

**Toyota LC200 (2007-2014)**  
с кнопкой Start/Stop

для изделий  
**Призрак-8xx v7, v7.4, M2 и Призрак-800 Style**

**Особенности работы**

Открытие а/м со штатного брелка в режиме автозапуска	+	Работает только в режиме автозапуска
Открытие а/м с системы бесключевого доступа в режиме автозапуска	+	
Возможность начать движение после автозапуска без глушения двигателя	-	Требуется выключение двигателя. Рекомендуется активировать функцию «Выключение двигателя при снятии с охраны» (пункт №10, меню настроек автоматического запуска двигателя)
Турботаймер	-	
Поддержка зажигания	-	
Использование модуля автозапуска ESM-250	-	Не требуется

**Порядок подключения и настройки:**

1. Осуществите подключение CAN-шины. CAN1 подключается в OBD разьеме к контактам №6 CAN-H и №14 CAN-L. CAN2 подключается слева от рулевой колонки в белом 16-ти контактном разьеме CAN-H серый провод, CAN-L красный (см. рис. 1, 2) и согласуйте систему Призрак с а/м (см. Integrator).

2. В пункте «Протокол управления бесключевым обходчиком» выберите протокол «ТЭК электроникс».

Настройка встроенного бесключевого обходчика (код входа в меню – «18», подтверждение – 9 звуковых и световых сигналов)

№	Назначение	Диапазон	Описание назначения
1	Протокол управления бесключевым обходчиком	1 – 3	1 – Fortin; 2 – iDataLink; 3 – «ТЭК электроникс».
2	Синхронизация со штатным иммобилайзером	1 – 4	1 – синхронизация пройдена; 2 – синхронизация не пройдена; 3 – начать синхронизацию; 4 – синхронизация недоступна.
3	Способ подключения бесключевого обходчика «ТЭК электроникс» (тип штатного иммобилайзера)	-	Устанавливается автоматически. При необходимости выбирается вручную.
4	Режим работы штатной сигнализации (для автозапуска)	1 – 3	1 – штатная сигнализация работает в стандартном режиме; 2 – штатная сигнализация выключена. Постановка штатной сигнализации на охрану не осуществляется; 3 – снятие и постановка на охрану штатной сигнализации перед автозапуском.

