасности для пользователя.....	6
2.1.3	Меры безопасности для mega macs PC	7
2.1.4	Меры предосторожности при работе с источниками высоконапряжения/сетевым напряжением	7
2.1.5	Меры предосторожности во избежание получения травм	8
2.2	Исключение ответственности.....	8
2.2.1	Программное обеспечение.....	8
2.2.2	Исключение ответственности.....	9
2.2.3	Защита информации (данных)	10
2.2.4	Документация	10
3	Описание прибора	11
3.1	Комплект поставки	11
3.1.1	Контроль комплекта поставки.....	11
3.2	Назначение продукта.....	12
3.3	Разъемы/порты.....	12
3.4	Расшифровка мигающих импульсов контрольных светодиодов.....	13
4	Указания по использованию функции Bluetooth	14
5	Возможности mega macs PC	15
5.1	Функции диагностики.....	15
5.2	Дополнительные функции и возможности в зависимости от приобретаемой лицензии	15
6	Инсталляция	16
6.1	Поддерживаемые операционные системы	16
6.2	Требования к системе	16
6.3	Установка mega macs PC.....	16
7	Ввод в эксплуатацию	18
7.1	Соединение с PC VCI.....	18
7.2	Активация (запуск) mega macs PC	18
7.3	Выключение mega macs PC.....	19
8	Настройки/установки прибора.....	20
8.1	Всегда в режиме online.....	20
8.2	Установка данных фирмы/предприятия	20
8.2.1	Ввод данных фирмы/предприятия.....	20

8.2.2	Ввод имени пользователя	20
8.3	Обновление данных диагностического прибора/устройства и PC VCI - в зависимости от лицензии	21
8.3.1	Обязательные условия для проведения обновления программного обеспечения.....	22
8.3.2	Открытие информации о системе	22
8.3.3	Установка языка	22
8.3.4	Запуск теста	23
8.3.5	Запуск обновления данных - в зависимости от лицензии	23
8.3.6	Открытие информации о PC VCI.....	24
8.3.7	Обновление данных PC VCI - в зависимости от лицензии.....	24
8.4	Настройки (конфигурирование) портов/разъемов	24
8.4.1	Настройки принтера	25
8.4.2	Конфигурирование тестера ВРС.....	26
8.5	Установка региона	27
8.5.1	Установка языка	27
8.5.2	Установка страны.....	28
8.5.3	Настройки валюты.....	28
8.6	Установка единиц измерения.....	28
8.6.1	Присвоение единиц измерения.....	28
8.7	Настройки/установки в пункте "Разное".....	29
8.7.1	Настройки/установки в пункте "Прочие"	29
8.7.2	Настройка разрешения	31
8.8	Договоры.....	31
8.8.1	Просмотр лицензии.....	31
8.8.2	Открытие текста общих коммерческих условий.....	32
8.8.3	Просмотр прочих лицензий	32
9	Работа с прибором.....	33
9.1	Символы	33
9.1.1	Общие символы.....	33
9.1.2	Символы в верхней строке (на верхней панели инструментов)	35
9.1.3	Символы в главном меню	36
9.1.4	Символы в меню Выбор автомобиля.....	37
9.1.5	Символы в меню Диагностика.....	38
9.1.6	Символы в меню Информация к автомобилю	38
9.1.7	Символы в пункте меню Приложения.....	43
9.1.8	Символы в пункте меню Настройки.....	44
9.1.9	Символы в окне виртуальной клавиатуры.....	44
9.1.10	Символы в инструкции по эксплуатации.....	44
9.2	Выбор автомобиля	45
9.3	Поиск автомобиля (т/с)	46
9.3.1	Поиск автомобиля (т/с) по VIN	46
9.3.2	Fahrzeug länderspezifisch suchen	47
9.4	OBD-диагностика.....	47

9.4.1	Быстрый запуск OBD-диагностики	48
9.5	Диагностика	48
9.5.1	Подготовка к диагностике автомобиля	49
9.5.2	Коды неисправностей	51
9.5.3	Параметры - кроме сервисной лицензии mega macs PC	55
9.5.4	Исполнительные узлы/элементы	57
9.5.5	Сервисный интервал	59
9.5.6	Базовые регулировки	61
9.5.7	Кодирование	63
9.6	Информация к автомобилю	65
9.6.1	Car History	66
9.6.2	Помощь к узлам/компонентам	68
9.6.3	Данные по ТО	70
9.6.4	Данные по зубчатым ремням ГРМ	71
9.6.5	Диагностический банк данных	72
9.6.6	Технические данные	73
9.6.7	Электрические схемы	74
9.6.8	Предохранители/реле	75
9.6.9	Данные для проверки компонентов	76
9.6.10	Нормы времени/трудозатрат	77
9.6.11	Данные для анализа ОГ	77
9.6.12	Воздушный фильтр салона	78
9.6.13	Акции по отзыву	78
9.6.14	Batteriemanagement	79
9.6.15	Дизельные системы	81
9.6.16	Service-Informationen	82
9.6.17	Reparaturanleitungen	82
9.6.18	Herstelleraktionen	83
9.7	OBD	83
10	Приложения	85
10.1	Калькулятор	85
10.1.1	Открытие калькулятора	85
10.2	Лексикон	85
10.2.1	Открытие Лексикона	85
10.3	Расчеты	86
10.3.1	Открытие расчетов	86
11	Общая информация	87
11.1	Решения проблем	87
11.2	Уход и техобслуживание	87
11.3	Утилизация	88

1 Краткие сведения об этой инструкции по эксплуатации






1.1 Вводная информация

Полностью прочитайте инструкцию по эксплуатации. Особое внимание уделяйте информации, касающейся правил техники безопасности и гарантийных условий, помещенной на начальных страницах. Эта информация поможет обеспечить безопасность при работе с диагностическим прибором.

Во избежание получения травм, повреждения оборудования и неправильной эксплуатации прибора рекомендуется повторно обращаться к инструкции по эксплуатации при выполнении каждого отдельного шага.

Эксплуатировать прибор разрешается только лицам с профессиональной квалификацией в области автомобильной техники. В настоящей инструкции не приводится информация, знание которой предполагает такая профессиональная квалификация.


1.2 Условные обозначения в тексте

	ОПАСНОСТЬ! Это обозначение указывает на опасную ситуацию, которая приведет к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Это обозначение указывает на опасную ситуацию, которая приведет к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.
	ОСТОРОЖНО! Это обозначение указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к незначительным или легким травмам, если ее не предотвратить.
	ВНИМАНИЕ! Все части текста, отмеченные сигнальным словом ВНИМАНИЕ! , указывают на риск повреждения диагностического прибора или окружающих предметов. Поэтому такие инструкции и указания обязательно нужно соблюдать.
	УКАЗАНИЕ Части текста с пометкой УКАЗАНИЕ содержат важную и полезную информацию. Рекомендуется принимать эту информацию к сведению.


2 Указания для пользователя

2.1 Указания по мерам безопасности


2.1.1 Общие указания по мерам безопасности

	<ul style="list-style-type: none">• Этот диагностический прибор предназначен исключительно для работы с автомобилями. Необходимым условием эксплуатации прибора является наличие у пользователя технических знаний в области автомобильной техники, которые предполагают также осведомленность об источниках опасности и рисках, связанных с работой в автомастерской/с автомобилями.• При работе с прибором необходимо соблюдать все указания, содержащиеся в инструкции по эксплуатации (руководстве пользователя). Приведенные ниже указания по мерам безопасности являются дополнением к инструкции, и соблюдение их тоже обязательно.• Кроме того, необходимо придерживаться общих правил безопасности, предписываемых органами промышленного надзора, профессиональными объединениями, производителями автомобилей и законодательством по охране окружающей среды, а также соблюдать все законы, распоряжения и правила поведения, касающиеся работы в автомастерских.
---	--

2.1.2 Указания по мерам безопасности для пользователя

	<ul style="list-style-type: none">• Подключать прибор к автомобилю только при неработающем двигателе.• Проверять высоковольтные компоненты на наличие повреждений.• Не прикасаться к вращающимся деталям при работающем двигателе.• В автомобилях с автоматической коробкой передач устанавливать рычаг селектора в положение "P".• Зафиксировать автомобиль для предотвращения качения.
---	--


2.1.3 Меры безопасности для mega macs PC

	<p>Во избежание неправильного обращения с прибором/устройством и связанного с этим травмирования людей или повреждения самого прибора/устройства необходимо придерживаться следующих правил:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защищать прибор/устройство и соединительные кабели от соприкосновения с горячими деталями автомобиля. • Защищать прибор/устройство и соединительные кабели от соприкосновения с вращающимися деталями автомобиля. • Регулярно проверять соединительные кабели/комплектующие прибора/устройства на наличие повреждений (во избежание повреждения прибора/устройства в результате короткого замыкания). • Осуществлять подключение прибора/устройства только в соответствии с меню прибора/инструкцией по эксплуатации. • Защищать прибор/устройство от влаги (прибор/устройство не является водонепроницаемым). • Оберегать прибор/устройство от сильных ударов (не ронять). • Не вскрывать прибор/устройство самостоятельно. Разбирать прибор/устройство разрешается только техникам, авторизованным фирмой Hella Gutmann. При повреждении пломбы или несанкционированном вскрытии прибора/устройства гарантийные обязательства прекращаются. • О нарушениях в работе прибора/устройства незамедлительно информировать фирму Hella Gutmann или авторизованного торгового партнера Hella Gutmann.
---	--

2.1.4 Меры предосторожности при работе с источниками высокого напряжения/сетевым напряжением

	<p>В электрических системах возникает высокое напряжение. При пробое напряжения на поврежденных компонентах (укусы грызунов и т.д.) или прикосновении к компонентам, находящимся под напряжением, есть опасность электрического удара. Невнимательное обращение с высоковольтными компонентами автомобиля и компонентами сетевого питания в мастерской может привести к тяжелым травмам и даже смерти пользователя. Поэтому необходимо соблюдать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обязательно использовать токоподводящую проводку с заземленным защитным контактом (защитное заземление). • Использовать только оригинальный комплект кабелей. • Регулярно проверять кабели на наличие повреждений. • Провод "массы" от прибора к автомобилю всегда подсоединять в первую очередь. • Монтажные работы, как, например, подключение прибора или замена узлов/компонентов, всегда проводить при выключенном зажигании. • Во время проведения работ при включенном зажигании не прикасаться к компонентам, находящимся под напряжением.
---	---

2.1.5 Меры предосторожности во избежание получения травм

	<p>При работе с автомобилем есть опасность получения травм из-за вращающихся компонентов или самопроизвольного качения автомобиля. Поэтому необходимо соблюдать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none">• Не прикасаться к вращающимся деталям при работающем двигателе.• Не прокладывать провода вблизи вращающихся компонентов автомобиля.• В автомобилях с автоматической коробкой передач устанавливать рычаг селектора в положение "P".• Зафиксировать автомобиль для предотвращения качения.
---	--

2.2 Исключение ответственности

2.2.1 Программное обеспечение

Программное вмешательство в работу систем, влияющих на безопасность

Настоящее программное обеспечение прибора предоставляет в распоряжение пользователя разнообразные функции диагностики и конфигурирования. Некоторые из этих функций влияют на работу электронных компонентов. К ним относятся и компоненты систем автомобиля, влияющих на безопасность (подушки безопасности, тормоза и др.). Приведенные здесь указания и соглашения распространяются также и на все последующие обновления и расширения программного обеспечения.

Осуществление программного вмешательства, влияющего на безопасность

- Работы с системами, влияющими на безопасность, такими как системы безопасности пассажиров и тормозные системы, разрешается проводить только в том случае, если пользователь прочитал это указание и подтвердил его.
- Пользователь диагностического прибора должен неукоснительно выполнять все предписываемые прибором и производителем автомобиля рабочие шаги (операции) и соблюдать все заданные условия, а также без каких-либо исключений и ограничений следовать соответствующим указаниям.
- Программы диагностики, с помощью которых осуществляется программное вмешательство в работу систем автомобиля, влияющих на безопасность, разрешается использовать только в том случае, если пользователь принял к сведению все без исключения предупреждения и подтвердил свое согласие с ними, включая текст заявления в конце документа.
- Программу диагностики необходимо применять только надлежащим образом, т.е. строго соблюдая все инструкции, так как в ходе ее использования удаляются параметры программирования, конфигурации, настройки, и гаснут контрольные лампы. Вследствие этого вмешательство подвергается воздействию и изменяются данные (параметры), влияющие на безопасность транспортного средства и на электронные системы управления, в особенности на системы безопасности.

Запрет на программное вмешательство, влияющее на безопасность

Вмешательство в электронные системы управления и системы, влияющие на безопасность, или осуществление изменений в этих системах, запрещены в следующих случаях:

- Электронный блок управления поврежден и считать данные невозможно.
- При считывании данных ЭБУ невозможно однозначно его идентифицировать.

- Считывание невозможно из-за потери данных.
- У пользователя отсутствуют необходимые для осуществления этих операций профессиональная подготовка и знания.

В этих случаях пользователю запрещено осуществлять программирование, конфигурирование и прочие воздействия на системы безопасности. Во избежание возникновения опасных ситуаций пользователь должен незамедлительно обратиться к авторизованному дилеру. Только авторизованный дилер в сотрудничестве с заводом-изготовителем может гарантированно обеспечить надежную работу электронных систем автомобиля.

Отказ от программного вмешательства, влияющего на безопасность

Пользователь обязуется не использовать никаких функций, влияющих на безопасность, в следующих случаях:

- Он сомневается, что третьи лица обладают достаточной профессиональной компетентностью для выполнения этих функций.
- У пользователя отсутствуют документы, подтверждающие соответствующую профессиональную подготовку, наличие которых является обязательным.
- Есть сомнения в безошибочности программного воздействия, влияющего на безопасность.
- Диагностический прибор без ведома Hella Gutmann передается третьему лицу, у которого нет авторизации Hella Gutmann на использование программы диагностики.

2.2.2 Исключение ответственности

Данные и информация

Информация, содержащаяся в банке данных программы диагностики, составлена на основании данных, предоставленных производителями автомобилей и импортерами. При составлении этой информации мы действовали с особой тщательностью, чтобы обеспечить правильность данных. Фирма Hella Gutmann Solutions GmbH не несет ответственности за возможные ошибки и вытекающие из них последствия. Это касается использования данных и информации, которые оказались ошибочными или были неверно представлены, равно как и ошибок, возникших по недосмотру при компоновке данных.

Обязанность пользователя приводить доказательства

Пользователь диагностического прибора обязан доказать, что он принял к сведению и соблюдал все без исключения технические пояснения, указания по эксплуатации, уходу, техническому обслуживанию и технике безопасности.

2.2.3 Защита информации (данных)

Клиент дает свое согласие на сохранение его личных данных с целью осуществления договорных отношений, а также на сохранение технических данных с целью контроля данных, влияющих на безопасность, составления статистических отчетов и контроля качества. Технические данные отделяются от личных и передаются только авторизованным контрагентам. Мы обязуемся сохранять в тайне все полученные о клиенте данные. Передавать информацию о клиентах третьим лицам Hella Gutmann Solutions GmbH может только в том случае, если это разрешено законом, или с согласия клиента.

2.2.4 Документация

Здесь приведены наиболее часто встречающиеся причины неисправностей. Неисправности могут возникать и по другим причинам, не указанным здесь в том числе и потому, что на момент составления руководства они были неизвестны. Фирма Hella Gutmann Solutions GmbH не несет ответственности за неудавшиеся или излишние ремонтные работы.

Hella Gutmann Solutions GmbH не несет ответственности за использования данных и информации, которые оказались ошибочными или были неверно представлены, равно как и ошибок, возникших по недосмотру при компоновке данных.

