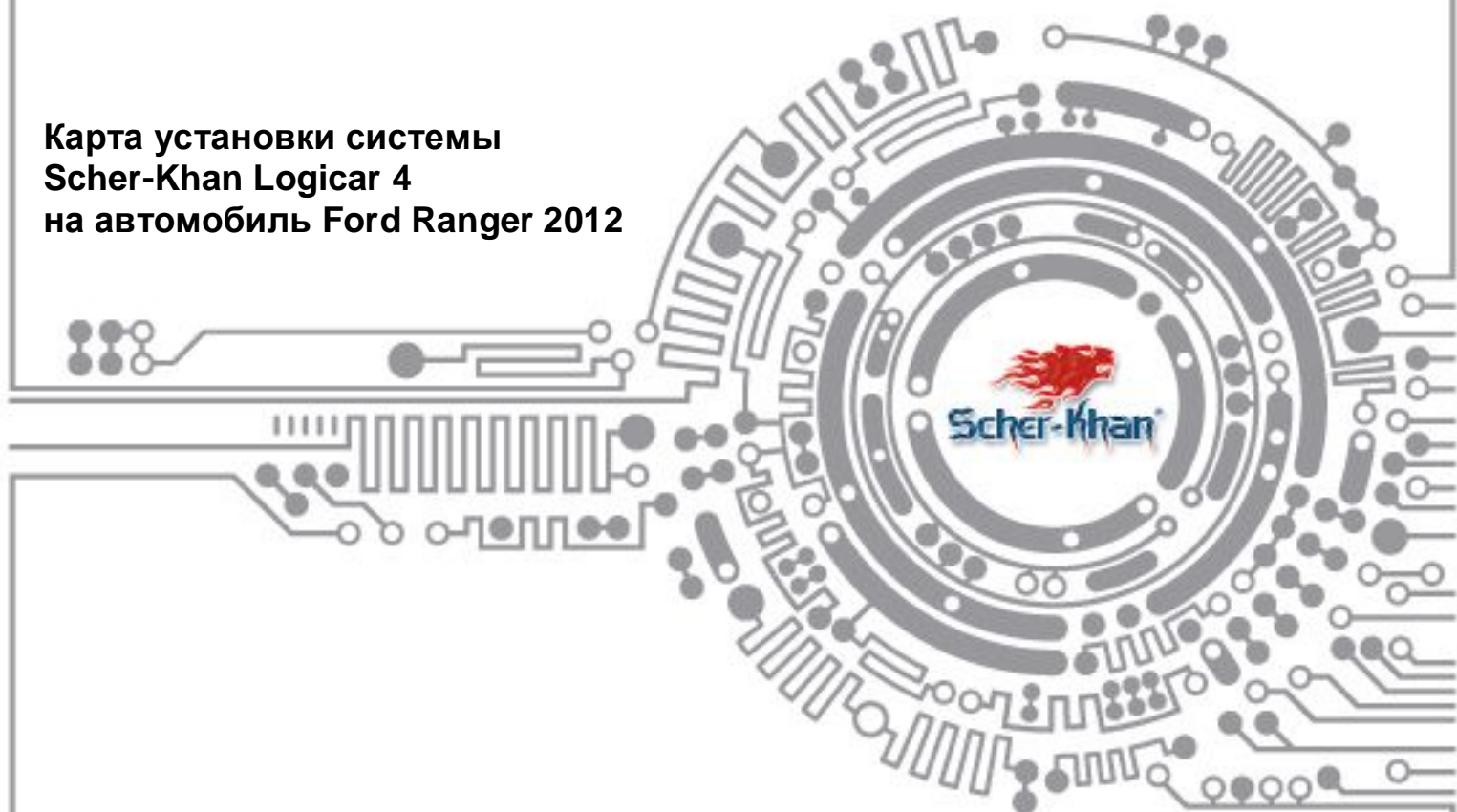


**Карта установки системы  
Scher-Khan Logicar 4  
на автомобиль Ford Ranger 2012**



## Оглавление

Устанавливаемые компоненты:.....	3
Общая информация.....	4
Подключение к CAN шине автомобиля .....	4
Управление центральным замком автомобиля .....	4
Подключение аварийной световой сигнализации .....	5
Подключение цепей питания и автоматического запуска .....	5
Установка и подключение обходчика штатного иммобилайзера .....	7
Подключение блокировки двигателя .....	7
Общая схема подключения.....	8
Установка датчика удара.....	9
Установка сирены.....	9
Установка датчика открытия капота .....	9
Установка модуля антенны .....	9
Установка светодиодного индикатора .....	9
Установка датчика температуры.....	9
Программирование тахометрического сигнала .....	9
Программирование системы .....	10

**Весь материал, указанный в «Технической карте» носит рекомендательный характер и не является руководством по установке на указанный автомобиль!**

Телефон технической поддержки 8 (800) 555-3-911

Программное обеспечение и документацию можно получить на сайте компании «Мега-Ф»



### Устанавливаемые компоненты:

- система тревожной сигнализации Scher-Khan Logicar 4.
- обходчик штатного иммобилайзера Scher-Khan BP-2

