

# Диагностический сканер "ШТАТ DST-EXPRESS" для автомобилей

## Приложение к руководству по эксплуатации



Расположение битов на индикаторе  
0 1 2 3 4 5 6 7

### Таблицы расшифровки "Байтов состояния"

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (KALINA, PRIORA, 110, SAMARA, 4x4), CHEVROLET NIVA с контроллерами Январь 5.1(Нормы Р-83), VS5.1 пр-ва ИТЕЛМА или АВТЭЛ; М1.5.4 пр-ва "BOSCH"

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	признак выключения двигателя
1	признак холостого хода
2	признак обогащения по мощности
3	признак блокировки подачи топлива
4	не используется
5	признак попадания в зону детонации
6	не используется
7	не используется

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	признак повторного замера параметров холостого хода
1	признак наличия холостого хода в прошлом цикле вычислений
2	разрешение блокировки выхода из режима холостого хода
3	признак попадания в зону детонации в прошлом цикле вычислений
4	не используется
5	признак обнаружения детонации
6	не используется
7	не используется

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (KALINA, PRIORA, 110, SAMARA, 4x4), CHEVROLET NIVA с контроллерами Январь 5.1E2, Январь 7.2, VS5.1 пр-ва ИТЕЛМА или АВТЭЛ; М1.5.4N пр-ва "BOSCH"

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	признак выключения двигателя
1	признак холостого хода
2	признак обогащения по мощности
3	признак блокировки подачи топлива
4	признак зоны регулирования по датчику кислорода
5	признак попадания в зону детонации
6	признак продувки адсорбера
7	признак сохранения результатов обучения по датчику кислорода

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	признак повторного замера параметров холостого хода
1	признак наличия холостого хода в прошлом цикле вычислений
2	разрешение блокировки выхода из режима холостого хода
3	признак попадания в зону детонации в прошлом цикле вычислений
4	признак наличия продувки адсорбера в прошлом цикле вычислений
5	признак обнаружения детонации
6	признак прошлого состояния датчика кислорода
7	признак текущего состояния датчика кислорода

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Флаг готовности датчика кислорода
1	Флаг разрешения нагрева датчика кислорода
2	не используется
3	не используется
4	не используется
5	не используется
6	не используется
7	не используется

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (KALINA, PRIORA, 110, SAMARA, 4x4), CHEVROLET NIVA с контроллером Bosch MP7.0 Евро-2

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг полной нагрузки
1	Флаг холостого хода
2	Флаг включения бензонасоса
3	Состояние сигнала датчика скорости
4	Фазирование впрыска и зажигания верно
5	Флаг запроса на включение кондиционера
6	Флаг включения реле вентилятора 2
7	Флаг включения реле вентилятора 1

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Флаг включения лампы диагностики Check Engine
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	ЭБУ заблокирован иммобилизатором
1	Игнорирование иммобилизатора разрешено
2	Иммобилизатор и ЭБУ спарены
3	Импульсы с датчика оборотов двигателя
4	Кодирование вариантов
5	Нет значения
6	Флаг обратной связи по датчику кислорода 1
7	Флаг обратной связи по датчику кислорода 2

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Конверсия катализатора
1	Нет значения
2	Продувка адсорбера
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Готовность датчика кислорода
6	Нагреватель датчика кислорода активен
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (KALINA, PRIORA, 110, SAMARA, 4x4), CHEVROLET NIVA с контроллером Bosch MP7.0 Евро-3

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг полной нагрузки
1	Флаг холостого хода
2	Флаг включения бензонасоса
3	Состояние сигнала датчика скорости
4	Фазирование впрыска и зажигания верно
5	Флаг запроса на включение кондиционера
6	Флаг включения реле вентилятора 2
7	Флаг включения реле вентилятора 1

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Флаг включения лампы диагностики Check Engine
1	Контроль детонации активен
2	Защитная функция от детонации активна
3	Контроль детонации в динамике от дросселя
4	Контроль детонации в динамике от оборотов двигателя
5	Плохая дорога для диагностики пропусков зажигания
6	Флаг разрешения включения кондиционера
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	ЭБУ заблокирован иммобилизатором
1	Игнорирование иммобилизатора разрешено
2	Иммобилизатор и ЭБУ спарены
3	Импульсы с датчика оборотов двигателя
4	Кодирование вариантов
5	Нет значения
6	Флаг обратной связи по датчику кислорода 1
7	Флаг обратной связи по датчику кислорода 2

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Конверсия катализатора
1	Нет значения
2	Продувка адсорбера
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Готовность датчика кислорода
6	Нагреватель датчика кислорода активен
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (KALINA, PRIORA, 110, SAMARA, 4x4), CHEVROLET NIVA с контроллерами Ителма/Автэл М73, Bosch М7.9.7 Евро-2

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг холостого хода
1	Флаг полной нагрузки
2	Флаг запроса на включение кондиционера
3	Флаг разрешения включения кондиционера
4	Флаг включения бензонасоса
5	Флаг включения реле вентилятора 1
6	Флаг включения реле вентилятора 2
7	Флаг включения лампы диагностики

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Контроль детонации активен
1	Тип шасси (1 – Основной / 2 - Альтерн)
2	Пусковая характеристика (1 - Европа / 0 - Россия)
3	Флаг обратной связи по датчику кислорода до катализатора
4	Отсечка топливоподачи
5	Готовность датчика O2 до катализатора
6	Базовая адаптация
7	Продувка адсорбера активирована

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Обнаружение пропусков зажигания приостановлено
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (KALINA, PRIORA, 110, SAMARA, 4x4), CHEVROLET NIVA с контроллерами Ителма/Автэл М73, Bosch М7.9.7 Евро-3  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг холостого хода
1	Флаг полной нагрузки
2	Флаг запроса на включение кондиционера
3	Флаг разрешения включения кондиционера
4	Флаг включения бензонасоса
5	Флаг включения реле вентилятора 1
6	Флаг включения реле вентилятора 2
7	Флаг включения лампы диагностики

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Контроль детонации активен
1	Тип шасси (1 – Основной / 2 - Альтерн)
2	Пусковая характеристика (1 - Европа / 0 - Россия)
3	Флаг обратной связи по датчику кислорода до катализатора
4	Отсечка топливоподачи
5	Готовность датчика O2 до катализатора
6	Базовая адаптация
7	Продувка адсорбера активирована

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Обнаружение пропусков зажигания приостановлено
1	Плохая дорога для диагностики пропусков зажигания
2	Флаг обратной связи по датчику кислорода после катализатора
3	Готовность датчика O2 после катализатора
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (GRANTA, KALINA, PRIORA, 110, SAMARA, 4x4), CHEVROLET NIVA с контроллерами Ителма/Автэл М74, М74CAN, М74, М75, Bosch ME17.9.7

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг включения бензонасоса
1	Состояние педали сцепления
2	Состояние педали тормоза
3	Флаг запроса на включение кондиционера
4	Флаг разрешения включения кондиционера
5	Высокое давление в системе кондиционирования
6	Флаг включения реле вентилятора 1
7	Флаг включения реле вентилятора 2

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Признак работы двигателя в режиме холостого хода
1	Признак обогащения по мощности
2	Признак продувки адсорбера активирована
3	Готовность датчика кислорода до нейтрализатора
4	Признак работы в зоне регулировки по сигналу управляющего датчика кислорода
5	Готовность датчика кислорода после нейтрализатора
6	Признак работы в зоне регулировки по сигналу диагностического датчика кислорода
7	Признак разрешения адаптации топливоподачи

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Отсечка топливоподачи
1	Признак контроль детонации активен
2	Признак, что динамический счетчик не равен нулю
3	Обнаружение пропусков зажигания приостановлено
4	Признак обнаружения неровной дороги
5	Нет значения
6	Функциональный регистр управления активен
7	признак включения контрольной лампы

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Контроллер обучен
1	Контроллер не заблокирован
2	Обход пройден
3	Пароль обхода запрограммирован
4	Ошибка связи с иммобилайзером
5	Быстрый старт разрешен
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (GRANTA, KALINA, VESTA, LARGUS, XRAY) с контроллером Ителма/Автэл М86

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг включения бензонасоса
1	Состояние педали сцепления
2	Состояние педали тормоза
3	Флаг запроса на включение кондиционера
4	Флаг разрешения включения кондиционера
5	Высокое давление в системе кондиционирования
6	Флаг включения реле вентилятора 1
7	Флаг включения реле вентилятора 2

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Признак работы двигателя в режиме холостого хода
1	Признак обогащения по мощности
2	Признак продувки адсорбера активирована
3	Готовность датчика кислорода до нейтрализатора
4	Признак работы в зоне регулировки по сигналу управляющего датчика кислорода
5	Готовность датчика кислорода после нейтрализатора
6	Признак работы в зоне регулировки по сигналу диагностического датчика кислорода
7	Признак разрешения адаптации топливоподдачи

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Отсечка топливоподдачи
1	Признак контроль детонации активен
2	Признак, что динамический счетчик не равен нулю
3	Обнаружение пропусков зажигания приостановлено
4	Признак обнаружения неровной дороги
5	Нет значения
6	Функциональный регистр управления активен
7	признак включения контрольной лампы

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Контроллер обучен
1	Контроллер не заблокирован
2	Обход пройден
3	Пароль обхода запрограммирован
4	Ошибка связи с иммобилайзером
5	Быстрый старт разрешен
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей LADA/RENAULT контроллер EMS3120

## Статус регулирования смеси

Бит	Наименование
0	Режим запуска
1	Режим открытой петли
2	Режим полной загрузки
3	Перед замкнутым контуром
4	Режим замкнутого контура
5	Конечный автомат регулирования находится в режиме obd
6	не используется
7	не используется

## Электронная система управления двигателем автомобилей LADA/RENAULT контроллер EMS3132

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Сигнал зажигания
1	Положение дроссельной заслонки: "полная нагрузка"
2	Положение дроссельной заслонки: "холостой ход"
3	не используется
4	Датчик давления в системе гидроусилителя рулевого управления
5	Запрос от обогревателя лобового стекла
6	не используется
7	Есть сигнал от GPL

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Запрос на включение компрессора кондиционера
1	не используется
2	Ускоренный холостой ход
3	не используется
4	не используется
5	Уменьшение крутящего момента двигателя
6	не используется
7	Педали тормоза нажата

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Регулирование состава рабочей смеси
1	Регулирование холостого хода
2	Регулирование по замкнутому контуру
3	не используется
4	не используется
5	не используется
6	Сигнал датчика положения и частоты вращения коленчатого вала двигателя при работающем двигателе
7	Распознавание цилиндра № 1

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Наличие сигнала с датчика оборотов КВ
1	не используется
2	не используется
3	не используется
4	Противоугонная система: Код опознан - Verlog 2
5	Противоугонная система: активна - Verlog 2
6	не используется
7	не используется

