

# Pro Smart v3.1

**Toyota / Lexus  
2015 - 2018 MY**



## ❖ Назначение устройства

Прибор ProSmart 3.1 предназначен для аварийного запуска автомобиля и программирования ключей в случае их утери.

ProSmart 3.1 работает с системами SmartKey, использующими SmartECU нового поколения (\* см. таблицу SKU номеров блоков SmartECU ). Доступ к содержимому памяти ECU таких систем невозможен. Эти системы применяются в автомобилях 2015-2018 годов выпуска.

- **Toyota:** Alphard, Camry, CHR, Fortuner, Highlander, Hilux, Land Cruiser, Land Cruiser Prado, RAV4;
- **Lexus:** GX, IS, LS, LX, NX, RX.

В системах с SmartECU нового поколения применяются смарт-ключи с ID - 39, 88, A8, A9.

- ✚ **ВНИМАНИЕ!** ProSmart 3.1 выполняет аварийный пуск автомобиля и программирование ключей с использованием другого Smart ECU (нового или б/у с привязанным к нему ключом).
- ✚ **ВНИМАНИЕ!** Во время программирования нового Smart ECU или дополнительных ключей, **селектор АКПП ДОЛЖЕН находиться в положении «PARK»!!!** Если селектор будет в положении «NEUTRAL» все блоки автомобиля **ЗАБЛОКИРУЮТСЯ!** В случае возникновения такой проблемы, для восстановления этих блоков используется прибор Toyota TK-Prog Master v5.0.

ProSmart представляет собой OBD-адаптер с щупом-иглой для подключения к шине LIN автомобиля.



рис. 1

Для аварийного запуска автомобиля и программирования ключей выполняются следующие процедуры:

- ✓ **ResetImmo** - сброс ImmoECU автомобиля (в данной версии происходит в автоматическом режиме, без дополнительных вмешательств);
- ✓ **SmartAdaptation** - привязка **другого** SmartECU (нового или б/у с привязанным ключом);
- ✓ **AddKey** - привязка дополнительных смарт-ключей (при необходимости).

## ❖ Процедура ResetImmo + SmartAdaptation

Для выполнения процедуры ResetImmo + Smart Adaptation необходимо:

- 1) **Отключить все разъемы от SmartECU !!!**
- 2) Подключить адаптер ProSmart 3.1 при помощи синего щупа к разъему SmartECU (см. рис.2-7) , либо к разъему защелки руля автомобиля (рис. 8) не отключая его от защелки.



