



Рисунок : D4EA5T5D

Обозначения : "а". Линия К.

Таблица обозначений элементов

Элементы	Наименование
BSI1	Интеллектуальный коммутационный блок
CV00	Подрулевой переключатель
PSF1	Плата коммутационного блока моторного отсека
0004	Приборная панель
1010	Стартер
1020	Панель приборов
1116	Датчик номинального положения цилиндр 1
1120	Датчик детонации
1131	Катушка зажигания цилиндра 1
1132	Катушка зажигания цилиндра 2
1133	Катушка зажигания цилиндра 3
1134	Катушка зажигания цилиндра 4
1211	Насос топливной системы
1215	Электромагнитный клапан прокачки адсорбера
1220	Датчик температуры охлаждающей жидкости двигателя
1233	Электроклапан регулировки давления в турбокомпрессоре
1243	Электроклапан изменяемой системы распределения 1
1261	Датчик положения педали акселератора
1262	Электроприводная дроссельная заслонка
1273	Подогрев патрубка системы вентиляции картера 1
1274	Подогрев патрубка системы вентиляции картера 2
1279	Электромагнитный клапан регулирования высокого давления бензина
1295	Электромагнитный клапан сброса давления турбомолдува
1312	Датчик давления воздуха на впуске 1
1313	Датчик частоты вращения двигателя
1320	Компьютер двигателя
1325	Датчик высокого давления бензинового топлива
1331	Бензиновая форсунка цилиндра №1
1332	Бензиновая форсунка цилиндра №2
1333	Бензиновая форсунка цилиндра №3
1334	Бензиновая форсунка цилиндра №4
1352	Передний кислородный датчик на выходе
1357	Пропорционального кислородного датчика
1380	Управляемый термостат
1390	Датчик давления воздуха на впуске 2
1510	Электровентилятор системы охлаждения
1522	Электронный блок управления двухскоростного блока электровентиляторов охлаждения двигателя
1550	Жидкостный насос охлаждения турбокомпрессора
1552	Расцепной водяной насос
1556	Электромагнитный клапан регулирования давления масла
1630 (*)	Компьютер автоматической коробки передач
2101	Дублирующий контактор стоп-сигнала
4110	Манометрический выключатель масло/двигатель
4131	Датчик уровня и температуры моторного масла
6570	Модуль подушек безопасности и преднатяжителей
7095	Блок электрического стояночного тормоза

7306 (*)	Аварийный переключатель регулятора скорости Концевой выключатель безопасности системы круиз-контроля
7800	Компьютер системы динамической стабилизации
8009	Датчик давления хладагента
(*)	В зависимости от версии