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Датчик скорости автомобиля подключен
1	Электровентилятор охлаждения двигателя двухскоростной
2	не используется
3	не используется
4	К ECU подключен сигнал от датчика давления в системе гидроусилителя рулевого управления
5	Сигнал тормоза подключен
6	не используется
7	К ECU подключен сигнал от GPL (газ)

## Электронная система управления двигателем RENAULT контроллер EMS3134

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Сигнал зажигания
1	Положение дроссельной заслонки: "полная нагрузка"
2	Положение дроссельной заслонки: "холостой ход"
3	не используется
4	Датчик давления в системе гидроусилителя рулевого управления
5	Запрос от обогревателя лобового стекла
6	не используется
7	Есть сигнал от GPL

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Запрос на включение компрессора кондиционера
1	не используется
2	Ускоренный холостой ход
3	не используется
4	не используется
5	Уменьшение крутящего момента двигателя
6	не используется
7	Педаль тормоза нажата

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Регулирование состава рабочей смеси
1	Регулирование холостого хода
2	Регулирование по замкнутому контуру
3	не используется
4	не используется
5	не используется
6	Сигнал датчика положения и частоты вращения коленчатого вала двигателя при работающем двигателе
7	Распознавание цилиндра № 1

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Наличие сигнала с датчика оборотов КВ
1	не используется
2	не используется
3	не используется
4	Противоугонная система: Код опознан - Verlog 2
5	Противоугонная система: активна - Verlog 2
6	не используется
7	не используется

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Датчик скорости автомобиля подключен
1	Электровентилятор охлаждения двигателя двухскоростной
2	не используется
3	не используется
4	К ECU подключен сигнал от датчика давления в системе гидроусилителя рулевого управления
5	Сигнал тормоза подключен
6	не используется
7	К ECU подключен сигнал от GPL (газ)

## САУКУ 1118/2110

## Флаги состояния

Бит	Наименование
0	управление электродвигателем ДТВС (лог.1 - ЭДТВС включен)
1	подача напряжения на контакт "+ММР" Направление тепло
2	подача напряжения на контакт "-ММР" Направление холод
3	Нет значения
4	
5	состояние ЗТВС (1-min; 9-max)
6	
7	

## Состояние кондиционера

Бит	Наименование
0	состояние кондиционера (лог.1 – кондиционер включен)
1	Нет значения
2	состояние кнопки включения кондиционера (лог.1 – включена)
3	состояние вентилятора отопителя (лог.1 – включен)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Иммобилизатор АПС-4 (Иммобилизатор автомобиля LADA (110, SAMARA, 4x4))

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	текущее состояние иммобилизатора:
1	0001 - иммобилизатор в "чистом" состоянии
2	0010 - иммобилизатор находится на охране (не разрешает запуск двигателя)
3	0100 - иммобилизатор снят с охраны (разрешает запуск двигателя)
4	наличие этого бита говорит о том, что процедура обучения не была завершена корректно
5	количество обученных кодовых ключей.
6	000 - нет ключей; 001 - один ключ; 011 - два ключа; 101 - три ключа; 111 - четыре ключа
7	другие комбинации - неисправное состояние иммобилизатора

## Иммобилизатор АПС-6 (Иммобилизатор автомобиля LADA KALINA "Норма/Стандарт", CHEVROLET NIVA)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает, что иммобилизатор имеет в своей энергонезависимой памяти сохраненный код иммобилизатора. (значение хранится в энергонезависимой памяти).
1	наличие этого бита означает, что контроллер СУД находится в "чистом" состоянии
2	наличие этого бита означает, что иммобилизатор снят с охраны "своим" ключом (значение хранится в энергонезависимой памяти).
3	наличие этого бита означает, что иммобилизатор ждет сеанса обучения с контроллером в текущей процедуре обучения.
4	наличие этого бита означает, что началась запись пароля системы в "красный" ключ в текущей процедуре обучения.
5	наличие этого бита означает, что пароль системы, записанный в "красном" ключе, не совпадает со значением, записанным в памяти иммобилизатора (значение хранится в энергонезависимой памяти).
6	наличие этого бита означает, что иммобилизатор обучен двум "черным" кодовым ключам (значение хранится в энергонезависимой памяти).
7	наличие этого бита означает, что при работе с красным ключом пароль берется не из ключа, а из его копии в EEPROM.

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает, что в качестве пароля системы используется "старый" пароль.
1	наличие этого бита означает, что в первый "черный" ключ код иммобилизатора уже записан.
2	наличие этого бита означает, что идет запись кода иммобилизатора в ключ.
3	наличие этого бита означает, что пароль системы берется не из памяти иммобилизатора, а из "красного" ключа.
4	наличие этого бита означает, что началась процедура записи кода иммобилизатора во второй "черный" ключ.
5	наличие этого бита означает, что началась процедура записи кода иммобилизатора в первый "черный" ключ.
6	наличие этого бита означает, что началась процедура записи кода иммобилизатора в "красный" ключ.
7	наличие этого бита означает, что процедура обучения начата.

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает, что иммобилизатор определил ошибку хранения информации о состоянии системы в своей памяти. И не смог восстановить эту информацию
1	наличие этого бита означает, что иммобилизатор определил ошибку хранения "красного" ключа в своей памяти. И не смог восстановить эту информацию.
2	наличие этого бита означает, что иммобилизатор определил ошибку хранения "черного" ключа в своей памяти. И не смог восстановить эту информацию.
3	наличие этого бита означает, что иммобилизатор не смог записать данные во внутреннюю память.
4	наличие этого бита означает, что контроллер СУД не разрешает запуск двигателя для полученного пароля.
5	наличие этого бита означает, что при включении зажигания контроллер СУД не запросил у иммобилизатора разрешения на запуск.
6	наличие этого бита означает, что иммобилизатор не обнаружил транспондера в замке зажигания.
7	наличие этого бита означает, что иммобилизатор не снят с охраны "своим" ключом.

## Иммобилизатор АПС-6.1 (Иммобилизатор автомобиля LADA KALINA "Люкс")

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником передней правой двери на опускание стекла
1	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником задней правой двери на опускание стекла
2	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником передней правой двери на подъем стекла
3	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником задней правой двери на подъем стекла
4	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки выбора правого зеркала
5	наличие этого бита означает, что система иммобилизации в КСУД не активирована
6	наличие этого бита означает, что система сигнализации не снята с охраны
7	наличие этого бита означает, что иммобилизатор не снят с охраны



## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником передней левой двери на опускание стекла
1	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником задней левой двери на опускание стекла
2	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником передней левой двери на подъем стекла
3	наличие этого бита означает состояние водительского рычага управления стеклоподъемником задней левой двери на подъем стекла
4	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки запрета работы задних стеклоподъемников
5	наличие этого бита означает прием признака ПДУ о нажатой кнопке багажника
6	наличие этого бита означает прием признака ПДУ о нажатой кнопке блокировки
7	наличие этого бита означает прием признака ПДУ о нажатой кнопке разблокировки

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки выбора левого зеркала
1	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки управления зеркалом вниз
2	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки управления зеркалом влево
3	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки управления зеркалом вверх
4	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки управления зеркалом вправо
5	наличие этого бита означает прием признака ПДУ об удержании кнопки
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки блокировки
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	наличие этого бита означает закрытое состояние передней левой двери
7	наличие этого бита означает заблокированное состояние замка двери водителя

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает нажатое состояние кнопки включения задних противотуманных фар
1	наличие этого бита означает включенное состояние ближнего света фар
2	наличие этого бита означает включенное состояние габаритных огней
3	наличие этого бита означает включенное состояние огней заднего хода
4	наличие этого бита означает включенное состояние передних противотуманных фар
5	наличие этого бита означает включенное состояние зажигания
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	1 – режим одновременной разблокировки дверей 0 – режим ступенчатой разблокировки дверей
1	Нет значения
2	1 – запрет звукового отклика нажатия клавиш МДВ 0 – звуковой отклик нажатия клавиш МДВ
3	1 – запрет работы стеклоподъемников "одним нажатием" 0 – разрешена работа стеклоподъемников "одним нажатием"
4	Нет значения
5	1 – автоматическая разблокировка дверей при выключении зажигания 0 – нет автоматической разблокировки
6	1 – выдача дополнительного светового сигнала по закрыванию последней охранной зоны 0 – нет дополнительных световых сигналов
7	1 – работа с сиреной 0 – работа со звуковым сигналом

## ЭЛЕКТРОПАКЕТ (Электропакет автомобиля LADA KALINA "Норма", CHEVROLET NIVA)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	наличие этого бита означает, что БУ находится в режиме охранной сигнализации
1	Двухбитовое поле является счетчиком обученных пультов ДУ
2	
3	наличие этого бита означает, что БУ сконфигурирован под работу с автомобилями, снабженными охранной автономной сиреной вместо использования штатного звукового сигнала
4	наличие этого бита означает, что БУ переведен в режим автоматической разблокировки дверей по выключению зажигания
5	Нет значения
6	Наличие этого бита означает, что блок работает в режиме без охранной сигнализации (только блокировка дверей)
7	наличие этого бита означает, что БУ переведен в режим одновременной разблокировки всех дверей

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Состояние выключателя зажигания (кл. 15)
1	Состояние кнопки блокировки
2	Состояние кнопки разблокировки
3	Признак датчика открытой двери водителя
4	Признак датчика открытой задней двери
5	Признак датчика открытой двери переднего пассажира
6	Признак датчика открытого багажника
7	Признак датчика открытого капота

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Признак датчика блокировки двери водителя
1	Состояние звукового сигнала
2	Состояние кнопки обогрева заднего стекла
3	Состояние дополнительного датчика
4	Состояние кнопки открывания багажника (не используется)
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния срабатываемых зон охраны

Бит	Наименование
0	Срабатывание от открывания капота
1	Срабатывание от открывания багажника
2	Срабатывание от открывания пассажирской двери
3	Срабатывание от открывания водительской двери
4	Срабатывание от поворота ключа в двери
5	Срабатывание от включения зажигания
6	Срабатывание от дополнительного датчика
7	Пропадание питание на БУ

## ЭЛЕКТРОПАКЕТ (Электропакет автомобиля LADA KALINA "Люкс")

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Наличие этого бита означает, что включена тревога охранной сигнализации
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Наличие этого бита означает, что блок система сигнализации КЭП находится в режиме охраны
6	наличие этого бита означает, что БУ переведен в режим одновременной разблокировки всех дверей
7	наличие этого бита означает, что достигнут порог перегрева моторедукторов дверей

