

Автономное передающее устройство «APKAH-MП» исполнение «ARTSET Pro» Комплектация «Smart», «Smart A»

Инструкция по монтажу







Содержание

Содержание	2
1. Особенности Комплекса	3
2. Настройка комплекса	6
Вкладка «Каналы и CAN»	8
Вкладка «Основные параметры»	9
Вкладка «Запуск двигателя»	9
Вкладка «Режимы автозапуска»	14
3. Последовательность программирования функции дополнительной авториза	
4. Удаление кода дополнительной идентификации владельца (3 уровень снятия)	J. 17
Индикация Комплекса при включенной дополнительной идентифика владельца (3 уровень снятия)	
Приложение А	19
Приложение Б	22
Приложение В	30
Приложение Г	31
Приложение Д	32
Приложение Е	33
Тестирование Комплекса после проведения ТО и монтажа на автомобиль	34
Карта тестирования мобильного объекта «Аркан-МП»	38
исполнений «ARKAN ARTSET PRO», «ARKAN ARTSET PRO SPB» комплекта «SMART», «ARKAN ARTSET PRO», «ARKAN ARTSET PRO SPB» комплекта «SMART A»	ции
Карта тестирования поискового устройства Шпион	39
Фамилия и телефон сдающего тестирование:	39
Настройки Комплекса по умолчанию	40



1. Особенности Комплекса

Состав Комплекса представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав Комплекса

Nº	Наименование составной части Комплекса	Кол.	Место расположение	Примечание
1	Коробка	1		Тара для Комплекса
2	Вкладка	1	Коробка	
3	Памятка для клиента	1		
4	Конверт			
5	Бланк с паролем	1	Конверт	
6	Памятка по монтажу с памяткой по тестированию	1		
7	Файл полиэтиленовый	1		
8	Центральный блок с установленной SIM- картой	1		
9	Сервисная кнопка со светодиодом	1		
10	Брелок-метка Bluetooth*	1		
11	Элемент питания от метки-транспондера CR 2032	1		
12	Комплект проводов	1		
13	Реле пятиконтактное 12В	1		
14	Зуммер НРЕ-200	1		
15	Беспроводной подкапотный блок R6**	1	Коробка	
16	Радиореле R6 ECO	1		Для коммерческих моделей Look 2
17	Силовой модуль автозапуска***	1		Для исполнения Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A
18	Сирена S-20.3****	1		Для исполнения Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A
19	Комплекс Шпион	1		
20	Датчик демонтажа	1		
21	Реле пятиконтактное 12В или аналог	1		Для исполнения Artset Pro, комплектации «Smart», «Smart A»

^{*} В состав Комплекса по запросу Клиента опционально может входить вторая метка Bluetooth.

^{**}Для реализации замка капота необходимо дооборудовать комплекс замком капота.

^{***} Подключается опционально по запросу Клиента в исполнении Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A». Для реализации автозапуска во всех исполнениях Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart» необходимо дооборудовать комплекс Силовым модулем автозапуска, для ряда автомобилей необходимо использовать дополнительный обходчик иммобилайзера.

^{****} Подключается опционально по запросу Клиента в исполнении Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A». Для реализации звуковой сигнализации в исполнениях Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart» необходимо дооборудовать комплекс Сиреной, либо использовать штатную светозвуковую сигнализацию, если есть возможность считывания ее по CAN.





Таблица – 1.1 Состав коммерческих моделей.

Nº	Название коммерческой модели	Состав коммерческой модели
	Artset Pro комплектация «Smart»	Базовая система + Реле пятиконтактное (см. состав в табл. 1 настоящей инструкции)
1	Artset Pro Lock комплектация «Smart»	Artset Pro комплектация «Smart» + 1 замок капота эл.мех.
2	Artset Pro Lock 2 комплектация «Smart»	Artset Pro комплектация «Smart» + 2 замка капота эл.мех.+R6 Есо
	Artset Pro комплектация «Smart A»	Базовая система + Силовой модуль автозапуска + Сирена + Реле пятиконтактное (см. состав в табл. 1 настоящей инструкции)
1	Artset Pro Lock комплектация «Smart A»	Artset Pro комплектации «Smart A» +1 замок капота эл.мех.
2	Artset Pro Lock 2 комплектация «Smart A»	Artset Pro комплектации «Smart A» + 2 замка капота эл.мех.+ R6 Eco
	Artset Pro Spb комплектация «Smart»	Базовая система (см. состав в табл. 1 настоящей инструкции)
1	Artset Pro Lock Spb комплектация «Smart»	Artset Pro Spb комплектация «Smart» + 1 замок капота эл.мех.
2	Artset Pro Lock 2 Spb комплектация «Smart»	Artset Pro Spb комплектация «Smart» + 2 замка капота эл.мех.+R6 Eco
	Artset Pro Spb комплектации «Smart A»	Базовая система + Силовой модуль автозапуска + Сирена (см. состав в табл. 1 настоящей инструкции)
1	Artset Pro Lock Spb комплектации «Smart A»	Artset Pro Spb комплектации «Smart A» +1 замок капота эл.мех.
2	Artset Pro Lock 2 Spb комплектации «Smart A»	Artset Pro Spb комплектации «Smart A» + 2 замка капота эл.мех.+ R6 Eco

Комплекс осуществляет охрану автомобиля по всем подключенным охранным зонам, постановку на охрану и снятие с охраны с помощью метки и ввода кода снятия, блокировку двигателя в различных режимах работы.

В Комплексе предусмотрена возможность удаленного управления следующими командами (доступные в АРМ ОДС):

- Включение и выключение режима СУПЕРОХРАНА;
- Удаленного снятия Комплекса с охраны. Команда используется для снятия Комплекса с охраны при отсутствии метки, AntiHiJack не активируется, действует до постановки комплекса на Охрану (после следующего выключения зажигания);
- Удаленной постановки Комплекса в охрану;
- Удаленная блокировка/разблокировка двигателя;
- Включение/выключение режима сервис;
- Включение светозвуковой сигнализации. По команде на 30 секунд включается светозвуковая сигнализация автомобиля (опционально);
- Команда на разрешение Входа в режим регистрации устройств (в комплекс может быть зарегистрировано до 5 Bluetooth устройств: меток, радиореле), алгоритм записи реле описан в Приложении Б, алгоритм



записи меток описан в приложении Д;

- Включение/выключение предпускового подогревателя автомобиля, если он установлен на автомобиле и подключен к Комплексу (опционально);
- Пуск и остановка двигателя, если устройство дистанционного пуска двигателя установлено на автомобиле и подключено к Комплексу (опционально).

Также, предусмотрены команды управления комплексом, доступные только из ЛК и МП:

- Охрана с отключением датчика удара;
- Охрана с отключением доп. датчика;
- Охрана с отключением предварительного уровня датчика удара;
- Охрана с отключением датчика наклона;
- Охрана с отключением датчика движения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для исполнения «Artset Pro», «Artset Pro Spb» комплектации «Smart»:

Предпусковой подогреватель автомобиля в состав оборудования Комплекса не входит. Подключение функции предпускового подогревателя возможно к штатному подогревателю, либо необходимо дополнительное оборудование (рекомендуется использовать предпусковые подогреватели Webasto, Eberspacher);

Для реализации функции автозапуска необходимо подключить Силовой модуль автозапуска1, входящий в состав комплекса, либо по CAN, если автомобиль поддерживается (информация на can.starline.ru).

Для исполнения «Artset Pro», «Artset Pro Spb» комплектации «Smart A»:

- Предпусковой подогреватель автомобиля в состав оборудования Комплекса не входит. Подключение функции предпускового подогревателя возможно штатному подогревателю, Κ дополнительное оборудование (рекомендуется необходимо использовать предпусковые подогреватели Webasto, Eberspacher);
- Для реализации функции автозапуска необходимо подключить Силовой модуль автозапуска2, входящий в состав комплекса, либо по САN, если автомобиль поддерживается (информация на can.starline.ru).
- На любой отрицательный вход можно запрограммировать и подключить дополнительный датчик. При этом при сработке входа будет формироваться событие «Тревога по доп.датчику».

