

Частное производственно-торговое унитарное предприятие "ТехноДата"

www.autodata.by +375 29 674-26-14 info@autodata.by

Путеводитель

по работе на сервере

Autodata Online

Часть 6.

1.06 Электрооборудование

Разработчик: Кубарко Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент

Содержание:

0	Введение
---	----------

1 Техническая информация

1.01 Общая информация

1.02 Силовой агрегат

1.03 Шасси

1.04 Обслуживание

1.05 Кузов и салон

1.06 Электрооборудование

1.06.01 Аккумуляторная батарея – отсоединение и присоединение	2
1.06.02 Аккумуляторная батарея гибридной установки	3
1.06.03 Электросхемы	Ę
1.06.04 Диагностические коды неисправностей	7
1.06.05 Проверки на разъемах блоков управления (Pin Data)	1
1.06.06 Расположение электрических компонентов	1

1.06 Электрооборудование

Информация Autodata Online по Электрооборудованию разделена на следующие разделы:



1.06.01 Аккумуляторная батарея – отсоединение и присоединение

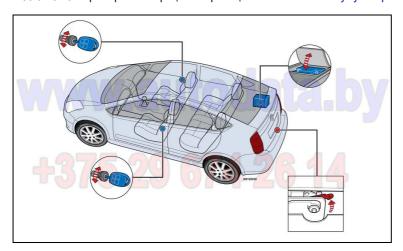
При переходе в раздел Аккумуляторная батарея открывается внутреннее меню этого раздела:



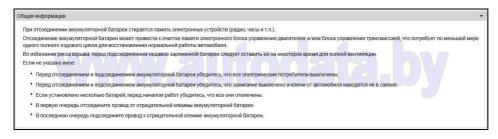
1.06.01-01 Пример страницы Расположение аккумуляторной батареи в разделе Аккумуляторная батарея:



1.06.01-01.01 Пример иллюстрации к странице Расположение аккумуляторной батареи в разделе Аккумуляторная батарея:



1.06.01-02 Пример страницы Общая информация в разделе Аккумуляторная батарея:



1.06.01-03 Пример страницы Перед отсоединением / подсоединением аккумуляторной батареи:



1.06.01-04 Пример страницы После подсоединения аккумуляторной батареи:



1.06.02 Аккумуляторная батарея гибридной установки.

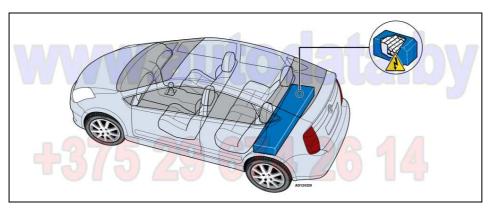
При переходе в раздел Аккумуляторная батарея гибридной установки открывается внутреннее меню этого раздела:



1.06.02-01 Пример страницы Расположение аккумуляторной батареи в разделе Аккумуляторная батарея гибридной установки:



1.06.02-01.01 Пример иллюстрации к странице Расположение аккумуляторной батареи в разделе Аккумуляторная батарея гибридной установки:



1.06.02-02 Пример страницы Обслуживание автомобиля в разделе Аккумуляторная батарея гибридной установки:



1.06.02-03 Пример страницы Меры предосторожности в разделе Аккумуляторная батарея гибридной установки:



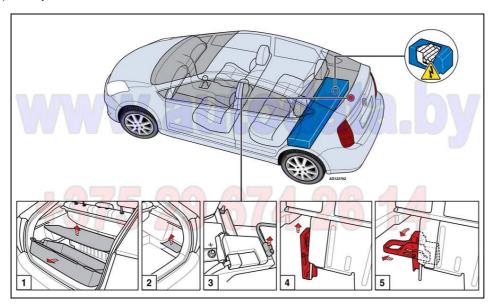
1.06.02-04 Пример страницы Отсоединение / изоляция батареи в разделе Аккумуляторная батарея гибридной установки:



1.06.02-05 Пример страницы Подсоединение батареи в разделе Аккумуляторная батарея гибридной установки:

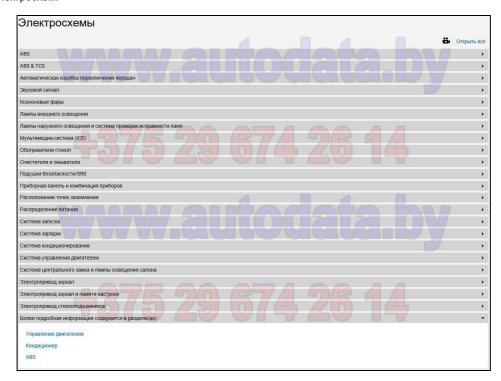


1.06.02-06 Пример иллюстрации к страницам Отсоединение / изоляция / подсоединение в разделе Аккумуляторная батарея гибридной установки:

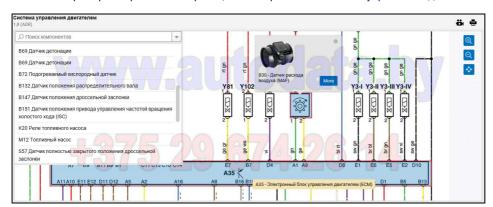


1.06.03 Электросхемы.

При переходе в раздел Электросхемы открывается внутреннее меню этого раздела, показывающее перечень доступных электросхем:

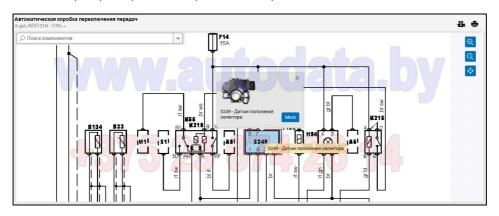


1.06.03-01 Пример интерактивной страницы с электросхемой Система управления двигателем:

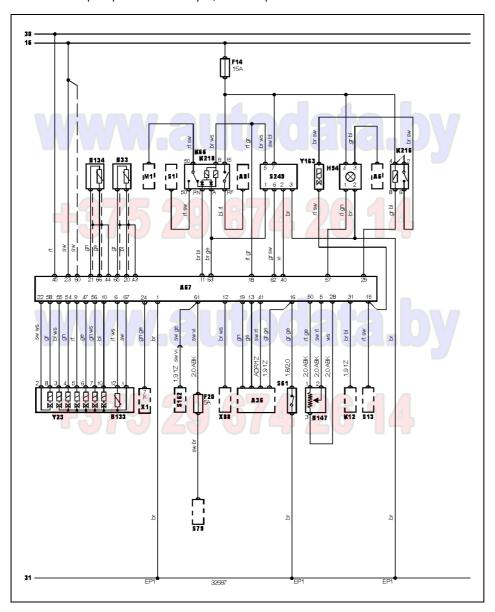


Все интерактивные страницы электросхем имеют функцию поиска элементов и режим масштабирования изображения.

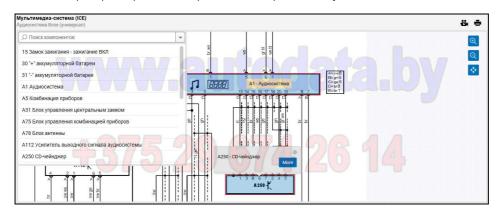
1.06.03-02 Пример интерактивной страницы с электросхемой Автоматическая КПП:



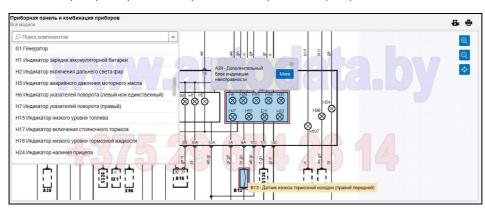
1.06.03-02.01 Пример полной иллюстрации с электросхемой Автоматическая КПП:



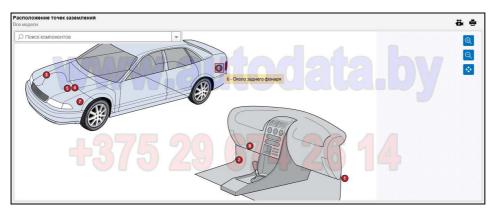
1.06.03-03 Пример интерактивной страницы с электросхемой Мультимедиа-системы:



1.06.03-04 Пример интерактивной страницы с электросхемой Приборная панель и комбинация приборов:

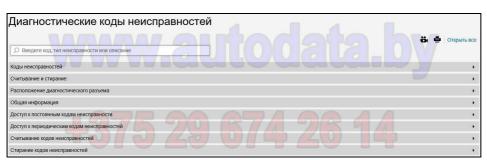


1.06.03-05 Пример интерактивной страницы Расположение точек заземления:



1.06.04 Диагностические коды неисправностей.

При переходе в раздел Диагностические коды неисправностей открывается внутреннее меню этого раздела, содержащего строку поиска для кода:



1.06.04-01 Пример страницы Диагностические коды неисправностей на этапе ввода кода неисправности Р1104 в строке поиска:



1.06.04-01.01 Пример страницы Диагностические коды неисправностей после нахождения кода неисправности Р1104:



1.06.04-01.02 Пример страницы Датчик расхода воздуха (МАF) после перехода на нее из (1.06.04-01.01):

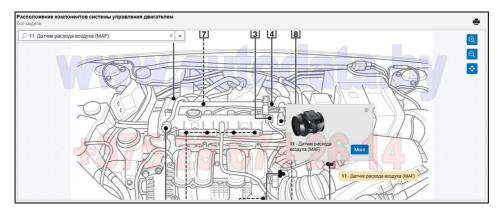


1.06.04-01.03 Пример страницы Коды неисправностей для Датчика расхода воздуха (МАF) после перехода на нее из (1.06.04-01.02):



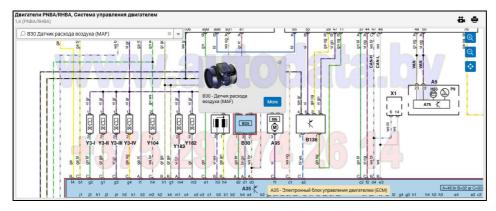
На этой странице дается перечень других кодов неисправностей, связанных с Датчиком расхода воздуха (МАF)

1.06.04-01.04 Пример страницы Расположение компонентов после перехода на нее из (1.06.04-01.02):



На этой странице паказано местоположение в моторном отсеке Датчика расхода воздуха (МАF), для которого был определен код неисправности Р1104.

1.06.04-01.05 Пример страницы Электросхема после перехода на нее из (1.06.04-01.02):

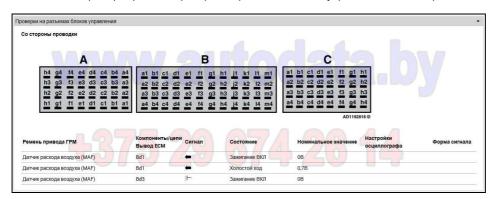


На этой странице паказано местоположение на электросхеме Датчика расхода воздуха (МАF), для которого был определен код неисправности Р1104.

1.06.04-01.06 Пример страницы Проверка компонентов после перехода на нее из (1.06.04-01.02):



1.06.04-01.07 Пример страницы Проверки на разъемах блоков управления после перехода на нее из (1.06.04-01.02):



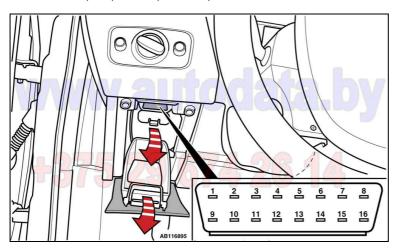
1.06.04-02 Пример страницы Считывание и стирание после перехода на нее из (1.06.04):



1.06.04-03 Пример страницы Расположение диагностического разъема после перехода на нее из (1.06.04):



1.06.04-03.01 Пример иллюстрации к странице Расположение диагностического разъема:



1.06.04-04 Пример страницы Общая информация после перехода на нее из (1.06.04):