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Состояние датчика багажника
1	Состояние датчика капота
2	Состояние датчика передней пассажирской двери
3	Состояние датчиков задних дверей
4	Состояние дополнительного датчика
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Состояние обогревателя заднего стекла
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Нажатие вверх клавиши управления стеклоподъемником на задней левой двери
1	Нажатие вверх клавиши управления стеклоподъемником на передней правой двери
2	Нажатие вверх клавиши управления стеклоподъемником на задней правой двери
3	Нажатие вниз клавиши управления стеклоподъемником на задней левой двери
4	Нажатие вниз клавиши управления стеклоподъемником на передней правой двери
5	Нажатие вниз клавиши управления стеклоподъемником на задней правой двери
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Количество срабатываний от дополнительного датчика
1	
2	
3	
4	Срабатывание от открывания багажника
5	Срабатывание от открывания капота.
6	Срабатывание от открывания водительской двери
7	Срабатывание от открывания передней пассажирской двери

## Байт состояния срабатываемых зон охраны

Бит	Наименование
0	Срабатывание от открывания любой задней пассажирской двери
1	Срабатывание от нажатия кнопки блокировки на МДВ
2	Срабатывание от поворота ключа в двери
3	Срабатывание от включения зажигания
4	Срабатывание от дополнительного датчика
5	Пропадание питание на БУ
6	Нет значения
7	Нет значения

## Автоматическая коробка перемены передач автомобилей марки ЛАДА (JATKO CAN)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Power Shift
6	Вход выключателя тормоза
7	O/D OFF

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Сигнал ABS

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	ХОЛОСТОЙ ХОД
7	Обогащение смеси по ускорению

## Система климат-контроля автомобиля LADA (GRANTA, KALINA-2)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	состояние рециркуляции
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Состояние кондиционера
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Центральный блок кузовной электроники автомобиля LADA (GRANTA, KALINA-2)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Режим блокировки управления задними стеклоподъемниками
1	Режим автоматической разблокировки дверей при выключении клеммы 15
2	Режим ступенчатой разблокировки дверей
3	Текущее состояние тревожной сигнализации
4	Автоматический режим управления светотехникой
5	Состояние замка зажигания
6	Состояние переключателя дальнего света
7	Состояние переключателя ближнего света

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Включение ближнего света от датчика света (если разрешен)
1	Состояние переключателя омывателя ветрового стекла
2	Состояние переключателя прерывистого режима работы стеклоочистителя
3	Состояние переключателя малой скорости работы стеклоочистителя
4	Состояние переключателя большой скорости работы стеклоочистителя
5	Состояние выключателя нагревателя ветрового стекла
6	Состояние выключателя нагревателя заднего стекла
7	Состояние выключателя аварийной сигнализации

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Состояние переключателя в положении левый поворот
1	Состояние переключателя в положении правый поворот
2	Состояние кнопки открывания багажника из салона
3	Состояние шпинделя блокировки двери водителя
4	Состояние двери водителя
5	Состояние двери переднего пассажира
6	Состояние задних дверей+капот+багажник
7	Состояние кнопки блокировки/разблокировки дверей от МДВ

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Состояние джойстика управления зеркалами от МДВ вверх
1	Состояние джойстика управления зеркалами от МДВ вниз
2	Состояние джойстика управления зеркалами от МДВ влево
3	Состояние джойстика управления зеркалами от МДВ вправо
4	Состояние клавиши управления передним левым стеклоподъемником от МДВ вниз
5	Состояние клавиши управления передним левым стеклоподъемником от МДВ вверх
6	Состояние клавиши управления передним правым стеклоподъемником от МДВ вниз
7	Состояние клавиши управления передним правым стеклоподъемником от МДВ вверх

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Состояние клавиши управления задним левым стеклоподъемником от МДВ вниз
1	Состояние клавиши управления задним левым стеклоподъемником от МДВ вверх
2	Состояние клавиши управления задним правым стеклоподъемником от МДВ вниз
3	Состояние клавиши управления задним правым стеклоподъемником от МДВ вверх
4	Состояние кнопки открывания багажника от брелка
5	Состояние кнопки блокировки дверей от брелка
6	Состояние кнопки разблокировки дверей от брелка
7	Двойное удержание блокировки дверей от брелка

## Центральный блок кузовной электроники автомобиля LADA (VESTA, XRAY)

## Байт состояния двери 1

Бит	Наименование
0	ДВЕРЬ ВОДИТЕЛЯ
1	ДВЕРЬ Пассажира
2	ЗАДНЯЯ ЛЕВАЯ ДВЕРЬ
3	ЗАДНЯЯ ПРАВАЯ ДВЕРЬ
4	ДВЕРИ ЗАДКА/КРЫШКИ БАГАЖНИКА
5	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ
6	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ
7	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ

## Байт состояния двери 2

Бит	Наименование
0	КНОПКА ОТКР. ДВЕРИ ЗАДКА/КРЫШКИ БАГАЖН.
1	КНОПКА ОТКР. ДВЕРИ ЗАДКА/КРЫШКИ БАГАЖН. ВНУТРИ
2	КЛАВИША ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ДВЕРЕЙ
3	КЛАВИША ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ДВЕРЕЙ ОТ ДЕТЕЙ
4	ДАТЧИК БЛОКИРОВКИ В ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ. ЗАБЛОКИРОВАНО
5	ДАТЧИК БЛОКИРОВКИ В ДВЕРИ ВОДИТЕЛЯ. РАЗБЛОКИРОВАНО
6	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ
7	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Кнопка включения габаритных огней
1	Кнопка включения ближнего света фар
2	Кнопка включения дальнего света фар
3	Кнопка включения передних противотуманных фар
4	Кнопка включения задних противотуманных огней
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Выключатель зажигания. Режим АСС
1	Выключатель зажигания. Режим Зажигание
2	Выключатель зажигания. Режим Стартер
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	РЕЛЕ ПИТАНИЯ
1	РЕЛЕ ЗАЖИГАНИЯ
2	РЕЛЕ СТАРТЕРА
3	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ
4	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ
5	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ
6	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ
7	НЕТ ЗНАЧЕНИЯ

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Режим мигания аварийкой от столкновения
1	ЗАПРОС ПРАВОГО УКАЗАТЕЛЯ ПОВОРОТА
2	ЗАПРОС ЛЕВОГО УКАЗАТЕЛЯ ПОВОРОТА
3	КНОПКА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
4	Предупреждающая лампа
5	Дневные огни, левая лампа
6	Дневные огни, правая лампа
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Запрос на обогрев заднего стекла от кнопки
1	Нет значения
2	РЕЛЕ ОБОГРЕВАТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА
3	Индикатор обогрева заднего стекла
4	REAR DEFROST ENGAGED
5	Запрос на обогрев ветрового стекла от климат-контроля
6	Запрос на обогрев заднего стекла от климат-контроля
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Концевик педали стоп
1	Концевик педали стоп
2	Состояние лампы стоп
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	ЗАПРОС ОМЫВАТЕЛЯ ПЕРЕДНЕГО СТЕКЛА
1	ПОЛОЖ. ОСТ. ПРЕР. РЕЖ. СТЕКЛООЧ. ВЕТР. СТ
2	ЭЛЕКТРОДВИГ ОЧИСТИТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА
3	ПОЛОЖ. ОСТ. ПРЕР. РЕЖ. СТЕКЛООЧ. ЗАДН. СТ
4	ЗАПРОС ОМЫВАТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 8

Бит	Наименование
0	Реле переднего стеклоочистителя
1	Реле заднего стеклоочистителя
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Антиблокировочная система управления тормозами автомобиля LADA (VESTA, XRAY)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Статус функции - EBD. Ошибка функции
1	Статус функции - EBD. Функция активированна
2	Статус функции - ABS. Ошибка функции
3	Статус функции - ABS. Функция активированна
4	Статус функции - ASR. Функция заблокированна через диагностику
5	Статус функции - ASR. Функция заблокированна через переключатель
6	Статус функции - ASR. Ошибка функции
7	Статус функции - ASR. Функция активированна

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Статус функции - АУС. Функция заблокированна через диагностику
1	Статус функции - АУС. Функция заблокированна через переключатель
2	Статус функции - АУС. Ошибка функции
3	Статус функции - АУС. Функция активированна
4	Статус функции - MSR. Ошибка функции
5	Статус функции - MSR. Функция активированна
6	Статус функции - HBA. Ошибка функции
7	Статус функции - HBA. Функция активированна

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Статус функции - HSA. Ошибка функции
1	Статус функции - HSA. Функция активированна
2	Статус функции - EBP. Функция заблокированна через диагностику
3	Статус функции - EBP. Ошибка функции
4	Статус функции - EBP. Функция активированна
5	Статус функции - RMF. Ошибка функции
6	Статус функции - RMF. Функция активированна
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Статус функции - TSF. Ошибка функции
1	Статус функции - TSF. Функция активированна
2	Статус функции - VDL. Ошибка функции
3	Статус функции - VDL. Функция активированна
4	Статус функции - HDC. Функция заблокированна через диагностику
5	Статус функции - HDC. Функция заблокированна через переключатель
6	Статус функции - HDC. Ошибка функции
7	Статус функции - HDC. Функция активированна

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Статус функции - HVB. Ошибка функции
1	Статус функции - HVB. Функция активированна
2	Статус функции - EG. Функция активированна
3	Статус функции - EG. Ошибка функции
4	Статус функции - EG. Функция заблокированна через диагностику
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электромеханический усилитель руля автомобиля LADA (VESTA, XRAY)

## Байт состояния

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Состояние двигателя автомобиля
6	Состояние зажигания
7	Нет значения

## Система управления надувной подушкой безопасности автомобиля LADA XRAY

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Блок заблокирован
5	Обнаружение аварии
6	Есть ошибки в памяти
7	Есть активные ошибки

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Состояние индикатора Airbag
3	Состояние подушки безопасности пассажира
4	Состояние предупреждающего индикатора
5	Состояние индикатора Airbag Off
6	Блок надо заменить
7	Блок заблокирован

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Изменен порог срабатывания датчика
3	Изменен порог для срабатывания подушек
4	Флаг конфигурации датчика
5	Флаг конфигурации линий зажигания
6	Состояние диагностики режим обнаружения
7	Диагностика остановлена из-за напряжения питания вне диапазона

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Линии зажигания заблокированы
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Состояние датчика присутствия пассажира
3	Нет значения
4	Переднее правое положение переключателя пряжки
5	Нет значения
6	Состояние переключателя пряжки спереди слева
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Второй ряд правая пряжка переключатель состояние
3	Нет значения
4	Положение переключателя пряжки второго ряда центральное
5	Нет значения
6	Второй ряд слева пряжка переключатель состояние
7	Нет значения



