

Для изделий:

Призрак-8xx/M2, Призрак-8xx/ВТ, Призрак-8xx 4G,  
Призрак 8-й серии

### Toyota Land Cruiser 300 (2021--)

с кнопкой Start Stop



#### 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)
<b>Для Призрак-8xx/M2:</b> Использование модуля автозапуска ESM-250	+	Требуется установка модуля ESM-250

#### Порядок подключения и настройки

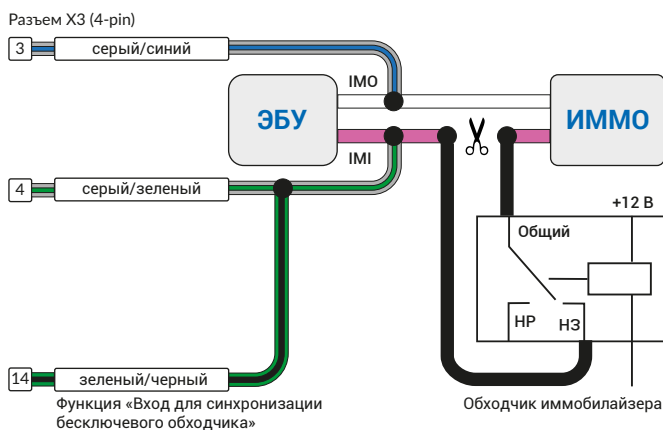
1. Осуществите все необходимые подключения и согласуйте систему Призрак с а/м (см. Integrator).
2. Произведите подключение к проводам ИМО, ИМИ за левой кик панелью.



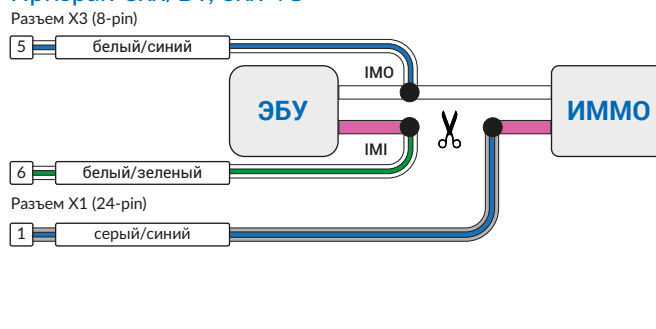
Схема имеет рекомендательный характер.

Цвета проводов и расположение контактов могут отличаться в зависимости от года выпуска и комплектации а/м.

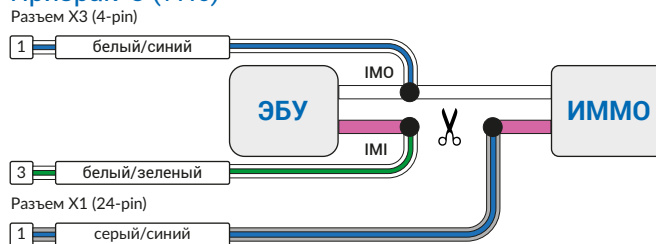
#### Призрак-8xx/M2



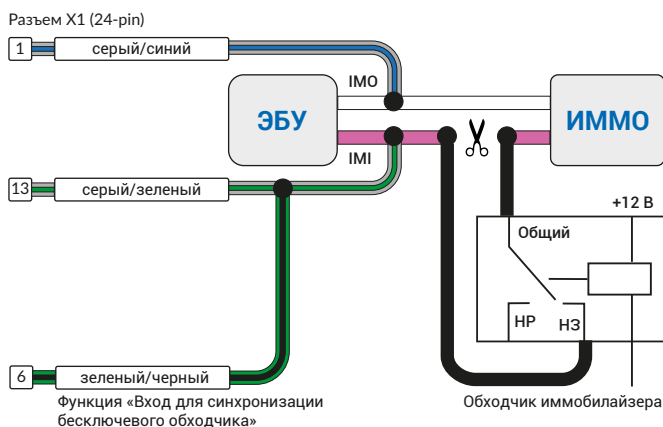
#### Призрак-8xx/ВТ, 8xx 4G



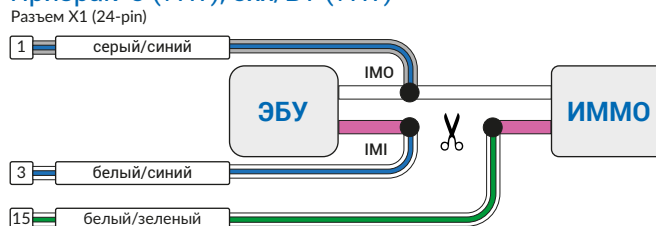
#### Призрак-8 (v7.6)