**Описание обмена информацией**

Номер связи	Сигнал	Передающий блок / Ведомое колесо	Вид сигнала
1	Информация о положении распредвала	1116 / 1320	Цифровой
2	Информация о содержании кислорода в отработавших газах (до каталитического нейтрализатора)	1357 / 1320	Аналоговый
3	Информация о частоте вращения коленвала	1313 / 1320	Аналоговый
4	Информация о содержании кислорода в отработавших газах (после каталитического нейтрализатора)	1352 / 1320	Аналоговый
5	Информация о давлении в контуре кондиционера воздуха	8009 / 1320	Аналоговый
6	Информация о температуре охлаждающей жидкости	1220 / 1320	Аналоговый
7	Информация о шуме при сгорании топливной смеси	1120 / 1320	Аналоговый
8	Информация о положении педали тормоза	2101 / 1320	Аналоговый
9	Управление электромагнитного клапаном перепуска воздуха в обход турбины	1295 / 1320	Аналоговый
10	Информация о положении дроссельной заслонки	1262 / 1320	Аналоговый
11	Управление электродвигательной дроссельной заслонкой	1320 / 1262	Аналоговый
12	Информация о давлении масла	4110 / 1320	Аналоговый
13	Информация о положении педали акселератора	1261 / 1320	Аналоговый
14 (*)	Состояние контактора педали сцепления	7306 / 1320	С амплитудной манипуляцией
15	Информация об уровне масла и температуре двигателя	4131 / 1320	Аналоговый
16	Управление электрическим клапаном регулирования давления турбокомпрессора	1233 / 1320	ШИМ
17	Управление регулируемым термостатом	1380 / 1320	ШИМ
18	Информация о давлении и температуре впускного воздуха	1390 / 1320	Аналоговый
19	Информация о давлении и температуре впускного воздуха	1312 / 1320	Аналоговый
20	Управление реле компьютера управления двигателем	1320 / PSF1	С амплитудной манипуляцией
	Включение реле исполнительных механизмов		
21 (*)	Информация от датчика уровня топлива	7800 / 1320	CAN Is
	Информация о напряжении аккумуляторной батареи		
	Заданное значение активации нейтрализации управляемого генератора		
	Заданная величина скорости для ограничителя скорости		
	Команда на активацию ограничителя скорости		
	Заданная величина скорости для круиз-контроля		
	Информация о скорости автомобиля		
	Состояние регулировки системы контроля динамической стабилизации (ESP)		
	Требование момента от коробки передач		
	Требуемое изменение частоты вала двигателя		
	Состояние гидротрансформатора коробки передач		
	Режим коробки передач "идет переключение передач"		
	Включенная передача в коробке передач		
	Положение селектора автоматической коробки передач		
	Максимальный момент, допускаемый коробкой передач		
	Передача в коробке передач, включенная механически		
	Требование изменения частоты вала двигателя		
	Состояние трансмиссии силового агрегата		
	Широкий диапазон частоты входного вала коробки передач		
	Момент повреждения коробки передач		
	Коэффициент преобразования крутящего момента силового агрегата		
	Включенная передача в коробке передач		
	Выбранная программа работы коробки передач		
	Требование включения электроклапана для коробки передач		
	Запрет запуска		
	Температура масла коробки передач		
	Команда на включение сигнализаторов на панели приборов	1320 / 7800	
	Информация о состоянии круиз-контроля		
	Ошибка круиз контроля		
	Информация о состоянии ограничителя скорости		
	Ошибка ограничителя скорости		
	Состояние работающего двигателя		
	Режим работы двигателя		
	Фактический крутящий момент		
	Команда водителя		
	Информация о крутящем моменте полагается неопределенной		
	Вторичный контактор педали тормоза		
	Потенциальный момент, требуемый водителем, после обработки		
	Требуемый водителем момент после обработки		
	Требование потенциального момента силового агрегата на колесе		
	Положение акселератора, заданное водителем		
	Требование максимальной передачи силового агрегата		
	Требование минимального передаточного отношения силового агрегата		
	Состояние управления трансмиссии силового агрегата		
	Контроль эффективного момента силового агрегата		
	Состояние теплового режима двигателя		
	Расчетное засорение		
	Температура охлаждающей жидкости двигателя		