## Центральный блок кузовной электроники автомобиля LADA LARGUS/ RENAULT LOGAN/SANDERO

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Сигнал от транспондера
1	Состояние кнопки включения обогрева заднего стекла
2	Кнопка омывайки заднего стекла
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Кнопка центрального замка "Открыть"
6	Кнопка центрального замка "Закрыть"
7	Вход сигнала зажигания

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	задний вход синхронизации
6	Нет значения
7	Задний стеклоочиститель в парковом положении

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Кнопка омывайки переднего стекла
1	Вход двери (задний)
2	Передний стеклоочиститель в парковом положении
3	Вход двери (передний)
4	Сигнал левого поворотника
5	Сигнал правого поворотника
6	Кнопка аварийной сигнализации
7	Габаритные огни

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	ремень на входе
1	Кнопка включения заднего противотуманного огня
2	Сигнал от подушки безопасности (авария)
3	Перед синхронизации ввода
4	Вход передних противотуманных фар + фары
5	Сигнал скорости автомобиля
6	Вход от тахометра
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Управление плафоном "-"
1	Мигание двойной частоты
2	Мигание номинальной частоты
3	Выход левого поворотника
4	Выход правого поворотника
5	Отпирания дверей пассажиров
6	Отпирание двери водителя
7	Запирание дверей

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Управление плафоном "+"
1	Нет значения
2	Задний противотуманный фонарь
3	Нет значения
4	LED Verlog
5	Выход светодиода системы
6	Нет значения
7	Передний стеклоочиститель

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Выход обогрева заднего стекла
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Реле сигнализации
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Задний стеклоочиститель
7	Нет значения

Антиблокировочная система управления тормозами автомобиля LADA LARGUS/ RENAULT LOGAN/SANDERO  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Сигнал педали тормоза
1	Состояние лампы ABS
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Система управления надувной подушкой безопасности автомобиля LADA LARGUS/ RENAULT  
LOGAN/SANDERO

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	ЭБУ заблокирован для перевозки
5	Обнаружен удар
6	Есть сохраненные неисправности
7	Есть активные неисправности

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	ЭБУ заблокирован
2	Нет значения
3	Подушка безопасности пассажира заблокирована
4	Индикатор состояния неисправности
5	Индикатор состояния AIRBAG OFF
6	ЭБУ модифицирован
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Режим обнаружения неисправности активен
7	Тип блокировки подушки безопасности пассажира: фронтальная или боковая

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Тип блокировки подушки безопасности пассажира: фронтальная или боковая
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Bosch/Keico M7.9.7 E-2  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Признак наличия автоматической КПП
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Кнопка А/С
4	Реле А/С
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Лампа MIL
1	Компрессор А/С
2	Нет значения
3	Состояние реле вентилятора (низкая скорость)
4	Состояние реле вентилятора (высокая скорость)
5	Признак холостого хода
6	Дроссель полностью открыт (WOT)
7	Нет значения

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Состояние реле топливного насоса
5	Главное реле
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Сигнал с датчика положения коленчатого вала
1	Режим регулирования смеси по замкнутой обратной связи с датчика кислорода
2	Наличие датчика кислорода 1
3	Наличие датчика кислорода 2
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Bosch/Keico M7.9.7 E-3  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Запрос момента
2	Нет значения
3	Кнопка А/С
4	Реле А/С
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Лампа MIL
1	Компрессор А/С
2	Среднее давления кондиционера
3	Состояние реле вентилятора (низкая скорость)
4	Состояние реле вентилятора (высокая скорость)
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Полностью открытый дроссель
2	Отсечка топливоподачи
3	Двигатель запущен
4	Состояние реле топливного насоса
5	Главное реле
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Режим регулирования смеси по замкнутой обратной связи с датчика кислорода
1	Нет значения
2	Наличие датчика кислорода 1
3	Наличие датчика кислорода 2
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Сигнал с датчика положения коленчатого вала
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Bosch/Kefico M7.9.7 E-4

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Признак наличия автоматической КПП
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Кнопка A/C
4	Реле A/C
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Лампа MIL
1	Компрессор A/C
2	Нет значения
3	Состояние реле вентилятора (низкая скорость)
4	Состояние реле вентилятора (высокая скорость)
5	Признак холостого хода
6	Дроссель полностью открыт (WOT)
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Состояние реле топливного насоса
5	Главное реле
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Сигнал с датчика положения коленчатого вала
1	Режим регулирования смеси по замкнутой обратной связи с датчика кислорода
2	Наличие датчика кислорода 1
3	Наличие датчика кислорода 2
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер SIEMENS SIMK41/SIMK43  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Режим АКПП Drive
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	А/С Кнопка
1	Нет значения
2	А/С Компрессор
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Сигнал прокрутки
2	Состояние частичной нагрузки
3	Признак холостого хода
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Delphi MT38

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Состояние частичной нагрузки
2	Нет значения
3	Сигнал прокрутки
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Режим АКПП Drive
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	А/С Кнопка
1	А/С Компрессор
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Статус топливной системы 1
1	Статус топливной системы 2
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер KEFICO

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Сигнал прокрутки
2	Признак холостого хода
3	Состояние частичной нагрузки
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Режим АКПП Drive
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	А/С Кнопка
1	А/С давление
2	А/С Компрессор
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	CVVT статус активации
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	CVVT статус
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	CVVT статус контроля функции
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер M(G)7.9.8 с системой CVVT

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Переключатель диапазона КПП
3	Состояние кондиционера Вкл.
4	Переключатель кондиционера
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Лампа-индикатор неисправностей (MIL)
1	Компрессор кондиционера
2	Нет значения
3	Состояние реле вентилятора (низкая скорость)
4	Состояние реле вентилятора (высокая скорость)
5	Нет значения
6	Признак включения зажигания
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Полностью открытый дроссель (WOT)
2	Статус отсечки топлива
3	Сигнал прокрутки
4	Работа кислородного датчика -Датчик 1
5	Реле управления MFI (Главное реле)
6	Статус синхронизации-СКР/СМР
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Статус топливной системы (Регулировка коррекции A/F)
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Обнаружение детонации
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Статус работы двигателя
6	CVVT Статус активации (Регулировка распредвала)
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Работа кислородного датчика -Датчик 1
3	Нет значения
4	Работа кислородного датчика -Датчик 2
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Состояние продувки адсорбера
1	Фаза включения адсорбера
2	Состояние регулировки холостых оборотов
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Bosch ME17.9.11

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Лампа-индикатор неисправностей включена
1	Признак включения зажигания
2	Топливный насос ВКЛ.
3	Главное реле ВКЛ.
4	Нет значения
5	Условие отсечки подачи топлива
6	Успокоитель работает
7	Anti-jerk Function is Active by Workshop Testor

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Кодировка вариантов
1	Переключатель педали сцепления (только для МТ)
2	Состояние вождения - D,R (только для АТ)
3	Положение рычага переключения передач-D (только для АТ)
4	Запрос о регулировке крутящего момента для переключения передач
5	Сигнал WSS от ABS
6	Open Lock-up Clutch by Workshop Testor
7	Контейнер этилированного топлива

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Переключатель тормозной педали работает
3	Переключатель стоп-сигнала работает
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения



## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Рабочее состояние двигателя Частичная нагрузка
3	Ограничение позитивного градиента крутящего момента Работает Амортизация ударов от нагрузки
4	Рабочее состояние двигателя Полная нагрузка
5	Признак холостого хода
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Активация реле запуска хода
2	Состояние Запуск
3	Синхронизация выполнена
4	Состояние контроллера холостого хода Работает
5	Регистрация ETC завершена успешно
6	Нет значения
7	Встроенная система ETC

## Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Continental Sim2K-241

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переключатель зажигания
1	Лампа-индикатор неисправностей (MIL)
2	Топливный насос ВКЛ.
3	Главное реле ВКЛ.
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Переключатель педали сцепления (только для МТ и АСС)
2	Переключатель стоп-сигнала
3	Переключатель диагностики тормозов
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Происходит нагревание катализатора
3	Замкнутый контур лямбды работает
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Запрос кондиционера в ECU
1	Состояние кондиционера Вкл.
2	ВКЛ. компрессора кондиционера с помощью ECU
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Положение дросселя Полностью открыт
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Обнаружен запущенный двигатель
3	Синхронизация успешно завершена (СМР/СКР)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Управление продувкой системы испарений работает
1	Нет значения
2	Запорный клапан адсорбера (Опция)
3	Синхронизация успешно завершена (СМР/СКР)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 8

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Вентилятор охлаждения -Низкая скорость
2	Вентилятор охлаждения -Высокая скорость
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 9

Бит	Наименование
0	Верхний Датчик кислорода готов к работе Блок 1
1	Нижний Датчик кислорода готов к работе Блок 1
2	Регулировка состава топливной смеси на выходе работает Блок 1
3	Защита от перегрева работает Блок 1
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Continental Sim2K-141

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переключатель зажигания
1	Лампа-индикатор неисправностей (MIL)
2	Топливный насос ВКЛ.
3	Главное реле ВКЛ.
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Переключатель педали сцепления (только для МТ и АСС )
2	Переключатель стоп-сигнала
3	Переключатель диагностики тормозов
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Переключатель рулевого управления с усилителем
1	Нет значения
2	Происходит нагревание катализатора
3	Замкнутый контур лямбды работает
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Запрос кондиционера в ECU
1	Состояние кондиционера Вкл.
2	ВКЛ. компрессора кондиционера с помощью ECU
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Положение дросселя Полностью открыт
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Обнаружен запущенный двигатель
3	Синхронизация успешно завершена (СМР/СКР)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Вентилятор охлаждения -Низкая скорость
2	Вентилятор охлаждения -Высокая скорость
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Continental Sim2K-341/ Sim2K-240

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Статус распознавания МТ/АТ
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Состояние кондиционера Вкл.
4	Переключатель кондиционера
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Лампа-индикатор неисправностей (MIL)
1	Компрессор кондиционера
2	Нет значения
3	Вентилятор охлаждения -Низкая скорость
4	Вентилятор охлаждения -Высокая скорость
5	Нет значения
6	Признак включения зажигания
7	Условие для сбоя питания

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Полностью открытый дроссель (WOT)
2	Статус отсечки топлива
3	Статус запуска/Сигнал прокрутки
4	Реле топливного насоса
5	Реле управления MFI (Главное реле)
6	Статус синхронизации-СКР/СМР
7	Нет значения

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Регулировка коррекции А/Ф Блок1/Датчик1
1	Нет значения
2	Регулировка коррекции А/Ф Блок1/Датчик2
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Обнаружение детонации
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Сигнал запуска двигателя рукояткой
6	CVVT Статус активации (Регулировка распредвала)
7	Нет значения

Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Работа кислородного датчика -Блок1/Датчик1
3	Нет значения
4	Работа кислородного датчика -Блок1/Датчик2
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Состояние продувки адсорбера
1	Фаза включения адсорбера
2	Состояние регулировки холостых оборотов
3	Нет значения
4	Состояние вождения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей HYUNDAI контроллер Delphi MT86

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	ALTPWM Built-in
1	Пакет регулируемого распределительного вала
2	Встроенный иммобилайзер
3	Пакет сжиженного нефтяного газа (LPI)
4	Встроенный датчик давления кондиционера
5	Встроенный датчик MAP (ДАД)
6	Встроенный датчик MAF (ДМБР)
7	Встроенное EGR

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Контейнер этилированного топлива
1	Встроенная система ESP
2	Встроенная система круиз-контроля
3	Встроенная адаптированная система круиз-контроля
4	Встроенный PWM выход вентилятора
5	Сигнал WSS от ABS
6	Сигнал WSS от датчика скорости FR колеса
7	Сигнал VSS от датчика скорости транспортного средства, установленного на ТМ

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Кодировка вариантов
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Состояние кондиционера Вкл.
4	Нет значения
5	Признак холостого хода
6	Встроенный датчик давления топливного бака
7	Встроенный датчик уровня топлива

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Лампа-индикатор неисправностей (MIL)
1	ВКЛ. компрессора кондиционера с помощью ECU
2	Реле промежуточного давления
3	Состояние вентилятора охлаждения двигателя 1
4	Состояние вентилятора охлаждения двигателя 2
5	MEC установлен на 0
6	Признак включения зажигания
7	Условие для сбоя питания

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Положение дросселя Полностью открыт
2	Условие отсечки подачи топлива
3	Состояние Запуск
4	Топливный насос ВКЛ.
5	Главное реле ВКЛ.
6	Синхронизация выполнена
7	Anti-jerk Function is Active by Workshop Testor

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Регулятор замкнутого контура верхнего датчика кислорода активен Блок 1
1	Регулятор замкнутого контура лямбды работает верхняя Блок 2
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Защита от перегрева активна
6	Блок антидетонации работает
7	Адаптация блока антидетонации работает

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Обнаружена детонация
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Обнаружен запущенный двигатель
6	Управление состоянием распредвала
7	Состояние определения сигнала распредвала

## Байт состояния 8

Бит	Наименование
0	Условие для верхнего датчика кислорода Включатель обогрева ВКЛ.
1	Условие для нижнего датчика кислорода Включатель обогрева ВКЛ.
2	Состояние верхнего датчика кислорода катализатора Готов к работе Блок 1
3	Состояние верхнего датчика кислорода катализатора Готов к работе Блок 2
4	Состояние нижнего датчика кислорода катализатора Готов к работе Блок 1
5	Состояние нижнего датчика кислорода катализатора готов к работе Блок 2
6	Происходит нагревание катализатора
7	Температура выхлопных газов, достаточная для защиты детали, превышена

## Иммобилизатор автомобилей HYUNDAI

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	ЭБУ обучен
1	ЭБУ чистый
2	ЭБУ заблокирован
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Ключ обучен
1	Ключ чистый
2	Ключ заблокирован
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Состояние Smartra3 обучен
1	Состояние Smartra3 чистый
2	Состояние Smartra3 заблокирован
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Автоматическая коробка перемены передач автомобилей HYUNDAI (мод. A4AF3 / A4BF3)

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переключатель повышенной передачи
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Переключатель пониженной передачи
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Автоматическая коробка перемены передач автомобилей HYUNDAI (мод. F4A42)

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переключатель кондиционера
1	Переключатель кондиционера
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Переключатель стоп-сигнала
5	Переключатель стоп-сигнала
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Переключатель круиз-контроля
1	Переключатель круиз-контроля
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Спортивный режим - Селекторный переключатель
1	Спортивный режим - Селекторный переключатель
2	Переключатель спортивного режима вкл.
3	Переключатель спортивного режима вкл.
4	Переключатель спортивного режима выкл.
5	Переключатель спортивного режима выкл.
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Режим HIVEC
1	Режим HIVEC
2	Режим HIVEC
3	Режим HIVEC
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Режим HIVEC
1	Режим HIVEC
2	Режим HIVEC
3	Режим HIVEC
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Автоматическая коробка перемены передач автомобилей HYUNDAI (CAN Type 1)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переключатель тормоза
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Спортивный режим - Селектор
1	Нет значения
2	Переключатель спортивного режима вкл.
3	Нет значения
4	Переключатель спортивного режима выкл
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Лампа-индикатор неисправностей включена

## Автоматическая коробка перемены передач автомобилей HYUNDAI (CAN Type 2/3/4)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переключатель кондиционера
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Переключатель низшей передачи
5	Нет значения
6	Выключатель лампы повышенной передачи
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Переключатель тормоза
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения



## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Выключение лампы повышенной передачи
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Автоматическая коробка перемены передач автомобилей HYUNDAI (CAN Type 5)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переключатель кондиционера(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
1	Переключатель кондиционера(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Переключатель тормоза(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
5	Переключатель тормоза(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Спортивный режим - Селекторный переключатель(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
1	Спортивный режим - Селекторный переключатель(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
2	Переключатель спортивного режима вкл.(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
3	Переключатель спортивного режима вкл.(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
4	Спортивный режим - опускание(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
5	Спортивный режим - опускание(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
6	Нет значения
7	Нет значения

## Автоматическая коробка перемены передач автомобилей HYUNDAI (CAN Type 6)

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Выключатель O/D (1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
7	Выключатель O/D (1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Переключатель тормоза(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
1	Переключатель тормоза(1 - ВКЛ, 3-Неподдерж.)
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Количество DTC
1	Количество DTC
2	Количество DTC
3	Количество DTC
4	Количество DTC
5	Количество DTC
6	Количество DTC
7	Лампа-индикатор неисправностей включена

## Антиблокировочная система тормозов автомобилей HYUNDAI

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	ABS Сигнальная лампа(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
1	ABS Сигнальная лампа(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
2	EBD Сигнальная лампа(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
3	EBD Сигнальная лампа(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
4	TCS/ESC(ESP) Сигнальная лампа выключения(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
5	TCS/ESC(ESP) Сигнальная лампа выключения(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
6	TCS/ESC(ESP) Сигнальная лампа(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
7	TCS/ESC(ESP) Сигнальная лампа(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	ESP ON/OFF Switch(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
1	ESP ON/OFF Switch(01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
2	Переключатель стоп-сигнала (NO) (01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
3	Переключатель стоп-сигнала (NO) (01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
4	Переключатель тормоза (NC) (01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
5	Переключатель тормоза (NC) (01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
6	Переключатель опасности(только ESS) (01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)
7	Переключатель опасности(только ESS) (01-ВКЛ, 03-Неподдерж.)

## Система 4WD автомобилей HYUNDAI

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Сигнальная лампа
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Усилитель рулевого управления автомобилей HYUNDAI

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Статус калибровки (01- Калибровка с индексом, 02-Калибровка не начата, 03-Калибровка начата)
3	Статус калибровки (01- Калибровка с индексом, 02-Калибровка не начата, 03-Калибровка начата)
4	Статус работы двигателя (01-Прокрутка, 02-Работает, 03-Устанавливается)
5	Статус работы двигателя (01-Прокрутка, 02-Работает, 03-Устанавливается)
6	Датчик угла поворота Состояние показателя
7	Нет значения

## Автоматическая коробка перемены передач автомобилей марки RENAULT

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Вход селектора: R, PMI-
1	Вход селектора: S1, PMI +
2	Вход селектора: P/N
3	Вход селектора: S4
4	Вход селектора: S3
5	Вход селектора: S2
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Режим коробки
1	Режим коробки
2	Режим коробки
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Сигнал заднего хода
6	Изменение положения селектора
7	Режим KickDown

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Сигнал KickDown
5	Сигнал стояночного тормоза
6	Сигнал педали тормоза
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем для автомобиля BYD FLYER QCJ7110 с контроллером DELPHI  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	CLOSED LOOP CONTROL (00-DISABLED, 1-ENABLED)
1	OXYGEN2 SENSOR STATUS (0 -LEAN, 1 -RICH)
2	ADAPTION (0-DISABLED, 1-ENABLED)
3	COOLANT PULLUP (0-DISABLED, 1-ENABLED)
4	POWER ENRICHMENT (0-DISABLED, 1-ENABLED)
5	DECELERATION FUEL CUT (0-DISABLED, 1-ENABLED)
6	VEHICLE SPEED SIGNAL (0-NOT RECEIVE, 1-RECEIVE)
7	COOLANT PULLUP (0-348R, 1-4KR)

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	TORQUE SIGNAL (0-INACTIVE, 1-ACTIVE)
1	EGR (0-DONE, 1-NOT DONE)
2	SPEED SELECTOR (0-P/N, 1-RD321)
3	FUEL PUMP RELAY (00-OFF, 08-ON)
4	ENVIRONMENT ADAP. (00-NO, 10-YES)
5	DIAG MODE REQUEST (00-NOT RECEIVE, 20-RECEIVE)
6	CLOSE LOOP INTAKE AIR (00-DISABLED, 40-ENABLED)
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	IDLE CONDITION (00-OFF, 02-ON)
2	DRIVE IDLE (00-INACTIVE, 04-ACTIVE)
3	PARKING IDLE (00-INACTIVE, 08-ACTIVE)
4	A/C SIGNAL (00-INACTIVE, 10-ACTIVE)
5	A/C PRESSURE SENSOR (00-LOW, 20-HIGH)
6	A/C RELAY (00-INACTIVE, 40-ACTIVE)
7	A/C STATUS (00-OFF, 80-ON)

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	FAN1 (00-OFF, 01-ON)
1	FAN2 (00-OFF, 02-ON)
2	HEATED O2 SENSOR (00-OFF, 04-ON)
3	ECT INDICATOR (00-OFF, 08-ON)
4	IGNITION SWITCH (00-OFF, 10-ON)
5	ENGINE MIL (00-OFF, 20-ON)
6	A/T (00-M/T, 40-A/T)
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	ECM IMMO ACTIVATED (00-INACTIVE, 01-ACTIVE)
1	IMMOBILIZER STATUS (00-NO, 02-YES)
2	KEY NO TRANSPONDER (00-NO, 04-YES)
3	KEY INCORRECT (00-NO, 08-YES)
4	IMMO. ADAPTATION (00-NO, 10-YES)
5	IMMOBILIZER ERROR (00-NO, 20-YES)
6	IMMO. ANSWER ERROR (00-NO, 40-YES)
7	IMMOBILIZER NO ANSWER (00-NO, 80-YES)

