

# ESI[TRONIC] 2.0 ONLINE

## ПАКЕТ “MASTER+”



ESI[tronic] 2.0  
Online



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Пакет «Master+»

Комплексное программное решение для автосервисов. **Вся информация** для мастеров-приемщиков, диагностов, автоэлектриков и механиков **из одного источника!**

Позволяет эффективно выполнять:

- Идентификация и информация об автомобилях, системах, компонентах;
- Прием автомобиля, электронный чек-лист, регламентные работы;
- Подбор запчастей для обслуживания и ремонта автомобиля;
- Проведение технического обслуживания, вкл. данные для ТО, сброс межсервисных интервалов, сервисные процедуры;
- Проведение диагностики автомобиля, в том числе, при прямой приёмке
- Проведение глубокой диагностики автомобиля
- Создание и хранение протоколов проверки и диагностики, в т.ч. для передачи клиентам, аргументации необходимости тех или иных услуг.



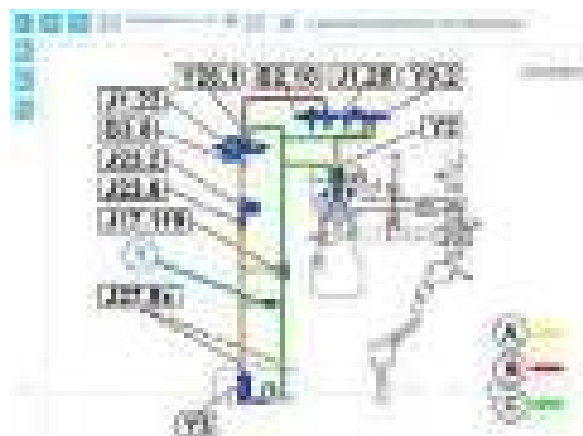
# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Пакет «Master+»

- Каталог запчастей и агрегатов Bosch, подбор, описание, сопоставление (**A**);
- Системная диагностика 150 брендов, вкл. ведомую диагностику (**SD**);
- Информация об автомобиле, установленных системах, компонентах (**SIS**);
- Руководства по поиску и устранению неисправностей (**SIS**);
- Электросхемы, интерактивные с быстрым поиском (**P**);
- Техобслуживание, технические данные от производителей, регламенты ТО, иллюстрации, моменты затяжек и др. (**M**);
- Сервисно-технический бюллетень (**TSB**);
- База данных проверенных решений по более чем 1 млн. неполадок (**EBR**).



**ESI[tronic] 2.0  
Online**



ИДЕНТИФИКАЦИЯ

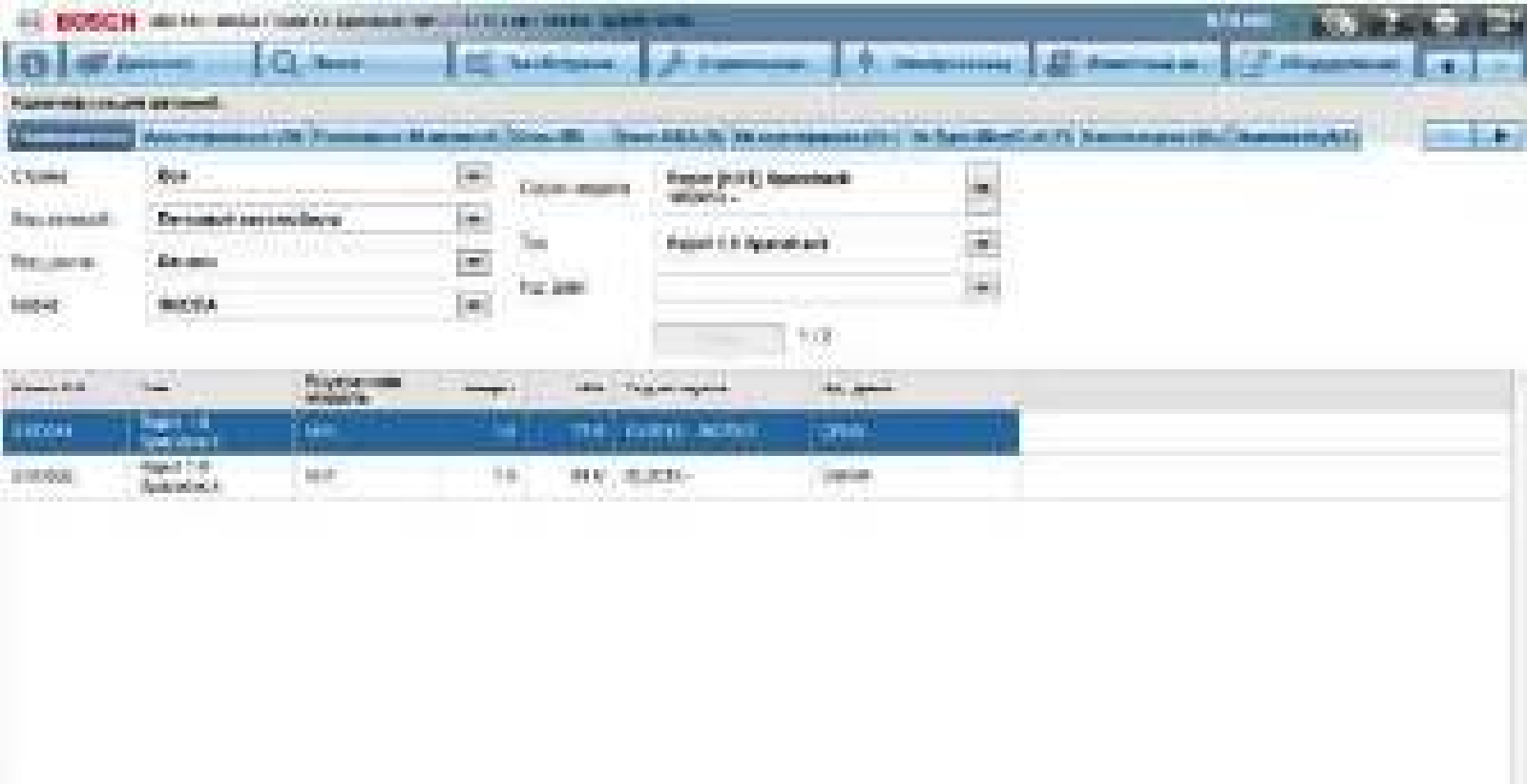
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К  
АВТОМОБИЛЮ

И

ПОИСК СИСТЕМ

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Идентификация



### Способы ввода данных об автомобиле:

- По описанию
- По номеру VIN (в том числе, автоматическое считывание)
- Последние 30 автомобилей
- Идентификация из CoRe

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

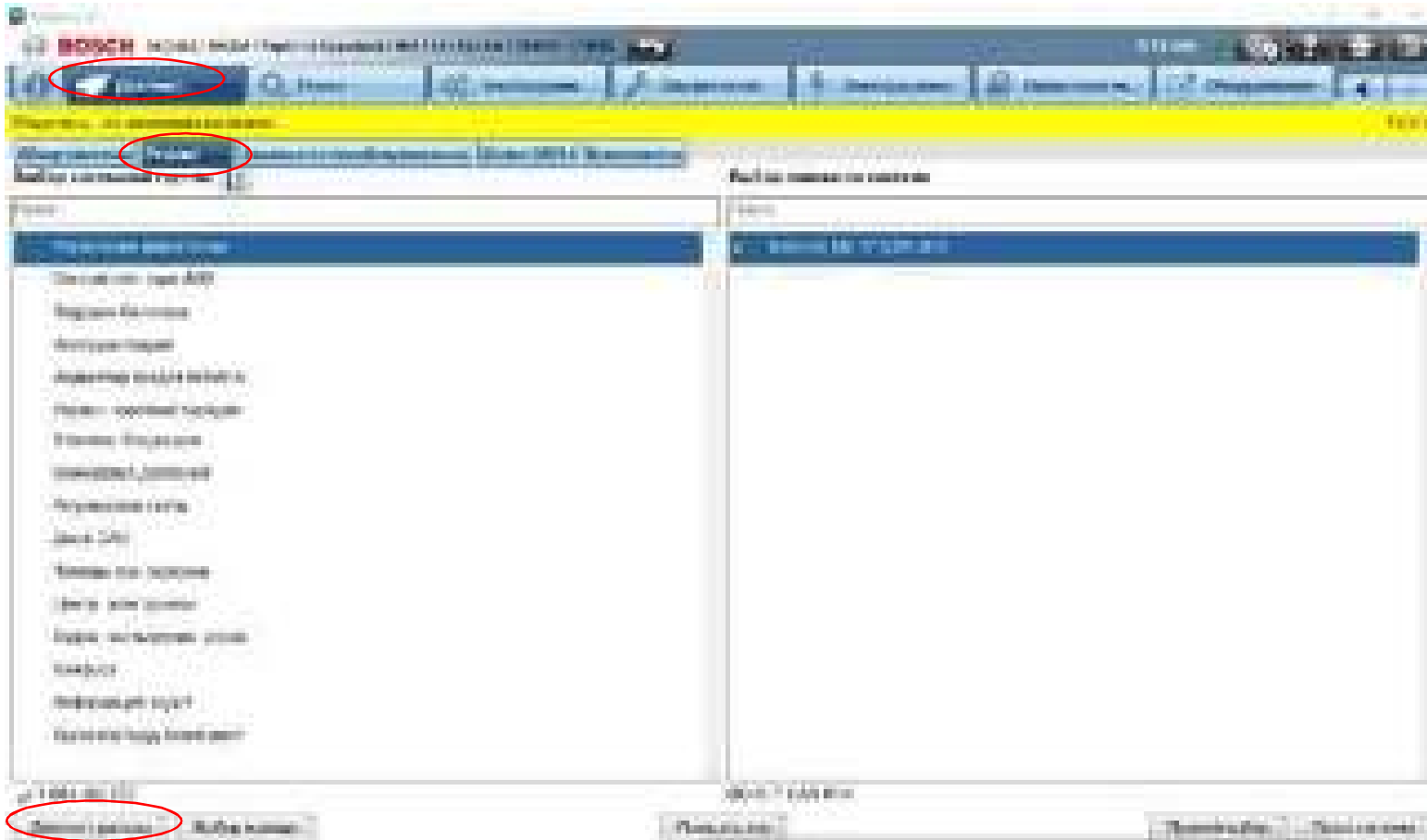
## Идентификация по VIN-номеру

The screenshot shows the Bosch ESI[tronic] 2.0 Online software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Диагностика', 'Поиск', 'Установка', 'Сравнение', 'Интерпретация', 'Инициализация', and 'Обучение'. Below this is a section for 'Идентификация автомобиля' with various filters. The main area displays the VIN number 'WBAAC2NH0HK105504' in a grid format. Below the VIN, there are several input fields for vehicle details: 'Марка' (SKODA), 'Модель' (Skoda ENNEG), 'Год выпуска' (2015), 'Тип' (Hatchback), 'Двигатель' (1.8), and 'Класс' (CWH). At the bottom, there is a table with columns for 'Классификация', 'Тип', 'Внутреннее обозначение', 'Длина', 'СНТ', 'Год выпуска', and 'Мод. двиг.'. The table contains one row of data.

