

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРИЗРАК

510
520



Иммобилайзер –
сердце
противоугонной
защиты



Для современных автомобилей
и автолюбителей



**Убедитесь в целостности
защитного слоя PUK-кода**

Уточните кнопку программирования у мастера-установщика:

Основные определения

PIN-код
Секретная комбинация нажатий на одну или несколько штатных кнопок автомобиля. PIN-код необходимо вводить перед началом движения.

Кнопка программирования
Кнопка автомобиля из числа штатных, назначается мастером-установщиком для программирования (настройки) противоугонной системы.

PINtoDrive®: не нажал – не поехал
Противоугонная функция, которая не позволит автомобилю тронуться с места.

AntiHiJack
Противоразбойная функция, которая в случае захвата автомобиля заблокирует двигатель на безопасном для Вас расстоянии.

Как сделать защиту еще сильнее
стр. 14



Назначение и преимущества

Система скрытой охраны Призрак (далее иммобилайзер) предназначена для защиты автомобиля от угона с места парковки и от насильственного захвата в пути.

Иммобилайзер должен устанавливаться только в сертифицированном сервисном центре в соответствии с «Техническим описанием», которое находится на сайте www.tecel.ru.

Основные преимущества иммобилайзера

- Полная совместимость с электроникой автомобилей (поддержка штатных протоколов шины CAN)
- Использование штатных кнопок для ввода PIN-кода
- Возможность оперативной смены PIN-кода
- Блокировка двигателя на заданном Вами расстоянии
- Удобное включение сервисного режима
- Дополнительные опции: автоматическое поднятие стекол и др.

Оглавление

Эксплуатация

PINtoDrive®	6
AntiHiJack	6
PIN-код	6
PUK-код	7
Кнопка программирования	8
Режим сервисного обслуживания	8
Дополнительные возможности	9

Настройка

Изменение настроек иммобилайзера	10
Программирование иммобилайзера	11
Смена PIN-кода	12
Пример программирования	13

Как сделать защиту еще сильнее

Эксплуатация

PINtoDrive®

PINtoDrive®: не нажал – не поехал. Функция предназначена для защиты автомобиля от угона с места парковки. Каждый раз перед началом движения требуется ввести PIN-код (при этом прозвучит трель), иначе сразу после начала движения двигатель будет заблокирован.

AntiHiJack

Функция предназначена для защиты автомобиля от угона с места парковки и от насильственного захвата в пути.

- В случае угона с места парковки двигатель будет заглушен внезапно для злоумышленника на заданном Вами расстоянии
- В случае силового захвата автомобиля в пути двигатель будет заблокирован на определенном расстоянии от 100 м до 1000 м. Задать расстояние можно самостоятельно через меню настройки. В результате злоумышленники не завладеют автомобилем, а Вы сможете найти безопасное место и обратиться за помощью, не опасаясь повторной встречи с ними.

Отсчет расстояния, после прохождения которого двигатель будет заблокирован, начинается с момента включения зажигания (если оно было выключено более 3 секунд) или открытия двери водителя.



При установке иммобилайзера можно реализовать функцию безопасной блокировки, наступающей только при снижении скорости до заданного значения. Мастер-установщик может по Вашей просьбе задействовать также функцию принуждения к остановке после срабатывания AntiHiJack.

PIN-код

PIN-код – секретная комбинация нажатий на одну или несколько штатных кнопок автомобиля (список доступных кнопок уточните у мастера-установщика).

PIN-код необходимо вводить перед началом движения при включенном зажигании или при заведенном двигателе.

PIN-код представляет собой 1-, 2-, 3- или 4-разрядное число. Каждый разряд представляет цифру от 1 до 9.

PIN-код может быть оперативно и многократно изменен как техническими специалистами при установке иммобилайзера, так и Вами при эксплуатации автомобиля (см. стр. 12).

Для обеспечения должного уровня секретности заводской PIN-код требуется изменить. Если этого не сделать, после ввода PIN-кода раздастся тревожный сигнал, напоминающий о необходимости смены PIN-кода.

Эксплуатация

Последовательность ввода PIN-кода:

1. Включите зажигание или заведите двигатель.
2. Введите PIN-код.
3. Дождитесь подтверждения ввода звуковой трелью.



Заводской PIN-код – «2», вводится с помощью кнопки программирования.