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	INJECTOR A (00-LOW, 01-HIGH)
1	Нет значения
2	INJECTOR B (00-LOW, 04-HIGH)
3	Нет значения
4	INJECTOR C (00-LOW, 10-HIGH)
5	Нет значения
6	INJECTOR D (00-LOW, 40-HIGH)
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	IDLE CONDITION (00-INACTIVE, 01-ACTIVE)
1	COAST IDLE (00-INACTIVE, 02-ACTIVE)
2	NUB (00-INACTIVE, 04-ACTIVE)
3	IDLE CONDITION (00-OFF, 08-ON)
4	FRONT EVAP.SENSOR (00-NO PRESENT, 10-PRESENT)
5	REAR EVAP.SENSOR (00-NO PRESENT, 20-PRESENT)
6	REAR CUTOFF V/V STATE (00-NO PRESENT, 40-PRESENT)
7	A/C PRESSURE SENSOR (00-NO PRESENT, 80-PRESENT)

Электронная система управления двигателем для автомобилей Lifan/GEELY/Jac/Great Wall с контроллером Delphi MT22U

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	CLOSED LOOP CONTROL (00-DISABLED, 1-ENABLED)
1	OXYGEN2 SENSOR STATUS (0 -LEAN, 1 -RICH)
2	ADAPTION (0-DISABLED, 1-ENABLED)
3	COOLANT PULLUP (0-DISABLED, 1-ENABLED)
4	POWER ENRICHMENT (0-DISABLED, 1-ENABLED)
5	DECELERATION FUEL CUT (0-DISABLED, 1-ENABLED)
6	VEHICLE SPEED SIGNAL (0-NOT RECEIVE, 1-RECEIVE)
7	COOLANT PULLUP (0-348R, 1-4KR)

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	TORQUE SIGNAL (0-INACTIVE, 1-ACTIVE)
1	EGR (0-DONE, 1-NOT DONE)
2	SPEED SELECTOR (0-P/N, 1-RD321)
3	FUEL PUMP RELAY (00-OFF, 08-ON)
4	ENVIRONMENT ADAP. (00-NO, 10-YES)
5	DIAG MODE REQUEST (00-NOT RECEIVE, 20-RECEIVE)
6	CLOSE LOOP INTAKE AIR (00-DISABLED, 40-ENABLED)
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	IDLE CONDITION (00-OFF, 02-ON)
2	DRIVE IDLE (00-INACTIVE, 04-ACTIVE)
3	PARKING IDLE (00-INACTIVE, 08-ACTIVE)
4	A/C SIGNAL (00-INACTIVE, 10-ACTIVE)
5	A/C PRESSURE SENSOR (00-LOW, 20-HIGH)
6	A/C RELAY (00-INACTIVE, 40-ACTIVE)
7	A/C STATUS (00-OFF, 80-ON)

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	FAN1 (00-OFF, 01-ON)
1	FAN2 (00-OFF, 02-ON)
2	HEATED O2 SENSOR (00-OFF, 04-ON)
3	ECT INDICATOR (00-OFF, 08-ON)
4	IGNITION SWITCH (00-OFF, 10-ON)
5	ENGINE MIL (00-OFF, 20-ON)
6	А/Т (00-М/Т, 40-А/Т)
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	ECM IMMO ACTIVATED (00-INACTIVE, 01-ACTIVE)
1	IMMOBILIZER STATUS (00-NO, 02-YES)
2	KEY NO TRANSPONDER (00-NO, 04-YES)
3	KEY INCORRECT (00-NO, 08-YES)
4	IMMO. ADAPTATION (00-NO, 10-YES)
5	IMMOBILIZER ERROR (00-NO, 20-YES)
6	IMMO. ANSWER ERROR (00-NO, 40-YES)
7	IMMOBILIZER NO ANSWER (00-NO, 80-YES)

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	INJECTOR A (00-LOW, 01-HIGH)
1	Нет значения
2	INJECTOR B (00-LOW, 04-HIGH)
3	Нет значения
4	INJECTOR C (00-LOW, 10-HIGH)
5	Нет значения
6	INJECTOR D (00-LOW, 40-HIGH)
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	IDLE CONDITION (00-INACTIVE, 01-ACTIVE)
1	COAST IDLE (00-INACTIVE, 02-ACTIVE)
2	NUB (00-INACTIVE, 04-ACTIVE)
3	IDLE CONDITION (00-OFF, 08-ON)
4	FRONT EVAP.SENSOR (00-NO PRESENT, 10-PRESENT)
5	REAR EVAP.SENSOR (00-NO PRESENT, 20-PRESENT)
6	REAR CUTOFF V/V STATE (00-NO PRESENT, 40-PRESENT)
7	A/C PRESSURE SENSOR (00-NO PRESENT, 80-PRESENT)

Электронная система управления двигателем для автомобилей CHERY/Haima/Hafei/Geely контроллер Bosch M7.9.7 MAF/ Bosch M7.9.7 MAP/ Bosch ME7.9.7

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Иммобилизатор в состоянии передачи
1	Запрет запуска
2	Запрос доступа ответ без разрешения запуска двигателя
3	Ошибка иммобилизатора
4	Уровень безопасности иммобилизатора 0
5	Уровень безопасности иммобилизатора 1
6	Уровень безопасности иммобилизатора 2
7	Уровень безопасности иммобилизатора 3

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Состояние защиты, защитный код запрограммирован
1	Состояние защиты, защитный код введен правильно
2	Состояние защиты, защитный код функция блокировки активна
3	Нет значения
4	Состояние защиты, степень защиты 0
5	Состояние защиты, степень защиты 1
6	Состояние защиты, степень защиты 2
7	Состояние защиты, степень защиты 3

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Вентилятор 1 системы охлаждения двигателя
1	Вентилятор 2 системы охлаждения двигателя
2	ШИМ вентилятора охлаждения двигателя
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Зажигание включено (клемма 15)
1	Главное реле
2	Состояние реле топливного насоса
3	Стартер
4	Достигнуто рабочее значение оборотов холостого хода
5	Нет значения
6	Достигнуто рабочее значение температуры двигателя
7	Автомобиль движется (есть импульсы датчика скорости)

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Дроссельная заслонка в положении холостого хода
1	Дроссельная заслонка полностью открыта
2	Нет значения
3	Отсечка топлива при торможении двигателем
4	Обогащение при ускорении
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Запрос переключателя впускного коллектора

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Лямбда управление
1	Система рециркуляции выхлопных газов
2	Управление клапаном адсорбера
3	Отсечка топливopодачи, по выхлопу
4	Защита нейтрализатора от обогащения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Сигнал богатой смеси датчика кислорода 1
1	Сигнал бедной смеси датчика кислорода 1
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нагреватель датчика кислорода 1
5	Нагреватель датчика кислорода 2
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 8

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	XX, Электрическая нагрузка 1
2	XX, Электрическая нагрузка 2
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 9

Бит	Наименование
0	Лампа индикации неисправностей
1	Лампа индикации неисправностей мигает
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Лампочка скорого сервисного обслуживания
5	Лампочка скорого сервисного обслуживания мигает
6	Неисправность лампочки скорого сервисного обслуживания
7	Нет значения

## Байт состояния 10

Бит	Наименование
0	Ошибка или неизвестное положение дроссельной заслонки
1	Неисправность питания привода дроссельной заслонки
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 11

Бит	Наименование
0	Кондиционер
1	Запрос на включение кондиционера
2	Компрессор кондиционера
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Повышенные обороты XX из за включенного кондиционера
6	Кондиционер выключен из за полной нагрузки
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем с контроллером Delphi MT22U (версия 2) для автомобилей Lifan/GEELY/Jac/Great Wall

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Запрос кондиционера
5	Муфта кондиционера
6	Режим защиты нейтрализатора
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Лампа неисправности
4	Режим управления при малом запасе топлива
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Режим замкнутой ОС по ДК
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Мощностное обогащение
5	Наличие детонации
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Режим низкой скорости вентилятора охлаждения
1	Режим высокой скорости вентилятора охлаждения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем для автомобиля GreatWall DEEP с контроллером DELPHI

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	FUEL CLOSED LOOP (0-NO, 1-YES)
1	OXYGEN2 SENSOR STATUS (0-LEAN, 1-RICH)
2	ADAPTION LEARNING (0-ENABLED, 1-DISABLED)
3	CLEAR OVERFLOW MODE (0-NO, 1-YES)
4	POWER ENRICHMENT (0-NO, 1-YES)
5	DECELERAT.FUEL CUTOFF (0-NO, 1-YES)
6	ACCELERAT. ENRICHMENT (0-NO, 1-YES)
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	THERE IS A/C TEMP.SNSR (0-NO, 1-YES)
1	A/C REQUEST (0-OFF, 1-ON)
2	A/C CONDI.SUFFICIENT (0-NO, 1-YES)
3	FUEL STATUS (0-OFF, 1-ON)
4	A/C LOAD (1-OFF, 0-ON)
5	DAIGNOS.MODE REQUEST (1-OFF, 00-ON)
6	NVRAM RESET (0-NO, 1-YES)
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	A/C CLUTCH (0-OFF, 1-ON)
1	Нет значения
2	Нет значения
3	A/C HIGH LOAD CUTOFF (0-NO, 1-YES)
4	A/C WOT OFF (0-NO, 1-YES)
5	NEUTRAL COAST IDLE SP. (0-ENABLED, 1-DISABLED)
6	Нет значения
7	ANTI STALL PROTECTION (0-ENABLED, 1-DISABLED)

## Электронная система управления двигателем для автомобилей GreatWall с контроллером MIT/MIT 2

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	FUEL CLOSED LOOP(0 - DISABLED, 1 - ENABLED)
1	O2 SENSOR STATUS(0 - LEAN, 1 - RICH)
2	BLM LEARN(0 - DISABLED, 1 - ENABLED)
3	CLEAR FLOOD MODE(0 - DISABLED, 1 - ENABLED)
4	POWER ENRICHMENT(0 - DISABLED, 1 - ENABLED)
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	TORQUE CONTROL PULSE(0 - INACTIVE, 1 - ACTIVE)
1	LINEAR EGR SYS TEST(0 - DONE, 1 - NOT DONE)
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения



Электронная система управления двигателем автомобилей OPEL контроллер Multec H  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Обратная связь по ДК (01=замк, 00=разомк)
1	Топливная смесь (02=богатая, 00=бедная)
2	Обуч по ДК (04=да, 00=нет)
3	Продувка (08=да, 00=нет)
4	Мощн.обогащ. (10=да, 00=нет)
5	Отсечка топливоподачи
6	Импульсы с датчика скорости (1=да, 0=нет)
7	Нет значения

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Управл.тягой (01=да, 00=нет)
1	Нет значения
2	Полож КПП. (04=-R-DL, 00=P-N--)
3	Бензонасос (08=вкл, 00=выкл)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Разреш РХХ (40=да, 00=нет)
7	Нет значения