22 (*)	Команда на включение сигнализаторов на панели приборов	7800 / 7095	CAN Is
	Информация о состоянии круиз-контроля		
	Ошибка круиз контроля		
	Информация о состоянии ограничителя скорости	7095 / 7800	
	Ошибка ограничителя скорости		
	Состояние работающего двигателя		
	Информация от датчика уровня топлива	1630 / 7095	
	Информация о напряжении аккумуляторной батареи		
	Заданное значение активации/нейтрализации управляемого генератора		
Заданная величина скорости для ограничителя скорости	7095 / 1630		
Команда на активацию ограничителя скорости			
Заданная величина скорости для круиз-контроля			
Запрещение изменения состояния компрессора системы кондиционирования	1630 / 7095		
Положение рычага селектора коробки передач для индикации			
Отказ в переключении передач			
Требование включения сигнализатора неисправности коробки передач	7095 / 1630		
Требование нажатия на педаль тормоза			
Требование момента от коробки передач			
Требуемое изменение частоты вала двигателя	7800 / 1630		
Состояние гидротрансформатора коробки передач			
Режим коробки передач "идет переключение передач"			
Включенная передача в коробке передач	7800 / 1630		
Положение селектора автоматической коробки передач			
Максимальный момент, допускаемый коробкой передач			
Передача в коробке передач, включенная механически	7800 / 1630		
Требование изменения частоты вала двигателя			
Скорость автомобиля			
Состояние силового агрегата и трансмиссии	7800 / 1630		
Широкий диапазон частоты входного вала коробки передач			
Момент повреждения коробки передач			
Коэффициент преобразования крутящего момента силового агрегата	7800 / 1630		
Включенная передача в коробке передач			
Выбранная программа работы коробки передач			
Требование включения группы электроклапанов для коробки передач	7800 / 1630		
Запрет запуска			
Температура рабочей жидкости автоматической коробки передач			
Состояние муфты привода компрессора	7800 / 1630		
Требуемое изменение продольного положения автомобиля			
Указатель частичного пробега			
Общий пробег	7800 / 1630		
Указатель сброса частичного пробега			
Температура наружного воздуха			
Код/данные для сообщения "диагностика в CAN"	7800 / 1630		
Температура наружного воздуха			
Положение джойстика органов управления водителем			
Требование электрического принудительного включения нейтрали	7800 / 1630		
Режим водителя			
Основной контакт педали тормоза			
Главный контактор педали тормоза не работает	7800 / 1630		
Информация от контактов коробки передач			
Нажатый выключатель "спорт" коробки передач			
Нажат выключатель "снег" коробки передач	7800 / 1630		
Режим работы двигателя			
Фактический крутящий момент			
Команда водителя	7800 / 1630		
Информация о крутящем моменте полагается неопределенной			
Состояние круиз-контроля / ограничителя скорости			
Вторичный контактор педали тормоза	7800 / 1630		
Потенциальный момент, требуемый водителем, после обработки			
Момент, требуемый водителем после воздействия			
Требование потенциального момента силового агрегата на колесе	7800 / 1630		
Положение акселератора, заданное водителем			
Требование передаточного отношения MAX силового агрегата			
Требование передаточного отношения MIN силового агрегата	7800 / 1630		
Состояние управления трансмиссии силового агрегата			
Контроль эффективного момента силового агрегата			
Угол поворота рулевого колеса	7800 / 1630		
Внутреннее положение датчика угла поворота рулевого колеса			
Неотфильтрованный сигнал скорости переднего левого колеса			
Неотфильтрованный сигнал скорости переднего правого колеса	7800 / 1630		
Состояние теплового режима двигателя			
Система динамической стабилизации (ESP) отсоединена			
Система динамической стабилизации (ESP) в состоянии регулирования	7800 / 1630		
Приказ на переход в режим Снег			
Требование включения сигнализатора неисправности ESP			
Разрешение на переключение передач	7800 / 1630		

