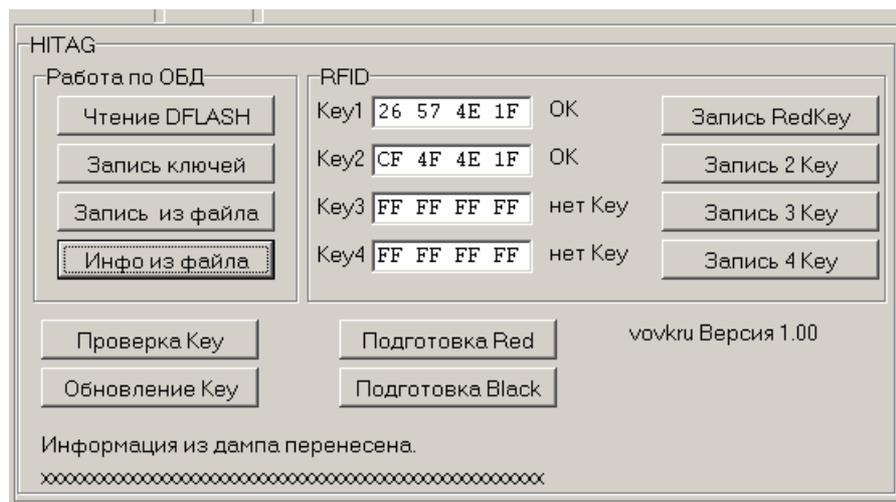


Скрипт Лада Гранта ключи ОБД

Скрипт предназначен для восстановления Красного (обучающего , мастер) ключа , а так же замены , добавления Чёрных (рабочих) ключей, в штатную систему иммобилайзера автомобиля. Поддерживаются автомобили LADA Granta примерно 2015-2020 годов выпуска , с панелью приборов на процессоре 9S12HY64 . Все работы ведутся через OBD разъём и RFID адаптер.

Восстанавливать , добавлять ключи имеет смысл только на машинах с обученным и работающим иммобилайзером. Прописанные ключи не будут работать должным образом , если в машине заменялись панель приборов , ЭБУ двигателя, или в ЭБУ двигателя отключен запрос иммо (immoOff) . Рабочие ключи прописываются без обучения радиоканала . Для обучения пульта, обучайте рабочий ключ через штатную процедуру обучения (С помощью Красного Ключа) . В скрипте можно использовать чистые (не подготовленные) транспондеры , а так же подготовленные ключи ВАЗ.

Для восстановления , добавления ключа в панель приборов , подключите программатор iProgPro с CAN адаптером в OBD разъём автомобиля , прочитайте DFlash , после чтения скрипт покажет ID ранее обученных ключей. После чего можно будет пользоваться кнопками записи. Если панель в состоянии "новая" , или автомобиль ещё не обучался функции иммобилизации , то кнопки записи ключей будут не доступны . При активных кнопках записи ключей подключаем RFID адаптер , кладём наш ключ или транспондер в RFID адаптер и жмём Write key, происходит чтение и подготовка транспондера , подключаем CAN адаптер и записываем DFlash, уже с нашим ключом, обратно в панель. Всё автомобиль готов к запуску.



Кнопка **"Проверка Key"** проверяет статус ключа , возможные сообщения :
--- не подключен RFID адаптер или транспондер не читаем.
--- транспондер в состоянии поставки , т.е новый , не обученный , не подготовленный.

--- транспондер закрыт , т.е ранее обучался , пароль для чтения не известен .
--- транспондер подготовлен как новый Черный (рабочий) ключ , подходит для обучения штатной процедурой .
--- транспондер подготовлен как Красный (обучающий) ключ , подходит для обучения штатной процедурой .
Если в скрипт загружена DFlash , также проверяется наличие проверяемого ключа в дампе . Если ключ найден , выводится соответствующее сообщение :
--- ключ 1,2,3,4 есть в дампе

первый ключ всегда является Красным (обучающим), остальные Черными (рабочими) ключами .

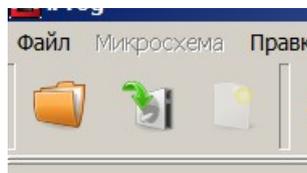
Кнопка "**Подготовка Red**" - подготавливает из нового , не обученного транспондера "красный" обучающий ключ , который можно использовать для штатной процедуры обучения "новой", "чистой", "обнулённой" системы иммобилайзера.

