

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

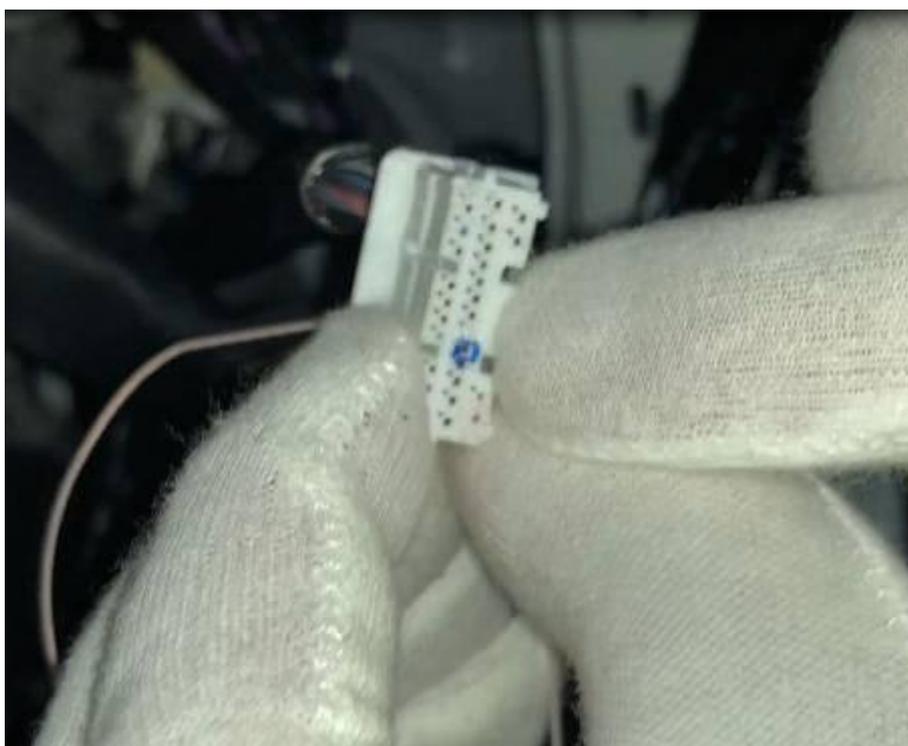


Рис. 3



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

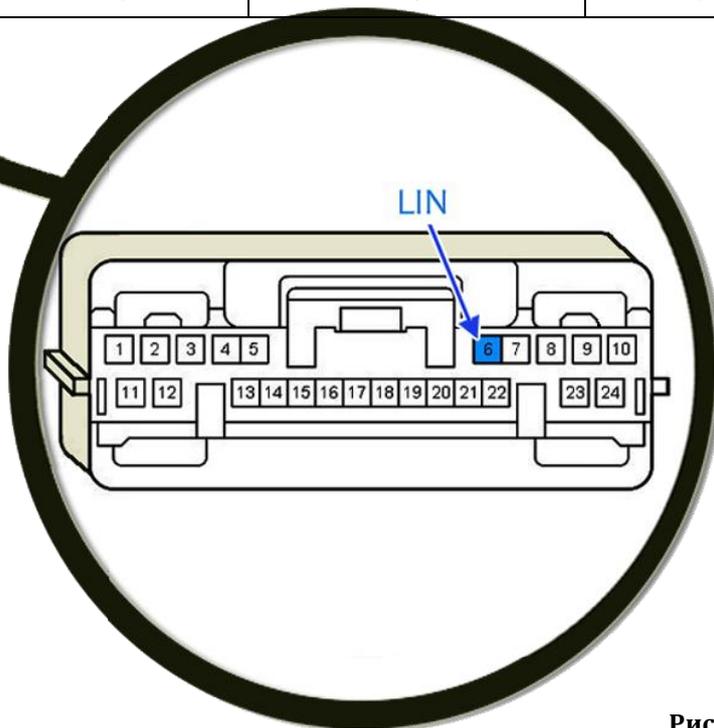


Рис. 4



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

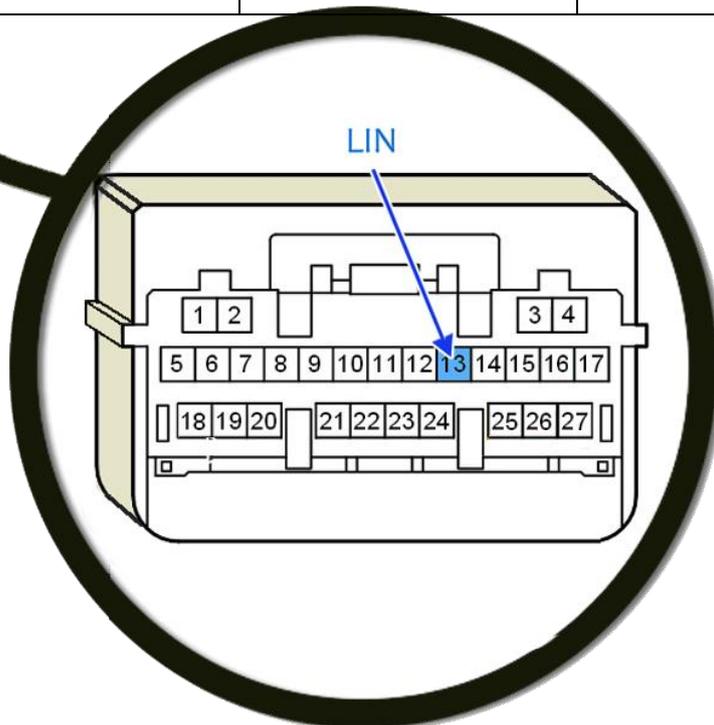


Рис. 5



