

Для изделий:
Призрак-8xx/VT, Призрак-8xx 4G,
Призрак 8-й серии

Hyundai Mufasa (2023--)

с кнопкой Start/Stop



Особенности работы

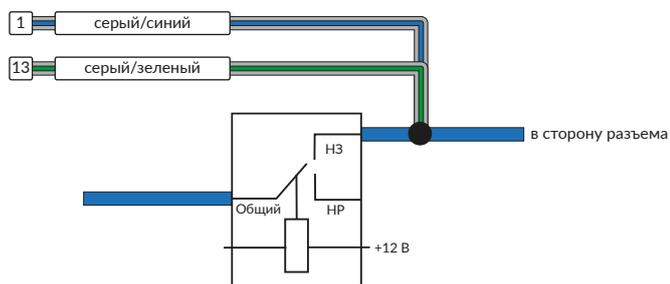
Открытие а/м со штатного брелка в режиме автозапуска	+	Работает только в режиме автозапуска или поддержки зажигания
Открытие а/м с системы бесключевого доступа в режиме автозапуска	+	
Возможность начать движение после автозапуска без глушения двигателя	-	Требуется выключение двигателя. Рекомендуется 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. Подключение к шине данных осуществляется в разъем EM11 за левой кик-панелью к синему проводу (контакт № 20).

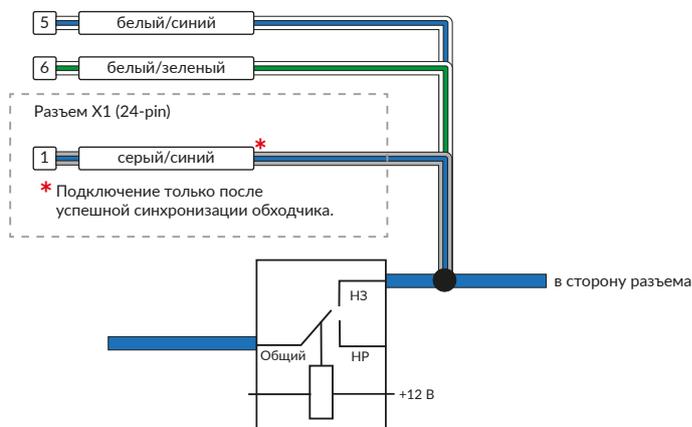
Призрак-8 (v7.5)

Разъем X1 (24-pin)



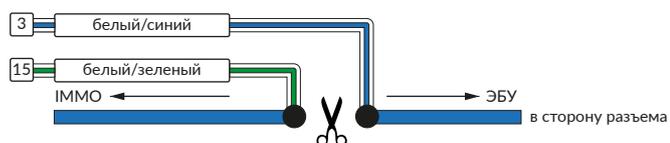
Призрак-8xx/VT, 8xx 4G

Разъем X3 (8-pin)



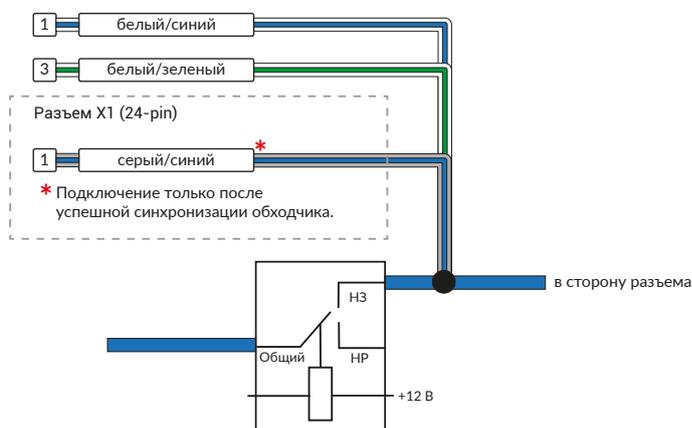
Призрак-8 (v7.7, v7.8, v8.0, v8.1), 8xx/VT (v7.7)

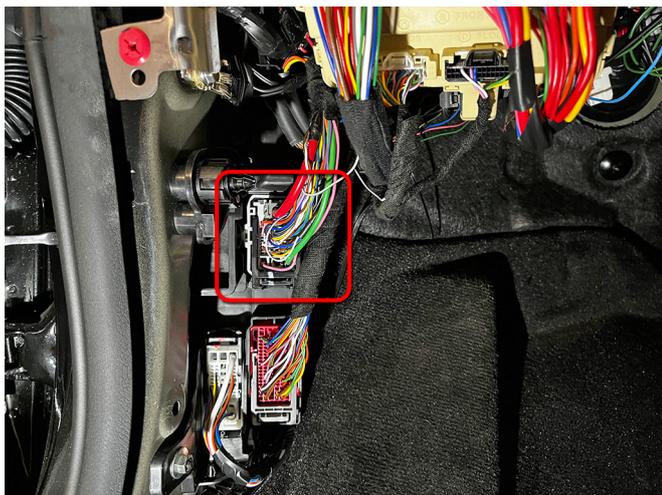
Разъем X1 (24-pin)



