Схема подключения иммобилайзера Призрак 5S/BT



Иммобилайзер позволяет использовать смартфон в качестве метки. Для этого нужно установить мобильное приложение «Призрак ID» Для проверки функционирования иммобилайзера при установке, не нужно стирать защитный слой Bluetooth-кода. В иммобилайзере предусмотрен временный код. Он действует до того, как автомобиль пройдет 10 км с момента установки иммобилайзера.

Порядок регистрации в мобильном придожении Призрак ID

- Пройдите процедуру аутентификации
- . Запустите мобильное приложение Призрак ID. Введите имя автомобиля (произвольное).

. Введите Bluetooth-код с пластиковой карты и нажмите кнопку «Продолжить». . На экране смартфона будет показан список всех Slim-меток и смартфонов, зарегистрированных в сигнализации (например, с

Эксплувременным атдостацияупом). При желании Вы можете удалить из списка те смартфонов, зарегистрированных в сигнализации (например вать в дальнейшем. Нажмите кнопку «Продолжить». 6. Появление на экране изображения радиометки означает завершение процедуры регистрации. Теперь смартфон готов к работе с

сигнализацией в качестве метки.



Тоследовательность установки иммобилайзера

1. Произведите монтаж иммобилайзера согласно схеме подключения. 2. Убедитесь, что автомобиль (далее – а/м) собран: все штатные блоки и разъемы подключены.

- возврат к заводским установкам.
- (www.tec-integrator.com)
- Смените заводской PIN-код
- Сообщите КП автовладельцу и сделайте запись в руководстве пользователя, точно указав КП.
- Настройки иммобилайзера можно произвести на столе с помощью TECprog, подключив напрямую к компьютеру. Это допустимо
 - ру регистрации в иммобилайзере (см. техописание HCU-230/BT)

Возврат к заводским установкам (иммобилайзер установлен на автомобиле) Отключите питание иммобилайзера.

- . Отпустите кнопку, дождитесь прекращения прерывистого звукового сигнала. В Ключите зажигание и введите PIN-код, прозвучит трель.
- . Прерывистый звуковой сигнал означает возврат к заводским установкам.
- . Включите зажигание. Введите действующий PIN-код (заводской PIN-код «2» вводится КП), дождитесь подтверждения трелью. 2. Нажмите 14 раз КП. Дождитесь подтверждения 1 звуковым сигналом.
- ния 1 звуковым сигналом
- 4. Повторите ввод нового PIN-кода. Дождитесь подтверждения: 2 звуковых сигнала, затем трель: PIN-код изменен, выход из режима смены PIN-кода.
- Требожный звуковой сигнал PIN-код не изменен. Допущена ошибка при вводе, повторите процедуру смены PIN-кода, начиная с

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

Возврат к заводским установкам (иммобилайзер не установлен на автомобиле) 1. Нажмите и удерживайте встроенную кнопку. Подайте питание на иммобилайзер. Он начнет подавать прерывистый звуковой сигнал. 2. Отпустите кнопку, дождитесь прекращения прерывистого звукового сигнала. Соптустите кнопку, дождитесь прекращения прерывистого звукового сигнала.
 Если а/м 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. Прерывистый звуковой сигнал означает возврат к заводским установкам.

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

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

. Задайте новый PIN-код любыми кнопками а/м, нажатие на которых подтверждается звуковыми сигналами. Дождитесь подтвержде-

Нажмите и удерживайте встроенную кнопку, подайте питание на иммобилайзер. Он начнет подавать прерывистый звуковой сигнал.

как до согласования, так и после. • Подкапотный модуль HCU-230 иммобилайзер определит автоматически. Для модуля HCU-230/BT требуется выполнить процеду-

3. Подайте питание на иммобилайзер, дождитесь прерывистого звукового сигнала. Если сигнала не последовало, то произведите 4. Выполните согласование иммобилайзера с а/м. Для большинства а/м модель определится автоматически после включения/выклю-чения зажигания и закрытия/открытия а/м со штатного брелка. Процедуру для конкретного а/м – см. Integrator



