

BL

BL<sup>SMART</sup>

BCL

BHCL

BXL

BGL

BGLX

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# ПРИЗРАК




GSM-АВТОСИГНАЛИЗАЦИЯ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ БЕЗ ГРАНИЦ



**Убедитесь в целостности защитного  
слоя секретных кодов**

Уточните у мастера-установщика и запишите, какая кнопка автомобиля используется как «Кнопка программирования». Часто используются:

-  На двери водителя – «Управление передним правым стеклоподъемником» (на поднятие стекла).
-  Кнопка уменьшения громкости на руле.
-  Кнопка «Cancel» системы «Круз-контроль».
- Другая \_\_\_\_\_

## Кратко о главном

Благодарим Вас, что доверили защиту автомобиля GSM-автосигнализации Призрак – современной охранной системе. Мы надеемся, что она принесет Вам максимум спокойствия и сделает эксплуатацию автомобиля более комфортной.

Мы постарались создать сигнализацию с удобным, интуитивно понятным управлением, чтобы не утруждать Вас изучением инструкций. К Вашим услугам – мобильное приложение Призрак, которое Вы можете бесплатно скачать в магазинах Google Play или App Store, web-сервис Призрак-Мониторинг, доступный на сайте [dozor.tecel.ru](http://dozor.tecel.ru), а также телефонное меню с голосовыми подсказками и пластиковая карточка с краткой инструкцией по основным действиям. Данное руководство содержит более подробную информацию. Вы сможете обращаться к нему по мере необходимости.

При пользовании сигнализацией мы рекомендуем Вам придерживаться следующего правила: никогда не сообщайте PIN-код и не передавайте радиометку посторонним. При необходимости воспользуйтесь специальным режимом, позволяющим временно отключить сигнализацию, например перед передачей автомобиля на техническое обслуживание или в мойку, – он называется «Режим сервисного обслуживания».

Приятного пользования системой!

**Как сделать защиту еще сильнее**  
**стр. 41, 42**



## Назначение и преимущества

Система скрытой охраны Призрак (далее – сигнализация) предназначена для защиты автомобиля от угона с места парковки, от насильственного захвата в пути и для оповещения о воздействиях на автомобиль во время стоянки.

Сигнализация должна устанавливаться только в сертифицированном сервисном центре в соответствии с «Техническим описанием», которое находится на сайте [www.tecel.ru](http://www.tecel.ru).

Данное руководство пользователя универсально для GSM-автосигнализации Призрак-8L, Призрак-8L/Smart, Призрак-8CL, Призрак-8HCL, Призрак-8XL, Призрак-8GL, Призрак-8GLX. Различия между модификациями в функционале (описан в данном руководстве пользователя) и комплектации (см. стр. 43).

### Основные преимущества сигнализации

- Полная совместимость с электроникой автомобиля (поддержка штатных протоколов шины CAN).
- Управление сигнализацией осуществляется при помощи оригинального брелка автомобиля, Ключ-метки Key ID, мобильного телефона и штатных кнопок.
- Бесплатное мобильное приложение Призрак и web-сервис Призрак-Мониторинг.
- Дистанционный и автоматический запуск двигателя.
- Поддержка управления автономными предпусковыми подогревателями Webasto и Eberspächer.\*
- Миниатюрные Slim-метка и Ключ-метка Key ID, работающие на базе Bluetooth Smart.
- Использование смартфона в качестве метки.\*\*

\* Данная функция не распространяется для Призрак-8L.

\*\* Смартфон должен поддерживать Bluetooth 4.2 с технологией (BLE). Версия ОС смартфона должна быть не ниже Android 6.0 или iOS 12.

## Основные определения

### **GSM-автосигнализация**

Автосигнализация, не требующая дополнительных брелков. Управление осуществляется при помощи штатного ключа, Ключ-метки Key ID или мобильного телефона.

### **Радиометка (Ключ-метка Key ID и Slim-метка)**

Электронный ключ, который необходимо носить с собой при эксплуатации автомобиля. Ключ-метка Key ID – для комфортного использования совместно со штатным ключом а/м. Slim-метка – минимальный размер, удобно носить с автодокументами.

### **Смартфон-метка**

Мобильное устройство (смартфон) с установленным приложением Призрак ID. Может использоваться для выполнения аутентификации вместо радиометки.

### **Трехконтурная защита**

Это максимальный уровень охраны, который достигается при включении всех контуров защиты. Контур – это способ идентификации пользователя (водителя). Выключение трехконтурной защиты подразумевает выключение каждого контура отдельно, определенным способом: первый контур выключается штатным брелком автомобиля – технология Slave, второй контур – обнаружением радиометки у пользователя, третий контур – вводом PIN-кода при помощи штатных кнопок в автомобиле.

### **Кнопка программирования**

Кнопка автомобиля из числа штатных, предназначена для изменения настроек сигнализации. Назначается мастером-установщиком при установке системы (стр. 2). Используется для включения режима сервисного обслуживания, ввода PUK-кода и настройки сигнализации.

### **Immobilizer (PINtoDrive®)**

Функция, предназначенная для защиты автомобиля от угона с места парковки. Не позволит автомобилю тронуться с места, если прежде не была выполнена аутентификация.

### **AntiHiJack**

Функция, предназначенная для защиты от разбоя. В случае захвата автомобиля его двигатель будет принудительно остановлен на некотором удалении.

# Оглавление

## Эксплуатация

Начало эксплуатации .....	7
Основное мобильное приложение Призрак .....	8
Дополнительное мобильное приложение Призрак ID .....	9
Сервис Призрак-Мониторинг .....	10
Управление через SMS .....	10
Управление через звонок на сигнализацию .....	10
Сигнализация .....	10
Защита от кодграббинга и «удочек» .....	13
Противоугонная система .....	15
GSM-блокировка .....	16
Радиометка (Ключ-метка Key ID и Slim-метка) .....	17
Использование смартфона в качестве метки .....	20
Аутентификация .....	22
PIN-код .....	25
PUK-код .....	27
Режим сервисного обслуживания .....	28
Автозапуск и управление предпусковым подогревателем .....	30
Дополнительные возможности .....	33

## Настройка

Изменение настроек сигнализации .....	34
Регистрация новых радиометок .....	37
Проверка качества опознавания радиометки .....	38
Стирание меток из памяти системы .....	38
Смена PIN-кода .....	39
Пример программирования .....	40

## Как сделать защиту еще сильнее

### Система оповещений

# Эксплуатация

## Начало эксплуатации

Перед началом эксплуатации:

1. Уточните у мастера-установщика, какая из штатных кнопок автомобиля используется в качестве кнопки программирования и отметьте ее на стр. 2.
2. Установите мобильное приложение Призрак и зарегистрируйтесь в web-сервисе Призрак-Мониторинг.

Эксплуатация сигнализации возможна без данных приложений (одного или обоих), однако использование этих сервисов дает Вам дополнительные возможности.

3. Назначьте свой мобильный телефон в качестве «Пользователя 1».

С помощью мобильного приложения Призрак или через звонок на сигнализацию. Это необходимо для установления связи между Вашим телефоном и сигнализацией – Вы сможете постоянно контролировать состояние автомобиля (например, вовремя узнать о срабатывании датчика удара и т.д.). Существует возможность добавить «Пользователя 2» и «Пользователя 3» и сделать индивидуальные настройки оповещений.

## GSM-код

Для регистрации в мобильном приложении Призрак и web-сервисе Призрак-Мониторинг используйте персональный GSM-код, размещенный на пластиковой карте под защитным слоем. Вы можете самостоятельно изменить его при эксплуатации через мобильное приложение и через звонок на сигнализацию.

Мы создали временный GSM-код «1111», предназначенный для установки и настройки сигнализации. С помощью данного кода мастер-установщик может зарегистрироваться в мобильном приложении, произвести необходимые настройки и проверить функционал.

GSM-код «1111» действителен пока а/м не проехал 10 км после установки сигнализации. Затем система потребует ввести уникальный пользовательский GSM-код с пластиковой карты.

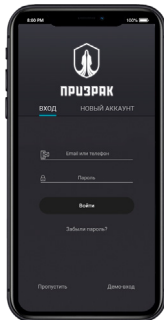
# Эксплуатация

## Основное мобильное приложение Призрак 2.0

Мобильное приложение Призрак 2.0 предназначено для управления GSM-сигнализацией Призрак. С его помощью Вы можете получать всю необходимую информацию о Вашей машине на смартфон, а также удобно управлять сигнализацией – осуществлять дистанционный запуск двигателя, открывать и закрывать автомобиль, настраивать датчики удара и наклона/перемещения и так далее.