Рис. 2

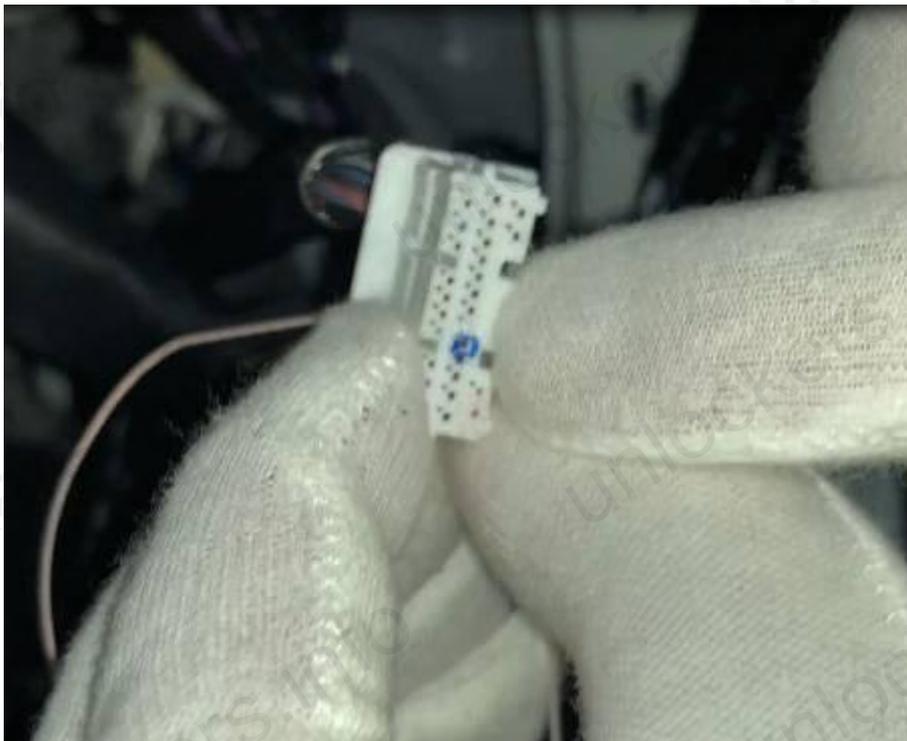


Рис. 3



Подключение Smart ECU для Highlander, IS, LC150, LC200, LX, NX, Prado		
Ключ	Номер пина на разъеме	Цвет щупа
A8	6	Синий

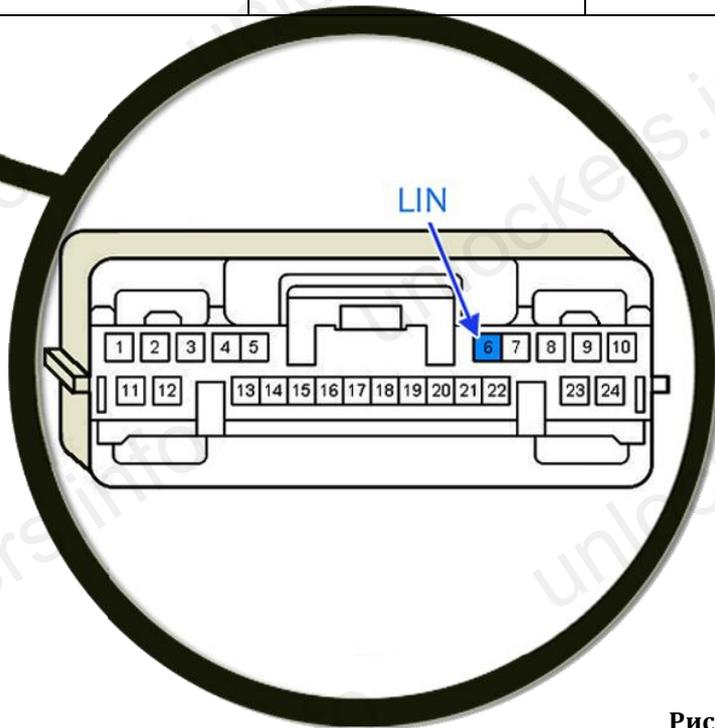


Рис. 4



Подключение Smart ECU для Camry с 2018, CH-R, RX200t, RX450h, LS500		
Ключ	Номер пина на разъеме	Цвет щупа
A9	13	Синий