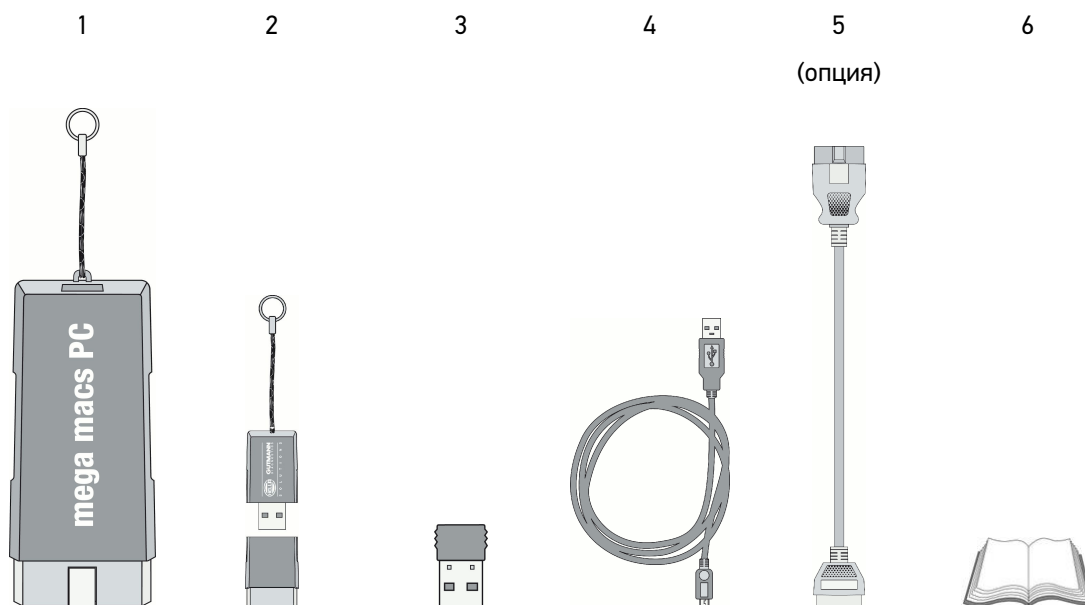
Без ограничения вышесказанного фирма Hella Gutmann Solutions GmbH не несет ответственности за потерю прибыли, снижение стоимости фирмы или вред, нанесенный репутации предприятия, включая любой происходящий из этого ущерб, в том числе экономический.

Фирма Hella Gutmann Solutions GmbH не несет ответственности за повреждения и нарушения в работе прибора mega macs, возникшие в результате несоблюдения руководства по эксплуатации и особых указаний по мерам безопасности.

Пользователь диагностического прибора обязан доказать, что он принял к сведению и соблюдал все без исключения технические пояснения, указания по эксплуатации, уходу, техническому обслуживанию и технике безопасности.

3 Описание прибора

3.1 Комплект поставки



В комплект поставки входит следующее:


	Наименование	Количество
1	PC VCI	1
2	USB-накопитель для установки программного обеспечения mega macs PC	1
3	Адаптер Bluetooth	1
4	USB-кабель	1
5	Удлинительный кабель OBD 0,3 м (опция)	1
6	Краткое руководство пользователя	1

3.1.1 Контроль комплекта поставки

Комплект поставки необходимо проверить сразу после получения прибора/устройства, чтобы при наличии дефектов можно было сразу направить рекламацию.

Для проверки комплекта поставки нужно выполнить следующие шаги:

1. Открыть упаковку и проверить комплектность поставки по прилагаемой спецификации.
2. Вынуть прибор/устройство из упаковки.

	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность короткого замыкания из-за отсоединившихся деталей внутри прибора или на нем!</p> <p>Опасность разрушения прибора/устройства и/или электроники автомобиля!</p> <p>Нельзя эксплуатировать прибор, если есть подозрения, что внутри него или снаружи есть незакрепленные детали.</p> <p>Немедленно проинформировать ремонтную службу Hella Gutmann или торгового партнера Hella Gutmann.</p>
---	--

3. Проконтролировать прибор/устройство на наличие механических повреждений и незакрепленных деталей внутри него (слегка потрясти).

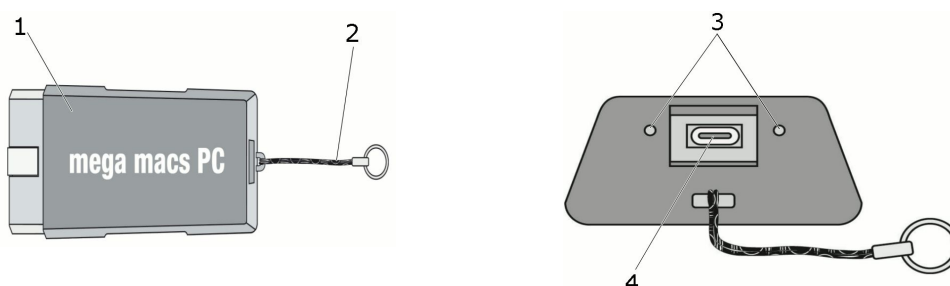
3.2 Назначение продукта

mega macs PC - это мобильное устройство для диагностики и устранения неисправностей электронных систем автомобиля (т/с).

Через диагностический разъем устройство устанавливает коммуникацию с электроникой автомобиля, после чего открывается доступ к описаниям систем автомобиля. Многие данные напрямую передаются на ПК в режиме online из диагностического банка данных фирмы Hella Gutmann. Поэтому ПК должен постоянно находиться в режиме online.

Этот диагностический прибор не предназначен для ремонта электрических машин, приборов или бытового электрооборудования.

3.3 Разъемы/порты



	Наименование
1	OBD-штекер для подключения к диагностическому разъему автомобиля
2	Шнурок для крепления, например, к кольцу для ключей
3	Зеленая и синяя светодиодные контрольные лампочки (LED) Эти контрольные лампочки показывают рабочий режим PC VCI.
4	Микро-разъем USB для подключения USB-кабеля к USB-разъему на ПК.

3.4 Расшифровка мигающих импульсов контрольных светодиодов

Индикация состояния		Значение
синий LED	зеленый LED	
Светодиод выключен.	Светодиод выключен.	<ul style="list-style-type: none"> • ПО неактивно/ошибка ПО. • Нет напряжения. • Неисправность PC VCI.
Светодиод быстро мигает (1 раз в секунду).	Светодиод выключен.	<ul style="list-style-type: none"> • Не удалось провести обновление. • Обновление ошибочно. • Неисправность PC VCI.
Светодиод медленно мигает (1 раз в 3 секунды).	Светодиод выключен.	<ul style="list-style-type: none"> • Не удалось провести обновление. • Обновление ошибочно. • Неисправность PC VCI.
Светодиод медленно мигает (1 раз в 3 секунды).	Светодиод горит постоянно с одинаковыми короткими интервалами.	PC VCI готов к работе.

4 Указания по использованию функции Bluetooth

В некоторых странах использование функции Bluetooth может ограничиваться или даже запрещаться определенными законами и нормативными положениями.

Прежде чем использовать функцию Bluetooth, ознакомьтесь с соответствующими положениями национального законодательства.

5 Возможности mega macs PC

5.1 Функции диагностики

- Считывание/стирание кодов неисправностей
- считывание параметров (кроме сервисной лицензии mega macs PC)
- Тест исполнительных узлов/элементов
- Сброс сервисного интервала
- Базовые регулировки/настройки/установки
- Кодирование
- Функция тестирования

5.2 Дополнительные функции и возможности в зависимости от приобретаемой лицензии

- Информация к автомобилю, например:
 - Данные по зубчатым ремням ГРМ
 - Данные по ТО
 - Акции по отзыву
- 2 обновления (Update) в год, например:
 - расширение списка марок/моделей автомобилей, с которыми можно выполнять указанные функции

6 Инсталляция

6.1 Поддерживаемые операционные системы

- Microsoft Windows XP SP3
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7/8

6.2 Требования к системе


- Минимум 512 МБ свободной оперативной памяти
- Минимум 2 ГБ свободной памяти на жестком диске
- Минимум 1 свободный USB-порт на ПК
- Разрешение экрана минимум 800 x 600
- Права администратора Windows (для инсталляции)

6.3 Установка mega macs PC

Установка ПО осуществляется при поддержке "Помощника", который ведет Вас пошагово.

Для установки mega macs PC нужно выполнить следующие шаги:

1. Включить ПК.
2. Вставить поставляемый в комплекте USB-накопитель в USB-порт ПК.
USB-диск с **mega macs PC** открывается автоматически.
3. Щелкнуть курсором на **Открыть папку** и запустить файл **mega_macs_pc.exe**.
Откроется окно **mega macs PC Setup**.

	УКАЗАНИЕ USB-диск можно также открыть следующим образом: Пуск > Мой компьютер > mega macs PC .
---	---

4. Выбрать нужный язык и нажать **>ОК<**.
Установка языка сохраняется автоматически.
Появится окно помощника Setup.
5. Щелкнуть курсором на **>Дальше<**.
Откроется окно ввода для выбора исходной папки.
Для файлов mega macs PC исходная папка предлагается автоматически. Если нужна другая папка, то ее можно выбрать через **Поиск**. По окончании инсталляции файлы будут скопированы в выбранную папку.
6. Щелкнуть курсором на **>Дальше<**.
Появится окно установки.
7. Щелкнуть курсором на **>Установка<**.
Будет запущена установка. Этот процесс может длиться несколько минут.

8. Дождитесь завершения установки.

После успешной установки откроется окно для завершения/подтверждения.

9. Щелкнуть курсором на **>Завершить< (>Готово<)**.


На "Рабочем столе" будет автоматически создана иконка со ссылкой на mega macs PC.

10. Отсоединить USB-накопитель.

На этом установка mega macs PC завершена.

7 Ввод в эксплуатацию


7.1 Соединение с PC VCI



	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Модуль PC VCI должен быть постоянно подключен к USB-разъему ПК или соединен по Bluetooth с ПК, на котором установлен mega macs PC.</p>
---	--

PC VCI является неотъемлемой частью mega macs PC. PC VCI содержит в себе компоненты программного обеспечения. Поэтому определенные функции mega macs PC требуют соединения с PC VCI.

7.2 Активация (запуск) mega macs PC

Для активации (запуска) mega macs PC нужно выполнить следующие шаги:




	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>При первом запуске устройства пользователь должен подтвердить свое согласие с общими коммерческими условиями фирмы Hella Gutmann Solutions GmbH. В противном случае некоторые функции устройства будут недоступны.</p>
---	--

1. Вставить USB-кабель в USB-разъем на ПК и PC VCI.
2. Посредством выбрать **Пуск > Все программы > Hella Gutmann Solutions > mega macs PC > mega macs PC**.
 Можно также запустить mega macs PC следующим образом:
 Windows 8: на начальном экране выбрать **mega macs PC**.
 Windows 7 и более ранние: на "Рабочем столе" выбрать иконку mega macs PC.
 mega macs PC будет запущен.
 На экране появится текст общих коммерческих условий.
3. Полностью прочитать общие коммерческие условия и подтвердить свое согласие в конце текста.
 Откроется окно выбора пользователя.
 Все данные в **>Car History<** сохраняются с именем соответствующего пользователя. Это позволяет при последующих запросах быстро узнать, кто проводил ремонтные работы.
4. Дважды нажать на .
 На дисплее появится окно ввода.
5. Ввести имя пользователя.
 Выбор сохраняется автоматически.
6. Подтвердить ввод двойным нажатием на .
 На дисплее показывается главное меню.
 Имя зарегистрированного пользователя будет показываться на экране на верхней панели инструментов.

7. Отсоединить USB-кабель от PC VCI и ПК.
8. Вставить Bluetooth-адаптер в USB-порт ПК.
Если Bluetooth-адаптер обнаружен ПК, то горит синий светодиод.
Теперь mega macs PC готов к работе.

7.3 Выключение mega macs PC

Чтобы выключить mega macs PC, нужно выполнить следующие шаги:

1. Выключить mega macs PC с помощью .
На экране появится окно с запросом подтверждения.
 2. Ответить на запрос подтверждения.
 3. Выключить mega macs PC с помощью . Чтобы прервать процесс, нажать .
- Теперь mega macs PC выключен.

8 Настройки/установки прибора

В пункте меню **>Настройки<** осуществляется конфигурирование всех разъемов/портов и функций.


8.1 Всегда в режиме online

Чтобы получать от фирмы Hella Gutmann все имеющиеся данные о том или ином автомобиле, необходимо обеспечить постоянное online-соединение прибора. Чтобы минимизировать расходы на соединение, Hella Gutmann рекомендует использовать соединение DSL и безлимитный тарифный план.

1. Установить на компьютере в офисе или автомастерской **Gutmann Portal**.

Актуальное программное обеспечение портала Hella Gutmann Вы найдете на прилагаемом DVD.

2. Запустить mega macs PC, как описано в разделе **>Активация (запуск) mega macs PC<**.

Если символ соединения  на верхней панели инструментов поменял цвет с черного на зеленый, значит, online-соединение настроено и активировано.




8.2 Установка данных фирмы/предприятия

Здесь можно ввести данные фирмы (предприятия), которые отображаются на распечатке протокола, например:

- адрес фирмы
- факс
- веб-страница

8.2.1 Ввод данных фирмы/предприятия

Для ввода данных фирмы нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Фирма**.
2. Выбрать вкладку **>Данные фирмы<**.
3. В пункте **Данные фирмы** с помощью  открыть виртуальную клавиатуру.
На дисплее появится окно ввода.
4. Ввести название фирмы.
5. Нажать  для подтверждения ввода.
Выбор сохраняется автоматически.
6. Повторить шаги 3 - 5 для ввода других параметров.
7. Для возврата в главное меню нажать .

8.2.2 Ввод имени пользователя

Здесь можно вносить/конфигурировать данные разных пользователей.

Все данные в **>Car History<** сохраняются с именем соответствующего пользователя. Это позволяет при последующих запросах быстро узнать, кто проводил ремонтные работы.

Для ввода имени пользователя нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Фирма**.
2. Выбрать вкладку **>Пользователь<**.
3. Нажатием **+** открыть виртуальную клавиатуру.
На дисплее появится окно ввода.
4. Ввести имя пользователя.
5. Нажать **✓** для подтверждения ввода.
Выбор сохраняется автоматически.
6. Для возврата в главное меню нажать **⊠**.

8.3 Обновление данных диагностического прибора/устройства и PC VCI - в зависимости от лицензии

Здесь можно провести обновление программного обеспечения диагностического прибора/устройства и модуля PC VCI. Кроме того, здесь показываются различные системные параметры, например:

- Версия Software
- Версия языка
- Версия пакета данных
- Тип модуля (ID)
- Версия Hardware

Несколько раз в год фирма Hella Gutmann предоставляет своим клиентам возможность обновления программного обеспечения. Обновление является платным. В каждой новой версии программы расширяется список диагностируемых систем автомобиля, появляются изменения и улучшения технического характера. Мы рекомендуем регулярно проводить обновление программного обеспечения диагностического прибора, чтобы поддерживать его на новейшем уровне.

8.3.1 Обязательные условия для проведения обновления программного обеспечения

Для проведения обновления программного обеспечения должны быть выполнены следующие условия:

- mega macs PC установлен на ПК с доступом в Интернет.
- Соответствующие лицензии Hella Gutmann действительны (активированы).
- На ПК установлен **Портал Gutmann**.
- Разъем USB на ПК не занят.

8.3.2 Открытие информации о системе


Здесь заложена вся информация, необходимая для идентификации mega macs PC.

Для открытия информации о системе нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Update (обновление данных)**.
2. Выбрать вкладку **>Система<**.

На дисплее появится информационное окно.

Здесь заложена информация о версии программного и аппаратного обеспечения и типе модуля (ID).


	УКАЗАНИЕ При отсутствии номера прибора или ID типа модуля mega macs PC обновление не может быть запущено.
---	---

3. Для возврата в главное меню нажать .

8.3.3 Установка языка

С помощью этой функции можно выбрать вариант языка, если имеющееся программное обеспечение является многоязычным. После выбора варианта языка программное обеспечение будет записываться на этом языке.

Для установки языка нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Update (обновление данных)**.
2. Выбрать вкладку **>Система<**.
3. В пункте **Установка языка** открыть список с помощью .

На дисплее появится список для выбора.


Количество и выбор языков зависит от программного обеспечения.

