

Модуль ComfortControl-Mazda (для Призрак-8xx)

Техническое описание

Описание модуля

Модуль ComfortControl-Mazda (для Призрак-8хх) (далее – модуль) разработан для автомобилей Mazda 6 (2013--), Mazda CX-5, Mazda CX-9 (2017--) и работает в комплексе с GSM-сигнализациями Призрак. Модуль позволяет реализовать следующий функционал:



Автоматическое поднятие стекол при постановке автомобиля на охрану



Автоматическое складывание зеркал при постановке автомобиля на охрану и раскладывание при снятии с охраны



Управление центральным замком



Подключение «разъем в разъем»

Модуль устанавливается в двери водителя, подключается «разъем в разъем» с помощью специального жгута, входящего в комплект поставки (см. рисунок 1). Протягивать провода из салона автомобиля в дверь не потребуется – модуль получает управляющие команды от центрального блока системы Призрак по шине LIN.



Рис. 1. Комплект поставки



На автомобиле Mazda 6 (2013--) модуль не осуществляет открытие багажника. Багажник разблокируется после включения зажигания.

Подключение модуля

1. Согласуйте систему Призрак-8xx с автомобилем (см. на сайте <http://tec-integrator.com/>).
2. Подключите синий/желтый провод системы Призрак-8xx к шине LIN автомобиля (см. приложение 2).
3. Установите модуль ComfortControl-Mazda (см. приложение 1).

Информация о назначении выводов разъемов модуля представлена на рисунке 2.

Настройка модуля

Специальных действий для настройки модуля не требуется. После установки модуля и системы Призрак-8xx:

1. Включите зажигание, подождите 10 секунд.
2. Опустите все стекла с помощью кнопок на двери водителя.
3. Выключите зажигание.
4. Поставьте автомобиль на охрану со штатного брелка, дождитесь поднятия всех стекол и складывания зеркал.

В соответствии с заводскими настройками системы Призрак, при постановке на охрану будут закрываться все стекла и складываться зеркала. Если вы хотите отключить одну из функций, это можно сделать через меню пользовательских настроек Призрак-8xx:

Таблица 1. Пункт меню пользовательских настроек Призрак-8xx

№	Описание	Заводские установки	Состояние пункта
10	Автоматическое закрытие стекол, зеркал и люка («Комфорт»)	4	1 – закрываются стекла; 2 – закрываются стекла и складываются зеркала; 3 – закрываются стекла и люк*; 4 – закрываются стекла, люк и складываются зеркала. 5 – выключено (закрытие не осуществляется).

* На автомобилях Mazda управление люком не осуществляется.

Для того чтобы выбрать нужный режим работы функции «Комфорт»:

1. Включите зажигание.
2. Пройдите процедуру аутентификации (введите PIN-код и/или дождитесь опознавания радиометки).
3. В течение 10 секунд после аутентификации войдите в меню настройки. Для этого нажмите 12 раз кнопку программирования. Если Вы все сделали правильно, сигнализация оповестит Вас об этом 4 звуковыми и световыми сигналами.
4. Нажмите 10 раз кнопку программирования. Сигнализация проинформирует Вас о номере пункта сериями из 10 звуковых и световых сигналов.
5. Перейдите к изменению состояния пункта.
Для этого нажмите и удерживайте педаль тормоза. Сигнализация проинформирует Вас о состоянии пункта сериями звуковых и световых сигналов, при этом изменится их длительность.
6. Чтобы изменить состояние пункта, нажмите кнопку программирования количество раз, требуемое для изменения текущего значения, на нужное. Обратите внимание, что при изменении состояния пункта после последнего значения идет первое.
7. Отпустите педаль тормоза и выключите зажигание.



