







Внимание!

В программное обеспечение системы внесены изменения, существенно расширяющие функциональные возможности системы, а также убраны некоторые малоиспользуемые функции.

1. Общие операции.

1.1. Внимание! Изменилась комбинация кнопок для дистанционного запуска и глушения двигателя.

Комбинация кнопок	Функция	Примечание
 	Дистанционно запускает двигатель или продлевает время работы двигателя	Нажать и удерживать кнопку  до подачи мелодичного звукового сигнала, затем нажать и отпустить кнопку  еще раз
 	Дистанционно останавливает двигатель	Нажать и удерживать кнопку  до подачи мелодичного звукового сигнала, затем нажать и отпустить кнопку  еще раз
 AUX	Включает режим охраны бесшумно	Нажать и удерживать кнопку  до подачи мелодичного звукового сигнала, затем нажать и отпустить кнопку AUX
 AUX	Выключает режим охраны бесшумно	Нажать и удерживать кнопку  до подачи мелодичного звукового сигнала, затем нажать и отпустить кнопку AUX

1.2. Индикация срабатывания штатной сигнализации

В случае перехода системы в режим тревоги при получении из CAN-шины сигнала о срабатывании штатной сигнализации на дисплее брелока-передатчика в строке текущего времени появится надпись "Сигн": **СIGH**

2. Изменения в комплекте системы.

2.1. Диод 1N4007

дополнительно 2 шт. (всего 4 шт.)

2.2. Наконечник колючейвой изолированный (клемма "масса")

1 шт.

2.3. Резистор 1 кОм




1 шт.

На некоторых автомобилях (например, Hyundai и Kia) при подключении к педали тормоза автосигнализация всегда воспринимает ее как нажатую. В этом случае подключите данный провод через резистор 1 кОм к массе.

3. Изменения в таблицах программирования.




Изменения в таблицах программирования выделены серым цветом и описаны в примечаниях к таблицам.

Таблица 1.

№	Функция	Нажать кнопку			
		 (1 сигнала сирены)	 (2 сигнала сирены)	AUX (3 сигнала сирены)	 дважды* (4 сигнала сирены)
1	Длительность импульса запириания замков дверей	0.7 с	3.5 с	0.7 с	30 с
	Длительность импульса отпирания замков дверей	0.7 с	3.5 с	двойной импульс (2 x 0.7 с)	0.7 с
2	Автоматическое запириание дверей	при нажатии педали тормоза	через 10 с после вкл. зажигания	выключено	выключено
	Автоматическое отпирание дверей	при выключении зажигания	при выключении зажигания	при выключении зажигания	выключено
3	Задержка включения зон охраны при включении режима охраны	60 с (по входу дверей и датчиков)	5 с	30 с (по входу дверей и датчиков)	45 с (по входу дверей и датчиков)
4	Автоматическое (пассивное) включение охраны	с запирианием дверей	с запирианием дверей	без запириания дверей	без запириания дверей
	Дополнительный датчик	2-уровневый	<i>Синий провод:</i> напоминание о невыключенных габаритах / предпусковой подогреватель <i>Белый провод:</i> вход внешнего запуска	2-уровневый	<i>Синий провод:</i> напоминание о невыключенных габаритах / предпусковой подогреватель <i>Белый провод:</i> вход внешнего запуска
5	Автоматический перезапуск системы	включен с запирианием дверей	включен без запириания дверей	выключен	выключен
6	Длительность импульса сигнала сирены (клаксона)	50 мс (сирена)	20 мс (клаксон)	"Тест" (только в режимах программирования)	Выключено
7	Режим Anti-HiJack	с активизацией блокировки двигателя при нажатии педали тормоза	с активизацией блокировки двигателя при включении режима тревоги	выключен	выключен
8	Персональный код отключения системы	без кода	1-значный персональный код	2-значный персональный код	3-значный персональный код

9	Блокировка двигателя (Черный / Красный провод)	Управление цифровым НЗ реле блокировки	Управление цифровым НР реле блокировки	Управление аналоговым НЗ реле блокировки	Управление аналоговым НР реле блокировки
10	Отключение охраны в 2 этапа	выключено	включено	включено	включено
11	Режим работы канала 4 (Синий провод)	автоматический выход 20 с для управления внутрисалонным освещением	автоматический выход 20 с для управления закрытием окон автомобиля	Flex-канал	Flex-канал
12	Режим работы канала 1 (Желтый / Черный провод)	отпирание багажника (импульсный 0,7 с)	таймерный 1-60 с с обходом датчика	таймерный 1-60 с без обхода датчика	постоянный ("защелка")
13	Режим работы канала 2 (Желтый/Красный провод)	выход для отпирания всех дверей	Flex-канал	Flex-канал	постоянный ("защелка")
14	Режим работы канала 3 (Желтый / Белый провод)	импульсный 0,7 с	таймерный 1-60 с с обходом датчика	таймерный 1-60 с без обхода датчика	постоянный ("защелка")

Таблица 2.

№	Функция	Нажать кнопку			
		 (1 сигнала сирены)	 (2 сигнала сирены)	AUX (3 сигнала сирены)	 дважды* (4 сигнала сирены)
1	Режим "Турбо"	1 минута	2 минуты	3 минуты	4 минуты
2	Время работы двигателя после дистанционного / автоматического запуска	10 минут	20 минут	30 минут	без ограничения по времени
3	Интервалы автоматического запуска двигателя по таймеру	2 часа	3 часа	4 часа	24 часа
4	Температура автоматического запуска двигателя	- 5° С	- 10° С	- 18° С	- 25° С
5	Указатели поворота при работающем двигателе	мигают	мигают	не горят	не горят
6	Автоматическое повторное запирание дверей при остановке двигателя в режиме охраны	выключено	включено	включено	включено
7	Функция Синего силового провода	выход цепи АСС	выход второй цепи зажигания	режим кнопки старт/стоп	импульс от включения зажигания до включения стартера
8	Задержка включения стартера после включения зажигания	4 с (бензиновый двигатель)	10 с (дизельный двигатель)	60 с (дизельный двигатель)	90 с (дизельный двигатель)
9	Контроль работы двигателя	по напряжению	по генератору (+)	по генератору (-)	по тахометру
10	Включение поддержки зажигания при работающем двигателе	автоматически при выключении зажигания ключом	при нажатии кнопки  передатчика при работающем двигателе	при нажатии кнопки  передатчика при работающем двигателе	при включении ручного тормоза

* необходимо нажать кнопку передатчика 1 раз длинным нажатием (до подачи звукового сигнала) и 1 раз коротким.

3.1. Flex-каналы (функции 1.11.3, 1.11.4, 1.13.2, 1.13.3)

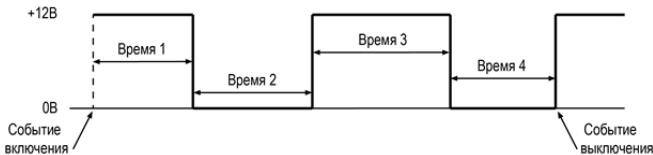
К новым функциям, в первую очередь, относятся Flex-каналы, которые позволяют гибко настраивать некоторые выходы, увязывая их включение и выключение с различными событиями при различных условиях в широком диапазоне длительностей и с учетом необходимых задержек включения.

Выходы дополнительных каналов могут выполнять функцию Flex-канала. Активацию и деактивацию данных выходов можно осуществлять синхронно с различными событиями, учитывая при этом некоторые условия. Также возможно задать задержку активации относительно определенного события, длительность работы выхода и паузу между включениями. События включения/выключения Flex-канала с возможными к ним условиями:

№	Событие включения/выключения	Возможные условия
0	Событие отсутствует	0 – Условие отсутствует
1	Активация канала с брелока-передатчика (только канал №2)	0 – Условие отсутствует
2	Включение охраны	0 – Условие отсутствует
3	Выключение охраны	0 – Условие отсутствует
4	Включение зажигания	0 – Условие отсутствует 1 – Охрана включена 2 – Охрана выключена
5	Выключение зажигания	0 – Условие отсутствует 1 – Охрана включена

		2 – Охрана выключена
6	Включение стартера	0 – Условие отсутствует
7	Выключение стартера	0 – Условие отсутствует
8	Запирание замков дверей	0 – Условие отсутствует
9	Отпирание замков дверей	0 – Условие отсутствует
10	Включение тревоги	0 – Условие отсутствует
		3 – Двигатель работает
11	Включение ручного тормоза	4 – Двигатель не работает
		0 – Условие отсутствует
12	Выключение ручного тормоза	5 – Зажигание включено
		6 – Зажигание выключено
13	Запуск двигателя	0 – Условие отсутствует
		1 – Охрана включена
		2 – Охрана выключена
		5 – Зажигание включено (при процедуре проверки логической нейтрали)
		6 – Зажигание выключено (при дистанционном и автоматическом запуске)
14	Успешный запуск двигателя	9 – Включен режим «Турбо»
		0 – Условие отсутствует
		1 – Охрана включена
		2 – Охрана выключена
		7 – Двигатель запущен со штатного ключа
15	Неудачная попытка запуска двигателя	8 – Двигатель запущен не со штатного ключа
		0 – Условие отсутствует
16	Получение команды остановки двигателя	1 – Охрана включена
		2 – Охрана выключена
17	Двигатель остановлен	0 – Условие отсутствует
		1 – Охрана включена
		2 – Охрана выключена

Наглядный вид работы Flex-канала:



Время 1 – задержка активации Flex-канала относительно события включения,
























Время 2 – длительность первого включения,

Время 3 – длительность паузы между включениями,

Время 4 – длительность второго включения.

Программирование Flex-канала:

- Запрограммируйте функцию №11 или №13 первого меню в состоянии «Flex-канал». На дисплее брелока в строке текущего времени появится цифра «1»: **1:00:00**
- Для установки *Времени 1* (Задержка активации Flex-канала относительно события включения) нажимайте кнопки **0**, **0** и **AUX** по очереди. Возможная длительность составляет от 1 до 999 секунд (**0** - сотни, **0** - десятки, **AUX** - единицы секунд).
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**. На дисплее брелока в строке текущего времени появится цифра «2»: **2:00:00**
- Для установки *Времени 2* (Длительность первого включения) нажимайте кнопки **0**, **0** и **AUX** по очереди. Возможная длительность составляет от 1 до 998 секунд, установленное значение 999 означает неограниченное по времени включение канала.
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**. На дисплее брелока в строке текущего времени появится цифра «3»: **3:00:00**
- Для установки *Времени 3* (Длительность паузы между включениями) нажимайте кнопки **0**, **0** и **AUX** по очереди. Возможная длительность составляет от 1 до 999 секунд.
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**. На дисплее брелока в строке текущего времени появится цифра «4»: **4:00:00**

- Для установки *Времени 4* (Длительность второго включения) нажимайте кнопки   и **AUX** по очереди. Возможная длительность составляет от 1 до 998 секунд, установленное значение 999 означает неограниченное по времени включение канала.
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**.
На дисплее брелока в строке текущего времени включится символ «С3»: 
- Для выбора события включения Flex-канала нажимайте кнопку  или **AUX** (номер события от 0 до 17).
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**.
На дисплее брелока в строке текущего времени включится символ «У»: 
- Возможно установить 3 условия включения Flex-канала. Для выбора условий включения Flex-канала нажимайте кнопки  и **AUX**, при этом кнопка  служит для выбора первого условия, кнопка  служит для выбора второго условия, а кнопка **AUX** - для третьего (номер условия от 0 до 9, см. выше).
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**.
На дисплее брелока в строке текущего времени включится символ «СГ»: 
- Для выбора события выключения Flex-канала нажимайте кнопку  или **AUX** (номер события от 0 до 17).
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**.
На дисплее брелока в строке текущего времени включится символ «У»: 
- Возможно установить 3 условия выключения Flex-канала. Для выбора условий выключения Flex-канала нажимайте кнопки   и **AUX**, при этом кнопка  служит для выбора первого условия, кнопка  служит для выбора второго условия, а кнопка **AUX** - для третьего (номер условия от 0 до 9, см. выше).
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**.
На дисплее брелока в строке текущего времени включится символ  (обход датчиков включен) или  (обход датчиков выключен).
- Для смены текущего алгоритма работы датчиков во время работы Flex-канала нажмите кнопку **AUX** ( – означает, что обход датчиков во время работы канала включен,  - выключен).
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX**.
На дисплее брелока в строке текущего времени включится символ  (обход дверей включен) или  (обход дверей выключен).
- Для смены текущего алгоритма работы входа концевиков дверей во время работы Flex-канала нажмите кнопку **AUX** ( – означает, что обход дверей во время работы канала включен,  - выключен).
- Нажмите и удерживайте кнопку **AUX** для сохранения настроек и возвращения в первое меню программируемых функций. Для выхода из режима программирования Flex-канала без изменений не производит никаких действий в течение 60 секунд.

3.2. Индикация работы предпускового подогревателя (функции 1.4.2, 1.4.4)

Брелок дает сигналы подтверждения как при включении охраны, так и при его выключении.

3.3. Режим работы выхода на сирену (функция 1.6)

Выход на сирену, кроме стандартных функций (постоянный - выход на сирену, прерывистый – для подключения к штатному клаксону автомобиля), может работать также в тестовом режиме, то есть использоваться для звуковой индикации подтверждающих сигналов только в режиме программирования. Кроме того, данный выход может быть полностью отключен.

3.4. Автоматический запуск двигателя по температуре (функция 2.4)

Проверка температуры происходит каждые 20 минут.

3.5. Включение поддержки зажигания при включении ручного тормоза (функция 2.10.4).

В случае автоматической коробки передач подключайте Оранжевый/Фиолетовый провод к ручному тормозу, а не к педали тормоза либо используйте дополнительный КАН-модуль Saturn CANCARD.

4. Рекомендации по программированию марки и модели автомобиля в модуль Saturn CANCARD.

КАН-модуль Saturn CANCARD имеет функцию автоопределения марки и модели автомобиля. Процедура автоопределения индивидуальна для каждой модели автомобиля и описана на соответствующей странице в приложении "Интегратор". Скачать ПО "Интегратор" и лицензионный ключ можно по ссылке: http://www.bilarm.ru/asp/can_modules. Несмотря на то, что при помощи программируемой функции 3.19 марку и модель автомобиля ("группу" и "подгруппу" для КАН-модуля) можно задать вручную, мы настойчиво рекомендуем пользоваться процедурой автоопределения.

После того, как группа и подгруппа прописаны в КАН-модуле (не важно, автоматически или при помощи функции 3.19), КАН-модуль при необходимости всегда можно вернуть в режим автоопределения:

А) При помощи той же функции 3.19 следует выбрать группу 0 ("Г А") и подгруппу 0 ("П А").

Б) При помощи программатора Saturn CANCARD PC Programmer и приложения "Программатор/Конфигуратор TECHPROG", которое можно скачать на странице техподдержки по КАН-модулям: http://www.bilarm.ru/asp/can_modules.