На вход дополнительного датчика можно подключить, например, датчик объема. При этом при проведении тестирования требуется сообщить специалисту ГВБОН о необходимости переименовать название сигнала в «Тревога по датчику объема».



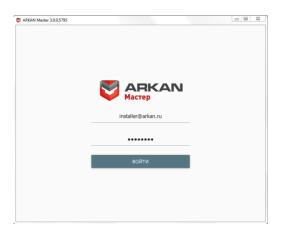
ВНИМАНИЕ! Монтаж и тестирование поискового устройства «Шпион», входящего в состав необходимо выполнить согласно инструкции по монтажу «устройство определения местоположения датчик «Шпион». (Схема подключения Шпион в приложении Г).

2. Настройка комплекса

Для настройки комплекса перед монтажом необходимо запустить ПО «ARKAN Macrep» версии 3.0.0.5795.

Ссылка для скачивания ПО «ARKAN Macrep» https://arkan.ru/documents/

(сайт www.arkan.ru > Вкладка «Клиентам» > Вкладка «Документы» > «Программное обеспечение для установочных центров»).



Авторизоваться в ПО «ARKAN Macтер» с помощью логина и пароля, как показано на рисунке 1:

Логин: installer@arkan.ru

Пароль: KFUetc56

Рисунок 1 – Авторизация в ПО «ARKAN Macтер»



Подключить комплекс по USB, в ПО «ARKAN Macтер» обнаружится устройство. Проконтролировать версию прошивки в соответствии с текущей рекомендацией от ИТЦ.

Рисунок 2 – Обнаружено подключенное устройство



(S96 S804 (Введите сервисный код
4.6.0	код
	ПОДТВЕРДИТЬ

Нажмите кнопку «Настроить устройство». Появится окно, в котором необходимо ввести Сервисный код: ______. Затем нажать кнопку «Подтвердить» (рисунок 3).

Рисунок 3 – Окно ввода Сервисного кода

ВНИМАНИЕ! Если поле с сервисным кодом в данной инструкции не заполнено, необходимо связаться со специалистом технической поддержки Аркан для получения сервисного кода.

Логический номер Комплекса ______



Вкладка «Каналы и CAN»

Для автомобилей с CAN/LIN-шиной выполните программацию и подключение по цифровой шине CAN/LIN (рисунок A.1), для остальных автомобилей выполните аналоговое подключение (рисунок A.2, A.3).

Информацию о подключении к CAN/LIN-шине различных автомобилей смотрите на can.starline.ru. Далее необходимо выбрать модель автомобиля для настройки прошивки CAN модуля.

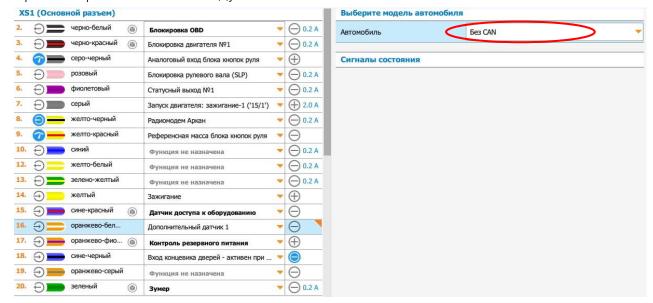


Рисунок 4 – Выбор модели автомобиля

Нажмите в поле «Автомобиль» кнопку «Без CAN», после загрузки библиотеки прошивок выберите необходимый автомобиль.

Необходимо проверить наличие запрограммированного R6 (подкапотный блок) (по умолчанию запрограммирован в комплекс). Схема подключения подкапотного блока R6 изображена на рисунке Б.1.

R	5_1 (п	одкапотный блок	()		
1.		оранжево-серый	Œ	Вход концевика капота - активен при открытом капоте	Θ
2.		черно-белый	•	Датчик температуры	
5.		желтый	Œ	Зажигание	+
6.		серый	\ominus	Сирена	⊕ 2 A
9.		оранжевый	\ominus	Блокировка двигателя №1	±
10.		синий	\ominus	Отпирание замка капота	± 12 A
11.		зеленый	\ominus	Запирание замка капота	± 12 A

Рисунок 5 – Запрограммированный подкапотный блок R6

ВНИМАНИЕ! В текущей прошивке подкапотного блока R6 отсутствует возможность смены настроек по умолчанию.



Вкладка «Основные параметры»

По умолчанию режим AntiHiJack выключен.

Для подключения режима необходимо включить функцию «Антиограбление при пропадании метки» во вкладке «Основные параметры» (опционально по запросу клиента).

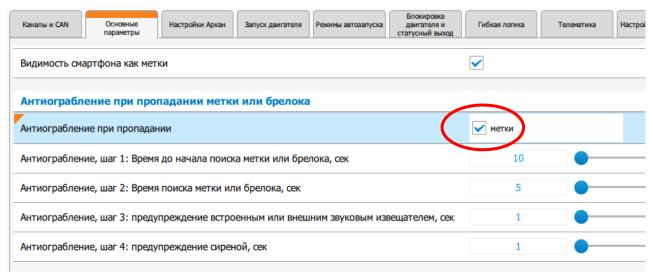


Рисунок 6 – Запрограммированный режим AntiHiJack

Вкладка «Запуск двигателя»

Подключение предпусковых подогревателей Eberspacher¹ с управлением по цифровой шине

- 1. В приложении ARKAN Мастер запрограммируйте во вкладке Каналы и CAN розовый провод на управление предпусковым подогревателем Eberspacher по цифровой шине.
- 2. На вкладке Запуск двигателя в разделе Предпусковой подогреватель установите «галочку» для параметра «Разрешение предпускового подогревателя». Для параметра «Тип запуска предпускового подогревателя» выберете значение «Eberspacher по цифровой шине»
- 3. Выполните подключение в соответствии со схемой, указанной на рисунке В.1.

Подключение предпусковых подогревателей Webasto с управлением по цифровой шине

- 1. В приложении ARKAN Мастер запрограммируйте во вкладке Каналы и CAN розовый провод на управление предпусковым подогревателем Webasto по цифровой шине, серо-черный контроль запуска двигателя (генератор).
- 2. На вкладке Запуск двигателя в разделе Предпусковой подогреватель

¹ Подключение и программирование предпусковых подогревателей Eberspacher и Webasto производится опционально



- установите «галочку» для параметра «Разрешение предпускового подогревателя». Для параметра «Тип запуска предпускового подогревателя» выберете значение «Webasto по цифровой шине»
- 3. Выполните подключение в соответствии со схемой, указанной на рисунке В.2.

Параметры вкладки «Запуск двигателя» программируются в соответствии с таблицей 2. Для исполнения Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A» необходимо запрограммировать вкладку «Запуск двигателя» в ПО ARKAN Macrep.