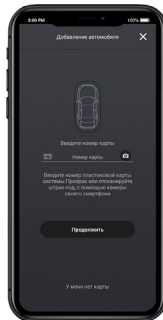


Введите название приложения Призрак в строку поиска в Google Play или App Store и установите приложение.



### 1. Авторизация

Войдите в существующий аккаунт системы Призрак или web-сервис Призрак-Мониторинг. Если у вас нет такого аккаунта, то зарегистрируйте новый аккаунт, используя номер своего телефона или e-mail.



### 2. Регистрация автомобиля

Введите номер под штрих-кодом с пластиковой карты, входящей в комплект системы Призрак, или отсканируйте этот штрих-код с помощью камеры телефона.

Если у вас нет пластиковой карты, нажмите ссылку внизу экрана и следуйте инструкциям.

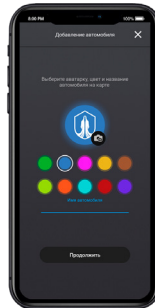


# Эксплуатация



## 3. Подтверждение

Сотрите защитный слой GSM-кода на пластиковой карте, входящей в комплект системы Призрак, и введите этот четырехзначный код для регистрации автомобиля.



## 4. Завершение регистрации

Введите произвольное название для автомобиля (имя).

Вы можете выбрать цвет для отображения данных по автомобилю и загрузить фото. Нажмите кнопку «Продолжить» для завершения регистрации автомобиля.

## Дополнительное мобильное приложение Призрак ID

Приложение Призрак ID предназначено только для использования смартфона в качестве метки. Подробное описание на стр. 20.

Это приложение может работать одновременно с основным приложением Призрак, расширяя тем самым доступный с телефона функционал.



Введите название приложения Призрак ID в строку поиска в Google Play или App Store, и установите приложение.

# Эксплуатация

## Сервис Призрак-Мониторинг

Доступ к бесплатному web-сервису Призрак-Мониторинг позволит Вам проанализировать поездки за определенное время: посмотреть трек на карте, общее время поездки, расход топлива, различные события (стоянки, остановки, срабатывания сигнализации и т.п.). Поддерживаются также возможности управления и настройки системы. Для того, чтобы воспользоваться сервисом, зайдите на сайт [tecel.ru](http://tecel.ru)

### Управление через SMS

Вы можете управлять сигнализацией через SMS с текстом следующего формата:

**GSM-код\*Код команды#Параметр.**

«GSM-код» — см. стр. 7.

«Код команды» — соответствует коду команды при звонке на сигнализацию.

«Параметр» — используется в отдельных случаях для конкретных команд. Подробное описание представлено на сайте [www.tecel.ru](http://www.tecel.ru)


Например: **1111\*822#** (команда «выключить режим охраны», в примере используется заводской код доступа).


### Управление через звонок на сигнализацию

Сигнализация позволяет управлять всеми функциями по звонку. Для этого достаточно позвонить на номер сигнализации и следовать подсказкам. Управление по звонку пригодится, если временно отсутствует сеть интернет и невозможно воспользоваться мобильным приложением, а также, если Вы не пользуетесь смартфоном. Позвонить на сигнализацию можно с любого телефона.

## Сигнализация

### Постановка на охрану/снятие с охраны

Для постановки сигнализации на охрану нажмите кнопку брелка  либо закройте автомобиль с помощью системы бесключевого доступа или личинки на двери водителя. Сигнализация известит Вас о постановке на охрану однократным звуковым сигналом и миганием светодиода. Через некоторое время мигания станут реже с целью энергосбережения.

Для снятия сигнализации с охраны нажмите кнопку брелка  либо откройте автомобиль с помощью системы бесключевого доступа.

Также для постановки и снятия с охраны можно использовать кнопку на Ключ-метке Key ID.

# Эксплуатация

## Предупреждение о незакрытой двери

Если Вы оставили незакрытыми дверь, капот или багажник и поставили сигнализацию на охрану, сразу после постановки раздадутся 3 звуковых сигнала.

Светодиод проинформирует Вас о том, что именно Вы забыли закрыть, определенным количеством миганий:

- два мигания – открыт капот;
- три мигания – открыт багажник;
- четыре мигания – открыта дверь (двери).



Сигнализация не контролирует проникновение в автомобиль через незакрытую дверь. Вы можете, не выключая охраны, закрыть дверь (капот, багажник), после чего сигнализация автоматически возьмет ее под контроль.

## Срабатывание сигнализации

Сигнализация оснащена двумя встроенными цифровыми датчиками: удара и наклона/перемещения. Благодаря наличию этих датчиков сигнализация реагирует на такие воздействия, как удары по кузову или попытки увезти автомобиль на эвакуаторе.

К сигнализации можно подключить дополнительные датчики (в комплект поставки не входят).

В режиме охраны сигнализация реагирует на воздействия 2 способами: предупреждением и тревогой. Предупреждение срабатывает при слабых воздействиях на датчик удара. В этом случае сирена подает несколько коротких сигналов.

Сигнал тревоги подается, если произошло открытие любой двери, капота или багажника, если сработал датчик наклона/перемещения и при сильных воздействиях на датчик удара. При этом в течение 30 секунд будет звучать сигнал сирены и мигать аварийная сигнализация.



Чувствительность датчиков можно регулировать через мобильное приложение или через звонок на сигнализацию.

## Забота о спокойствии окружающих

В случае трехкратного срабатывания тревоги от одного из датчиков в течение часа сигнализация перестанет срабатывать от этого датчика. Сигнализация станет вновь реагировать на него только после того, как воздействие не повторится в течение часа. Данная функция отменяет сигнал тревоги, но не отменяет сигнал предупреждения.

# Эксплуатация

## Контроль срабатываний сигнализации

При срабатывании сигнализации на Ваш телефон поступит SMS или звонок (зависит от настройки) с информацией о причинах срабатывания.

Историю срабатываний Вы можете узнать в мобильном приложении Призрак, в web-сервисе Призрак-Мониторинг, а также через звонок на сигнализацию.

Если сигнализация срабатывала, то при снятии с охраны раздадутся 4 сигнала сирены и начнется индикация причин срабатывания с помощью миганий светодиода (см. таблицу 1).



**Таблица 1. Индикация причин срабатывания**

Кол-во миганий	Причина срабатывания сигнализации	Кол-во миганий	Причина срабатывания сигнализации
<b>x1</b>	Срабатывала функция «Забота о спокойствии окружающих»	<b>x6</b>	Срабатывал датчик удара (предупреждение)
<b>x2</b>	Происходило открытие капота	<b>x7</b>	Срабатывал датчик наклона/перемещения
<b>x3</b>	Происходило открытие багажника	<b>x8</b>	Срабатывал дополнительный датчик (тревога)
<b>x4</b>	Происходило открытие двери (дверей)	<b>x9</b>	Срабатывал дополнительный датчик (предупреждение)
<b>x5</b>	Срабатывал датчик удара (тревога)		

## Постановка на охрану с отключением датчиков

Бывают ситуации, в которых при постановке автомобиля на охрану желательно отключить звуковую сигнализацию при срабатывании от датчиков. Это можно сделать с помощью мобильного приложения, через звонок на сигнализацию или со штатного брелка.

Для отключения датчиков со штатного брелка:

1. Поставьте сигнализацию на охрану.
2. В течение 3 секунд нажмите кнопку брелка , сирена издаст длинный прерывистый сигнал, затем, после паузы, одиночный сигнал — отключится режим предупреждения. Сигнализация не реагирует при слабых воздействиях на автомобиль.
3. В течение следующих 3 секунд снова нажмите кнопку брелка  — сирена издаст длинный прерывистый сигнал, затем, после паузы, еще 2 сигнала — отключатся все датчики.

## Эксплуатация

### Открытие багажника без выхода из режима охраны

Вы можете, не снимая сигнализацию с охраны, открывать багажник автомобиля с помощью штатного брелка или системы бесключевого доступа. Пока багажник открыт, сигнализация не реагирует на датчики, но продолжает контролировать двери, благодаря чему автомобиль будет защищен от проникновения в салон. После закрытия багажника сигнализация вновь берет его под охрану и включает датчики.

### Пляжный режим

Использование режима удобно в летнее время вблизи водоемов, когда невозможно взять штатный брелок, радиометку и мобильный телефон с собой. Для закрытия/открытия автомобиля используйте секретный код, который назначается мастером-установщиком, вводится кнопкой на одной из дверей, багажнике или дополнительно установленной кнопкой.

Секретный код может быть оперативно и многократно изменен как техническими специалистами при установке сигнализации, так и Вами при эксплуатации автомобиля.



Если автомобиль был закрыт со штатного брелка, системы бесключевого доступа, личинки на двери водителя или мобильного телефона, открытие с помощью секретного кода невозможно.

