

1. Введение

Обмен информацией между различными компьютерами автомобиля осуществляется по 4 следующим мультиплексным сетям :

- Сеть CAN
- Сеть VAN КУЗОВ 1
- Сеть VAN КУЗОВ 2
- Сеть van Комфорт

Мультиплексаж заключается в обеспечении возможности передачи следующей цифровой информации по шине, состоящей из двух проводников :

- Команды управления оборудованием
- Информация о состоянии оборудования
- Информация от датчиков

Блок BSI является центром обмена информацией.

Блок BSI является интерфейсом между сетями VAN и CAN.

Блок BSI является компьютером, обеспечивающим связь с диагностическим прибором.

Блок BSI управляет также алгоритмами постепенного подключения и отключения потребителей электроэнергии.

Для экономии электроэнергии аккумуляторной батареи электрооборудование может работать в следующих режимах :

- Номинальный режим
- Режим экономии электроэнергии, в котором часть электрических функций отключена

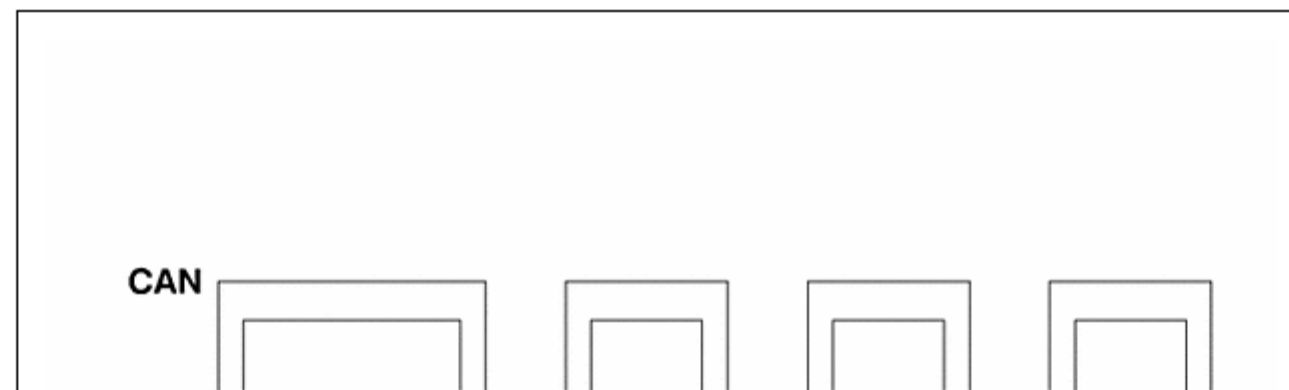
Блок BSI управляет переходом из номинального режима в режим экономии электроэнергии.

Компьютеры могут переходить в дежурный режим для снижения потребления электроэнергии при заглушенном двигателе.

Блок BSI управляет переходом компьютеров в дежурный и рабочий режим.

2. Блок-схема сетей

2.1. Сеть CAN



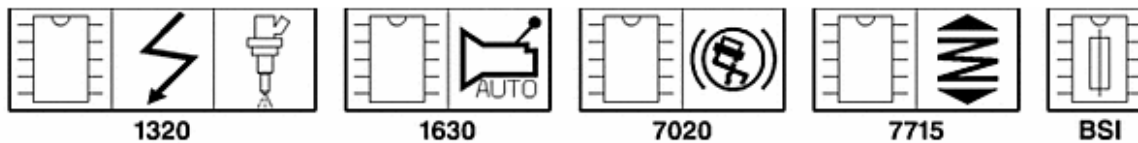


Рисунок : D4EP03ND

Номер	Обозначение
BSI	Интеллектуальный коммутационный блок
1320	Компьютер двигателя
1630	Компьютер автоматической коробки передач
7715	Компьютер подвески
7020	Компьютер антиблокировочной тормозной системы (ABS)

2.2. Сеть VAN KV3OB 1 (vehicle area network)