Система Scher-Khan Logicar 4 уже имеет в своем составе встроенный модуль CAN, позволяющий получать информационные сигналы из цифровой CAN шины, передавать в шину и использовать их для системы Scher-Khan Logicar 4.

Наряду с цифровым подключением с помощью встроенного CAN модуля остается возможность использования аналоговых входов и выходов системы Scher-Khan Logicar 4.

*Встроенный CAN модуль обслуживает следующие сигналы:*

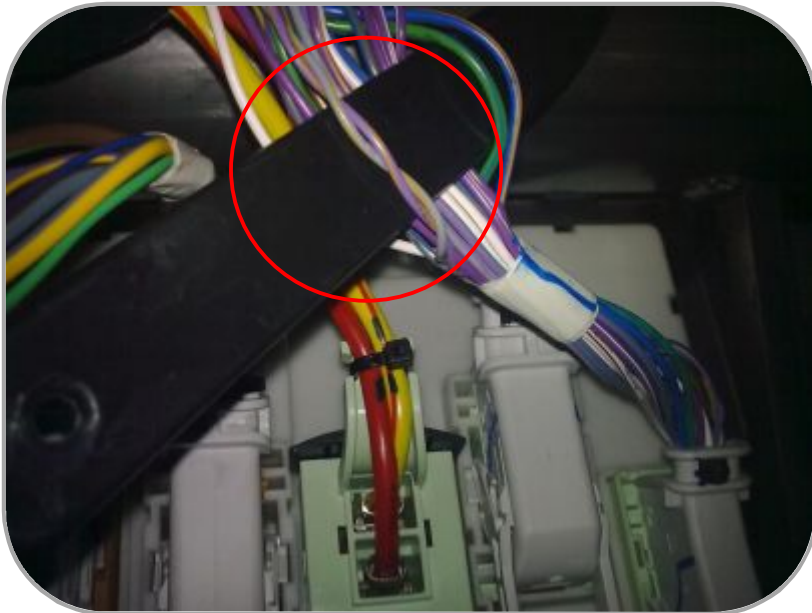
- датчики открытия дверей
- датчик открытия капота (при наличии штатной системы охраны)
- датчик тахометра
- датчик педали тормоза
- датчик стояночного тормоза или положения селектора АКПП «PARK» (программируемая функция 3-8)
- управление аварийной сигнализацией (дополнительный канал №3) (программируемая функция 3-5)

Перед подключением необходимо выбрать соответствующую программу для встроенного CAN модуля с помощью переключателей JP01 – JP3 находящихся под сдвижной крышкой блока или программным путем.

## Общая информация

Подключения к электроцепям автомобиля выполняются возле блока предохранителей.

### Подключение к CAN шине автомобиля



Подключение к шине CAN осуществляется в жгуте разъема C1 блока предохранителей. Подключите **зеленый** провод (CAN HIGH) разъема CN13 системы к **серому/оранжевому** проводу жгута. Подключите **синий** провод (CAN LOW) разъема CN13 системы к **фиолетовому/оранжевому** проводу жгута.

