

Для изделий:
Призрак-8хх/ВТ, Призрак-8хх 4G,
Призрак 8-й серии

Toyota Land Cruiser Prado (2024--)
с кнопкой Start Stop



Особенности работы

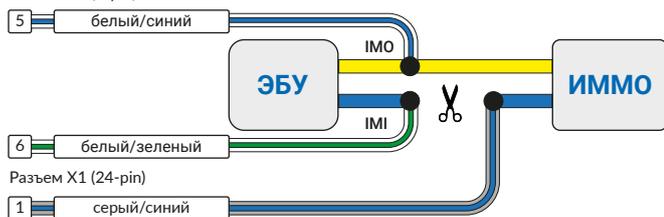
Открытие а/м со штатного брелка в режиме автозапуска	+	
Открытие а/м с системы бесключевого доступа в режиме автозапуска	+	
Возможность начать движение после автозапуска без глушения двигателя	-	Требуется выключение двигателя. Рекомендуется активировать функцию «Выключение двигателя при снятии с охраны»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

Порядок подключения и настройки

1. Осуществите все необходимые подключения и согласуйте систему Призрак с а/м (см. Integrator).
2. Произведите подключение к проводам ИМО, ИМИ.

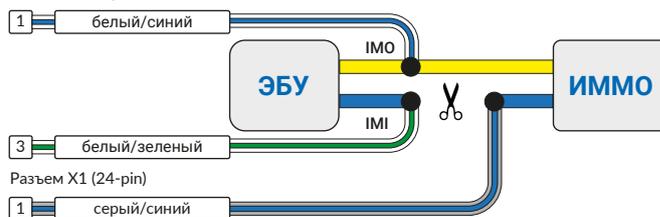
Призрак-8хх/ВТ, 8хх 4G

Разъем Х3 (8-pin)



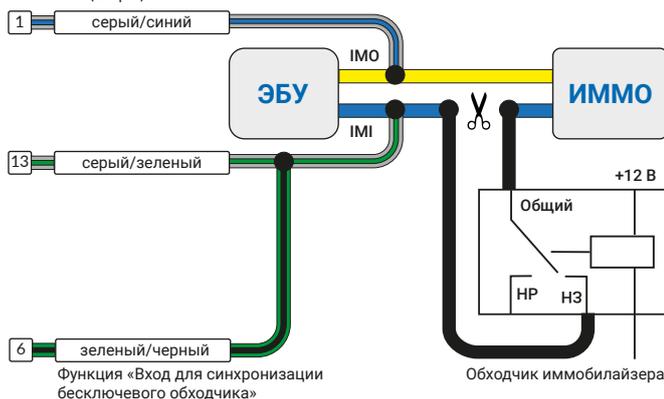
Призрак-8 (v7.6)

Разъем Х3 (4-pin)



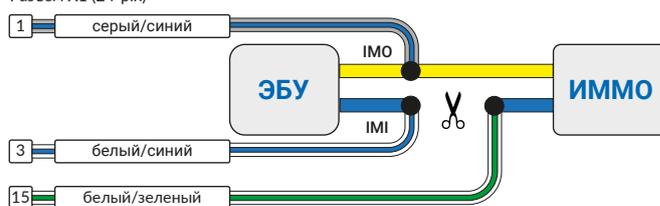
Призрак-8 (v7.5)

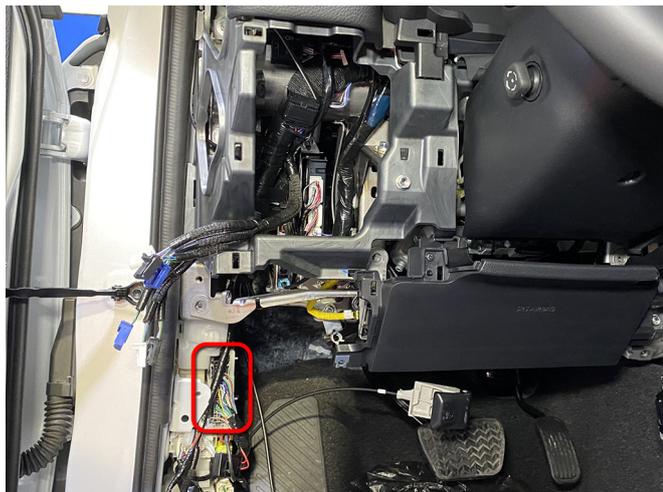
Разъем Х1 (24-pin)