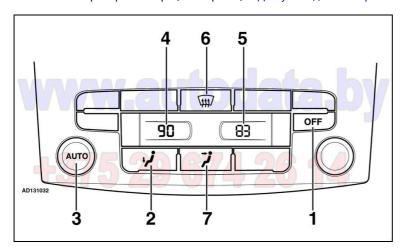
1.06.04-05 Пример страницы Доступ к постоянным кодам неисправностей после перехода на нее из (1.06.04):



1.06.04-06 Пример страницы Доступ к постоянным кодам неисправностей после перехода на нее из (1.06.04):



1.06.04-06.01 Пример иллюстрации к страницам Доступ к кодам неисправностей:

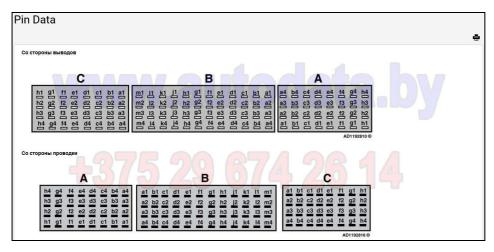


1.06.04-07 Пример страницы Считывание / Стирание кодов неисправностей после перехода на нее из (1.06.04):



1.06.05 Проверки на разъемах блоков управления (Pin Data).

1.06.05-01 При переходе в раздел Проверки на разъемах блоков управления открывается изображение и распиновка разъема ЭБУ:



1.06.05-02 Далее в разделе Проверки на разъемах блоков управления представлено описание распиновка разъема ЭБУ:

	Компоненты/цепи Вывод ЕСМ	Сигнал	Состояние	Номинальное значение	Настройки осциллографа	Форма сигнала
Реле электромагнитной муфты компрессора кондиционера	Cc1	孙	Холостой ход - кондиционер ВЫКЛ	11-14B		
Реле электромагнитной муфты компрессора кондиционера	Cc1	314	Холостой ход - кондиционер ВКЛ	0-1B		
АС (датчик давления хладагента системы кондиционирования)	Bh2		Холостой ход - кондиционер ВЫКЛ	1,48	3 _ 0	W
АС (датчик давления хладагента системы кондиционирования)	Bh3	4	Зажигание ВКЛ	0B		
АС (датчик давления хладагента системы кондиционирования)	Bh4	⇔	Зажигание ВКЛ	5B		
Датчик положения педали акселератора	Ca2	-	Зажигание ВКЛ - педаль акселератора отпущена		2 B / 5 MC	~~
Датчик положения педали акселератора	Ca2	(0)	Зажигание ВКЛ - педаль акселератора полностью нажата		2 B / 5 MC	/////
Генератор	Ae4			Подсоединенный вывод - нет конкретной величины сигнала или случайный цифровой сигнал		
Аккумуляторная батарея	Bl1	←	Зажигание ВЫКЛ	11-14B		

1.06.05-02.01 Здесь же можно посмотреть форму сигнала того или иного компонента при проверке на осциллографе:



1.06.05-03 Пример страницы Датчик положения педали акселератора при переходе на нее из (1.06.05-02):



1.06.05-03.01 Пример страницы Коды неисправностей после перехода на нее из (1.06.05-03):

	правностей	1 - 4 - 1
Приме	ечание: В электронный блок управления двигателем встроена функция управления трансмиссией.	
EOBD	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1122	Датчик положения педали акселератора A - низкий уровень сигнала	Проводка, датчик положения педали акселератора, ЕСМ
P1123	Датчик положения педали акселератора А - высокий уровень сигнала	Проводка, датчик положения педали акселератора, ЕСМ
P1135	Датчик положения педали акселератора А - ненадежный контакт электрической цепи	Проводка, датчик положения педали акселератора, ЕСМ
P1214	Датчик положения педали акселератора В - ненадежный контакт электрической цепи	Проводка, датчик положения педали акселератора
P1215	Датчик положения педали акселератора С - низкий уровень входного сигнала	Проводка, датчик положения педали акселератора
P1216	Датчик положения педали акселератора С - высокий уровень входного сигнала	Проводка, датчик положения педали акселератора
P1217	Датчик положения педали акселератора С - ненадежный контакт электрической цепи	Проводка, датчик положения педали акселератора
P1222	Датчик положения педали акселератора В - низкий уровень сигнала	Проводка, датчик положения педали акселератора
P1223	Датчик положения педали акселератора В - высокий уровень сигнала	Проводка, датчик положения педали акселератора