Классификация	Тип	Внутреннее обозначение	Длина	СНТ	Год выпуска	Мод. двиг.
Седан	Седан	ENNEG	4530	1000	2015	1.8

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Подключение к автомобилю



Шаг 1: Идентификация автомобиля

Шаг 2: Выбор системы

### Как подключиться

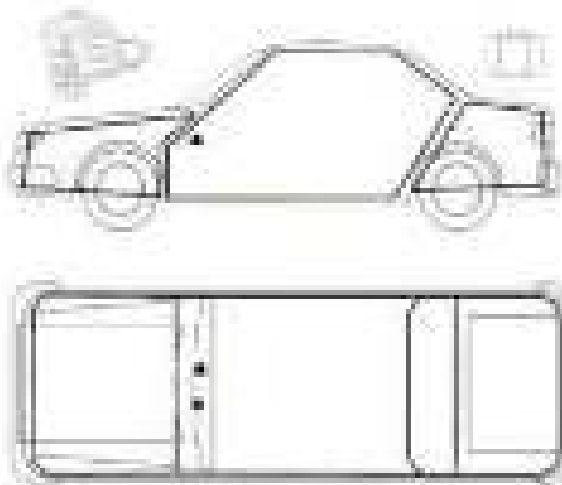
Во время выбора группы систем внизу экрана появляется клавиша «Диагностический разъем», которая предоставляет доступ к подробной информации по подключению диагностического сканера к автомобилю.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Подключение к автомобилю

Шаг 3: Выбор способа подключения (информация о диагностическом разъёме)

Кодовое имя: [ВАЗ], [FIAT], [BMW] и др., 09/2011



Информация о расположении диагностического разъёма



Информация о диагностическом разъёме

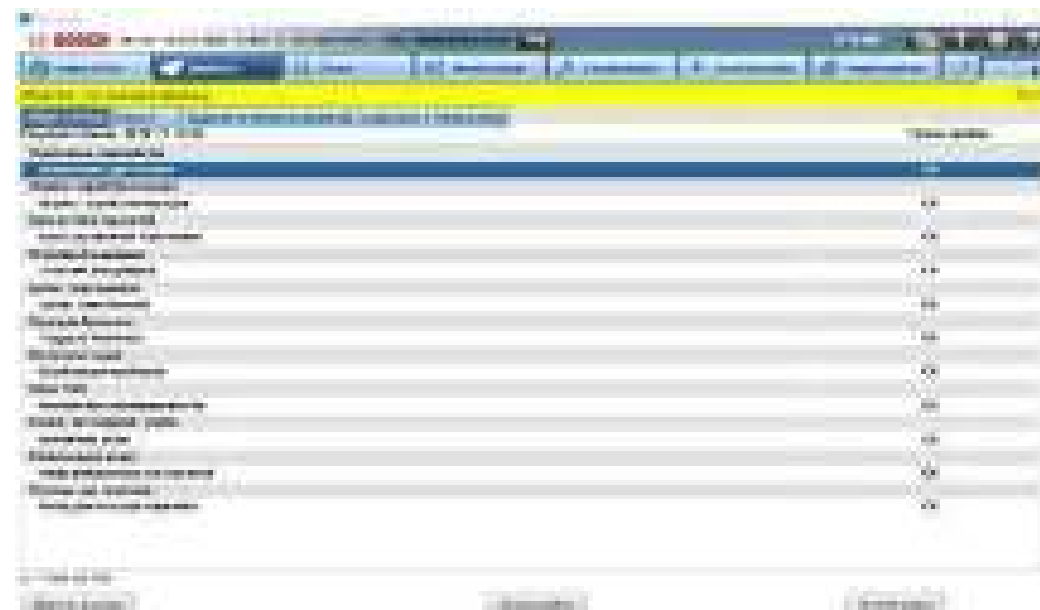
A table showing the location of output terminals in the connector. The table has several columns and rows, with some cells highlighted in yellow and red. The table provides a detailed view of the connector's internal structure and the location of various terminals.

Таблица расположения выводов в разъёме



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Обзор систем >> Поиск системы



Чтобы опросить **все системы**, необходимо нажать на кнопку «Поиск системы» из раздела «Обзор системы», автоматический поиск запускается кнопкой «Поиск системы». С левой стороны появится название доступной системы, а справа - число ошибок.

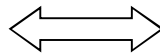
# ДИАГНОСТИКА БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ (SD)

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Меню функций



Системный сканер KTS



Блок управления

### Идентификация

Отображение идентификационных данных блока управления (модель, заводской номер и т. Д.)

### Память неисправностей

Отображение кодов неисправностей, записанных в память устройства

### Стирание памяти неисправностей

После прочтения сообщений о неисправности их можно стереть из памяти

### Фактические параметры

Отображает фактические параметры работы выбранной системы

### Исполнительные механизмы

Запуск отдельных компонентов

### Функциональные тесты

Проверка отдельных компонентов автомобиля.

### Подгонка / установка

Сброс, проверка и адаптация параметров

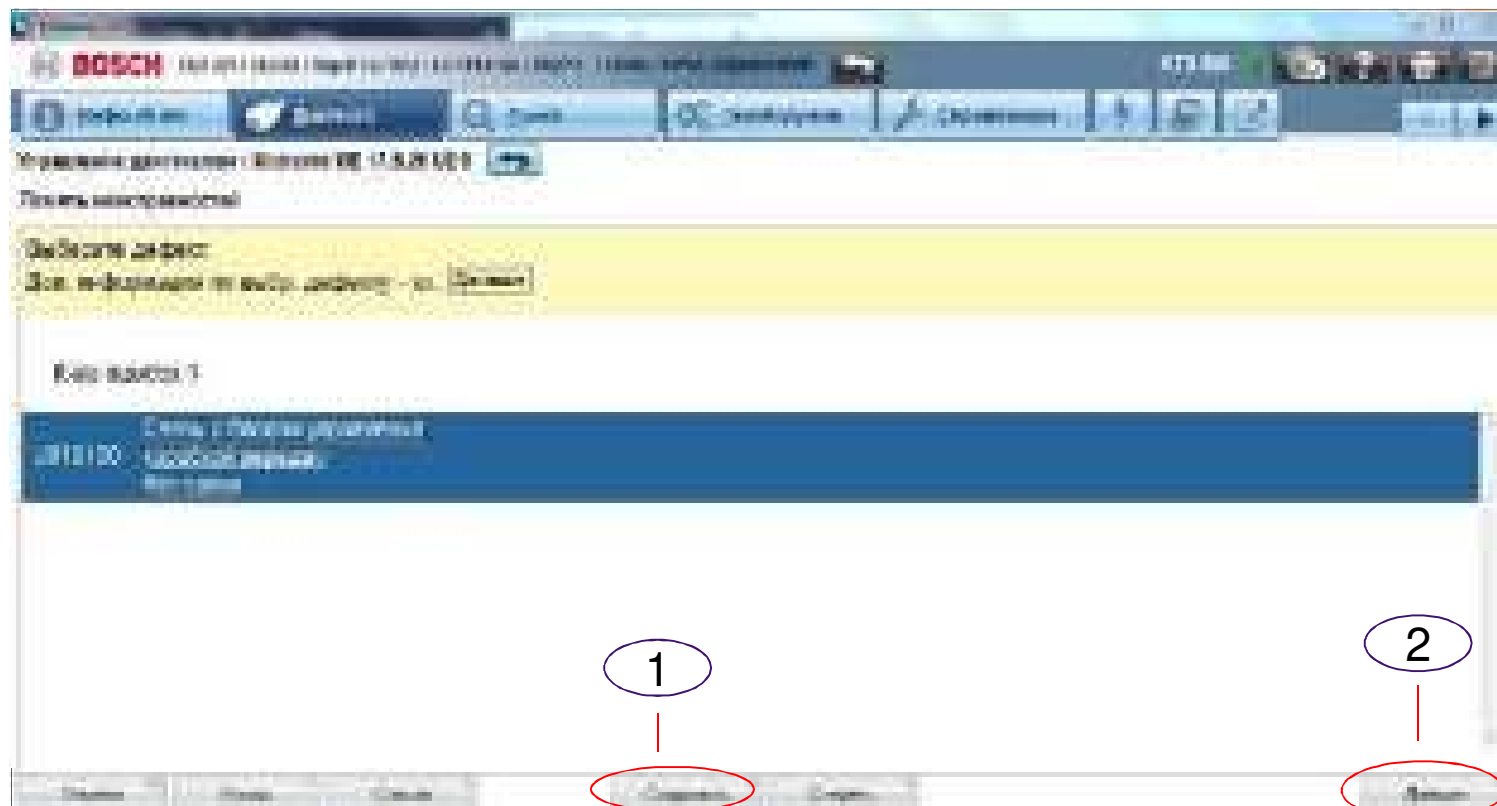
### Специальные функции

Расширенный функционал, в том числе, проверка компрессии, проверка отключения системы рециркуляции отработавших газов (EGR), отключение цилиндров, регенерация сажевого фильтра и т.д.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Меню функций >> Память неисправностей

Меню функций диагностики – Просмотреть память о неисправностях



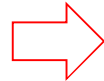
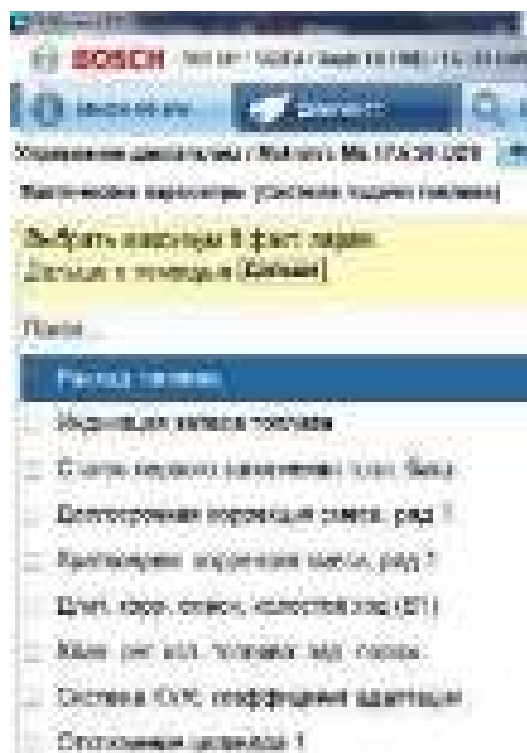
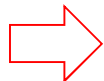
Отображается:

- Код неисправности
- Описание неисправности
- Процедура диагностики неисправности (по двойному нажатию на описание ошибки)

1. Загрузка информации о неисправности в рабочий отчёт по диагностике.
2. Дополнительная информация о статусе неисправности.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Меню функций >> Фактические параметры



### Выбор фактических параметров

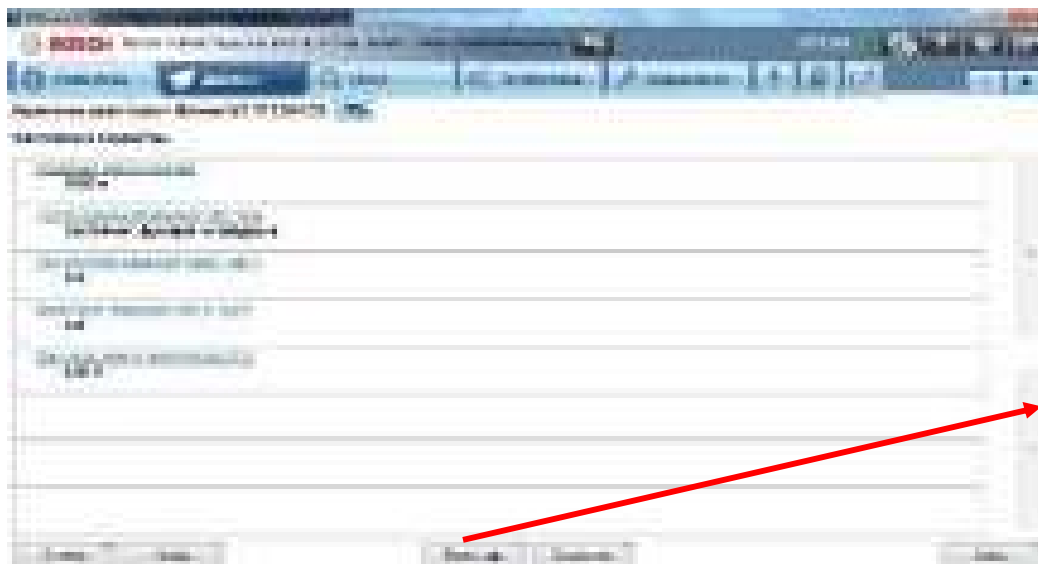
Все доступные фактические параметры блока управления высвечиваются при выборе на панели задач «Все фактические значения». Из данного списка можно выбрать и отобразить до 8 фактических значений. Воспользуйтесь строкой «поиск...» для поиска нужных параметров по названию. Кнопка «Сохранить» на панели задач обеспечивает сохранение фактических значений в рабочем протоколе.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Меню функций >> Фактические параметры