Таблица 2 – Параметры вкладки «Запуск двигателя»

20 Byer Bourston	таолица z – параметры вкладки «запуск двигате
Запуск двигателя	
Разрешение запуска двигателя	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Тип КПП (Выбрать тип КПП)	Автомобиль с автоматической коробкой передач Автомобиль с механической коробкой передач
Система запуска двигателя (При выборе «внешнего устройства запуска» для подачи команды на запуск используйте шину Фортин или аналоговый выход «Управление модулем обхода штатного иммобилайзера». После подачи команды внешнему устройству запуск двигателя ожидается в течении 30 секунд. При выборе запуска по CAN/LIN, обход будет также осуществляться по CAN/LIN. При выборе запуска по DataLink обход будет также осуществляться по Существляться по Существляться по DataLink)	Замок зажигания Старт — Стоп Аналоговое управление внешним устройством запуска Управление внешним устройством по шине DataLink
Управление обходом штатного иммобилайзера (настройка определяет интерфейс обхода штатного иммобилайзера. Аналоговый выход работает всегда независимо от настройки. При выборе запуска по CAN/LIN, обход будет осуществляться по CAN/LIN. При выборе запуска по DataLink обход будет осуществляться по DataLink обход будет осуществляться по DataLink (в обоих случаях независимо от выбранной настройки типа обхода штатного иммобилайзера))	Аналоговый сигнал StarLine F1 или модуль Fartin по шине DataLink
Алгоритм работы модуля обхода иммобилайзера (Настройка работы выхода при дистанционном (ДЗ) и автоматическом запуске (АЗ), программной нейтрали (ПН) и турботаймере (ТТ). Также данная настройка распространяется на управление по шине Fortin)	Активен 30 секунд после успешного запуска и неактивен при работе ПН и ТТ Активен все время работы двигателя при АЗ/ДЗ и неактивен при ПН и ТТ Активен все время работы двигателя при АЗ/ДЗ, в том числе при ПН и ТТ Активен 30 секунд после успешного запуска, в том числе при работе ПН и ТТ
Условие включения поддержки зажигания (Поддержка зажигания необходима для работы алгоритмов программной нейтрали и турботаймера. Настройка определяет в какой момент времени комплекс возьмет управление двигателем на себя.)	При затягивании стояночного тормоза или включения паркинга Автоматически (при включении зажигания)
Детектирование программной нейтрали (Способ завершения алгоритма программной нейтрали.)	Не активен При постановке на охрану При закрытии двери
Таймаут, в течение которого можно открывать двери до выполнения программной нейтрали, сек (Если выбрано выполнение программной нейтрали по закрытию двери, данный таймаут определяет промежуток времени, в течение которого будет работать поддержка зажигания с момента последнего закрытия двери)	Не активен Переместить «точку» от 0 до 250



Продолжение таблицы 2

	Продолжение таблицы :
Условие включения поддержки зажигания для перехода в охрану с работающим двигателем (Если поддержка зажигания выполняется по указанному условию, то при постановке в охрану двигатель продолжит работать время, указанное во времени работы при дистанционном запуске двигателя)	Не используется При открытой двери и последующем затягивании стояночного тормоза или включении паркинга
Разрешение запуска двигателя штатным брелоком	Не активен
Время игнорирования повторного статуса штатного брелока	Не активен
Контроль работы двигателя	
Подтверждение правильности настроек контроля работы двигателя (обязательно проверьте правильность настроек контроля работы двигателя в разделе Диагностика. Если информация об оборотах не совпадает с информацией на приборной панели, то ВЫКЛЮЧИТЕ эту настройку. Обязательно ВКЛЮЧИТЕ настройку если информация совпадает. Если настройка выключена, то не будет глушения двигателя при превышении оборотов, а интеллектуальный турботаймер будет включаться после каждого запуска двигателя)	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Максимальное значение оборотов при автозапуске (при превышении выбранного количества оборотов двигатель будет заглушен. Работает только после «подтверждения правильности настроек контроля работы двигателя»)	Не активен Переместить «точку» от 1000 до 10000
Значение оборотов, выше которых двигатель считается заведенным (работает только после «подтверждения правильности настроек контроля работы двигателя»)	Не активен Переместить «точку» от 400 до 2000
Множитель оборотов	Переместить «точку» от 1 до 100
Делитель оборотов	Переместить «точку» от 1 до 100
Общие параметры запуска	
Количество попыток запуска (Выбор максимального количества попыток запуска двигателя)	Переместить «точку» от 1 до 3
Пауза между попытками запуска (настройки паузы между попытками запуска двигателя)	Переместить «точку» от 5 до 30
Время работы автозапуска, мин (Настройка длительности работы автозапуска)	Переместить «точку» от 3 до 60
Максимально возможное время работы автозапуска, мин (максимальная длительность работы автозапуска после продления)	Переместить «точку» от 3 до 60
Время работы двигателя не ограничено (Данная настройка распространяется только на дистанционный запуск)	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Действие через час после включения поддержки зажигания (выбор действия комплекса через час после включения поддержки зажигания. Например, если забыли поставить на охрану)	Выключать поддержку Ничего не предпринимать Выключать поддержку и ставить на охрану



Продолжение таблицы 2

	Продолжение таблицы 2
Глушить двигатель при снятии с охраны в автозапуске (включите этот режим, если требуется глушить двигатель при снятии с охраны при работающем автозапуске)	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Задержка включения модуля обхода перед автозапуском, сек (время, которое отсчитывается от события получения команды на ДЗ (либо от события выполнения условий АЗ) до момента включения обхода штатного иммобилайзера)	Переместить «точку» от 0,1 до 5
Задержка выключения модуля обхода после выключения аксессуаров, сек (время, которое отсчитывается от момента выключения выхода управления аксессуарами до момента выключения обхода штатного иммобилайзера. Если выбран способ запуска, при котором управление аксессуарами не выполняется (например. «стартстоп»), задержка отсчитывается от момента пропадания статуса зажигания)	Переместить «точку» от 0,1 до 5
Игнорировать педаль тормоза при АЗ/ДЗ до успешного запуска двигателя (Включите этот режим, если требуется игнорировать педаль тормоза от начала АЗ/ДЗ до момента, когда двигатель успешно запущен)	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Максимально допустимая температура двигателя при АЗ/ДЗ, ºC (если температура двигателя превысит установленную, АЗ/ДЗ будет запрещен, либо, если двигатель уже работает, запуск прекратится до истечения времени работы)	Переместить «точку» от 0 до 180
Параметры запуска автомобилей с замком з	зажигания или внешним устройством
Задержка включения аксессуаров после включения модуля обхода, сек	Переместить «точку» от 1 до 6
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	Переместить «точку» от 1 до 6
Задержка включения стартера после включения зажигания, сек (Если выбран канал «свечей накала», то при появлении импульса на этом канале стартер включится сразу после подогрева свечей и не будет ждать указанное время. Если импульс не придет — запустится по истечении заданного времени)	Переместить «точку» от 4 до 40
Максимальное время работы стартера, сек	Переместить «точку» от 1 до 20
Увеличение времени работы стартера при последующих попытках, сек	Переместить «точку» от 0 до 2
Задержка выключения зажигания после окончания работы стартера, сек	Переместить «точку» от 1 до 6
Задержка выключения аксессуаров после выключения зажигания	Переместить «точку» от 1 до 6
Параметры запуска автомобилей с системо	й Старт-Стоп
Количество импульсов кнопки Старт-Стоп	Не активно Один импульс (с нажатием на педаль тормоза) Два импульса (первое нажатие включает зажигание) Три импульса (первое нажатие включает аксессуары, второе нажатие включает зажигание)



Продолжение таблицы 2

	Продолжение гаолицы 2
Вежливая посадка	Не активно Удерживание педали тормоза 3 секунды Снятие паркинга Выключение ручного тормоза
Задержка включения первого импульса кнопки Старт-Стоп, сек	Переместить «точку» от 1 до 6
Задержка включения последнего импульса кнопки Старт-Стоп, сек	Переместить «точку» от 1 до 60
Длительность последнего импульса кнопки Старт- Стоп, сек	Переместить «точку» от 0,1 до 6
Время ожидания запуска двигателя после нажатия кнопки с педалью тормоза, сек	Переместить «точку» от 1 до 60
Адаптация к автомобилю	
Управление штатной системой охраны (и ЦЗ) при запуске двигателя	(Снятие перед началом автозапуска, Запирание ЦЗ после начала автозапуска; Постановка после остановки двигателя) — установить необходимое
Задержка запирания ЦЗ после начала запуска двигателя, сек	Переместить «точку» от 0 до 20
Задержка постановки штатной системы охраны после остановки двигателя, сек	Переместить «точку» от 0 до 10
Выполнить имитацию открытия двери	Всегда Только в охране
Задержка перед началом имитации и игнорированием открытия дверей после остановки двигателя, сек	Переместить «точку» от 0 до 36
Время имитации и игнорирования открытия дверей после остановки двигателя, сек	Переместить «точку» от 0 до 36
Турботаймер	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	Переместить «точку» от 0 до 6
Обороты включения турботаймера	Не активен Переместить «точку» от 1000 до 6000
Предпусковой подогреватель	
Разрешение работы предпускового подогревателя	Не активен Установить «галочку» напротив поля
Тип запуска предпускового подогревателя	Запуск импульсов, остановка автоматически Запуск импульсом, остановка импульсом Запуск потенциалом CAN Webasto по цифровой шине Eberspacher по цифровой шине
Контроль состояния подогревателя	Только индикация Контроль запуска
Максимальное время запуска подогревателя, сек	Не активно Переместить «точку» от 60 до 600
Время работы подогревателя, мин	Переместить «точку» от 5 до 60
Включать подогреватель перед дистанционным запуском	Не активен Установить «галочку» напротив поля
Включать подогреватель перед автоматическим запуском	Не активен Установить «галочку» напротив поля