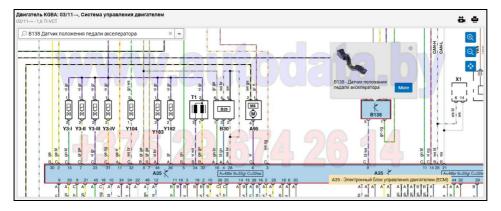
На странице представлено описание кодов неисправностей для Датчика положения педали акселератора

1.06.05-03.02 Пример страницы Проверка компонентов после перехода на нее из (1.06.05-03):

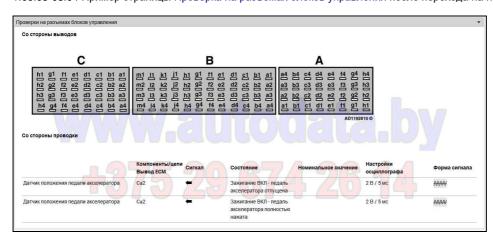


На странице представлено описание параметров для проверки Датчика положения педали акселератора

1.06.05-03.03 Пример страницы Электросхема после перехода на нее из (1.06.05-03):



1.06.05-03.04 Пример страницы Проверка на разъемах блоков управления после перехода на нее из (1.06.05-03):



На странице представлено описание параметров для проверки Датчика положения педали акселератора на разъеме ЭБУ

1.06.06 Расположение электрических компонентов.

При переходе в раздел Расположение электрических компонентов открывается внутреннее меню этого раздела:



1.06.06-01 Пример страницы Общие компоненты при переходе на нее из (1.06.06):



1.06.06-01.01 Пример интерактивной страницы Общие компоненты при переходе на нее из (1.06.06-01):



Все интерактивные страницы имеют функцию поиска элементов и режим масштабирования изображения.

1.06.06-02 Пример страницы Компоненты антиблокировочной системы тормозов при переходе на нее из (1.06.06):



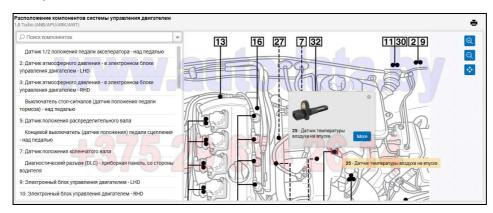
1.06.06-02.01 Пример интерактивной страницы Компоненты АБС при переходе на нее из (1.06.06-02):



1.06.06-03 Пример страницы Расположение компонентов системы управления двигателем при переходе на нее из (1.06.06):



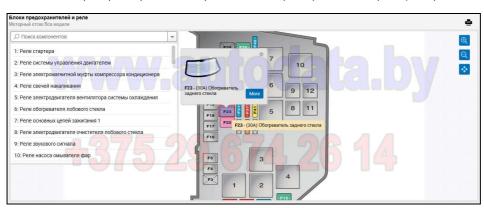
1.06.06-03.01 Пример интерактивной страницы Расположение компонентов системы управления двигателем при переходе на нее из (1.06.06-03):



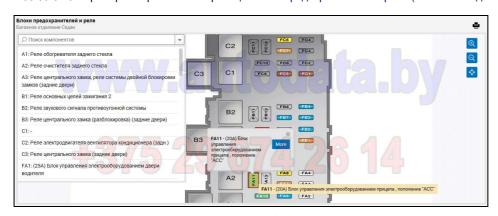
1.06.06-04 Пример страницы Блоки предохранителей и реле при переходе на нее из (1.06.06):



1.06.06-04.01 Пример интерактивной страницы Блоки предохранителей и реле (Моторный отсек):



1.06.06-04.02 Пример интерактивной страницы Блоки предохранителей и реле (Багажное отделение):



1.06.06-04.03 Пример интерактивной страницы Блоки предохранителей и реле (Приборная панель):