### Временной график для графического отображения фактических значений

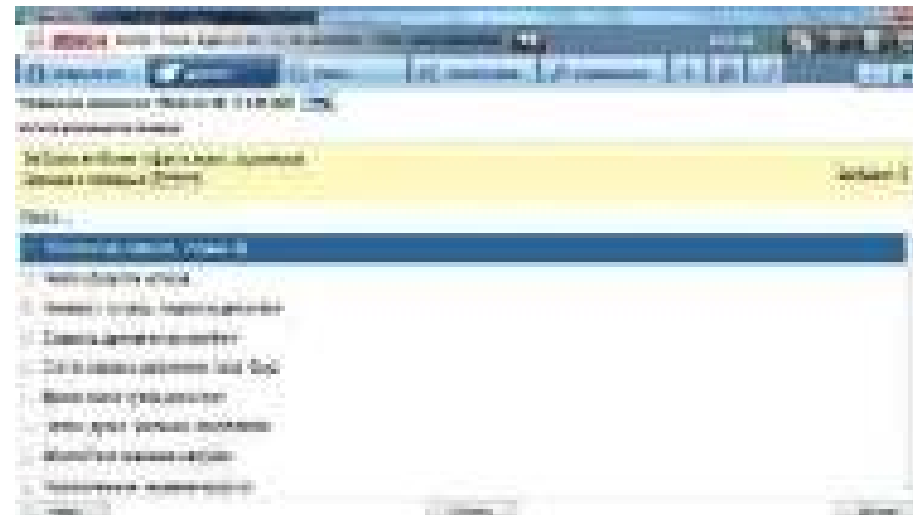
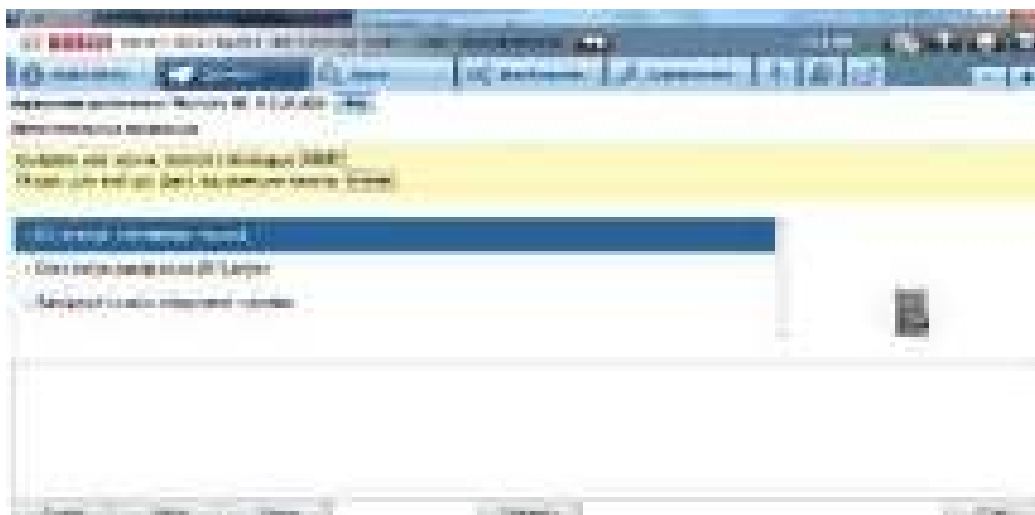
Временной график предназначен для визуализации фактических параметров. Графическое отображение позволяет провести подробный анализ значений. Можно с лёгкостью обнаружить случайные изменения. Программа позволяет одновременно выводить на экран до 8 параметров



\* значения получены в демонстрационном режиме. Они могут не соответствовать реальным значениям

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Меню функций >> Исполнительные механизмы



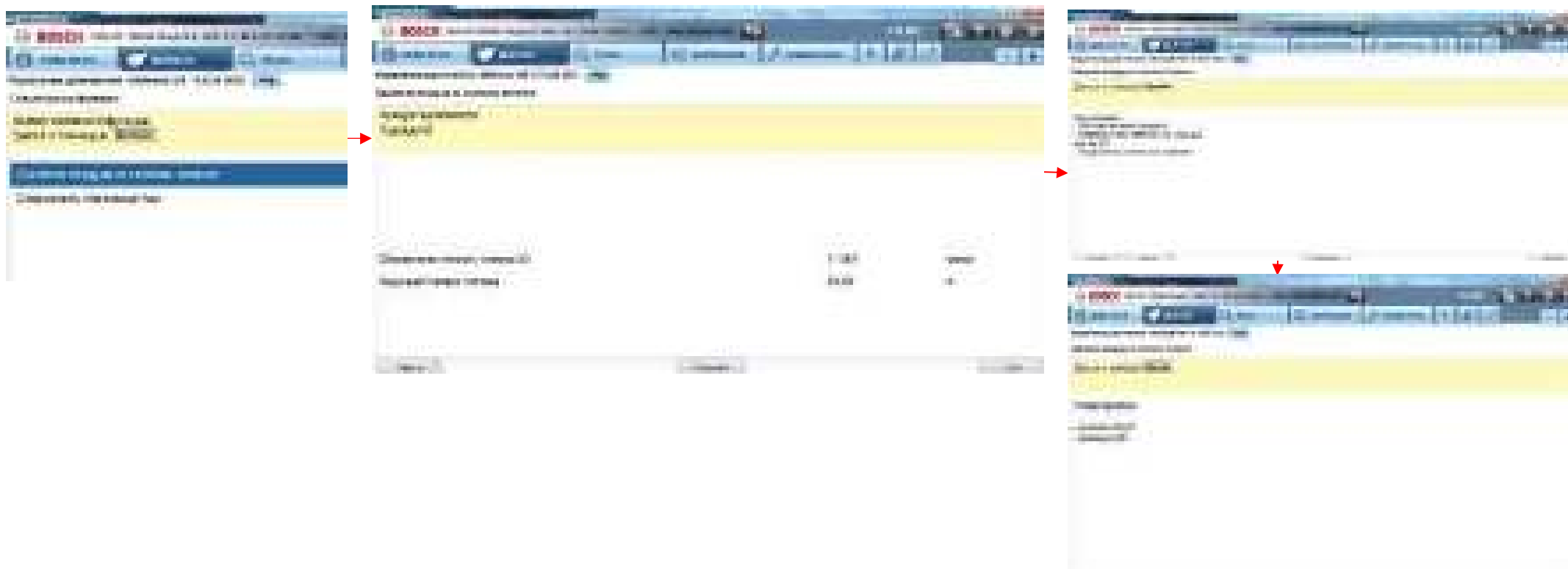
Эта проверка даёт возможность напрямую активировать исполнительный механизм через блок управления. Таким образом, можно оценить работоспособность механизма. При этом можно отслеживать фактические параметры из блока управления, например напряжение на контроллере мотора.

Также при этом можно использовать мотор-тестер Bosch FSA, чтобы померить параметры самого исполнительного механизма (потребляемый ток, напряжение, скважность сигнала управления и т. д.). Так мы поймём, заключается ли неисправность в блоке управления, проводах или в исполнительном механизме.

Список параметров для отслеживания при проверке исполнительных механизмов

\* Описание процессов проверки для разных исполнительных механизмов приведено в разделе SIS (Руководства...), см. далее

## Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+» Меню функций >> Специальные функции



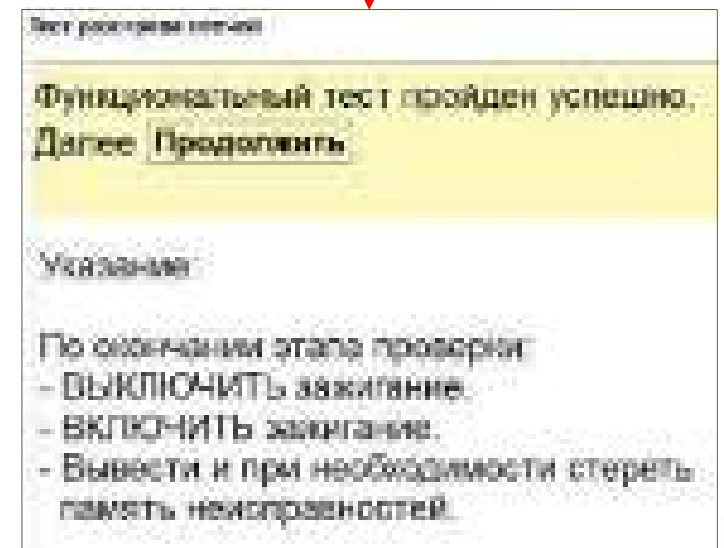
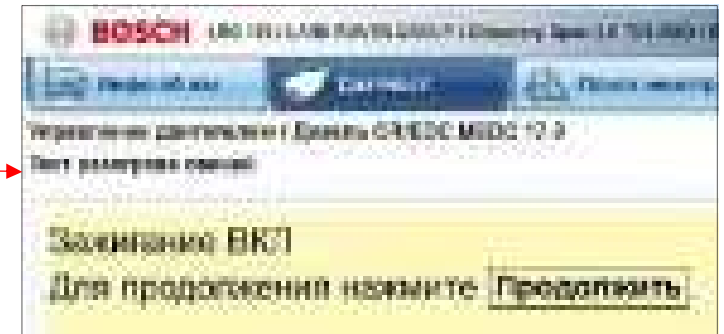
Специальные функции для обеспечения дополнительных действий, таких, как регенерация сажевого фильтра, калибровка муфты сцепления и т.п.



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

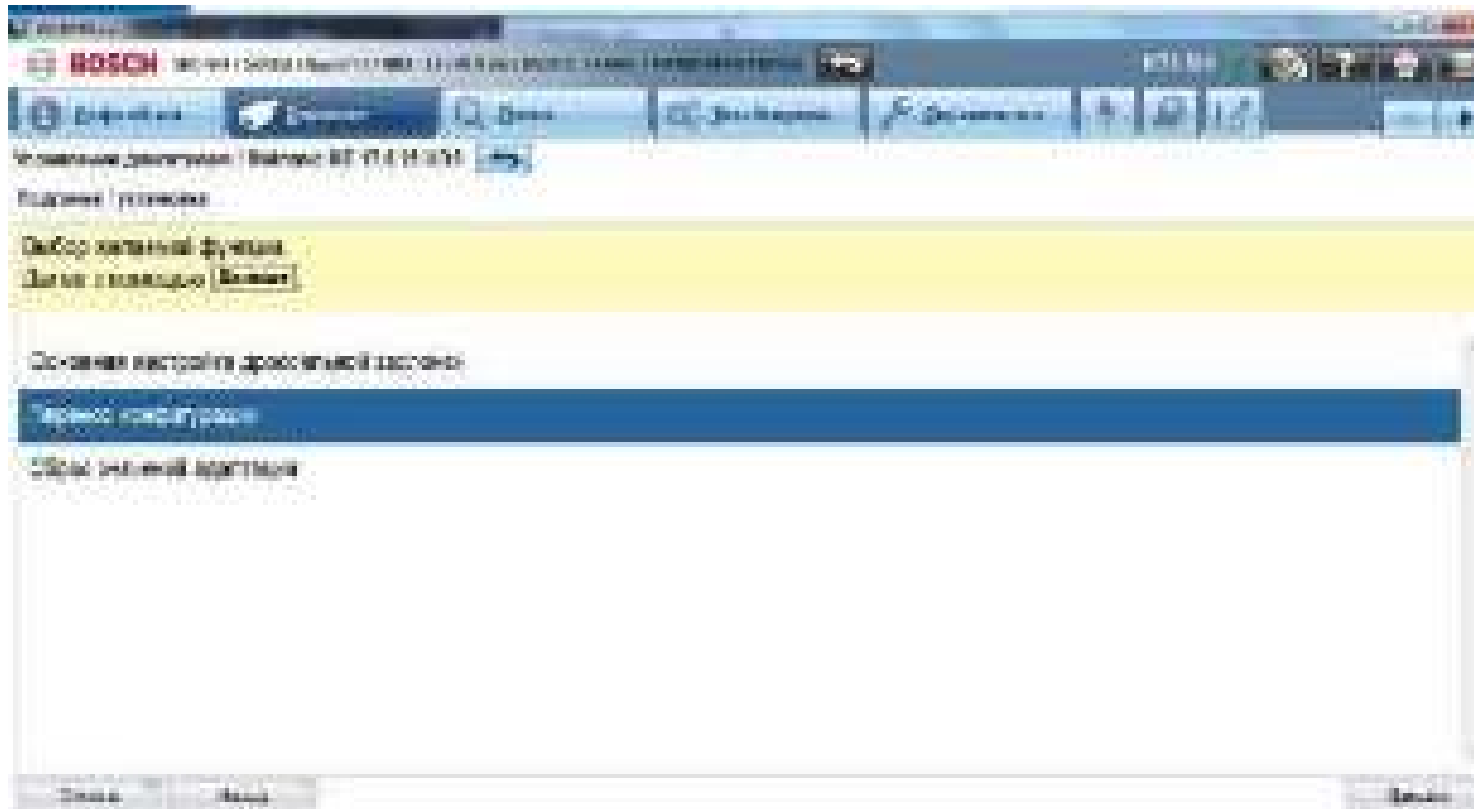
## Меню функций >> Функциональные тесты

### Тест разогрева свечей



Функциональные тесты позволяют проверить исправность той или иной функции автомобиля заданным системой алгоритмом.

## Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+» Меню функций >> Подгонка/установка

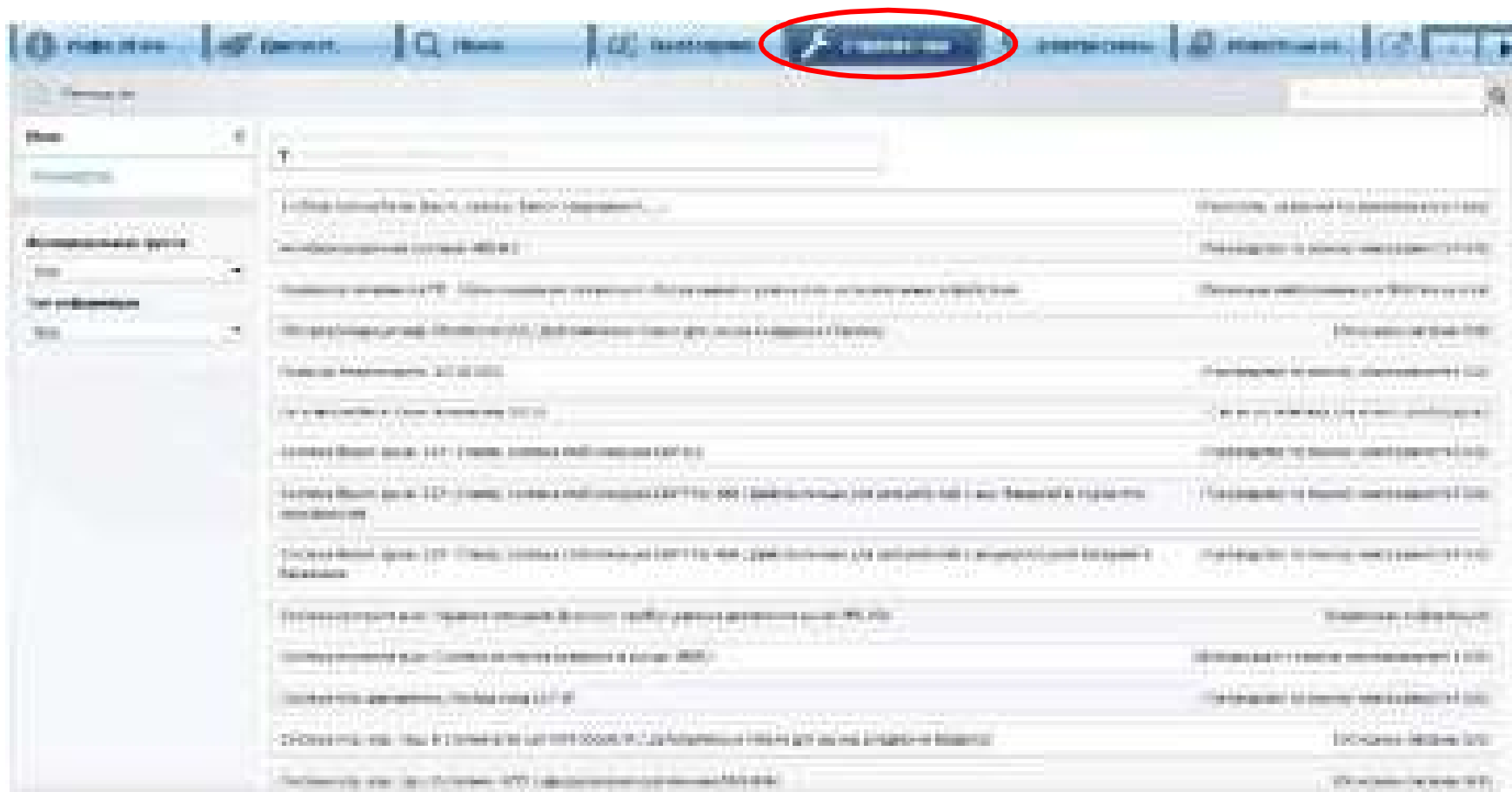


Меню «Подгонка/установка» даёт доступ к этим процедурам: чтение, копирование и загрузка параметров; настройка компонентов после их замены и Т.Д.

# РУКОВОДСТВА ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ (SIS)

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Поиск неисправностей



Раздел «Справочники» содержит перечень систем, для которых есть инструкции по поиску неисправностей и ремонту

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

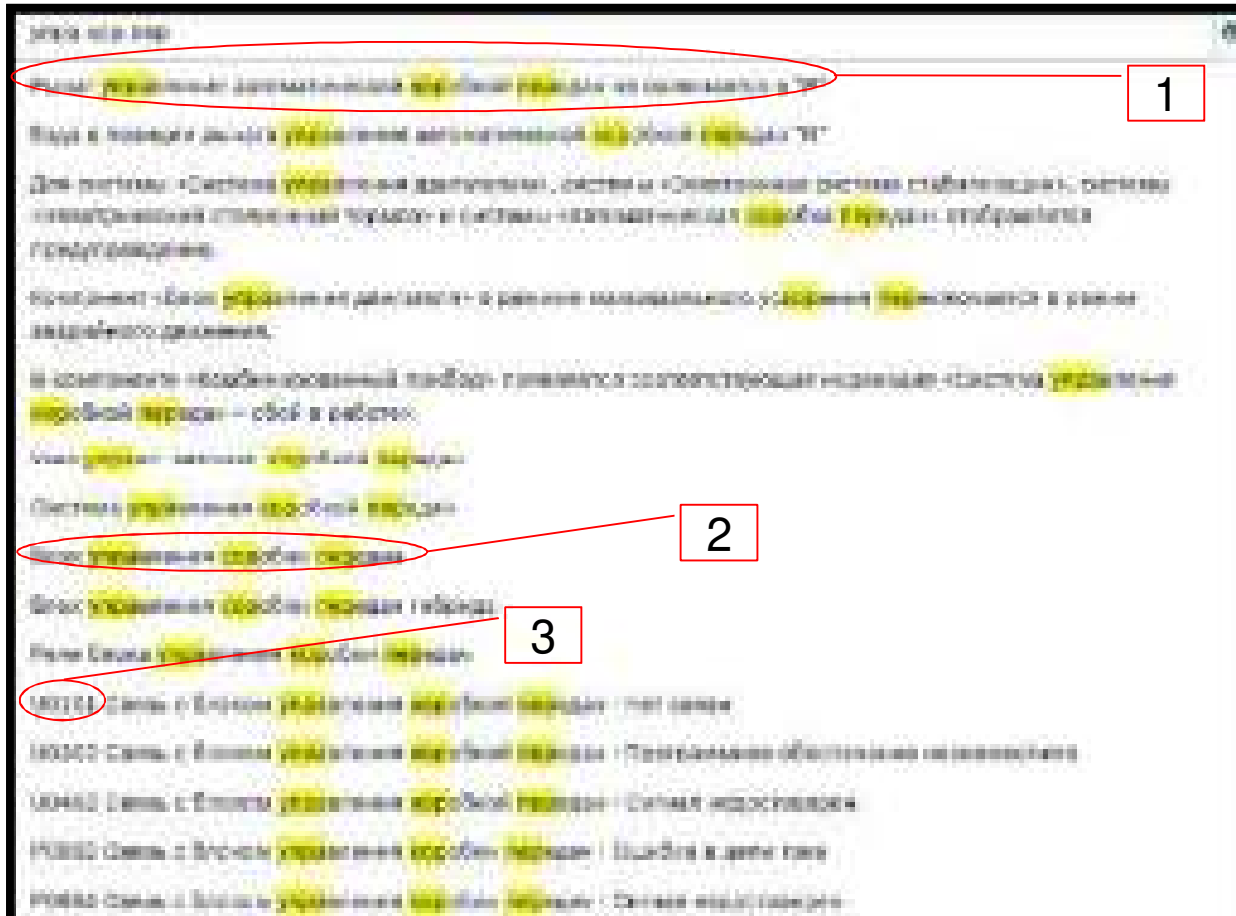
## Поиск неисправностей



Также можно осуществлять поиск информации по нужной системе или неисправности через раздел «Поиск»

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Поиск неисправностей

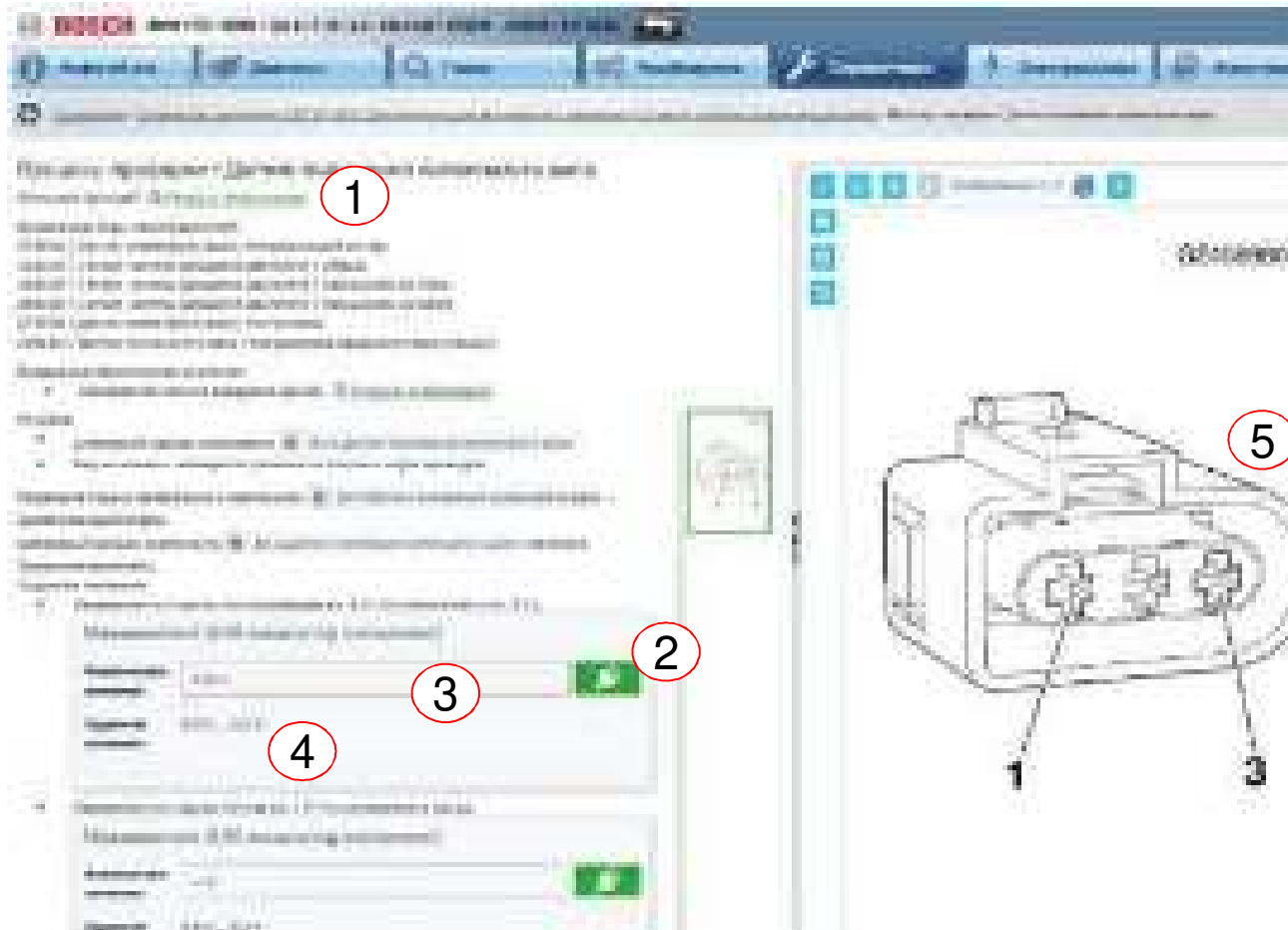


К диагностике можно подходить с **трёх** сторон:

- 1) По симптомам («Диалоговый поиск неисправностей»)
- 2) По компоненту («Проверка системы»)
- 3) По кодам ошибок («Таблица кодов неисправностей»)