	Скорость автомобиля (Датчики скорости колес)		
	Боковое ускорение		
	Основной контакт педали тормоза		
	Главный контактор педали тормоза не работает		
	Давление в главном тормозном цилиндре		
	Происходит торможение		
	Средняя скорость передних колес автомобиля		
	Скорость заднего левого колеса		
	Скорость заднего правого колеса		
	Средняя скорость вращения передних колес		
	Расчетное засорение		
	Температура охлаждающей жидкости двигателя		
23 (*)	Запрещение изменения состояния компрессора системы кондиционирования	7095 / BSI1	CAN Is
	Положение рычага переключения передач для вывода информации		
	Отказ в переключении передач		
	Требование включения сигнализатора неисправности коробки передач		
	Требование нажатия на педаль тормоза		
	Команда на включение сигнализаторов на панели приборов		
	Информация о состоянии круиз-контроля		
	Ошибка круиз контроля		
	Информация о состоянии ограничителя скорости		
	Ошибка ограничителя скорости		
	Состояние работающего двигателя		
	Информация от датчика уровня топлива	BSI1 / 7095	
	Информация о напряжении аккумуляторной батареи		
	Заданное значение активации/нейтрализации управляемого генератора		
	Заданная величина скорости для ограничителя скорости		
	Команда на активацию ограничителя скорости		
	Заданная величина скорости для круиз-контроля		
	Состояние муфты привода компрессора		
	Требуемое изменение продольного положения автомобиля		
	Указатель частичного пробега		
	Общий пробег		
	Указатель сброса частичного пробега		
	Температура наружного воздуха		
	Код/данные для сообщения "диагностика в CAN"		
	Температура наружного воздуха		
	Основной контакт педали тормоза		
	Главный контактор педали тормоза не работает		
	Информация от контактов коробки передач		
	Нажатый выключатель "спорт" коробки передач		
	Нажат выключатель "снег" коробки передач		
24	Команда на включение сигнализаторов на панели приборов	BSI1 / CV00	CAN CAR
	Информация о состоянии круиз-контроля		
	Ошибка круиз контроля		
	Информация о состоянии ограничителя скорости		
	Ошибка ограничителя скорости		
	Заданная величина скорости для ограничителя скорости	CV00 / BSI1	
	Команда на активацию ограничителя скорости		
	Заданная величина скорости для круиз-контроля		
	Информация о срабатывании одного или нескольких пиротехнических элементов	6570 / BSI1	
	Команда на отключение реле топливного насоса		
	Команда на отключение электропитания		
	Команда на отключение реле топливного насоса	BSI1 / PSF1	
25	Управление соленоидом	PSF1 / 1010	С амплитудной манипуляцией
26	Управление топливным насосом	PSF1 / 1211	С амплитудной манипуляцией
27	Информация от датчика уровня топлива	1211 / BSI1	Аналоговый
28	Информация об уровне топлива	BSI1 / 0004	CAN KOMФОРТ
	Различные виды информации сигнализатора аварийного состояния		
29	Удаленная управляемая активизация (VVA)	BSI1 / 1320	Дистанционный вывод компьютеров из спящего режима
30	Состояние управляемого генератора	1320 / 1020	Сеть поставщика
31	Циклическая степень открытия (RCO)	1020 / 1320	Сеть поставщика
	Состояние генератора		
32	Состояние блока электровентиляторов охлаждения двигателя	1522 / 1320	С амплитудной манипуляцией
33	Управление блоком электровентиляторов	1320 / 1522	С амплитудной манипуляцией
34	Управление блоком электровентиляторов	1522 / 1510	С амплитудной манипуляцией
35	Информация : Давление топлива в топливной рампе	1325 / 1320	Аналоговый
36	Привод электроклапана, регулирующего давления масла	1320 / 1556	ШИМ
37	Управление : Жидкостный насос охлаждения турбокомпрессора	1320 / 1550	С амплитудной манипуляцией
38	Управление электромагнитным клапаном регулирования высокого давления бензина	1320 / 1279	ШИМ
39	Управление резистором подогрева системы вентиляции картерных газов 1	1320 / 1273	ШИМ
40	Привод отключаемого насоса системы охлаждения	1320 / 1552	Аналоговый
41	Привод электроклапана прожарки адсорбера	1320 / 1215	ШИМ
42	Управление резистором подогрева системы вентиляции картерных газов 2	1320 / 1274	ШИМ
43	Управление электромагнитным клапаном регулирования фаз ГРМ	1320 / 1243	ШИМ
44	Управление катушкой зажигания 4	1320 / 1134	С амплитудной манипуляцией

45	Управление катушкой зажигания 3	1320 / 1133	С амплитудной манипуляцией
46	Управление катушкой зажигания 2	1320 / 1132	С амплитудной манипуляцией
47	Управление катушкой зажигания 1	1320 / 1131	С амплитудной манипуляцией
48	Управление бензиновым инжектором №4	1320 / 1334	С амплитудной манипуляцией
49	Управление бензиновым инжектором №3	1320 / 1333	С амплитудной манипуляцией
50	Управление бензиновым инжектором №2	1320 / 1332	С амплитудной манипуляцией
51	Управление бензиновым инжектором №1	1320 / 1331	С амплитудной манипуляцией
(*) В зависимости от версии			

<

>