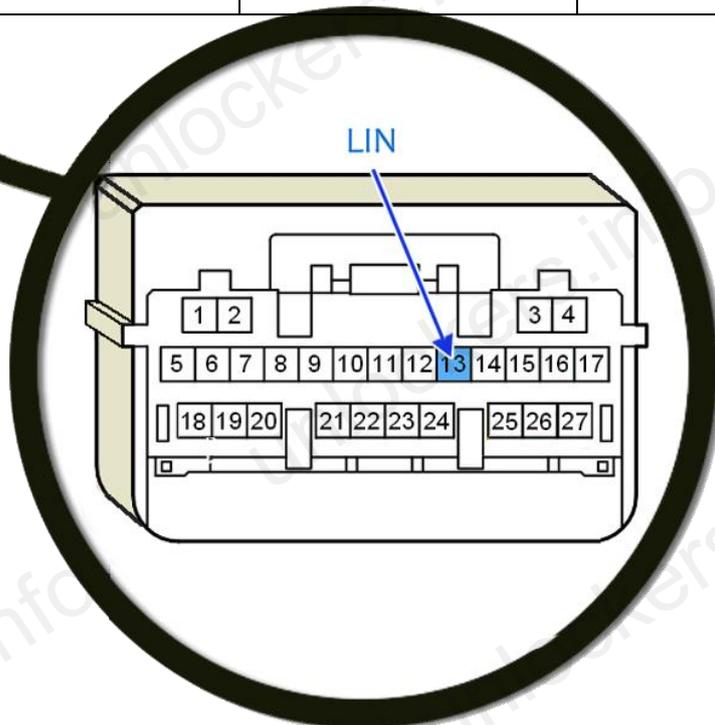


Рис. 5



Подключение Smart ECU для Camry до 2018, ES, GS, RAV4		
Ключ	Номер пина на разъеме	Цвет щупа
88	17	Синий

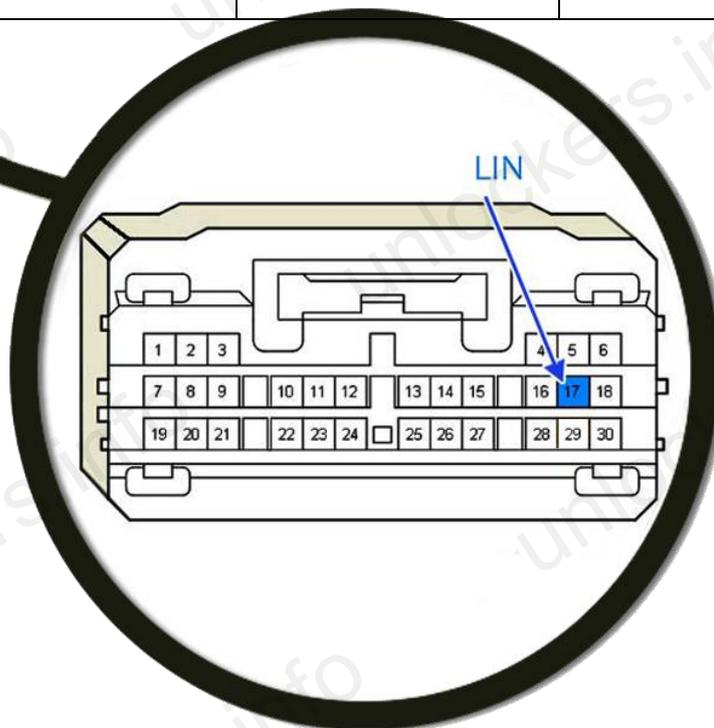


Рис. 6



Подключение Smart ECU для Fortuner, Hilux ( с 2015 по 2018 и выше )		
Ключ	Номер пина на разъеме	Цвет щупа
39	5	Синий

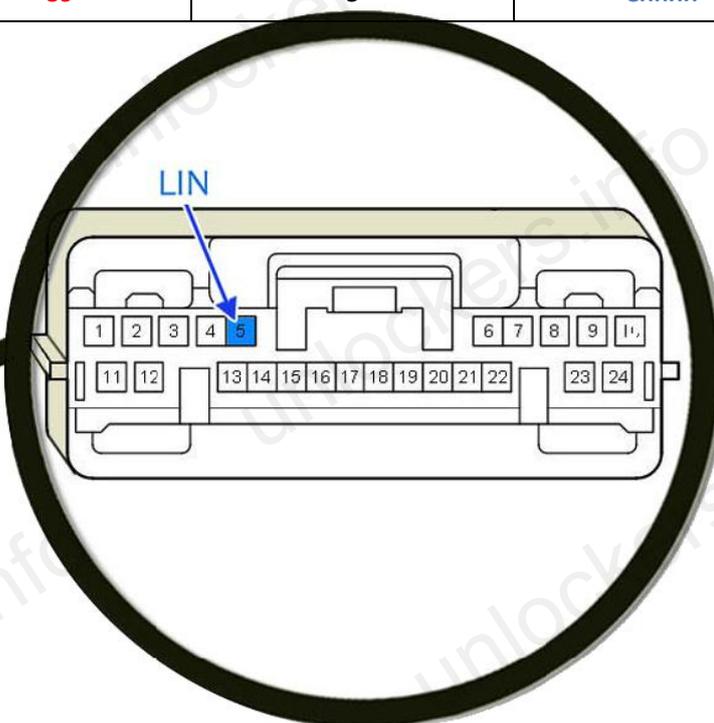


Рис. 7

Подключение прибора к разъему защелки руля	
Номер пина разъема-защелки руля	Цвет щупа
5	Синий