Продолжение таблицы 2

Порог температуры, ниже которого перед АЗ/ДЗ включается подогреватель [©] С	Переместить «точку» от -30 до 60	
Порог температуры, по достижению которого выполняется АЗ/ДЗ, °С	Переместить «точку» от 0 до 60	
Порог температуры, по достижению которого выключается подогреватель	Переместить «точку» от 0 до 180	
Максимальное время подогрева двигателя до запуска, мин	Переместить «точку» от 3 до 60	
Контроль запрета запуска		
Проверка входа запрета запуска (Выбор события, по которому выполняется проверка входа)	Не используется При включении зажигания После успешного запуска двигателя	
Задержка проверки входа контроля запуска, сек	Не активно Переместить «точку» от 5 до 30	
Диагностика обучения обхода штатного иммобилайзера		
Диагностика обхода по CAN/LIN	Не установлено Установить «галочку» напротив поля Включить диагностику обхода по CAN/LIN	

Вкладка «Режимы автозапуска»²

Запрограммируйте параметры запуска во вкладке «Режимы автозапуска»

- 1. Запуск по температуре
- 2. Периодический запуск двигателя
- 3. Запуск по напряжению аккумулятора
- 4. Запуск по будильнику

ВНИМАНИЕ! Автоматический запуск выполняется только в охране, не чаще одного раза в час, минимум через 5 минут после выключения двигателя.

Таблица 3 – Параметры вкладки «Режимы автозапуска»

Запуск по температуре двигателя		
Включение запуска по температуре двигателя	Не установлено Установить «галочку» напротив поля	
Установить температуру запуска двигателя, *C	Не активно Переместить «точку» от -40 до +10	
Периодический запуск двигателя		
Включение периодического запуска двигателя	Не установлено Установить «галочку» напротив поля	
Период запуска двигателя. Час	Не активно Переместить «точку» от 2 до 24	
Запуск по напряжению аккумулятора		
Включение запуска двигателя при просадке напряжения АКБ	Не установлено Установить «галочку» напротив поля	

 $^{^2}$ Подключение и программирование режимов автозапуска производится опционально по запросу Клиента.



Продолжение таблицы 3

Настройка напряжения, В	Не активно Переместить «точку» от 10 до 12,5
Запуск по будильнику	
Включение запуска по будильнику 1	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Запуск по будильнику 1 — дни недели	Не активно Установить «галочку» напротив дней недели
Запуск по будильнику 1 — часы	Не активно Переместить «точку» от 0 до 23
Запуск по будильнику 1 — минуты	Не активно Переместить «точку» от 0 до 60
Включение запуска по будильнику 2	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Запуск по будильнику 2 — дни недели	Не активно Установить «галочку» напротив дней недели
Запуск по будильнику 2 — часы	Не активно Переместить «точку» от 0 до 23
Запуск по будильнику 2 — минуты	Не активно Переместить «точку» от 0 до 60
Включение запуска по будильнику 3	Не установлено Установить «галочку» напротив поля
Запуск по будильнику 3 — дни недели	Не активно Установить «галочку» напротив дней недели
Запуск по будильнику 3 — часы	Не активно Переместить «точку» от 0 до 23
Запуск по будильнику 3 — минуты	Не активно Переместить «точку» от 0 до 60



После завершения всех настроек необходимо нажать кнопку для сохранения.

Схема подключения Силового модуля автозапуска показана на рисунке А.З.



3. Последовательность программирования функции дополнительной авторизации владельца³

Создание кода авторизации владельца (при помощи штатных кнопок)

- 1. Снимите комплекс с охраны, из АРМ отправить команду "Вход в режим регистрации";
- 2. Выключите зажигание, если оно включено, затем нажмите сервисную кнопку 7 раз.
- 3. Включите зажигание не позднее 1 с после нажатия последнего на сервисную кнопку.
- 4. Последуют 7 световых сигналов светодиода и 7 сигналов сирены (если подключена).
- 5. Затем последуют 2 коротких световых и звуковых сигнала, означающих вход в режим регистрации.
- 6. Введите код авторизации владельца с помощью штатных кнопок автомобиля с интервалом нажатия не более 3 секунд. Каждое нажатие штатной кнопки будет сопровождаться однократным сигналом светодиода. Список штатных кнопок, поддерживаемых в автомобиле, указан на сайте can.starline.ru
- 7. Принятие кода авторизации владельца будет подтверждено 2 сигналами светодиода.
- 8. Введите код авторизации владельца повторно.
- 9. Если код введен верно, то последуют 2 сигнала светодиода и сирены. Если код введен неверно, то последует 4 коротких сигнала светодиода и сирены, в этом случае повторите пп.6-8.
- 10.Выключите зажигание для выхода из режима записи кода авторизации владельца.
- 11. Выход из режима регистрации будет подтвержден сигналами светодиода и сирены: 2 коротких и количество сигналов, соответствующих общему числу зарегистрированных меток.
- 12.Запишите созданный код авторизации владельца в соответствующий раздел руководства пользователя.

³ Необходимо обязательно запрограммировать код дополнительной идентификации владельца! При программировании 3 уровня идентификации запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Войти в режим регистрации».



4. Удаление кода дополнительной идентификации владельца (3 уровень снятия).

1. Авторизуйтесь в системе:

- Внесите метку в зону считывания Комплексом или однократно нажмите на кнопку метки в режиме «Охрана» или запросите удаленную команду с ПЦН или снять с охраны с помощью ЛК или МП;
- Включите зажигание (для автомобилей с кнопкой СТАРТ/СТОП завести двигатель);
- Введите код снятия штатными кнопками автомобиля (при невозможности использовать штатные кнопки, код программируется на сервисную кнопку), если код введен верно светодиод подтвердит снятие 2 световыми сигналами. В случае если код введен неверно необходимо выждать паузу 3 секунды перед повторным вводом кода.
- 2. Переведите Комплекс в режим «Регистрации устройств» (запросите у специалиста ГВБОН удаленную команду с ПЦН «Вход в режим регистрации»);
- 3. Выключите зажигание и нажмите сервисную кнопку 7 раз;
- 4. Включите зажигание;
- 5. Последуют 7 световых сигналов светодиода;
- 6. Вход в режим регистрации будет подтвержден 2 сигналами светодиода;
- 7. Нажмите сервисную кнопку 3 раза;
- 8. Дождитесь длительного сигнала светодиода, подтверждающего удаление кода из памяти Комплекса;
- 9. Выключите зажигание. Выход из режима «Регистрации устройств» будет подтвержден сигналами светодиода: 2 раза и количеством сигналов, соответствующих общему числу зарегистрированных Bluetooth-устройств.

Удаление 3-го уровня снятие также возможно с помощью специалистов и инженеров технической поддержки Аркан, при помощи удаленной настройки через интерфейс АРМ ОДС.



Индикация Комплекса при включенной дополнительной идентификации владельца (3 уровень снятия).

Если включена опция дополнительной идентификации владельца, Комплекс осуществляет дополнительную индикацию зуммером и включает блокировку, в случае попытки движения без ввода кода.