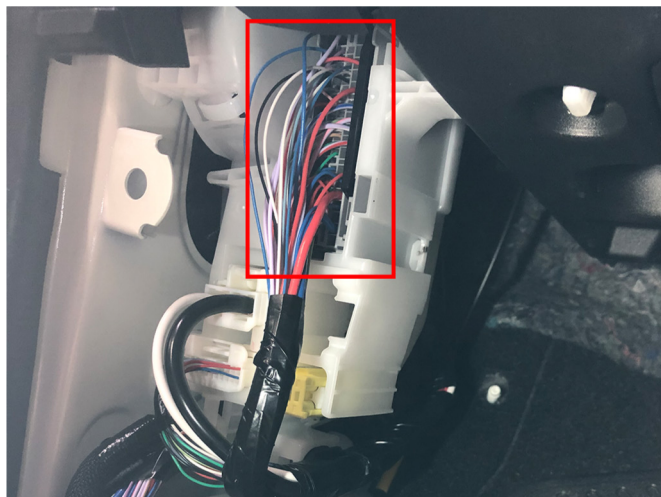


#### Призрак-8 (v7.5)

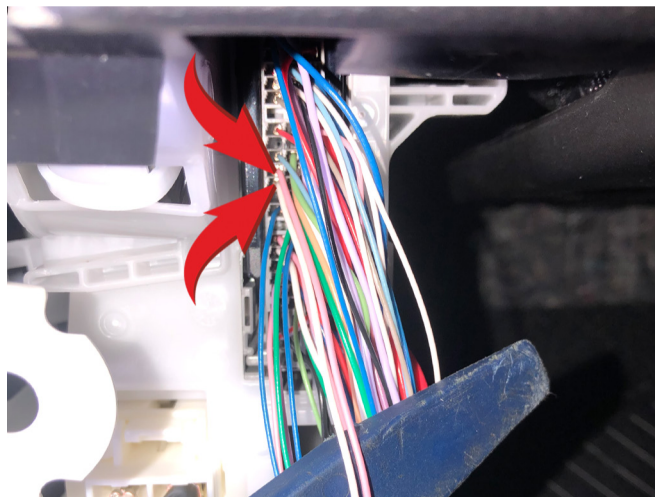


#### Призрак-8 (v7.7), 8xx/ВТ (v7.7)






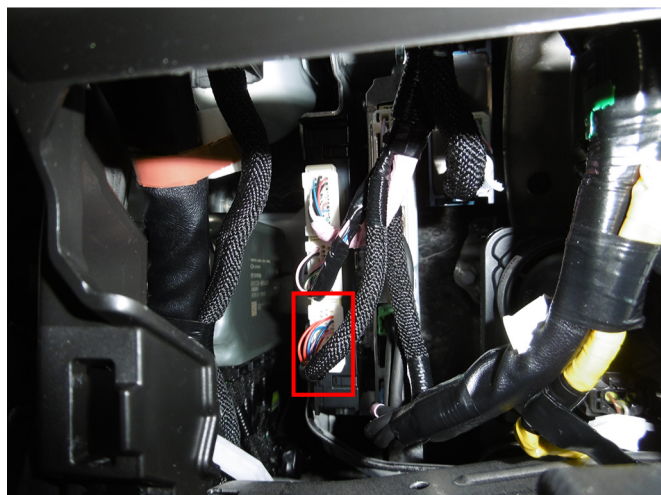
Место подключения



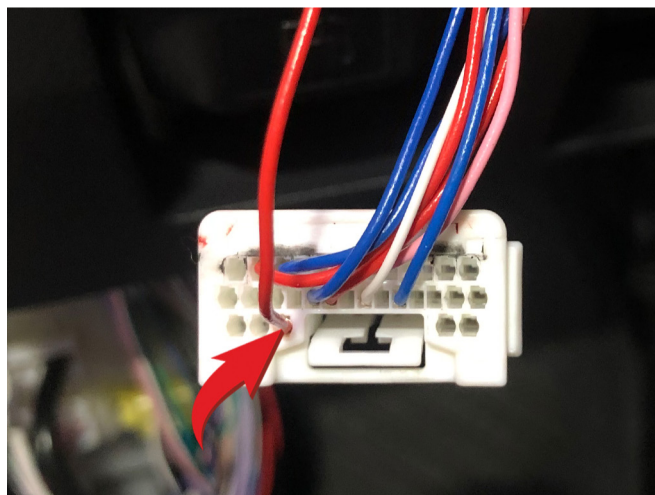
Подключение ИМО (белый провод), ИМІ (розовый провод)