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

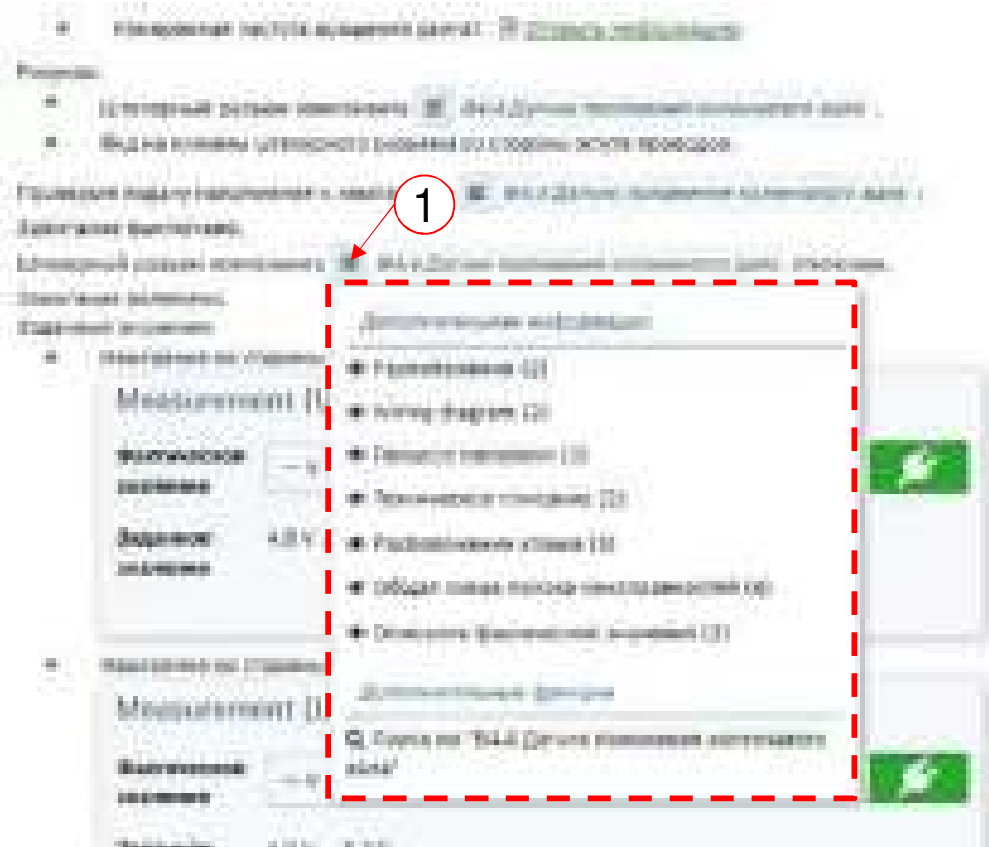
## Процесс проверки компонента



1. Ссылка на дополнительную информацию по системе
2. Тип измерения (считывание величины из блока управления через системный сканер KTS / измерение системным сканером KTS в режиме мультиметра / измерение внешним измерительным устройством, например, мультиметром или манометром)
3. Поле для ввода полученного значения
4. Диапазон значений. Величина, попавшая в диапазон, выделяется **зелёным**. Нет – **красным**.
5. Иллюстрации по выбранному компоненту (изображение компонента, изображение разъёма, формы сигнала и т. д.)

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Процесс проверки компонента



1 – кнопка для вывода меню на экран

Пункты меню:

**Расположение** – сведения о расположении компонента (например, изображение моторного отсека)

**Wiring Diagram** – электросхемы систем, включающих данный компонент

**Процесс проверки** – последовательности проверки компонента для оценки его состояния. Могут быть как электрические, так и механические или визуальные проверки.

**Расположение клемм** – описание расположения клемм в разъёме блока управления системы. В некоторых случаях целесообразно снимать сигнал с проводов компонента, идущих к блоку управления.

**Общая схема поиска неисправностей** – процедуры поиска неисправностей по симптомам в тех системах, где задействован данный компонент

**Описание фактических значений** – дополнительные параметры, которые необходимо оценить в ходе проверки компонента

**Другие пункты** (для отдельных компонентов)



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Процесс проверки компонента -> расположение компонента



Описание к каждой иллюстрации

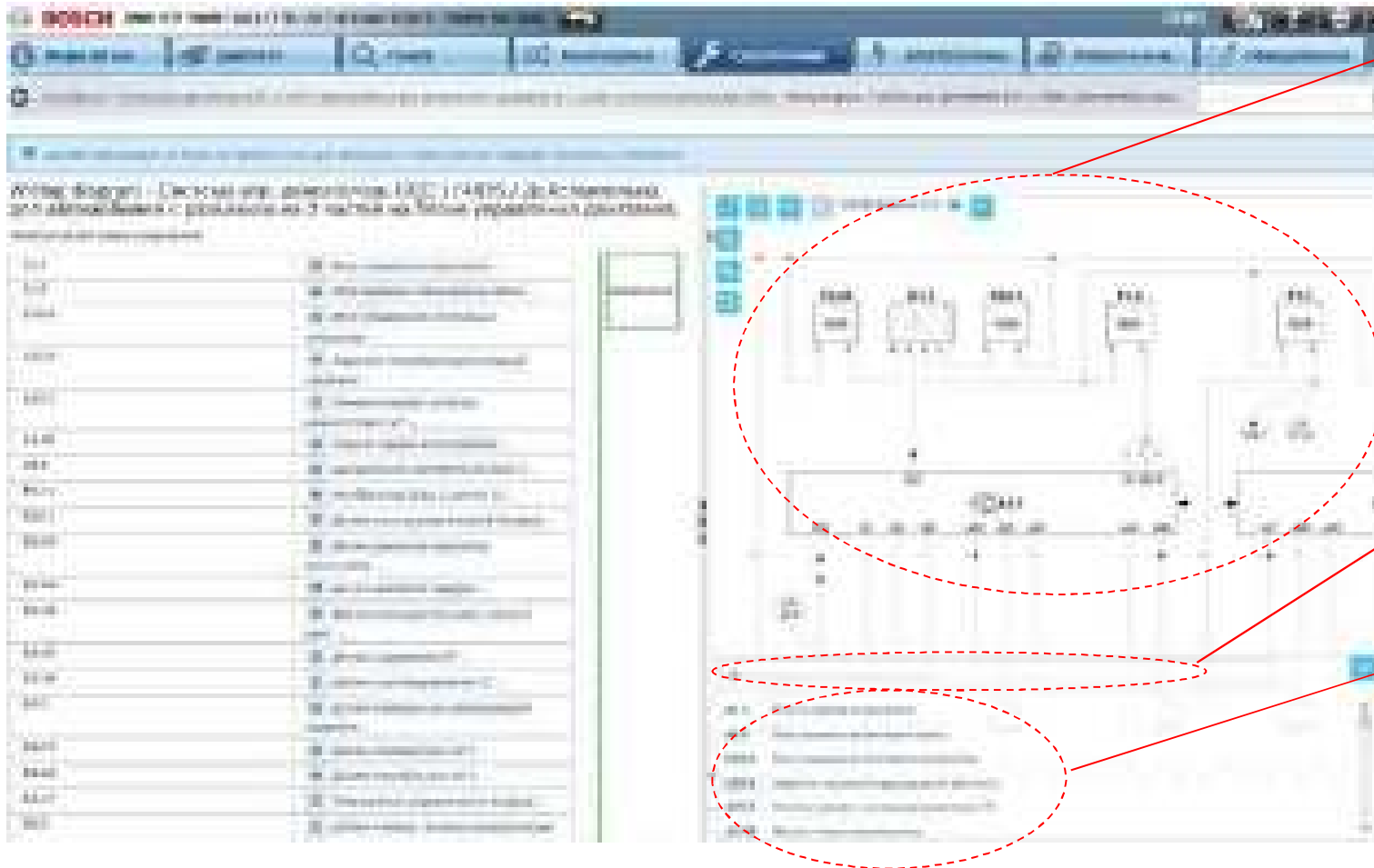
Доступные иллюстрации

Поле для поиска компонента по названию или номеру

Наименование компонента, его номер на картинке

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Процесс проверки компонента -> электросхемы



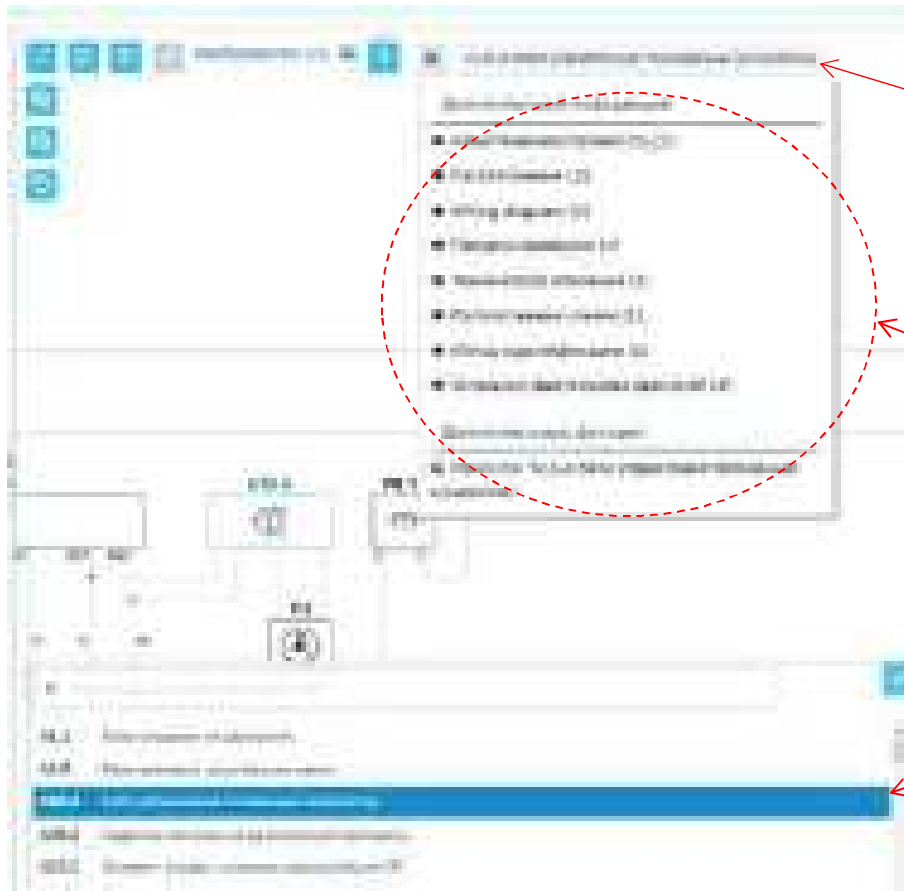
Поле электросхемы.  
Возможно перемещение  
изображения,  
приближение, удаление,  
развёртывание на весь  
экран

Поле для поиска  
компонента по названию  
или номеру

Перечень компонентов,  
представленных на схеме.  
При нажатии на название  
соответствующий  
компонент подсвечивается  
на схеме

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Процесс проверки компонента -> электросхемы



При нажатии на кнопку меню рядом с названием компонента выводится меню со ссылками на дополнительную информацию

При нажатии на название соответствующий компонент подсвечивается на схеме, а его название появляется в верхней части экрана

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

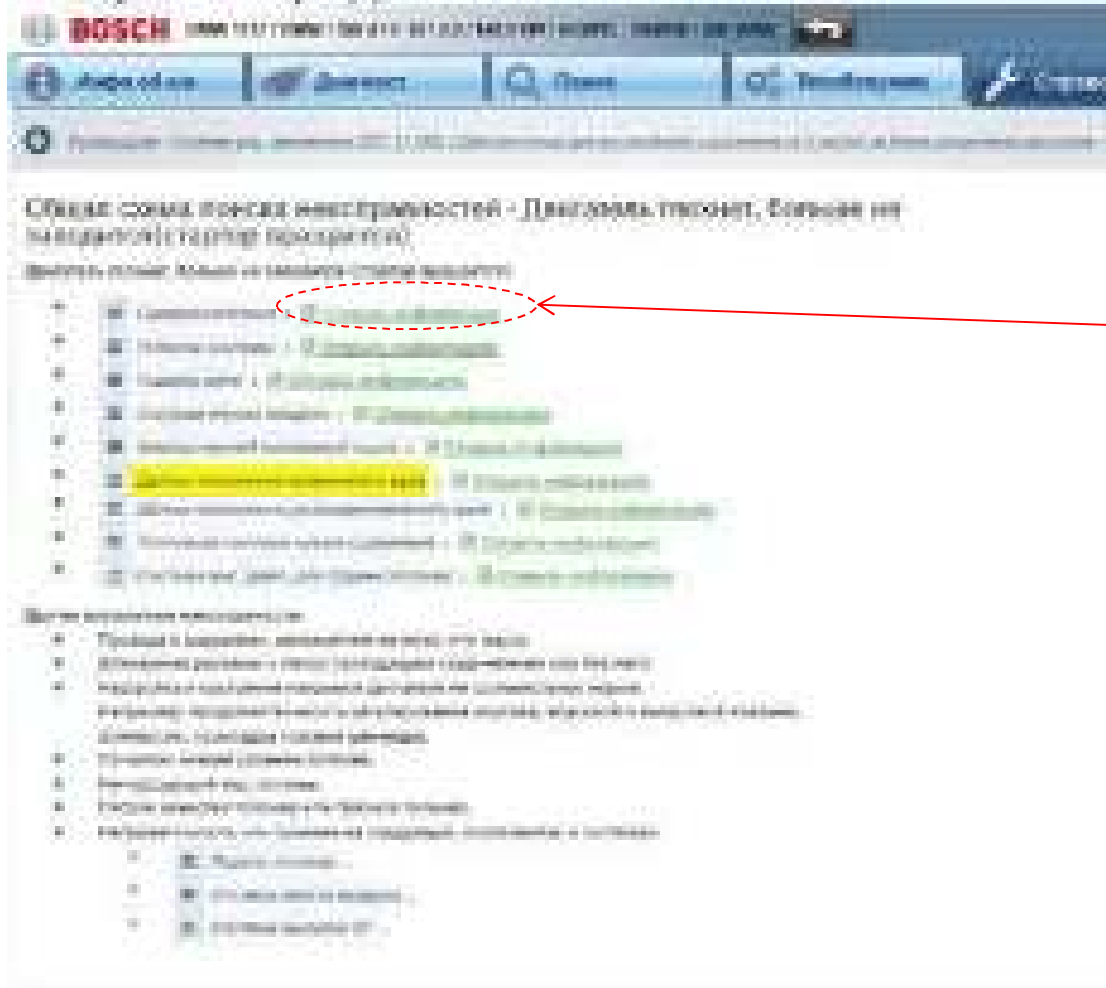
## Процесс проверки компонента -> расположение клемм