Примеры PIN-кода

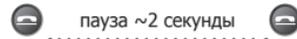
Кнопки , , , ,  используются для примера. Список доступных кнопок уточните у мастера-установщика.

Ввод PIN-кода одной кнопкой

Одноразрядный PIN-код «2»:



Двухразрядный PIN-код «11»:



Ввод PIN-кода несколькими кнопками

При вводе PIN-кода Вам необходимо контролировать очередность нажатия кнопок.

Одноразрядный PIN-код «4»:



Двухразрядный PIN-код «22»:



PUK-код

PUK-код используется в случае утраты PIN-кода.

PUK-код – 4-разрядное число, которое находится под защитным слоем на пластиковой карточке.

Ввод PUK-кода отключает все охранные функции иммобилайзера.

Ввод PUK-кода осуществляется кнопкой программирования с 2-секундной паузой после каждого разряда.

Последовательность ввода:

1. Включите зажигание или заведите двигатель.
2. Введите PUK-код.
3. Дождитесь подтверждения ввода звуковой трелью.

Если при вводе PUK-кода Вы допустили ошибку, выдержите паузу более 3 секунд и введите PUK-код заново.

Эксплуатация

Кнопка программирования

Кнопка программирования – кнопка автомобиля из числа штатных, назначается мастером-установщиком для настройки иммобилайзера.

Кнопка автомобиля, используемая в качестве кнопки программирования, сохраняет свои штатные функции. Например, если используется клавиша поднятия стекла,

то стеклоподъемник будет приходить в действие.

Вам не следует опасаться, что из-за многократных нажатий кнопка или ее функция выйдут из строя. Механизмы и приводы современных автомобилей оснащены надежными системами защиты.

Режим сервисного обслуживания

Режим сервисного обслуживания предназначен для обеспечения максимальной скрытности иммобилайзера. В этом режиме все охранные и сервисные (автоматическое закрытие стекол, управление электромеханическим замком капота и т.п.) функции иммобилайзера временно отключаются, что позволяет сдавать автомобиль на техобслуживание или в мойку, не сообщая посторонним лицам PIN-код.

Иммобилайзер предупреждает о включенном режиме сервисного обслуживания длительным звуковым сигналом после ввода PIN-кода.

Чтобы включить или выключить режим сервисного обслуживания, выполните следующие действия:

1. Включите зажигание.
2. Введите PIN-код.
3. Нажмите на кнопку программирования 6 раз (начните это делать не позднее, чем через 10 секунд после ввода PIN-кода).

4. Дождитесь подтверждения правильности действий:

- Режим включен – 1 звуковой сигнал и звуковая трель
- Режим выключен – 2 звуковых сигнала и звуковая трель.

Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания

Данная функция автоматически отключит режим сервисного обслуживания после того, как будет пройдено 10 км. Благодаря этому Вы можете не опасаться, что забудете выключить режим, забрав автомобиль из сервиса.



При включении режима сервисного обслуживания с помощью PUK-кода автоматическое отключение режима не осуществляется.

Эксплуатация

Дополнительные возможности

Иммобилайзер обладает дополнительными функциями, позволяющими повысить уровень защиты автомобиля.

Автоматическое закрытие стекол

Можно запрограммировать иммобилайзер таким образом, что стекла автомобиля будут закрываться автоматически при его заперении.

Управление электромеханическим замком капота

Иммобилайзер позволяет закрыть дополнительно установленный замок капота одновременно с автомобилем, а открыть – после ввода PIN-кода.

Управление центральным замком

Если у Вашего автомобиля нет функций запираения дверей после начала движения и отпираения при выключении зажигания, их можно реализовать с помощью иммобилайзера.

Настройка

Изменение настроек иммобилайзера

Изменять настройки иммобилайзера Вы можете самостоятельно. Изменение настроек осуществляется с помощью кнопки программирования. При программировании руководствуйтесь табл. 1.

Таблица. Меню настройки иммобилайзера

№	Описание	Заводские установки	Количество звуковых сигналов	
1	PINtoDrive®	Вкл.	1 – вкл.	2 – выкл.
2	AntiHiJack			
3	Расстояние до срабатывания функции AntiHiJack	1	Диапазон от 1 до 10: 1 – 100 м;...10 – 1000 м	
4	Звуковое подтверждение ввода PIN-кода	Вкл.	1 – вкл.	2 – выкл.
5	Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания			
6	Закрытие ЦЗ при движении	Выкл.	1 – вкл.	2 – выкл.
7	Открытие ЦЗ при выключении зажигания			
8	Автоматическое закрытие стекол	Вкл.		

