



**PROMa**

# TIS 700

**ТРАНСПОНДЕРНЫЙ ИММОБИЛАЙЗЕР**

---

**Инструкция по эксплуатации и установке**



# СОДЕРЖАНИЕ

Содержание .....	2
1. Информация об устройстве .....	3
1.1 Краткая информация .....	3
1.2 Технические характеристики .....	3
1.3 Подключение .....	3
2. Работа системы .....	4
3. Настройка и программирование .....	5
3.1 Ввод PIN кода, программирование брелоков и реле .....	5
3.2 Сервисный режим .....	6
3.2.1 Редактирование PIN кода .....	6
3.2.2 Изменение чувствительности датчика движения .....	7
Гарантийный талон .....	8

### 1.1 Краткая информация

**Диалоговый мультиканальный иммобилайзер TIS-700** – трёхкомпонентное противоугонное средство нового поколения, предназначенное для предотвращения угона и противодействия попыткам захвата транспортного средства.

Применение иммобилайзера возможно на любых автомобилях, без причинения вреда штатным электронным системам.

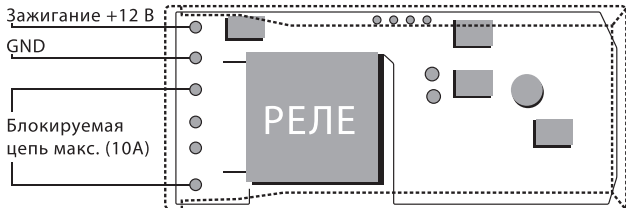
Данная модель оснащена датчиком движения, который позволяет фиксировать перемещение автомобиля и при отсутствии брелока в салоне, блокирует двигатель. В момент стоянки двигатель не блокируется, что позволяет беспрепятственно дистанционно запускать двигатель для прогрева.

### 1.2 Технические характеристики

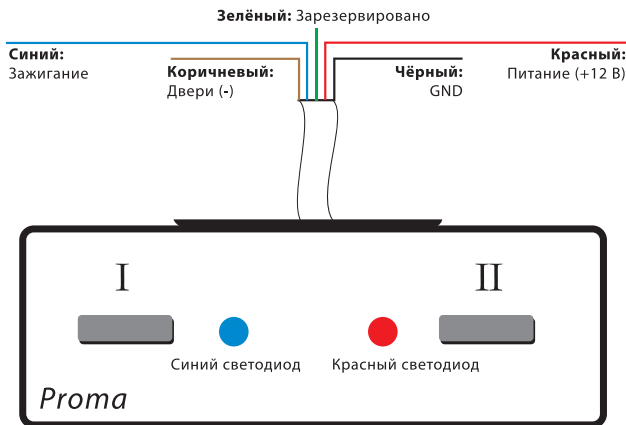
- Базовый блок: напряжение питания: DC 12V.
- Радиореле: напряжение питания: DC 12V.
- Брелок-метка: напряжение питания: DC 3V (CR 2032).
- Дальность распространения 2.4G сигнала: Около 5 метров.
- Время работы брелока без замены элемента питания до 6 месяцев.

### 1.3 Подключение

#### ■ (Радиореле):



### ■ (Базовый блок):



## 2. РАБОТА СИСТЕМЫ

От владельца системы не требуется никаких дополнительных действий для работы с системой.

При появлении метки иммобилайзера в зоне действия 3-5 метров, автоматически происходит её считывание и отключение блокировки.

Система работает в частотном диапазоне 2,4 GHz, идентификация метки происходит за доли миллисекунды на одном из 128 каналов, что затрудняет даже обнаружение кодов иммобилайзера в эфире, не говоря уже о попытке считывания.

Если при включении зажигания брелок в автомобиле отсутствует, то иммобилайзер позволяет многократно запускать двигатель до 5 раз, при условии отсутствия движения автомобиля.

### 1) При потере связи с базовым блоком (расстояние более 5 метров).

- Через 30 секунд блок издаст 20 медленных звуковых сигналов, а затем 10 быстрых. Красный светодиодный индикатор будет медленно мигать.

## 2. РАБОТА СИСТЕМЫ

- В данный момент базовый блок не может обнаружить сигнал от брелока, но радиореле всё ещё замкнуто (двигатель не заблокирован).

- Если датчик движения, установленный в радиореле, фиксирует вибрации, которые превышают порог чувствительности, то оно размыкается, тем самым блокируя двигатель.

**Примечание:** В заблокированном состоянии, в случае повторного включения зажигания (следующие 5 раз), радиореле будет фиксировать движение с задержкой в 5 секунд. Начиная с 6-го раза включения зажигания, вибрация будет фиксироваться сразу после включения зажигания (без задержек).

### 2) Отключение питания на базовом блоке.

- Радиореле не может установить соединение с базовым блоком.
- В течение 30 секунд радиореле заблокирует двигатель.

### 3) Отключение питания на радиореле.

- Блок не может установить соединение с радиореле.
- Блок будет издавать звуковой сигнал, сообщающий о потере связи с радиореле.

### 4) Слабый заряд батареи брелока (падение напряжения до 2 В).

- Базовый блок будет издавать звуковой сигнал каждую минуту, предупреждая о слабом заряде батареи в брелоке.