Перед использованием пляжного режима мы рекомендуем включить второй контур защиты (см. стр. 24), так как радиометка находится в салоне.

### Защита от кодграббинга и «удочек»

В сигнализации реализован функционал, позволяющий защитить автомобиль от угона в случае использования злоумышленниками кодграббера или ретранслятора (так называемой «удочки», удлиняющей сигнал штатной системы бесключевого доступа). Также данный функционал поможет при утрате штатного ключа автомобиля. Для активации описанных ниже функций обращайтесь к мастеру-установщику.

### Блокировка открытия автомобиля при отсутствии радиометки\*

При получении команды на открытие автомобиля со штатного брелка или системы бесключевого доступа сигнализация осуществляет поиск радиометки, и только после ее обнаружения автомобиль открывается.

Функция может работать как постоянно — поиск радиометки осуществляется при каждом снятии с охраны, так и разово — при быстром включении трехконтурной защиты (см. стр. 24).



Если Вы потеряли или забыли радиометку, то открыть автомобиль всегда можно с помощью телефона.

\* Кроме Призрак-8L и Призрак-8L/Smart.

## Эксплуатация

### Проверка наличия радиометки для снятия с охраны\*

Можно настроить сигнализацию таким образом, чтобы снятие с охраны происходило только после опознавания радиометки. Если радиометки при Вас нет, то через 10 секунд после открытия любой двери, капота или багажника сработает тревога.



Поиск радиометки осуществляется, только если сигнализация была на охране более 30 секунд.

### Запрет снятия сигнализации с охраны штатным брелком\*\*

При использовании данной функции снять сигнализацию с охраны можно только нажав на кнопку Ключ-метки Key ID или с телефона (через мобильное приложение Призрак или по звонку). Ставить сигнализацию на охрану можно любым способом.

При попытке снять сигнализацию с охраны со штатного брелка или системы бесключевого доступа – центральный замок автомобиля откроется, но после открытия любой двери, капота или багажника – сработает тревога.



Сигнализацию можно снять с охраны любым способом, если она была на охране менее 30 секунд.

\* Кроме Призрак-8L и Призрак-8L/Smart.

\*\* Только Призрак-8L и Призрак-8L/Smart.

# Эксплуатация

## Противоугонная система

### Immobilizer и PINtoDrive®

Функция Immobilizer предназначена для защиты автомобиля от угона с места парковки. Она активируется автоматически через три секунды после выключения зажигания, поэтому Вам не нужно предпринимать никаких действий для ее включения.

Каждый раз перед началом поездки Вам необходимо выполнить процедуру аутентификации, только после этого можно начать поездку. Если аутентификацию не выполнить, сразу после начала движения двигатель автомобиля будет принудительно остановлен.

Функция PINtoDrive® предполагает ввод PIN-кода штатными кнопками каждый раз перед началом поездки. Для использования функции PINtoDrive® необходимо выбрать способ аутентификации «PIN-код», «Радиометка или PIN-код» или «Радиометка и PIN-код». Если аутентификация не будет выполнена, сразу после начала движения двигатель автомобиля будет принудительно остановлен.

#### **PINtoDrive®: не нажал — не поехал.**

При желании Вы можете отключить функцию Immobilizer и PINtoDrive®, изменив настройку. После этого не потребуется выполнять аутентификацию каждый раз после включения зажигания, но при этом сигнализация не сможет выполнять свои противоугонные функции.

### AntiHiJack\*

Функция предназначена для защиты автомобиля от насильственного захвата в пути.

При срабатывании AntiHiJack двигатель будет остановлен внезапно для злоумышленника на заданном Вами расстоянии. Задать расстояние можно в диапазоне от 100 до 1000 м (см. стр. 34). Отсчет расстояния до срабатывания AntiHiJack начинается с момента открытия двери водителя при включенном зажигании. Для отмены блокировки двигателя при срабатывании AntiHiJack необходимо выполнить аутентификацию.

Сигнализация позволяет блокировать двигатель на низкой скорости или после остановки. Возможность реализации такого алгоритма уточните у мастера-установщика.

### **Специальный режим работы функции AntiHiJack — защита от угона с места парковки**

При попытке угона с места парковки AntiHiJack остановит двигатель не сразу, а на определенном расстоянии — неожиданно для угонщика. Такой эффект внезапности существенно повышает стойкость против угона — злоумышленнику не останется ничего другого, кроме как оставить автомобиль. Для использования этого режима отключите функцию Immobilizer, но оставьте включенной функцию AntiHiJack.

\* Кроме Призрак-8L и Призрак-8L/Smart.

# Эксплуатация

## Отключение AntiHiJack радиометкой

Трехконтурная защита предполагает наличие метки и обязательный ввод PIN-кода. Чтобы не вводить PIN-код во время движения, активируйте функцию «Отключение AntiHiJack радиометкой». Теперь, если сработал AntiHiJack, аутентификация будет происходить автоматически – по метке. Это позволит не отвлекаться от управления автомобилем. Если радиометка недоступна (разрядился элемент питания или утеряна), введите PIN-код.

## GSM-блокировка

GSM-блокировка – функция, которая позволяет заблокировать двигатель по команде с телефона. Для этого достаточно воспользоваться мобильным приложением или позвонить на номер сигнализации и ввести «825». Если при получении команды автомобиль движется, водитель будет предупрежден тревожным звуковым сигналом, а другие участники движения – аварийной сигнализацией, которая включится за 10 секунд до блокировки двигателя. Затем включится сирена, аварийная сигнализация продолжит работать. Через 15 секунд сирена и аварийная сигнализация отключатся.

Чтобы разблокировать двигатель, отправьте команду с телефона или введите PUK-код (см. стр. 27). До этого момента запустить двигатель будет невозможно.



Будьте осторожны при использовании GSM-блокировки. Применяйте GSM-блокировку только по прямому назначению! Не пользуйтесь данной функцией без необходимости. Не забывайте, что блокировка двигателя при движении может быть опасна!



## Эксплуатация

### Радиометка (Ключ-метка Key ID и Slim-метка)

Радиометка – электронный ключ, который необходимо носить с собой при эксплуатации автомобиля. Перед началом движения сигнализация автоматически опознает радиометку. Опознавание радиометки сопровождается звуковой трелью.

Сигнализация может работать с двумя типами радиометок: Slim-метка – предназначена только для аутентификации и Ключ-метка Key ID, с помощью которой возможно открытие и закрытие автомобиля благодаря наличию кнопки. Также в качестве метки может быть использован смартфон (см. стр. 20).

Кнопка на Ключ-метке Key ID может использоваться в качестве кнопки программирования. Для повышения уровня защиты сигнализация может быть настроена таким образом, что открытие и закрытие автомобиля будет выполняться Ключ-меткой Key ID, а аутентификация – только по сигналу Slim-метки. Для активации данной функции обращайтесь к мастеру-установщику.

Slim-метка



Ключ-метка  
Key ID

О необходимости замены элемента питания свидетельствуют 5 коротких звуковых сигналов после опознавания радиометки (для Призрак-8L и Призрак-8L/Smart после включения зажигания). В Ключ-метке Key ID используется элемент питания типа CR 2032, а в Slim-метке – CR 2025. Для его замены обратитесь по месту установки сигнализации или произведите замену самостоятельно.



После длительного нахождения на морозе радиометка может не опознаться. Для восстановления работоспособности достаточно согреть радиометку.

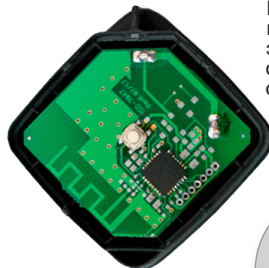
# Эксплуатация

## Ключ-метка Key ID

Открывать здесь

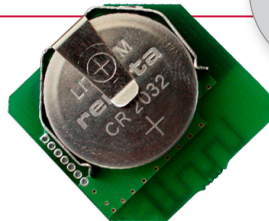


Для удобного открывания радиометки можете воспользоваться торцом пластиковой карточки



Используйте только качественные элементы питания с неизтекшим сроком годности!

3V  
CR 2032



Строго соблюдайте полярность

# Эксплуатация

## Slim-метка

Открывать здесь



Для удобного открывания радиометки можете воспользоваться торцом пластиковой карточки

Строго соблюдайте полярность



3V  
CR 2025



Используйте только качественные элементы питания с неистекшим сроком годности!

# Эксплуатация

## Использование смартфона в качестве метки

Сигнализация позволяет использовать смартфон\* в качестве метки. Для этого нужно установить мобильное приложение Призрак ID. Его можно загрузить из официального магазина приложений для операционной системы вашего мобильного устройства. После установки приложения Вам нужно зарегистрировать смартфон в сигнализации через приложение.

