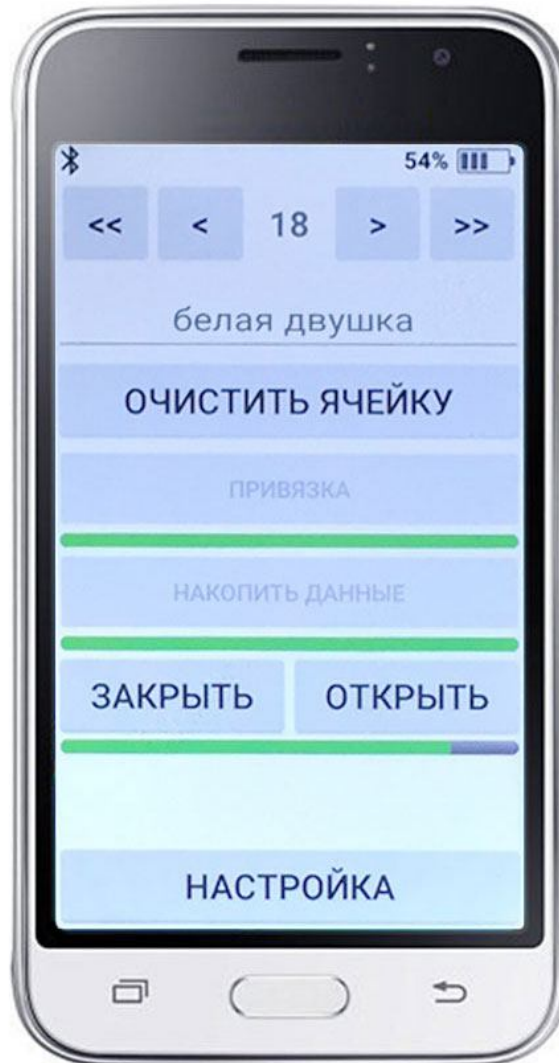


# СИСТЕМА «ЭХО-2»

v.1



## Назначение:

Система ЭХО-2 предназначена для тестирования штатного радиоканала автомобилей TOYOTA/LEXUS оборудованных SMART-ключами следующих типов: D4, 94, 98. Система состоит из трансмиттера и смартфона. Смартфон осуществляет полное управление и визуальный контроль состояния системы.

## Общие характеристики системы:

- Поддерживаются автомобили для европейского и американского рынков
- Алгоритм быстрого накопления данных (5 секунд у автомобиля и 20 секунд у ключа)
- 20 независимых ячеек памяти для запоминания данных от ключей
- 20 любых действий (открыть или закрыть)
- Возможность добавить текстовую подпись к любой ячейке
- Расстояние до ключа от 1 до 5 м
- Компактные габариты системы 30x190x240 мм
- Функция защиты аккумулятора от полной разрядки
- Интуитивно понятное управление и полный контроль состояния системы со смартфона

## Поддерживаемые автомобили (с 2006 по 2015 год):

- Частота AM: LC 200, LX 570, CAMRY, RAV 4, LS и подобные
- Частота FM: PRADO, RX, GX, Venza и подобные
- Поддерживаются европейские (433 mHz) и американские (315 mHz) частоты

## Комплектация:

- Модуль трансмиттера
- Смартфон для управления системой
- Зарядное устройство от 220В

## Порядок работы:

1. Перед началом эксплуатации полностью зарядите батарею в трансмиттере и смартфоне.
2. Включите трансмиттер.
3. Включите смартфон и запустите соответствующее приложение. Автоматически будет установлено соединение с трансмиттером, доступные для управления кнопки будут разблокированы, в верхней строчке программы появится значок Bluetooth и состояние его аккумуляторной батареи. Если осталось 30% заряда трансмиттер может самопроизвольно выключаться – это срабатывает защита Li-Po батареи от полного разряда, зарядите трансмиттер.
4. Чтобы исключить возможность случайного нажатия- управление в программе осуществляется путём нажатия и 2х секундного удержания соответствующей кнопки.
5. При помощи кнопок (< и > перемещение по одной ячейке, << и >> перемещение по пять ячеек) выберите одну из 20 ячеек памяти в которую планируется запись. Если в ячейке уже есть запись-буду разблокированы доступные кнопки управления.
6. Нажмите кнопку ОЧИСТИТЬ ЯЧЕЙКУ (CLEAR CELL).
7. Подойдите с трансмиттером к автомобилю и нажмите кнопку ПРИВЯЗКА (READ LF). На некоторых автомобилях, с пассивной системой комфортного доступа, требуется взяться за дверную ручку. Получение данных занимает несколько секунд. Процесс считывания вы можете наблюдать на смартфоне, по заполнению индикатора прогресса. После этого в программе разблокируется следующая кнопка управления.
8. Подойдите к SMART-ключу, расстояние между трансмиттером и ключом должно быть от 1 до 5 метров. Нажмите кнопку НАКОПИТЬ ДАННЫЕ (COLLECT DATA) и вся необходимая информация будет считана со SMART-ключа. Процесс считывания вы можете наблюдать на смартфоне, по заполнению индикатора прогресса. В случае если ключ находится в движении или сильные

помехи, то накопление данных может быть выполнено не полностью и индикатор прогресса не заполнится до конца. В таком случае вы можете использовать уже накопленные посылки, но с меньшим количеством открытий/закрытий или выполнить полное накопление данных ещё раз. После успешного считывания данных со SMART-ключа будут разблокированы кнопки управления ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ. Также вы можете подписать ячейку в строке под её номером.

9. Открытие и Закрытие автомобиля производится с помощью соответствующих кнопок в программе. Дистанция между автомобилем и трансмиттером в данном случае рекомендуется не более 5 метров чтобы избежать возможные помехи. Если индикатор прогресса накопления был полностью заполнен, то вы можете выполнить 20 любых действий ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ. Каждое нажатие на кнопку уменьшает индикатор доступных действий на 1.
10. Выключите трансмиттер. После выключения прибора и смартфона все данные сохраняются.

#### **Примечания и рекомендации:**

Внимание! Если вы открыли или закрыли автомобиль системой ЭХО-2 - происходит потеря синхронизации с родным ключом и автомобиль перестаёт реагировать на нажатие кнопок на SMART- ключе. Система комфортного доступа работает независимо и сохраняет работоспособность. Для синхронизации радиоканала заново обучите «слетевший» SMART-ключ к автомобилю.

После накопления данных, для первого открытия или закрытия автомобиля, может потребоваться повторное нажатие в программе этой же кнопки чтобы произошла синхронизация новых счётчиков радиоканала.

Для безопасности рекомендуется установить код на включение смартфона где установлено приложение.

В режиме накопления не подносите трансмиттер очень близко к ключу, сигнал от трансмиттера гораздо сильнее чем от автомобиля и ключ может плохо принимать такие данные. Держите на расстоянии минимум 1 метр.

Своевременно заряжайте АКБ трансмиттера и смартфона. Риск возгорания Li-Po батарей! Всегда визуально контролируйте процесс зарядки АКБ. Не допускайте полного разряда. В случае вздутия АКБ – замените.

#### **Блокировка устройства (сервисный режим):**

Находится в меню НАСТРОЙКИ. Когда Сервисный Режим включен все функции устройств заблокированы! Код установки/снятия сервисного режима: \_\_\_\_\_

*Внимание! Устройство не предназначено для совершения противоправных действий!  
Производитель не несёт ответственности за последствия применения данной системы.*