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

N⁰	Назначение	Завод.*	Доступные значения. Примечание	
1	Модель автомобиля	_	Устанавливается автоматически, при необходимости — вручную задается группа и подгруппа автомобиля (см. Integrator)	
2	Тип проводной блокировки двигателя	2	1 — нормально разомкнутое (HP) реле; 2 — нормально замкнутое (H3) реле	
3	Блокировка двигателя по шине CAN	2	1 — включена в Призраке; 2 — выключена; 3 — включена в САN-реле	
4	Блокировка двигателя а/м на безопасной скорости	1	 1 — выключено (блокировка независимо от скорости); 2 — при скорости ниже 30 км/ч; 3 — при полной остановке а/м; 4 — при следующем запуске двигателя 	
5	Разрешение запуска ДВС до аутентификации пользователя	1	1 – включено; 2 – выключено	
6	Настройка входов для подключения аналоговых кнопок (серый/черный №1 и серый/желтый № 7)	-	Входы подключаются к: 1 — к резистивным кнопкам (на руле); 2 — входы № 1 к поло- жительной; входы № 7 к отрицательной кнопке. Если выбрано значение 2, входы мо- гут быть использованы как универсальные программируемые входы. На эти выводы можно назначить любую функцию из таблицы функции программируемых входов	
7	Способ управления аварийной сигнализацией автомобиля	4	1 – подключение к импульсной кнопке аварийки; 2 – подключение к статусной кноп- ке аварийки; 3 – подключение к лампам указателей поворота; 4 – управление по САN-шине	
8	Управление центральным замком автомобиля	4	1 – однопроводное (с учетом статуса ЦЗ); 2 – однопроводное (без учета статуса ЦЗ); 3 – двухпроводное; 4 – управление по САМ-шине	
9	Автоматическое закрытие замка капота	1	1 – включено; 2 – выключено	
10	Длительность работы функции «Комфорт»	3	От 1 до 6. Значение умножить на 10 секунд. Заводское значение равно 30 секунд	
11	Блокировка открытия а/м при отсутствии метки	1	1 – выключено; 2 – включено (непрерывный поиск метки); 3 – Включено при «разо- вом включении двухконтурной защиты» (непрерывный поиск метки)	
12	Контроль скорости при работе Immobilizer и AntiHiJack	1	1 — включено; 2 — выключено. Определяет алгоритм срабатывания блокировки для функций Immobilizer и AntiHiJack	
13	Количество нажатий на педаль тормоза для срабатывания AntiHiJack	3	От 1 до 7. Если включена функция «Блокировка двигателя а/м на безопасной скоро- сти», п. № 4, значение данного пункта игнорируется	
14	Тип встроенного реле блокировки в «CAN-реле Implant»	3	1 – нормально разомкнутое; 2 – нормально замкнутое; 3 – не используется	
15	Диагностика «CAN-реле Implant»	-	1 – готово к работе; 2 – не зарегистрировано; 3 – идет процедура регистрации; 4 – не пройдена процедура регистрации; 5 – нет связи с САN-реле; 6 – требуется обновить ПО САN-реле; 7 – ошибка подключения к шине САN	
16	Сброс настроек «CAN-реле Implant» к заводским установкам	-	Для сброса CAN-реле: нажмите 1 раз кнопку программирования; дождитесь звуковой трели. Иммобилайзер проинформирует о состоянии пункта сериями из 2 звуковых и световых сигналов. 1 – зарегистрировано; 2 – не зарегистрировано (сброшено к заводским установкам)	
17	Выбор CAN-шины системы Призрак для управления «CAN-реле Implant»	1	 1 – поиск САМ-реле производится автоматически по всем доступным шинам; 2 – поиск САМ-реле производится в САМ1; 3 – поиск САМ-реле производится в САМ2 	

Конфигурация программируемых входов/выходов (код входа в меню – «11», подтверждение – 6 звуковых сигналов)