Показано расположение выводов на блоке управления выбранной системы. В некоторых случаях целесообразно считывать сигналы с компонента непосредственно на выводах блока управления. Например, если доступ к компоненту затруднён.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

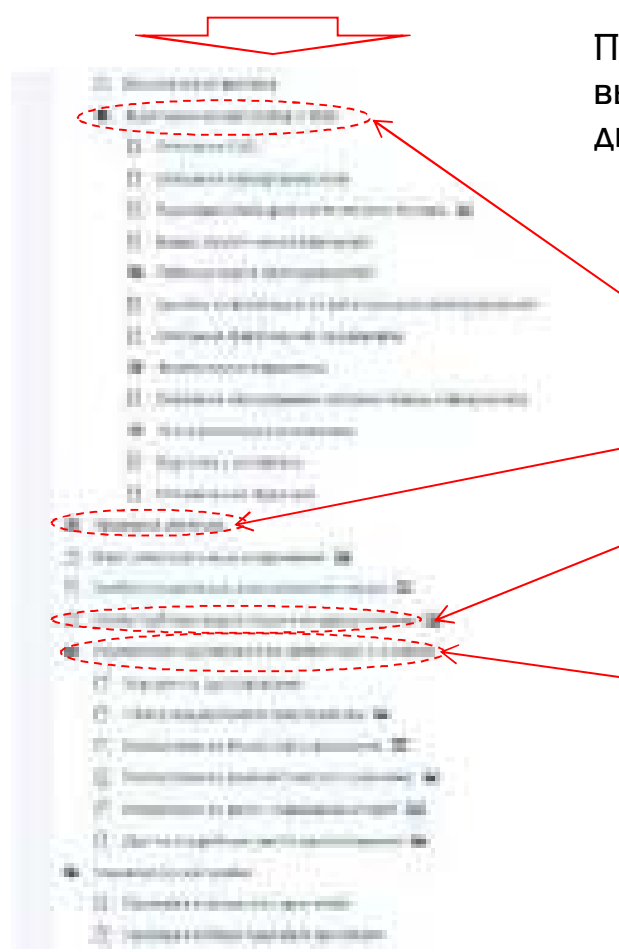
Процесс проверки компонента -> Общая схема поиска неисправностей -> диагностика в случае определённого симптома



Приведён перечень компонентов, которые необходимо проверить в случае той или иной неисправности.

Доступ к инструкциям по проведению проверки

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+» Руководство по поиску неисправностей SIS



При переходе в меню «Самодиагностика»  
высвечивается полная инструкция по  
диагностике данной системы

«Диагностический тестер с CAS» - Описание  
процедур диагностики с применением  
диагностического сканера Bosch KTS

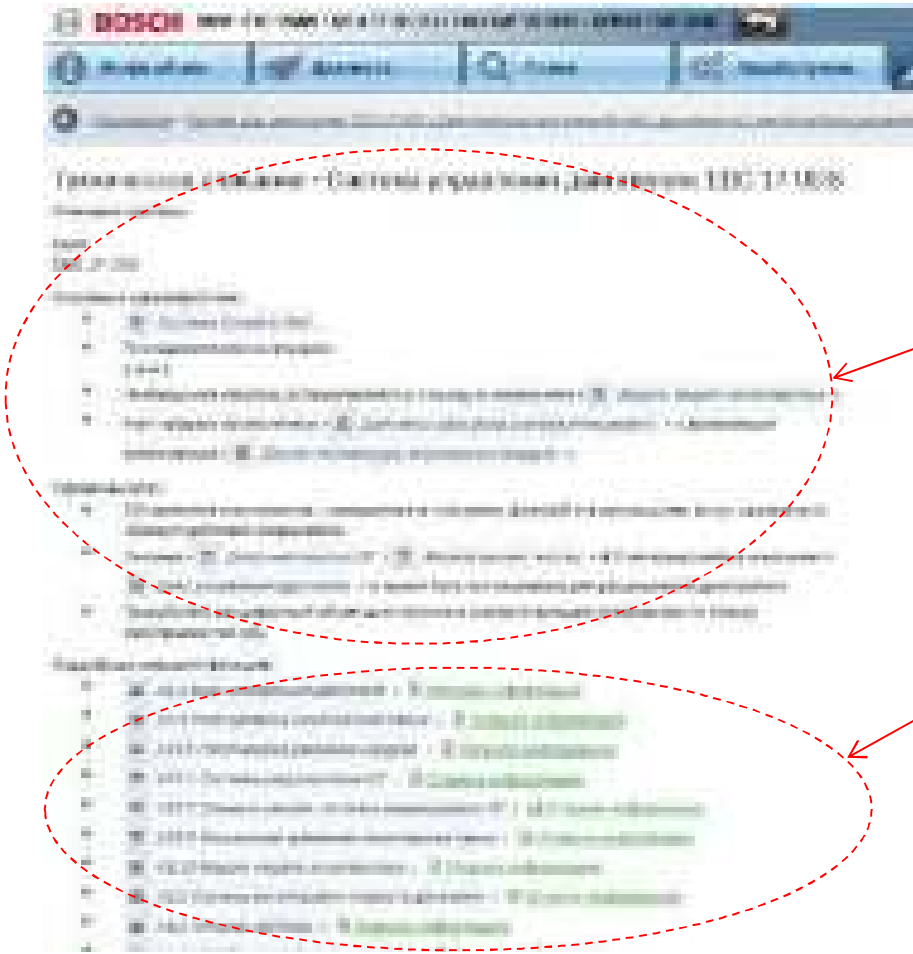
«Проверка системы» – доступ к инструкциям по  
проверке отдельных компонентов системы

«Схема трубопроводов подачи воздуха / топлива» –  
гидравлическая и пневматическая схема двигателя

«Расположение / указания по демонтажу и  
монтажу» – иллюстрации мест расположения  
компонентов

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Руководство по поиску неисправностей SIS -> Описание системы



Общее описание системы

Ссылки на описания отдельных компонентов системы

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Руководство по поиску неисправностей SIS -> Схема трубопроводов подачи воздуха/топлива



Название выбранного компонента. Возможен прямой переход к описанию компонента, процессу проверки компонента, электросхемам и т. д.

Меню поиска компонента на схеме. Возможен поиск по названию. При выборе компонента он подсвечивается на схеме.



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Руководство по поиску неисправностей SIS -> Диалоговый поиск неисправностей



Поиск решений по симптомам неисправности. При выборе подходящего описания высвечивается последовательность шагов проверки

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Руководство по поиску неисправностей SIS -> Проверка системы



Приведён перечень компонентов выбранной системы. Для каждого есть своя процедура проверки с применением различных приборов в зависимости от особенностей компонента (системный сканер Bosch KTS / мультиметр / осциллограф / манометр и т. д.)

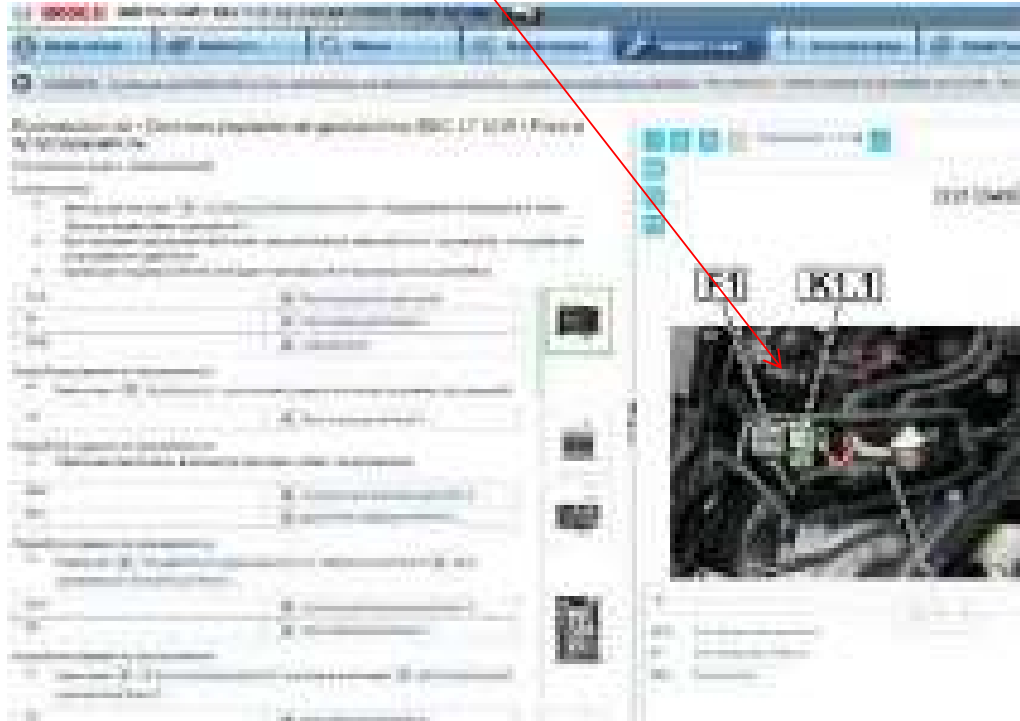
# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

Руководство по поиску неисправностей SIS -> Расположение/указания по демонтажу и монтажу

Обзор подкапотного пространства



Расположение реле и предохранителей





# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ (Р)

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

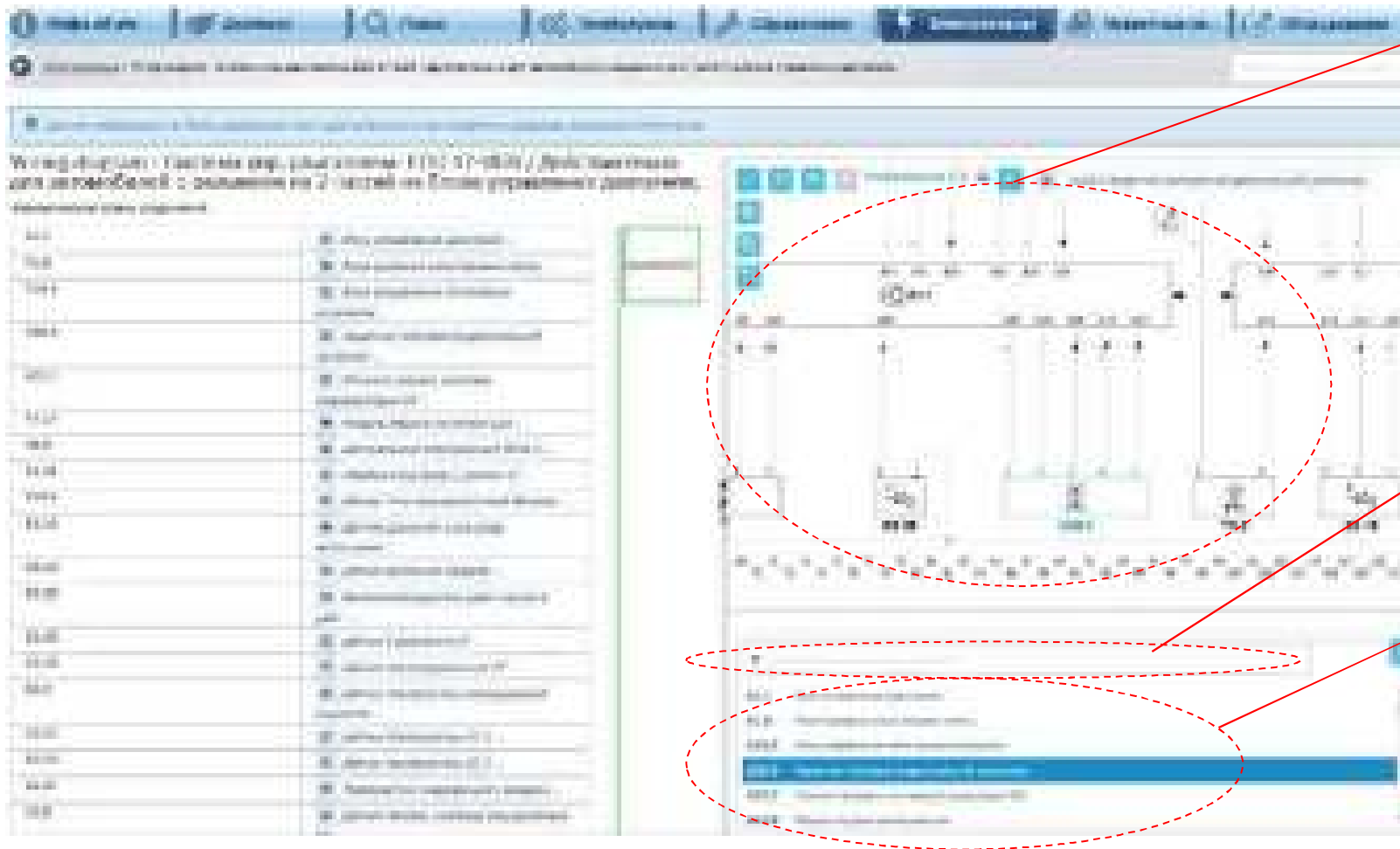
## Электрические схемы



Раздел «Электрические схемы» содержит схемы электропроводки большинства систем. Доступ к информации осуществляется нажатием одной кнопки.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Процесс проверки компонента -> электросхемы