Вы можете использовать смартфон в качестве основного способа аутентификации или в качестве запасного варианта, например, если основная радиометка была забыта или утеряна. Аутентификация с помощью смартфона выполняется аналогично радиометке.

Функция приложения «Аутентификация только при разблокированном экране» позволяет защитить автомобиль в случае кражи смартфона-метки. Аутентификация не будет происходить до тех пор, пока не будет снята блокировка экрана смартфона (например графический ключ, отпечаток пальца, Face ID).

Операционная система смартфона может завершать работу различных приложений (например, в целях энергосбережения). Если по этой причине была прекращена работа Призрак ID, то необходимо запустить его вновь. При срабатывании функции AntiHiJack это может быть не удобно. В данной ситуации рекомендуем Вам иметь при себе радиометку.

## Регистрация смартфона в качестве метки

Для регистрации смартфона пользователя необходим Bluetooth-код, который размещен на пластиковой карте под защитным слоем.

Для проверки функционирования сигнализации мастеру-установщику не нужно стирать защитный слой Bluetooth-кода. В сигнализации предусмотрен временный код — для доступа смартфона. Он действует до того, как автомобиль пройдет 10 км с момента установки сигнализации. После этого в приложении появится напоминание о необходимости удалить регистрацию смартфона с временным доступом.

## Порядок регистрации

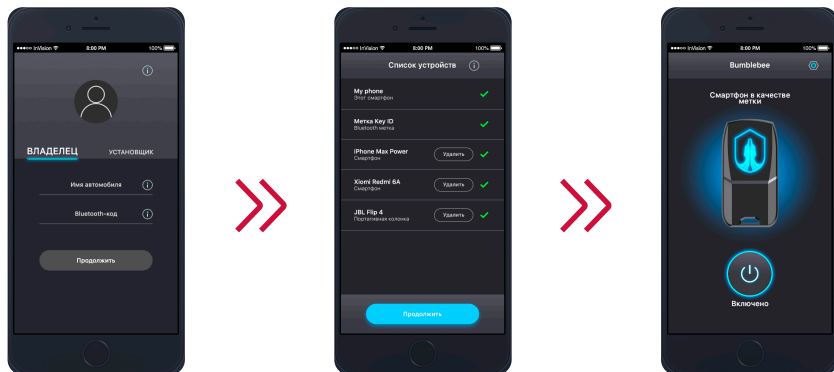
Установите на смартфон мобильное приложение Призрак ID. Все последующие действия для регистрации выполняйте, находясь в автомобиле:

1. Пройдите процедуру аутентификации (см. стр. 22).
2. Запустите мобильное приложение Призрак ID.
3. Введите имя автомобиля (произвольное).

\* Смартфон должен поддерживать Bluetooth 4.2 с технологией (BLE). Версия ОС смартфона должна быть не ниже Android 6.0 или iOS 12. Смартфон может быть зарегистрирован одновременно в нескольких разных системах Призрак.

## Эксплуатация

4. Введите Bluetooth-код с пластиковой карты и нажмите кнопку «Продолжить».
5. На экране смартфона будет показан список всех Slim-меток и смартфонов, зарегистрированных в сигнализации (например, с временным доступом). При желании Вы можете удалить из списка те смартфон-метки, которые не планируете использовать 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.



### Стирание смартфон-меток

Чтобы выборочно стереть смартфон-метки которые Вы не планируете использовать в дальнейшем, выберите пункт «Список устройств» в мобильном приложении Призрак ID. Если Вы не пользуетесь приложением Призрак ID и не можете проверить наличие посторонних смартфон-меток в памяти сигнализации, выполните процедуру стирания всех смартфон-меток через меню программирования сигнализации (см. стр. 38).

# Эксплуатация

## Аутентификация

Аутентификация – процедура опознавания радиометки и/или ввода PIN-кода, производится перед началом движения при включенном зажигании или заведенном двигателе. После успешной аутентификации звучит трель.

Вы можете самостоятельно выбрать один из 4 способов аутентификации (см. таблицу 2). Для изменения способа аутентификации требуется ввод PUK-кода (см. стр. 27). Порядок выбора способа аутентификации указан в разделе «Настройка» (см. стр. 34).

Мастер-установщик может настроить наиболее подходящий для Вас способ аутентификации, для этого не придется сообщать ему PUK-код. Этой возможностью можно воспользоваться только при установке сигнализации, до начала эксплуатации. Когда автомобиль проедет 10 км, изменить способ аутентификации можно будет только с вводом PUK-кода.

Кроме того, если установлен режим «Радиометка или PIN-код», через 10 км после каждой аутентификации система начнет подавать длительный сигнал. Введите PIN-код и тем самым подтвердите, что Вы его знаете, умеете вводить и в случае необходимости сумеете им воспользоваться (подробно о вводе PIN-кода см. стр. 25). После этого звуковой сигнал отключится.

# Эксплуатация

**Таблица 2. Способы аутентификации**

Способ аутентификации	Описание процедуры аутентификации	
Радиометка	Радиометка при Вас	Дождитесь звуковой трели
PIN-код*	Введите PIN-код	
Радиометка или PIN-код	Радиометка при Вас	
	Радиометка отсутствует. Введите PIN-код	
Радиометка и PIN-код (трехконтурная защита)	Радиометка при Вас. Введите PIN-код	Дождитесь двух звуковых трелей

\* Способ аутентификации «PIN-код» пригодится, если необходимо исключить возможность использования радиометок (в случае их потери или кражи) до приобретения новых. Подробнее о вводе PIN-кода (см. стр. 25).

## **Предупредительные сигналы после аутентификации**

Дополнительные звуковые сигналы после аутентификации означают, что Вам следует принять определенные меры.

**Таблица 3. Предупредительные сигналы после аутентификации**

Звуковой сигнал	Причина сигнала	Ваши действия
Длительный	Не изменен заводской PIN-код	Измените заводской PIN-код (см. стр. 39)
	Включен режим сервисного обслуживания	Отключите режим сервисного обслуживания
	При установке способ аутентификации был изменен на «Радиометка или PIN-код»	Введите PIN-код (этим Вы подтверждаете, что способ аутентификации изменен по Вашему желанию)
Пять коротких	Необходима замена элемента питания радиометки	Замените элемент питания радиометки

# Эксплуатация

## Быстрое включение трехконтурной защиты\*

Применение трехконтурной защиты позволяет обезопасить автомобиль в случае кражи метки.

Если Вы оставляете автомобиль в месте повышенной опасности (например, на стоянке гипермаркета) – включите дополнительный контур защиты. При этом способ аутентификации на один раз меняется с «Радиометка или PIN-код» на «Радиометка и PIN-код». Это обеспечит максимальную стойкость против угона, так как перед следующей поездкой нужно ввести PIN-код и дождаться опознавания метки.



Если на Вашем автомобиле реализована функция «Блокировка открытия автомобиля при отсутствии радиометки» (см. стр. 13), то она будет активироваться вместе с включением второго контура защиты.

Включить второй контур защиты можно быстро и легко без использования меню настроек:

1. Включите зажигание, дождитесь опознавания метки.
2. Далее, за 20 секунд:
  - откройте и закройте дверь водителя;
  - введите PIN-код, дождитесь подтверждения;
  - выключите зажигание;
  - дождитесь 2 звуковых трелей, означающих, что включен способ аутентификации «Радиометка и PIN-код».

\* Кроме Призрак-8L, Призрак-8L/Smart, Призрак-8CL.



## Эксплуатация

### 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 — цифра от 1 до 9.

PIN-код может быть оперативно и многократно изменен как техническими специалистами при установке сигнализации, так и Вами при эксплуатации автомобиля (см. стр. 39).

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 (см. стр. 39).



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

Последовательность ввода PIN-кода:

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



При смене способа аутентификации на способ «Радиометка» осуществляется сброс PIN-кода к заводским установкам.

\* Кроме Призрак-8L, Призрак-8L/Smart, Призрак-8CL.

# Эксплуатация

## Примеры PIN-кода

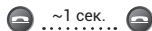
Кнопки , , , ,  используются для примера. Список доступных кнопок уточните у мастера-установщика.

Вводите PIN-код равномерными нажатиями.

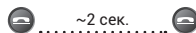
При наборе одного из разрядов длительность нажатий и пауз между ними не должна превышать 1 секунду. Между разрядами выдерживайте паузу 2 секунды.

## Ввод PIN-кода одной кнопкой

Одноразрядный PIN-код «2»:



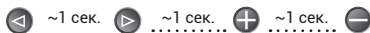
Двухразрядный PIN-код «11»:



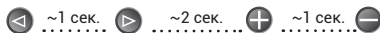
## Ввод PIN-кода несколькими кнопками

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

Одноразрядный PIN-код «4»:



Двухразрядный PIN-код «22»:



# Эксплуатация

## PUK-код

PUK-код используется:

- при выборе способа аутентификации;
- в случае утраты радиометки или PIN-кода.