3. Осуществите подключение стартера. Подключение к автомобилю производится в нижнем разьеме блока сертификации.

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



Место подключения стартера



Подключение к стартеру «+» (красный провод)

## Призрак-8xx/M2

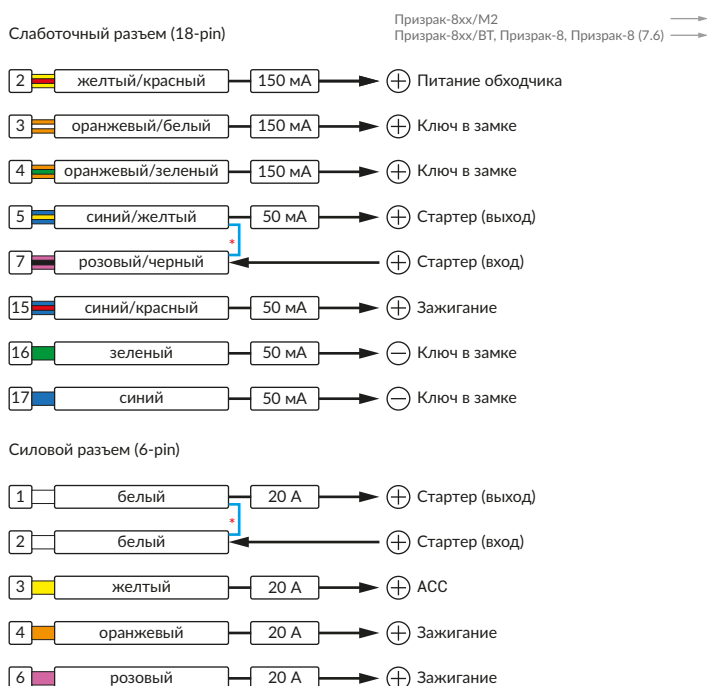
Для подключения цепей автозапуска необходимо использовать модуль ESM-250. Алгоритм работы выходов модуля определяется типовой схемой подключения (см. TECprog2).