4. Выбрать желаемый язык.
Выбор сохраняется автоматически.
5. Для возврата в главное меню нажать .

8.3.4 Запуск теста

С помощью этой функции можно проверить текущее программное обеспечение на поврежденные или недостающие файлы.

Для запуска проверки нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Update (обновление данных)**.
2. Выбрать вкладку **>Система<**.
3. В пункте **Операция** открыть список с помощью .

На дисплее появится список для выбора.


4. Выбрать **>Тест<**.
5. С помощью  запустить проверку.

На дисплее появится информационное окно.

Идет проверка установки. Этот процесс может занять несколько минут.

В списке, выдаваемом по окончании проверки установки, не должно быть ни одного ошибочного файла.


Если в текущем программном обеспечении нет ошибок, тогда показывается текст: "Программное обеспечение прибора в норме."

6. Если имеются ошибочные/поврежденные файлы, то нужно провести обновление программы.
7. Для возврата в главное меню нажать .

8.3.5 Запуск обновления данных - в зависимости от лицензии

Здесь можно запустить обновление программного обеспечения.

Для запуска обновления нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Update (обновление данных)**.
2. Выбрать вкладку **>Система<**.
3. В пункте **Операция** открыть список с помощью .

На дисплее появится список для выбора.

4. Выбрать **>Update (обновление данных)<**.



ВНИМАНИЕ!

Прибор во время обновления не выключать и не отсоединять от внешнего источника электропитания.

И то, и другое может привести к потере системных данных.

Обеспечить достаточное напряжение питания.

5. Для запуска Update нажать на .

Начнется поиск нового обновления, загрузка и установка соответствующих данных.

После успешного обновления прибор автоматически выключится и снова включится. После включения будет выполнена автоматическая проверка инсталляции.

8.3.6 Открытие информации о PC VCI

Здесь заложена вся информация, необходимая для идентификации PC VCI.

Для открытия информации о PC VCI нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Update (обновление данных)**.
2. Выбрать вкладку **>PC VCI<**.


Здесь заложена информация о версии программного и аппаратного обеспечения и типе модуля PC VCI.

3. Для возврата в главное меню нажать .

8.3.7 Обновление данных PC VCI - в зависимости от лицензии

Здесь можно обновить программное обеспечение PC VCI.

Запустить обновление данных PC VCI

	<p>Внимание!</p> <p>Прибор и ПК во время обновления не выключать и не отсоединять от внешнего источника электропитания!</p> <p>И то, и другое может привести к потере системных данных.</p> <p>Обеспечить достаточное напряжение питания.</p>
--	---

Для запуска обновления данных PC VCI нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Update (обновление данных)**.
2. Выбрать вкладку **>PC VCI<**.
3. Запустить обновление данных PC VCI с помощью .

Откроется окно с примечаниями и указаниями.

4. Следовать всем указаниям и примечаниям.
5. Нажатием подтвердить окно с примечаниями и указаниями.

Обновление PC VCI будет запущено.

Начнется поиск нового обновления, загрузка и установка соответствующих данных.

После успешного обновления появится следующее сообщение: "Обновление PC VCI проведено успешно."

6. Для возврата в главное меню нажать .

8.4 Настройки (конфигурирование) портов/разъемов

Здесь можно выполнить настройки портов/разъемов принтера и PC VCI.

Конфигурирование всех портов/разъемов диагностического прибора осуществляется через меню **Настройки > Порты/разъемы**.



8.4.1 Настройки принтера


Распечатка через стандартный принтер ПК




С помощью этой функции можно настроить распечатку на стандартном принтере ПК, на котором установлен mega macs PC.

Для этого mega macs PC должен передать данные для печати на **Портал Gutmann**. Портал **Gutmann** отправляет эти данные на стандартный принтер системы.

Чтобы осуществлять печать через стандартный принтер, нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Порты/разъемы (интерфейсы)**.
2. Выбрать вкладку **>Принтер<**.
3. В пункте **Порты/разъемы** нажать , чтобы открыть список.
На экране появится список для выбора.
4. Выбрать **>портал Gutmann<**.
Выбор сохраняется автоматически.
5. В пункте **вверху (мм)** нажать , чтобы открыть виртуальную клавиатуру.
На дисплее появится окно ввода.


	УКАЗАНИЕ Ширина полей страницы установлена производителем на 15 мм.
---	---

6. При необходимости можно удалить установленное производителем значение с помощью  или *****.
 7. Ввести желаемую ширину поля страницы в миллиметрах.
 8. Нажать  для подтверждения ввода.
Выбор сохраняется автоматически.
 9. Повторить шаги 5-8 для ввода других параметров.
 10. При необходимости можно активировать метку в контрольном окошке функции **Скрыть логотип фирмы**, чтобы печатать протоколы без логотипа фирмы Hella Gutmann.
Эта функция позволяет печатать протоколы на готовых бланках.
 11. Для возврата в главное меню нажать .
- Теперь можно осуществлять печать через ПК.

8.4.2 Конфигурирование тестера ВРС

BPC-Tool suchen


Um BPC-Tool zu suchen, wie folgt vorgehen:

1. BPC-Tool einschalten und mit Gerät verbinden (siehe Bedienungsanleitung BPC-Tool).
2. Im Hauptmenü **Einstellungen > Schnittstellen** auswählen.
3. Registerkarte **>BPC<** auswählen.
4. Über  BPC-Tool-Suche starten.
Hinweisfenster wird angezeigt.
5. Hinweisfenster beachten.
6. Über Hinweisfenster bestätigen.
Verbindung zum BPC-Tool wird hergestellt. Dies kann mehrere Minuten dauern.
Wenn die Verbindung über Gerät zum BPC-Tool erfolgreich eingerichtet ist, dann wird folgender Text angezeigt: "1/mehrere Teilnehmer gefunden."
Im Feld **BPC-Adresse** wird die automatisch zugeordnete BPC-Tool-Adresse angezeigt.
7. Über zum Hauptmenü zurückkehren.

BPC-Tool-Verbindung und Zuordnung löschen

Hier kann die BPC-Tool-Verbindung wieder getrennt und die Zuordnung gelöscht werden.

Um BPC-Tool-Verbindung zu trennen und Zuordnung zu löschen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **Einstellungen > Schnittstellen** auswählen.
2. Registerkarte **>BPC<** auswählen.
3. Über  BPC-Tool-Verbindung trennen und Zuordnung löschen.
Sicherheitsabfrage wird angezeigt.
4. Sicherheitsabfrage beachten.
5. Über Sicherheitsabfrage bestätigen.
Die BPC-Tool-Verbindung wird getrennt und Zuordnung gelöscht.
6. Über zum Hauptmenü zurückkehren.

BPC-Tool-Update starten

Um BPC-Tool-Update zu starten, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **Einstellungen > Schnittstellen** auswählen.
2. Registerkarte **>BPC<** auswählen.




ACHTUNG!

Gerät und BPC-Tool während des Updates nicht ausschalten und nicht von Spannungsversorgung trennen!

Beides kann zu Systemdatenverlust führen.

Ausreichende Spannungsversorgung sicherstellen.

3. Über  BPC-Tool-Update starten.
Hinweis- und Anweisfenster wird angezeigt.
4. Hinweis- und Anweisfenster beachten.

5. Über Hinweis- und Anweisfenster bestätigen.
Info-Fenster wird angezeigt.
BPC-Tool-Update wird gestartet.
Nach neuem Update wird gesucht, entsprechende Daten werden heruntergeladen und anschließend installiert.
Nach erfolgreichem Update wird folgender Text angezeigt: "BPC-Tool-Update erfolgreich durchgeführt."
6. Über zum Hauptmenü zurückkehren.

Systeminformationen des BPC-Tools aufrufen

Hier sind alle Informationen hinterlegt, die zur Identifizierung des BPC-Tools erforderlich sind.

Um Systeminformationen von BPC-Tool aufzurufen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **Einstellungen > Schnittstellen** auswählen.
2. Registerkarte **>BPC<** auswählen.
3. Über Systeminformationen von BPC-Tool aufrufen.
Info-Fenster wird angezeigt.
Hier sind Informationen z.B. über Produktname, Produkt-ID und Firmware hinterlegt.
4. Über zum Hauptmenü zurückkehren.

8.5 Установка региона

Здесь можно выполнить следующие установки:

- установка языка
- Установка страны.
- валюта

8.5.1 Установка языка

С помощью этой функции можно выбрать вариант языка, если имеющееся программное обеспечение является многоязычным (опция).

Чтобы выбрать установку языка, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Регион**.
2. В пункте **Установка языка** открыть список с помощью .
На дисплее появится список для выбора.
Количество и выбор языков зависит от программного обеспечения.
3. Выбрать желаемый язык.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
4. Следовать всем указаниям и примечаниям.
5. Закрыть окно с примечаниями и указаниями с помощью .
Прибор автоматически выключится.
Установка языка сохраняется.
Прибор снова включится и автоматически перейдет в режим ожидания (Stand-by).

6. Слегка прикоснуться к дисплею.
Откроется окно выбора пользователя.
7. Подтвердить выбор в окне выбора пользователя посредством ✓.
На дисплее показывается главное меню.

8.5.2 Установка страны

Здесь можно выполнить установку страны.

В версии страны заложена специфическая информация, например, формат печати писем.

Для установки страны нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Регион**.
2. В пункте **Страна** открыть список с помощью ☑.
На дисплее появится список для выбора.
Количество и выбор стран зависит от программного обеспечения.
3. Выбрать страну, соответствующую выбранному языку.
Выбор сохраняется автоматически.
4. Для возврата в главное меню нажать ☒.

8.5.3 Настройки валюты

Здесь можно выполнить установку валюты страны.

Для установки валюты нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Регион**.
2. В пункте **Валюта** открыть список с помощью ☑.
На дисплее появится список для выбора.
Количество и выбор валют зависит от программного обеспечения.
3. Выбрать нужную валюту.
Выбор сохраняется автоматически.
4. Для возврата в главное меню нажать ☒.

8.6 Установка единиц измерения

Здесь можно присваивать различным физическим величинам соответствующие единицы измерения, принятые в данной стране.

8.6.1 Присвоение единиц измерения

Для присвоения региональной единицы измерения той или иной физической величине нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Единицы измерения**.
2. В пункте с требуемой физической величиной с помощью ☑ открыть список.
На дисплее появится список для выбора.

3. Выбрать требуемую единицу измерения.
Выбор сохраняется автоматически.
4. Для возврата в главное меню нажать .

8.7 Настройки/установки в пункте "Разное"

Здесь можно выполнить следующие установки:

- Разное
- Car History
- Разрешение

8.7.1 Настройки/установки в пункте "Прочие"

Здесь можно выполнить в том числе следующие настройки:


- Демо-режим
- Подсказки/советы
- Управление заказами


Установка демо-режима

Здесь можно настроить прибор так, чтобы при имитации коммуникации с автомобилем с выдавались заранее заданные симулируемые данные. Эта настройка предназначена, в основном, для использования при презентации прибора на выставках или демонстрации потенциальному покупателю.

Для установки демо-режима нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Разное**.
2. Выбрать вкладку **>Прочее<**.

	УКАЗАНИЕ При проведении диагностики какой-либо системы автомобиля демо-режим должен быть отключен. В противном случае в качестве результатов диагностики будут выдаваться не реальные, а заранее заданные симулируемые значения.
---	--



3. В пункте **Демо-режим** открыть список через .
- На дисплее появится список для выбора.
4. Выбрать **>выкл.<** или **>вкл.<**.
5. Для возврата в главное меню нажать .

Настройки подсказок

Здесь можно активировать/деактивировать отображение дополнительной информации к различным функциям.

Для установки отображения подсказок нужно выполнить следующие шаги:



1. В главном меню выбрать **Настройки > Разное**.
2. Выбрать вкладку **>Прочее<**.

3. В пункте **Подсказки/советы** открыть список с помощью .
На дисплее появится список для выбора.
4. Выбрать **>выкл.<** или **>вкл.<**.
Выбор сохраняется автоматически.
5. Для возврата в главное меню нажать .

Автоматическая передача Car History

Если выбрана функция **Автоматически передавать Car History**, то сохраненные в Car History данные автоматически передаются в Hella Gutmann.



Чтобы автоматически передавать Car History, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Разное**.
2. Выбрать вкладку **>Car History<**.
3. В пункте **Автоматически передавать Car History** с помощью  открыть список.
На дисплее появится список для выбора.
4. Выбрать **>выкл.<** или **>вкл.<**.
Выбор сохраняется автоматически.
5. Для возврата в главное меню нажать .

Настройки управления заказами

Здесь можно настроить обмен данными между прибором и системой управления заказами.

Для настройки управления заказами нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Разное**.
2. Выбрать вкладку **>Прочее<**.
3. В пункте **Управление заказами** открыть список с помощью .
На дисплее появится список для выбора.
4. Выбрать **>выкл.<** или **>вкл.<**.
Выбор сохраняется автоматически.
5. Для возврата в главное меню нажать .

Восстановление заводских установок/настроек

С помощью этой функции можно восстановить заводские установки/настройки прибора.

При восстановлении заводских установок среди прочих в исходное состояние сбрасываются следующие данные и файлы:




- данные, сохраненные в Car History
- загруженные файлы, например, электросхемы, планы ТО
- данные пользователя, например, данные фирмы

Кроме того, среди прочих изменяются или удаляются следующие функции:

- Режим IP-адреса
- Telekom HotSpot
- MAC-адрес Bluetooth
- сеть asanetwork
- настройки дисплея

- Подтверждение общих коммерческих условий
- настройки принтера



Чтобы провести восстановление заводских установок, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Разное**.
2. Выбрать вкладку **>Прочее<**.
3. Запустить восстановление заводских установок с помощью .
На экране появится окно с запросом подтверждения.
4. Ответить на запрос подтверждения.
5. Нажатием  подтвердить запрос подтверждения.
Установки прибора автоматически сбрасываются на заводские.
6. Для возврата в главное меню нажать .

8.7.2 Настройка разрешения

Здесь можно настроить разрешение изображения mega macs PC на ПК.

Для настройки разрешения нужно сделать следующее:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Разное**.
2. Выбрать вкладку **>Разрешение<**.
3. В пункте **Разрешение** открыть список с помощью .
На дисплее появится список для выбора.
4. Выбрать **>высок.<**, **>сред.<** или **>низк.<**.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
5. Следовать всем указаниям и примечаниям.
6. Закрывать окно с примечаниями и указаниями с помощью .
Выбор сохраняется автоматически.
mega macs PC перезапускается.

8.8 Договоры

Здесь можно открыть текст общих коммерческих условий фирмы Hella Gutmann Solutions GmbH, а также список лицензий и ссылки на программы и функции, используемые фирмой Hella Gutmann Solutions GmbH.

8.8.1 Просмотр лицензии

Здесь можно просмотреть список приобретенных лицензий.

Чтобы просмотреть лицензии, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Договоры**.
2. Выбрать вкладку **>Лицензия<**.

3. Нажатием открыть пункт **Мои лицензии**.
Данные загружаются.
На дисплее появится информационное окно с перечнем приобретенных лицензий.
4. Для закрытия информационного окна нажать .
5. Для возврата в главное меню нажать .

8.8.2 Открытие текста общих коммерческих условий

Здесь заложен текст общих коммерческих условий фирмы Hella Gutmann Solutions GmbH. Для отзыва подтверждения своего согласия с общими коммерческими условиями нужно выполнить восстановление заводских установок.

Чтобы открыть текст общих коммерческих условий, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать **Настройки > Договоры**.
2. Выбрать вкладку **>Общие коммерческие условия<**.
На экране появится текст общих коммерческих условий.
3. Для возврата в главное меню нажать .

8.8.3 Просмотр прочих лицензий

Здесь заложена информация о лицензиях и ссылки на программы и функции, используемые Hella Gutmann.











Чтобы просмотреть лицензии, нужно выполнить следующие шаги:




1. В главном меню выбрать **Настройки > Договоры**.
2. Выбрать вкладку **>Прочие<**.
На экране появится информация о лицензиях и ссылки на программы и функции, используемые Hella Gutmann.
3. Для возврата в главное меню нажать .