Nº	Описание и цвет провода (№ вывода)	Режим	Завод.*	Выбранная настройка. Примечание
1	Настройка функции входа серый/черный (1)	Вход (-)	6	Проводная кнопка. Выбор из таб. Функции программируемых входов
2	Конфигурация вывода розовый/зеленый (2)	Вход	1	1 — Программируемый вход (+); 2 — Программируемый выход (+)
3	Настройка функции вывода розовый/зеленый (2)	(+)или Выход (+)	1	Контроль состояния стоп-сигнала. Выбор из таб. «Функции программируемых входов». При выборе значения 2 в пункте №2, на вывод будет назначена функ- ция «Блокировка открытия ЦЗ (управление НР реле)» (см. таб. Функции програм- мируемых выходов — №30). После этого можно назначить другую функцию из этой таблицы
4	Конфигурация выводов Коричневый (3) и коричневый/жел- тый (9)		1	1 — Шина САN2 ; 2 — Программируемый выход (-)
5	Настройка функции вывода коричневый (3)	Ши- на-САN или Выход	-	Шина данных CAN2 (L). Зависит от п. №4. При выборе значения 2 в пункте №4, на вывод будет назначена функция «Выход не используется» (см. таб. Функции программируемых выходов № 0). После этого можно назначить другую функцию из этой таблицы
6	Настройка функции вывода коричневый/желтый (9)	(-)	-	Шина данных CAN2 (H). Зависит от п. №4. При выборе значения 2 в пункте №4, на вывод будет назначена функция «Выход не используется» (см. таб. функции программируемых выходов № 0). После этого можно назначить другую функцию из этой таблицы
7	Настройка функции вывода Синий/красный (5)	Выход (-)	32	Альтернативное управление аварийной сигнализацией. Выбор из табл. Функции программируемых выходов
8	Конфигурация вывода синий/красный (5)	или Выход (+)	2	1 — Программируемый выход (+); 2 — Программируемый выход (-)
9	Настройка функции входа серый/желтый (7)	Вход (+)	6	Проводная кнопка. Выбор из таб. Функции программируемых входов
10	Конфигурация вывода зеленый/черный (8)	Вход (-)	1	1 — Программируемый вход (-); 2 — Программируемый выход (-)
11	Настройка функции вывода зеленый/черный (8)	или Выход (-)	2	Контроль положения капота. Выбор из таб. Функции программируемых входов. При выборе значения 2 в пункте №10, на вывод будет назначена функция «Бло- кировка открытия ЦЗ (управление НЗ реле)» (см. Функции программируемых выходов №31). После этого можно назначить другую функцию из этой таблицы
12	Конфигурация вывода белый/черный (11)	Выход	2	1— управление подкапотным модулем по tp-bus; 2— программируемый выход
13	Настройка функции выхода белый/черный (11)	(-)	35	Проводная блокировка двигателя. Выбор из таб. Функции программируемых выходов

Функции программируемых выходов

N⁰	Название функции	N⁰	Название функции	N⁰	Название функции
0	Выход не используется	13	Двигатель заведен	26	Блокировка педали газа (управление НЗ реле)
1	Статус «Охрана»	14	Обороты двигателя	27	Режим сервисного обслуживания
2	Импульс при включении «Охраны»	15	Положение переключателя КПП	28	Закрытие штыревых блокираторов дверей
3	Импульс при выключении «Охраны»	16	Автомобиль движется	29	Открытие штыревых блокираторов дверей
4	Импульс после аутентификации пользователя	17	Управление передними парктрониками (питание)	30	Блокировка открытия автомобиля при отсутствии метки (управл. НР реле)
5	Паника заводской (штатной) сигнализации автомобиля	18	Управление задними парктрониками (питание)	31	Блокировка открытия автомобиля при отсутствии метки (управл. НЗ реле)
6	Паника на пейджер	19	Скорость движения	32	Аварийная сигнализация — альтернативное управление
7	Паника/сигналы предупреждения на клаксон	20	Тормоз	33	Закрыть ЦЗ (закрыть/открыть ЦЗ) – альтернативное управление
8	Двери, капот и багажник	21	Стояночный тормоз	34	Открыть ЦЗ – альтернативное управление
9	Игнорирование датчиков	22	Габаритные огни	35	Проводная блокировка двигателя
10	Нажатие одной из штатных кнопок а/м	23	Таймерный канал («Комфорт»)	36	_
11	Зажигание	24	Блокировка стартера и диагностической шины (управл. НЗ реле)		Блокировка двигателя имитацией нажатия на кнопку Start/Stop
12	ACC	25	Закрытие замка капота	38	Управление сторонним зуммером

Функции программируемых входов

N⁰	Название функции	N⁰	Название функции		Название функции
1	Контроль состояния стоп-сигнала	3	Вход концевика двери водителя	5	Контроль зажигания
2	Контроль положения капота	4	Закрытие замка капота через HCU-230	6	Проводная кнопка(-ки)