Кнопка "**Подготовка Black**" - подготавливает из нового , не обученного транспондера "чёрный" рабочий ключ , для добавления в систему иммобилайзера через штатную процедуру обучения.

Кнопка "**Обновление Key**" - сбрасывает красный ключ или подготовленный чёрный , ещё не обученный, в состояние нового транспондера. Если к обученному ключу в скрипт загружена DFlash с которой он обучался , то также возможен его сброс. Например, нужно высвободить имеющийся рабочий ключ от машины . Прочитали DFlash , обнулили ключ, подготовили как чёрный . Теперь его можно использовать для записи в другой автомобиль.

После добавления ключей в память скрипта их надо прописать в память комбинации приборов кнопкой -**Запись ключей**.

Кнопкой скрипта -**Запись из файла** вы можете перенести информацию иммобилайзера и ключей из внешнего дампа **Dflash** в память вашей комбинации приборов.



Нажмите кнопку - **Открыть** или соответствующую иконку программы.

Выберите нужный дамп Dflash. После чего нажмите кнопку -**Запись из файла** .

Кнопка - **Сохранить** или соответствующая иконка программы сохраняют прочитанный дамп Dflash после использования кнопки скрипта - **Чтение DFLASH**

Кнопка - **Инфо из файла** служит для того, чтобы использовать ключевую информацию из внешнего файла. Используется после загрузки внешнего файла из компьютера.

Процедура активации иммобилайзера

Закрывать все двери нажатием на кнопку блокировки замков дверей.

Включить **КРАСНЫМ** ключом зажигание и подождать 9-10 секунд.

Вытащить ключ. Иконка «машинки с ключом» должна заморгать с частотой 5 раз в секунду.

Быстро (в течение 5-6 секунд) включить **ЧЕРНЫМ** зажигание. Прозвучит 3 писка + 2 писка.

Выключить зажигание и вытащить ключ.

Быстро (в течение 5-6 секунд) пока моргает «машинки с ключом» включить **КРАСНЫМ** зажигание. Прозвучит 3 писка + 2 писка.

Выключить зажигание. Прозвучит 1 писк.

Быстро (в течение 5-6 секунд) включить зажигание на 2-3 **СЕКУНДЫ!**

Выключить зажигание. **КЛЮЧ В ЗАМКЕ**. Прозвучит 3 писка + иконка «машинки с ключом» гаснет. Не вынимаем ключ.

Вынуть ключ.

Для проверки работы иммобилайзера просто заведите автомобиль, и посмотрите, горит ли иконка «машинки с ключом». Если она не горит, то иммобилайзер активирован!

Регистрация ключей в автомобилях Калина, Приора, Гранта, а также DATSUN и Chevrolet Niva

Проводится с помощью **красного обучающего ключа**, идущего в комплекте с автомобилем.

1. Сидя в автомобиле, закройте, но не блокируйте двери.

Убедитесь, что в баке не менее 10 литров, чтобы не путаться в звуковых сигналах.

2. Включите на 2-3 секунды и выключите зажигание **красным обучающим мастер-ключом**.

Значок "машинка с ключом" на панели приборов начнет быстро мигать. Это мигание означает режим обучения и должно продолжаться во время всей процедуры обучения. Выньте мастер-ключ из замка зажигания.

3. В течении 6 секунд вставьте обучаемый ключ в замок зажигания и включите им **зажигание** (двигатель заводить не надо).

- Прозвучит три звуковых сигнала.
- Дождитесь еще двух звуковых сигналов и выключите зажигание.
- Выньте обучаемый ключ из замка.

4. Повторите п.3 с мастер-ключом, но не вынимайте его после выключения зажигания.

5. Дождитесь одиночного звукового сигнала и более быстрого мигания значка на панели приборов.

6. В течении 10 секунд включите на 2-3 секунды зажигание и затем выключите.

Автомобиль должен трижды мигнуть указателями поворотов (и, в зависимости от модели, просигнализировать клаксоном).

Если этот пункт не выполнен, то процедура обучения считается незаконченной и ее надо повторить.

7. Подождите, пока значок на панели перестанет мигать. Выньте мастер-ключ. Регистрация закончена.

Если необходимо обучить несколько рабочих ключей, то для каждого из них необходимо повторить пункт 3 (перед пунктом 4).