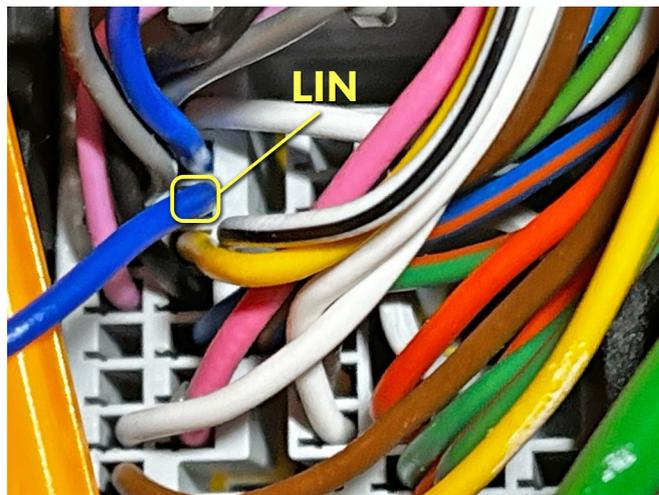
Призрак-8 (v7.6)

Разъем X3 (4-pin)



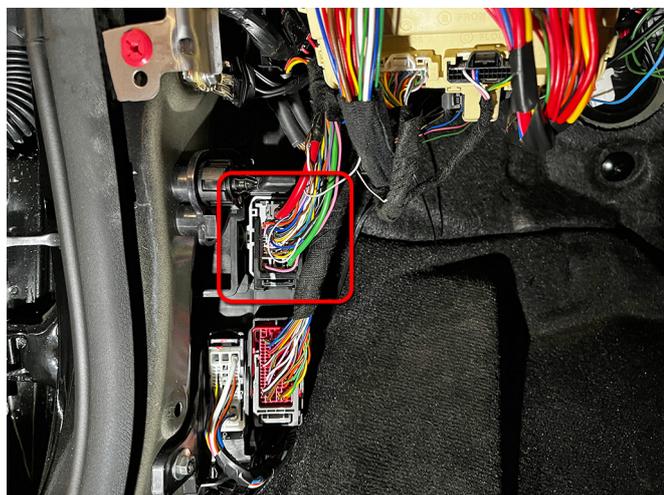


Подключение в разъем EM11 за левой кик-панелью



Подключение к шине данных LIN - синий провод, контакт № 20

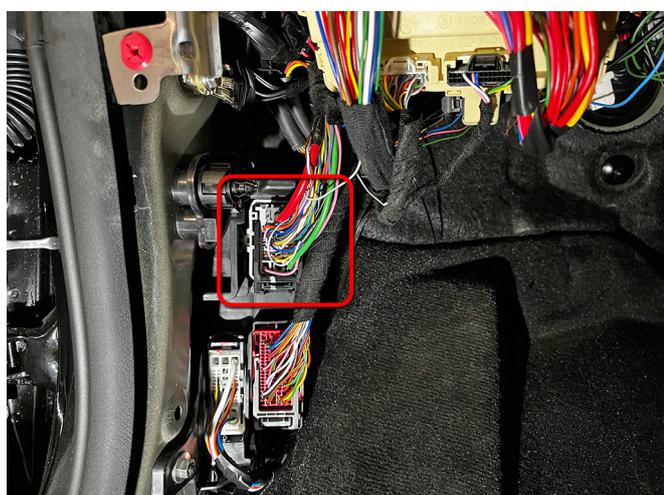
3. Подключение цепей автозапуска производится в разьеме EM11 за левой кик-панелью.



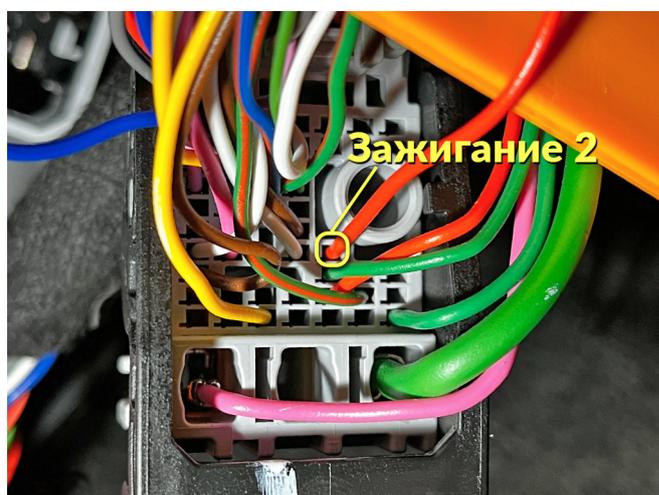
Подключение в разъем EM11 за левой кик-панелью