Таблица 4 - Принцип работы зуммера и блокировки

Действие	Зуммер	Блокировка
Снятие с охраны (ввод кода или удаленная команда)	2 импульса длительностью 100 мс с перерывом в 100 мс	Отключается (если была включена)
Снятие с ручного тормоза/ отключение паркинга без ввода кода идентификации владельца	Непрерывные импульсы длительностью 0,5 секунды с перерывом в 1 секунду	Включается на 10 с после чего отключается
Поднятие ручного тормоза / включение паркинга	Выключается	Не зависит

ВНИМАНИЕ! Если дополнительная авторизация владельца выключена то, индицируется снятие с охраны (2 импульса длительностью 100 мс с перерывом в 100 мс).





Приложение А

Схема электрическая соединений Комплекса

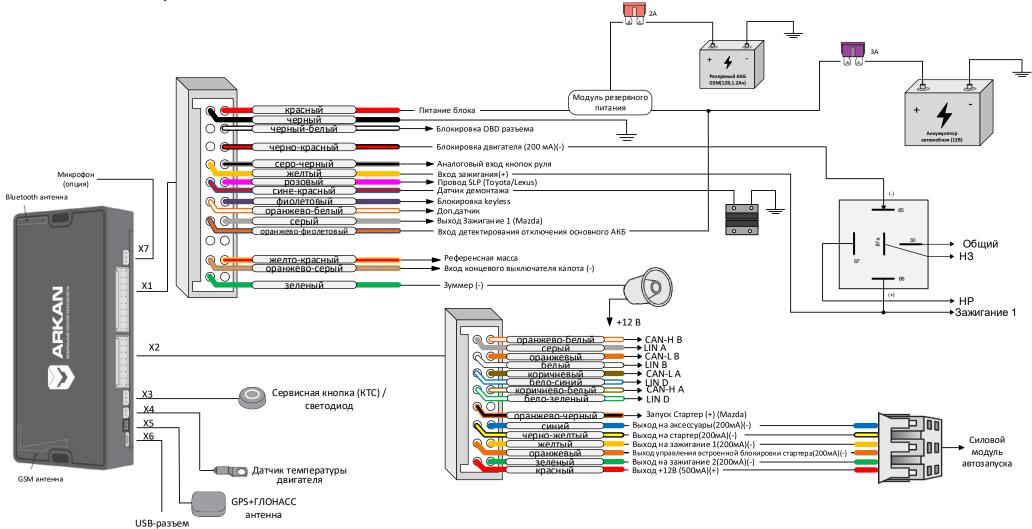


Рисунок А.1 — Схема подключения Комплекса со встроенным CAN-модулем (Тип блокировки программируется через ARKAN Macrep)



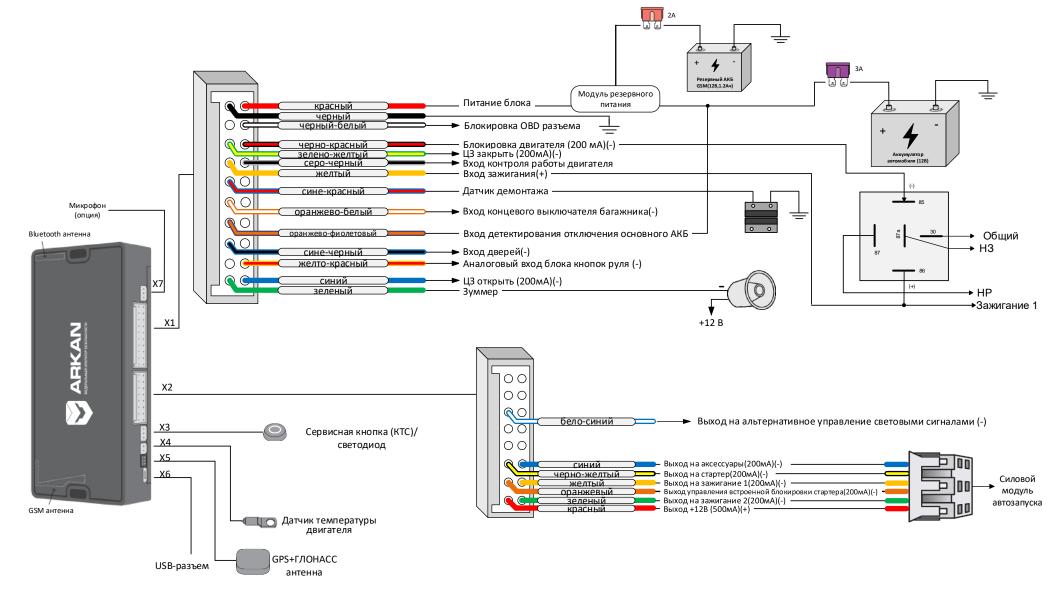


Рисунок A.2 — Схема аналогового подключения Комплекса (исп. Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart») без CAN-модуля (Тип блокировки программируется через ARKAN Macrep)



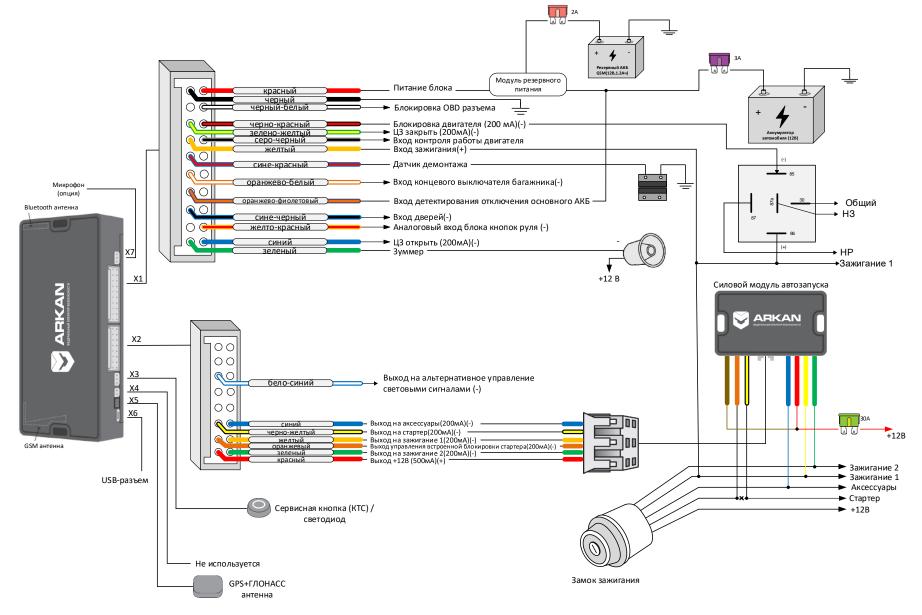


Рисунок А.3 — Схема аналогового подключения Комплекса (исп. Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A») без CAN-модуля (Тип блокировки программируется через ARKAN Mactep)



Приложение Б

Описание работы микрореле R6Eco и подкапотного блока R6

Б1 Микрореле R6Eco4

R6 ECO имеет два встроенных реле, для каждого из которых можно настроить продолжительность блокировки и задержку перед включением реле. Это позволяет реализовать блокировку с отключением сразу двух цепей, например, первое реле блокирует работу датчика положения коленчатого вала, второе - датчика положения распределительного вала.

Режимы работы R6 ECO:

- Нормальный
- Автономный

Нормальный режим

Микрореле всегда находится на связи с основным блоком охранного комплекса и получает от него команды на управление блокировкой двигателя.

Автономный режим

При потере связи с охранным комплексом в режиме «В охране» микрореле самостоятельно заблокирует двигатель при начале движения.

Общие требования к монтажу

Микрореле R6 ECO предназначено для установки на автомобили с напряжением бортовой сети +12 B.

Расположите микрореле в скрытом месте (например, под капотом) так, чтобы не было соприкосновения с движущимися частями конструкции автомобиля. Закрепите корпус с помощью стяжек.

Подключение цепей питания

Для подключения питания используются два провода: красный (+12 В) и черный ("масса").

В первую очередь подключите черный провод "массы". Для подключения к "массе" рекомендуется использовать болт или гайку массы. При этом на провод необходимо обжать клемму под соответствующий диаметр крепежа. Запрещается подключать провод массы к кузову с помощью самореза. Место подключения рекомендуется обработать антикоррозийным составом.

