

## ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

### 1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОЙ БЛОКИРОВКИ ДВЕРЕЙ

(a) Данная система позволяет блокировать/разблокировать двери автомобиля на расстоянии.

Характеристика системы дистанционной блокировки дверей:

- Приемник системы дистанционной блокировки дверей опознает код, а ЭБУ мультимплексной шины автомобиля управляет приводами замков. Связь между приемником системы дистанционной блокировки дверей и ЭБУ мультимплексной шины автомобиля осуществляется по шине последовательной передачи данных.
- Используемый в данной системе передатчик, объединенный с ключом зажигания, имеет два датчика: датчик блокировки и датчик разблокировки дверей.
- На передатчике установлен светодиод, сигнализирующий о разрядке элемента питания передатчика.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Компоненты	Функции
Передатчик дистанционного управления замками	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Имеет датчик блокировки и разблокировки двери</li> <li>• Передает слабые электромагнитные сигналы (коды опознавания и коды команд (функций)) на приемник дистанционного управления замками</li> <li>• Включает контрольную лампу (светодиод) при передаче сигналов</li> </ul>
Приемник дистанционного управления замками	Принимает слабые электромагнитные сигналы (коды опознавания и коды команд (функций)) от передатчика, преобразует сигналы в кодированные данные, сравнивает их с кодом, зарегистрированным ранее, и передает в ЭБУ мультимплексной шины автомобиля
Датчик установки ключа наполовину (в замке зажигания)	Определяет, вставлен ли ключ
Выключатель освещения проема передней двери в сборе Выключатель освещения проема задней двери в сборе	Включается (выключается) при открытии (закрытии) двери. Передает в ЭБУ мультимплексной шины автомобиля данные о состоянии двери (открыта или закрыта)
Датчик блокировки двери	Передает в ЭБУ мультимплексной шины автомобиля данные о блокировке каждой двери

### 3. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

(a) Функция блокировки/разблокировки дверей:

Если ключ не вставлен в замок (датчик установки ключа наполовину выключен) и все лампы освещения проема дверей выключены, то при нажатии кнопки LOCK/UNLOCK (ЗАБЛОКИРОВАНО/РАЗБЛОКИРОВАНО) передатчик передает на приемник дистанционного управления замками слабые электромагнитные сигналы. Внутренняя высокочастотная цепь приемника преобразует эти сигналы в кодированные данные (коды опознавания и коды функций), опознает эти коды и передает результаты обработки данных в ЭБУ мультимплексной шины автомобиля. ЭБУ мультимплексной шины автомобиля передает сигнал блокировки/разблокировки на замок каждой двери при получении соответствующего запроса. Затем замок двери блокирует/разблокирует соответствующую дверь и включает/выключает датчик блокировки двери.

(b) Функция подтверждения выполнения команды:

ЭБУ мультимплексной шины автомобиля получает сигналы состояния (ВКЛ. (ON) /ВЫКЛ. (OFF)) датчика блокировки дверей и подтверждает выполнение команды на основании этих сигналов. ЭБУ мультимплексной шины автомобиля посылает сигнал на контрольную лампу аварийной сигнализации (лампа аварийной сигнализации начинает мигать).

(c) Система дистанционной блокировки дверей выполняет следующие функции:

Функция	Краткое описание
Разблокировка всех дверей	При нажатии кнопки UNLOCK разблокируются все двери.
Блокировка всех дверей	При нажатии кнопки LOCK блокируются все двери.
Подтверждение выполнения команды	Лампы аварийной сигнализации мигают однократно при блокировке и дважды при разблокировке, подтверждая выполнение команды.
Автоматическая повторная блокировка дверей	Если после разблокировки при помощи передатчика дистанционного управления ни одна из дверей не будет открыта в течение 30 секунд, все двери снова автоматически будут заблокированы.