Настройки сигнализации Призрак можно произвести на столе с помощью TECprog2

Таблица 2. Технические данные и условия эксплуатации

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	9 ... 15
Максимальный ток потребления в рабочем режиме, А	1
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, мА	1,5
Температура эксплуатации, °С	- 40 ... + 85
Температура хранения, °С	- 40 ... + 85
Максимальная относительная влажность воздуха, %	95

Таблица 3. Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Центральный блок	1
Жгут для подключения	1
Техническое описание	1
Упаковка	1

Приложение 1. Установка модуля ComfortControl-Mazda

Демонтаж обшивки двери водителя



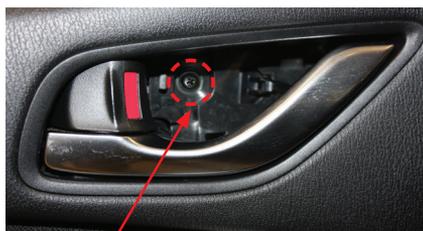
Декоративная панель

Заглушка 1

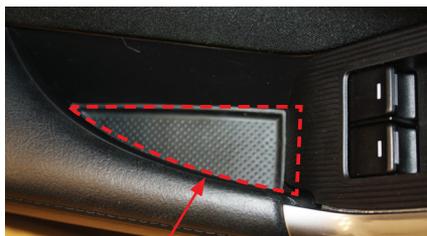
Заглушка 2



1. Демонтируйте заглушку 1



2. Отверните саморез 1



3. Демонтируйте заглушку 2



4. Отверните саморез 2

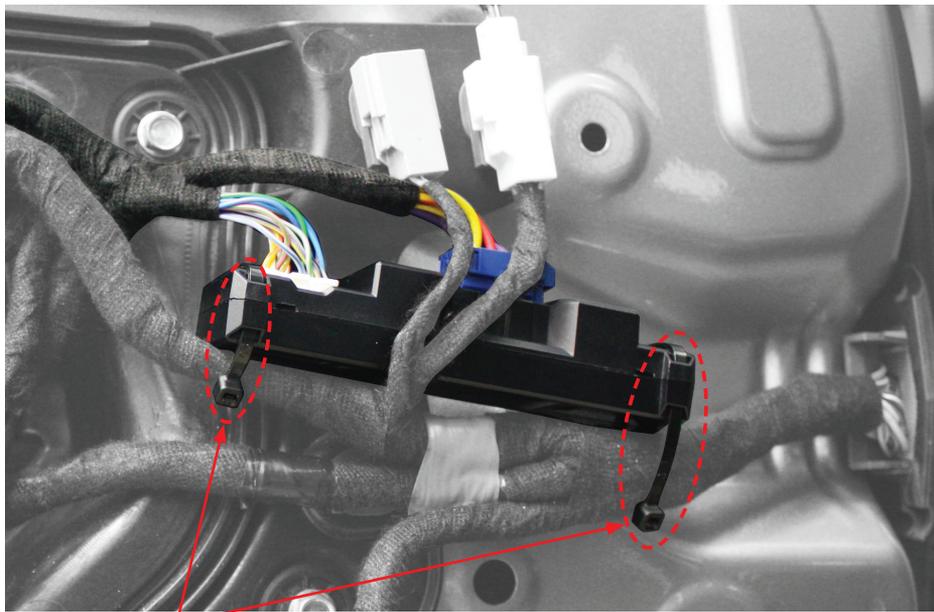


5. Демонтируйте декоративную панель

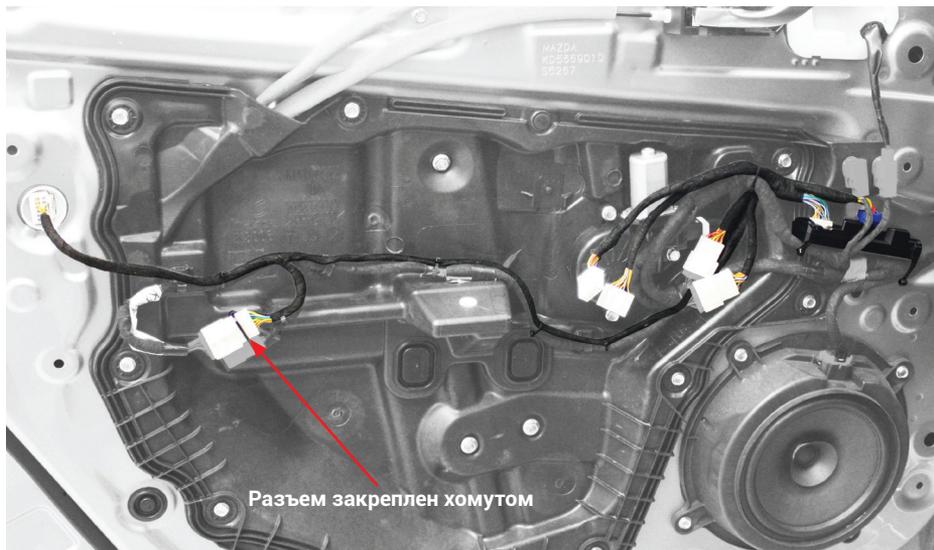


6. Вид после демонтажа декоративной панели