## 3. НАСТРОЙКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### 3.1 Ввод PIN кода, программирование брелоков и реле

- Откройте дверь, включите зажигание, убедитесь, что базовый блок подключён к питанию, о чём сигнализирует мигающий красный светодиодный индикатор. Нажмите и удерживайте кнопку «I» на 3 секунды (до звукового сигнала) и отпустите. Вы услышите продолжительный звуковой сигнал, а затем три коротких. Это означает, что система вошла в меню ввода PIN кода (PIN код по умолчанию 111).

- Однократно нажмите на кнопку «I». Вы услышите два звуковых сигнала (Успешный ввод первой цифры PIN кода «1»).

- Снова нажмите на кнопку «I». Система издаст три звуковых сигнала (Успешный ввод второй цифры PIN кода «1»).


- Нажмите на кнопку «I» в третий раз. Вы увидите, что красный и синий светодиодные индикаторы будут попеременно мигать (Успешный ввод третьей цифры PIN кода «1»).

- Красный и синий светодиодные индикаторы выключаются, затем загорается синий светодиодный индикатор, подтверждающий успешный ввод PIN кода и вход в режим программирования.

- Вставьте батарею в брелок. Красный светодиодный индикатор включится на 2 секунды и затем прозвучат два звуковых сигнала на базовом блоке (Брелок успешно запрограммирован).

- Подключите питание к радиореле. Красный светодиодный индикатор на радиореле мигнёт и затем прозвучат три звуковых сигнала на базовом блоке (Радиореле успешно запрограммировано).

- Подождите 10 секунд до автоматического выхода из режима программирования.

 **Примечание:** Если в течение 10 секунд базовый блок не обнаружит брелок или радиореле, то будет произведён автоматический выход из режима программирования.

## 3.2 Сервисный режим

В данном режиме радиореле всегда замкнуто (то есть блокировка двигателя не производится). Используя данный режим Вы можете изменить стандартный PIN код и настроить чувствительность датчика движения.

- Включите зажигание, закройте дверь, извлеките батарею из брелока и подключите питание к радиореле.

- Следуйте указаниям по вводу PIN кода.

- Система находится в сервисном режиме. Синий светодиодный индикатор светится.

- Зажмите кнопку «I» на 3 секунды или включите брелок, чтобы система вышла из сервисного режима.

### 3.2.1 Редактирование PIN кода

**Переведите систему в сервисный режим (светится синий светодиодный индикатор).**

- Нажмите кнопку «I», вы услышите один звуковой сигнал, после чего система будет ожидать ввода нового PIN кода.

- Вводимая цифра соответствует количеству нажатий на кнопку «I» (значение в интервале от 1 до 9). Паузы между нажатиями не должны превышать 1-ой секунды. Вы услышите два звуковых сигнала в подтверждение успешного ввода первой цифры PIN кода, после чего система будет ожидать ввода второй цифры.

- Снова нажимайте на кнопку «I» необходимое количество раз. Вы услышите три звуковых сигнала в подтверждение успешного ввода первой цифры PIN кода, после чего система будет ожидать ввода третьей цифры.

- В третий раз нажимайте на кнопку «I» необходимое количество раз. Красный и синий светодиодные индикаторы будут попеременно мигать, затем вы услышите один звуковой сигнал.

**Теперь Вам необходимо повторно ввести ваш новый PIN код** (данная процедура предусмотрена для предотвращения возможных ошибок при вводе).

- Повторно введите новый PIN код, повторив предыдущие шаги. После ввода красный и синий светодиодные индикаторы будут попеременно мигать, после чего будет воспроизведена короткая музыкальная мелодия, сигнализирующая об успешной смене PIN кода.

**Мой новый PIN код:** \_\_\_\_\_

#### 3.2.2 Изменение чувствительности датчика движения

**Датчик имеет 3 уровня чувствительности: слабая, средняя и сильная (по умолчанию средняя).**

- Переведите систему в сервисный режим (светится синий светодиодный индикатор).

- Дважды нажмите на кнопку «I», Вы услышите один звуковой сигнал, подтверждающий успешный переход в меню изменения чувствительности датчика движения.

- Чтобы установить слабый уровень чувствительности датчика движения, однократно нажмите на кнопку «I». Звуковой сигнал сообщит об успешной установке нового уровня чувствительности.

- Чтобы установить средний уровень чувствительности датчика движения, дважды нажмите на кнопку «I». Звуковой сигнал сообщит об успешной установке нового уровня чувствительности.

- Чтобы установить сильный уровень чувствительности датчика движения, трижды нажмите на кнопку «I». Звуковой сигнал сообщит об успешной установке нового уровня чувствительности.

## Гарантийный талон

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

ФИО и подпись продавца: \_\_\_\_\_  
м.п.

Дата установки: \_\_\_\_\_

ФИО и подпись установщика: \_\_\_\_\_

Данный гарантийный талон является единственным документом, подтверждающим право потребителя на гарантийный ремонт в случае обнаружения в изделии дефектов производственного происхождения.

**Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня установки.**