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

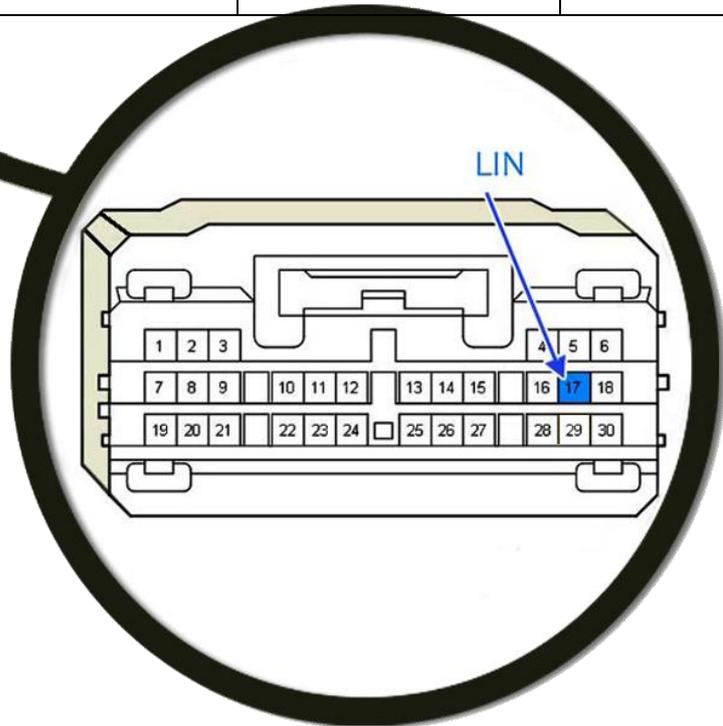


Рис. 6



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

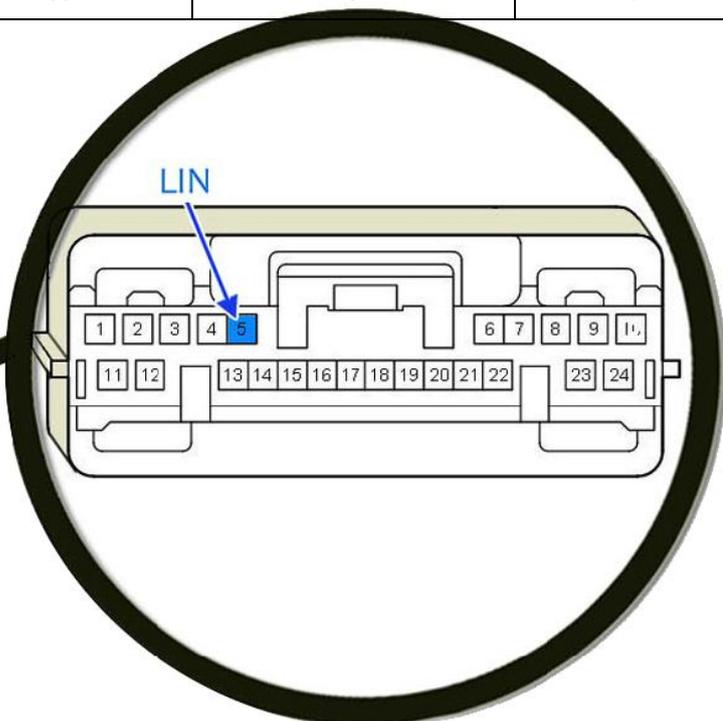


Рис. 7

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

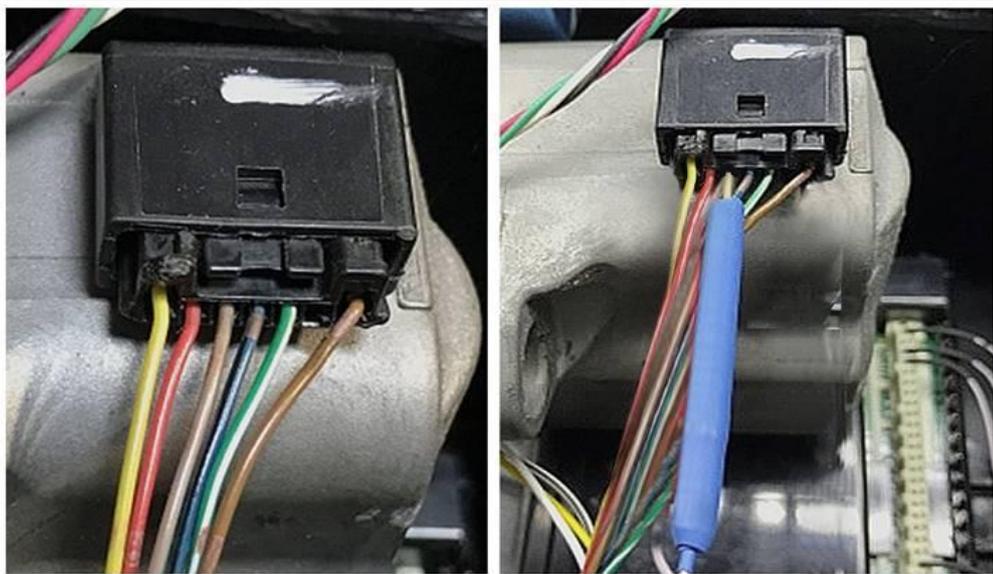


Рис. 8

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