Установка модуля



7. Закрепите модуль хомутами.



8. Проложите жгут модуля параллельно жгуту штатной проводки.
9. Соедините разъемы жгута модуля с соответствующими разъемами автомобиля.
10. Закрепите жгут и разъемы с помощью хомутов.
11. Установите обшивку двери на место.

Приложение 2. Расположение шины LIN в а/м Mazda 6 (2013--), Mazda CX-5, Mazda CX-9 (2017--)



Рис.1

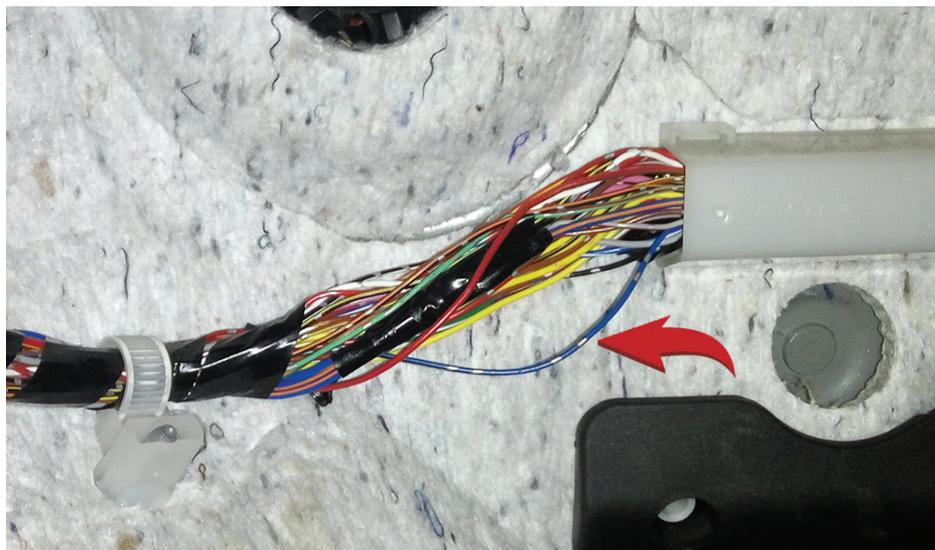


Рис.2



Рис.3



Рис.4



Рис.5

Подключите синий/желтый провод системы Призрак-8хх к шине LIN автомобиля. Подключение производится:

1. В жгуте, идущим в левый борт автомобиля (над педалями) (рис.1)
 - Шина LIN в автомобилях 2012-2015 – синий/черный провод (рис 2)
 - Шина LIN в автомобилях 2015-- (рестайлинг) – серый провод.(рис 3)
 - Шина LIN в автомобилях CX-9 (2017--) – розовый провод.(рис 4)
2. В жгуте водительской двери
 - Шина LIN в автомобилях CX-9 (2017--) – розовый провод.(рис 5)

При шунтировании данного провода на массу перестают работать все стеклоподъемники, кроме водительского.

Модуль ComfortControl-Mazda (для Призрак-8хх)

Техническое описание