Для подключения красного провода (+12 В) необходимо использовать штатные цепи автомобиля с неотключаемым напряжением +12 В и имеющими сечение не менее 2 мм² или подключаться непосредственно к аккумулятору.

⁴ Входит в состав коммерческих моделей Look, Look 2.



Подключение красного провода производится через предохранитель, входящий в комплект поставки.

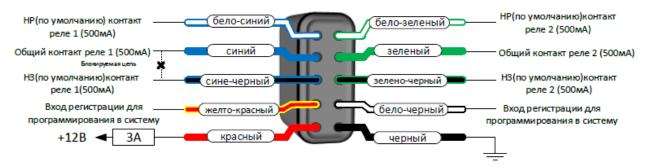


Рисунок Б.1 – Радиореле R6 Eco

ВНИМАНИЕ! При параллельном соединении двух контактных групп обоих реле максимально допустимый ток будет не более 1А. При подключении одной контактной группы максимально допустимый ток должен быть не более 0,5А.

Назначение внешних выводов

Назначение проводов микрореле приведено в таблице

Таблица Б.1 – Назначение выводов R6Eco

Провод	Назначение	
красный	Питание (+)	
желто-красный	Вход для регистрации в охранный комплекс	
сине-черный	Нормально-замкнутый контакт реле 1	
синий	Общий контакт реле 1	
бело-синий	Нормально-разомкнутый контакт реле 1	
черный	Macca (–)	
бело-черный	Вход регистрации для программирования в систему	
зелено-черный	Нормально-замкнутый контакт реле 2	
зеленый	Общий контакт реле 2	
бело-зеленый	Нормально-разомкнутый контакт реле 2	

Регистрация микрореле в охранный комплекс

Если цифровое микрореле R6 ECO было приобретено отдельно от охранного комплекса, то необходимо записать его в память основного блока.

Регистрация микрореле осуществляется по беспроводному каналу Bluetooth



Smart.

Для беспроводной записи микрореле в охранный комплекс выполните следующие действия:

- 1. Подключиться к блоку через ПО "ARKAN Macтep", отключить реле от источника питания;
- 2. Из АРМ отправить команду "Вход в режим регистрации";
- 3. Ожидать доставки команды (подтверждения нет, ждать ~1 мин);
- 4. 7 раз нажать сервисную кнопку;
- 5. Включить зажигание;
- 6. Ожидать получения сигнала "Вход в режим регистрации" (№126) в АРМе;
- 7. Замкнуть провода "бело-черный" и "желто-красный" на реле;
- 8. Подать питание на реле;
- 9. Ожидать на АРМ сигнала "Добавлено новое устройство" (№96);
- 10. Разомкнуть "бело-черный" и "желто-красный" провода реле;
- 11. Выключить зажигание.
- 12.Для доступа к настройкам реле выйти и снова зайти в настройки блока в ПО "ARKAN Macтep".

ВНИМАНИЕ! Радиореле R6 Eco имеет две раздельные контактные группы (нормально-замкнутый/нормально-разомкнутый/общий - каждая). По умолчанию используются нормально замкнутые контакты первой контактной группы. При необходимости установщик может программировать реле и использовать нормально разомкнутые контакты, а также вторую контактную группу реле.

Б.2 Подкапотный блок R6

Режимы работы R6

Подкапотный блок R6 имеет два режима работы:

- Нормальный
- Автономный

Нормальный режим

В нормальном режиме R6 находится на связи с основным блоком и получает от него команды на управление блокировкой двигателя, замком капота и сиреной. R6 контролирует состояние концевого выключателя капота, зажигания, температуру двигателя и передает эти данные в основной блок.

Автономный режим

В автономный режим R6 переходит при потере связи с основным блоком более чем на 30 секунд, оповещая об этом сигналом сирены (прерывистый сигнал в течение 30 секунд).



В автономном режиме R6 имеет два подрежима:

- В охране R6: переходит в этот подрежим, если до потери связи комплекс был в охране. После окончания сигналов сирены R6 заблокирует капот автомобиля. R6 самостоятельно управляет блокировкой, замком капота и сиреной.
- Снят с охраны R6: переходит в этот подрежим, если до потери связи комплекс был снят с охраны. Управление блокировкой, замком капота и сиреной не осуществляется.

Если в любом из подрежимов произойдет сброс и восстановление питания реле, Комплекс передаст свое актуальное состояние (текущий режим работы) на реле.

После восстановления связи с основным блоком охранного комплекса R6 автоматически вернется в нормальный режим работы.

Блокировка двигателя

В нормальном режиме работы R6 блокирует двигатель по команде основного блока.

В автономном режиме двигатель блокируется по любому из событий:

- при включении зажигания Двигатель будет заблокирован при включении зажигания.
- при начале движения (если провод IGN не подключен) Двигатель будет заблокирован на 30 секунд после начала движения, затем R6 разблокирует двигатель до следующей попытки начать движение.
 После трех попыток - R6 заблокирует двигатель до появления связи с охранным комплексом.

Управление замком капота

В нормальном режиме управление замком капота осуществляется по командам основного блока.

В автономном режиме R6 запирает замок капота при потере связи с основным блоком, если до этого комплекс находился в охране.

Управление сиреной

В нормальном режиме управление сиреной осуществляется по командам от основного блока.

В автономном режиме R6 управляет сиреной самостоятельно.

R6 включает звуковое оповещение сиреной в следующих случаях:

- при потере связи с основным блоком (прерывистый сигнал сиреной в течение 30 секунд) при включении зажигания или начале движения;
- при нарушении одной из охранных зон:



- капот, датчик движения (непрерывный сигнал сиреной длительностью 30 секунд)
- зажигание (непрерывный сигнал сиреной при включенном зажигании).

Общие требования к монтажу

Подкапотный блок R6 предназначен для установки на автомобили с напряжением бортовой сети +12 В.

R6 должен быть установлен под капотом автомобиля. Расположите блок в скрытом месте так, чтобы не было соприкосновения с движущимися частями конструкции автомобиля. Закрепите корпус с помощью стяжек. Запрещается крепить корпус R6 непосредственно к металлическим деталям!

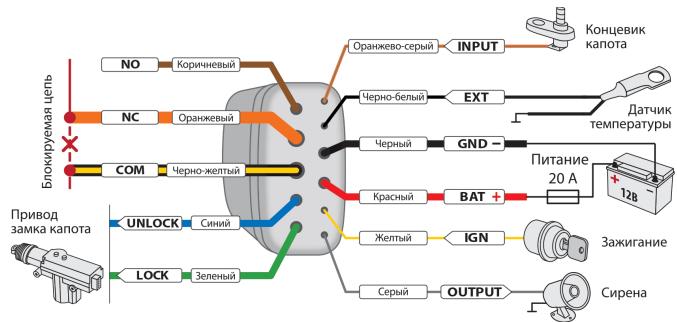
Подключение цепей питания

Для подключения питания используются два провода: +12 В (провод ВАТ) и "масса" (провод GND). В первую очередь подключите провод "массы". Для подключения к "массе" рекомендуется использовать болт или гайку массы. При этом на провод необходимо обжать клемму под соответствующий диаметр крепежа. Запрещается подключать провод массы к кузову с помощью самореза. Место подключения рекомендуется обработать антикоррозийным составом. Для подключения +12 В (провод ВАТ) необходимо использовать штатные цепи автомобиля с неотключаемым напряжением +12 В и имеющими сечение не менее 2 мм2 или подключаться непосредственно к аккумулятору. Подключение провода ВАТ производится через предохранитель, входящий в комплект поставки.





Схема подключения Подкапотного блока R6



^{*} Данные провода используются для регистрации блока в Комплексе. Рисунок Б.1 — Подкапотный блок R6

Устройство выпускается с текстовой или цветной маркировкой.