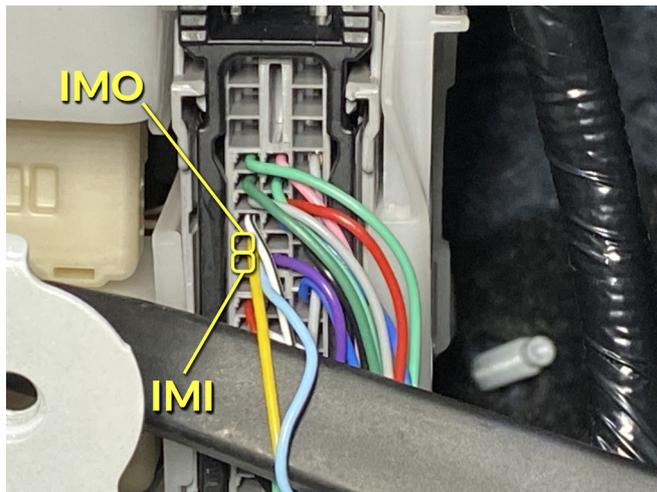
**Призрак-8 (v7.7, v7.8, v8.0, v8.1, v8.2),
8хх/ВТ (v7.7), 8хх 4G PRO (v8.2)**

Разъем Х1 (24-pin)





Серый 63-контактный разъем за левой кик-панелью



Подключение к шине данных:
IMO – желтый провод, контакт № 56;
IMI – синий провод, контакт № 55.

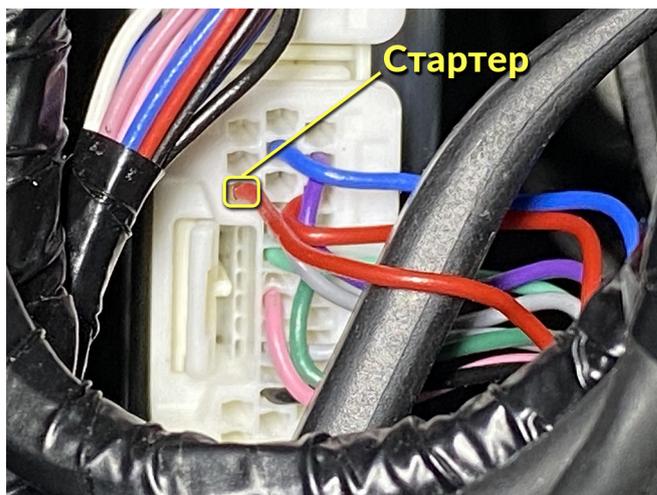
3. Осуществите подключение стартера.



Для подключения необходимо использовать выход с назначенной функцией «Автозапуск (Стартер)».



Белый 30-контактный разъем блока сертификации,
слева от рулевой колонки



Подключение силовых цепей запуска двигателя:
Стартер – красный провод, контакт № 3 «+»;

- ! Для корректной работы автозапуска необходимо временно отключать штатный блок телематики (DCM), как на время синхронизации бесключевого обходчика, так и во время работы автозапуска. Для отключения необходимо разорвать цепь шины CAN на данном блоке, расположенном в центральной консоли. Запрограммируйте на любой из отрицательных выходов системы Призрак функцию № 47 «Статус работы автозапуска». Программирование можно осуществить с помощью ТЕСprog v2 или вручную, с помощью кнопки программирования