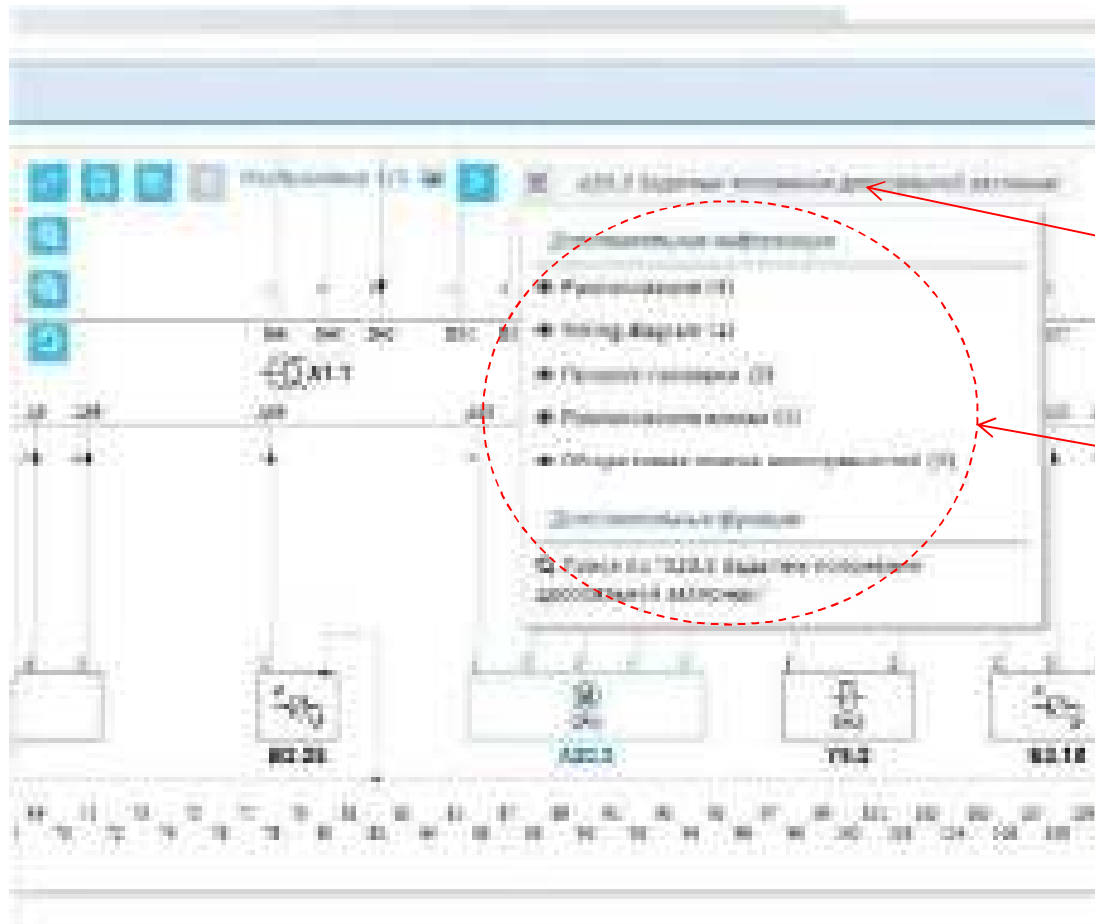
Поле электросхемы.  
Возможно перемещение  
изображения,  
приближение, удаление,  
развёртывание на весь  
экран

Поле для поиска  
компонента по названию  
или номеру

Перечень компонентов,  
представленных на схеме.  
При нажатии на название  
соответствующий  
компонент подсвечивается  
на схеме

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Процесс проверки компонента -> электросхемы



При нажатии на кнопку меню рядом с названием компонента выводится меню со ссылками на дополнительную информацию

При нажатии на какой-либо компонент на схеме его название появляется в верхней части экрана



РЕМОНТ НА ОСНОВЕ  
ОПЫТА (EVR)

БОЛЕЕ 1 МЛН. РЕШЕНИЙ!

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Известные неисправности в сети



Блок «Известные неисправности в сети» содержит актуальные описания и способы устранения неполадок для заданной марки и модели автомобиля. Вся информация собирается как из открытых источников, так из службы поддержки Bosch, после чего проверяется экспертами Bosch. Это обеспечивает точность и актуальность информации

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

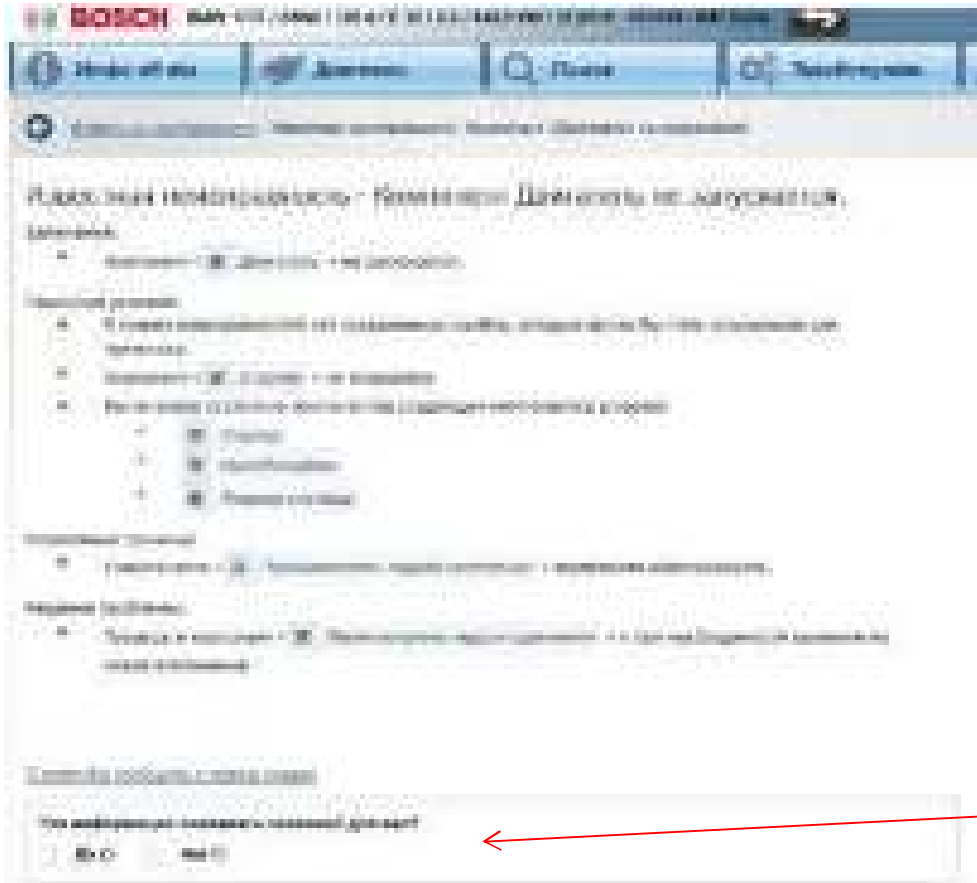
## Известные неисправности в сети



Есть возможность поиска описания неисправностей по ключевым словам. Также можно искать по коду неисправности, симптомам или описанию в свободной форме.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Известные неисправности в сети



Описание решения проблемы. С данного экрана реализован переход к проверкам и описаниям отдельных компонентов или систем в целом, как было описано выше

Можно оценить качество предоставленного решения

# ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ (М)

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Техобслуживание

Раздел техобслуживания предоставляет быстрый доступ к обширной информации по выбранной модели автомобиля для сервисных работ.



Сектор состоит из следующих **разделов**:

- Привод распределительного вала
- Ремень ГРМ
- Ремень привода вспомогательных агрегатов
- Углы установки колёс
- Перепрограммирование брелока
- Актуальные данные ТО онлайн
- Графики техобслуживания
- Иллюстрации по техобслуживанию
- Отображение периодичности технического обслуживания
- Заводская табличка автомобиля
- Технические данные
- Давление в шинах

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Техобслуживание -> График технического обслуживания

Выборите график технического обслуживания...

График:	№	Время	Работа (количество)	Работы (время (минуты/часы))
График ТО (каждые 10000 км) - Двигатель/бензин/бензин	10000	10	0:30	
График ТО (каждые 10000 км) - Двигатель/бензин/бензин	10000	10	0:30	
График ТО (каждые 10000 км) - Двигатель/бензин/бензин			0:30	

№	Время (каждые 10000 км)	Работы (количество)	Время (время (минуты/часы))
1	10000	0:30	
2	10000	0:30	
3	10000	0:30	
4	10000	0:30	
5	10000	0:30	

**График:**

- 1. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 2. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 3. Замена масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 4. Замена масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 5. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 6. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 7. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 8. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 9. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 10. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин

**График ТО (каждые 10000 км) - Двигатель/бензин/бензин**

- 1. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 2. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 3. Замена масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 4. Замена масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 5. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 6. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 7. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 8. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 9. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин
- 10. Проверка уровня масла (бензин) - Двигатель/бензин/бензин

Рекомендации по частоте обслуживания транспортного средства выбранной модели. А также таблица проделанных работ в ходе ТО.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

Техобслуживание -> График технического обслуживания -> Регламентные работы

The screenshot shows the 'Графики техобслуживания' (Maintenance Schedules) section of the software. It features a search bar and a table with columns for 'Рекомендация' (Recommendation), 'Рекомендация по интервалам' (Recommendation by intervals), and 'Рекомендация по пробегу (или количеству часов работы)' (Recommendation by mileage (or number of working hours)).

Рекомендация	Рекомендация по интервалам	Рекомендация по пробегу (или количеству часов работы)	
Масло моторное			
Турбина - замена 2000 км или через 20 месяцев, либо спустя 17 летнего	0.50		
АДДС (масло) замена 10000			
Масло 10000 км или 14 месяцев или через датчик (или 11 месяцев) - 0.20	0.20		
<b>Итого:</b>	<b>0.70</b>	<b>0.00</b>	
Требуется замена масла	1.00 км	200 часов	Продолжить работу
Сменный фильтр			
Сменный фильтр			

После выбора регламентов работ высвечивается перечень запасных частей и трудозатраты





## Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+» Техобслуживание -> Иллюстрации по ТО



Полезные изображения, которые способны в кратчайший срок предоставить диагносту самую объёмную и важную информацию.