9 Работа с прибором








9.1 СИМВОЛЫ

9.1.1 Общие символы







Символы	Значение
	Выключение Выключение mega macs PC или регистрация другого пользователя.
	Enter Позволяет открыть на экране выбранное меню.
	Подтверждение Выполнение различных операций, например: <ul style="list-style-type: none"> • запуск выбранной функции • подтверждение ввода • подтверждение выбора меню.
	Отмена Прерывание (отмена) выполнения операции/функции: <ul style="list-style-type: none"> • активная функция • ввод команд/данных
	Старт Запуск функции или процесса.
	Удалить Функция стирания данных или введенных данных.
	Навигационные стрелки С помощью этих клавиш можно управлять курсором в меню или функциях.
	Печать Печать содержимого открытого окна.
	Помощь Вывод на экран инструкции по эксплуатации (руководства пользователя) и пояснений к отдельным меню и функциям.
	Виртуальная клавиатура Здесь можно открыть виртуальную клавиатуру для ввода текста.

Символы	Значение
	Окно выбора Открытие окна выбора.
	Выбрать все Позволяет выбрать все доступные элементы.
	Отменить все Позволяет отменить выбор всех доступных элементов.













9.1.2 Символы в верхней строке (на верхней панели инструментов)

Символы	Значение
	Данные автомобиля (т/с) Отображение данных к выбранному автомобилю.
	Пользователь Здесь показывается имя текущего пользователя. Дважды нажав на символ, можно изменить пользователя или ввести новое имя пользователя.
	Помощь Выбор пункта помощи >Помощь к выбранному пункту< или >Инструкция по эксплуатации< . <ul style="list-style-type: none"> >Помощь к выбранному пункту< Вывод на экран активной помощи для различных пиктограмм (значков) и меню выбора Символ черный: функция помощи неактивна. Символ зеленый: функция помощи активна. >Инструкция по эксплуатации< Открытие полного текста инструкции
	Сеть заказов С помощью этой функции можно осуществлять обмен данными между диагностическим прибором и сетью обработки заказов.
	Принтер Здесь показывается информация о состоянии готовности принтера. <ul style="list-style-type: none"> Символ черный: принтер готов к работе. Символ мигает черным/зеленым: задание на печать обрабатывается. Символ красный: ошибка соединения между ПК и принтером.
	Состояние соединения с автомобилем Здесь показывается активное/неактивное соединение между ПК и PC VCI. С помощью символа отображается активное соединение. <ul style="list-style-type: none"> Символ черный: соединение с PC VCI неактивно. Символ зеленый: соединение с PC VCI активно.
	Состояние соединения с ПК Здесь показывается активное/неактивное соединение между ПК и сервером данных. <ul style="list-style-type: none"> Символ черный: соединение с сервером данных неактивно. Символ зеленый: соединение с сервером данных активно.








9.1.3 Символы в главном меню

Символы	Значение
	<p>Home</p> <p>Возврат назад в главное меню.</p>
	<p>Выбор автомобиля</p> <p>Выбор автомобиля или доступ к истории автомобиля (Car History). Только после того как автомобиль будет выбран, появляется доступ к следующим специфичным для данного автомобиля функциям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диагностика • Информация к автомобилю
	<p>Диагностика</p> <p>Здесь заложены специфичные для данного автомобиля функции диагностики ЭБУ, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • считывание кодов неисправностей • сброс сервисного интервала • кодирование
	<p>Информация к автомобилю</p> <p>Здесь заложена информация (в зависимости от приобретенной лицензии) о выбранном автомобиле (т/с), например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • помощь по расположению узлов/компонентов • схемы монтажа зубчатых ремней и данные по ТО • технические данные • электрические схемы • информация об акциях по отзыву автомобилей производителем и импортером для устранения обнаруженных технических неисправностей
	<p>Приложения</p> <p>Здесь заложены полезные приложения, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • калькулятор • лексикон с объяснениями специальных терминов • расчеты
	<p>Настройки</p> <p>Здесь можно осуществить конфигурирование mega macs PC.</p>




9.1.4 Символы в меню Выбор автомобиля

Символы	Значение
 	<p>Предварительный выбор автомобиля</p> <p>Здесь можно ввести критерии поиска транспортного средства по типу в банке данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • легковой автомобиль • мотоцикл
 	<p>Банк данных автомобилей (т/с)</p> <p>Здесь можно выбирать транспортное средство в банке данных, например, по таким критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • производитель • модель • год выпуска • код двигателя
	<p>Car History</p> <p>Здесь можно вывести на экран Car History.</p>
	<p>Идентификация по VIN</p> <p>Здесь можно считать VIN-код транспортного средства через разъем PC VCI.</p>
	<p>OBD-диагностика</p> <p>Здесь можно запустить OBD-диагностику без выбора автомобиля.</p>
	<p>К следующей странице</p> <p>Позволяет перейти на следующую страницу.</p>
	<p>К предыдущей странице</p> <p>Позволяет вернуться на предыдущую страницу.</p>
	<p>Информация</p> <p>Здесь можно открыть дополнительную информацию к выбранному автомобилю, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • модель/тип авто (т/с) • объем двигателя • мощность • код двигателя
	<p>Обновление Car History</p> <p>Здесь можно обновить список автомобилей (транспортных средств) в Car History и их статус.</p>
	<p>Поиск автомобиля (т/с) в банке данных автомобилей (т/с)</p> <p>С помощью этой функции можно осуществлять поиск автомобиля (транспортного средства) в банке данных автомобилей по VIN-коду, кодовому номеру производителя или государственному регистрационному номеру.</p>





9.1.5 Символы в меню Диагностика

Символы	Значение
	Информация о системе Здесь заложена информация и тексты помощи к выбранной системе.
	Выбор (перенос) вправо - кроме сервисной лицензии mega macs PC С помощью кнопки с этим символом можно по отдельности добавлять имеющиеся в распоряжении параметры в окно (список) выбранных параметров справа.
	Выбор (перенос) влево - кроме сервисной лицензии mega macs PC С помощью кнопки с этим символом можно по отдельности перемещать уже выбранные параметры обратно в общий список имеющихся параметров в левом окне.
	Выбор всех параметров - кроме сервисной лицензии mega macs PC С помощью кнопки с этим символом можно переместить все выбранные параметры обратно в общий список имеющихся параметров.
	Информация к параметрам (кроме сервисной лицензии mega macs PC) Позволяет открыть подробную информацию к выбранному параметру.
	Выбор параметров (кроме сервисной лицензии mega macs PC) Позволяет вернуться к меню выбора параметров.
	Сохранение параметров (кроме сервисной лицензии mega macs PC) Эта функция позволяет осуществлять автоматическое сохранение параметров в Car History.




9.1.6 Символы в меню Информация к автомобилю

Символы	Значение
	Car History Здесь сохраняется информация обо всех работах, выполнявшихся на автомобиле с помощью диагностического прибора, если при выборе автомобиля пользователь ввел регистрационный государственный номер транспортного средства или ключевое слово. Данные сохраняются под регистрационным государственным номером транспортного средства или ключевым словом, заданным пользователем.
	Помощь к узлам/компонентам (в зависимости от лицензии) Позволяет открыть подробную информацию к определенным узлам/компонентам, например: <ul style="list-style-type: none"> • Фото мотор. отсека • Данные для проверки компонентов • Инструкция по ремонту • Рис./фото узла/компонента
	Данные по ТО (в зависимости от лицензии) Здесь можно открыть специфичные для данного автомобиля планы регламентного ТО и сервисные интервалы замены масла.




Символы	Значение
	Данные по зубчатым ремням ГРМ (в зависимости от лицензии) Здесь заложены инструкции по демонтажу и монтажу зубчатых ремней/цепей привода ГРМ.
	Диагностический банк данных Здесь заложены специфичные для разных производителей и автомобилей решения различных проблем. Все предлагаемые решения взяты из практики и загружаются их диагностического банка данных Hella Gutmann.
	Технические данные (в зависимости от лицензии) Здесь заложены данные, необходимые для проведения сервисных и ремонтных работ, например: <ul style="list-style-type: none"> • данные по установочным меткам • данные по проверке/регулировке углов установки колес • тип свечей зажигания
	Электрические схемы (в зависимости от лицензии) Здесь заложены электрические схемы различных систем автомобиля, например: <ul style="list-style-type: none"> • Двигатель • ABS • Airbag • система комфорта
	Предохранители/реле (в зависимости от лицензии) Здесь заложена информация о расположении и функции предохранителей и реле.
	>Данные для проверки компонентов< (в зависимости от лицензии) Здесь заложены контрольные параметры и значения для проверки различных компонентов и узлов, которые соединены электропроводкой с разъемом ЭБУ.
	Нормы времени/трудозатрат (в зависимости от лицензии) Здесь заложены нормы времени (коэффициенты трудозатрат) выполнения различных работ с автомобилем, включая услуги по техпомощи (доставка, буксировка и транспортировка на эвакуаторе).
	Данные для анализа ОГ (в зависимости от лицензии) Здесь заложены заданные производителем автомобиля параметры ОГ и шаги, которые необходимо выполнить для проведения официального теста токсичности ОГ.
	Воздушный фильтр салона (в зависимости от лицензии) Здесь заложены инструкции по монтажу/демонтажу воздушного фильтра салона.
	Акции по отзыву (в зависимости от лицензии) Здесь показывается информация об акциях по отзыву, проводимых производителями и импортерами.
	Система контроля АКБ Позволяет выполнять тест пусковой АКБ с помощью тестера АКБ (BPC).
	Сохранение результатов теста АКБ в Car History Здесь можно импортировать в диагностический прибор результаты последнего измерения с тестера BPC и сохранить их в Car History.

Символы	Значение
	Дизельные системы Здесь заложены данные по ТО сажевого фильтра дизеля.
	Сервисная информация Здесь заложена вся необходимая сервисная информация к работам по техобслуживанию определенных систем, например: <ul style="list-style-type: none"> • Электрооборудование • Ходовая часть/подвеска • Дополнительное оборудование
	Инструкции по ремонту Здесь можно загрузить через портал Gutmann инструкции по проведению различных ремонтов.
	Акции производителя Здесь можно загрузить через портал Gutmann все специфичные для данного автомобиля тексты сервисные акции производителя.







Символы в меню Car History

Символы	Значение
	Следующий шаг Позволяет открыть следующий шаг диалога запроса помощи.
	Предыдущий шаг Позволяет открыть предыдущий шаг диалога запроса помощи.
	Архив файлов Car Здесь можно открыть все сохраненные файлы Car History.


Символы в пункте меню Помощь к узлам/компонентам - в зависимости от лицензии

Символы	Значение
	Поиск узла/компонента Здесь можно осуществлять поиск узлов/компонентов в меню "Помощь к узлам/компонентам" по названию.
	Поиск следующего узла/компонента С помощью этой функции можно искать следующий узел/компонент, соответствующий введенному названию.
	Поместить узлы/компоненты в корзину заказов Эта функция позволяет помещать все выбранные узлы/компоненты в корзину заказов.





Символы в пункте меню Данные по ТО - в зависимости от лицензии

Символы	Значение
	Интервал замены зубчатых ремней Здесь можно вывести на экран интервал замены зубчатых ремней.
	Нормы времени ТО Здесь заложены нормы времени (коэффициенты трудозатрат) выполнения различных работ по техобслуживанию автомобиля (нормо-часы).
	Переход к диагностическому банку данных Позволяет перейти из банка данных по ТО непосредственно к диагностическому банку данных.
	Перечень узлов/компонентов Позволяет открыть перечень узлов/компонентов, упоминающихся в контексте.
	Выбор интервала ТО С помощью этой функции можно выводить на экран и выбирать специфичные для автомобиля интервалы технического обслуживания.
	Назад к нормам времени Здесь заложены нормы времени (коэффициенты трудозатрат) выполнения различных работ по техобслуживанию автомобиля (нормо-часы).


Символы в меню Данные по зубчатым ремням ГРМ

Символы	Значение
	Интервал замены зубчатых ремней Здесь можно вывести на экран интервал замены зубчатых ремней.



Символы в пункте меню Электрические схемы - в зависимости от лицензии

Символы	Значение
	<p>Меню выбора конструктивной группы/системы</p> <p>Здесь можно выбирать различные конструктивные группы и системы, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двигатель • ABS • Airbag
	<p>Выбор узлов/компонентов</p> <p>Здесь приводится список всех узлов/компонентов, показанных на электрической схеме. Они расположены в алфавитном порядке и при нажатии на наименование маркируются на электрической схеме цветной рамкой.</p>
	<p>Отобразить/скрыть общий вид электросхемы</p> <p>При увеличении изображения слева внизу показывается общий вид электросхемы. При перемещении рамки на изображении общего вида, фрагмент схемы, находящийся в рамке, будет показываться в увеличенном виде.</p>
	<p>Помощь к узлам/компонентам</p> <p>Здесь заложена дополнительная информация о выбранном узле/компоненте, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эл. схемы • информация о детали/компоненте



Символы в меню Предохранители/реле

Символы	Значение
	<p>Предохранители/реле компонента</p> <p>Здесь можно вывести на экран список компонентов для выбранного блока предохранителей. При выборе компонента соответствующий предохранитель помечается маркировкой.</p>




Символы в меню Данные для проверки компонентов

Символы	Значение
	<p>Помощь к узлам/компонентам</p> <p>Позволяет открыть подробную информацию к определенным узлам/компонентам, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фото мотор. отсека • Данные для проверки компонентов • Инструкция по ремонту • Рис./фото узла/компонента
	<p>Выбор узлов/компонентов</p> <p>Здесь можно выбрать другой узел/компонент.</p>



Символы в пункте меню **Нормы времени/трудозатрат** - в зависимости от лицензии

Символы	Значение
	Внимание! Этот символ еще раз обращает внимание пользователя на шаги, которые особенно важны при выполнении рабочей операции.
	Информация Здесь можно наряду с основными мероприятиями просматривать дополнительные работы вместе с нормативами времени (нормо-часами).

9.1.7 Символы в пункте меню **Приложения**

Символы	Значение
	Калькулятор Эта функция позволяет выполнять общие расчеты.
	Лексикон Здесь приводятся разъяснения специальных автомобильных терминов и сокращений и описания узлов/компонентов.
	Расчеты Эта функция позволяет выполнять, например, следующие расчеты: <ul style="list-style-type: none"> • расход топлива • скорость поршня • сила тока/мощность/сопротивление • перевод величин из одних технических единиц измерения в другие







Символы в меню **Лексикон**

Символы	Значение
	Поиск Здесь можно осуществлять поиск компонентов и сокращений по искомому выражению.
	Информация к компонентам Здесь заложены разъяснения к выбранному узлу/компоненту или сокращению.



9.1.8 Символы в пункте меню Настройки

Символы	Значение
	Добавить пользователя Позволяет добавить нового пользователя к списку пользователей диагностического прибора. Все данные в >Car History< сохраняются с именем соответствующего пользователя. Это позволяет при последующих запросах быстро узнать, кто проводил ремонтные работы.
	Запуск диагностики Позволяет запустить тест соединений соответствующего разъема.
	Установка языка Позволяет настраивать раскладку клавиатуры для того или иного языка и удалять установленные языки.

9.1.9 Символы в окне виртуальной клавиатуры

Символы	Значение
	Копировать/вставить Позволяет скопировать введенный текст в буфер или вставить текст из буфера.
	Вставить специальный символ Позволяет вставлять в текст специальные символы.
	Выбор раскладки клавиатуры Позволяет выбирать и использовать раскладку клавиатуры для того или иного языка.
	Выбор языка ввода (клавиатуры) Позволяет добавлять заданные схемы раскладки клавиатуры в функцию быстрого доступа.
	Добавить раскладку клавиатуры в избранное Позволяет добавить раскладку клавиатуры в список избранного.
	Удалить раскладку клавиатуры из избранного Позволяет удалить раскладку клавиатуры из списка избранного.