Пояснения к таблице

Пункт №01. «PINtoDrive®». Если Вы не опасаетесь угона с места парковки, можете отключить функцию PINtoDrive®.

Пункт №02. «AntiHiJack». Если Вы не опасаетесь захвата в пути, можете отключить функцию AntiHiJack.

Пункт №03. «Расстояние до срабатывания функции AntiHiJack». В этом пункте устанавливается расстояние до блокировки. Расстояние задается отрезками

по 100 м. Например, если в пункте содержится значение 3, то расстояние до блокировки – 300 м.

Пункт №04. «Звуковое подтверждение ввода PIN-кода». Позволяет выключить звуковую трель после ввода PIN-кода.

Пункт №05. «Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания». Позволяет отменить автоматическое отключение режима сервисного обслуживания через 10 км.

Настройка

Пункт №6. «Закрытие ЦЗ при движении». Позволяет включить функцию автоматического закрытия ЦЗ после начала движения автомобиля.

Пункт №7. «Открытие ЦЗ при выключении зажигания». Позволяет включить функцию автоматического открытия ЦЗ при выключении зажигания.

Пункт №8. «Автоматическое закрытие стекол». Позволяет отключить автоматическое закрытие стекол при запирации автомобиля.

Программирование иммобилайзера

1. Включите зажигание.
2. Введите PIN-код, дождитесь подтверждения.
3. Войдите в меню настройки, для этого нажмите 12 раз кнопку программирования (начните это делать не позднее, чем через 10 секунд после ввода PIN-кода). Если Вы все сделали правильно, иммобилайзер оповестит Вас об этом 4 звуковыми сигналами.
4. Выберите пункт в меню, для этого нажмите кнопку программирования количество раз, соответствующее номеру требуемого пункта. Иммобилайзер проинформирует Вас о номере пункта сериями звуковых сигналов.
5. Перейдите к изменению состояния пункта, для этого нажмите и удерживайте педаль тормоза. Иммобилайзер проинформирует Вас о состоянии пункта сериями звуковых сигналов, при этом изменится их длительность.
6. Чтобы изменить состояние пункта, нажмите кнопку программирования такое количество раз, которое требуется для изменения текущего

значения на требуемое. Обратите внимание, что при изменении состояния пункта после последнего значения идет первое.

7. Отпустите педаль тормоза. Теперь Вы можете перейти к программированию другого пункта или выйти из меню настройки.
8. Для перехода к программированию другого пункта меню нажмите кнопку программирования количество раз, необходимое для продвижения по меню от номера текущего пункта к номеру требуемого пункта. Например, для перехода от пункта №2 «AntiHiJack» к пункту №4 «Звуковое подтверждение ввода PIN-кода» нажмите и отпустите кнопку программирования 2 раза.

Закончить программирование и выйти из меню настройки можно в любой момент, выключив зажигание. При этом прозвучит трель.

Если в течение 60 секунд не проводилось никаких действий, при этом педаль тормоза не была нажата, иммобилайзер выйдет из меню настройки автоматически.

Настройка

Смена PIN-кода

1. Включите зажигание.
 2. Введите PIN-код (в случае утраты PIN-кода введите PUK-код кнопкой программирования), дождитесь подтверждения.
 3. Нажмите кнопку программирования 14 раз. Дождитесь подтверждения 1 звуковым сигналом.
 4. Задайте новый PIN-код. Вы можете воспользоваться любыми кнопками автомобиля, однако иммобилайзер воспримет только те кнопки, нажатие на которые подтверждается звуковым сигналом.
 5. Дождитесь подтверждения 1 звуковым сигналом.
 6. Повторите ввод нового PIN-кода.
 7. Дождитесь подтверждения:
 - 2 звуковых сигнала и звуковая трель – PIN-код изменен, иммобилайзер вышел из режима смены PIN-кода
 - Тревожный звуковой сигнал – PIN-код не изменен. Допущена ошибка при вводе нового PIN-кода, необходимо повторить 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.

Настройка

Пример программирования

Условие: Вы желаете изменить заводские установки иммобилайзера. Например, Вы хотели бы увеличить расстояние до срабатывания функции AntiHiJack со 100 м до 300 м.

