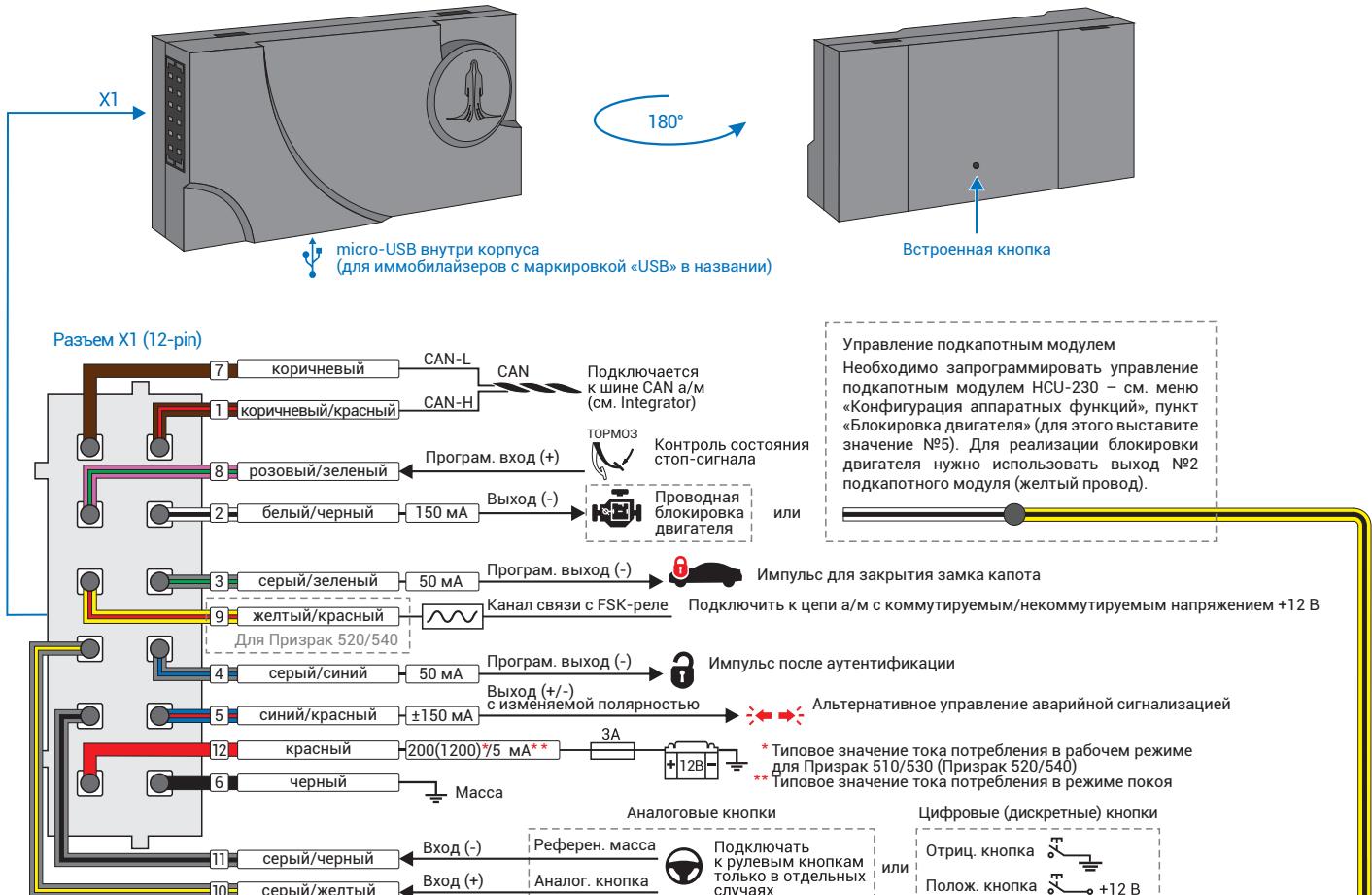
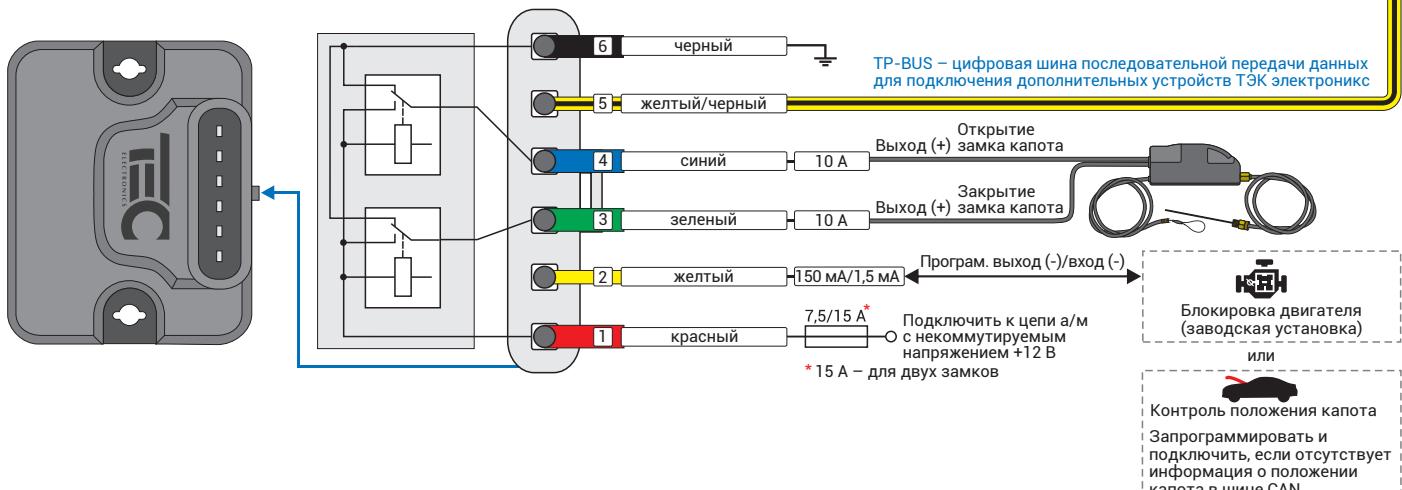