9.1.10 Символы в инструкции по эксплуатации

Символы	Значение
	Поиск записи С помощью этой функции можно осуществлять поиск определенной последовательности символов в тексте инструкции по эксплуатации.
	Поиск следующей записи С помощью этой функции можно искать следующую запись, соответствующую указанной схеме.






9.2 Выбор автомобиля

Здесь можно выбрать автомобиль по следующим данным:

- тип транспортного средства
- производитель
- модель/тип
- вид топлива


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы открыть всю имеющуюся в наличии информацию, необходимо постоянное соединение в режиме online.</p>
---	---

Чтобы выбрать автомобиль, нужно выполнить следующие действия:

1. Выбрать в главном меню пункт **>Выбор автомобиля<**.
2. Выбрать вкладку **>i<**.
3. Поставить отметку в окошке  для легкового автомобиля или  для мотоцикла.
4. Через  или  выбрать **Банк данных автомобилей (т/с)**.
5. В пункте **Производитель** открыть список с помощью  .
На дисплее появится список для выбора.
6. Выбрать нужного производителя.
7. Выбрать нужный вид топлива.
8. Выбрать нужную модель.
Откроется окно выбора.
9. Выбрать нужную модель автомобиля двойным нажатием на экран.


На дисплее появится окно **Данные автомобиля**.

Здесь можно ввести регистрационный государственный номер автомобиля или имя клиента (не более 10 знаков).

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Если регистрационный государственный номер автомобиля или имя клиента не были введены, то данные об этом автомобиле не сохраняются в >Car History<.</p> <p>Один регистрационный государственный номер или одно имя клиента может использоваться для нескольких транспортных средств.</p>
---	---

10. Нажатием  открыть виртуальную клавиатуру.

На дисплее появится окно ввода.

11. Ввести государственный регистрационный номер транспортного средства или имя клиента.
12. Подтвердить ввод двойным нажатием на  .

Выбор сохраняется автоматически.

Теперь автомобиль выбран для работы с ним в пунктах меню **>Диагностика<** и **>Информация к автомобилю<**, и данные будут сохранены в **>Car History<**.


Диагностический прибор автоматически возвращается в главное меню.

9.3 Поиск автомобиля (т/с)








Здесь можно искать автомобили в банке данных автомобилей (т/с) по различным критериям:

- VIN
- кодовый номер производителя
- Госномер

9.3.1 Поиск автомобиля (т/с) по VIN


	УКАЗАНИЕ Поиск автомобиля (транспортного средства) по VIN возможен не для всех производителей.
---	--

Для поиска автомобиля по VIN нужно выполнить следующее:






1. Выбрать в главном меню пункт **>Выбор автомобиля<**.
2. Выбрать вкладку **>i<**.
3. Поставить отметку в окошке  для легкового автомобиля или  для мотоцикла.
4. С помощью  выбрать пункт **Поиск автомобиля (т/с)**.
Откроется окно выбора.
5. Выбрать вкладку **>VIN<**.
6. В пункте **Производитель (VIN)** открыть список с помощью .
На дисплее появится список для выбора.
7. Выбрать нужного производителя.
8. В пункте **VIN (с 1-го по 10-й знак)** открыть виртуальную клавиатуру с помощью .
На дисплее появится окно ввода.
9. Ввести VIN.
10. Нажать  для подтверждения ввода.
11. С помощью  подтвердить поиск.
На дисплее появится информационное окно.
Откроется окно выбора.
12. Выполнить шаги 8-11, как описано в главе **>Выбор автомобиля<**.

9.3.2 Fahrzeug länderspezifisch suchen

Die länderspezifische Fahrzeugsuche ermittelt den Fahrzeugtyp landesabhängig über unterschiedliche Suchkriterien, z.B. Kennzeichen oder Herstellerschlüssel.

	<p>HINWEIS</p> <p>Die länderspezifische Fahrzeugsuche ist nur in folgenden Ländern möglich:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deutschland• Dänemark• Frankreich• Irland• Niederlande• Norwegen• Schweden• Schweiz• Österreich
---	--

Um Fahrzeug länderspezifisch zu suchen, wie folgt vorgehen:



1. Im Hauptmenü **>Fahrzeugauswahl<** auswählen.
2. Registerkarte **>i<** auswählen.
3. Über  **Fahrzeugsuche** auswählen.
Auswahlfenster wird angezeigt.
4. Registerkarte **>länderspezifisch<** auswählen.
5. Unter **Land** über  Liste öffnen.
Auswahlliste wird angezeigt.
6. Gewünschtes Land auswählen.
Suchkriterien werden landesspezifisch angepasst.
7. Unter erstem Suchkriterium über  Virtuelle Tastatur öffnen.
Eingabefenster wird angezeigt.
8. Gewünschten Wert eingeben.
9. Über  Eingabe bestätigen.
10. Ggf. Schritte 7-9 für weitere Suchkriterien wiederholen.
11. Über  Suche bestätigen.
Info-Fenster wird angezeigt.
Auswahlfenster wird angezeigt.
12. Schritte 8-11 wie in Kapitel **>Fahrzeugauswahl<** beschrieben durchführen.

9.4 OBD-диагностика

Здесь можно перейти к функции OBD-диагностики, не выбирая никакого определенного автомобиля.


9.4.1 Быстрый запуск OBD-диагностики



Чтобы выполнить быстрый запуск OBD-диагностики, нужно выполнить следующие шаги:

1. Выбрать в главном меню пункт **>Выбор автомобиля<**.
2. Выбрать вкладку **>i<**.
3. С помощью  выбрать пункт **OBD-диагностика**.
На дисплее появится список для выбора.
4. Выбрать нужного производителя.
На дисплее появится список для выбора.
5. Выбрать нужный вид топлива.
6. Нажать  для подтверждения ввода.

На дисплее появится окно **Данные автомобиля**.

Здесь можно ввести регистрационный государственный номер автомобиля или имя клиента (не более 10 знаков).

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Если регистрационный государственный номер автомобиля или имя клиента не были введены, то данные об этом автомобиле не сохраняются в >Car History<.</p> <p>Один регистрационный государственный номер или одно имя клиента может использоваться для нескольких транспортных средств.</p>
---	---

7. Нажатием  открыть виртуальную клавиатуру.
На дисплее появится окно ввода.
 8. Ввести государственный регистрационный номер транспортного средства или имя клиента.
 9. Подтвердить ввод двойным нажатием на .
- Выбор сохраняется автоматически.
- Теперь автомобиль для **>Диагностики<** выбран, и данные будут сохранены в **>Car History<**.
- Диагностический прибор автоматически переходит к выбору вида диагностики.

9.5 Диагностика

С помощью этой функции можно осуществлять обмен данными между диагностическим прибором и диагностируемыми системами автомобиля. Глубина диагностики и количество доступных функций зависят от уровня "интеллекта" соответствующей системы автомобиля.

В пункте меню **>Диагностика<** имеются следующие функции:

- **Коды неисправностей**

Здесь можно провести считывание и стирание кодов неисправностей, сохраненных в памяти ошибок ЭБУ. Дополнительно можно открыть информацию к коду неисправности.

- **Параметры** (кроме сервисной лицензии mega macs PC)

Здесь можно вывести на экран текущие рабочие параметры или состояния ЭБУ в графическом и буквенно-цифровом виде.

- **Исполнительные узлы/элементы**

Здесь можно активировать исполнительные узлы/элементы через ЭБУ.

- **Сервисный интервал**

Здесь можно сбросить сервисный интервал вручную или автоматически.

- **Базовые регулировки**

Здесь можно задать значения базовых регулировок/настроек/установок исполнительных узлов/элементов и ЭБУ.

- **Кодирование**

Здесь можно закодировать исполнительные узлы/элементы в соответствии с их функциями и провести адаптацию новых компонентов автомобиля.

- **Функция тестирования**

Здесь оценивается и отображается мощность отдельных цилиндров.


9.5.1 Подготовка к диагностике автомобиля

Ключевым условием безошибочной диагностики является правильный выбор автомобиля. Для упрощения процедуры выбора в диагностическом приборе заложены многочисленные функции помощи, например, информация о расположении диагностического разъема или функция идентификации автомобиля по VIN-коду.

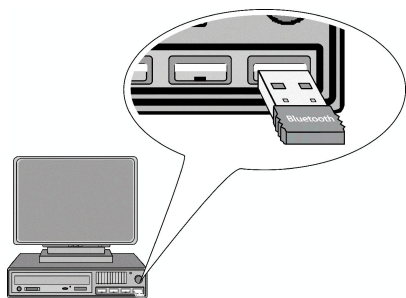
Через пункт **>Диагностика<** главного меню могут осуществляться следующие функции коммуникации с ЭБУ:

- считывание кодов неисправностей
- считывание параметров (кроме сервисной лицензии mega macs PC)
- тест исполнительных узлов/элементов
- сервисный интервал
- базовые регулировки
- кодирование
- функция тестирования

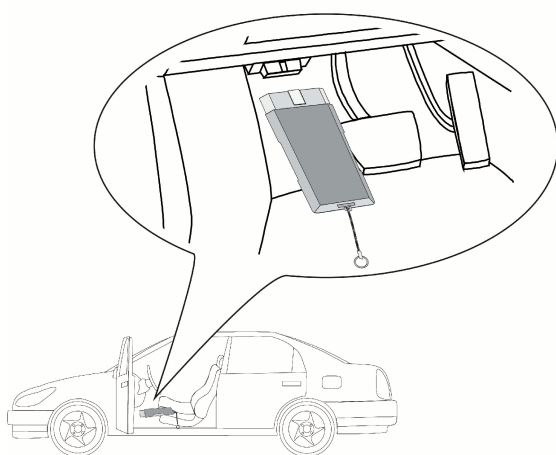
Для подготовки к проведению диагностики автомобиля нужно выполнить следующее:

	<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Опасность короткого замыкания и пиков напряжения при подключении PC VCI!</p> <p>Опасность разрушения электроники автомобиля!</p> <p>Перед подключением PC VCI к автомобилю выключить зажигание.</p>
---	---

1. Вставить Bluetooth-адаптер в USB-порт ПК.



2. Подсоединить PC VCI к разъему диагностики автомобиля.



Оба светодиода PC VCI мигают.



Модуль PC VCI готов к работе.

3. Выполнить шаги 1-12, как описано в главе **>Выбор автомобиля<**.
4. В главном меню выбрать **>Диагностика<**.



9.5.2 Коды неисправностей

Если при внутрисистемной проверке посредством ЭБУ обнаруживается нарушение функции какого-либо узла/компонента, то в памяти сбоев/ошибок сохраняется код неисправности и включается соответствующая сигнальная лампочка. Диагностический прибор считывает код неисправности и отображает его на дисплее в виде текста. Для этого в приборе заложена также дополнительная информация к коду неисправности, например, возможные причины и последствия.

Считывание кодов неисправностей

	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения РС VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные


Чтобы считать коды неисправностей, нужно выполнить следующие шаги:

1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Коды неисправностей<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. Выбрать нужную систему.
5. Посредством  запустить считывание кодов неисправностей.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
6. Следовать всем указаниям и примечаниям.
7. Нажатием  подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
Будет установлена коммуникация с автомобилем.
На дисплее появятся все считанные коды неисправностей.

8. Выбрать нужный код неисправности.

На дисплее появится соответствующая помощь по ремонту.

Помощь по ремонту содержит следующую информацию:


- код неисправности, в некоторых случаях также оригинальный код неисправности
 - заглавный текст кода неисправности
 - разъяснение относительно функции и назначения узла/компонента
 - специфичные для автомобиля данные, например, электросхема
 - возможные последствия
 - возможные причины, информация о том, когда и при каких обстоятельствах был зарегистрирован и сохранен код неисправности
 - общие возможные причины появления кода неисправности, которые не зависят от типомодели автомобиля и не во всех автомобилях подходят для данной проблемы
9. Отремонтировать автомобиль. Затем стереть сохраненные в системе коды неисправностей.
10. Для возврата в главное меню нажать .




Fehlercodes in Fahrzeugsystem löschen

Hier können die ausgelesenen Fehlercodes eines Fahrzeugsystem gelöscht werden.

Um Fehlercodes eines Fahrzeugsystems zu löschen, wie folgt vorgehen:


1. Schritte 1-7 wie in Kapitel **>Fehlercodes auslesen<** beschrieben durchführen.


	<p>HINWEIS</p> <p>Nach dem Löschvorgang sind alle ausgewählten Fehlercodes unwiederbringlich aus dem Steuergerätespeicher gelöscht.</p> <p>Daher die ausgelesenen Daten immer in der >Car History< speichern.</p>
---	---


2. Über  Fehlercodes von Fahrzeugsystem löschen.
Hinweis- und Anweisfenster wird angezeigt.
3. Hinweis- und Anweisfenster beachten.
4. Über  Hinweis- und Anweisfenster bestätigen.
Fehlercodes im Steuergerätespeicher werden gelöscht.
Nach erfolgreichem Löschen wird folgender Text angezeigt: "Fehlercode-Löschvorgang durchgeführt."
5. Über  zum Hauptmenü zurückkehren.

Общий опрос ЭБУ со считыванием кодов неисправностей


При общем опросе все ЭБУ автомобиля, контролируемые программным обеспечением, проверяются на наличие сохраненных кодов неисправностей.

	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения РС VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
---	---

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Поскольку после общего опроса со стиранием кодов неисправностей сохраненные коды неисправностей уже нельзя будет считать, то рекомендуется сначала провести общий опрос со считыванием кодов.</p>
---	---


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные
---	--

Чтобы провести общий опрос ЭБУ со считыванием кодов неисправностей, нужно выполнить следующие шаги:





1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Коды неисправностей<**.
3. В меню **Конструктивная группа<** выбрать пункт **>Общий опрос<**.
4. Через  открыть список ЭБУ.
5. При необходимости - выбрать другие подфункции.

На экране появится список ЭБУ.

Все ЭБУ выбираются диагностическим прибором/устройством автоматически.


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Через <input type="checkbox"/> можно отменить выбор всех ЭБУ.</p> <p>Через <input checked="" type="checkbox"/> можно выбрать все ЭБУ.</p>
---	---

6. Выбрать/отменить выбор требуемых ЭБУ.

7. Нажатием  запустить общий опрос ЭБУ со считыванием кодов неисправностей.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
8. Следовать всем указаниям и примечаниям.
9. Нажатием  подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
Будет установлена коммуникация с автомобилем.
На экране появится информация о количестве сохраненных кодов неисправностей в памяти ошибок соответствующего ЭБУ.
10. Нажатием  открыть требуемые коды неисправностей.
На экране появятся коды неисправностей с помощью по ремонту.
11. Для возврата в главное меню нажать .


Общий опрос ЭБУ со стиранием кодов неисправностей





С помощью этой функции можно стереть все сохраненные во всех ЭБУ коды неисправностей.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Поскольку после общего опроса со стиранием кодов неисправностей сохраненные коды неисправностей уже нельзя будет считать, то рекомендуется сначала провести общий опрос со считыванием кодов.</p>
---	---

Чтобы провести общий опрос ЭБУ со стиранием кодов неисправностей, нужно выполнить следующие шаги:

1. Выполнить шаги 1 - 9, как описано в главе **>Общий опрос ЭБУ со считыванием кодов неисправностей<**.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Стирание кодов неисправностей из ЭБУ всех систем автомобиля возможно только в том случае, если для считывания всех систем подходит один и тот же разъем OBD.</p>
---	--

2. С помощью  стереть коды неисправностей по отдельности.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
4. Нажатием  подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
Будет установлена коммуникация с автомобилем.
Все коды неисправностей, сохраненные в выбранных ЭБУ, будут стерты.
На дисплее показывается окно с указаниями.
5. Обращать внимание на окно с указаниями.
6. С помощью  подтвердить окно с указаниями.
7. Для возврата в главное меню нажать .

9.5.3 Параметры - кроме сервисной лицензии mega macs PC

Многие системы автомобиля предоставляют для считывания цифровые измеряемые значения в форме текущих параметров (потоков данных), которые помогают ускорить проведение диагностики. Эти параметры показывают текущее состояние или заданные и фактические значения узлов/компонентов. Параметры могут отображаться в буквенно-цифровом и графическом виде.