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Корр.ХХ движ (04=да, 00=нет)
3	Корр.ХХ н/п (08=да, 00=нет)
4	INFO конд. (10=вкл, 00=выкл)
5	Нагр конд. (20=вкл, 00=выкл)
6	Запрос кондиционера (40=вкл, 00=выкл)
7	Наличие конд. (80=вкл, 00=выкл)

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Низкая скорость (01=вкл, 00=выкл)
1	Высокая скорость (02=вкл, 00=выкл)
2	Нагрев. О2 (04=вкл, 00=выкл)
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей OPEL контроллер Multec F  
Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Обратная связь по ДК (01=замк, 00=разомк)
1	Топливная смесь (02=богатая, 00=бедная)
2	Обуч по ДК (04=да, 00=нет)
3	Продувка (08=да, 00=нет)
4	Мощн.обогащ. (10=да, 00=нет)
5	Отсечка топливоподачи
6	Импульсы с ДС (40=да, 00=нет)
7	Нет значения

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Управл.тягой (01=да, 00=нет)
1	Нет значения
2	Полож КПП. (04=-R-DL, 00=P-N--)
3	Бензонасос (08=вкл, 00=выкл)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Разреш РХХ (40=да, 00=нет)
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Корр.ХХ движ (04=да, 00=нет)
3	Корр.ХХ н/п (08=да, 00=нет)
4	INFO конд. (10=вкл, 00=выкл)
5	Нагр конд. (20=вкл, 00=выкл)
6	Запрос кондиционера (40=вкл, 00=выкл)
7	Наличие конд. (80=вкл, 00=выкл)

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Акт.иммобил. (01=да, 00=нет)
1	Нет значения
2	Связь с иммобилизатором (04=есть, 00=нет)
3	Нет значения
4	Возд.насос (10=вкл, 00=выкл)
5	Нет значения
6	Тип КПП (40=АКПП, 00=РКПП)
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей OPEL контроллер Multec U

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Обратная связь по ДК (01=замк, 00=разомк)
1	Топливная смесь (02=богатая, 00=бедная)
2	Обуч по ДК (04=да, 00=нет)
3	Продувка (08=да, 00=нет)
4	Мощн.обогащ. (10=да, 00=нет)
5	Отсечка топливоподачи
6	Импульсы с ДС (40=да, 00=нет)
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Управл.тягой (01=да, 00=нет)
1	Нет значения
2	Полож КПП. (04=-R-DL, 00=P-N--)
3	Бензонасос (08=вкл, 00=выкл)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Разреш РХХ (40=да, 00=нет)
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Корр.ХХ движ (04=да, 00=нет)
3	Корр.ХХ н/п (08=да, 00=нет)
4	INFO конд. (10=вкл, 00=выкл)
5	Нагр конд. (20=вкл, 00=выкл)
6	Запрос кондиционера (40=вкл, 00=выкл)
7	Наличие конд. (80=вкл, 00=выкл)

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Тип КПП (40=АКПП, 00=РКПП)
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей OPEL контроллер Simtec 7.0

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Акт.иммобил. (01=да, 00=нет)
1	Нет значения
2	Частич.нагр. (04=да, 00=нет)
3	Режим XX 3(08=да, 00=нет)
4	Связь с иммобилизатором (10=есть, 00=нет)
5	Полн.нагр. (20=да, 00=нет)
6	Нет значения
7	Огран.обор. (80=да, 00=нет)

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Муфта конд. (01=вкл, 00=выкл)
1	Запрос конд. (02=вкл, 00=выкл)
2	Полож КПП. (04=R-DL, 00=P-N--)
3	Нет значения
4	Зона детон. (10=да, 00=нет)
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Тип КПП (80=АКПП, 00=РКПП)

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Топл.смесь (01=богат, 00=бедн)
1	Нет значения
2	Нет значения
3	ОС по ДК (08=замк, 00=разомк)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Бензонасос (01=вкл, 00=выкл)
1	Конд. (02=вкл, 00=выкл)
2	Нет значения
3	Инд.неисправ (08=вкл, 00=выкл)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей OPEL контроллер Simtec 56.5

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	XX (04=да, 00=нет)
3	Частич.нагр. (08=да, 00=нет)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Полная нагр. (04=да, 00=нет)
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Переключ. Конд. (10=вкл, 00=выкл)
5	Запрос конд. (20=вкл, 00=выкл)
6	Полож КПП. (40=-R-DL, 00=P-N--)
7	Тип КПП (80=АКПП, 00=РКПП)

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Впуск. колл. (04=вкл, 00=выкл)
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Бензонасос (20=вкл, 00=выкл)
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Инд. неисправ (02=вкл, 00=выкл)
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Обратная связь по ДК (01=замк, 00=разомк)
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей OPEL контроллер Simtec 7.1

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	АвтПоддСкор (01=есть, 00 =нет)
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Кондиционер (08=есть,00=нет)
4	КПП (10=РКПП, 00=АКПП)
5	АБС (20=есть, 00 =нет)
6	РегТягУсил (40=есть, 00=нет)
7	УпрДинамик (80=есть, 00=нет)

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Вентилятор №1 (01=вкл, 00=выкл)
1	Вентилятор №2 (02=вкл, 00=выкл)
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	КлючЗажиг (01=вкл, 00=выкл)
1	Главное реле (02=вкл, 00=выкл)
2	Бензонасос (04=вкл, 00=выкл)
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	НормТемпДвиг (40=Да, 00=нет)
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Зона детонации (04=да, 00=нет)
3	ОтсечкаТопл (08=вкл, 00=выкл) или полоДросс (08=откр, 00 =закр)
4	ОбогПри Уск.(10=вкл, 00=выкл)
5	КлапВпКолл1 (20=вкл, 00=выкл)
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Контур О2 (02=Разомкн, 00= Замкнут)
2	КлапВентТопл (04=вкл, 00=выкл)
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Смесь В1S1 (01=Богатая, 00=Бедная)
1	Смесь В1S2 (02=Богатая, 00=Бедная)
2	Нет значения
3	Нет значения
4	НагрДК #1 (10=вкл, 00=выкл)
5	НагрДК #2 (20=вкл, 00=выкл)
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Признак XX 0 бит (01=вкл, 00=выкл)
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 8

Бит	Наименование
0	Лампа диагностики 0,1 бит (00=выкл, 01=вкл, 02=Мерц, 03=мерц)
1	Лампа диагностики 0,1 бит (00=выкл, 01=вкл, 02=Мерц, 03=мерц)
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Лампа ТО (00=выкл, 10=вкл, 20=Мерц, 30=мерц)
5	Лампа ТО (00=выкл, 10=вкл, 20=Мерц, 30=мерц)
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 9

Бит	Наименование
0	ОгрРежРаб (01=Пониженная Мощ, 02=РегМощ, 04=ПрХХ, 00= и ост N/A)
1	ОгрРежРаб (01=Пониженная Мощ, 02=РегМощ, 04=ПрХХ, 00= и ост N/A)
2	ОгрРежРаб (01=Пониженная Мощ, 02=РегМощ, 04=ПрХХ, 00= и ост N/A)
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 10

Бит	Наименование
0	Реле кондиц (01=вкл 00=выкл)
1	Откл А/С (00=---, 01=Сист ОК, 02=давл А/С, 04=высдавл, 06=давл А/С, 08=низдавл, 10=выстемп, 20=низкт)
2	Откл А/С (00=---, 01=Сист ОК, 02=давл А/С, 04=высдавл, 06=давл А/С, 08=низдавл, 10=выстемп, 20=низкт)
3	Откл А/С (00=---, 01=Сист ОК, 02=давл А/С, 04=высдавл, 06=давл А/С, 08=низдавл, 10=выстемп, 20=низкт)
4	Откл А/С (00=---, 01=Сист ОК, 02=давл А/С, 04=высдавл, 06=давл А/С, 08=низдавл, 10=выстемп, 20=низкт)
5	Откл А/С (00=---, 01=Сист ОК, 02=давл А/С, 04=высдавл, 06=давл А/С, 08=низдавл, 10=выстемп, 20=низкт)
6	Откл А/С (00=---, 01=Сист ОК, 02=давл А/С, 04=высдавл, 06=давл А/С, 08=низдавл, 10=выстемп, 20=низкт)
7	Откл А/С (00=---, 01=Сист ОК, 02=давл А/С, 04=высдавл, 06=давл А/С, 08=низдавл, 10=выстемп, 20=низкт)

## Байт состояния 11

Бит	Наименование
0	АвтПодСк (00 = Неактив, 01=Задать, 02=Возобн, 03=Недейст, 04=Выкл, 05=Зад&Выкл, 06=Воз&Выкл, 07=Непра)
1	АвтПодСк (00 = Неактив, 01=Задать, 02=Возобн, 03=Недейст, 04=Выкл, 05=Зад&Выкл, 06=Воз&Выкл, 07=Непра)
2	АвтПодСк (00 = Неактив, 01=Задать, 02=Возобн, 03=Недейст, 04=Выкл, 05=Зад&Выкл, 06=Воз&Выкл, 07=Непра)
3	ПедалТорм1 (08=вкл, 00=выкл)
4	ПедалТорм2 (10=вкл, 00=выкл)
5	Нет значения
6	Скорость в диапаз (40=да, 00= нет)
7	РегСкорости (80=да, 00=нет)

## Электронная система управления двигателем автомобилей DAEWOO/CHEVROLET контроллер SIRIUS D3/D4/D42

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Кондиционер
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Реле низкой скор.вент.охл-я
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Реле высокой скор.вент.охл-я
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Электронная система управления двигателем автомобилей марки DAEWOO/ CHEVROLET контроллер DELPHI MR140/HV240

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Усилитель рулевого управления
4	Запрос кондиционера
5	Муфта кондиционера
6	Режим защиты нейтрализатора
7	Команда топливному насосу

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Лампа неисправности
3	Состояние лампы SVS
4	Лампа малого запаса топлива
5	Клапан геометрии впуска VIM (опция)
6	Отсечка топлива при торможении
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Обратная связь по ДК
1	Готовность ДК (P1-D1)
2	Противоугонная сигнализация
3	Обучение топливной смеси разрешено
4	Мощностное обогащение
5	Наличие детонации
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Режим низкой скорости вентилятора охлаждения
1	Режим высокой скорости вентилятора охлаждения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Положение P/N
7	Ограничение мощности электроникой дросселя

Электронная система управления двигателем автомобилей марки ГАЗ/УАЗ контроллер Bosch ME17.9.7E3/4