Схема подключения иммобилайзеров Призрак 500-й серии

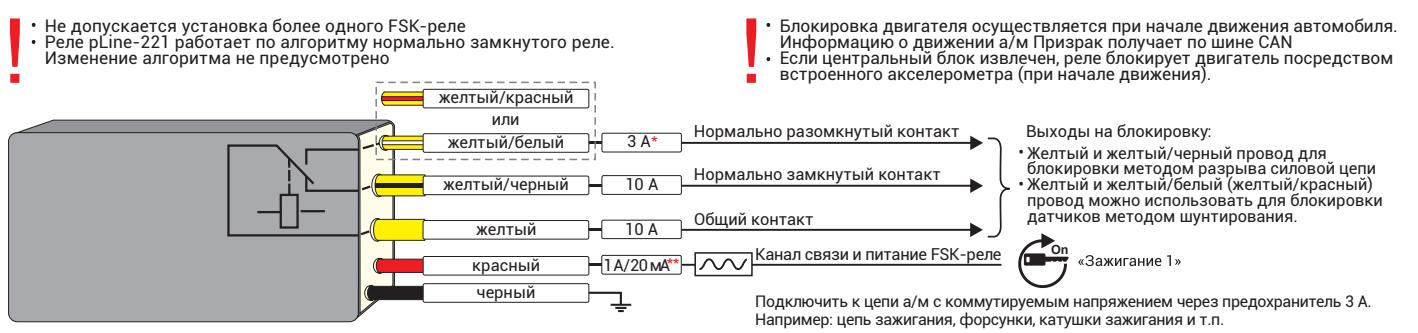
Призрак 500-й серии



Подкапотный модуль HCU-230



FSK-реле беспроводной блокировки pLine-221 (для Призрак 520/540)



Последовательность установки иммобилайзера

- Произведите монтаж иммобилайзера согласно схеме подключения.
- Убедитесь, что автомобиль собран: все штатные блоки и разъемы подключены.
- Подайте питание на иммобилайзер, дождитесь прерывистого звукового сигнала. Если звукового сигнала не последовало, то произведите возврат к заводским установкам.
- Выполните процедуру согласования иммобилайзера с автомобилем. Для большинства автомобилей модель будет определена автоматически после включения/выключения зажигания и закрытия/открытия автомобиля со штатного брелка. Процедуру согласования для конкретного автомобиля – см. Integrator (www.tec-integrator.com).
- Приступите к программированию аналоговых рулевых кнопок или цифровых (дискретных) в течение 15 минут с момента согласования иммобилайзера с автомобилем. Если прошло более 15 минут – выполните процедуру возврата к заводским установкам и запрограммируйте иммобилайзер заново.

5. Для использования аналоговых рулевых кнопок:

- Сразу после определения иммобилайзером модели автомобиля включите зажигание и подождите не менее 5 с.
- Посочередно нажмите все кнопки на руле и на подрулевых джойстиках. Кнопки, после нажатия на которые иммобилайзер выдает звуковой сигнал, будут доступны для использования.