Пример 1:

Температура двигателя может находиться в диапазоне -30...120 °С.

Если датчик температуры передает в ЭБУ измеряемое значение 9 °С, а в действительности температура двигателя составляет 80 °С, то ЭБУ неправильно рассчитывает время впрыска.

Но код неисправности при этом не сохраняется, поскольку для ЭБУ такой параметр температуры является логичным.




Пример 2:

Текст к коду неисправности: "Сигнал лямбда-зонда не в норме".

Считывание соответствующих параметров может в обоих случаях существенно облегчить диагностику.


mega macs PC считывает параметры и отображает их в понятной форме. К параметрам заложена дополнительная информация.

Считывание параметров - кроме сервисной лицензии mega macs PC


	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения PC VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>После считывания кодов неисправностей для диагностики нарушений первоочередное значение по сравнению с другими рабочими шагами имеет считывание текущих параметров (потоков данных) ЭБУ.</p>
	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные

Для считывания текущих параметров нужно выполнить следующие шаги:

1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Параметры<**.
На экране появится предупреждающее сообщение.
3. Следует обратить внимание на предупреждающее сообщение.
4. Нажатием подтвердить предупреждающее сообщение.
5. Выбрать нужную конструктивную группу.
6. Если появится предупреждающее сообщение, подтвердить его нажатием .
7. Выбрать нужную систему.
8. Нажатием открыть функцию считывания параметров.
9. В зависимости от выбранного производителя и типа/модели транспортного средства нужно дополнительно выбрать OBD-разъем (диагностический адаптер) и систему.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
10. Следовать всем указаниям и примечаниям.
11. Нажатием подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
Будет установлена коммуникация с автомобилем.
Откроется окно выбора.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Нажатием i на нижней панели инструментов можно открыть информацию к требуемым параметрам в списке выбранных параметров.</p> <p>Информационное окно содержит следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояснительный текст к отмеченному параметру • пояснение к показываемым данным и единицам измерения
---	--


12. В пункте **Группы** выбрать нужную группу параметров.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Выбор той или иной группы параметров позволяет нацеленно диагностировать соответствующую проблему, поскольку здесь заложены только те параметры, которые требуются для данного случая.</p>
---	--

13. При необходимости выбрать требуемые параметры из списка **имеющихся параметров**.
Выбираемые параметры переносятся в список **выбранных параметров**.
Можно выбрать максимум 16 параметров.

14. Нажатием  запустить считывание параметров.

В процессе считывания параметры автоматически сохраняются в **>Car History<** под заранее введенным регистрационным госномером автомобиля.


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Голубая полоска индикатора на верхней панели инструментов показывает, сколько использовано памяти Car History из объема, отведенного для этого процесса. Когда синяя полоска заполняется, то самые давние данные стираются из Car History, а на их место записываются новые.</p>
---	--

15. С помощью  можно сохранять выбранные параметры в ходе процесса.

Записи параметров сохраняются в **>Car History<**.

После этого считывание параметров автоматически запускается заново.


16. Через **>Канал<** можно вернуться к списку выбора параметров.


17. Для возврата в главное меню нажать .


9.5.4 Исполнительные узлы/элементы

С помощью этой функции можно управлять исполнительными узлами/элементами/механизмами в электронных системах автомобиля. Этот метод позволяет протестировать основные функции и кабельные соединения этих компонентов.



Активация исполнительных узлов/элементов

	<p>ОПАСНОСТЬ!</p> <p>Опасность порезов/защемления пальцев рук или повреждения комплектующих прибора!</p> <p>Опасность из-за вращающихся/движущихся деталей (электровентиляторов, поршней тормозных суппортов и т.п.)!</p> <p>Перед активацией исполнительных узлов/элементов необходимо обеспечить безопасное расстояние между опасной зоной и:</p> <ul style="list-style-type: none"> • частями тела • людьми • комплектующими компонентами прибора • проводами
---	--


	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения РС VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
---	---

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные
---	--

Чтобы активировать исполнительный узел/элемент, нужно выполнить следующие шаги:


1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Исполнительные узлы/элементы<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. Если появится предупреждающее сообщение, подтвердить его нажатием .
5. Выбрать нужную систему.
6. Запустить тест исполнительных узлов/элементов посредством .
7. В зависимости от выбранного производителя и типа/модели транспортного средства нужно дополнительно выбрать OBD-разъем (диагностический адаптер) и систему.

Откроется окно с примечаниями и указаниями.


8. Следовать всем указаниям и примечаниям.
9. Нажатием  подтвердить окно с примечаниями и указаниями.

Будет установлена коммуникация с автомобилем.

Откроется окно выбора.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Если в выбранном автомобиле поддерживается функция автоматического проведения теста исполнительных узлов/элементов, то после этого по очереди будут автоматически управляться все ЭБУ и подключенные к ним исполнительные узлы/элементы.</p>
---	--


10. Активировать метки в контрольных окошках напротив требуемых узлов/элементов.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Только когда тест одного исполнительного узла/элемента будет завершен, можно переходить к тесту следующего.</p>
---	---

11. Нажать указанную кнопку.

Будет проведен тест исполнительных узлов.



После успешного проведения теста исполнительных узлов будет выдано сообщение: "Тест исполнительных узлов проведен успешно".

12. Для возврата в главное меню нажать .




9.5.5 Сервисный интервал

Здесь можно сбросить интервалы ТО, если эта функция поддерживается автомобилем. Либо диагностический прибор выполняет сброс автоматически, либо выдается описание процедуры проведения сброса вручную.



Сброс сервисного интервала вручную

	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения РС VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные





Чтобы провести сброс сервисного интервала вручную, нужно сделать следующее:

1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Сервисный интервал<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. В пункте **Система** выбрать сервисный интервал, который нужно сбросить.
5. С помощью  запустить ручной сброс сервисного интервала.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
6. Следовать всем указаниям и примечаниям.
7. Следовать указаниям на экране.
8. Нажатием  подтвердить проведение сброса сервисного интервала.
9. Для возврата в главное меню нажать .

Автоматический сброс сервисного интервала

	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения PC VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные

Чтобы провести автоматический сброс сервисного интервала, нужно сделать следующее:

1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Сервисный интервал<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. Выбрать нужную систему.
5. Нажатием  запустить автоматический сброс сервисного интервала.
6. В зависимости от выбранного производителя и типа/модели автомобиля нужно дополнительно выбрать диагностический разъем и подсистему.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
7. Следовать всем указаниям и примечаниям.
8. Нажатием  подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
Будет установлена коммуникация с автомобилем.
На дисплее появится информационное окно.
Сброс сервисного интервала будет выполнен автоматически.
После успешного сброса сервисных интервалов появится следующее сообщение: "Сброс сервисных интервалов проведен успешно"..
9. Подтвердить информационное окно нажатием .
10. Для возврата в главное меню нажать .

9.5.6 Базовые регулировки


Здесь можно регулировать и адаптировать узлы и ЭБУ в соответствии с данными производителя.


Обязательные условия для проведения базовых регулировок/установок/настроек


Для проведения базовых регулировок/установок/настроек должны быть выполнены следующие условия:

- Система автомобиля работает без нарушений.
- в блоке памяти ЭБУ нет сохраненных кодов неисправностей
- Проведены необходимые специфичные для данного автомобиля подготовительные мероприятия.

Проведение базовой регулировки/установки/настройки вручную


	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</p> <p>Опасность получения травм и материального ущерба!</p> <p>Опасность из-за неправильно проведенной или непроведенной базовой регулировки/установки/настройки!</p> <p>Чтобы провести базовые регулировки, необходимо выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбрать нужный тип автомобиля. • Следовать всем указаниям и примечаниям.
---	--

	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения РС VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
---	---

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные
---	--

Чтобы провести базовые регулировки вручную, нужно выполнить следующие шаги:




1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Базовые регулировки<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. Выбрать нужную систему.

5. Запустить ручную базовую настройку/регулировку/установку с помощью .


Откроется окно с примечаниями и указаниями.

6. Следовать всем указаниям и примечаниям.
7. Следовать указаниям на экране.
8. Нажатием подтвердить проведение базовой регулировки/установки/настройки.
9. Для возврата в главное меню нажать .

Автоматическое проведение базовой регулировки/установки/настройки

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</p> <p>Опасность получения травм и материального ущерба!</p> <p>Опасность из-за неправильно проведенной или непроведенной базовой регулировки/установки/настройки!</p> <p>Чтобы провести базовые регулировки, необходимо выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбрать нужный тип автомобиля. • Следовать всем указаниям и примечаниям.
	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения РС VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные

Чтобы автоматически провести базовые регулировки, нужно выполнить следующие шаги:



1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Базовые регулировки<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. Выбрать нужную систему.
5. С помощью  запустить автоматическую базовую настройку/регулировку/установку.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
6. Следовать всем указаниям и примечаниям.


7. Нажатием ✓ подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
Будет установлена коммуникация с автомобилем.
8. При необходимости - выбрать другие подфункции.
9. Нажатием ✓ подтвердить выбор подфункции.
Откроется окно с примечаниями и указаниями.
10. Следовать всем указаниям и примечаниям.
11. Нажатием ✓ подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
Будет установлена коммуникация с автомобилем.
Базовая регулировка/установка/настройка будет проводиться автоматически.
После успешного проведения базовой регулировки появится сообщение: "Базовая регулировка/установка/настройка проведена успешно".
12. Для возврата в главное меню нажать ☒.

9.5.7 Кодирование


Здесь можно закодировать узлы/компоненты и ЭБУ. Кодирование необходимо при замене узлов/компонентов или активации дополнительных функций в электронных системах автомобиля.

Проведение кодирования вручную

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</p> <p>Опасность получения травм и материального ущерба! Неправильно проведенное или проведенное с ошибками кодирование ЭБУ может привести к следующим последствиям:</p> <p>смерть или тяжелые травмы людей из-за неработающего/неправильно работающего ЭБУ</p> <p>ущерб для транспортного средства и/или окружающих объектов</p> <p>Чтобы провести кодирование, необходимо выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выполнения некоторых работ требуется специальное обучение, например, для работы с подушками безопасности. • Следовать всем указаниям и примечаниям.
	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения РС VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/причинения материального ущерба!</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.




	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • функции • конструктивные группы • системы • данные
---	--

Чтобы провести кодирование вручную, нужно выполнить следующие шаги:


1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Кодирование<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. Выбрать нужную систему.
5. Запустить ручное кодирование с помощью .


Будет установлена коммуникация с автомобилем.


Откроется окно с примечаниями и указаниями.

6. Следовать всем указаниям и примечаниям.
 7. Нажатием  подтвердить окно с примечаниями и указаниями.
 8. Следовать указаниям на экране.
 9. С помощью  подтвердить проведение кодирования.
- После успешного проведения кодирования появится сообщение: "Кодирование проведено успешно"..
10. Для возврата в главное меню нажать .


Автоматическое проведение кодирования

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</p> <p>Опасность получения травм и материального ущерба! Неправильно проведенное или проведенное с ошибками кодирование ЭБУ может привести к следующим последствиям:</p> <p>смерть или тяжелые травмы людей из-за неработающего/неправильно работающего ЭБУ</p> <p>ущерб для транспортного средства и/или окружающих объектов</p> <p>Чтобы провести кодирование, необходимо выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выполнения некоторых работ требуется специальное обучение, например, для работы с подушками безопасности. • Следовать всем указаниям и примечаниям.
---	--

	<p>ОСТОРОЖНО!</p> <p>Опасность отсоединения/повреждения PC VCI при нажатии на педаль сцепления!</p> <p>Опасность получения травмы/нанесения материального ущерба.</p> <p>Перед запуском выполнить следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Затянуть стояночный тормоз. 2. Включить нейтральную передачу (холостой ход). 3. Следовать всем указаниям и примечаниям.
---	--

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение функции • конструктивные группы • системы • данные
---	---

Чтобы провести автоматическое кодирование, нужно выполнить следующие шаги:

1. Выполнить шаги 1-4, как описано в главе **>Подготовка к диагностике автомобиля<**.
2. В меню **Функция** выбрать пункт **>Кодирование<**.
3. Выбрать нужную конструктивную группу.
4. Выбрать нужную систему.
5. Запустить автоматическое кодирование с помощью .

Будет установлена коммуникация с автомобилем.

Откроется окно с примечаниями и указаниями.

6. Следовать всем указаниям и примечаниям.
7. Нажатием подтвердить окно с примечаниями и указаниями.

Кодирование будет проведено.

После успешного проведения кодирования появится сообщение: "Кодирование проведено успешно"..

8. Для возврата в главное меню нажать .

9.6 Информация к автомобилю

Здесь в одном обзорном окне представлена следующая информация об автомобиле.

- Car History

Здесь сохраняются результаты диагностики.

- Помощь к узлам/компонентам

Здесь заложен перечень деталей/узлов/компонентов, установленных в выбранном автомобиле. Доступны следующие варианты выбора:


- Компоненты, относящиеся к диагностике

Здесь заложен предварительно отфильтрованный перечень установленных в выбранном автомобиле деталей/узлов/компонентов, относящихся к диагностике.

- Каталог запчастей

Здесь заложен перечень деталей/узлов/компонентов, установленных в выбранном автомобиле. Дополнительно можно открыть информацию к этим деталям/узлам/компонентам и перейти по ссылкам к связанным данным.

- Данные по ТО

Здесь заложены специфичные для данного автомобиля планы регламентного ТО. С помощью  можно открыть разнообразную информацию об узлах/компонентах, требующих регламентного технического осмотра/обслуживания, в том числе информацию о деталях/компонентах. В пункте **>Информация о детали/компоненте<** показывается информация о выбранном компоненте и конструктивных аналогах. На **>Фото моторного отсека<** местоположение того или иного узла/компонента отмечено красной стрелкой. Это облегчает поиск требуемого узла/компонента. В пункте **>Предохранители/реле<** показывается местоположение блоков главных предохранителей, блоков предохранителей/реле (в зависимости от выбора) в выбранном автомобиле.

- Данные по зубчатым ремням ГРМ

Здесь можно через портал Gutmann открыть информацию об инструментах/приспособлениях, необходимых для ремонтных работ, связанных со снятием/установкой зубчатых ремней/цепей привода ГРМ, а также специфичную для данного автомобиля инструкцию по монтажу и демонтажу.

- Диагностический банк данных

Здесь можно через портал Gutmann открыть все специфичные для данного автомобиля тексты online-помощи.

- Электрические схемы

Здесь заложены специфичные для разных автомобилей электрические схемы, например, систем двигателя, ABS и Airbag.

- Предохранители/реле

Здесь показывается местоположение главных блоков предохранителей, блоков предохранителей и реле, а также отдельных предохранителей.

- Данные для проверки компонентов

Здесь показываются разъемы различных ЭБУ, назначение ("распиновка") контактных выводов, образцовые графики сигналов и нормативные (заданные, номинальные) значения.

- Нормы времени/трудозатрат

Здесь показываются нормативы времени/трудозатрат (нормо-часы) для ремонта различных узлов/компонентов. Имеющиеся в списке подпункты можно отфильтровывать с помощью критериев TecDoc.

- Данные для анализа ОГ

Здесь заложены заданные производителем автомобиля параметры ОГ и шаги, которые необходимо выполнить для проведения официального теста токсичности ОГ.

- Воздушный фильтр салона

Здесь заложены инструкции по демонтажу воздушного фильтра салона.

- Акции по отзыву

Здесь показывается информация об акциях по отзыву, проводимых производителями и импортерами.


9.6.1 Car History

Здесь сохраняются результаты диагностики выбранного транспортного средства, а именно рабочие операции, проводимые в меню **Коды неисправностей**, **Параметры** (кроме сервисной


лицензии mega macs PC), **Базовые регулировки** и **Кодирование**. Эта функция имеет следующие преимущества:

- Результаты диагностики можно проанализировать и оценить позднее.
- Текущие результаты диагностики можно сравнить с результатами ранее проведенной диагностики.
- Чтобы показать клиенту результаты проведенной диагностики, не требуется снова подключать диагностический прибор к автомобилю.