Серый 34-контактный разъем блока телематики

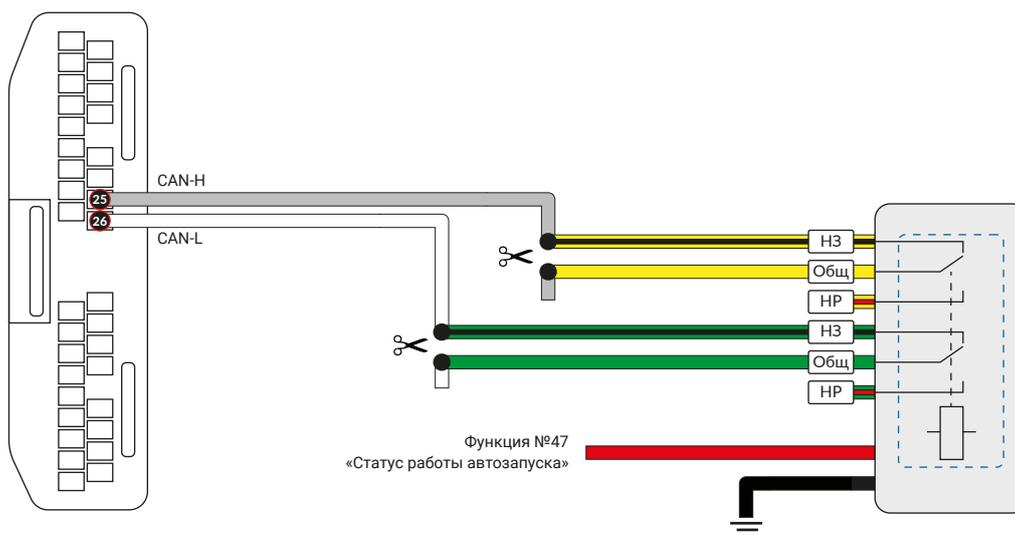


Схема отключения штатного блока телематики (DCM)

Призрак-8xx/VT, Призрак-8xx 4G, Призрак 8-й серии

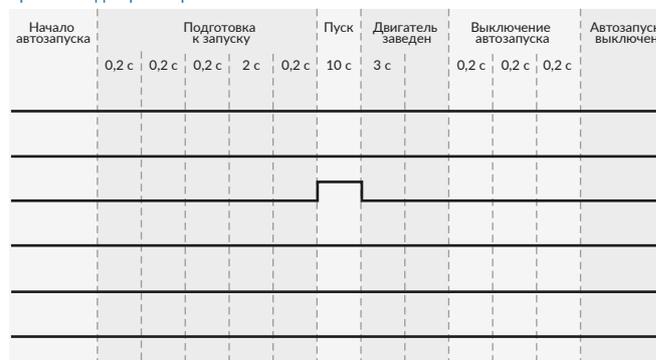
В зависимости от комплектации системы цвета проводов разъема X2 (6-pin) могут отличаться. Алгоритм работы выходов разъема X2 определяется типовой схемой подключения (см. TECprog2).

Пользовательская схема (на базе типовой схемы №3)

Разъем X2 (6-pin)



Временная диаграмма работы



В меню программирования включите функцию автозапуска. Это возможно осуществить через приложение TECprog v2 или кнопку программирования (пункт №21 в меню автозапуска).

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

Осуществите синхронизацию со штатным иммобилайзером. Для этого:

- 1) В пункте «Синхронизация со штатным иммобилайзером» выберите значение №3 «Начать синхронизацию». Сигнализация проинформирует о состоянии пункта, повторяющимися сериями по 3 звуковых сигнала.
- 2) Отпустите педаль тормоза. Дождитесь 2 звуковых сигналов;
- 3) Выключите зажигание. Дождитесь 1 звукового сигнала;
- 4) Включите зажигание. Дождитесь 2 звуковых сигналов;
- 5) Повторяйте пункты №3 и №4 до начала прерывистых звуковых сигналов при включенном зажигании;
- 6) Не выключая зажигания, дождитесь окончания прерывистых сигналов. Прозвучит трель. (Если во время синхронизации произошла ошибка – система проинформирует об этом длительным тревожным звуковым сигналом и автоматически выйдет из меню).
- 7) Подключите систему к TECprog2 (в этот момент ПК должен иметь доступ к интернету) и пройдите процедуру клонирования ключа.

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)	9	⚠ Выбрать значение «9»