

510, 520

**ПРОТИВОУГОННАЯ**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

**СИСТЕМА**

**ПРИЗРАК**

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





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

Не забудьте изменить заводские установки PIN-кода



## Основные определения

### **Что такое PIN-код ?** .....

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

### **Что такое Кнопка-призрак ?** .....

Одна или несколько штатных кнопок автомобиля, с которых вводится PIN-код.

### **Что такое Кнопка программирования ?** .....

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

### **Что такое функция «Immobilizer» ?** .....

Противоугонная функция, которая не позволит автомобилю тронуться с места.

### **Что такое функция «Anti HiJack» ?** .....

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

**Семь советов или кратко о главном**  
на последней странице



Противоугонная интеллектуальная система Призрак (далее Имобилайзер) предназначена для защиты автомобиля от угона с места парковки и от насильственного захвата в пути. Кроме этого, Имобилайзер оснащен дополнительными сервисными функциями: автоматическое закрытие стекол, управление электромеханическим замком капота и управление центральным замком автомобиля.

Имобилайзер должен устанавливаться только в сертифицированном сервисном центре в соответствии с «Техническим описанием», которое находится на CD-диске.

Данное «Руководство пользователя» универсально для Имобилайзеров «Prizrak-51x» и «Prizrak-52x», где x - варианты комплектации.

## Оглавление

<b>Глава I. Эксплуатация</b> .....	5
Кнопка-призрак и Кнопка программирования .....	5
PIN-код и PUK-код .....	5
Ввод PIN-кода .....	6
Возможные варианты PIN-кода .....	6
Функция «Immobilizer» .....	7
Функция «Anti HiJack» .....	7
Режим сервисного обслуживания «Valet» .....	8
Дополнительные возможности .....	9
<b>Глава II. Настройка</b> .....	10
Изменение настроек Имобилайзера .....	10
Смена PIN-кода .....	12
Пример программирования .....	13
<b>Глава III. Семь советов или кратко о главном</b> .....	14

### Кнопка-призрак и Кнопка программирования

- ◇ **Кнопка-призрак** - одна или несколько штатных кнопок автомобиля, с которых вводится PIN-код. Кнопку-призрак Вы можете менять самостоятельно. Список доступных для использования кнопок уточните у мастера-установщика.
- ◇ **Кнопка программирования** - кнопка автомобиля, из числа штатных, назначается мастером-установщиком для программирования Иммоилайзера.

 Кнопка-призрак и Кнопка программирования могут совпадать.

Кнопки автомобиля, используемые в качестве Кнопки-призрак или Кнопки программирования, будут выполнять и 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.

### PIN-код и PUK-код

#### PIN-код

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

PIN-код представляет собой одно-, двух-, трех- или четырехразрядное число. Каждый разряд представляет цифру от 1 до 9.

PIN-код может быть оперативно и многократно изменен как техническими специалистами при установке Иммоилайзера, так и Вами при эксплуатации автомобиля.

После установки Иммоилайзера, для обеспечения должного уровня секретности, заводской PIN-код

требуется изменить. Если этого не сделать, то после ввода PIN-кода раздается тревожный звуковой сигнал, напоминающий о необходимости смены PIN-кода.

#### PUK-код

PUK-код полностью заменяет PIN-код, но не может быть изменен при эксплуатации. PUK-код находится под защитным слоем на пластиковой карточке. Ввод PUK-кода осуществляется Кнопкой-программирования с 2-секундной паузой после каждого разряда.

 Используйте PUK-код только в случае утраты PIN-кода. После успешного ввода PUK-кода, Вы можете запрограммировать новый PIN-код.

## Ввод PIN-кода

Ввод PIN-кода осуществляется, при включенном зажигании или при заведенном двигателе, равномерными нажатиями Кнопки-призрак; следите, чтобы при наборе одного из разрядов длительность нажатий и пауз между ними не превышала 1 секунды.