- !** Обязательно нажмите все кнопки на руле, в этом случае точность определения кнопок максимальная.
- Выключите зажигание: прозвучит звуковая трель.
 - Включите зажигание. Выберите кнопку программирования из доступных, для этого нажмите на нее и удерживайте до звукового сигнала.

- Включите зажигание.
- Введите действующий PIN-код (заводской PIN-код «2» – вводится кнопкой программирования), дождитесь подтверждения звуковой трелью.
- Нажмите кнопку программирования 14 раз. Дождитесь подтверждения 1 звуковым сигналом.
- Задайте новый PIN-код. Вы можете воспользоваться любыми кнопками автомобиля, нажатие на которые подтверждается звуковыми сигналами.
- Дождитесь подтверждения 1 звуковым сигналом.
- Повторите ввод нового PIN-кода.

Иммобилайзер установлен на автомобиле

Последовательность действий:

- Снимите питание с иммобилайзера.
- Нажмите и удерживайте встроенную кнопку.
- Не отпускайте кнопку, подайте питание. Иммобилайзер будет подавать прерывистый звуковой сигнал.
- Отпустите кнопку, дождитесь прекращения прерывистого звукового сигнала.
- Включите зажигание и введите PIN-код, прозвучит трель.
- Дождитесь прерывистого звукового сигнала, означающего, что произведен возврат к заводским установкам. Снимите питание.

Иммобилайзер не установлен на автомобиле

Возврат можно произвести тремя способами:

- Встроенной кнопкой, при условии, что заводской PIN-код («2») не был изменен и автомобиль не проехал 10 км после установки

5.2 Для использования цифровых (дискретных) кнопок:

- Чтобы использовать входы №№ 10, 11 для работы с цифровыми кнопками – в пункте «Тип внешних кнопок» (см. «Конфигурация аппаратных функций») установите значение «2» – цифровые кнопки; изменения в этом пункте можно произвести только со встроенной кнопки до первого ввода PIN-кода аналоговыми или цифровыми кнопками.

- Назначьте одну из подключенных кнопок в качестве кнопки программирования, для этого включите зажигание, нажмите на нее и удерживайте до звукового сигнала.

6. Смените заводской PIN-код.

- Сообщите кнопку программирования автовладельцу и сделайте запись в руководстве пользователя, точно указав кнопку.

- !**
- Согласование иммобилайзера с автомобилем рекомендуется производить в автоматическом режиме (при установке непосредственно на автомобиль).
 - Настройки иммобилайзера можно произвести на столе, с помощью TECProg (для модификации с micro-USB разъемом подключается напрямую к компьютеру). Это допустимо как для согласования иммобилайзера с автомобилем, так и после.
 - Подкатный модуль HCU-230 можно подключить как до согласования иммобилайзера с автомобилем, так и после. Иммобилайзер определяет его автоматически – дополнительные действия не требуются. Если модуль ранее был установлен на другом автомобиле, сбросьте его к заводским установкам (см. документацию на HCU-230).

Смена PIN-кода

7. Дождитесь подтверждения:

- 2 звуковых сигнала, затем трель: PIN-код изменен, иммобилайзер вышел из режима смены PIN-кода
- Тревожный звуковой сигнал – PIN-код не изменен. Допущена ошибка при вводе, повторите процедуру смены PIN-кода, начиная с пункта №4.

Выйти из режима смены PIN-кода без сохранения настроек можно в любой момент, выключив зажигание.

- !** Нельзя назначить PIN-код «1» – одно нажатие на одну кнопку.

Возврат к заводским установкам

- Встроенной кнопкой с вводом PUK-кода.
- Установив Призрак на автомобиль такой же модели, на которой он стоял ранее (при условии, что Вы знаете пользовательский PIN-код).

Последовательность действий (для первых двух способов):

- Нажмите и удерживайте встроенную кнопку.
- Не отпускайте кнопку, подайте питание. Иммобилайзер будет подавать прерывистый звуковой сигнал.
- Отпустите кнопку, дождитесь прекращения прерывистого звукового сигнала.
- Если автомобиль не проехал 10 км после установки и заводской PIN-код не был изменен, введите PIN-код «2» встроенной кнопкой. Иначе введите PUK-код встроенной кнопкой. Прозвучит трель.
- Дождитесь прерывистого звукового сигнала, означающего, что произведен возврат к заводским установкам. Снимите питание.

- !** Стирать защитный слой и вводить PUK-код может только пользователь системы.