PUK-код — 4-разрядное число, которое находится под защитным слоем на пластиковой карточке. Ввод PUK-кода отключает все охранные функции сигнализации независимо от способа аутентификации.

Ввод PUK-кода осуществляется кнопкой программирования с 2-секундной паузой после каждого разряда. С помощью Ключ-метки Key ID PUK-код можно вводить при выключенном зажигании.

Последовательность ввода PUK-кода:

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

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

После успешного ввода PUK-кода Вы можете запрограммировать новый PIN-код. Если Вы хотите временно отключить сигнализацию (активировать режим сервисного обслуживания) — в течение 10 секунд после ввода PUK-кода нажмите 6 раз кнопку программирования.



С помощью Ключ-метки Key ID PUK-код можно вводить при выключенном зажигании. Если в это время автомобиль в охране, то ввод PUK-кода снимет автомобиль с охраны (центральный замок откроется).



При вводе PUK-кода с кнопки Ключ-метки Key ID может произойти открытие/закрытие центрального замка автомобиля. Не обращайте на это внимание и продолжайте вводить PUK-код — система распознает Ваши действия именно как ввод кода.

# Эксплуатация

## Режим сервисного обслуживания

Режим позволяет сдавать автомобиль на техобслуживание или в мойку, не сообщая посторонним лицам о наличии сигнализации и не передавая PIN-код и/или радиометку.

В этом режиме все охранные и сервисные (автоматическое закрытие стекол, управление электро-механическим замком капота и т. п.) функции сигнализации временно отключаются. Сигнализация не помешает обслуживанию автомобиля — она полностью «невидима» для диагностического оборудования.

Сигнализация предупреждает о включенном режиме сервисного обслуживания длительным звуковым сигналом после аутентификации.

Возможны 2 способа включения/выключения режима.

### Первый способ

При необходимости сигнализация позволяет включать/выключать режим дистанционно, с помощью телефона. Для этого достаточно воспользоваться мобильным приложением или позвонить на номер сигнализации и ввести «829».



Требуется ввод PUK-кода с телефона (см. стр. 27).

### Второй способ

Чтобы включить или выключить режим, необходимо:

1. Включить зажигание.
2. Пройти процедуру аутентификации (см. стр. 22).
3. В течение 10 секунд после аутентификации нажать 6 раз кнопку программирования.
4. Дождаться подтверждения правильности действий:
  - режим включен — 1 звуковой и световой сигнал, трель;
  - режим выключен — 2 звуковых и световых сигнала, трель.

# Эксплуатация

## Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания

Функция автоматически отключит режим сервисного обслуживания после того, как будет пройдено 10 км. Благодаря этому Вы можете не опасаться, что автомобиль останется без охраны, если Вы забудете отключить режим сервисного обслуживания. Через 10 км пути сигнализация автоматически включит все охранные функции и автомобиль будет защищен.

Если Вы не хотите, чтобы режим сервисного обслуживания отключался автоматически (например, в сервисном центре запланирован длительный тест ходовой, или планируется перегон автомобиля на другую площадку), Вы можете отключить данную функцию 2 способами:

- измените соответствующую настройку сигнализации (см. стр. 34). Автоматическое отключение не будет осуществляться до обратного изменения настройки;
- если Вам необходимо отключить функцию однократно – воспользуйтесь PUK-кодом (см. стр. 27) для аутентификации перед включением режима сервисного обслуживания, а именно:
  1. Включите зажигание.
  2. Введите PUK-код.
  3. В течение 10 секунд после ввода PUK-кода нажмите 6 раз кнопку программирования.

Режим сервисного обслуживания будет включен до тех пор, пока Вы его не выключите, независимо от пройденного расстояния.

# Эксплуатация



## Автозапуск и управление предпусковым подогревателем\*

Сигнализация позволяет осуществлять автоматический или дистанционный запуск двигателя и автономного предпускового подогревателя. Использование данных функций делает эксплуатацию автомобиля более комфортной — перед поездкой Вы всегда сможете заранее прогреть или охладить салон автомобиля. Начало движения при прогревом двигателя существенно экономит его ресурс.



Сигнализация позволяет управлять как штатным подогревателем (установленным автопроизводителем), так и дополнительно установленным.

Управление функциями осуществляется с помощью мобильного приложения, через звонок на сигнализацию, SMS, а также со штатного брелка. Запускать и глушить двигатель можно как по команде с телефона, так и автоматически — в зависимости от температуры или от напряжения АКБ, а также периодически (например, каждые 3 часа на 15 минут) или по календарю, указывая дни недели и точное время. Автономный предпусковой подогреватель можно запускать по команде с телефона или по календарю.

Запуск двигателя и предпускового подогревателя со штатного брелка\*\* осуществляется тройным нажатием кнопки , не ранее, чем через 15 секунд после постановки на охрану. Время между нажатиями кнопки должно составлять не более 3 секунд. Выключить двигатель или предпусковой подогреватель можно также с помощью тройного нажатия кнопки .

Начало автозапуска сопровождается 4-мя миганиями аварийной сигнализации автомобиля, окончание автозапуска — 3-мя миганиями аварийной сигнализации.

### Подготовка автомобиля к автозапуску

1. Припаркуйте автомобиль на открытой стоянке.
2. Выберите наиболее эффективный режим работы климатической системы для прогрева или охлаждения салона.
3. Если на Вашем автомобиле АКПП (автоматическая коробка передач) — установите рычаг в положение P (Parking) и заглушите двигатель. Если на Вашем автомобиле МКПП (механическая коробка передач) — выполните процедуру программной нейтрали.
4. Поставьте автомобиль на охрану.

\* Управление предпусковым подогревателем не распространяется для Призрак-8L.

\*\* Возможность работы на Вашем автомобиле уточните у мастера-установщика.

# Эксплуатация

## Процедура программной нейтрали (только для МКПП)

1. При заведенном двигателе и полной остановке автомобиля нажмите и удерживайте педаль тормоза.
2. Включите стояночный тормоз.
3. Отпустите педаль тормоза.
4. Выньте ключ из замка зажигания, двигатель продолжит работать.



Пропустите этот пункт, если Ваш автомобиль оснащен кнопкой запуска/глушения двигателя вместо классического замка зажигания.

5. В зависимости от настроек\*:
  - выйдите из автомобиля и закройте дверь водителя (при этом все остальные двери должны быть закрыты), двигатель будет заглушен;
  - поставьте автомобиль на охрану, двигатель будет заглушен.



Если после выполнения этих действий открыть любую дверь, программная нейтраль сбросится. Потребуется повторить процедуру.

## Открытие/закрытие автомобиля при автозапуске

На некоторых автомобилях при заведенном двигателе штатный ключ не работает – это вызвано особенностями конкретных марок и моделей автомобилей. В таких случаях Вы можете использовать:

- кнопку на Ключ-метке Key ID;
- функцию «Свободные руки»\*\* (автоматическое открытие/закрытие автомобиля при нахождении радиометки в зоне действия сигнализации);
- мобильное приложение Призрак;
- управление через звонок или SMS.

\* Режим работы на Вашем автомобиле уточняйте у мастера-установщика.

\*\* Для активации функции на Вашем автомобиле обращайтесь к мастеру-установщику.

# Эксплуатация

## Начало движения после автозапуска без глушения двигателя\*

В зависимости от автомобиля выполните следующие действия:

### Автомобиль с кнопкой Start/Stop

#### АКПП

1. При работающем автозапуске откройте автомобиль.
2. Нажмите и удерживайте педаль тормоза (если отпустить тормоз двигатель заглохнет).
3. Переведите рычаг АКПП в положение «D», «R» или «N». Аварийная сигнализация мигнет 3 раза.
4. Пройдите процедуру аутентификации. Дождитесь звуковой трели и начинайте движение.

#### МКПП

1. При работающем автозапуске откройте автомобиль.
2. Нажмите и удерживайте педаль тормоза (если отпустить тормоз двигатель заглохнет).
3. Выключите стояночный тормоз. Аварийная сигнализация мигнет 3 раза.
4. Пройдите процедуру аутентификации. Дождитесь звуковой трели и начинайте движение.



Если Вы принудительно заглушили двигатель, отпустив педаль тормоза до перевода рычага АКПП/выключения стояночного тормоза, дождитесь выхода сигнализации из режима автозапуска (примерно через 5 секунд аварийная сигнализация мигнет 3 раза). После этого заведите двигатель кнопкой.