Таблица Б.1 – Назначение выводов R6

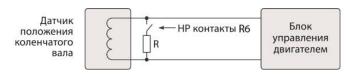
Текстовая Маркировка	Цветовая маркировка	Назначение
GND	Черный	Macca (–)
BAT	Красный	Питание (+)
IGN	Желтый	Зажигание (+)
NO	Коричневый	Нормально разомкнутый контакт реле (НР)
NC	Оранжевый	Нормально замкнутый контакт реле (НЗ)
СОМ	Черно-желтый	Общий контакт реле
UNLOCK	Синий	Открытие замка капота
LOCK	Зеленый	Закрытие замка капота
INPUT	Оранжево-серый	Вход концевого выключателя капота (–)
OUTPUT	Серый	Выход на сирену (+)
EXT	Черно-белый	Вход датчика температуры

Провод IGN - вход подключения к зажиганию автомобиля. На проводе IGN должен быть потенциал +12B во время включения зажигания и работы двигателя.

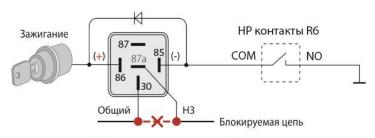
Провода NO, NC, COM - выходы встроенного электромеханического реле, подключаются к блокируемой цепи. Для осуществления блокировок можно использовать как нормально замкнутые (COM и NC), так и нормально разомкнутые (COM и NO) контакты. При монтаже цепей необходимо следить за



длиной и сечением проводов, используемых при коммутации, поскольку коммутируемый ток может быть значительным. Если ток в блокируемой цепи превышает 10 A, то необходимо использовать дополнительное внешнее реле.



Пример использования НР контактов для блокировки



Подключение внешнего реле блокировки

Рисунок Б.3 – Подключение внешнего реле блокировки

Провода UNLOCK, LOCK - силовые выходы управления электроприводом замка капота. Выходы построены по силовой схеме (максимальный выходной ток 12A), поэтому для управления замками не требуются дополнительные силовые модули. При отпирании замка капота на проводе UNLOCK появляется импульс +12 В на 0,8с. При запирании замка капота на проводе LOCK появляется импульс +12 В на 0,8с.

Выход	Импульс «Открыть»	Импульс «Закрыть»
UNLOCK	+	-
LOCK	-	+

Провод INPUT - подключается к концевому выключателю капота, это позволит системе отслеживать состояние капота.

Провод OUTPUT - выход управления сиреной. Максимальный допустимый ток 2 А. Для подключения соедините один из проводов сирены с проводом OUTPUT, а второй провод соедините с «массой».

Провод EXT - вход подключения датчика температуры. Двухпроводной датчик температуры подключается к проводам EXT и GND, полярность подключения не важна.

Места подключения проводов датчика температуры должен крепиться на двигатель, под любое доступное болтовое соединение, чтобы обеспечить максимальную точность измерений датчика температуры двигателя.

Запись подкапотного блока в устройство



Порядок записи блока R6 в память охранного комплекса:

- 1. Подключиться к блоку ПО "ARKAN Macтep", отключить реле от источника питания;
- 2. Из АРМ отправить команду "Вход в режим регистрации";
- 3. Ожидать доставки команды (подтверждения нет, ждать ~1 мин);
- 4. Выключите зажигание.
- 5. Ожидать получения сигнала "Вход в режим регистрации" (№126) в АРМе;
- 6. Отключите провода BAT, OUTPUT и INPUT от цепей автомобиля.
- 7. Соедините между собой провода OUTPUT и INPUT R6.
- 8. Подайте питание (провода ВАТ и GND).
- 9. Ожидать на АРМ сигнала "Добавлено новое устройство" (№96);
- 10.Отключите провод ВАТ от цепей автомобиля, затем разомкните провода OUTPUT и INPUT.
- 11. Проверьте работу R6.



Приложение В

Схема подключения предпусковых подогревателей Eberspacher с управлением по цифровой шине (опционально)

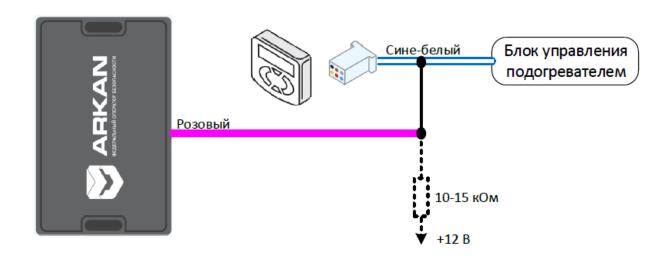


Рисунок В.1 - Схема подключения предпусковых подогревателей Eberspacher

Схема подключения предпусковых подогревателей Webasto с управлением по цифровой шине (опционально)

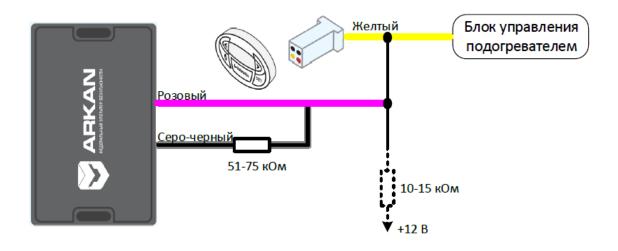


Рисунок В.2 - Схема подключения предпусковых подогревателей Webasto



Приложение Г

Схема подключения цепей автозапуска на автомобилях с кнопкой «Старт-Стоп» (опционально)

В приложении ARKAN Master перепрограммируйте синий провод разъема X2 на имитацию педали тормоза, а черно-желтый провод разъема X2 — на кнопку «Старт-Стоп»;

Выполните подключение в соответствии со схемой:

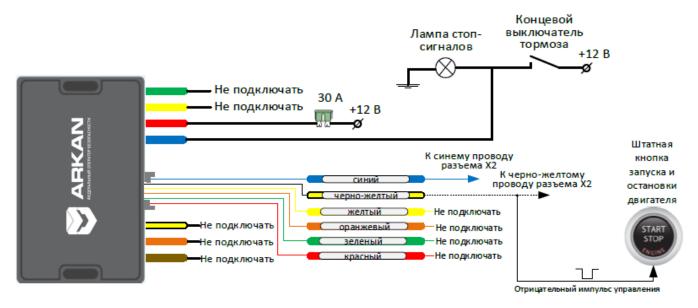


Рисунок Г.1— Схема подключения Силового модуля автозапуска на автомобилях с кнопкой «Старт-Стоп»

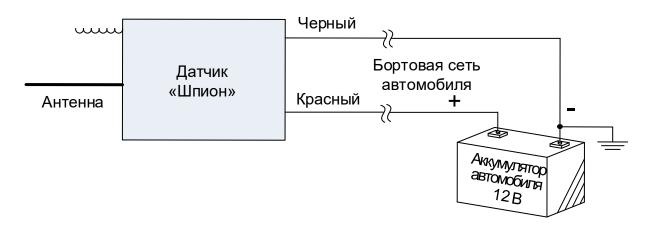


Рисунок Г.З - Схема подключения Шпион



Приложение Д

Алгоритм записи BLE меток

При регистрации новых меток Bluetooth все предыдущие метки будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплексе может быть зарегистрировано до 5 устройств.

Вход в режим регистр

- 1. Из АРМ отправить команду "Вход в режим регистрации";
- 2. Ожидать доставки команды (подтверждения нет, ждать ~1 мин);
- 3. Снимите комплекс с охраны
- 4. Выключите зажигание, если оно включено
- 5. Нажмите сервисную кнопку 7 раз
- 6. Включите зажигание. Последуют 7 световых сигналов светодиода и 7 сигналов сирены (если подключена)
- 7. Вход в режим регистрации будет подтвержден 2 короткими сигналами светодиода и сирены

Регистрация меток BLE

- 8. Извлеките из метки элемент питания
- 9. Установите элемент питания обратно, удерживая кнопку метки. Светодиод метки загорится красным цветом.
- 10. Отпустите кнопку, последует серия вспышек красного цвета.
- 11. Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена вспышкой зеленого цвета на метке, 2 сигналами светодиода и сирены. Если метка не зарегистрировалась, то светодиод метки загорится красным цветом.
- 12. Повторите п.-п. 8 11 для остальных меток

Выход из режима регистрации устройств

13. Через 10 секунд выключите зажигание для выхода из режима регистрации. Последуют сигналы светодиода и сирены: 2 коротких сигнала и количество сигналов, соответствующее общему числу зарегистрированных меток



Приложение Е

Подключение датчиков

Дополнительный датчик (опционально)

Для подключения к комплексу дополнительного датчика необходимо в ПО⁴ARKAN Мастер на вкладке «Каналы и CAN» назначить для канала 16 (оранжево-белый) основного разъема функцию «Дополнительный датчик 1»:



Рисунок Е.1 – ПО ARKAN Мастер

ВНИМАНИЕ! Если канал 16 уже используется — запрограммировать функцию «Дополнительный датчик 1» на любой незадействованный вход (-).