Между разрядами выдерживайте паузу примерно 2 секунды. Если при вводе PIN-кода Вы допустили ошибку, выдержите паузу более 3 секунд и введите PIN-код заново.

### Последовательность ввода PIN-кода

- ◇ Включите зажигание или заведите двигатель.
- ◇ Введите PIN-код.
- ◇ Дождитесь подтверждения ввода звуковой трелью.

### Возможные варианты PIN-кода

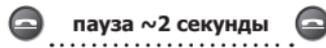
Кнопки , , , ,  - используются для примера. Список доступных кнопок уточните у мастера-установщика.

### Ввод PIN-кода одной кнопкой

Одноразрядный PIN-код:



Двухразрядный PIN-код:



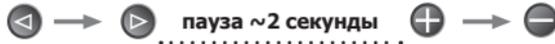
### Ввод PIN-кода несколькими кнопками

При вводе PIN-кода, Вам необходимо контролировать последовательность нажатия кнопок.

Одноразрядный PIN-код:



Двухразрядный PIN-код:



### Функция «Immobilizer»

«Immobilizer» — функция предназначенная для защиты автомобиля от угона с места парковки. Каждый раз перед началом движения необходимо ввести PIN-код, иначе двигатель будет заблокирован.

Существует 2 разных алгоритма срабатывания блокировки:

- ◇ Двигатель будет заглушен сразу после начала движения, если включен «Контроль скорости»\*.
- ◇ Двигатель будет заглушен через 5 секунд после включения зажигания, если «Контроль скорости» выключен.

### Функция «Anti HiJack»

«Anti HiJack» — противоразбойная функция, предназначенная для защиты автомобиля от насильственного захвата в пути и от угона с места парковки. В случае захвата автомобиля, Иммобилайзер заблокирует двигатель на безопасном для Вас расстоянии.

Существует 2 разных алгоритма срабатывания блокировки:

- ◇ Двигатель будет заглушен на заданном расстоянии, пройденном автомобилем с момента включения зажигания или открывания двери водителя, если включен «Контроль скорости»\*.

\* В редких случаях может не поддерживаться (зависит от автомобиля).

PIN-код можно не вводить, если зажигание выключалось менее чем на 30 секунд.



Вы можете завести двигатель до ввода PIN-кода. Начать движение возможно только после успешного ввода PIN-кода, дождавшись звукового подтверждения правильности его ввода.

- ◇ Двигатель будет заглушен спустя заданный интервал времени после определенного количества нажатий на педаль тормоза, если «Контроль скорости» выключен.

Какой из этих алгоритмов можно использовать на Вашем автомобиле, зависит от функциональных особенностей модели автомобиля и программных настроек Иммобилайзера. Расстояние или продолжительность временной задержки и количество нажатий на педаль тормоза Вы можете задать по своему усмотрению в настройках Иммобилайзера. Расстояние можно установить в пределах от 100 до 1000 метров; временной интервал — от 20 секунд до 3 минут 20 секунд, а число нажатий педали тормоза — от 1 до 7.

Вводить PIN-код необходимо после выключения зажигания более чем на 30 секунд или после открытия водительской двери.



Вы можете ввести PIN-код после начала движения, если двигатель не был заблокирован ранее.

Если PIN-код не введен, то «Anti HiJack» запустит режим блокировки. Перед блокировкой двигателя

будет звучать тревожный звуковой сигнал, предупреждая о необходимости ввести PIN-код. Для предупреждения остальных участников дорожного движения за 10 секунд до блокировки включится аварийная сигнализация автомобиля.

После блокировки двигателя аварийная сигнализация будет работать в течение 15 секунд или до выключения зажигания.

В любой момент режим блокировки можно остановить вводом PIN-кода.

### Режим сервисного обслуживания «Valet»

«Valet» — режим работы, при котором все противогонные и сервисные функции Иммолайзера временно не работают.

В режиме «Valet» при включении зажигания раздается длительный звуковой сигнал, напоминающий Вам о том, что Иммолайзер находится в режиме сервисного обслуживания. Для повышения скрытности звуковое оповещение можно отключить.