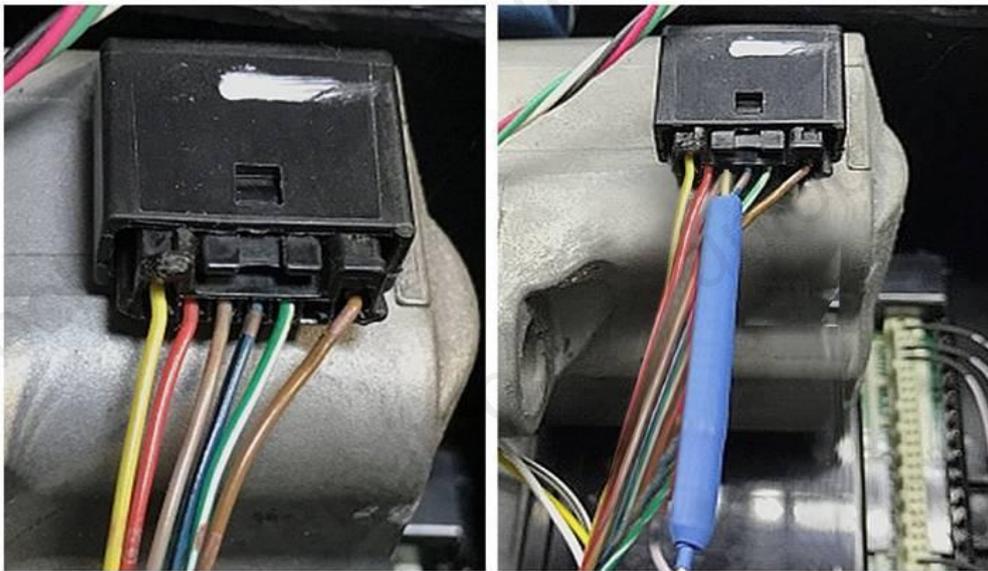


Рис. 8

- 3) Подключите разъемы ECU к другому **Smart ECU (новому или б/у с привязанным к нему смарт-ключом)**;
- 4) Установить переключатель OBD-адаптера в **положение «1»**;
- 5) Выключить зажигание.
- 6) Вставить адаптер в OBD-разъем автомобиля;
- 7) После подключения адаптер издаст **однократный звуковой сигнал**. Светодиод быстро заморгает **зеленым**;
- 8) Поднести смарт-ключ к кнопке **Start**. После этого прозвучит звуковой сигнал (в случае привязки **б/у блока однократный**, а для **нового блока двойной звуковой сигнал**). Светодиод загорится **зеленым** постоянно, затем начнет периодически мигать.
- 9) Убрать смарт-ключ от кнопки Start.
- 10) Дождаться **3-кратного звукового сигнала**, адаптер можно отключить.
- 11) Процедура привязки Smart ECU завершена. Автомобиль можно заводить.



Перечень возможных сигналов светодиода	
Сигналы светодиода	Состояние выполнения процедуры
Однократное мигание (зеленый цвет)	Связь установлена
Однократное мигание (красный цвет)	Неправильное подключение либо шина LIN повреждена
Быстрое мигание светодиода (зеленый цвет)	Выполняется процедура сброса
Двукратное мигание диода (зеленый цвет)	Итого ECU сброшен
Постоянное включение светодиода красным цветом	Ошибка выполнения процедуры сброса

## ❖ Процедура AddKey

Процедура AddKey выполняется в случае необходимости привязки дополнительных смарт-ключей.