### Автомобиль с классическим замком зажигания (тип КПП не важен)

1. При работающем автозапуске откройте автомобиль.
2. Не нажимая тормоз вставьте ключ в замок зажигания и поверните до положения «зажигание» (IGN).
3. Нажмите педаль тормоза. Аварийная сигнализация мигнет 3 раза.
4. Пройдите процедуру аутентификации. Дождитесь звуковой трели и начинайте движение.

\* Возможность работы на Вашем автомобиле уточните у мастера-установщика.



# Эксплуатация

## Дополнительные возможности

Сигнализация обладает дополнительными функциями, позволяющими повысить уровень комфорта и защиты автомобиля.

### Определение местоположения автомобиля

Сигнализация позволяет Вам в любой момент определять местоположение автомобиля. Для этого достаточно воспользоваться мобильным приложением или позвонить на сигнализацию.

Призрак-8GLX и Призрак-8GL имеет встроенный приемник GPS/ГЛОНАСС, для других модификаций есть возможность доустановить модуль GPS/ГЛОНАСС-270. В любом случае (даже без модуля GPS/ГЛОНАСС-270) сигнализация определит местоположение по технологии LBS – сервис позиционирования по базовым станциям сотовых операторов, однако, при использовании GPS/ГЛОНАСС точность определения будет существенно выше.

### Управление электромеханическим замком капота

Сигнализация позволяет закрыть дополнительно установленный замок капота одновременно с автомобилем, а открыть – после аутентификации.

### Управление центральным замком

Если в Вашем автомобиле нет функций закрытия дверей после начала движения и открытия при выключении зажигания, их можно реализовать с помощью сигнализации.

### Микрофон

Микрофон позволяет Вам в любой момент услышать, что происходит в автомобиле или рядом с ним. Для этого достаточно позвонить на номер сигнализации. Микрофон входит в комплект Призрак-8GLX и Призрак-8GL, для других модификаций приобретается отдельно.

### Управление дополнительной парковочной системой

В сигнализации реализованы гибкие алгоритмы управления дополнительными датчиками парковки. Предусмотрено 3 режима работы с использованием штатных кнопок автомобиля и контролем скорости.

### Управление штыревыми блокираторами (кроме Призрак-8L и -8L/Smart)

Для повышения защиты автомобиля можно доустановить электромеханические штыревые блокираторы дверей. Совместно с центральным замком штыри механически закрывают двери при постановке на охрану и открывают при снятии с охраны штатным брелком и обнаружении радиометки. Если радиометки при Вас нет, то разблокировать двери можно с телефона.

# Настройка

## Изменение настроек сигнализации

Таблица 4. Настройки сигнализации

№	Описание	Завод. настр.	Включено		Выключено	
			Свето-диод	Кол-во звук. сигналов	Свето-диод	Кол-во звук. сигналов
1	Immobilizer (защита от угона с места парковки)					
2	AntiHiJack (защита от разбоя в пути)*	Вкл.	Горит	1	Не горит	2
3	Расстояние до срабатывания функции AntiHiJack*	1	Диапазон от 1 до 10			
4	Работа сирены при срабатывании сигнализации	4	Диапазон от 1 до 4			
5	Звуковая индикация поиска радиометки при подтверждении снятия с охраны*	Вкл.	Горит	1	Не горит	2
6	Звуковое подтверждение аутентификации и наличия радиометки при снятии с охраны					
7	Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания					
8	Закрытие центрального замка при движении	Выкл.				
9	Открытие центрального замка при выключении зажигания					
10	Автоматическое закрытие стекол, зеркал и люка («Комфорт»)	4	Диапазон от от 1 до 5			
11	Громкость звукового подтверждения постановки/снятия с охраны	4	Диапазон от 1 до 4			
12	Способ аутентификации (требуется ввод PUK-кода)**	1/3***	Диапазон от 1 до 4			
13	Порог скорости	4	Диапазон от 1 до 10			
14	Регистрация новых радиометок	–	Диапазон от 0 до 8			
15	Проверка качества опознавания радиометки	Позволяет выяснить зоны уверенного приема радиометки				
16	Отключение AntiHiJack радиометкой**	Выкл.	Горит	1	Не горит	2
17	Перепостановка на охрану					
18	Стирание смартфон-меток из памяти системы	–	Диапазон от от 1 до 4			
19	Стирание радиометок из памяти системы	–	Диапазон от 1 до 8			

\*Кроме Призрак-8L и Призрак-8L/Smart. \*\*Кроме Призрак-8L, Призрак-8L/Smart и Призрак-8CL. \*\*\*Призрак-8XL/Smart.

# Настройка

## Пояснения к таблице

**Пункт №1.** «Immobilizer». Если Вы не опасаетесь угона с места парковки, можете отключить функцию Immobilizer.

**Пункт №2.** «AntiHiJack». Если Вы не опасаетесь захвата в пути, можете отключить функцию AntiHiJack.

**Пункт №3.** «Расстояние до срабатывания функции AntiHiJack». Расстояние до блокировки задается отрезками по 100 м. Например, если в пункте содержится значение 3, то расстояние до блокировки – 300 м.

**Пункт №4.** «Работа sireны при срабатывании сигнализации». Позволяет выбрать режим работы sireны: 1 – sireна выключена; 2 – sireна не срабатывает при предупреждении; 3 – уровень громкости сигналов предупреждения соответствует уровню громкости при постановке/снятии с охраны (см. пункт №11); 4 – sireна включена (громкость максимальная).

**Пункт №5.** «Звуковая индикация поиска радиометки при подтверждении снятия с охраны».

Если Вы пользуетесь функцией «Проверка наличия радиометки для снятия с охраны», можете выключить звуковую индикацию при ожидании опознавания радиометки.

**Пункт №6.** «Звуковое подтверждение аутентификации и наличия радиометки при снятии с охраны». Позволяет выключить звуковое подтверждение.

**Пункт №7.** «Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания». Позволяет отменить автоматическое отключение режима сервисного обслуживания через 10 км.

**Пункт №8.** «Закрытие ЦЗ при движении». Позволяет включить функцию автоматического закрытия ЦЗ после начала движения автомобиля.

**Пункт №9.** «Открытие ЦЗ при выключении зажигания». Позволяет включить функцию автоматического открытия ЦЗ при выключении зажигания.

**Пункт №10.** «Автоматическое закрытие стекол, зеркал и люка («Комфорт»).

1 – закрываются стекла; 2 – закрываются стекла и складываются зеркала; 3 – закрываются стекла и люк; 4 – закрываются стекла, люк и складываются зеркала; 5 – выключено (закрытие не осуществляется).

**Пункт №11.** «Громкость звукового подтверждения постановки/снятия с охраны». Позволяет выбрать нужный уровень громкости:

1 – беззвучная постановка/снятие; 2 – минимальный; 3 – средний; 4 – максимальный.

**Пункт №12.** «Способ аутентификации». Позволяет выбрать способ аутентификации: 1 – радиометка; 2 – PIN-код; 3 – радиометка или PIN-код; 4 – радиометка и PIN-код.

## Настройка



- Для изменения способа аутентификации требуется ввод PUK-кода. PUK-код находится под защитным слоем на пластиковой карточке.
- До ввода PUK-кода звуковые и световые сигналы не подаются, после ввода PUK-кода прозвучит трель и начнется индикация состояния пункта.

**Пункт №13.** «Порог скорости». Позволяет настроить порог скорости, при превышении которого Вам будет поступать оповещение:

1 — превышение скорости не фиксируется; 2 — 110 км/ч; ... 10 — 190 км/ч.

**Пункт №14.** «Регистрация новых радиометок». Позволяет зарегистрировать дополнительные радиометки (см. стр. 37).

**Пункт №15.** «Проверка качества опознавания радиометки» (см. стр. 38).

**Пункт №16.** «Отключение AntiHiJack радиометкой» (см. стр. 16).

**Пункт №17.** «Перепостановка на охрану». Эта функция вновь поставит сигнализацию на охрану через минуту после снятия с телефона, если не открылись двери, капот или багажник. При снятии с охраны со штатного брелка перепостановка работает по алгоритмам заложенным автопроизводителем.

**Пункт №18 и №19.** «Стирание меток из памяти системы». Эти функции позволяют стереть из памяти сигнализации все метки определенного типа (см. стр. 39).