Звуковое оповещение режима «Valet» предназначено для напоминания Вам о том, что после посещения сервисного центра необходимо выключить режим «Valet».

Для того чтобы включить или выключить режим «Valet», выполните следующие действия:

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

Дождитесь подтверждения правильности действий:

- ◇ Режим «Valet» включен — 1 звуковой сигнал и звуковая трель.
- ◇ Режим «Valet» выключен — 2 звуковых сигнала и звуковая трель.

### **Дополнительные возможности**

Имобилайзер обладает дополнительными функциями, позволяющими повысить уровень защиты автомобиля.

#### Автоматическое закрытие стекол

Можно запрограммировать Имобилайзер таким образом, что стекла автомобиля будут закрываться автоматически при его запираении.

#### Управление электромеханическим замком капота

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

#### Управление центральным замком

Если в Вашем автомобиле нет функций:

- ◇ запираение дверей после начала движения
  - ◇ отпирание при выключении зажигания
- их можно реализовать с помощью Имобилайзера.

### Изменение настроек Иммобилайзера

При программировании руководствуйтесь таблицей 1 и пояснением к ней.

- 1 Включите зажигание.
  - 2 Введите PIN-код, дождитесь подтверждения.
  - 3 Войдите в режим 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 в меню, для этого нажмите и отпустите 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 и отпустите 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 режима настроек.
  - 8 Для перехода к программированию другого пункта меню нажмите и отпустите Кнопку программирования количество раз, необходимое для продвижения по меню от номера текущего пункта к номеру требуемого пункта. Например, для перехода от пункта №2 (Функция «Anti HiJack») к пункту №6 («Звуковое подтверждение ввода PIN-кода») нажмите и отпустите Кнопку программирования 4 раза.
- Закончить программирование и выйти из режима настроек можно в любой момент, выключив зажигание. Если в течении 60 секунд не проводилось никаких действий, при этом педаль тормоза не была нажата, Иммобилайзер выйдет из режима настроек. При выходе из режима настройки прозвучит звуковая трель.

Таблица 1. Настройки Иммобилайзера («Меню 2»)

№ пункта	Описание	Состояние пункта *			
		заводские установки	вкл.	выкл.	диапазон
1	Функция «Immobilizer»	Вкл.	1	2	—
2	Функция «Anti HiJack»	Вкл.	1	2	—
3	«Контроль скорости»	Вкл.	1	2	—
4	Количество нажатий на педаль тормоза	3	—	—	от 1 до 7
5	Пауза до срабатывания функции «Anti HiJack»	1	—	—	от 1 до 10
6	Звуковое подтверждение ввода PIN-кода	Вкл.	1	2	—
7	Звуковое оповещение режима «Valet»	Вкл.	1	2	—
8	Закрытие ЦЗ при движении	Выкл.	1	2	—
9	Открытие ЦЗ при выключении зажигания	Выкл.	1	2	—
10	Автоматическое закрытие стекол	Вкл.	1	2	—

\* – указано количество звуковых сигналов.

#### Пояснения к таблице 1

Пункт №1. «Функция „Immobilizer“». Позволяет включить или отключить функцию «Immobilizer».

Пункт №2. «Функция „Anti HiJack“». Позволяет включить или отключить функцию «Anti HiJack».

Пункт №3. «Контроль скорости». Позволяет определить алгоритм срабатывания блокировки для функций «Immobilizer» и «Anti HiJack».

Пункт №4. «Количество нажатий на педаль тормоза». Позволяет установить количество нажатий на педаль тормоза, необходимое для срабатывания функции «Anti HiJack». Если функционирует «Контроль скорости», значение пункта №4 ни на что не влияет.

