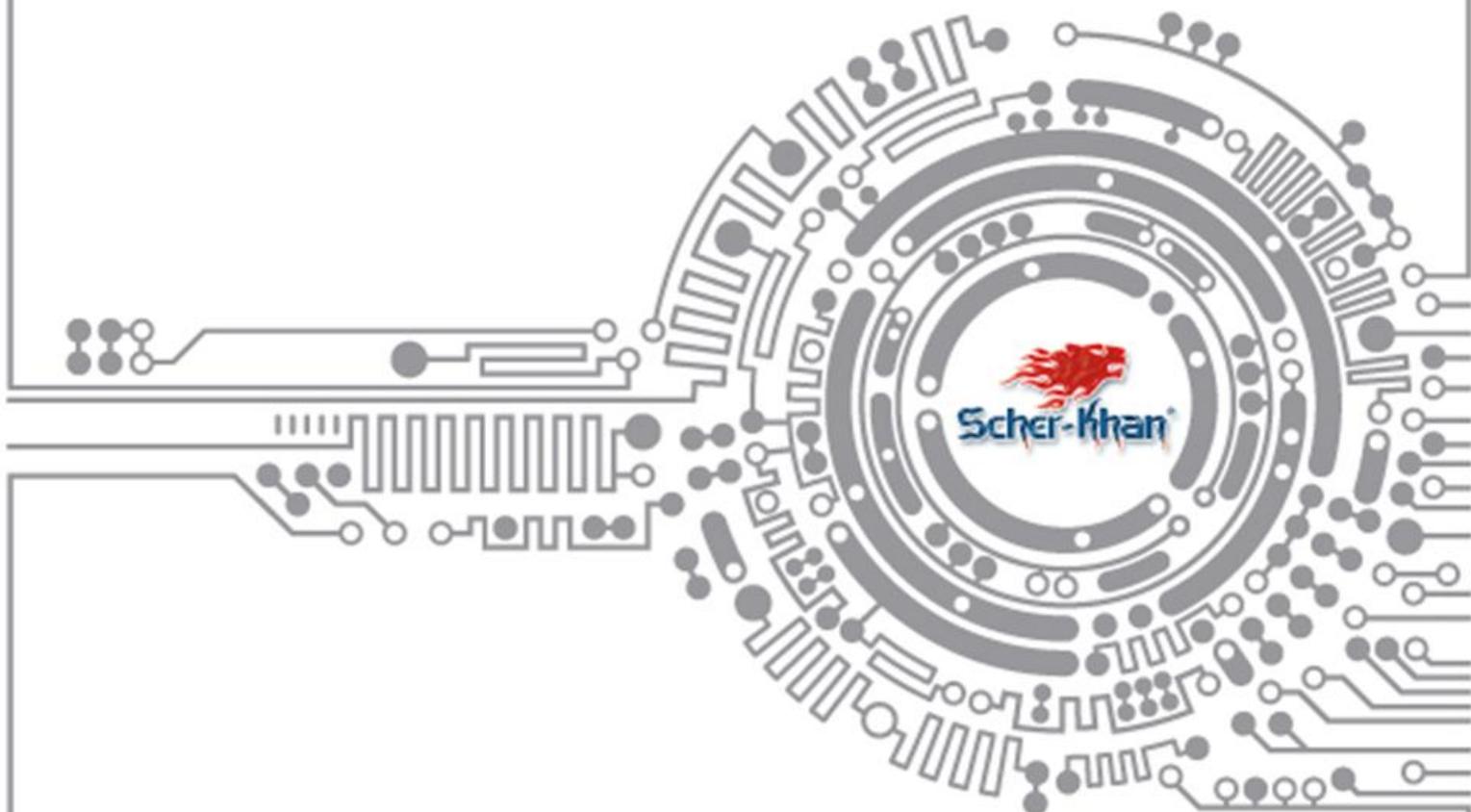


**ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕМАТИЧЕСКОЙ
ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ SCHER-KHAN UNIVERSE 3
НА АВТОМОБИЛЬ**

CADILLAC ESCALADE (2015 МОДЕЛЬНОГО ГОДА)



Весь материал, указанный в «технологической карте» носит рекомендательный характер и рассчитан на то, что установку будет проводить квалифицированный персонал дилерского центра, уполномоченный на выполнения данного вида работ.

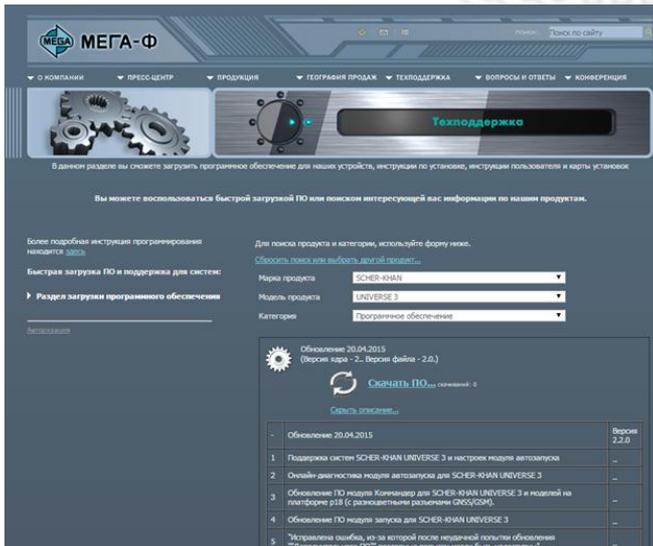
Компания «Мега-Ф» не несет ответственности за причиненный ущерб в случае невыполнения рекомендаций по подключению и настройке систем.