### Управление центральным замком автомобиля

Для управления ЦЗ используется **синий/зеленый** провод, расположенные слева, в дверном жгуте проводки автомобиля. Управление выполнено по однопроводной схеме, для открытия ЦЗ требуется минусовой сигнал, для закрытия - разрыв управляющей цепи. Подключите **желтый и зеленый** провода разъема CN4 в разрыв управляющего провода в сторону разъема, **желтый /белый** провод разъема подключите на «массу»; **зеленый/черный** провод подключите в разрыв управляющего провода в сторону двери.

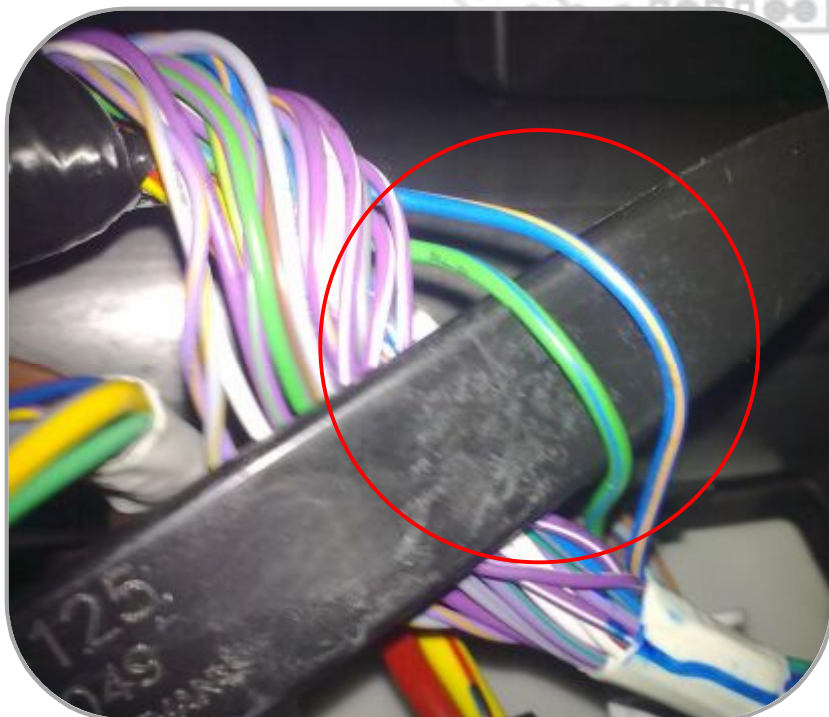
См. общую схему подключения.



Телефон технической поддержки 8 (800) 555-3-911

Программное обеспечение и документацию можно получить на сайте компании «Мега-Ф»

## Подключение аварийной световой сигнализации



Для подключения аварийной сигнализации системы Scher-Khan Logicar 4 (указатели поворотов) используются: **зеленый/синий** и **синий/оранжевый** провода, расположенные в жгуте разъема C1 блока предохранителей. К этим проводам подключите **фиолетовые** провода разъема CN3 системы Scher-Khan Logicar 4. **Красный/белый** провод разъема CN3 системы Scher-Khan Logicar 4 соединить с постоянным плюсом (допускается подключение к красному проводу разъема CN3 системы до предохранителя).

*Альтернативный способ управления аварийной сигнализацией осуществляется с помощью дополнительного канала №7 системы Scher-Khan Logicar 4, который подключается к управляющему проводу кнопки аварийной сигнализации.*

## Подключение цепей питания и автоматического запуска

**Красный/черный** провод (+12 вольт) разъема CN1 и **красный** провод разъема CN3 системы Scher-Khan Logicar 4, подключить к красному проводу разъема C5 блока предохранителей.

В качестве «массы» можно использовать любую удобную точку подключения на корпусе автомобиля. В эту точку следует надежно подключить **черный** провод разъема CN3 системы Scher-Khan Logicar 4.

