

Условия разблокирования компьютера управления двигателем :

- Ключ с транспондером должен быть идентифицирован
- Идентификация ключа с транспондером должна быть подтверждена
- Компьютер двигателя и блок BSI должны быть синхронизированы

1. Начало разблокирования

При открытии одной из двери блок BSI направляет запрос на идентификацию транспондеру ключа одним из следующих способов :

- В течение 2 минут при отсутствии ответа
- При появлении "+ACC", если не поступает никакого ответа по истечении 2 минут

2. Идентификация транспондера ключа

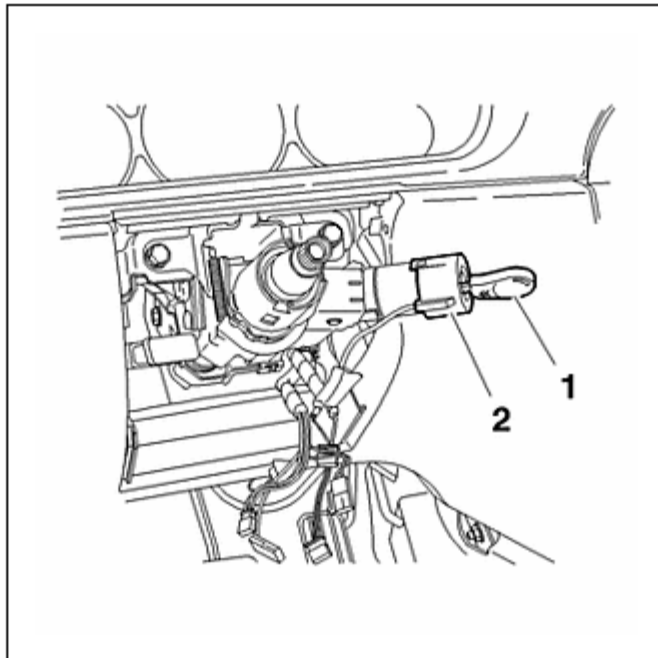


Рисунок : C5FP0C0C

Метка	Обозначение
1	Антенна транспондера
2	Ключ с транспондером

Этап	Обозначение
1	BSI отправляет запрос об идентификации на подрулевой переключатель
2	Подрулевой переключатель генерирует электрический сигнал для антенны транспондера
3	Антенна передает сообщение на транспондер ключа
4	Транспондер ключа в ответ передает идентификационный код ключа
5	Идентификационный код ключа сравнивается с идентификационными кодами ключей, имеющимися в памяти блока BSI
6	При наличии идентификационного кода ключа в памяти блока BSI. Блок BSI запоминает идентификационный код используемого ключа. Может быть запущена процедура подтверждения идентификации ключа При отсутствии идентификационного кода в памяти блока BSI. Процедура повторяется каждые 100 мс в течение 2 минут

3. Подтверждение идентификации транспондера ключа

Этап	Обозначение
1	Блок BSI направляет запрос на подтверждение идентификации на подрулевой переключатель. В запросе на подтверждение идентификации содержится случайное число и закодированный пароль, связанный с кодом идентификации ключа
2	Подрулевой переключатель генерирует электрический сигнал для антенны транспондера
3	Антенна передает этот сигнал на транспондер ключа
4	Транспондер ключа в ответ направляет результат вычисления для подтверждения идентификации. Вычисление для подтверждения идентификации выполняется с помощью функции кодирования на основании случайного числа и закодированного пароля
5	Одновременно блок BSI выполняет вычисление с помощью функции кодирования на основании случайного числа и закодированного пароля
6	Результаты вычислений ключа и блока BSI сравниваются
7	При совпадении результатов разблокирование продолжается При различных результатах блок BSI повторно направляет запрос, но не более 2 раз. При третьей попытке запрос на подтверждение идентификации задерживается на одну минуту

ПРИМЕЧАНИЕ : Ключ кодировки является уникальным и связан с кодом блока BSI.

4. Разблокировка компьютера управления двигателем

Этап	Обозначение
1	При появлении "плюса" после замка зажигания (+APC) компьютер двигателя направляет блоку BSI случайное число
2	Блок BSI с помощью функции кодирования на основании случайного числа и кода BSI вычисляет число, используемое для подтверждения идентификации связи
3	Одновременно компьютер двигателя также вычисляет число, используемое для подтверждения идентификации, с помощью функции кодирования на основании случайного числа и кода компьютера двигателя
4	Если идентификация ключа подтверждена, блок BSI направляет компьютеру двигателя вычисленное им число, используемое для подтверждения идентификации связи
5	Компьютер двигателя сравнивает полученное от блока BSI число, используемое для подтверждения идентификации связи, с вычисленным им числом
6	При совпадении чисел компьютер двигателя разблокируется При различных числах компьютер двигателя остается заблокированным

ВНИМАНИЕ : Запуск двигателя задерживается на одну минуту после 3 неудачных попыток разблокирования.

5. Блокировка блока управления двигателем

После исчезновения "плюса" после замка зажигания (+APC) выдержка составляет 10 секунд.

По истечении этого периода времени блок управления двигателем блокируется.

Запуск двигателя невозможен.

6. Отображение состояния противоугонной системы

Состояние противоугонной системы	Состояние визуального сигнализатора транспондера
Компьютер заблокирован	Выключен
Подача "плюса" после замка зажигания (+APC)	горит
Распознавание ключа и разблокирование	Выключен
Ключ не распознан	Мигает с частотой 2,5 Герц
Отсутствие связи с компьютером двигателя	Мигает с частотой 2,5 Герц
Отсутствие синхронизации блока BSI и компьютера двигателя	Мигает с частотой 2,5 Герц