Пункт №5. «Пауза до срабатывания функции „Anti HiJack“». В этом пункте устанавливается расстояние до блокировки («Контроль скорости» включен) или время до блокировки («Контроль скорости» выключен). Время задается интервалами по 20 секунд, а расстояние отрезками по 100 метров; например, если в пункте содержится значение 3, то:

- ◇ время до блокировки 60 секунд,
- ◇ расстояние до блокировки 300 метров.

Пункт №6. «Звуковое подтверждение ввода PIN-кода». Позволяет включить или выключить звуковое подтверждение ввода PIN-кода.

Пункт №7. «Звуковое оповещение режима „Valet“». Позволяет включить и выключить звуковое оповещение о включенном режиме «Valet».

Пункт №8. «Закрытие ЦЗ при движении». Позволяет включить или выключить функцию автоматического закрытия центрального замка после начала движения автомобиля.

Пункт №9. «Открытие ЦЗ при выключении зажигания». Позволяет включить или выключить функцию автоматического открытия центрального замка при выключении зажигания.

Пункт №10. «Автоматическое закрытие стекол». Позволяет включить или отключить автоматическое закрытие стекол при запирации автомобиля.

### **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 Иммоилайзер 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, Иммобилайзер вышел из режима смены PIN-кода. Допущена ошибка при вводе

подтверждения нового PIN-кода, необходимо повторить процедуру смены PIN-кода заново с 1 пункта.

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

### Пример программирования

**Условие:** Вы желаете изменить заводские установки Иммобилайзера. Например, Вы хотели бы увеличить расстояние до срабатывания функции «Anti HiJack» со 100 метров до 300.

#### Выполнение:

- 1 Включите зажигание.
- 2 Введите PIN-код, дождитесь подтверждения.
- 3 Войдите в режим 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 программирования, в котором устанавливается расстояние до срабатывания функции «Anti HiJack». Согласно таблице 1 «Настройки Иммобилайзера», требуется выбрать пункт №5, для этого необходимо нажать и отпустить 5 раз Кнопку программирования. Иммобилайзер проинформирует Вас о номере текущего пункта сериями из 5 звуковых сигналов.
- 5 Войдите в пункт №5, 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 метров).
- 6 Измените состояние пункта №5, 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 метров).
- 7 Выйдите из пункта №5, для этого отпустите педаль тормоза. Иммобилайзер проинформирует Вас о номере текущего пункта сериями из 5 звуковых сигналов.
- 8 Выйдите из режима настроек, выключив зажигание.

- 1 Я уверен в личной безопасности во время движения**  
«Immobilizer» - On «Anti HiJack» - Off

Если Вы не опасаетесь разбоя в пути, оставьте включенной только функцию «Immobilizer». 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**  
«Immobilizer» - Off «Anti HiJack» - 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. «Anti HiJack» напомнит о необходимости ввести PIN-код и позаботится о Вашей безопасности в пути.

- 5 Очерти свой круг безопасности**

Задайте расстояние до срабатывания блокировки двигателя в метрах. В случае насильственного захвата автомобиля, это позволит дистанцировать злоумышленников от Вас и избежать повторного общения.

- 6 Переиди на уровень повышенной секретности**

Отключите звуковое подтверждение ввода PIN-

- 3 PRIZRAK в составе охранного комплекса - шок для угонщика**  
«Immobilizer» - Off «Anti HiJack» - On

Цель угонщика - последовательно взломав все рубежи защиты охранного комплекса (автосигнализация, механический блокиратор, спутниковая система), запустить двигатель и скрыться на Вашем автомобиле. PRIZRAK станет последней преградой. Не выдав свое присутствие, он позволит завести угонщику 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**  
«Immobilizer» - On «Anti HiJack» - On

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

- 7 Никому не говори**

Всегда используйте режим «Valet» 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.

Дополнительная информация:

**[www.prizrak.ru](http://www.prizrak.ru)**

Техническая поддержка:

**8 (495) 984-5543**

WWW.PRIZRAK.RU



---

PRIZRAK – СЕКРЕТ ВАШЕГО АВТОМОБИЛЯ

TEC-6076-1