Схемы подключения и цвета проводов могут меняться в зависимости от комплектации и года выпуска автомобиля. В случае обнаружения несоответствий просьба присылать замечания и пожелания на support@mega-f.ru или обратиться на телефон горячей линии 8-800-555-3-911 (звонок бесплатный на территории России).

УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ UNIVERSECONFIGURATOR

Для загрузки программы UniverseConfigurator перейти по ссылке <http://support.mega-f.ru/select.php>

Загрузка программы UniverseConfigurator



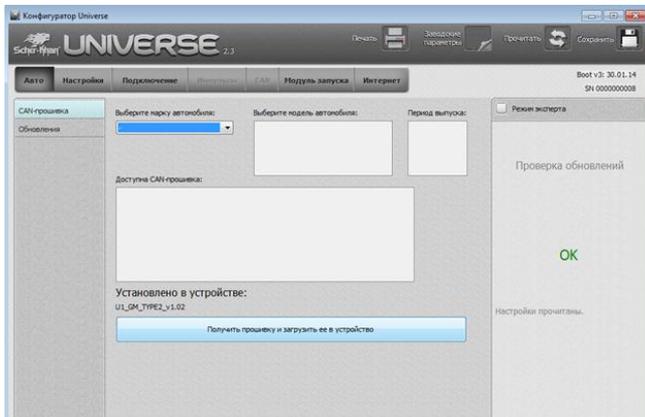
- о В пункте «**Марка продукта**» выбрать «**SCHER-KHAN**»
- о В пункте «**Модель продукта**» выбрать необходимую модель «**UNIVERSE** »
- о В пункте «**Категория**» выбрать «**Программное обеспечение**»
- о Ниже появится окно со ссылкой на программу.
- о Сохранить программу на компьютере кликнув по ссылке «**Скачать ПО**».
- о Запустить сохраненную программу на компьютере (программа предложит выбрать путь для распаковки архива).
- о После распаковки архива и установки ПО к компьютеру можно подключить систему Scher-Khan Universe

Примечание: Описанные выше действия выполняются однократно, только при первой установке программного обеспечения для системы Scher-Khan Univers.

ЗАГРУЗКА ПРОШИВКИ В СИСТЕМУ SCHER-KHAN UNIVERSE

Подсоединить блок системы Scher-Khan Universe к компьютеру при помощи USB – mini USB кабеля. В случае недостаточного питания блока UNIVERSE 3 по кабелю USB, необходимо подключить внешнее питание на блок системы. Запустить программу UniverseConfigurator. Окно программы будет выглядеть как на картинке.

Выбор марки и модели автомобиля



- о В разделе «**Выберите марку автомобиля**» выбрать необходимую марку автомобиля
- о В разделе «**Выберите модель автомобиля**» выбрать доступную модель автомобиля
- о В разделе «**Период выпуска**» выбрать год выпуска автомобиля
- о В разделе «**Выберите CAN-прошивку**» выбрать ПО, в соответствии с комплектацией автомобиля (если есть варианты).
- о Нажать кнопку «**Получить прошивку и загрузить её в устройство**» начнется загрузка ПО в систему Scher-Khan Universe.

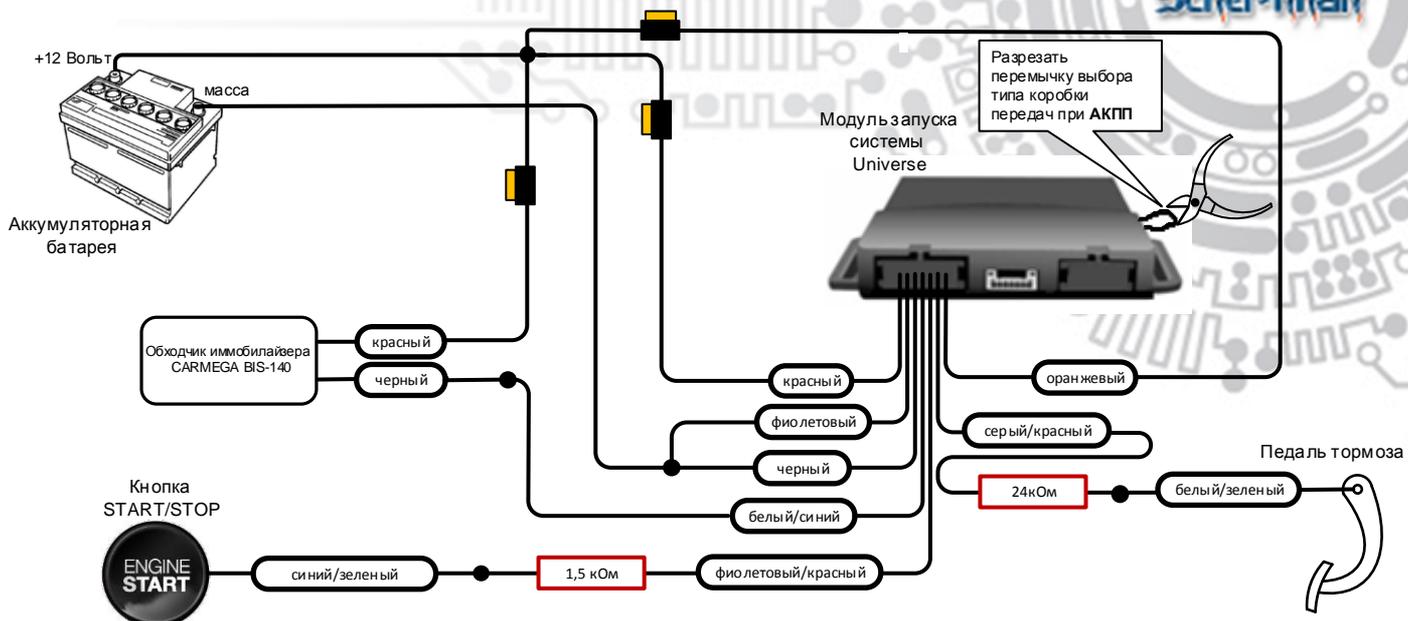
***** Не прерывайте процесс установки ПО, не отключайте блок системы Scher-Khan Universe от компьютера до окончания установки ПО.**

- о После успешной загрузки ПО, в правом окне программы появится сообщение «ОК».

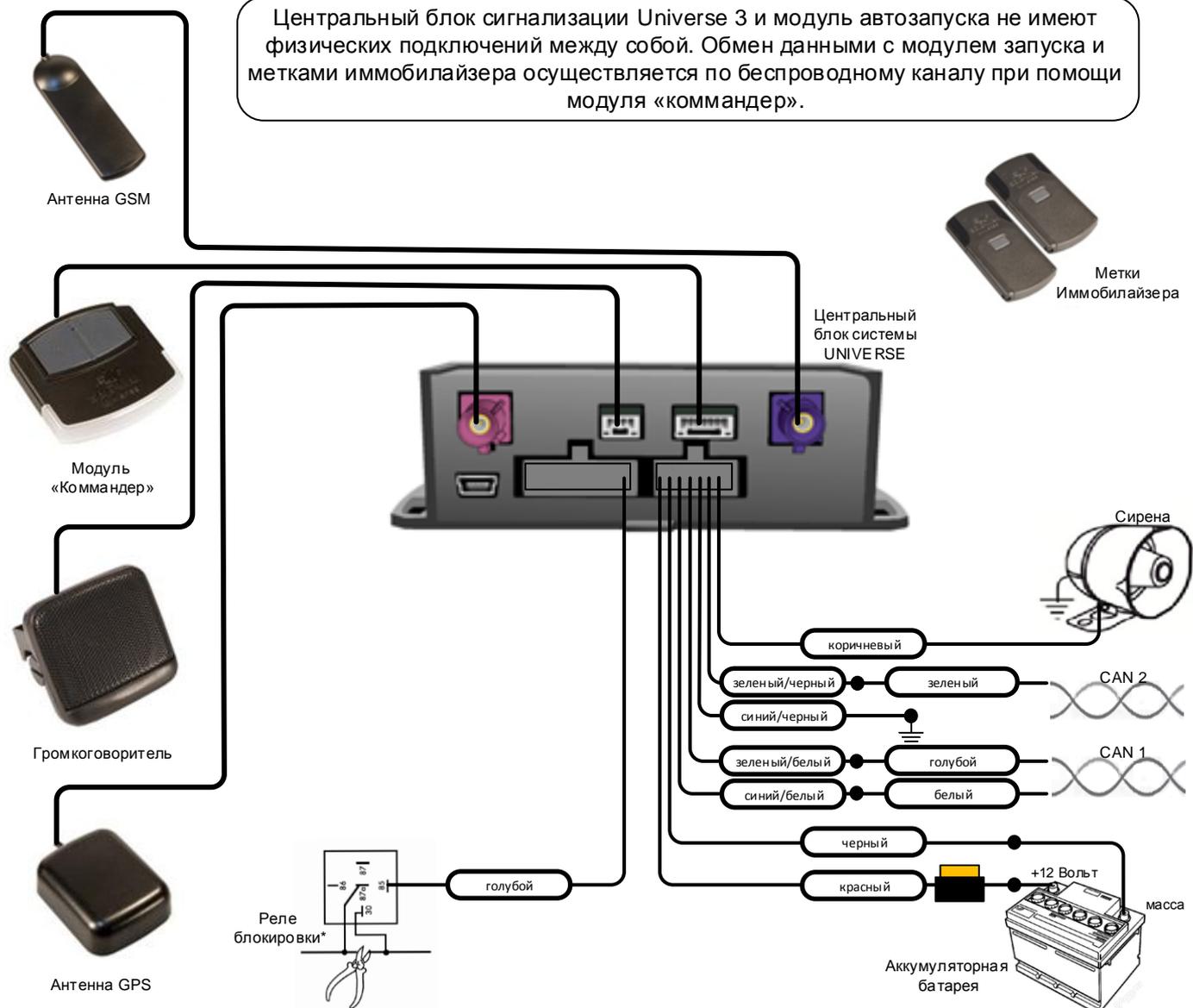
ТАБЛИЦА СТАТУСОВ ДЛЯ CADILLAC ESCALADE 2015

		CAN	АНАЛОГ	примечания
статусы чтения	двери	+		
	багажник	+		
	капот	+		
	педаль тормоза	+		
	стояночный тормоз	+		
	селектор АКПП	+		
	зажигание	+		При использовании цепей «зажигания» в качестве блокировки двигателя, необходимо выполнять подключение аналогового провода контроля
	указатели поворотов	+		
	габаритные огни	+		
Динамические статусы при включенном зажигании	обороты двигателя	+		
	скорость автомобиля	+		
	одометр	+		
	уровень топлива	+		
	угол поворота руля	+		
	степень нажатия педали тормоза	+		
	степень нажатия педали акселератора	+		
	расход топлива	+		
	температура двигателя	+		
статусы управления	функция SLAVE	+		
	штатная охранная система			
	центральный замок	+		
	аварийная сигнализация	+		
	функция «комфорт»	+		Работает функция комфорт стекол
	замок багажника			
	габаритные (парковочные) огни			
	штатный автоматический запуск			

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ UNIVERSE 3 НА АВТОМОБИЛЬ CADILLAC ESCALADE



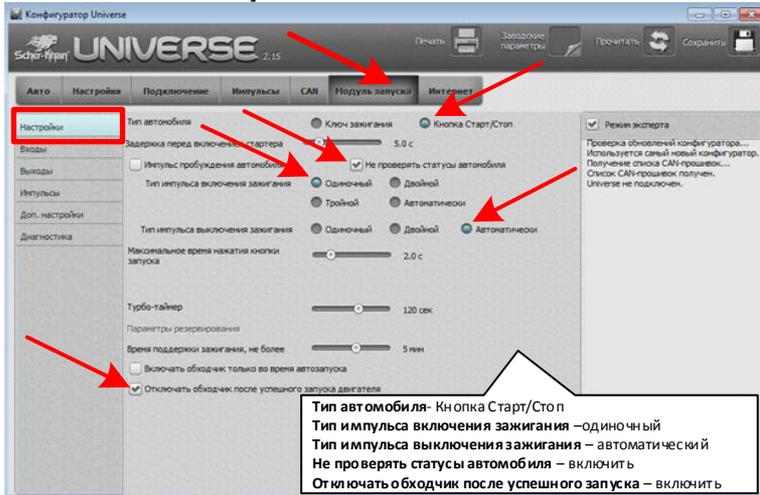
Центральный блок сигнализации Universe 3 и модуль автозапуска не имеют физических подключений между собой. Обмен данными с модулем запуска и метками иммобилайзера осуществляется по беспроводному каналу при помощи модуля «коммандер».



НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА (КНОПКА START/STOP).

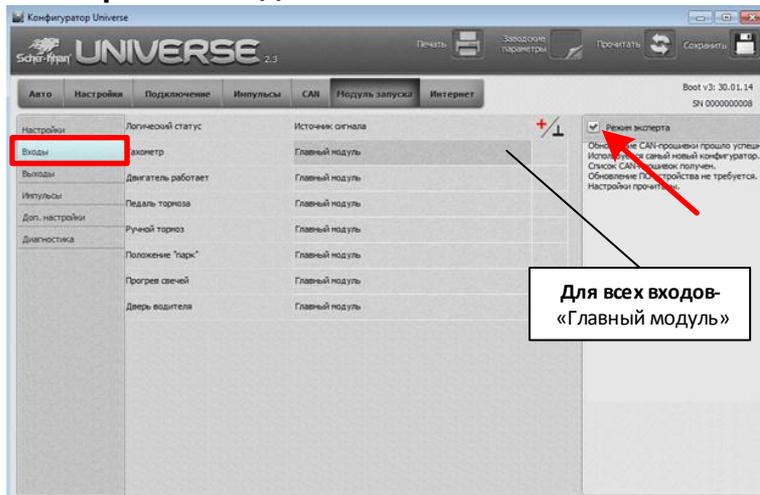
Настройки модуля запуска выполняются с помощью программы UniverseConfigurator и сохраняются в центральном блоке системы Universe 3. Для выполнения настроек не требуется физическое подключение модуля запуска к компьютеру. Сохраненные настройки будут переданы от центрального блока к модулю запуска в момент подключения питания системы при установке на автомобиль, о чем будет информировать быстрое моргание красного светодиода на командере системы. Все сохраненные настройки так же будут переданы от центрального блока на сервер «MF-T» в момент подключения питания системы при установке на автомобиль, о чем будет информировать быстрое моргание синего светодиода на командере системы. Передача настроек системы на сервер может длиться несколько минут.

Базовые настройки



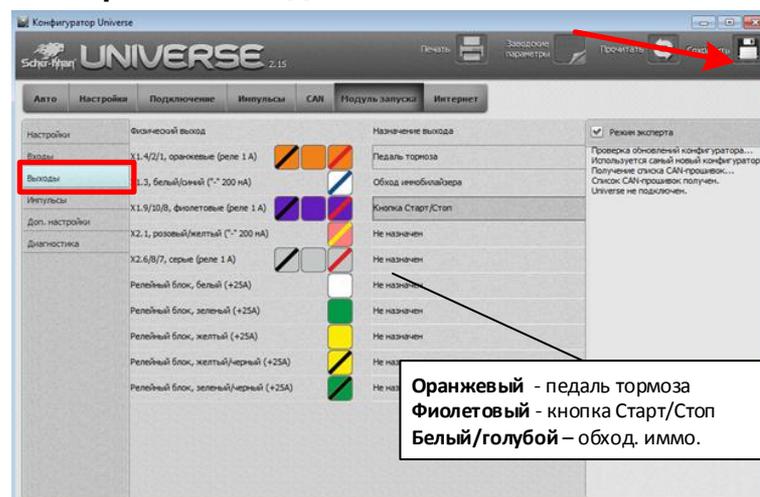
При установке системы UNIVERSE 3 на автомобиль необходимо выбрать вариант запуска двигателя автомобиля (ключ или кнопка старт/стоп). Для автомобиля **CADILLAC ESCALADE** применяется архитектура запуска двигателя с помощью кнопки START/STOP. Для этого необходимо выбрать вкладку «модуль запуска», раздел – «настройки», установить значение «кнопка Старт/Стоп», как показано на фото. Тип импульса включения зажигания выставить одиночный. Тип импульса выключения зажигания выставить автоматический. Установить «галку» в окошке – «не проверять статусы автомобиля» и «отключить обходчик после успешного запуска»

Настройка входов



При установке системы UNIVERSE 3 на автомобиль необходимо проверить назначение и при необходимости назначить входы модуля автоматического запуска двигателя. Для возможности изменения настроек входов и выходов модуля запуска необходимо включить режим «эксперта», установив соответствующую «галку». На автомобиле **CADILLAC ESCALADE** выполнять дополнительное аналоговое подключение входов не требуется, т.к. вся необходимая информация присутствует в CAN и модуль запуска может получать её из главного блока системы UNIVERSE. Для этого необходимо выбрать вкладку «модуль запуска», раздел – «входы» и установить значения всех входов на «главный модуль», как показано на фото.

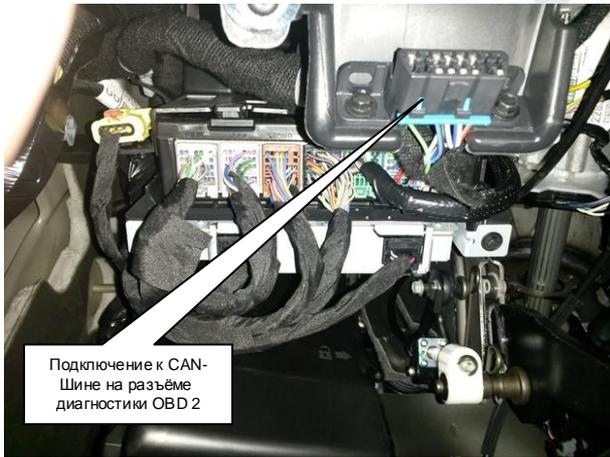
Настройка выходов



При установке системы UNIVERSE 3 на автомобиль требуется проверить, а при необходимости назначить выходы автоматического запуска двигателя. Для этого необходимо выбрать вкладку «модуль запуска», раздел – «выходы» и назначить необходимые выходы как показано на фото. Для реализации функции автоматического запуска двигателя необходимо подключить цепи: «кнопка Старт/Стоп», «обходчик иммобилайзера», «педаль тормоза». Остальные значения выставить «не назначен».

Завершить настройку системы, сохранив изменения. Для этого кликнуть по символу дискеты в правом верхнем углу окна конфигуратора.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN-ШИНЫ И ПИТАНИЯ



Подключение к CAN-Шине на разъёме диагностики OBD 2

Подключение к CAN-1 и к CAN-2 можно выполнить на разъёме диагностики OBD.

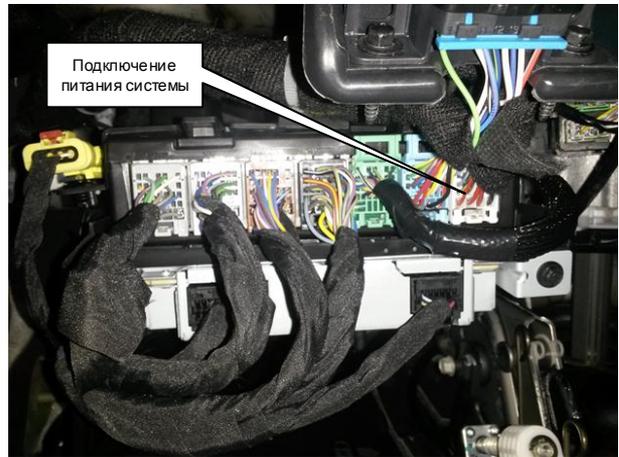
CAN-1 (Can-hi 6-ой контакт разъёма OBD (голубой провод), Can-low 14-ый контакт разъёма OBD (белый провод)).

CAN-2 (Can-hi 1-ый контакт разъёма OBD (зеленый провод)).

SCHER-KHAN UNIVERSE		АВТОМОБИЛЬ
Зеленый/белый провод	CAN-Hi	Голубой провод (контакт 6 на разъёме диагностики OBD 2) CAN-Hi .
Синий/белый провод	CAN-Low	Белый провод (контакт 14 на разъёме диагностики OBD 2) CAN-Low
Зеленый/черный провод	CAN-Hi	Зеленый провод (контакт 1 на разъёме диагностики OBD 2) CAN-Hi
Синий/черный провод	CAN-Low	масса



Расположение блока BCM

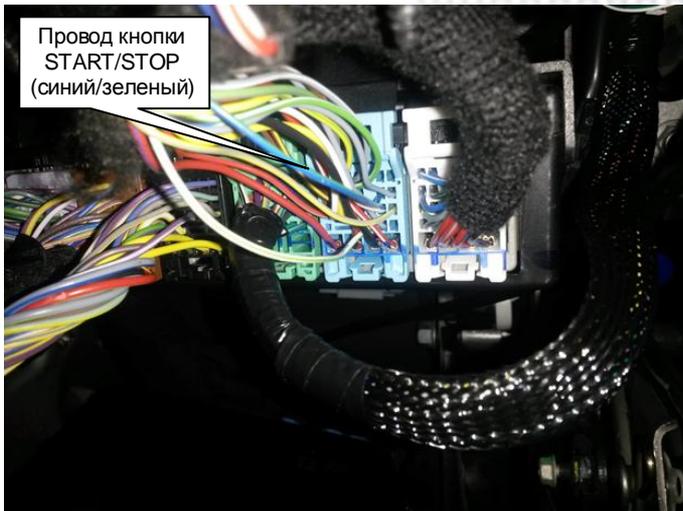


Подключение питания системы

Подключение питания системы можно произвести в жгутах блока BCM, расположенного слева от педального узла автомобиля.

SCHER-KHAN UNIVERSE		АВТОМОБИЛЬ
Черный провод	Масса	Соединить с кузовом автомобиля
Красный провод	+12 вольт	Соединить с положительной клеммой АКБ

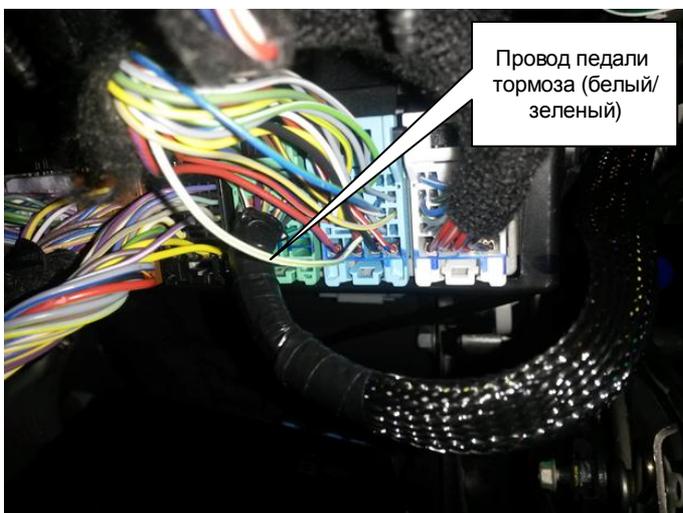
ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОЗАПУСКА (КНОПКА START/STOP, АКПП).



Подключение цепей автоматического запуска двигателя производится на голубом разъёме блока VCM к проводу управления кнопкой START/STOP через резистор 1,5 кОм.

SCHER-KHAN UNIVERSE	АВТОМОБИЛЬ
Фиолетово/красный провод модуля запуска	Подключить к проводу «синий/зеленый» через резистор 1,5 кОм
Фиолетовый провод модуля запуска	масса

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИМИТАЦИИ НАЖАТИЯ ПЕДАЛИ ТОРМОЗА



Подключение имитации нажатия педали тормоза производится на голубом разъёме блока VCM к проводу педали тормоза через резистор 24 кОм.

SCHER-KHAN UNIVERSE	АВТОМОБИЛЬ
Оранжевый провод модуля запуска	+12 вольт
Оранжево/красный провод модуля запуска	Подключить к проводу «белый/зеленый» через резистор 24 кОм

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБХОДЧИКА ИММОБИЛАЙЗЕРА (ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ С КНОПКОЙ START/STOP).



Расположение слота аварийного запуска двигателя

Расположение аварийного слота запуска двигателя



Плата ключа без элемента питания для размещения в обходчике

Плата ключа для размещения в обходчике



Провода, подходящие к рамке считывателя

Демонтированная консоль для подключения обходчика

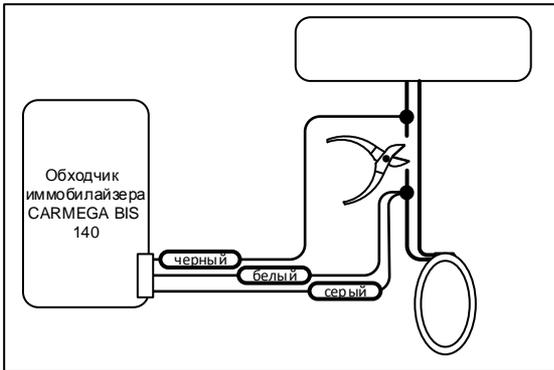
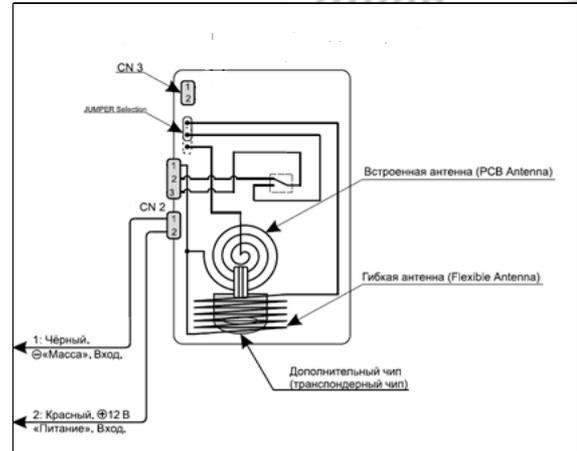


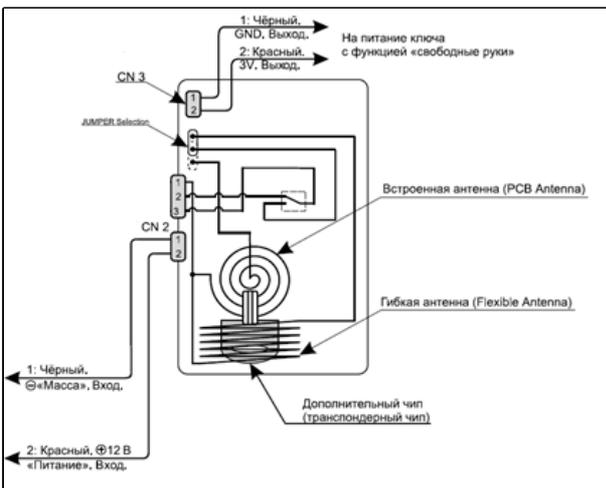
Схема подключения обходчика BIS-140 в разрыв проводов штатной рамки считывателя



Расположение джампера для выбора «PCB ANT»

На автомобиле используется обходчик CARMEGA BIS-140. Подключение обходчика производится в разрыв любого из проводов, подходящих к рамке считывателя иммобилайзера. **В случае необходимости для более стабильной работы обходчика иммобилайзера переключить внутренний джампер в положение «PCB ANT».**

Так же возможно использование «активного» ключа для реализации автоматического запуска двигателя. В этом случае используется выход 3В обходчика CARMEGA BIS 140. При использовании данного вида подключения, плата с подключенным выходом питания 3В размещается в обходчике иммобилайзера, а сам обходчик устанавливается в любое удобное, труднодоступное место внутри автомобиля.



Использования выхода 3В



Подключение выхода 3В обходчика вместо батарейки

Плата ключа для размещения в обходчике

SCHER-KHAN UNIVERSE	Обходчик иммобилайзера
Бело/синий провод модуля запуска	Черный провод
+12 вольт	Красный провод

УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДВИГАТЕЛЯ И СИРЕНЫ



Установки датчика температуры под капотом автомобиля



Возможное место установки датчика температуры

Датчик температуры двигателя можно установить на патрубке системы охлаждения с помощью кабельных стяжек или на блоке двигателя с помощью имеющихся резьбовых соединений подходящего диаметра. На примере показано возможное место для крепления датчика температуры на патрубках системы охлаждения.

Сирену необходимо установить в моторном отсеке, рупором вниз в любом удобном месте под капотом автомобиля.

SCHER-KHAN UNIVERSE	АВТОМОБИЛЬ
Коричневый провод	Красный провод на сирене(+12 вольт)

ОСОБЕННОСТИ В РАБОТЕ СИСТЕМЫ UNIVERSE НА АВТОМОБИЛЕ CADILLAC ESCALADE 2015

1. Работа режима «SLAVE»

А) Если автомобиль поставили в охрану с помощью штатного пульта или функции HF, полностью снять с охраны и открыть автомобиль можно будет только штатными средствами. Система Universe Не управляет штатной системой охраны.

Б) Если автомобиль поставили в охрану меткой системы Universe (мобильного или WEB приложения), то выключить режим охраны можно с метки (мобильного или WEB приложения), штатного пульта автомобиля. В случае использования функции HF автомобиля, двери разблокируются, но система Universe Не снимется с охраны.

В) Если автомобиль поставили в охрану с заведенным двигателем с помощью метки системы Universe (мобильного или WEB приложения), то выключить режим охраны можно с метки (мобильного или WEB приложения), штатного пульта автомобиля. В случае использования функции HF автомобиля, двери разблокируются, но система Universe Не снимется с охраны.

2. Штатный автозапуск двигателя.

А) Система Universe Не управляет штатным автозапуском автомобиля. Система Universe не включает режим тревоги при использовании функции штатного автозапуска двигателя, однако требуется корректная регулировка датчика удара/перемещения при использовании данной функции.

Б) В режиме включённого штатного автозапуска выключение режима охраны и открытия автомобиля происходит с помощью штатного брелка или функции HF. Метка системы Universe не управляет штатной системой охраны.

3. Работа функции «комфорт»

При включении режима охраны с помощью метки системы Universe (мобильного или WEB приложения) работает функция «комфорт стекол», происходит управление аварийной сигнализацией и центральным замком автомобиля командами по Can-Шине. Нет управления открытием крышки (стекла) багажника с помощью системы Universe. Нет управления штатной охранной системой.

4. Автоматический запуск двигателя с помощью системы Universe

А) Во время работы автозапуска двигателя, выполненного с помощью системы Universe 3, в автомобиле не работает режим «SLAVE», т.к. при включении зажигания системой Universe 3, штатная система охраны распознает чип-ключ и выключает режим охраны. Во время режима автоматического запуска двигателя открыть центральный замок автомобиля с выключением охраны системы Universe 3 возможно меткой системы Universe 3 (мобильного или WEB приложения).

Б) После завершения режима автоматического запуска двигателя, выполненного с помощью системы Universe 3, система UNIVERSE 3 имитирует открытие двери водителя командой в CAN-Шину. После этого в автомобиле выключается освещение, магнитола и панель приборов. Штатная система охраны останется выключенной после завершения автоматического запуска двигателя, автомобиль будет находиться под охраной системы Universe, открыть автомобиль с выключением режима охраны системы Universe можно с метки (мобильного или WEB приложения), штатного пульта автомобиля. В случае использования функции HF автомобиля, двери разблокируются, но система Universe Не снимется с охраны.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Антенные кабели подключаются к центральному блоку системы при помощи специальных SMA-разъемов. Конструкция разъемов исключает их ошибочное подключение.



УСТАНОВКА АНТЕННЫ СИГНАЛА GPS

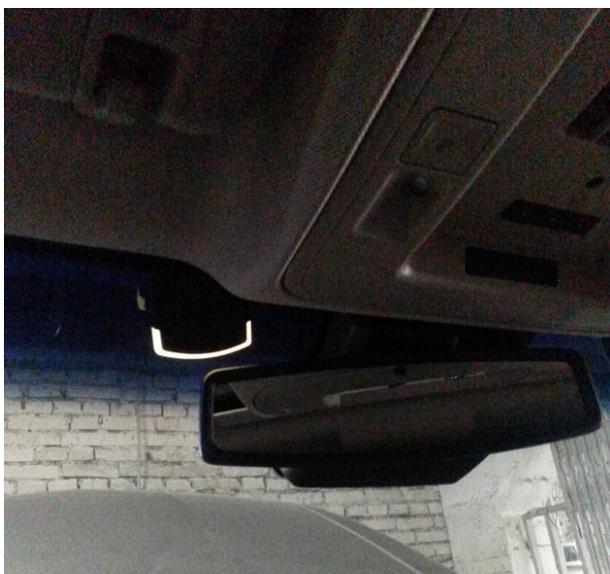


Приемную антенну сигналов GPS необходимо сориентировать таким образом, что бы сторона с наклейкой была внизу. Допускается установка антенны GPS под торпедо автомобиля. Размещать антенну GPS необходимо таким образом, что бы исключить ее экранирование металлическими деталями автомобиля (крыша, и пр.)

УСТАНОВКА АНТЕННЫ GSM

Установка антенны GSM может быть выполнена скрытно. Антенну желательно размещать не ближе 50 мм. от металлических деталей.

РАЗМЕЩЕНИЕ КОММАНДЕРА



Коммандер допускается размещать на лобовом стекле автомобиля или на корпусе плафона центрального освещения, для того чтобы встроенный микрофон был направлен в сторону водителя и индикатор состояния системы хорошо просматривался.

РАЗМЕЩЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Устанавливается скрытно в салоне автомобиля. Выбор места определяется из соображений разборчивости и громкости голосовых сообщений. Регулировка громкости динамика и чувствительности микрофона осуществляется в личном кабинете пользователя. Для избежания звуковой автогенерации учитывайте взаимное расположение модуля КОММАНДЕР и громкоговорителя. По возможности максимально разнесите указанные компоненты.

КОНТРОЛЬ РАБОТСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ SCHER-KHAN UNIVERSE

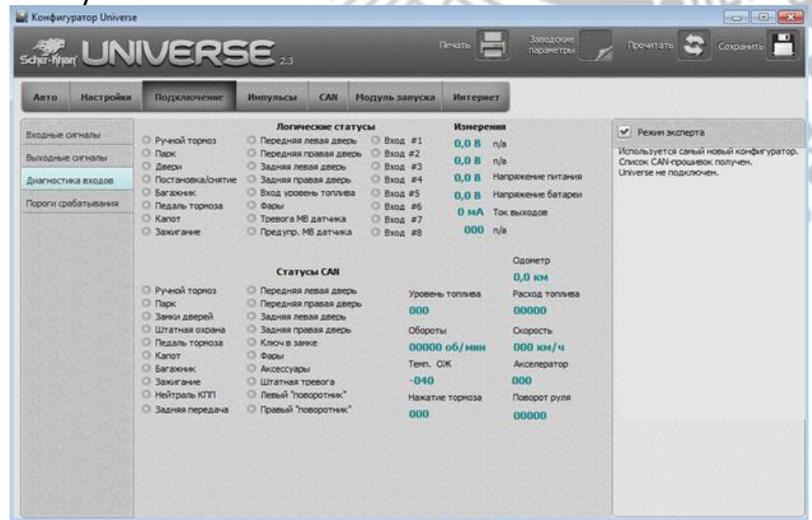


После окончания монтажа системы рекомендуется проверить работоспособность системы на автомобиле при помощи демонстрационного режима описанного в руководстве пользователя, переход в данный режим осуществляется с помощью КОММАНДЕРА системы. Далее, следуя командам системы, производится проверка функционирования системы. Более полный контроль функционирования системы можно выполнить при помощи персонального компьютера и программы UniverseConfigurator. Для этого нужно:

Примечание:

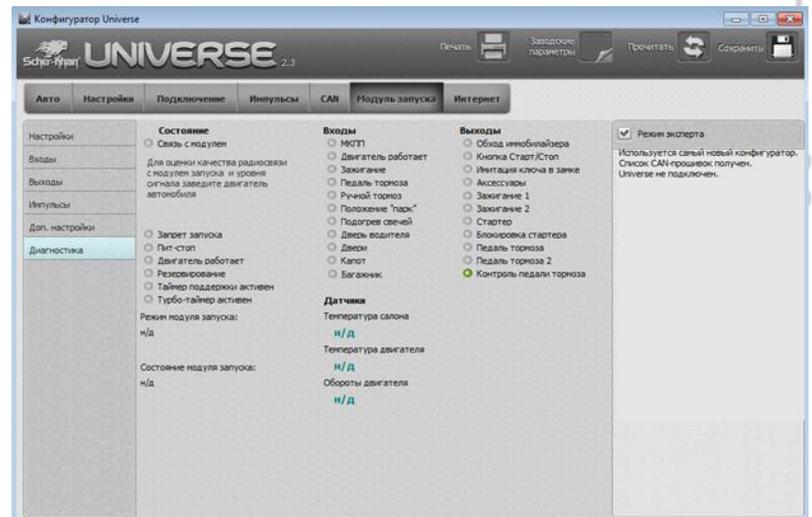
В зависимости от модели автомобиля, комплектации, а также способа подключения системы к автомобилю, не все статусы будут активны или не будут меняться.

- Подсоединить блок системы Scher-Khan Universe к компьютеру при помощи USB – miniUSB кабеля.
- Запустить программу UniverseConfigurator на компьютере.
- Перейти во вкладку «Подключение»
- Перейти в раздел «Диагностика входов»
- В открывшемся окне можно проконтролировать изменение статусов получаемых системой Scher-Khan Universe от автомобиля.



Так же можно произвести диагностику входов/выходов модуля дистанционного автозапуска. Для этого нужно:

- Подсоединить блок системы Scher-Khan Universe к компьютеру при помощи USB – miniUSB кабеля.
- Запустить программу UniverseConfigurator на компьютере.
- Перейти во вкладку «Модуль запуска»
- Перейти в раздел «Диагностика»
- В открывшемся окне можно проконтролировать изменение статусов получаемых модулем запуска системы Scher-Khan Universe.



Так же для проверки функционирования автозапуска можно выполнить следующие действия:

- Подсоединить блок системы Scher-Khan Universe к компьютеру при помощи USB кабеля.
- Запустить программу UniverseConfigurator на компьютере.
- Перейти во вкладку «Настройка»
- Перейти в раздел «Центральный замок», выбрать «управление автозапуском». Сохранить настройки, нажав на символ дискеты в углу экрана. Теперь, если в режиме охраны удерживать кнопку # командера, то произойдет автозапуск.