### Для выполнения процедуры привязки доп.ключей:

- 1) Установить переключатель OBD-адаптера ProSmart 3.1 в **положение «2»**;
- 2) Выключить зажигание автомобиля;
- 3) Вставить адаптер в OBD разъем. После подключения адаптер издаст **двойной сигнал**. Лампочка иммобилайзера на приборной панели перестанет мигать и погаснет;
- 4) В течение 30 секунд поднести **привязанный смарт-ключ** к кнопке Start. После этого прозвучит **однократный звуковой сигнал**, засветится светодиод;
- 5) Удалить смарт-ключ из автомобиля;
- 6) В течение 30 секунд поднести дополнительный смарт-ключ к кнопке Start;
- 7) После **однократного звукового сигнала** убрать смарт-ключ от кнопки Start;
- 8) Если после этого получен **второй однократный звуковой сигнал** - смарт-ключ успешно привязан. После этого необходимо удалить смарт-ключ из салона автомобиля.

**Если второй звуковой сигнал не получен – смарт-ключ не зарегистрирован.**

**Смарт-ключ может не регистрироваться по следующим причинам:**

- ✓ Тип смарт-ключа не соответствует типу ключа, который используется в автомобиле – в этом случае необходимо использовать соответствующий смарт-ключ;
  - ✓ Смарт-ключ залочен (привязан на другом автомобиле) – необходимо использовать новый смарт-ключ, либо разблокировать залоченный ключ специальным программатором.
- 9) Для продолжения регистрации смарт-ключей необходимо повторить пункты 6-8.
  - 10) После окончания привязки последнего ключа сделать паузу, дождаться **3-кратного звукового сигнала**, адаптер можно отключить от OBD разъема.

После завершения процедуры лампочка иммобилайзера на приборной панели начнет мигать.

- ✚ **Процедура ResetImmo** выполняется ProSmart по шине LIN, в **версии 3.1** сброс ImmoECU происходит в автоматическом режиме, без дополнительных вмешательств.

После сброса Immo ECU происходит процедура **SmartAdaptation** - привязка **нового или б/у Smart ECU** к автомобилю.

- ✚ **Внимание !!!** Привязка **б/у Smart ECU** возможна только при наличии **привязанного к нему смарт-ключа!** Устройство работает с системами SmartKey, использующими SmartECU нового поколения ( **см. таблицу SKU номеров блоков SmartECU**). При выполнении SmartAdaptation, смарт-ключ автоматически привязывается к автомобилю.

## ❖ SKU номера блоков

\* Таблица SKU номеров блоков SmartECU нового поколения 2017-2018

Модели	Бензин	Дизель	Гибрид
<b>Lexus ES</b>	89990-30441		
<b>Lexus GS</b>	89990-33412 (2018) 89990-33411 (2017)		
<b>Lexus IS</b>	89990-53381		
<b>Lexus LS 500</b>	899H0-50010		899H0-50020
<b>Lexus LX 570</b>	89990-60291	(до 07/2017) 89990-60470 (с 08/2017) 89990-60471	
<b>Lexus NX</b>	89990-78080		89990-78100
<b>Lexus RX</b>	(с 2015-18) 89990-48430 (с 2017-18) 89990-48431		(с 2015-18) 89990-48450 (с 2017-18) 89990-48451
<b>Toyota Alphard</b>	89990-58110 89990-58210 89990-58240		
<b>Toyota Camry</b>	89990-33400, 89990-33690		89990-33480
<b>Toyota CH-R</b>	89990-F4010		89990-F4050
<b>Toyota Hilux</b>	89990-0K081, 89990-0e080		
<b>Toyota Highlander</b>	89990-0E081		89990-0E150
<b>Toyota LC 200</b>	89990-60471	89990-60280	-
<b>Toyota Prado</b>	89990-60196	89990-60205	
<b>Toyota RAV4</b>	89990-42112	89990-42112	89990-42091