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

	· pointa nonzeoza : enzenan ()		
N⁰	Назначение	Завод.*	Доступные значения / Примечание
1	Immobilizer	1	1 — включено; 2 — выключено
2	AntiHiJack	1	1 — включено; 2 — выключено
3	Расстояние до срабатывания AntiHiJack	1	От 1 до 10. Значение умножить на 100 м. Заводская настройка – 100 м
4	Звуковое подтверждение аутентификации	1	1 — включено; 2 — выключено
5	Автоматическое отключение режима «Сервисного обслуживания»	1	1 — включено; 2 — выключено
6	Закрытие ЦЗ при начале движения	2	1 — включено; 2 — выключено
7	Открытие ЦЗ при выключении зажигания	2	1 — включено; 2 — выключено
8	Автоматическое закрытие стекол, зеркал и люка («Ком- форт»)	4	 закрываются стекла; 2 – закрываются стекла и складываются зеркала; 3 – закрываются стекла и люк; 4 – закрываются стекла, люк и складываются зеркала; 5 – выключено (закрытие не осу- ществляется)
9	Способ аутентификации (требуется РUК-код)	1 или 3	 радиометка (для Призрак-5S/Slim и Призрак-5S/2Slim); РІN-код; 3 – радиометка или РІN-код (для Призрак 5S); радиометка и РІN-код
10	Регистрация новых радиометок	-	Количество звуковых сигналов равно количеству зарегистриро- ванных меток (от 0 до 8)
11	Тест качества опознавания метки	-	Позволяет определить зоны уверенного приема радиометки
12	Отключение функции AntiHiJack меткой	2	1 — включено; 2 — выключено
13	Стирание смартфон-меток из памяти системы	-	Количество звуковых сигналов равно количеству зарегистриро- ванных смартфон-меток. От 1 до 4
14	Стирание радиометок из памяти системы	-	Количество звуковых сигналов равно количеству зарегистриро- ванных радиометок. От 1 до 8

Настройка ВТ-Реле Призрак 1А (2х3)

(кс	код входа в меню — «23», подтверждение — 13 звуковых и световых сигналов)					
N⁰	Ячейка	Назначение	Заводская установка. Примечание			
1	-	Регистрация радиореле	Регистрация радиореле с помощью Кнопки Программирования через устройство Призрак			
2		Проверка качества связи с радореле	Проверка качества связи с радиореле			
3		Сброс регистрации	Сброс регистрации радиореле			
4	Первое радиореле	Настройка функции выхода 1 (Желт., Желт/черн., Желт/красн.) и (Зел., Зел/черн., Зел/красн.)	Заводская установка – Проводная блокировка двигателя			
5	устройства	Настройка функции выхода 2 (Оранжевый/белый)	Выбор из табл. функции программируемых выходов устройства			
6	Призрак	Настройка функции выхода 3 (Синий)	Призрак (см. техническое описание)			
7]	Чувствительность встроенного акселерометра	Заводская установка – 4. Диапазон от 1 – MIN до 8 – МАХ			
8		Режим повышенной скрытности ВТ-Реле	1 – включено; 2 – выключено (заводская установка)			
9		Проверка качества связи с радиореле	Проверка качества связи с радиореле			
10	Второе	Сброс регистрации	Сброс регистрации радиореле			
11	радиореле в памяти	Настройка функции выхода 1 (Желт., Желт/черн., Желт/красн.) и (Зел., Зел/черн., Зел/красн.)	Заводская установка – Проводная блокировка двигателя			
12	Призрак	Настройка функции выхода 2 (Оранжевый/белый)	Выбор из табл. функции программируемых выходов устройства Призрак (см. техническое описание)			
13	(если уста-	Настройка функции выхода 3 (Синий)				
14	новлено)	Чувствительность встроенного акселерометра	Заводская установка – 4. Диапазон от 1 – MIN до 8 – MAX			
15		Режим повышенной скрытности ВТ-Реле	1 – включено; 2 – выключено (заводская установка)			
16		Проверка качества связи с радиореле	Проверка качества связи с радиореле			
17	Третье	Сброс регистрации	Сброс регистрации радиореле			
18	радиореле в памяти	Настройка функции выхода 1 (Желт., Желт/черн., Желт/ красн.) и (Зел., Зел/черн., Зел/красн.)	Заводская установка – Проводная блокировка двигателя			
19	устроиства Призрак	Настройка функции выхода 2 (Оранжевый/белый)	Выбор из табл. функции программируемых выходов устройства Призрак (см. техническое описание)			
20	(если уста-	Настройка функции выхода 3 (Синий)				
21	новлено)	Чувствительность встроенного акселерометра	Заводская установка – 4. Диапазон от 1 – MIN до 8 – МАХ			
22	Режим повышенной скрытности ВТ-Реле		1 – включено; 2 – выключено (заводская установка)			

_