Выполнение:

1. Включите зажигание.
2. Введите PIN-код, дождитесь подтверждения.
3. Войдите в меню настройки иммобилайзера, для этого нажмите и отпустите 12 раз кнопку программирования (начните это делать не позднее, чем через 10 секунд после ввода PIN-кода). Если Вы все сделали правильно, иммобилайзер оповестит Вас об этом 4 звуковыми сигналами.
4. Выберите пункт №3, для этого необходимо нажать и отпустить 3 раза кнопку программирования. Иммобилайзер проинформирует Вас о номере текущего пункта сериями из 3 звуковых сигналов.
5. Войдите в пункт №3, для этого нажмите и удерживайте педаль тормоза. Иммобилайзер проинформирует Вас о состоянии пункта периодически повторяющимися однократными звуковыми сигналами, т.к. текущее (заводское) значение пункта – «1» (что соответствует расстоянию 100 м).
6. Измените состояние пункта №3, для этого нажмите и отпустите 2 раза кнопку программирования, т.е. увеличьте значение пункта на 2 ($1+2=3$). Иммобилайзер проинформирует Вас о состоянии пункта сериями из 3 звуковых сигналов (300 м).
7. Выйдите из пункта №3, для этого отпустите педаль тормоза. Иммобилайзер проинформирует Вас о номере текущего пункта сериями из 3 звуковых сигналов.
8. Выйдите из меню настройки, выключив зажигание.

Как сделать защиту еще сильнее

Будем ли оформлять аналогично 530/540-му руководству?

Настрой
на индивидуальность

Повысь
эффективность
защиты

1 Я уверен в личной безопасности во время движения

PINtoDrive® — On AntiHiJack — Off

Если Вы не опасаетесь разбоя в пути, оставьте включенной только функцию PINtoDrive®. Это обеспечит защиту автомобиля от угона с места парковки и избавит Вас от необходимости вводить PIN-код при каждом открывании водительской двери.

2 Мой автомобиль под надежной охраной в местах парковки

PINtoDrive® — Off AntiHiJack — On

Если Ваш автомобиль под надежной охраной в местах парковки (гараж, охраняемая стоянка), не тратьте время на ввод PIN-кода. Начинайте движение сразу после запуска двигателя. AntiHiJack напомнит о необходимости ввести PIN-код и позаботится о Вашей безопасности в пути.

3 Призрак в составе охранного комплекса — шок для угонщика

PINtoDrive® — Off AntiHiJack — On

Цель угонщика — последовательно взломав все рубежи защиты охранного комплекса (автосигнализация, механический блокиратор, спутниковая система), запустить двигатель и скрыться на Вашем автомобиле. Призрак станет последней преградой. Не выдав своего присутствия, он позволит угонщику завести автомобиль, даже разрешит начать движение, но запустит отсчет пройденных метров до внезапной блокировки двигателя. Расстояние пройдено, двигатель заблокирован. Что делать угонщику? Бежать!

4 Защита на все случаи жизни

PINtoDrive® — On AntiHiJack — On

5 Очерти свой круг безопасности

Задайте расстояние до срабатывания блокировки двигателя в метрах (от 100 до 1000). В случае насильственного захвата автомобиля это позволит дистанцировать злоумышленников от Вас и исключить повторную встречу с ними.

6 Перейди на уровень повышенной секретности

Отключите звуковое подтверждение ввода PIN-кода. Используйте максимально сложную комбинацию цифр и кнопок для ввода PIN-кода (главное их не забыть).

7 Никому не говори

Всегда используйте режим сервисного обслуживания при сдаче автомобиля в сервис, на мойку и т.п. Это избавит Вас от необходимости сообщать кому-либо PIN-код. Храните PIN-код в тайне. Незамедлительно смените его, если он стал известен посторонним.

Комплектность

Центральный блок иммобилайзера	1 шт.
Реле рLine-221 (только для Призрак-520).....	1 шт.
Комплект жгутов для подключения	1 шт.
Карточка-памятка	1 шт.
Руководство пользователя.....	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Схема подключения	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Дополнительная информация
www.prizrak.ru

Техническая поддержка
8-800-333-8338

WWW.PRIZRAK.RU



Современные продукты удобны

TEC-6076-7

www.Prizrak-Systems.ru