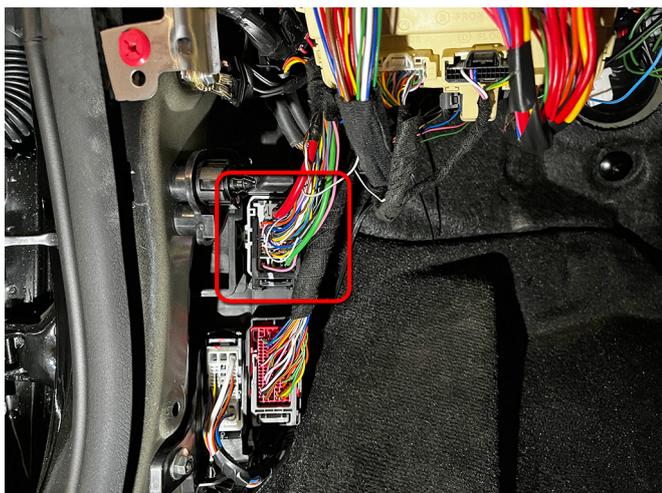
Подключение к цепям запуска:
Зажигание 1 - сине-оранжевый провод, контакт № 25 «+».



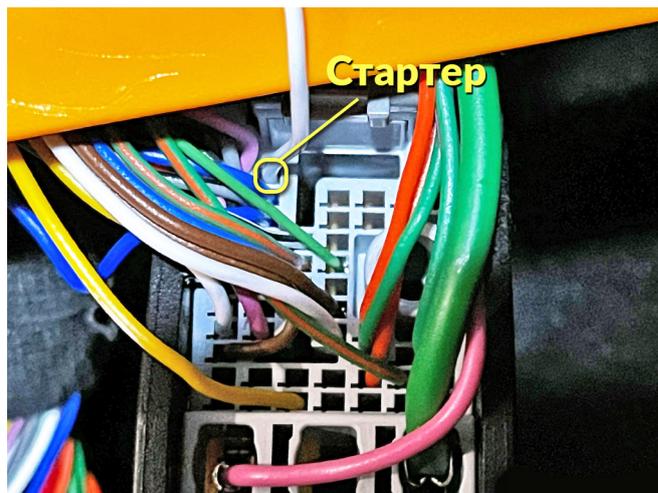
Подключение в разъем EM11 за левой кик-панелью



Подключение к цепям запуска:
Зажигание 2 - оранжевый провод, контакт № 42 «+».



Подключение в разъем EM11 за левой кик-панелью



Подключение к цепям запуска:
Стартер – белый провод, контакт № 22 «+».

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

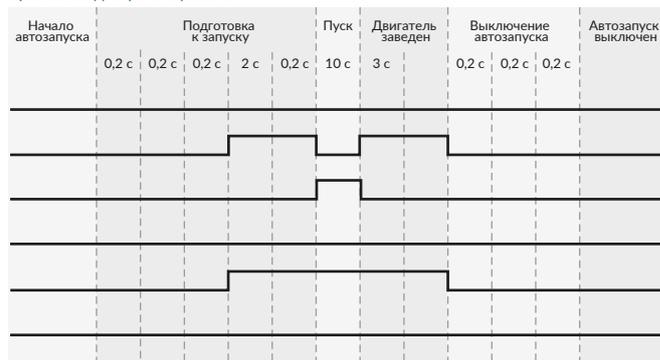
В зависимости от комплектации системы цвета проводов разъема X2 (6-pin) могут отличаться. Алгоритм работы выходов разъема X2 определяется типовой схемой подключения (см. TECprog2).

Пользовательская схема на базе типовой схемы №3

Разъем X2 (6-pin)

Вариант цветов №1		Вариант цветов №2	
1	желтый/белый	розовый	300 мА → ⊕ Не используется
2	желтый/черный	белый	300 мА → ⊕ Зажигание 2
3	желтый/красный	оранжевый	300 мА → ⊕ Стартер
4	желтый/зеленый	коричневый	300 мА → ⊖ Не используется
5	желтый	желтый	1200 мА → ⊕ Зажигание
6	желтый/синий	синий	300 мА → ⊖ Не используется

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:

- 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.
- Выключите зажигание. Система продолжит издавать серии по 3 звуковых сигнала.
- Включите зажигание. Система начнет издавать прерывистые звуковые сигналы.
- Дождитесь прекращения звуковых сигналов, после чего раздастся звуковая трель. Система автоматически выйдет из меню.
- Запустите двигатель штатным образом.
- Уберите ключ из автомобиля. Произведите автозапуск двигателя (например, с помощью мобильного приложения «Призрак»). Двигатель должен быть в заведенном состоянии не менее 20 секунд. 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)	5	 Выбрать значение «5»