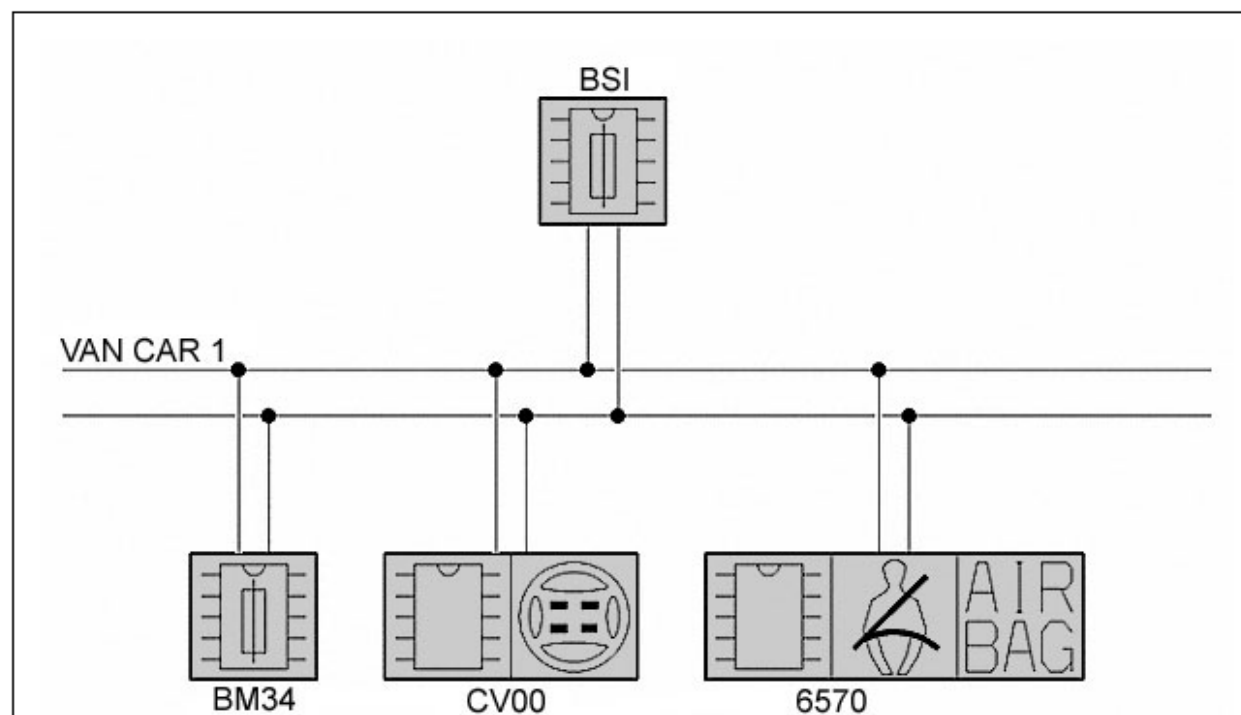


Рисунок : D4EP03PD

Номер	Обозначение
BSI	Интеллектуальный коммутационный блок
BM34	Коммутационный блок двигателя
CV00	Подрулевой коммутационный блок
6570	Блок управления подушек безопасности