Например: расположение точек залива жидкостей, расположение фильтров, места, точки поддомкрачивания авто, схема установки ремней и многое другое.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Техобслуживание -> Отображение периодичности ТО

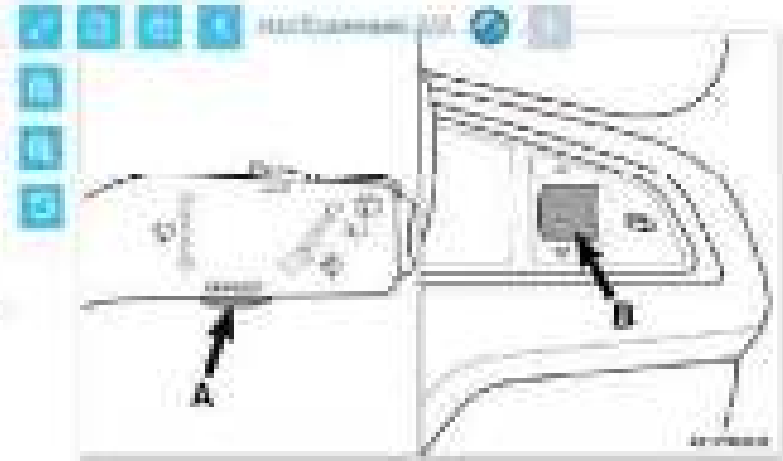
Порядок действий - Skoda

- 1. Проверка уровня масла в двигателе (по указателю на щитке приборов)
- 2. Проверка уровня тормозной жидкости (по указателю на щитке приборов)
- 3. Проверка уровня охлаждающей жидкости (по указателю на щитке приборов)
- 4. Проверка уровня тормозной жидкости (по указателю на щитке приборов)
- 5. Проверка уровня тормозной жидкости (по указателю на щитке приборов)
- 6. Проверка уровня тормозной жидкости (по указателю на щитке приборов)
- 7. Проверка уровня тормозной жидкости (по указателю на щитке приборов)



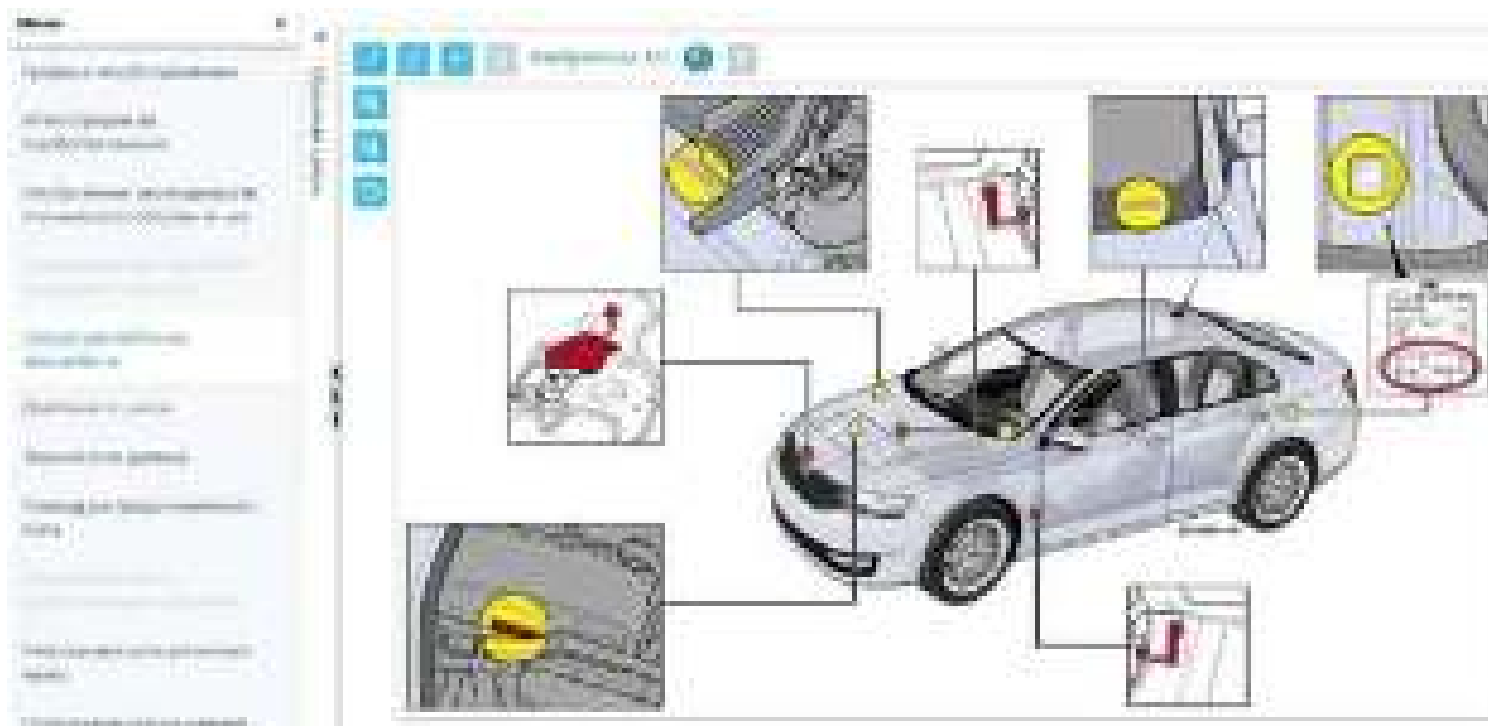
Информация о способах сброса межсервисного интервала

- В ручном режиме (из автомобиля)
- В автоматическом режиме (через системный сканер)



Убедитесь, что вы правильно настроили сканер.

## Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+» Техобслуживание -> Заводская табличка

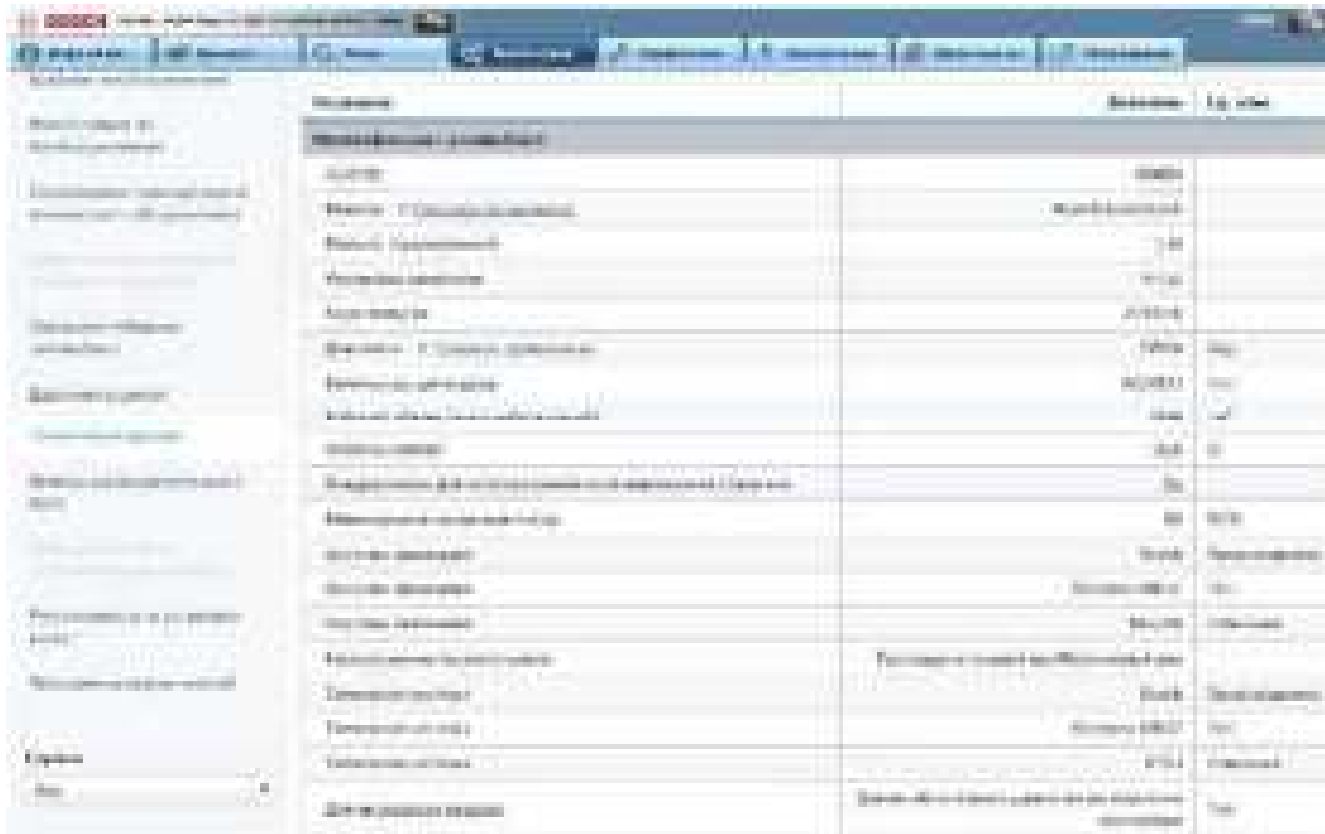


Указание всех возможных мест расположения идентификационного номера автомобиля VIN по выбранной модели транспортного средства. Данная информация особенно полезна при оценке юридической чистоты автомобиля.



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Техобслуживание -> Технические характеристики



The screenshot displays the Bosch ESI[tronic] 2.0 Online software interface. The main window shows a table of technical specifications for a vehicle. The table has columns for 'Имя' (Name), 'Единицы измерения' (Units), and 'Значение' (Value). The data is organized into sections, with the first section titled 'Информация о двигателе' (Engine information). The table lists various engine parameters such as 'Модель двигателя' (Engine model), 'Объем двигателя' (Engine displacement), 'Мощность' (Power), 'Момент' (Torque), 'Тип топлива' (Fuel type), 'Тип привода' (Drive type), 'Тип коробки передач' (Transmission type), 'Тип сцепления' (Clutch type), 'Тип тормозов' (Brake type), 'Тип рулевого управления' (Steering type), 'Тип подвески' (Suspension type), 'Тип амортизаторов' (Shock absorbers type), 'Тип ступиц' (Hub type), 'Тип колес' (Wheel type), 'Тип шин' (Tire type), 'Тип тормозных колодок' (Brake pads type), 'Тип тормозных дисков' (Brake discs type), 'Тип тормозных барабанов' (Brake drums type), 'Тип тормозных колодок задних' (Rear brake pads type), 'Тип тормозных дисков задних' (Rear brake discs type), 'Тип тормозных барабанов задних' (Rear brake drums type), 'Тип тормозных колодок передних' (Front brake pads type), 'Тип тормозных дисков передних' (Front brake discs type), 'Тип тормозных барабанов передних' (Front brake drums type), 'Тип тормозных колодок задних' (Rear brake pads type), 'Тип тормозных дисков задних' (Rear brake discs type), 'Тип тормозных барабанов задних' (Rear brake drums type), 'Тип тормозных колодок передних' (Front brake pads type), 'Тип тормозных дисков передних' (Front brake discs type), 'Тип тормозных барабанов передних' (Front brake drums type).

Раздел «Технические характеристики» предоставляет диагностирующую и исчерпывающую справочную информацию об автомобиле:

- Типы блоков управления
- Заправочные объёмы
- Типы эксплуатационных жидкостей
- Моменты затяжки
- Типы свечей зажигания
- и т.д.

Информация часто сопровождается иллюстрациями систем и важными указаниями.



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Техобслуживание -> Регулировка углов установки колес

The screenshot displays a software interface for wheel alignment. On the left is a navigation menu with various service categories. The main area shows a table of vehicle specifications and alignment parameters. The table is organized into sections: 'Модель автомобиля', 'Спецификация автомобиля', 'Параметры', 'Параметры регулировки углов установки колес', and 'Модель'. Each row lists a parameter with its current value and a target value.

Параметр	Текущее значение	Целевое значение
<b>Модель автомобиля</b>		
Марка/модель	BMW 116i	120 cm
Тип двигателя	1.6	120 cm
Тип привода	1.6	120 cm
<b>Спецификация автомобиля</b>		
Год выпуска	2011	120 cm
Тип привода	1.6	120 cm
Тип привода	1.6	120 cm
<b>Параметры</b>		
Угол развала	0.0	0.0
Угол схождения	0.0	0.0
Угол кастера	0.0	0.0
<b>Параметры регулировки углов установки колес</b>		
Угол развала	0.0	0.0
Угол схождения	0.0	0.0
Угол кастера	0.0	0.0
<b>Модель</b>		
Марка/модель	BMW 116i	120 cm
Тип двигателя	1.6	120 cm
Тип привода	1.6	120 cm



# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Техобслуживание -> Перепрограммирование ключей



Перепрограммирование ключей зажигания является популярной вспомогательной процедурой в автомастерских. Система содержит подробную информацию об алгоритме перепрограммирования по большинству современных моделей транспортных средств, выручая диагноста и клиента одновременно.

# Bosch ESI[tronic] 2.0 Online пакет «Master+»

## Протокол по результатам диагностики



Вы можете сами выбирать, какую информацию сохранять в протокол во время проведения диагностики. В нём отображаются все проведённые диагностические работы и их результаты.

В ходе ведомой диагностики сюда также записываются шаги диагностики, полученные в ходе измерений величины, время начала операции.

Эта информация будет полезна при:

- Дальнейшей диагностике автомобиля (она остаётся в памяти компьютера, её можно вывести на печать или отправить по электронной почте)
- Общени с клиентом для обоснования стоимости диагностики или необходимости выполнения ремонта по результатам диагностики

**ВЫБИРАЙТЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ И  
ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
BOSCH!**