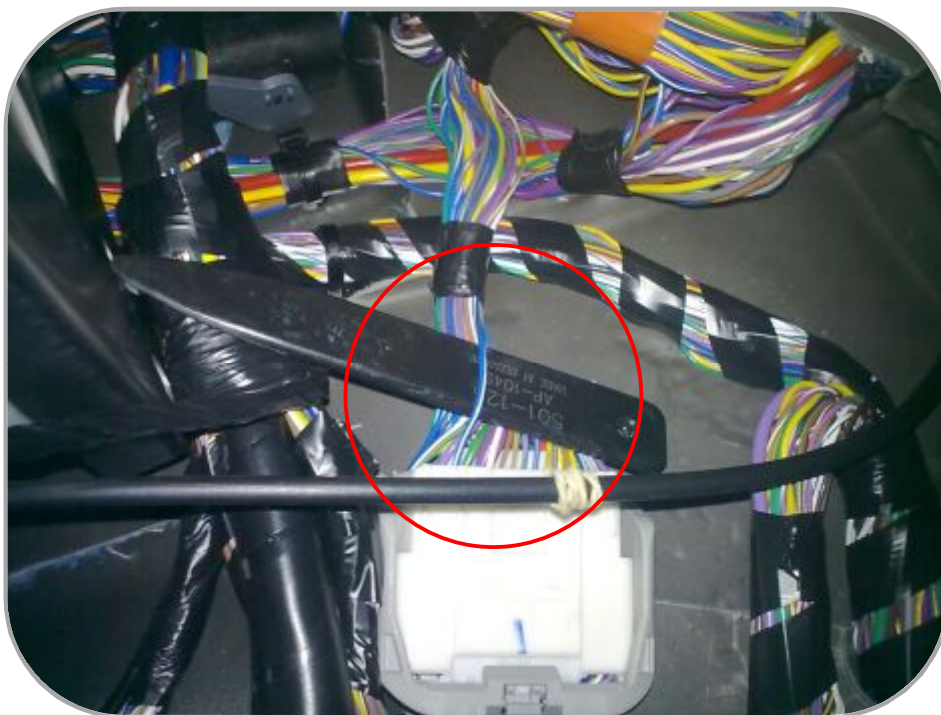


Телефон технической поддержки 8 (800) 555-3-911

Программное обеспечение и документацию можно получить на сайте компании «Мега-Ф»



Подключите **зеленый** провод «зажигание» разъема CN1 и **зеленый** провод «контроль зажигания» разъема CN5 системы к **фиолетовому/зеленому** проводу разъема С3 блока предохранителей. Подключите **белый** провод «аксессуары» разъема CN1 системы к **коричневому/желтому** проводу разъема С3 блока предохранителей.



Подключите **желтый** провод «стартер» разъема CN1 системы к **синему/белому** проводу, расположенному в разъеме за блоком предохранителей.

Телефон технической поддержки 8 (800) 555-3-911

Программное обеспечение и документацию можно получить на сайте компании «Мега-Ф»

## Установка и подключение обходчика штатного иммобилайзера



В качестве обходчика иммобилайзера используется Scher-Khan BP-2. Внешняя антенна обходчика подключается к разъему CN2 обходчика и закрепляется вокруг штатной антенны на рулевой колонке.

Внутри корпуса обходчика, где расположена внутренняя антенна, помещается штатный ключ автомобиля. **Красный** провод разъема CN1 питания обходчика подключается к **красному** проводу разъема CN3 системы Scher-Khan Logicar 4. **Черный** провод разъема CN1 обходчика подключается к **белому** проводу «дополнительный канал №1» разъема CN5 системы Scher-Khan Logicar 4.

Блок обходчика иммобилайзера Scher-Khan BP-2 скрытно расположить в салоне автомобиля.



## Подключение блокировки двигателя

В качестве блокировки можно использовать цепь «зажигания» автомобиля. Для блокировки применяем встроенное реле разъем CN2 системы Scher-Khan Logicar 4.