Выбор автомобиля из Car History








	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Открывать здесь автоматически сохраненные результаты диагностики можно только в том случае, если в меню Настройки > Разное > Прочее функция Автоматически передавать Car History установлена на >вкл.<.</p>
---	--

Чтобы выбрать автомобиль из Car History, нужно выполнить следующие действия:

1. Выбрать в главном меню пункт **>Выбор автомобиля<**.
2. Выбрать вкладку  >Car History.
Откроется окно выбора.
3. Двойным нажатием выбрать требуемый автомобиль.
После выбора автомобиля диагностический прибор возвращается в главное меню автоматически.

Удаление записи из Car History

Для удаления одной или нескольких записей из Car History нужно выполнить следующие шаги:

1. Выбрать в главном меню пункт **>Выбор автомобиля<**.
2. Выбрать вкладку  Car History.
Откроется окно выбора.
3. С помощью  открыть пункт **Удаление Car History**.
Откроется окно выбора.
Можно выбрать одну из следующих функций:
 - **Удаление отдельных записей**
 - **Удаление всех записей из Car History**
 - **Все раньше**
4. Активировать метку в соответствующем контрольном окошке.
5. Если активирована опция **Все раньше** и с помощью  открывается виртуальная клавиатура, то на экране показывается окно выбора. Выбрать нужную дату и подтвердить выбор с помощью .
6. С помощью  подтвердить удаление.
На экране появится окно с запросом подтверждения.
7. Ответить на запрос подтверждения.
8. Нажатием  подтвердить запрос подтверждения.
Выбранные записи будут удалены.
9. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.2 Помощь к узлам/компонентам

Здесь заложен перечень деталей/узлов/компонентов, установленных в выбранном автомобиле. Доступны следующие варианты выбора:

- Компоненты, относящиеся к диагностике



Здесь заложен предварительно отфильтрованный перечень установленных в выбранном автомобиле деталей/узлов/компонентов, относящихся к диагностике.


- Каталог запчастей

Здесь заложен перечень деталей/узлов/компонентов, установленных в выбранном автомобиле. Дополнительно можно открыть информацию к этим деталям/узлам/компонентам и перейти по ссылкам к связанным данным.

Открытие помощи по расположению узлов/компонентов

Чтобы открыть помощь к узлам/компонентам, нужно сделать следующее:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. Нажатием  выбрать пункт Расположение узлов/компонентов.
Откроется окно выбора.
3. С помощью  открыть пункт **Компоненты, относящиеся к диагностике**.
4. Повторить шаг 3 для других подгрупп.

5. С помощью  выбрать нужный узел/компонент.



Откроется окно выбора.

В зависимости от выбранного узла/компонента в распоряжении имеется следующая информация:

- **>Информация о детали/компоненте<**

Здесь заложена информация о запасных частях и их конструктивных аналогах.

Эта функция позволяет помещать запасные части в корзину заказов.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>С помощью <input type="checkbox"/> можно отменить выбор всех деталей.</p> <p>С помощью <input checked="" type="checkbox"/> можно выбрать все детали.</p> <p>С помощью  можно помещать выбранные узлы/компоненты в корзину заказов.</p>
---	---

- **>Фото салона<**


На фото салона местоположение того или иного узла/компонента отмечено красной стрелкой. Это облегчает поиск требуемого узла/компонента.

- **>Фото моторного отсека<**

На фото моторного отсека местоположение того или иного узла/компонента отмечено красной стрелкой. Это облегчает поиск требуемого узла/компонента.


- **>Данные для проверки компонентов<**

Здесь заложены контрольные параметры и значения для проверки различных компонентов и узлов, которые соединены электропроводкой с разъемом ЭБУ.

При выборе пункта **>Данные для проверки компонентов<** пункт помощи к узлам/компонентам закрывается. С помощью  можно вернуться к пункту помощи к узлам/компонентам.


- **>Предохранители/реле<**

Здесь показывается местоположение главных блоков предохранителей, блоков предохранителей и реле, а также отдельных предохранителей.

При выборе пункта **>Предохранители/реле<** пункт помощи по расположению узлов/компонентов закрывается. С помощью  можно вернуться к пункту помощи к узлам/компонентам.

- **>Данные по ТО<**

Здесь заложены специфичные для данного автомобиля планы регламентного ТО.

При выборе пункта **>Данные по ТО<** пункт помощи по расположению узлов/компонентов закрывается. С помощью  можно вернуться к пункту помощи к узлам/компонентам.

6. Выбрать нужную информацию.

На экране показывается выбранная информация.

7. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.3 Данные по ТО

Здесь можно открыть специфичные для данного автомобиля планы регламентного ТО и сервисные интервалы замены масла.

Открытие данных по ТО

Чтобы открыть планы ТО, нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.

2. Нажатием  выбрать **Данные по ТО**.


Откроется окно выбора.

3. Выбрать нужный сервисный интервал.


Откроется окно выбора.

4. Выбрать необходимый пробег в километрах или временной интервал в годах.

На дисплее будут показаны данные по ТО с перечнем рабочих операций, которые необходимо выполнить.


	УКАЗАНИЕ Рекомендуется распечатать данные по ТО и последовательно выполнить все рабочие операции.
---	---

5. После выполнения каждой отдельной операции нужно ставить отметку, нажимая на соответствующее окошко.

6. После выполнения всех рабочих операций нужно ввести значения глубины (высоты) протектора и давления в шинах. Для этого в пункте **Прочие пункты** нужно открыть виртуальную клавиатуру с помощью .

На дисплее появится окно ввода.

7. Ввести значения глубины (высоты) рисунка протектора и давления в шинах.

8. Нажать  для подтверждения ввода.

9. В пункте **Срок очередного главного официального ТО (НУ)** открыть окно выбора с помощью .

10. В пункте **Месяц** открыть список с помощью .

На дисплее появится список для выбора.

11. Выбрать текущий месяц.

12. Повторить шаги 10 + 11 в пункте **Год**.

13. Подтвердить выбор нажатием .

14. В пункте **Срок годности аптечки** открыть окно выбора с помощью .

15. В пункте **Месяц** открыть список с помощью .


На дисплее появится список для выбора.

16. Выбрать текущий месяц.

17. Повторить шаги 15 + 16 в пункте **Год**.

18. Подтвердить выбор нажатием .


Выбор сохраняется автоматически.


19. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.4 Данные по зубчатым ремням ГРМ

Здесь заложены инструкции по демонтажу и монтажу зубчатых ремней/цепей привода ГРМ.

Открытие данных по зубчатым ремням/цепям привода ГРМ

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</p> <p>Опасность из-за смещения/падения деталей автомобиля!</p> <p>Опасность получения травм/ушибов!</p> <p>Все отсоединенные навесные детали удалить из рабочей зоны или зафиксировать.</p>
---	---

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы иметь доступ к данным по зубчатым ремням/цепям привода ГРМ, должно быть установлено online-соединение.</p>
---	--

Чтобы получить данные по зубчатым ремням/цепям привода ГРМ, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.

2. Через  выбрать пункт **Данные по зубчатым ремням ГРМ**.

Данные загружаются.

На дисплее появится список для выбора.

3. С помощью  открыть список.

На дисплее появится список для выбора.

Здесь перечислено следующее:

- Инструменты


Здесь показываются тексты и рисунки, в которых поясняется, какие инструменты/приспособления требуются для демонтажа и монтажа.

- инструкция по демонтажу

Здесь показаны отдельные шаги, которые необходимо выполнить для демонтажа зубчатого ремня.


- инструкция по монтажу/установке

Здесь показаны отдельные шаги, которые необходимо выполнить для монтажа (установки) зубчатого ремня.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Если показываются несколько инструкций по демонтажу/монтажу, то на них нужно нажимать по очереди, чтобы открыть.</p>
---	--

4. Выбрать нужную информацию.

К каждому выбираемому типу информации приводятся тексты и изображения.


5. Для возврата в главное меню нажать .


9.6.5 Диагностический банк данных

Здесь заложены специфичные для разных производителей и автомобилей решения различных проблем.

В диагностическом банке данных Hella Gutmann заложено множество решений проблем, специфичных для различных автомобилей. Эта информация предоставляется автомеханиками, успешно отремонтировавшими тот или иной автомобиль, а также основывается на документации производителей.



Открытие диагностического банка данных

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы иметь доступ к диагностическому банку данным Hella Gutmann, должно быть установлено online-соединение.</p>
---	--

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. выполнение функции 2. конструктивные группы 3. системы 4. данные
---	---

Чтобы получить информацию из диагностического банка данных, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. С помощью **iI** выбрать пункт **Диагностический банк данных**.
Данные загружаются.
Откроется окно выбора.
3. Если при выборе симптомов модель автомобиля не задействуется в качестве критерия поиска, то нужно убрать метку из соответствующего контрольного окошка.
Если при выборе симптомов в качестве критерия поиска должен быть задействован год выпуска, тогда нужно с помощью **☺** открыть список и выбрать требуемый год выпуска.
4. Выбрать нужную конструктивную группу.
Данные загружаются.
5. Выбрать нужные функции, которые наилучшим образом характеризуют проблему с автомобилем.
В зависимости от выбранного производителя и типа/модели автомобиля нужно дополнительно выбрать подсистему.
Данные загружаются.
6. Подтвердить выбор нажатием **✓**.
Данные загружаются.
Откроется окно выбора.
На экране будут показаны предложения по решению проблемы.
7. В левом окне выбора выбрать нужную **Статью (текст) из диагностического Online-банка данных**.

8. С помощью  выбрать нужное предложение по решению.
Пункт "Решения проблемы" содержит, в частности, следующую информацию:
 - Причина
 - Указание / примечание
 - Помощь
 - Возможно неисправные компоненты
9. Если выбранное предложение по решению проблемы не подходит для данного автомобиля, тогда нужно повторить шаг 8.
10. Для возврата в главное меню нажать .


9.6.6 Технические данные


Здесь представлены данные, необходимые для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту, в том числе:

- установочные значения для систем зажигания и выпуска ОГ
- рекомендуемые типы свечей зажигания
- значения моментов затяжки
- заправочные объемы кондиционера


Там, где это необходимо или может быть полезно, данные сопровождаются наглядными изображениями (рисунками, схемами).

Открытие технических данных


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы иметь доступ к техническим данным, должно быть установлено online-соединение.</p>
---	---


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение функции • конструктивные группы • системы • данные
---	---


Чтобы получить технические данные, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. С помощью  выбрать пункт **Технические данные**.


Откроется окно выбора.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>В окне выбора данных можно выбрать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • >Данные (полностью)< • отдельные разделы, например, >Двигатель<, >ABS< или >Коробка передач<
---	---

3. С помощью  открыть список.
На дисплее появится список для выбора.
4. Выбрать нужные данные.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Если в пункте >Технические данные< текст показывается синим цветом, значит, к нему имеется дополнительная информация в виде текстов или рисунков/схем. Эту информацию можно открыть нажатием на соответствующее поле экрана.</p>
---	---


На экране будут показываться технические данные.


5. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.7 Электрические схемы

Здесь заложено множество специфичных для разных автомобилей электрических схем.

Открытие электрических схем

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы иметь доступ к электрическим схемам, должно иметься online-соединение.</p>
---	--

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение функции • конструктивные группы • системы • данные
---	---

Чтобы получить электрические схемы, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.

2. С помощью  выбрать пункт **Эл. схемы**.

Откроется окно выбора.

3. Выбрать нужную конструктивную группу.


4. Выбрать нужную систему.

В автомобилях одного и того же конструктивного ряда (серии) могут быть установлены системы различных типов. Как правило, тип системы указан на ЭБУ, или его можно определить посредством считывания параметров.

На дисплее показывается электрическая схема.

5. Выбрать нужный узел/компонент нажатием на соответствующее поле (символ).

Узел/компонент отмечается на схеме цветной рамкой и надписью с его названием.


6. Если компонент неизвестен, то с помощью  можно открывать/выбирать узлы/компоненты напрямую.

На экране показывается список для выбора, в котором перечислены все установленные в автомобиле узлы/компоненты.

7. Выбрать нужный узел/компонент.

Узел/компонент отмечается на схеме цветной рамкой и надписью с его названием.

8. С помощью  можно открыть дополнительную информацию к узлу/компоненту.

9. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.8 Предохранители/реле

Здесь показывается местоположение главных блоков предохранителей, блоков предохранителей и реле, а также отдельных предохранителей.

Открытие изображений/схем блоков предохранителей/реле

Чтобы открыть изображения блоков предохранителей и реле, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.


2. С помощью  выбрать пункт **Предохранители/реле**.


Откроется окно выбора.

3. Выбрать нужный узел/компонент.

В правом окне будет показываться список блоков предохранителей/реле.

В левом верхнем окне маркировкой отмечено местоположение блока предохранителей/реле.

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Реле показаны в виде серых прямоугольников.</p> <p>Предохранители показаны в виде цветных прямоугольников.</p>
---	--

4. Если искомым компонент - предохранитель или реле - неизвестен, то через  можно напрямую выбрать узел/компонент, в цепь которого включен данный предохранитель или реле. Соответствующий предохранитель или реле отмечается цветной рамкой.

5. Выбрать нужный предохранитель или реле.


Информация о соответствующем узле/компоненте и обозначение его предохранителя/реле показывается в левом нижнем окне.


6. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.9 Данные для проверки компонентов

Здесь заложены контрольные параметры и значения для проверки различных компонентов и узлов, которые соединены электропроводкой с разъемом ЭБУ.

Открытие данных для проверки компонентов

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы иметь доступ к контрольным значениям для проверки узлов/компонентов, должно иметься online-соединение.</p>
---	--

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Количество и выбор следующих возможностей зависят от выбранного производителя и типа автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение функции • конструктивные группы • системы • данные
---	---


Чтобы открыть контрольные значения для проверки узлов/компонентов, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. Выбрать вкладку **>i<**.
3. С помощью  открыть пункт **Данные для проверки компонентов**.

Откроется окно выбора.

4. Выбрать нужную конструктивную группу.
5. Выбрать нужную систему.


Показывается окно выбора с разъемами различных ЭБУ, назначением ("распиновкой") контактных выводов, графиками сигналов и нормативными (номинальными, заданными) значениями.

6. Выбрать нужный узел/компонент.
7. С помощью  открыть информацию к узлу/компоненту.

Откроется окно выбора.

В окне выбора имеется в том числе информация следующих видов:


- Информация о детали/компоненте
- Фото мотор. отсека
- Указания по ремонту

8. Выбрать нужную информацию.
Данные загружаются.
На дисплее появится информационное окно.
9. Для возврата в главное меню нажать .


9.6.10 Нормы времени/трудозатрат


Здесь показываются нормативы времени/трудозатрат (нормо-часы) для ремонта различных узлов/компонентов.


Открытие информации о нормах времени/трудозатрат

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы иметь доступ к нормам времени/трудозатрат, должно иметься online-соединение.</p>
---	--

Чтобы получить нормы времени/трудозатрат, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. С помощью  выбрать пункт **Нормы времени/трудозатрат**.
Откроется окно выбора.
3. Выбрать нужную категорию.
4. Выбрать нужную подкатегорию.
На экране будет показан перечень работ по демонтажу/монтажу и контролю/осмотру, а также соответствующие нормы времени/трудозатрат.


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Если какие-то работы выделены жирным шрифтом, то у них есть подпункты с указанием отдельных рабочих шагов.</p>
---	--

5. При нажатии на соответствующий пункт открываются отдельные рабочие шаги.
6. Для возврата в главное меню нажать .


9.6.11 Данные для анализа ОГ

Здесь заложены заданные производителем автомобиля параметры ОГ и шаги, которые необходимо выполнить для проведения официального теста токсичности ОГ.


Открытие данных для анализа ОГ

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Чтобы иметь доступ к данным для анализа ОГ, должно быть установлено online-соединение.</p>
---	--

Чтобы получить данные для анализа ОГ, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. С помощью  выбрать пункт **Данные для анализа ОГ**.