### Модуль автозапуска ESM-250

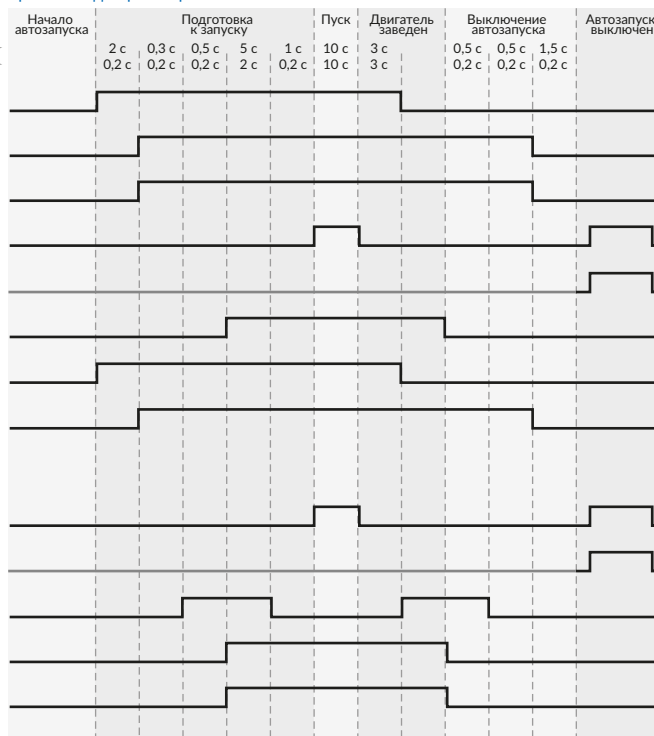
Силовая релейная группа



### Типовая схема подключения №5



### Временная диаграмма работы

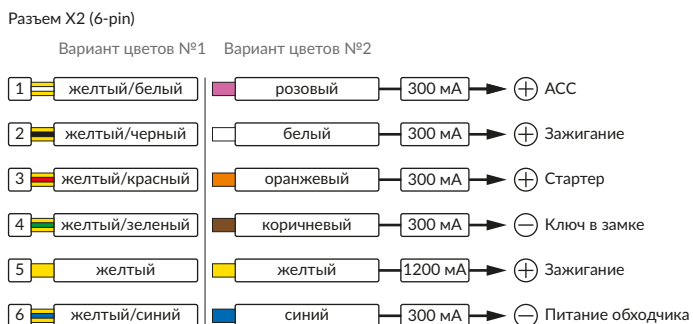


\* Для реализации защиты от включения пользователем стартера при работающем автозапуске подключение должно быть произведено в разрыв провода стартера. При этом в режиме автозапуска сигнал с входа не передается на выход, но по этому сигналу автозапуск выключается. Если подключение производится без разрыва, вход стартера не используется.

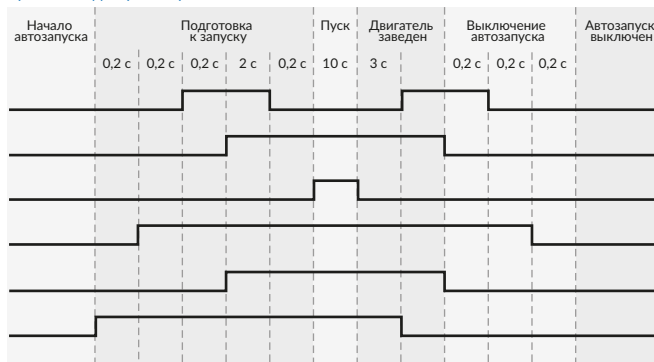
## Призрак-8xx/VT, Призрак-8xx 4G, Призрак 8-й серии

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

### Типовая схема подключения Призрак №5

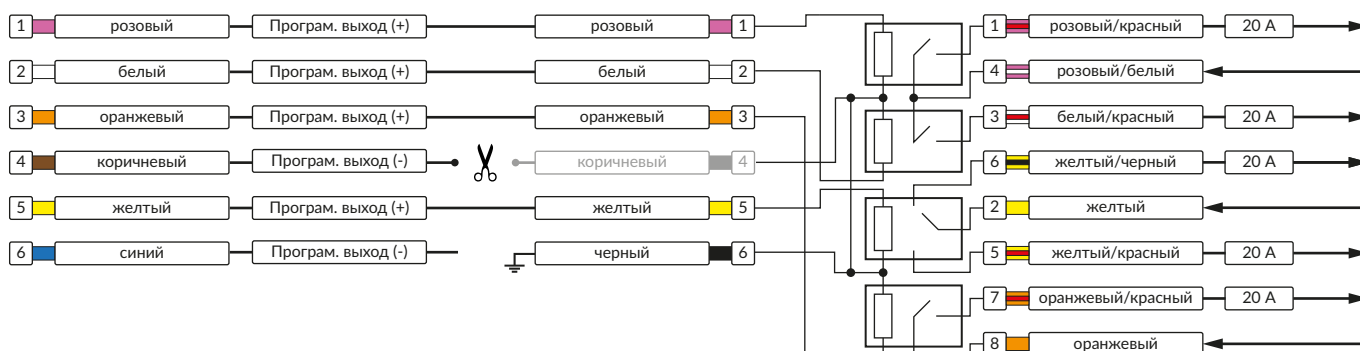


### Временная диаграмма работы



### Релейный модуль PRM-210

Разъем (6-pin)



4. В пункте «Протокол управления бесключевым обходчиком» выберите протокол «ТЭК электроникс». Осуществите настройку встроенного бесключевого обходчика. Для этого в пункте № 3 «Способ подключения бесключевого обходчика» необходимо выбрать значение № 9.

5. 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 3 звуковых сигналов;

5) Заведите двигатель;

6) Повторяйте пункты №№ 3, 4, 5 до появления трели. (Если во время синхронизации произошла ошибка – система проинформирует об этом длительным тревожным звуковым сигналом и автоматически выйдет из меню).

7) Подключите систему к ТЕСprog2 (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»