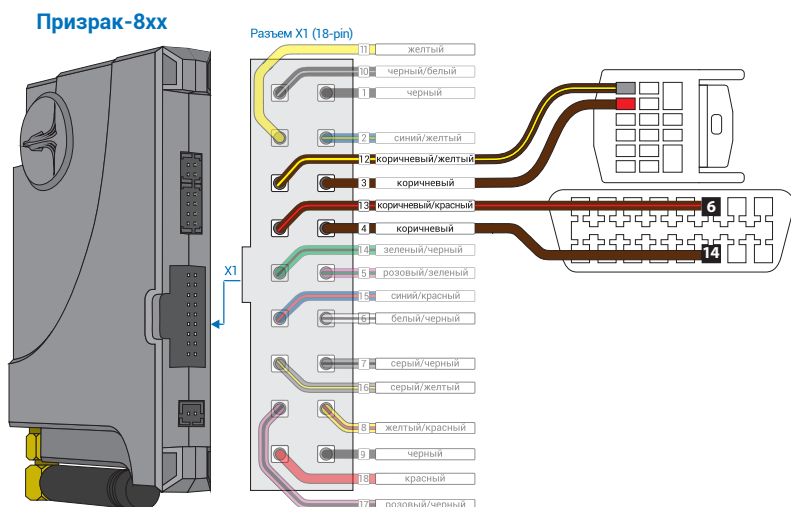


Рис.1 Призрак-8xx v7

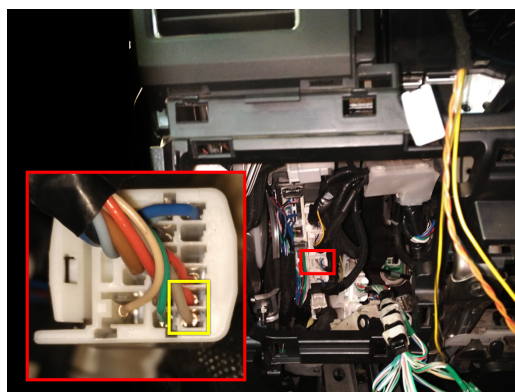


Рис.2 Место подключения

3. Произведите подключение стартера. Запрограммируйте на положительный выход №15 (см. рис. 3) системы Призрак функцию №48 « ». Программирование можно осуществить с помощью TECPROG или вручную. Подключение производится слева от рулевой колонки в белом 10-ти контактном разъеме (см. рис. 4)

Пример назначения функции №48 « » на выход №15 (синий/красный провод 18-ти контактного разъема X1):

- Включите зажигание.
- Пройдите процедуру аутентификации.
- В течение 10 с после аутентификации для входа в «Меню 1.2» нажмите 11 раз кнопку программирования, сигнализация подаст 6 звуковых и световых сигналов.
- Выберите пункт в меню. Для этого нажмите кнопку программирования 1 раз. Сигнализация проинформирует о номере пункта сериями по 1 звуковому сигналу.
- Перейдите к изменению состояния пункта. Для этого нажмите и удерживайте педаль тормоза.
- Нажмите кнопку программирования 48 раз. Сигнализация проинформирует о состоянии пункта сериями по 48 звуковых сигналов.
- Отпустите педаль тормоза.
- Выберите пункт №2 (Полярность выхода №15). Для этого нажмите кнопку программирования 1 раз. Сигнализация проинформирует о номере пункта сериями по 2 звуковых сигнала.
- Перейдите к изменению состояния пункта. Для этого нажмите и удерживайте педаль тормоза. Сигнализация проинформирует о состоянии пункта сериями по 2 звуковых сигнала.
- Нажмите кнопку программирования 1 раз. Сигнализация проинформирует о состоянии пункта сериями по 1 звуковому сигналу.
- Отпустите педаль тормоза и выключите зажигание.