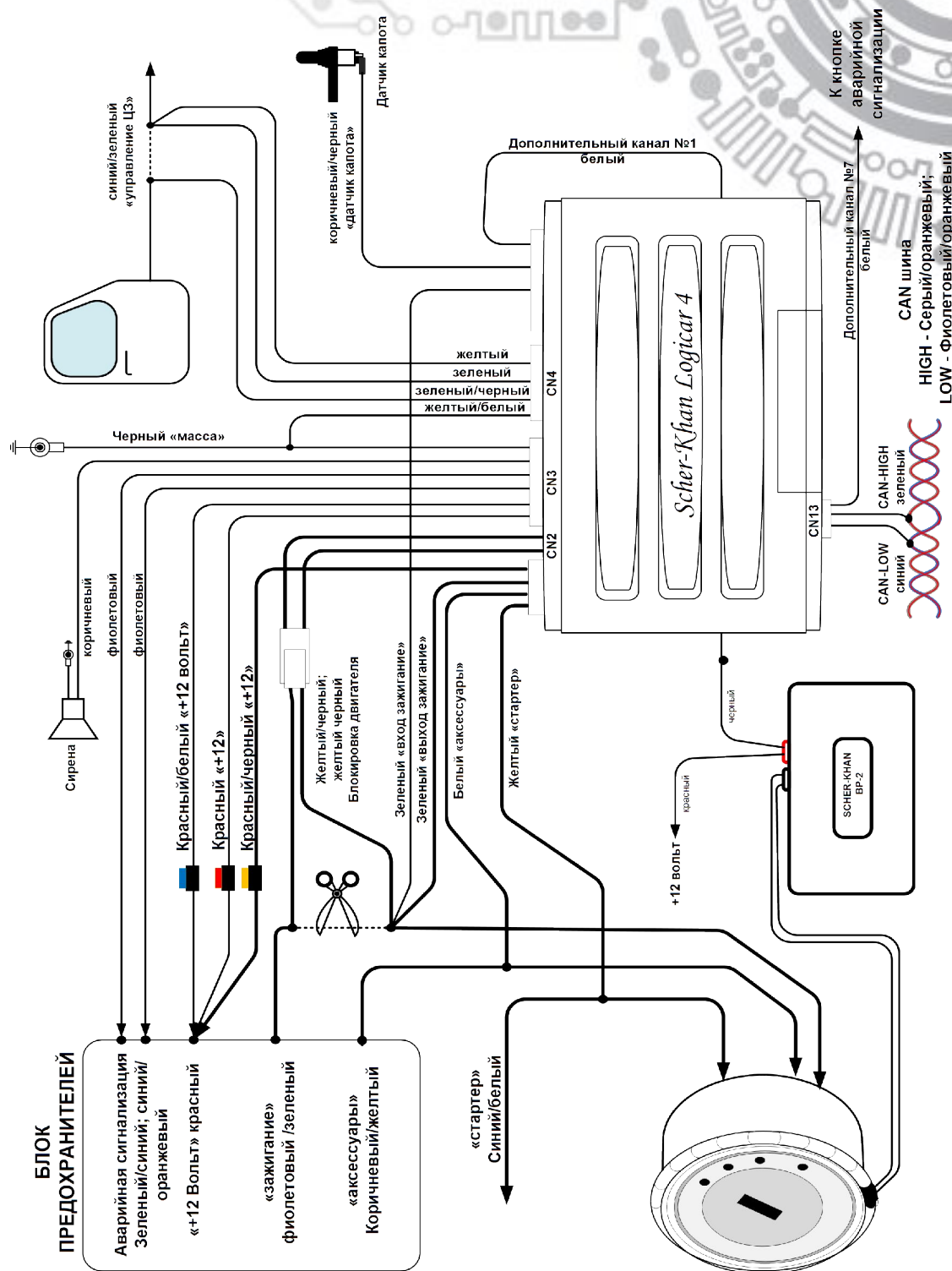
Подключите контакты реле блокировки в разрыв **фиолетового/зеленого** провода цепи зажигания.

**См. общую схему подключения.**

Телефон технической поддержки 8 (800) 555-3-911

Программное обеспечение и документацию можно получить на сайте компании «Мега-Ф»

# Общая схема подключения



Телефон технической поддержки 8 (800) 555-3-911

Программное обеспечение и документацию можно получить на сайте компании «Мега-Ф»



## Установка датчика удара

Кабель датчика удара установить в разъем CN10 системы Scher-Khan Logicar 4. Датчик должен быть жестко закреплен на кузове автомобиля.