3. Возможно, нужно будет выбрать соответствующие тип/модель транспортного средства.
На экране появятся данные для анализа ОГ.


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Если в пункте >Данные для анализа ОГ< текст показывается синим цветом, значит, к нему имеется дополнительная информация в виде текстов или изображений (рисунков/схем). Эту информацию можно открыть нажатием на соответствующее поле экрана.</p>
---	---

4. Для возврата в главное меню нажать .



9.6.12 Воздушный фильтр салона

Здесь заложены инструкции по демонтажу воздушного фильтра салона.

Вывод на экран инструкции по демонтажу воздушного фильтра салона


	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Для доступа к инструкции по демонтажу воздушного фильтра салона требуется online-соединение.</p>
---	--

Чтобы получить инструкцию по демонтажу воздушного фильтра салона, нужно сделать следующее:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. С помощью  выбрать пункт **Воздушный фильтр салона**.
На экране будет показана инструкция по демонтажу в виде фотографий/рисунков.
3. Для просмотра отдельных шагов процедуры демонтажа нужно по очереди, сверху вниз, нажимать на изображения слева на экране.
Выбранная фотография/рисунок отображается справа в увеличенном формате в цветной рамке.
4. Для возврата в главное меню нажать .


9.6.13 Акции по отзыву

Здесь показывается информация об акциях по отзыву, проводимых производителями и импортерами.

Акции по отзыву проводятся с целью защиты потребителей от продукции сомнительного качества, которая может быть небезопасна. Для моделей, помеченных , есть акции по отзыву, объявленные менее 2 лет назад.


Hella Gutmann Solutions GmbH только предоставляет доступ к этим данным, но не несет ответственности за их точность, правильность и надежность. Все вопросы, касающиеся объема и порядка выполнения операций, следует направлять напрямую авторизованным автомастерским (официальным дилерам)/производителям. По юридическим причинам центр техподдержки фирмы Hella Gutmann не дает никаких справок на этот счет.

Открытие информации об акциях по отзыву

	<p>УКАЗАНИЕ</p> <p>Для доступа к данным об акциях по отзыву требуется online-соединение.</p>
---	---

Чтобы получить данные об акциях по отзыву, нужно выполнить следующие шаги:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.

2. С помощью  выбрать **Акции по отзыву**.


Данные загружаются.

На экране появятся данные об акциях по отзыву.

Данные об акциях по отзыву содержат, в частности, следующую информацию:

- Причина
- Последствия
- Помощь

3. Выбрать в левом окне выбора требуемую акцию по отзыву.

4. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.14 Batteriemanagement

Hier sind Aus- und Einbau-Anleitungen sowie allgemeine Informationen für die Starterbatterie hinterlegt.

Batteriemanagement aufrufen

Um Batteriemanagement aufzurufen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.

2. Über  **Batteriemanagement** auswählen.

Auswahlliste wird angezeigt.

Hier wird Folgendes aufgelistet:

- Batterie ersetzen

Hier werden die einzelnen Schritte zum Aus- und Einbau der Starterbatterie angezeigt.

- Verbauort

Hier wird die Starterbatterieposition angezeigt.

- Laden

Hier werden die einzelnen Schritte zum Laden der Starterbatterie angezeigt.

- Starthilfe

Hier werden die einzelnen Schritte zur Starthilfe der Starterbatterie angezeigt.

- Start/Stop-System

Hier werden die einzelnen Schritte zum Start/Stop-System angezeigt.

- Batteriediagnose



Hier kann die Batteriediagnose durchgeführt werden. Zu jeder Batteriediagnose wird eine Auswertung bzw. ein Testergebnis angezeigt.

- Batteriregistrierung

Hier kann die Batteriregistrierung durchgeführt werden.








3. Gewünschte Information auswählen.

Für jede ausgewählte Information werden Texte und Bilder angezeigt.

4. Um einzelne Schritte der ausgewählten Informationen aufzurufen, Symbol  am linken Rand von oben nach unten nacheinander anklicken.
Das jeweils aktive Symbol ist mit einem farblichen Rahmen markiert.
Wenn Bilder vorhanden sind, dann werden diese in Großformat angezeigt.
5. Über  zum Hauptmenü zurückkehren.

Batteriediagnose durchführen

Um Batteriediagnose durchzuführen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.
2. Über  **Batteriemanagement** auswählen.
Auswahlliste wird angezeigt.
3. **>Batteriediagnose<** auswählen.
4. Registerkarte **>Batteriediagnose<** auswählen.
Auswahlfenster mit **Start/Stop-Batterie, Batterieposition, Temperaturerfassung** und **Batterietyp** wird angezeigt.
5. Um Start/Stop-Funktion durchführen zu können, Kontrollkästchen **Start-/Stop-Batterie** aktivieren.
6. Unter **Batterieposition** über  Liste öffnen.
Auswahlliste wird angezeigt
7. Gewünschte Batterieposition auswählen.
8. Schritte 6 + 7 für weitere Auswahl wiederholen.
9. Unter **Kaltstartstrom** über  Virtuelle Tastatur öffnen.
Eingabefenster wird angezeigt.
10. Wert für Kaltstartstrom eingeben.
11. Über  Eingabe bestätigen.
12. BPC-Tool an Starterbatterie anschließen (siehe Bedienungsanleitung BPC-Tool).
13. Über  Batteriediagnose starten.
Verbindung zum BPC-Tool wird hergestellt. Dies kann mehrere Minuten dauern.
Hinweis- und Anweisfenster wird angezeigt.
14. Hinweis- und Anweisfenster beachten.
15. Über  Hinweis- und Anweisfenster bestätigen.
Batteriediagnose wird gestartet.
Wenn die Batteriediagnose beendet ist, dann wird ein Testergebnis angezeigt.
16. Über  zum Hauptmenü zurückkehren.



Voraussetzung für Testergebnis in Car History speichern

Um Testergebnis von Batteriediagnose in Car History speichern zu können, Folgendes beachten:

- BPC-Tool eingeschaltet.
- BPC-Tool mit Gerät verbunden.

Testergebnis in Car History speichern

Um letztes Testergebnis von Batteriediagnose in Car History zu speichern, wie folgt vorgehen:



1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.
2. Über  **Batteriemangement** auswählen.
Auswahlliste wird angezeigt.
3. **>Batteriediagnose<** auswählen.
4. Registerkarte **>Auswertung/Testergebnis<** auswählen.
5. Über  Batteriediagnose speichern.
Sicherheitsabfrage wird angezeigt.
6. Sicherheitsabfrage beachten.
7. Über Sicherheitsabfrage bestätigen.
Verbindung mit BPC-Tool wird hergestellt.
Testergebnis wird in Car History gespeichert.
8. Über zum Hauptmenü zurückkehren.

9.6.15 Дизельные системы

Здесь заложена специфичная информация для техобслуживания дизельных автомобилей.

Открытие дизельных систем

Чтобы открыть дизельные системы, нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать пункт **>Информация к автомобилю<**.
2. С помощью  выбрать **Дизельные системы**.
Показывается информация по дизельным системам.
3. Под соответствующим пронумерованным символом  выбрать требуемый вид информации.
Информация будет показана.
4. Для возврата в главное меню нажать .

9.6.16 Service-Informationen

Hier sind Informationen zur Wartung verschiedener Systeme hinterlegt.

Service-Informationen aufrufen


Um Service-Informationen aufzurufen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.
2. Über  **Service-Informationen** auswählen.


Auswahlliste wird angezeigt.

Hier wird Folgendes aufgelistet:

- Zubehör
- Elektrik
- Fahrwerk

3. Gewünschte Information auswählen.
4. Schritt 3 für weitere Auswahl wiederholen.
5. Über  Auswahl bestätigen.

Für jede ausgewählte Information werden Texte und Bilder angezeigt.

6. Um einzelne Schritte der ausgewählten Informationen aufzurufen, Symbol  am linken Rand von oben nach unten nacheinander anklicken.

Das jeweils aktive Symbol ist mit einem farblichen Rahmen markiert.


Wenn Bilder vorhanden sind, dann werden diese in Großformat angezeigt.

7. Über  zum Hauptmenü zurückkehren.

9.6.17 Reparaturanleitungen

Hier können Anleitungen zu verschiedenen Reparaturen über das Gutmann Portal abgerufen werden.


Reparaturanleitungen abrufen

	<p>HINWEIS</p> <p>Um auf die Reparaturanleitungen zugreifen zu können, muss eine Online-Verbindung vorhanden sein.</p>
---	---

Um Reparaturanleitungen abzurufen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.
2. Über  **Reparaturanleitungen** auswählen.

Auswahlliste wird angezeigt.

3. Gewünschtes Kriterium auswählen.
4. Schritt 3 für weitere Auswahl wiederholen.
5. Über  Auswahl bestätigen.


Reparaturanleitung wird angezeigt.

6. Über  zum Hauptmenü zurückkehren.




9.6.18 Herstelleraktionen

Hier sind fahrzeugspezifische Service-Aktionen vom Hersteller hinterlegt.

Herstelleraktionen abrufen

	HINWEIS Um auf die Herstelleraktionen zugreifen zu können, muss eine Online-Verbindung vorhanden sein.
---	--

Um Herstelleraktionen abzurufen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.
2. Über  **Herstelleraktionen** auswählen.
Auswahlliste wird angezeigt.
3. Gewünschtes Kriterium auswählen.
4. Schritt 3 für weitere Auswahl wiederholen.
5. Über  Auswahl bestätigen.
Herstelleraktionen werden angezeigt.
6. Über  zum Hauptmenü zurückkehren.

9.7 OBD

Здесь можно открыть отдельные режимы OBD для автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями, а также предварительный официальный тест токсичности ОГ и экспресс-тест систем (VW-Kurztrip).

mega macs 66 служит прибором для считывания неисправностей (Scantool) для газоанализатора.

Режимы OBD и тесты OBD

Предварительный официальный тест ОГ (AU)	Здесь можно провести быструю проверку параметров, влияющих на характеристики выхлопа, в автомобилях с OBD-адаптером. Эту проверку следует проводить до официального контроля токсичности ОГ.
Режим 1	Здесь перечислены все параметры, влияющие на характеристики ОГ. Число доступных параметров зависит от автомобиля.
Режим 2	Здесь показываются рамочные условия (число оборотов, температура охлаждающей жидкости), при которых был сохранен соответствующий код неисправности.
Режим 3	Здесь показываются все постоянные коды неисправностей, влияющие на характеристики ОГ.
Режим 4	Здесь можно стереть все коды неисправностей из "Режимы 2/3/7".
Режим 5	Здесь можно провести проверку и оценивание функции лямбда-зондов. Этот режим не поддерживается в автомобилях с CAN-протоколом.
Режим 6	Здесь показываются параметры, специфичные для производителя.
Режим 7	Здесь показываются все спорадически возникающие коды неисправностей, влияющие на параметры ОГ.
Режим 8	Здесь можно осуществлять управление всеми заложенными производителем исполнительными узлами/элементами, влияющими на характеристики ОГ.
Режим 9	Здесь можно вывести на экран информацию об автомобиле или системе, например, VIN-код.
Режимы 2/3/7	Здесь показываются параметры, на фоне которых был сохранен соответствующий код неисправности, а также постоянные и спорадические коды неисправностей.

10 Приложения



Здесь показываются доступные приложения.

10.1 Калькулятор

Эта функция позволяет выполнять общие расчеты.

10.1.1 Открытие калькулятора

Чтобы открыть калькулятор, нужно выполнить следующее:




1. В главном меню выбрать **>Приложения<**.
2. С помощью  выбрать **Калькулятор**.
На дисплее появится окно ввода.
3. Выполнить требуемые расчеты.
4. Для возврата в главное меню нажать .

10.2 Лексикон

Здесь приводятся разъяснения специальных автомобильных терминов и сокращений и описания узлов/компонентов.

10.2.1 Открытие Лексикона

Чтобы открыть "Лексикон", нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать **>Приложения<**.
2. С помощью  выбрать **Лексикон**.
Откроется окно выбора.
3. Выбрать вкладку с начальной буквой искомого слова/аббревиатуры.
На дисплее появится список для выбора.
В качестве альтернативы можно с помощью  ввести искомое выражение.
4. Выбрать искомое выражение двойным нажатием на экран.
На дисплее появится информационное окно с пояснительным текстом.
5. Для возврата в главное меню нажать .





10.3 Расчеты

Эта функция позволяет выполнять, например, следующие расчеты:

- Расход топлива
- скорость поршня
- сила тока/мощность/сопротивление
- перевод величин из одних технических единиц измерения в другие

10.3.1 Открытие расчетов

Чтобы открыть расчеты, нужно выполнить следующее:

1. В главном меню выбрать **>Приложения<**.
2. С помощью  выбрать пункт **Расчеты**.
Откроется окно выбора.
3. В пункте **Группа** выбрать требуемый вид расчетов.
После выбора группы прибор автоматически переходит к следующему пункту меню.
4. В пункте **Расчет** выбрать требуемую величину.
5. Нажатием  открыть виртуальную клавиатуру.
На дисплее появится окно ввода.
6. Ввести нужный параметр.
7. Нажать  для подтверждения ввода.
8. При необходимости - ввести следующие значения.
В пункте **Результат** показывается результат расчета.
9. Для возврата в главное меню нажать .

11 Общая информация

11.1 Решения проблем

Приведенный ниже перечень проблем и путей их решения поможет самостоятельно справиться с небольшими неполадками. Для этого нужно выбрать соответствующее описание проблемного случая и выполнять проверки/шаги, приведенные в пункте **Решение**, пока проблема не будет устранена.

Проблема	Решение
Программа не работает или работает с нарушениями.	<ul style="list-style-type: none"> • На короткое время прервать подачу напряжения питания. Перезапустить прибор • Проверить текущее программное обеспечение на поврежденные или недостающие файлы. • Провести обновление программного обеспечения (Software Update).
Данные из прибора не распечатываются.	<ul style="list-style-type: none"> • Включить принтер. • Убедиться, что принтер находится в режиме online. • Обеспечить подачу бумаги. • Установить соответствующий режим подачи бумаги (рулон или листы). • Проверить настройки принтера. • Правильно вставить кабель принтера. • Для пробы заменить кабель принтера. • Для пробы использовать другой принтер.
Невозможно установить коммуникацию с автомобилем.	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно выбрать автомобиль по коду двигателя. • Обращать внимание на окна с указаниями, примечаниями и информационными сообщениями. • Проверить, подается ли напряжение питания 12 В с автомобиля на контактный вывод 16 модуля PC VCI (возможно, неисправен предохранитель/PC VCI). • Диагностика PC VCI (беспроводной режим)

11.2 Уход и техобслуживание

- Как и любой прибор, mega macs PC требует бережного обращения.
- Следует регулярно очищать прибор неагрессивными чистящими средствами.
- Для этого использовать имеющиеся в продаже бытовые чистящие средства и влажную ткань.
- Все поврежденные кабели/комплектующие следует немедленно заменять.
- Использовать только оригинальные запасные части.

11.3 Утилизация

Согласно положениям Директивы 2002/96/EG Европейского парламента и Европейского совета от 27 января 2003 (WEEE) по утилизации отходов электрического и электронного оборудования и национального Закона об электрическом и электронном оборудовании (ElektroG) от 16 марта 2005, мы обязуемся безвозмездно принять назад данный прибор, выпущенный нами в обращение 13.08.2005, по истечении срока его эксплуатации и утилизировать в соответствии с вышеуказанными нормативными документами.

Поскольку этот прибор относится к оборудованию, предназначенному исключительно для профессионального использования (B2B), то его нельзя сдавать в публично-правовые предприятия по сбору и утилизации отходов.

Для утилизации прибора укажите его номер и обратитесь в:

Hella Gutmann Solutions GmbH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

ГЕРМАНИЯ

WEEE-Reg.-Nr.: DE25419042

Телефон: +49 7668 9900-0

Факс: +49 7668 9900-3999

E-Mail: info@hella-gutmann.com



HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

ГЕРМАНИЯ

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2014 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH