

# Настройка комплекса с брелока

StarLine E96

09/01/2020

1	Вход в режим настройки с брелока .....	4
2	Структура и навигация меню настройки .....	5
2.1	Структура меню .....	5
2.2	Навигация по меню .....	5
3	AF – Меню настройки основных охранных и сервисных функций .....	7
4	SF – Меню настройки запуска двигателя .....	9
5	CAN – Меню настройки CAN-интерфейса.....	12
5.1	Номер автомобиля.....	12
5.2	Статусные функции .....	12
5.3	Функции управления.....	14
6	OUT – Меню настройки выходов .....	16
7	IN – Меню настройки входов .....	19
8	Пример настройки охранного комплекса с брелока.....	21

- 1 Вход в режим настройки с брелока
- 2 Структура и навигация меню настройки
  - 2.1 Структура меню
  - 2.2 Навигация по меню
- 3 AF – Меню настройки основных охранных и сервисных функций
- 4 SF – Меню настройки запуска двигателя
- 5 CAN – Меню настройки CAN-интерфейса
  - 5.1 Номер автомобиля
  - 5.2 Статусные функции
  - 5.3 Функции управления
- 6 OUT – Меню настройки выходов
- 7 IN – Меню настройки входов
- 8 Пример настройки охранного комплекса с брелока

С брелока с ЖКИ можно выполнить настройку основных и сервисных функций, CAN-интерфейса, запуска двигателя, входов и выходов.

Установка текущего времени и даты описана в Инструкции по эксплуатации.

## 1 Вход в режим настройки с брелока

Для входа в режим настройки выполните следующие действия:

1. Переведите комплекс в режим «Снято с охраны».
2. Нажмите на сервисную кнопку 5 раз.
3. Включите зажигание.

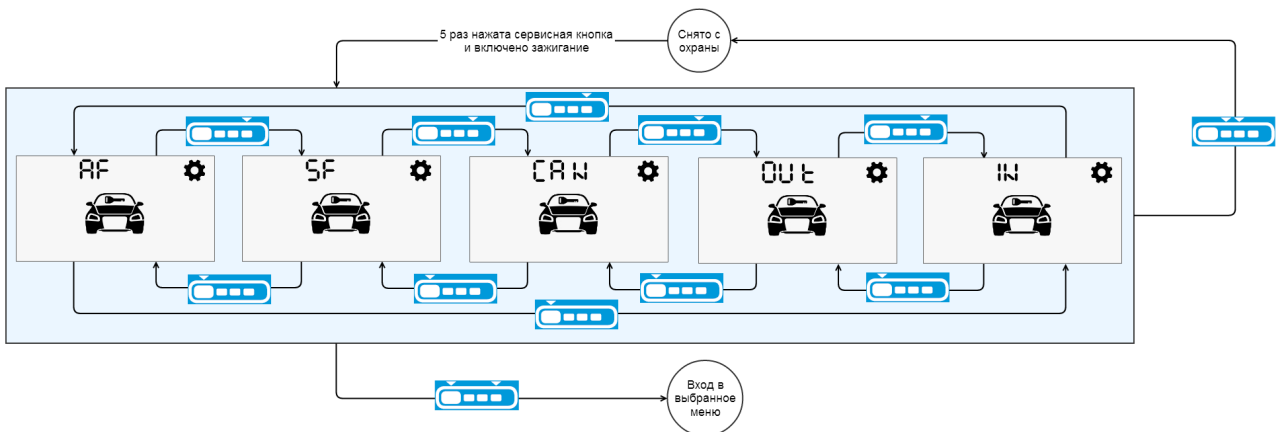
Для выхода из режима настройки выключите зажигание.

## 2 Структура и навигация меню настройки

Главное меню состоит из 5 разделов:

Пиктограмма на брелоке	Название меню
AF	Основные охранные и сервисные функции
CAN	Настройка CAN-автомобиля
IN	Настройка входных каналов
Out	Настройка выходных каналов
SF	Функции запуска двигателя

### 2.1 Структура меню



### 2.2 Навигация по меню







Переход к следующему и предыдущему пункту меню осуществляется коротким нажатием на кнопки

**1** и **4**, соответственно.

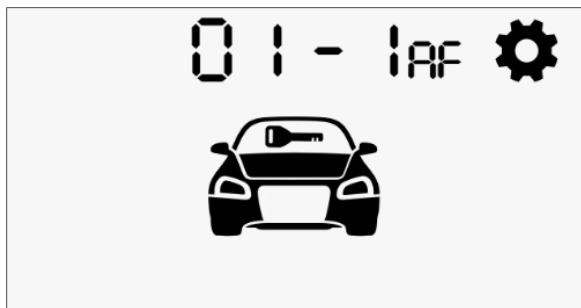
Вход в выбранный пункт меню осуществляется коротким одновременным нажатием кнопок **1 4**. Выход на предыдущий уровень меню

Изменение значения параметра осуществляется нажатием на кнопки **2** или **3** (уменьшение и увеличение соответственно). При длительном удержании кнопки скорость изменения значения параметра возрастает.

**Таблица 1. Навигация по меню**

Нажатие	Значение
	Перейти к предыдущему пункту меню
	Перейти к следующему пункту меню
	Уменьшить значение параметра
	Увеличить значение параметра
	Войти в выбранный пункт меню
	Выйти на предыдущий уровень меню/выйти из режима

### 3 AF – Меню настройки основных охранных и сервисных функций



Параметры, доступные для настройки и установленные по умолчанию значения приведены в таблице 2.

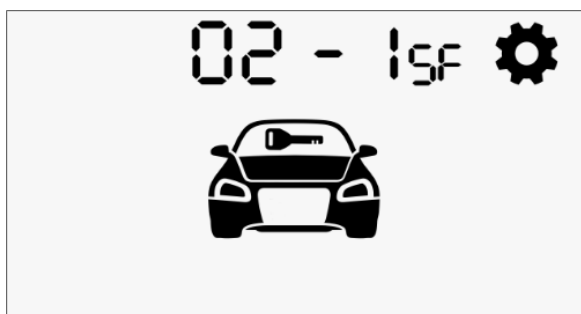
**Таблица 2. Настройка основных и сервисных функций**

№ параметра	Название	№ значения параметра			
		1 (по умолчанию)	2	3	4
1	Последовательное отпирание ЦЗ	отключено	включено	—	—
2	Длительность импульса ЦЗ	0.8 сек/0.8 сек	3.6 сек / 3.6 сек	—	—
3	Длительность импульса «комфорт»	30 сек	1 сек	—	—
4	Запирание ЦЗ в поездке	отключено	при включении зажигания	при отпускании ручного тормоза	при снятии с паркинга
5	Отпирание ЦЗ в поездке	отключено	при выключении зажигания	при выключении зажигания или затягивании ручного тормоза	при выключении зажигания или постановке на паркинг

6	Тип блокировки двигателя	нормально-замкнутая	нормально-разомкнутая	—	—
7	Антиграбление при пропадании метки	отключено	включено	—	—
8	Перепостановка на охрану	включено	отключено	—	—
9	Автопостановка в охрану	отключено	включено	—	—
10	Авторизация владельца	по метке или вводом кода штатными кнопками	по брелоку или вводом кода штатными кнопками	по метке, брелоку или вводом кода штатными кнопками	вводом кода штатными кнопками
11	Запрет поездки	вводом кода штатными кнопками	по метке	по метке или вводом кода штатными кнопками	отключено
12	Время поиска метки при авторизации	6 сек	30 сек	—	—



## 4 SF – Меню настройки запуска двигателя



Параметры, доступные для настройки и установленные по умолчанию значения приведены в таблице 3.

**Таблица 3. Настройки запуска двигателя**

№ параметра	Название	№ значения параметра				
		1 (по умолчанию)	2	3	4	5
1	Разрешение запуска двигателя	запуск двигателя реализован	запуск двигателя не реализован	—	—	—
2	Система запуска	замок зажигания	кнопка СТАРТ/СТОП	внешнее устройство запуска управляемое аналоговым сигналом	шина CAN+LIN	внешнее устройство запуска управляемое по шине Datalink
3	Управление обходом штатного иммобилайзера	аналоговый сигнал	по шине Datalink	шина CAN+LIN	—	—
4	Тип КПП	РКПП	АКПП	—	—	—

5	Управление модулем обхода	активен 30 секунд после успешного запуска, неактивен при работе ПН и ТТ	активен все время запуска, неактивен при ПН и ТТ	активен все время запуска, активен при ПН и ТТ	активен 30 секунд после успешного запуска, активен при работе ПН и ТТ	—
6	Активация поддержки зажигания	при затягивании ручного тормоза	при выключении зажигания	—	—	—
7	Завершение программной нейтрали	при постановке на охрану	при закрытии двери	через 20 секунд после закрытия двери	—	—
8	Время работы автозапуска	15 минут	10 минут	20 минут	60 минут	—
9	Глушить двигатель при снятии с охраны	отключено	включено	—	—	—
10	Тип двигателя (задержка включения стартера)	бензиновый. 3 секунды задержка включения стартера для замка зажигания с ключом. 5 секунд ожидание запуска двигателя для кнопки СТАРТ /СТОП.	дизельный. 5 секунд задержка включения стартера для замка зажигания с ключом. 10 секунд ожидание запуска двигателя для кнопки СТАРТ/ СТОП.	дизельный. 10 секунд задержка включения стартера для замка зажигания с ключом. 30 секунд ожидание запуска двигателя для кнопки СТАРТ/СТОП.	дизельный. 30 секунд задержка включения стартера для замка зажигания с ключом 60 секунд ожидание запуска двигателя для кнопки СТАРТ/ СТОП.	—

11	Максимальное время работы стартера	3 сек	1,2 сек	6 сек	—	—
12	Количество импульсов на кнопку СТАРТ/СТОП	один	два	три	—	—
13	Управление ЦЗ при автозапуске	отключено	запирать ЦЗ при выключении запуска	запирать ЦЗ при включении запуска	запирать ЦЗ при включении и при выключении запуска	—
14	Время охлаждения турбины	отключено	1 минута	3 минуты	5 минут	—
15*	Контроль работы двигателя на входе разъема X1-4 (серо-черный провод)	сигнал RPM	генератор	—	—	—

\* Если выбран контроль двигателя из CAN, то данная настройка игнорируется

## 5 CAN – Меню настройки CAN-интерфейса

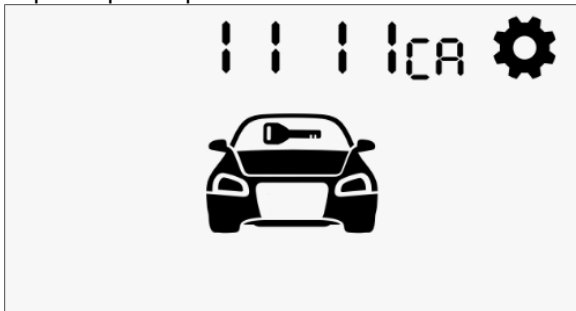
Меню состоит из трех подменю: номер автомобиля, статусные функции и функции управления, в которых устанавливаются соответствующие настройки CAN-интерфейса.

### 5.1 Номер автомобиля

Все автомобили, поддерживаемые CAN-интерфейсом, зарегистрированы в библиотеке протоколов под уникальными 4-значными номерами. Эти номера Вы можете посмотреть на сайте [can.starline.ru](http://can.starline.ru). После установки необходимо записать в память охранного комплекса номер, соответствующий вашему автомобилю.

Для ввода номера выполните следующие действия:

- С помощью короткого нажатия кнопок **1** и **4** выберите порядковую цифру номера автомобиля для изменения.
- Измените выбранную цифру номера нажатием на кнопки **2** или **3** (уменьшение и увеличение соответственно). При длительном удержании кнопки скорость изменения значения параметра возрастает.



Для перехода к подменю «Статусные функции» нажмите коротко одновременно кнопки **1** **4**.

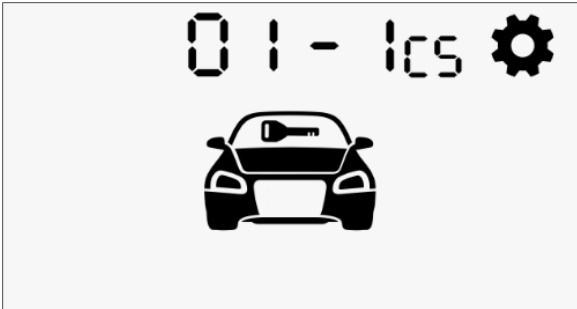
Если будет выбран несуществующий номер автомобиля, то при переходе к следующему подменю брелок проиграет звук ошибки и останется в подменю ввода номера автомобиля.

Для выхода в главное меню нажмите коротко кнопки **2** **3**.

### 5.2 Статусные функции

После ввода номера автомобиля все доступные для автомобиля статусы будут включены по умолчанию.

Для изменения установленных статусов выберите порядковый номер функции (см. таблицу 4) с помощью кнопок **1** и **4**. Включить или отключить статус можно с помощью короткого нажатия кнопок **2** или **3**. Для включения функции выберите значение 1, для отключения — 0.



Для перехода к подменю «Функции управления» нажмите коротко одновременно кнопки



Для выхода в главное меню нажмите коротко кнопки



**Таблица 4. Статусные функции**

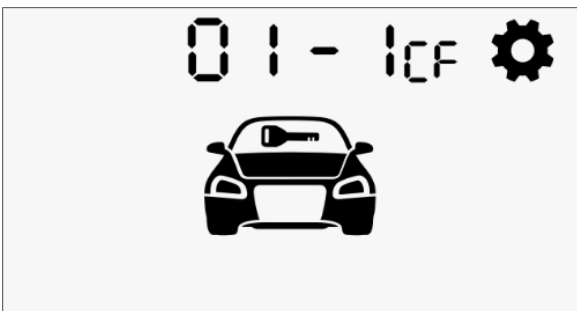
№ функции	Значение функции
1	Дверь водителя
2	Дверь пассажира
3	Багажник
4	Капот
5	Зажигание
6	Состояние штатной системы охраны
7	Педаль тормоза
8	Стояночный тормоз
9	Контроль работы двигателя
12	Отпирание багажника
13	Постановка в охрану штатной системы охраны
14	Снятие с охраны штатной системы охраны

№ функции	Значение функции
18	Скорость
25	Положение КПП
28	Пробег
30	Уровень топлива
31	Штатный автозапуск
32	Статус работы предпускового подогревателя

### 5.3 Функции управления

После ввода номера автомобиля все доступные для автомобиля функции будут включены по умолчанию.

Для изменения установленных функций выберите порядковый номер функции (см. таблицу 5) с помощью кнопок **1** и **4**. Включить или отключить функцию можно с помощью короткого нажатия кнопок 2 и 3. Для включения функции выберите значение 1, для отключения — 0.



Для перехода к подменю «Статусные функции» нажмите коротко одновременно кнопки **1** **4**.

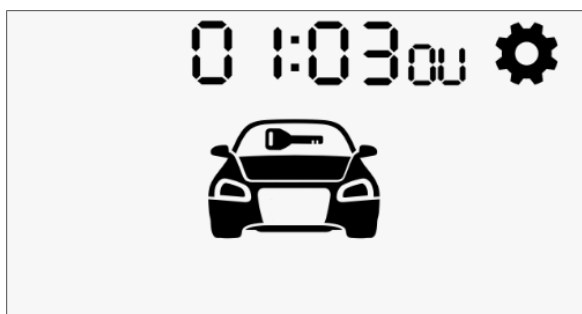
Для выхода в главное меню нажмите коротко кнопки **2** **3**.

Таблица 5. Функции управления

№ функции	Значение функции
1	Закрыть ЦЗ
2	Открыть ЦЗ
3	Постановка штатной системы на охрану

<b>№ функции</b>	<b>Значение функции</b>
4	Снятие штатной системы с охраны
5	Управление аварийной сигнализацией
7	Последовательное запираение ЦЗ
9	Отпирание багажника
7	Закрывание стекол
13	Включение штатного предпускового подогревателя
14	Отключение штатного предпускового подогревателя
15	Складывание зеркал
16	Имитация двери водителя
17	Запуск двигателя
18	Остановка двигателя
21	Блокировка двигателя
22	Считывание VIN номера
25	Запрет запуска
26	Обход штатного иммобилайзера

## 6 OUT – Меню настройки выходов



На каждый выход может быть назначена любая из функций из таблицы 7. Соответствие номеров параметров и выходов и их назначения, установленные по умолчанию, приведены в таблице 6.

Если функция не назначена или не доступна, то рядом с номером параметра будет отображаться знак прочерка «—».

**Таблица 6. Настройки выходов**

№ параметра	Разъем	Контакт	Цвет провода	№ функции (таблица 7)	Значение функции	Примечание
1	X1	2	черно-белый	23	статус охраны	
2		3	черно-красный	18	блокировка двигателя	
3		5	розовый	17	выход на модуль обхода	
4		6	желто-оранжевый	27	управление кодовым реле R4	
5		7	серый	7	сирена	
6		8	желто-черный	20	отпирание багажника	
7		9	желто-красный	5	открыть дверь водителя	
8		10	синий	4	ЦЗ открыть	
9		12	желто-белый	19	имитация открытия двери	



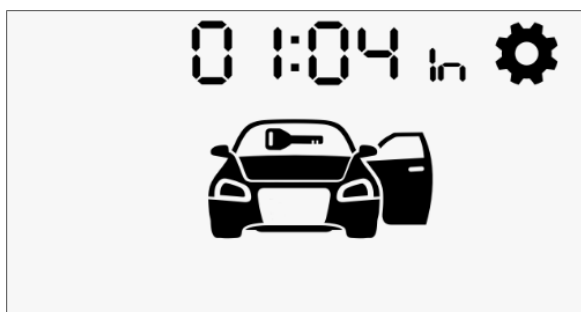
№ параметра	Разъем	Контакт	Цвет провода	№ функции (таблица 7)	Значение функции	Примечание
10		13	зелено-желтый	21	функция «комфорт»	
11		20	зеленый	3	ЦЗ закрыть	
12	X2	11	сине-черный	2	световые сигналы (альтернатива)	
13		12	зелено-черный	6	открыть ЦЗ (альтернатива)	
14		6	синий	12	аксессуары	
15		7	желтый	9	зажигание 1	
16		8	зеленый	10	зажигание 2	
17		14	черно-желтый	14	стартер	
18		15	оранжевый	22	блокировка стартера	

Таблица 7. Функции, назначаемые на выходы

№ функции	Значение функции	Примечание
1	Световые сигналы	
2	Световые сигналы (альтернатива)	
3	Закреть ЦЗ	
4	Открыть ЦЗ (все двери)	
5	Открыть дверь водителя	
6	Открыть ЦЗ (альтернатива)	
7	Сирена	назначается только на X1-7
8	Клаксон	
9	Зажигание 1	
10	Зажигание 2	

<b>№ функции</b>	<b>Значение функции</b>	<b>Примечание</b>
11	Зажигание 2, не выключено на время работы стартера	
12	Аксессуары	
13	Аксессуары, не выключено на время работы стартера	
14	Стартер	
15	Имитация педали тормоза	
16	Кнопка СТАРТ/СТОП	
17	Модуль обхода	
18	Блокировка двигателя	
19	Имитация открытия двери	
20	Отпирание багажника	
21	Комфорт	
22	Блокировка стартера	
23	Статус охраны	
24	Статус метки	
25	Запуск предпускового подогревателя	
26	Статусный светодиод	
27	Управление кодовым реле R4	
28	Управление Webasto по шине WBUS	
29	Управление модулем обхода по шине DataLink	

## 7 IN – Меню настройки входов



На каждый вход может быть назначена любая из функций из таблицы 9. Соответствие номеров параметров и входов и их назначения, установленные по умолчанию, приведены в таблице 8.

Если функция не назначена или не доступна, то рядом с номером параметра будет отображаться знак прочерка «—».

**Таблица 8. Настройки входов**

№ параметра	Разъем	Контакт	Цвет провода	№ функции (таблица 9)	Значение функции	Примечание
1	X1	14	желтый	4	зажигание	
2		15	сине-красный	8	стояночный тормоз	
3		16	оранжево-белый	3	багажник	
4		17	оранжево-фиолетовый	9	педаль тормоза	
5		18	сине-черный	1	двери	
6		19	оранжево-серый	2	капот	

**Таблица 9. Функции, назначаемые на входы**

№ функции	Значение функции
1	Двери
2	Капот
3	Багажник
4	Зажигание

<b>№ функции</b>	<b>Значение функции</b>
5	Сервисная кнопка
6	Контроль свечей накала
7	Паркинг
8	Стояночный тормоз
9	Педаль тормоза
10	Доп. датчик 1
11	Доп. датчик 2
12	Запрет запуска двигателя
13	Запуск предпускового подогревателя
14	ЦЗ закрыть для аналоговый Slave
15	ЦЗ открыть для аналогового Slave
16	Световые сигналы для аналогового Slave
17	«Личинка» замка для аналогового Slave

## 8 Пример настройки охранного комплекса с брелока

### Задача

Настроить для автомобиля Toyota Land Cruiser Prado (с кнопкой START/STOP) 2016 года автозапуск, управление ЦЗ в поездке, отключить режим «Slave» и складывание зеркал, подключить предпусковой подогреватель двигателя и дополнительный датчик. Уникальный 4-значный номер автомобиля Toyota Land Cruiser Prado, указанный на сайте [can.starline.ru](http://can.starline.ru) — 5232.

### Последовательность настройки комплекса с брелока:

1. Войдите в режим настройки:
  - переведите комплекс в режим «Снято с охраны»;
  - нажмите на сервисную кнопку 5 раз;
  - включите зажигание.
2. Для входа в меню AF — настройки охранных и сервисных функций нажмите коротко кнопки 1 и 4.
3. Выполните настройку управления ЦЗ в поездке:
  - с помощью кнопки 4 выберите 4 пункт меню, соответствующий функции «Запирание ЦЗ в поездке».
  - с помощью кнопки 3 установите для этого параметра значение 2 (при включении зажигания);
  - нажмите кнопку 4 для перехода к 5 пункту меню;
  - с помощью кнопки 3 установите для этого параметра значение 2 (отпирание ЦЗ в поездке при включении зажигания).
4. Отключите режим «Slave»:
  - с помощью кнопки 4 выберите 14 пункт меню;
  - с помощью кнопки 3 установите для этого параметра значение 4 (отключение режима «Slave»).
5. Нажмите коротко кнопки 2 и 3 для выхода в главное меню.
6. С помощью кнопки 4 выберите меню SF — меню настройки запуска двигателя.
7. Для входа в меню настройки запуска двигателя нажмите коротко кнопки 1 и 4.
8. Настройте параметры работа автозапуска для автомобилей с кнопкой START/STOP:
  - с помощью кнопки 4 выберите 2 пункт меню, соответствующий параметру «Система запуска»;
  - с помощью кнопки 3 установите для этого параметра значение 2 (кнопка START/STOP);
  - с помощью кнопки 4 выберите 4 пункт меню, соответствующий параметру «Тип КПП»;
  - с помощью кнопки 3 установите для этого параметра значение 2 (АКПП).
9. Нажмите коротко кнопки 2 и 3 для выхода в главное меню.
10. С помощью кнопки 4 выберите меню CAN — меню настройки CAN-интерфейса.
11. Для входа в меню настройки CAN-интерфейса нажмите коротко кнопки 1 и 4.
12. Введите номер автомобиля 5232:
  - с помощью кнопки 3 установите значение 5 для первой цифры номера;
  - нажмите кнопку 4 для перехода к следующей цифре номера;
  - с помощью кнопки 3 установите значение 2 для второй цифры номера;
  - нажмите кнопку 4 для перехода к следующей цифре номера;
  - с помощью кнопки 3 установите значение 3 для третьей цифры номера;
  - нажмите кнопку 4 для перехода к следующей цифре номера;
  - с помощью кнопки 3 установите значение 2 для четвертой цифры номера.
13. Для перехода к подменю «Статусные функции» нажмите коротко кнопки 1 и 4.
14. Отключите функцию «Стояночный тормоз»:
  - с помощью кнопки 4 выберите 8 пункт подменю, соответствующий функции «Стояночный тормоз»;
  - с помощью кнопки 3 установите значение 0 для отключения функции «Стояночный тормоз».

15. Для перехода к подменю «Функции управления» нажмите коротко кнопки 1 и 4.
16. Отключите функцию «Складывание зеркал»:
  - с помощью кнопки 4 выберите 15 пункт подменю;
  - с помощью кнопки 3 установите значение 0 для отключения функции «Складывание зеркал».
17. Нажмите одновременно кнопки 2 и 3 для выхода в главное меню.
18. С помощью кнопки 4 выберите меню OUT — меню настройки выходов.
19. Для входа в меню настройки выходов нажмите коротко кнопки 1 и 4.
20. Назначьте на один из выходов управление предпусковым подогревателем двигателя:
  - с помощью кнопки 4 выберите 10 пункт меню, который соответствует контакту 8 разъема X3;
  - с помощью кнопки 3 установите значение 28 для этого параметра (управление Webasto по шине WBUS).
21. Нажмите коротко кнопки 2 и 3 для выхода в главное меню.
22. С помощью кнопки 4 выберите меню IN — меню настройки входов.
23. Для входа в меню настройки входов нажмите коротко кнопки 1 и 4.
24. Назначьте на один из входов дополнительный датчик:
  - с помощью кнопки 4 выберите 4 пункт меню, который соответствует контакту 14 разъема X3;
  - с помощью кнопки 3 установите значение 10 для этого параметра (Дополнительный датчик 1).
25. Для выхода из режима настройки выключите зажигание.