По окончании установки системы, с помощью регуляторов на корпусе датчика, необходимо отрегулировать его чувствительность.

## Установка сирены

Для подключения сирены необходимо провести в моторный отсек **коричневый** провод разъема CN3 системы Scher-Khan Logicar 4 и соединить его с **красным** проводом сирены. **Черный** провод сирены качественно соединить с «**массой**» автомобиля. Сирену располагать рупором вниз или в сторону.

## Установка датчика открытия капота

В комплектации автомобилей без штатной системы охраны необходимо установить дополнительный датчик открытия капота.

Для подключения дополнительного датчика необходимо провести в моторный отсек **коричневый/черный** провод разъема CN5 системы Scher-Khan Logicar 4 и подключить его к дополнительно установленному датчику открытия.

## Установка модуля антенны

Кабель модуля антенны установить в разъем CN6 системы Scher-Khan Logicar 4

При установке модуля антенны руководствуйтесь прилагаемой инструкцией по установке системы.

## Установка светодиодного индикатора

Кабель светодиодного индикатора и кнопки VALET установить в разъем CN8 системы Scher-Khan Logicar 4

При установке индикатора руководствуйтесь прилагаемой инструкцией по установке системы.

## Установка датчика температуры

Кабель датчика температуры подсоединить к разъему CN7 системы Scher-Khan Logicar 4. Размещение датчика температуры выполните согласно рекомендациям руководства по установке системы. Датчик температуры входит в комплект.

## Программирование тахометрического сигнала

Для обеспечения нормальной работы системы в режимах охраны с работающим двигателем, «Турбо», «Pit-Stop» и запираения замков дверей по тахометру, необходимо запрограммировать частоту сигнала на входе тахометрического датчика.

Для программирования тахометрического сигнала:

- 1) В режиме «снято с охраны» включите зажигание и запустите двигатель автомобиля.
- 2) Нажмите кнопку на корпусе светодиодного индикатора вызова на 2 сек. Аварийная сигнализация вспыхнет один раз.
- 3) В течение 5 сек. нажмите и удерживайте 4 сек. кнопку светодиодного индикатора . В подтверждение выполнения программирования тахометрического сигнала Вы услышите один сигнал сирены, аварийная сигнализация вспыхнет один раз.

## Программирование системы

По завершении установки и подключения системы тревожной сигнализации Scher-Khan Logicar 4 необходимо произвести настройки функций.

- Функцию 2-6 установить в значение 2 (алгоритм работы блокировки двигателя)
- Функцию 2-8 установить в значение 4 (алгоритм работы доп. канала №1)
- Функцию 2-15 установить в значение 4 (событие для работы доп. канала №1)
- Функцию 2-20 установить в значение 2 (алгоритм работы выхода ACC)
- Функцию 2-22 установить в значение 2 (min время работы выхода стартер)
- Функцию 2-23 установить в значение 2 (max время работы выхода стартер)

Если необходимо управление аварийной сигнализацией с помощью доп. канала №7  
Функцию 3-5 установить в значение 2

Для автомобилей с МКПП Функцию 3-8 установить в значение 1 (датчик стояночного тормоза)  
Для автомобилей с АКПП Функцию 3-8 установить в значение 2 (датчик положения селектора АКПП «PARK»)

SLAVE режим для автомобилей со штатной системой охраны  
Функцию 1-17 установить в значение 2 -

SLAVE режим для автомобилей без штатной системы охраны (**не рекомендуется!**)  
Функцию 1-17 установить в значение 3 -

При необходимости изменения значений функций на опционные следуйте алгоритму, приведенному в руководстве по эксплуатации или в руководстве по установке.

**Замечания и пожелания по данной карте просьба отправлять на e-mail:**  
[support@mega-f.ru](mailto:support@mega-f.ru)

Телефон технической поддержки 8 (800) 555-3-911  
Программное обеспечение и документацию можно получить на сайте компании «Мега-Ф»