### Изменение настроек сигнализации с помощью кнопки программирования

1. Включите зажигание.
2. Пройдите процедуру аутентификации (см. стр. 22).
3. В течение 10 секунд войдите в меню настройки. Для этого нажмите 12 раз кнопку программирования. Если Вы все сделали правильно, сигнализация оповестит Вас об этом 4 звуковыми и световыми сигналами.
4. Выберите пункт в меню. Для этого нажмите кнопку программирования количество раз, соответствующее номеру требуемого пункта. Сигнализация проинформирует Вас о номере пункта сериями звуковых и световых сигналов. Если номер пункта представляет собой двухзначное число: десятки — длительный звуковой сигнал, а единицы — короткий. Например:
  - индикация пункта №10 — один длительный звуковой сигнал;
  - индикация пункта №11 — один длительный, пауза 1 секунда, один короткий.
5. Перейдите к изменению состояния пункта. Для этого нажмите и удерживайте педаль тормоза. Сигнализация проинформирует Вас о состоянии пункта сериями звуковых и световых сигналов, при этом изменится их длительность.

## Настройка

- Чтобы изменить состояние пункта, нажмите кнопку программирования количество раз, требуемое для изменения текущего значения, на нужное. Обратите внимание, что при изменении состояния пункта после последнего значения идет первое.
- Отпустите педаль тормоза. Теперь Вы можете перейти к программированию другого пункта или выйти из режима настройки.
- Для перехода к программированию другого пункта меню нажмите кнопку программирования количество раз, необходимое для продвижения по меню от номера текущего пункта к номеру требуемого. Например, для перехода от пункта №1 «Immobilizer» к пункту №8 «Закрытие ЦЗ при движении» нажмите 7 раз кнопку программирования.

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 и при этом педаль тормоза не была нажата, сигнализация выйдет из меню настройки автоматически.

### Регистрация новых радиометок

Все радиометки, которые должны поддерживаться сигнализацией, зарегистрируйте за одну процедуру. Радиометки, которые не участвуют в регистрации, удаляются из памяти сигнализации. Регистрация смартфона в качестве метки выполняется через мобильное приложение — Призрак ID.



- Нельзя зарегистрировать новую радиометку, если выбран способ аутентификации «PIN-код».
- Сигнализация позволяет зарегистрировать до 8 радиометок независимо от их типа.

### Процедура регистрации

- Выберите одну радиометку для аутентификации. Из всех остальных извлеките элементы питания. Если аутентификация осуществляется по PIN-коду (см. стр. 25) или PUK-коду (см. стр. 27), извлеките элементы питания из всех радиометок.
- Пройдите процедуру аутентификации (см. стр. 22).
- Нажмите 12 раз кнопку программирования, сигнализация подаст 4 звуковых и световых сигнала.
- Нажмите 14 раз кнопку программирования, сигнализация подаст 1 длительный и 4 коротких звуковых и световых сигналов повторяющимися сериями.
- Нажмите и удерживайте педаль тормоза. Сигнализация проинформирует о количестве зарегистрированных радиометок сериями звуковых и световых сигналов. Количество сигналов в сериях соответствует количеству зарегистрированных радиометок.

## Настройка

6. Установите элемент питания в одну из радиометок. Сигнализация приступит к регистрации этой радиометки, прозвучит прерывистый звуковой сигнал. После успешной регистрации сигнализация проинформирует об общем количестве зарегистрированных радиометок сериями звуковых и световых сигналов. Проконтролируйте соответствие количества сигналов количеству зарегистрированных радиометок. Если во время регистрации произошла ошибка, прозвучит тревожный звуковой сигнал и сигнализация вернется к индикации зарегистрированных радиометок.
7. Установите элемент питания в следующую радиометку, дождитесь регистрации. Повторите данные действия для остальных радиометок.
8. После окончания регистрации последней радиометки отпустите педаль тормоза и выключите зажигание. Прозвучит трель.

### Проверка качества опознавания радиометки

При проведении проверки рекомендуется завести двигатель и плавно повышать и понижать обороты.

### Процедура проверки

1. Включите зажигание. Пройдите процедуру аутентификации (см. стр. 22).
2. Нажмите 12 раз кнопку программирования, сигнализация подаст 4 звуковых и световых сигнала.
3. Нажмите 15 раз кнопку программирования, сигнализация подаст 1 длительный и 5 коротких звуковых и световых сигналов повторяющимися сериями.
4. Нажмите и удерживайте педаль тормоза в течение 10 секунд до звукового сигнала. Отпустите педаль тормоза. Сигнализация включит режим постоянного поиска радиометки.
5. Проконтролируйте качество опознавания радиометки, перемещая ее по салону автомобиля. Об уверенном приеме свидетельствует звуковая трель, повторяющаяся каждые 3 секунды.
6. Для выхода из пункта «Проверка качества опознавания радиометки» нажмите на педаль тормоза или выйдите из режима программирования, выключив зажигание.

### Стирание меток из памяти системы

Стереть смартфон-метки из памяти сигнализации можно двумя способами. Выборочно — через мобильное приложение Призрак ID (см. стр. 21) или все сразу — через меню программирования (см. далее).

# Настройка

## Стирание меток из памяти системы

1. Включите зажигание. Выполните аутентификацию (см. стр. 22).
2. В течение 10 секунд войдите в меню настроек. Для этого нажмите 12 раз кнопку программирования. Вход в меню будет подтвержден 4-я звуковыми и световыми сигналами.
3. Для входа пункт меню нажмите 18\* (19\*\*) раз кнопку программирования. Вход в пункт меню будет подтвержден серией по 1 длинному и 8\* (9\*\*) коротких звуковых и световых сигналов.
4. Нажмите и удерживайте педаль тормоза. Сигнализация проинформирует о количестве записанных в памяти меток соответствующим количеством сигналов.
5. Чтобы стереть все метки из памяти, нажмите 1 раз кнопку программирования. Подтверждение стирания – звуковая трель. Если после этого Вы услышите 1 сигнал, то в памяти осталась метка, с помощью которой вы выполнили аутентификацию.
6. Для выхода из меню программирования отпустите педаль тормоза и выключите зажигание.

## Смена PIN-кода

1. Включите зажигание.
2. Выполните процедуру аутентификации.
3. Нажмите 14 раз кнопку программирования. Дождитесь подтверждения 1 звуковым и световым сигналом.
4. Задайте новый PIN-код. Вы можете воспользоваться любыми кнопками автомобиля, нажатие на которые подтверждается звуковыми сигналами.
5. Дождитесь подтверждения 1 звуковым и световым сигналом.
6. Повторите ввод нового PIN-кода.
7. Дождитесь подтверждения:
  - 2 звуковых и световых сигнала, затем трель – PIN-код изменен, сигнализация вышла из режима смены PIN-кода;
  - тревожный звуковой сигнал – PIN-код не изменен. Допущена ошибка при вводе нового PIN-кода. 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 сменить PIN-код, если выбран способ аутентификации «Радиометка»
- Нельзя назначить PIN-код «1» – одно нажатие на одну кнопку.

\* Для стирания смартфон-меток. \*\*Для стирания радиометок.

# Настройка

## Определение кнопок, доступных для набора PIN-кода

Выполните последовательность смены PIN-кода до пункта №3 включительно. Находясь в пункте №3, поочередно нажимайте штатные кнопки автомобиля только один раз. Звуковой сигнал при нажатии кнопки означает, что эта кнопка может использоваться для PIN-кода. После определения всех нужных кнопок выключите зажигание для выхода из режима смены кода без сохранения настроек.

## Пример программирования – изменение громкости сигналов подтверждения

**Задача:** Установить громкость звукового подтверждения постановки/снятия с охраны на минимальный уровень. То есть, в пункте №11 установить значение 2 (см. таб. 4).

### Выполнение:

1. Выполните аутентификацию (см. стр. 22). В течение 10 секунд перейдите к изменению настроек.
2. Вход в меню: 12 раз нажмите кнопку программирования. Подтверждение входа – 4 звуковых и световых сигнала.
3. Вход в нужный пункт: 11 раз нажмите кнопку программирования. Подтверждение входа – серия по 1 длинному и 1 короткому звуковому и световому сигналу.
4. Переход к значению пункта: нажмите и удерживайте педаль тормоза. Сигнализация проинформирует о состоянии пункта серией по 4 звуковых и световых сигнала (если текущее значение пункта – «4»).
5. Смена состояния пункта: 2 раза нажмите кнопку программирования. Подтверждение состояния – серия из 2 звуковых и световых сигналов. Состояния сменяются «по кругу», то есть, после последнего номера состояния идет первый. В нашем примере это 4 → 1 → 2.
6. Выход из программирования: отпустите педаль тормоза. Подтверждение – серия по 1 длинному и 1 короткому звуковому и световому сигналу, означающая что Вы вернулись к «списку» пунктов меню программирования (пункт №11). Вы можете перейти к настройке другого пункта меню или закончить программирование, выключив зажигание.



# Как сделать защиту еще сильнее\*

## Настрой на индивидуальность

### 1 Максимальная защита от угона

Способ аутентификации	Immobilizer	AntiHiJack	Проверка наличия радиометки
Радиометка и PIN-код**	Вкл.	Вкл.	Вкл.

