

BMW KeyProg OBD v.6.5

«BMW KeyProg» – автономный прибор для регистрации электронных ключей на автомобилях **BMW** и **Mini** 2005 - 2014 годов выпуска. Поддерживаются модели: E60, E65, E66, E70, E71, E81, E82, E87, E88, E90, E91, E92, E93, R54, R56 с блоками аутентификации ключей CAS1, CAS2, CAS3, CAS3+, включая системы с активированным режимом SOPT и SOPT+.



Основные возможности и отличительные особенности системы

1. Программирование блоков CAS через диагностический разъем OBD-II.
2. Поддержка систем с активированным режимом SOPT (версия ISTA-P 39 - 42).
3. Поддержка систем с активированным режимом SOPT+ (версия ISTA-P 43 - 55).
4. Простой и удобный интерфейс (нет кнопок и сложных инструкций).
5. Полностью автоматический режим работы.
6. Быстродействующий протокол программирования (время регистрации одного ключа 20-40 сек. - для версии SOPT и более ранних и 10-15 мин. - для версии SOPT+).
7. Поддержка оригинальных ключей (315, 433, 868 MHz) и транспондеров PCF7936.
8. Возможность регистрации до 10 ключей в одном блоке CAS. Одиннадцатый ключ перезаписывается на место первого.
9. Обновление через Интернет (по запросу серийного номера прибора).
10. Функция стирания ошибок DTC*
11. Функция синхронизации с блоком ELV (блокировка рулевой колонки)*.
12. Отключение охранной системы*.

* – функции выполняются автоматически.

Световая и звуковая индикация

Звуковой сигнал и светодиод мигает зеленым:

- | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Троекратный звуковой сигнал | – | поднести ключ к антенне. |
| Двойной звуковой сигнал | – | вставьте ключ в замок зажигания. |
| Одинарный звуковой сигнал | – | нажмите на кнопку START. |

Звуковой сигнал в виде мелодии «Happy New year»:

завершение работы прибора.

Звуковой сигнал и светодиод мигает красным:

Означает ошибку. Необходимо сосчитать количество однотонных звуков, ошибка состоит из двух чисел разделенных паузой между звуковыми сигналами, например:

beep-beep-beep пауза beep-beep ... beep-beep-beep пауза beep-beep
будет обозначать ошибку 32.

Звук сирены и светодиод мигает красным:

Сложная ошибка, для детализации используйте программу **FLASHER**.



Порядок работы системы

1. Необходимые подготовительные действия:

1. Полностью зарядите аккумулятор автомобиля (или подключите зарядное устройство);
2. Открыть водительскую дверь, с помощью механического ключа (в процессе работы не закрывать);
3. Нажмите кнопку «Start». После выполнения этих действий начните процедуру регистрации ключей в течение 60 секунд.

2. Автомобили с не активированным режимом SOPT (до версии 39):

1. Подключите прибор «**BMW KeyProg**» к диагностическому разъему **OBD**.
2. Дождитесь троекратного звукового сигнала (**beep-beep-beep**).
3. Вставьте чистый ключ или транспондер в кольцевую антенну (загорится **зеленый** индикатор) и дождитесь звукового сигнала.
4. Мелодия «**Happy New year**» означает успешное завершение регистрации ключа.
5. Отключите прибор и заведите автомобиль только что зарегистрированным ключом.

3. Автомобили с активированным режимом SOPT+ (версии 39 - 55 и выше):

1. Подключите прибор «**BMW KeyProg**» к диагностическому разъему **OBD**.
2. Дождитесь троекратного звукового сигнала (**beep-beep-beep**).
3. Вставьте чистый ключ или транспондер в кольцевую антенну (загорится **зеленый** индикатор) и ждите звукового сигнала.
4. Учащающийся звуковой сигнал, переходящий в непрерывный, означает подготовку к программированию модуля **CAS**. Если в это время отключить прибор, то программирование не начнется.
5. Во время программирования звучат короткие сигналы, и мигает светодиод **зеленым** цветом, это длится от 6 до 12 мин. В течении этого время нет необходимости держать ключ в антенне прибора.
6. После двоекратного (**beep-beep**) тонального сигнала вставьте ключ в замок зажигания. Ждать следующего звукового сигнала.
7. При появлении одно тонального (**beep**) сигнала, нажать на кнопку «**Start**». Ждать следующего звукового сигнала.
8. Мелодия «**Happy New year**» означает успешное завершение регистрации ключа.
9. Отключите прибор, выключите зажигание, а затем заведите автомобиль только что зарегистрированным ключом.

Коды ошибок и типовые неисправности

В случае прерывания программирования блока CAS с включенным режимом SOPT+, сессия записи остается открытой. Необходимо заново запустить программирование и дождаться его завершения, обозначаемого троекратным звуковым сигналом. Если в ходе регистрации ключей возникают ошибки, прибор «**BMW KeyProg**» выдает звуковое оповещение в соответствии со следующей таблицей.

Таблица звуковых кодов ошибки

Код	Значение
12	CAS Detect Error
13	AIF Lesen Error (CAS Communication Error)
14	SOPT Status Read Error
15	CAS Answer Error
17	Key Init Status Error
18	Key Init Status 2 Error
21	KEY is not accepted. Use another key
23	It's impossible to recover key data from the CAS
31	TAG Write Error
32	TAG Access Error. TAG is not new
41	Init status LOCK Error
42	UnInit clear Error
43	CAS in program mode. CAS Reflashing needed
52	CAS Unlock Error
53	Unknown CAS software
54	Authentisierung Error
56	Authentisierung Timeout Error
Siren	Сложная ошибка, для детализации используйте программу для обновления FLASHER

TAG – Transponder Chip или оригинальный ключ (**не китай**)

TO PURCHASE THE EQUIPMENT, AS WELL AS CONSULTING, MAINTENANCE,
PLEASE CONTACT US:

Url: <http://www.autodevice.net>

Email: info@autodevice.net