### Призрак-8xx

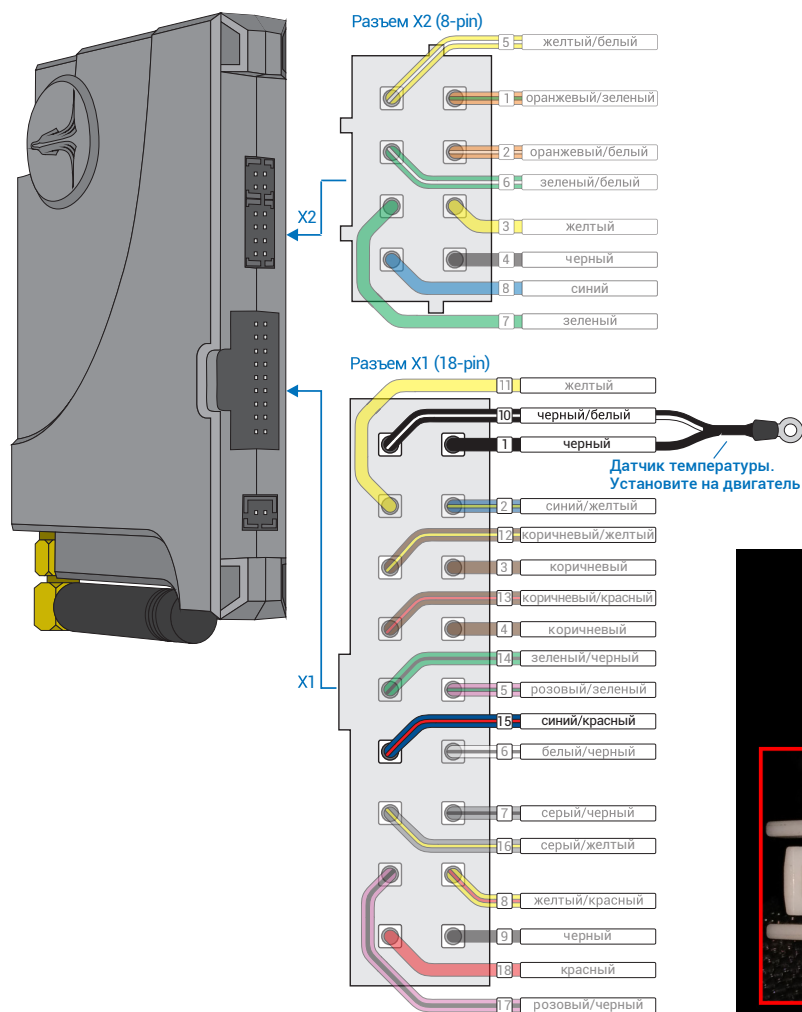


Рис.3 Выходы Призрак-8xx v7

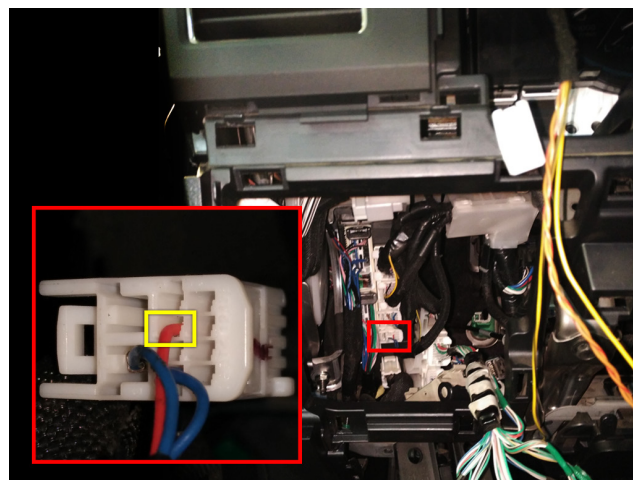


Рис.4 Подключение стартера

4. Осуществите настройку встроенного бесключевого обходчика. Для этого:
  - В пункте №3 «Способ бесключевого обходчика» необходимо выбрать значение №4
5. Пройдите синхронизацию со штатным иммобилайзером. Для этого:
  - В пункте «Синхронизация со штатным иммобилайзером» выберите значение №3 «Начать синхронизацию». Сигнализация проинформирует о состоянии пункта, повторяющимися сериями по 3 звуковых сигнала.
  - Отпустите педаль тормоза – система начнет издавать прерывистые звуковые сигналы.
  - Дождитесь прекращения звуковых сигналов, после чего раздастся звуковая трель. Система автоматически выйдет из меню.
  - Уберите ключ из автомобиля. Произведите автозапуск двигателя (например, с помощью мобильного приложения «Призрак»). После этого синхронизация будет завершена.

Если во время синхронизации произошла ошибка – система проинформирует об этом длительным тревожным звуковым сигналом и автоматически выйдет из меню.

**Настройка встроенного бесключевого обходчика (код входа в меню – «18», подтверждение – 9 звуковых и световых сигналов)**

№	Назначение	Диапазон	Описание назначения
1	Протокол управления бесключевым обходчиком	1 – 3	1 – Fortin; 2 – iDataLink; 3 – «ТЭК электроникс».
2	Синхронизация со штатным иммобилайзером	1 – 4	1 – синхронизация пройдена; 2 – синхронизация не пройдена; 3 – начать синхронизацию; 4 – синхронизация недоступна.
3	Способ подключения бесключевого обходчика «ТЭК электроникс» (тип штатного иммобилайзера)	-	Устанавливается автоматически. При необходимости выбирается вручную.
4	Режим работы штатной сигнализации (для автозапуска)	1 – 3	1 – штатная сигнализация работает в стандартном режиме; 2 – штатная сигнализация выключена. Постановка штатной сигнализации на охрану не осуществляется; 3 – снятие и постановка на охрану штатной сигнализации перед автозапуском.