Конфигурация аппаратных функций (код входа в меню – «10», подтверждение – 3 звуковых сигнала)

№	Назначение	Заводские установки	Примечание	Диапазон значений
1	Модель автомобиля	–	–	–
2	Проводная блокировка двигателя (проводная для Призрак-520/540)	2	1 – управление нормально разомкнутым реле; 2 – нормально замкнутым реле; 3 – блокировка педали газа; 4 – блокировка стартера и диагностической шины; 5 – управление подкатным модулем HCU-230	1 – 5
3	Безопасная блокировка	1	1 – блокировка двигателя активируется независимо от скорости; 2 – при скорости а/м 30 км/ч и ниже; 3 – при полной остановке а/м	1 – 3
4	Тип внешних кнопок	–	1 – аналоговые кнопки; 2 – цифровые кнопки	1 – 2
5	Алгоритм управления аварийной сигнализацией	–	В большинстве случаев алгоритм устанавливается автоматически при согласовании с а/м. Если управление осуществляется по шине CAN, необходимо задать нужный алгоритм управления. 1 – импульсное отрицательно управление; 2 – статусное отриц.; 3 – импульс. полож.; 4 – статусное полож.; 5 – управление лампами (отриц.)	1 – 5
6	Програм. выход №3 (-)	25	25 – импульс для закрытия замка капота	1 – 26
7	Програм. выход №4 (-)	4	4 – импульс после аутентификации	1 – 26
8	Проверка связи между центральным блоком и реле (только для Призрак-520/540)	–	–	–
9	Настройка чувствительности акселерометра (только для Призрак-520/540)	1	1 – максимальная; 2 – высокая; 3 – низкая; 4 – минимальная	1 – 4
10	Длительность работы функции «Таймерный канал» («Комфорт»)	3	1 – 10 с;...3 – 30 с;...6 – 60 с	1 – 6
11	Запрет запуска двигателя	2	1 – вкл. Запуск двигателя запрещен в режиме «Движение запрещено»; 2 – выкл.	1 – 2
12	Контроль скорости	1	1 – вкл.; 2 – выкл.	1 – 2
13	Количество нажатий на педаль тормоза	3	–	1 – 7
14	Програм. вход №8 (+)	1	1 – контроль состояния стоп-сигнала; 2 – закрытие замка капота через HCU-230; 3 – контроль зажигания	1 – 3
15	Блокировка двигателя по шине CAN	2	1 – вкл.; 2 – выкл. Если функция включена и поддерживается на а/м (см. Integrator) – блокировка двигателя осуществляется по шине CAN (дополнительные подключения не требуются)	1-2

Настройка пользовательских функций (код входа в меню – «12», подтверждение – 4 звуковых сигнала)

№	Назначение	Заводские установки	Кол-во звук.сигналов
1	PINtoDrive®/ Immobilizer	Вкл.	1 – включено 2 – выключено
2	AntiHiJack	1	Диапазон от 1 до 10; 1 – 100 м; ...10 – 1000 м
3	Расстояние до срабатывания AntiHiJack	–	–
4	Звуковое подтверждение аутентификации	Вкл.	–
5	Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания	–	–
6	Закрытие ЦЗ при движении	Выкл.	1 – включено 2 – выключено
7	Открытие ЦЗ при выключении зажигания	–	–
8	Автоматическое закрытие стекол («Комфорт»)	Вкл.	–
9	Способ аутентификации (только для Призрак-520/540)	1	Диапазон от 1 до 4; 1 – радиометка; 2 – PIN-код; 3 – радиометка или PIN-код; 4 – радиометка и PIN-код
10	Регистрация новой радиометки (только для Призрак-520/540)	2	Диапазон от 1 до 6
11	Проверка качества опознавания радиометки (только для Призрак-520/540)	–	–

Функции программируемых выходов

№	Название функции	№	Название функции	№	Название функции
1	Статус «Охрана»	10	Штатные кнопки	19	Скорость движения
2	Импульс при включении «Охраны»	11	Зажигание	20	Тормоз
3	Импульс при выключении «Охраны»	12	ACC	21	Стояночный тормоз
4	Импульс после аутентификации	13	Двигатель заведен	22	Габаритные огни
5	Паника штатной сигнализации	14	Обороты двигателя	23	Таймерный канал («Комфорт»)
6	Паника на пейджер	15	Состояние КПП	24	Блокировка стартера и диагностической шины
7	Паника на клаксон	16	Автомобиль движется	25	Импульс для закрытия замка капота
8	Двери, капот и багажник	17	Управление передними датчиками парковки	26	Блокировка педали газа (принуждение к остановке)
9	Игнорирование датчиков	18	Управление задними датчиками парковки	–	–