2.3. Сеть VAN KV3OB 2

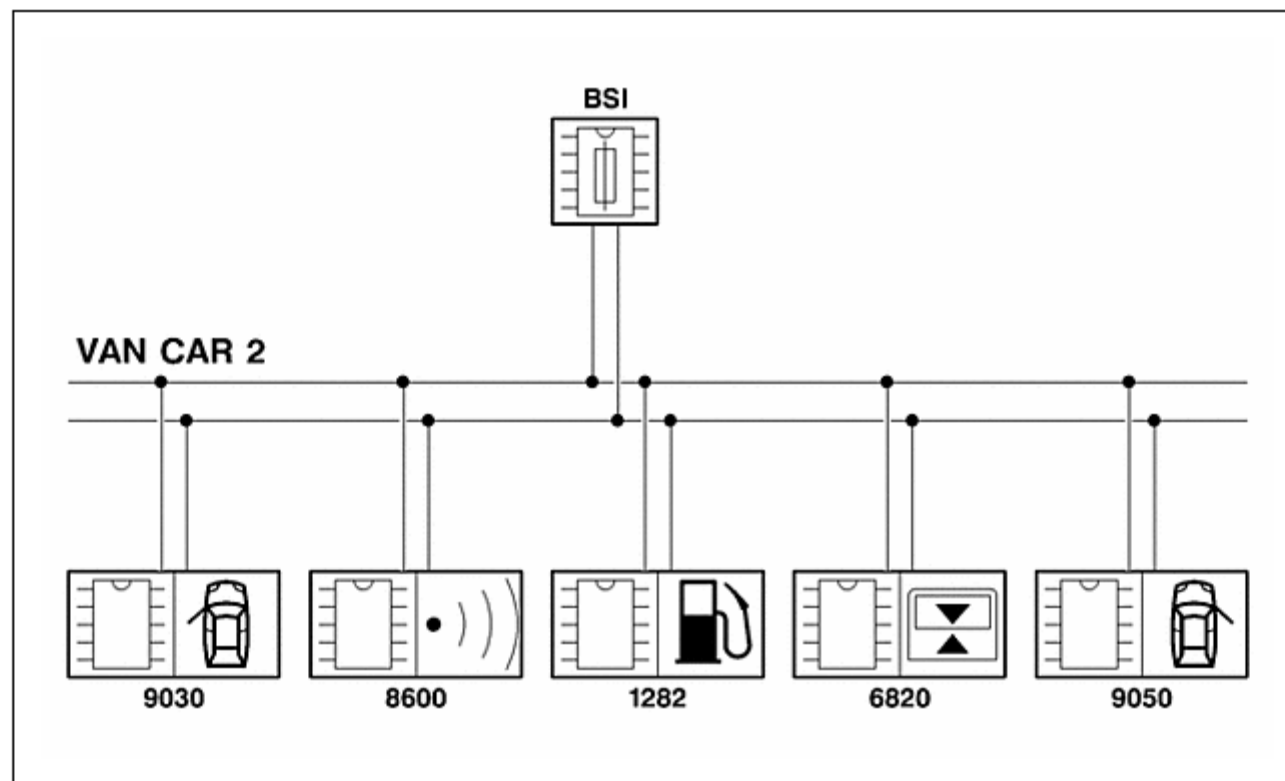


Рисунок : D4EP03QD

Номер	Обозначение
BSI	Интеллектуальный коммутационный блок
9030	Органы управления дверью водителя
8600	Компьютер охранной сигнализации

1282	Компьютер подачи добавки в дизтопливо
6820	Блок управления люка крыши
9050	Органы управления дверью переднего пассажира

2.4. Сеть van Comfort

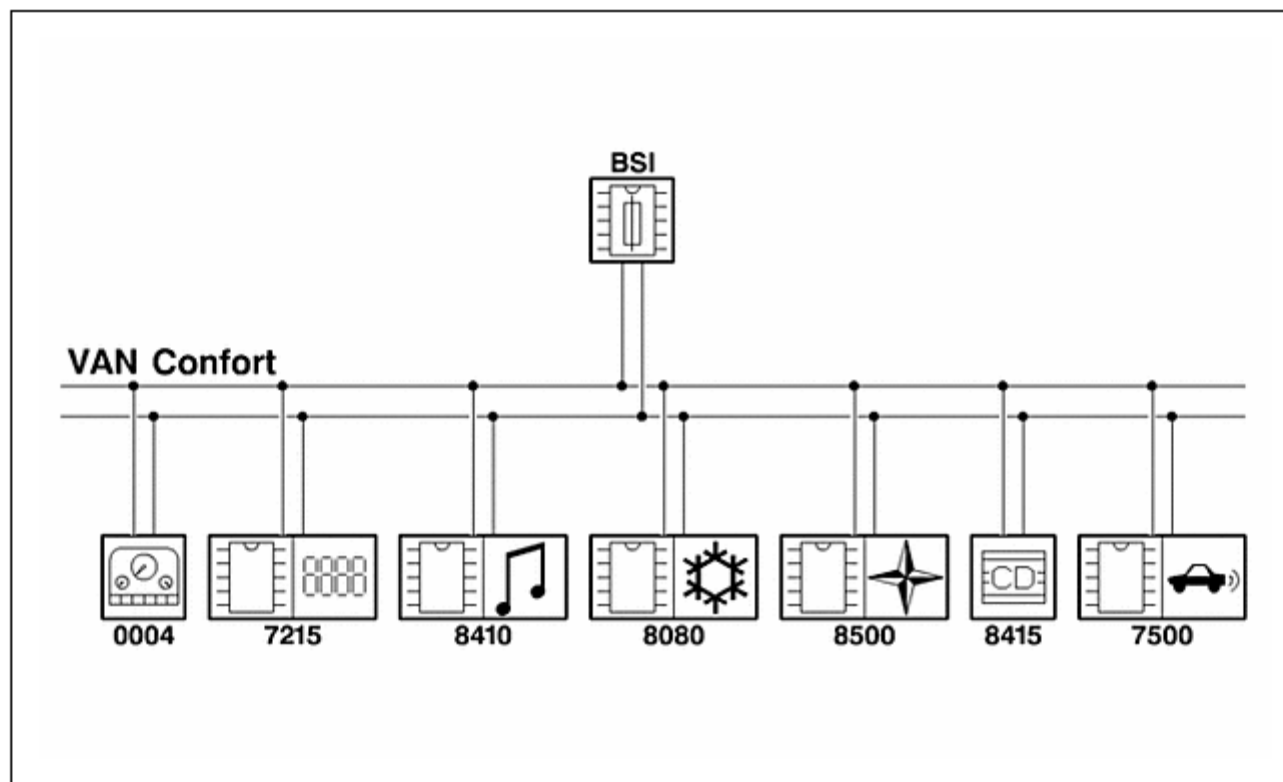


Рисунок : D4EP03RD

Номер	Обозначение
BSI	Интеллектуальный коммутационный блок
0004	Приборная панель
7215	Многофункциональный дисплей
8410	Автомобильная магнитола
8080	Компьютер автоматического кондиционера
8500	Компьютер навигационной системы
8415	Ченджер компакт дисков
7500	Компьютер системы помощи при парковке