Включены все рубежи защиты. Сигнализация противостоит угону даже в случае кражи ключей и радиометок. Для начала движения необходимо ввести PIN-код. Рекомендуем также воспользоваться функцией «Отключение функции AntiHiJack радиометкой» (см. стр. 16).

### 2 Повышенная комфортность (заводские установки)

Способ аутентификации	Immobilizer	AntiHiJack	Проверка наличия радиометки
Радиометка	Вкл.	Вкл.	Выкл.

Все противоугонные функции встроенного иммобилайзера включены. Всегда носите с собой радиометку. Снимайте автомобиль с охраны штатным ключом и отправляйтесь в путь. Никаких дополнительных действий не потребуется.

### 3 Универсальная защита на все случаи жизни

Способ аутентификации	Immobilizer	AntiHiJack	Проверка наличия радиометки
Радиометка или PIN-код	Вкл.	Вкл.	Вкл.

Идеальный баланс между комфортом, удобством и защитой автомобиля. При настройке данного способа аутентификации радиометка и PIN-код взаимозаменяемы. С комфортом используя радиометку, Вы всегда можете отключить охрану вводом PIN-кода в случае отсутствия радиометки. Если Вы вынуждены оставить автомобиль в месте повышенной опасности, используйте максимальную защиту, на один раз активируя второй контур (PIN-код) без входа в настройки.

### 4 Эффект внезапности

Способ аутентификации	Immobilizer	AntiHiJack	Проверка наличия радиометки
Любой	Выкл.	Вкл.	Выкл.

Цель угонщика — последовательно взломав все рубежи защиты охранного комплекса, запустить двигатель и скрыться на Вашем автомобиле. Даже если злоумышленник сумел завести двигатель и начал движение, то сигнализация включит отсчет пройденных метров до внезапной блокировки двигателя в неожиданном и неудобном для него месте. Расстояние пройдено, двигатель заблокирован. Что делать угонщику? Бежать!

\* Кроме Призрак-8L и Призрак-8L/Smart. \*\* Смена способа аутентификации не доступна для Призрак-8CL.

# Как сделать защиту еще сильнее

## Повысь эффективность защиты

---

### 5 Личная безопасность

Задайте расстояние до срабатывания блокировки двигателя в метрах (от 100 до 1000) на случай насильственного захвата автомобиля в пути. Это позволит дистанцировать злоумышленников от Вас и исключить повторную встречу с ними (кроме Призрак-8L и Призрак-8L/Smart).

### 6 Дополнительная секретность

- Отключите звуковое подтверждение аутентификации. Используйте максимально сложную комбинацию цифр и кнопок для ввода PIN-кода (главное — не забыть ее).
- Используйте Ключ-метку Key ID для открытия/закрытия центрального замка автомобиля, а Slim-метку для аутентификации. В этом случае автомобиль останется защищенным, даже при утрате связи ключей с Ключ-меткой Key ID. Slim-метку удобно хранить с автодокументами. Для активации функции на Вашем автомобиле обращайтесь к мастеру-установщику.

### 7 Никому не говори. Бдительность — залог спокойствия

- Всегда используйте режим сервисного обслуживания при сдаче автомобиля в сервис, на мойку и т.п. Это избавит Вас от необходимости передавать кому-либо радиометку или сообщать PIN-код.
- Храните PIN-код в тайне. Смените его, если он стал известен посторонним.
- В случае утери радиометки перерегистрируйте запасную радиометку до приобретения новой (это не позволит злоумышленнику воспользоваться утерянной радиометкой).

## Система оповещений

В сигнализации предусмотрены два основных способа оповещения пользователя - СМС и голосовые вызовы (звонок на телефон пользователя). Чтобы получать оповещения, в память сигнализации нужно внести номера телефонов пользователей (не более трех номеров). Это можно сделать при регистрации в мобильном приложении «Призрак» (см. стр. 8) или с помощью голосового меню сигнализации.

После добавления номера телефона в сигнализацию, к нему будет применен профиль оповещений – «Стандартный». Всего, таких профилей пять. Каждому из них присвоено условное название, которое в той или иной степени раскрывает назначение профиля (см. таблицу ниже). Для каждого зарегистрированного в сигнализации телефона можно выбрать любой профиль, а также в выбранном профиле изменить настройки способа оповещения. Таким образом можно сформировать собственный набор оповещений на основе готового профиля. Сменить профиль оповещений, а также произвести в выбранном профиле изменения можно с помощью мобильного приложения Призрак или через голосовое меню: позвонив на сигнализацию.

### **I – «Стандартный»**

Устанавливается по умолчанию. Содержит оптимальные настройки для различных ситуаций.

### **II – «Без забот»**

Для тех, кто только эксплуатирует автомобиль. Предполагает существование еще одного пользователя, который следит за состоянием сигнализации и автомобиля. У второго пользователя обычно настроен профиль I или III.

### **III – «Заботливый»**

Для тех, кто только контролирует техническое состояние автомобиля.

### **IV – «Спасатель»**











Профиль для тех, на кого Вы можете положиться. Система оповестит «Спасателя», только если сработает противоразбойная функция AntiHiJack.

### **V – «Родительский контроль»**



Сигнализация оповестит не только о срабатывании AntiHiJack, но и о превышении заданного порога скорости.

# Система оповещений

Таблица 5. Описание профилей системы оповещений

Событие	Профиль				
	I	II	III	IV	V
<b>Оповещения от сигнализации и противоугонной системы</b>					
Срабатывание сигнализации при нарушении периметра				-	-
Срабатывание сигнализации при попытке запустить двигатель				-	-
Срабатывание тревоги от датчика удара/перемещения	-		SMS	-	-
Предупреждение от датчика удара/перемещения	SMS	-	SMS	-	-
Срабатывание противоугонной функции AntiHiJack	-	-			
Срабатывание штатной системы охраны	-	-	SMS	-	-
<b>Оповещение от системы автозапуска</b>					
Запуск двигателя системой автозапуска	SMS	SMS	-	-	-
Оповещение о скором выключении двигателя	SMS	SMS	-	-	-
Выключение двигателя системой автозапуска	SMS	SMS	-	-	-
Отказ в запуске или нештатное выключение двигателя системой автозапуска	SMS	SMS	SMS	-	-
Оповещение при покидании автомобиля о включенном стеклоочистителе (при подготовке к автозапуску)	SMS	SMS	-	-	-
Оповещение о включенном стеклоочистителе в режиме автозапуска двигателя	SMS	SMS	SMS	-	-
Включение предпускового подогревателя сигнализацией	SMS	SMS	-	-	-
Оповещение о скором выключении предпускового подогревателя	SMS	SMS	-	-	-
Выключение предпускового подогревателя сигнализацией	SMS	SMS	-	-	-
Отказ в запуске или нештатное выключение предпускового подогревателя	SMS	SMS	SMS	-	-

## Система оповещений

Событие	Профиль				
	I	II	III	IV	V
<b>Оповещения от измерительной системы</b>					
Превышение скорости	-	-	SMS	-	SMS
Низкий уровень заряда аккумуляторной батареи автомобиля		-		-	-
Низкий уровень заряда источника питания в радиометке	SMS	-	SMS	-	-
Низкий уровень топлива в баке	SMS	-	SMS	-	-
Перегрев двигателя		-		-	-
Снижение баланса лицевого счета SIM-карты	SMS	SMS	SMS	-	-
<b>Прочие оповещения</b>					
Не настроены дата и время	SMS	-	SMS	-	-
Предупреждение о заводском PIN-коде	SMS	-	SMS	-	-
Режим сервисного обслуживания (включение/выключение/движение в режиме сервисного обслуживания)	SMS	-	SMS	-	-
Неудачная попытка ввода кода доступа (GSM-код)	SMS	-	SMS	-	-
Блокировка ввода кода доступа	SMS	-	SMS	-	-
Изменение настроек системы	SMS	-	SMS	-	-
Удаление номера телефона пользователя	SMS	-	SMS	-	-
Вход в роуминг и выход из роуминга	SMS	SMS	-	-	SMS



Дополнительная информация  
[www.tecel.ru](http://www.tecel.ru)

Техническая поддержка  
8-800-333-8338



Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.MT49.B.000547/20  
Изделие соответствует требованиям ТР ТС 018/2011  
«О безопасности колесных транспортных средств».  
Изготовлено в соответствии с ТУ 26.30.50-024-78025716-2019 СОСТС.

TEC-66366-17



**ПРИЗРАК – ЗАЩИТА ОТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УГОНОВ**

[www.tecel.ru](http://www.tecel.ru)