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Статус индикатора неисправности MIL
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Статус индикатора перегрева двигателя
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Запрос иммобилизатора заблокирован
1	Подача топлива от ЭБН разрешена
2	Диагностика нейтрализатора активна
3	Продувка адсорбера включена
4	Лямбда-регулирование включено
5	Готовность датчика кислорода 1
6	Готовность датчика кислорода 2
7	Бедная смесь до нейтрализатора (альфа>1)

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Неисправность датчика детонации
1	Детонация обнаружена
2	Регулирование УОЗ по детонации включено
3	Плохая дорога для диагностики пропусков воспламенения
4	Отсутствует сигнал с датчика фазы
5	Нестабильный сигнала датчика положения коленчатого вала
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Состояние педали тормоза
1	Состояние педали сцепления
2	Состояние нормально замкнутого выключателя 1 педали тормоза
3	Состояние нормально разомкнутого выключателя 2 педали тормоза (лампа тормоза)
4	Готовность на включение кондиционера
5	Запрос на включение кондиционера
6	Давление в системе кондиционера выше максимального значения (32 атм)
7	Давление в системе компрессора кондиционера выше среднего значения (16-32 атм)

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Включение реле компрессора кондиционера
1	Включение реле электроклапана 1
2	Включение реле электроклапана 2
3	Признак холостого хода
4	Режим отсечки топливоподачи
5	Динамический режим топливоподачи
6	Нет значения
7	Вариант кодирования программы управления

Электронная система управления двигателем автомобилей марки ГАЗ/УАЗ контроллер Bosch ME17.9.7E5

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Проверка нейтрализатора завершена
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Проверка датчика кислорода 1 завершена
6	Проверка датчика кислорода 2 завершена
7	Нет значения



## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Реле бензонасоса
1	Нажатие педали тормоза по датчику 2 (контакт 147)
2	Флаг нажатия педали сцепления
3	Запрос включения кондиционера
4	Реле компрессора кондиционера
5	Нет значения
6	Вентилятор охлаждения 1
7	Вентилятор охлаждения 2

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Признак холостого хода
1	Нет значения
2	Продувка адсорбера активна
3	Готовность датчика кислорода 1
4	Регулирование топливоподачи по ДК 1
5	Готовность датчика кислорода 2
6	Регулирование топливоподачи (I-часть) по ДК 2
7	Признак разрешения адаптации топливоподачи

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Отсечка топлива
1	Контроль детонации активен
2	Динамический счетчик не равен нулю
3	Запрет распознавания пропусков воспламенения
4	Неровная дорога для диагностики пропусков
5	Нажатие педали тормоза по датчику 1 (контакт 135)
6	Диагностика нейтрализатора активна
7	Лампа неисправности

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Отсечка кондиционера из-за низкого давления хладагента
1	Флаг рабочего давления хладагента кондиционера (2..30 бар)
2	Отсечка кондиционера из-за высокого давления хладагента
3	Включение вентилятора 1 по запросу кондиционера
4	Включение вентилятора 2 по запросу кондиционера
5	Наличие компрессора кондиционера
6	Нет сигнала датчика положения распредвала
7	Аварийный режим при неисправном ДПКВ

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Обучение дросселя успешно записано в память ЭСУД
1	Флаг успешного обучения дросселя
2	Флаг успешной проверки возвратной пружины дросселя
3	Запрос отсечки топлива от модуля подушек безопасности
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей марки ГАЗ/УАЗ контроллер Микас 11 Евро-2

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг включения электровентилятора
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Флаг включения реле электробензонасоса
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Флаг включения главного реле
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Флаг состояния индикатора диагностики
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Запрос на включение кондиционера
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	Флаг включения обратной связи по датчику кислорода 1
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Детонация в двигателе
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Электронная система управления двигателем автомобилей марки ГАЗ/УАЗ контроллеры Микас 7.6/10.3/10.3+

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	признак обогащения при ускорении
1	Признак холостого хода
2	признак обогащения по мощности
3	признак блокировки подачи топлива
4	признак устойчивого режима двигателя
5	Нет значения
6	Нет значения
7	признак включения режима приоткрывателя

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	признак переключения в отладочный режим
1	признак наличия внешнего ОЗУ контроллера
2	признак наличия неисправностей
3	признак обнаружения детонации
4	Нет значения
5	Нет значения
6	признак режима прогрева двигателя
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	признак внешнего управления длительностью открытия форсунок
1	признак внешнего управления углом опережения зажигания
2	признак внешнего управления клапаном рециркуляции
3	признак внешнего управления приводом холостого хода
4	признак переключения на таблицы №2
5	состояние датчика кислорода
6	признак отсутствия активности датчика кислорода
7	признак низкой температуры двигателя

## Антиблокировочная система управления тормозами автомобиля BYD F3

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Статус системы ABS
1	Нет значения
2	Статус системы DRP
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Статус лампы ABS
1	Статус лампы DRP
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Передний левый впускной клапан
1	Передний левый выпускной клапан
2	Передний правый впускной клапан
3	Передний правый выпускной клапан
4	Задний левый впускной клапан
5	Задний левый выпускной клапан
6	Задний правый впускной клапан
7	Задний правый выпускной клапан

## Антиблокировочная система управления тормозами автомобиля GHERY B11

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	ABS FAILED
1	DRP FAILED
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	ABS ACTIVE
1	DRP ACTIVE
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	BRAKE SWITCH APPLIED
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	ABS WARNING LAMP
1	DRP WARNING LAMP
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	MOTOR FEEDBACK STATUS
5	MOTOR COMMANDED STATUS
6	RELAY FEEDBACK
7	RELAY COMMANDED

## Байт состояния 6

Бит	Наименование
0	ABS FL HOLD SOL.
1	ABS FL RELEASE SOL.
2	ABS FR HOLD SOL.
3	ABS FR RELEASE SOL.
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 7

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	ABS LR HOLD SOL.
5	ABS LR RELEASE SOL.
6	ABS RR HOLD SOL
7	ABS RR RELEASE SOL.

## Антиблокировочная система управления тормозами автомобиля GW

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	EVFL-INLET VALVE FL
1	AVFL-INLET VALVE FL
2	EVFL-INLET VALVE FR
3	AVFL-INLET VALVE FR
4	EVFL-INLET VALVE RL
5	AVFL-INLET VALVE RL
6	EVFL-INLET VALVE RR
7	AVFL-INLET VALVE RR

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	USV1-PILOT FRONT AXLE
1	USV2-PILOT REAR AXLE
2	VLV1-PRIMING FRONT AXLE
3	VLV2- PRIMING REAR AXLE
4	Нет значения
5	BRAKE LIGHT STATUS
6	PUMP MOTOR STATUS
7	VALVE RELAY STATUS

## Антиблокировочная система управления тормозами автомобиля GW HOVER H5

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	EVFL-INLET VALVE FL
1	AVFL-INLET VALVE FL
2	EVFL-INLET VALVE FR
3	AVFL-INLET VALVE FR
4	EVFL-INLET VALVE RL
5	AVFL-INLET VALVE RL
6	EVFL-INLET VALVE RR
7	AVFL-INLET VALVE RR

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	USV1-PILOT FRONT AXLE
1	USV2-PILOT REAR AXLE
2	VLV1-PRIMING FRONT AXLE
3	VLV2- PRIMING REAR AXLE
4	Нет значения
5	BRAKE LIGHT STATUS
6	PUMP MOTOR STATUS
7	VALVE RELAY STATUS

## Система управления надувной подушкой безопасности автомобиля CHERY QQ6

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Статус переключателя ремня безопасности водителя (00 - Не Прист, 01 – Пристегн, 02 – Ошибка, 03 - Не
1	Статус переключателя ремня безопасности водителя (00 - Не Прист, 01 – Пристегн, 02 – Ошибка, 03 - Не
2	Статус переключателя ремня безопасности пассажира (00 - Не Прист, 04 – Пристегн, 08 – Ошибка, 0С – Н
3	Статус переключателя ремня безопасности пассажира (00 - Не Прист, 04 – Пристегн, 08 – Ошибка, 0С – Н
4	Статус выключателя подушки безопасности (00 — Откл, 10 – Вкл, 20 – Ошибка. 30 – Нет)
5	Статус выключателя подушки безопасности (00 — Откл, 10 – Вкл, 20 – Ошибка. 30 – Нет)
6	Нет значения
7	Нет значения

## Центральный блок кузовной электроники CHERY FORA

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Аккумулятор
1	Зажигание
2	Аварийная сигнализация
3	Левый поворотник
4	Правый поворотник
5	Реле блокировки
6	Реле разблокировки
7	Попытка взлома

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Замедлитель движения стеклоподъемника
1	Кнопка стеклоподъемника вверх, передний левый
2	Кнопка стеклоподъемника вверх, передний правый
3	Кнопка стеклоподъемника водителя вверх, передний правый
4	Кнопка стеклоподъемника водителя вверх, задний левый
5	Кнопка стеклоподъемника водителя вверх, задний правый
6	Кнопка стеклоподъемника вниз, передний левый
7	Кнопка стеклоподъемника вниз, передний правый

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Кнопка стеклоподъемника водителя вниз, передний правый
1	Кнопка стеклоподъемника водителя вниз, задний левый
2	Кнопка стеклоподъемника водителя вниз, задний правый
3	Стеклообогреватель
4	Переключатель открытой передней левой двери
5	Переключатель открытой передней правой двери
6	Стеклоочиститель
7	Парковочный стеклоочиститель

## Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Стеклоомыватель
1	Ремень безопасности
2	Ключ
3	Звуковой сигнал
4	Огни заднего хода
5	Переключатель открытого капота
6	Габаритные огни
7	Задние противотуманные фары

## Байт состояния 5

Бит	Наименование
0	Передние противотуманные фары
1	Дальний свет фар
2	Ближний свет фар
3	Огни тормоза
4	Огни открытого багажника
5	Переключатель открытой передней задней двери
6	Переключатель открытой задней правой двери
7	Переключатель открытия багажника

## Центральный блок кузовной электроники CHERY QQ6

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Переднее левое окно. Поднято
1	Переднее правое окно. Поднято
2	Заднее левое окно. Поднято
3	Заднее правое окно. Поднято
4	Переднее левое окно. Опущено
5	Переднее правое окно. Опущено
6	Заднее левое окно. Опущено
7	Заднее правое окно. Опущено

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Зажигание
3	Закрѳто
4	Открыто
5	Капот открыт
6	Багажник открыт
7	Дверь открыта

**Автоматическая коробка перемены передач автомобилей марки PEUGEOT модель АКПП AL4**

## Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Включение программы Спорт
1	Включение программы Снег
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Контакт кид-даун
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

## Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Нет значения
1	Нет значения
2	Нет значения
3	Нет значения
4	Режим работы
5	Режим работы
6	Режим температуры масла АКП
7	Нет значения