Датчик доступа к оборудованию

Магнитоконтактный датчик демонтажа предназначен для защиты от угона мошенническим способом. Ставится в месте установки основного блока и однозначно размыкается в момент демонтажа панели, закрывающей основной блок, с выдачей сигнала «Тревога. Датчик доступа к оборудованию».

Датчик состоит из блока геркона и блока магнита. При отведении магнита от геркона более чем на 12 мм через 2 секунды отправляется сигнал №149 «Тревога: Датчик доступа к оборудованию» на ПЦН по каналу СМС. При приближении магнита к геркону на расстояние менее 10 мм через 2с отправляется сигнал №150 «Восстановление: Датчик доступа к оборудованию» на ПЦН. Если в течение этих 2с снова происходит тревога, отправка СМС будет сброшена.

ВНИМАНИЕ! Последний сигнал, полученный от устройства, индицирует текущее состояние датчика. Если последний сигнал был тревога, то геркон так и не восстановился.

В ПО ARKAN Мастер на вкладке «Каналы и CAN» канал 15 (сине-красный) основного разъема имеет функцию «Вход датчика демонтажа».

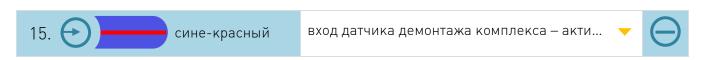
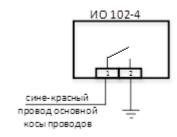


Рисунок E.2 - ПО ARKAN Мастер



Схема подключения датчика доступа к оборудованию представлена ниже.



Геркон устанавливается на несъемный элемент конструкции ТС (скрытно). Магнитная часть датчика должна устанавливаться (скрытно) на элемент конструкции ТС, который однозначно будет снят при попытке доступа к оборудованию.

Тестирование Комплекса после проведения ТО и монтажа на автомобиль

Поместить ТС вне сервисного центра, на открытой площадке.

- 1. Позвонить по телефону:
 - 8 (495) 926-60-74, 8 (495)150-40-31 тестирование в Москве;
 - 8 (812) 600-61-52 тестирование в Санкт-Петербурге;
 - Сообщить специалисту ГВБОН:
 - О необходимости проведения тестирования мобильного объекта, оборудованного Комплексом;
 - Информацию об установщике и месте установки:
 - Наименование организации-установщика;
 - Адрес сервисного центра;
 - ФИО и телефон установщика, сдающего тестирование;
 - Причину тестирования комплекса (монтаж, ремонт, ТО);
 - Исполнение комплекса (вписать название коммерческой модели)
 - Логический номер Комплекса (указан в ярлыке на таре для Комплекса);
 - Логический номер поискового устройства;
 - Место установки поискового устройства;
 - Марку автомобиля, на который установлен комплекс;
 - Код дополнительной идентификации владельца5;
 - Способ подключения кнопок (по аналогу или по CAN);
 - Место расположения сервисной кнопки (КТС);

⁵ При программировании 3 уровня идентификации запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Войти в режим регистрации».



- Место расположения основного блока комплекса;
- Место расположения аналоговой блокировки и блокируемая ей цепь;
- Место расположения беспроводной блокировки и блокируемая ей цепь;
- Место расположения аналоговой блокировки и блокируемая ей цепь (доп. для исп. Artset Smart Pro, Artset Smart A Pro);
- Место расположения R6 Есо и блокируемая ей цепь (Для исп. Look 2);
- Если установлен предпусковой подогреватель тип (штатный/нештатный), модель, подключен ли к комплексу;
- Наличие силового модуля автозапуска: подключен / не подключен (опционально для всех исполнений Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A»);
- Управляется ли центральный замок;
- Подключены ли к комплексу:
 - Сирена/клаксон (для исп. Artset Pro, Artset Pro Spb комплектации «Smart A»);
 - Педаль тормоза;
 - Дополнительный датчик;
 - Датчик демонтажа;
- Количество установленных замков капота (если присутствуют). Сообщить, приобретены ли замки в АРКАН;
- Месторасположение аварийного тросика (при наличии);
- Какая функция подключена «Slave» или «Свободные руки»;
- 2. Провести тестирование устройства дистанционного запуска двигателя (если подключен)
 - Запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Двигатель дистанционно завести»;
 - Проконтролировать запуск двигателя;
 - Сообщить специалисту ГВБОН о запуске двигателя;
 - Запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Двигатель дистанционно заглушить»;
 - Проконтролировать глушение двигателя;
 - Сообщить специалисту ГВБОН о глушении двигателя;
- 3. Провести тестирование предпускового подогревателя (если подключен):

ВНИМАНИЕ! Предпусковой подогреватель может не запуститься при температуре выше +5 – 10°С!



- Запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Предпусковой подогреватель включить»;
- Проконтролировать включение предпускового подогревателя;
- Сообщить специалисту ГВБОН о включении предпускового подогревателя;
- Запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Предпусковой подогреватель выключить»;
- Проконтролировать выключение предпускового подогревателя;
- Сообщить специалисту ГВБОН о выключении предпускового подогревателя;
- 4. Провести тестирование подключения комплекса к цепям автомобиля:
 - Перевести Комплекс в режим ОХРАНА (выключить замок зажигания, закрыть все двери и капот, нажать кнопку на метке, удалить из метки элемент питания). Последует однократный световой сигнал аварийной сигнализации;
 - Открыть капот (если не установлены замки капота), выдержать паузу не менее 40 секунд. Закрыть капот. Если установлен замок (замки) капота, проконтролировать его закрытие (капот не откроется в режиме охрана, сигнал Тревога по капоту не передастся);
 - Открыть дверь, выдержать паузу не менее 40 секунд, закрыть дверь;
 - Включить замок зажигания, попробовать запустить двигатель. Двигатель должен заглохнуть при начале движения при этом Комплекс перейдет в режим ТРЕВОГА (Вставить элемент питания в метку и нажать кнопку на метке. Выдержать паузу в течение 30 секунд, пока Комплекс не перейдет из режима ТРЕВОГА в режим ОХРАНА;
 - Постучать по автомобилю ближе к месту установки основного блока комплекса, Комплекс перейдет в режим ТРЕВОГА
 - Нажать и удерживать Сервисную кнопку в течение 5 секунд
 - Отвести магнит на более чем 12 мм от датчика демонтажа системы;
 - Восстановить соединение магнита и геркона датчика демонтажа;
 - Воздействовать на дополнительный датчик (если подключен датчик объема — внести предмет в зону обнаружения датчика, если подключен датчик разбития стекла — постучать по стеклу)
 - Перевести Комплекс в режим СНЯТ С ОХРАНЫ (вставить элемент питания в метку и нажать кнопку на метке);
 - Если установлен замок (замки) капота, проконтролировать его (их) открытие. Сообщить специалисту ГВБОН об исправной работе установленного замка (замков) капота;
- 5. Провести тестирование шпиона.
 - Запросить у специалиста ГВБОН отправку команды «Запрос координат



Мегафон» и перевод Комплекса в режим «Основной».

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае ТО, необходимо перезапустить «Шпион» (выключить питание не менее чем на 3 минуты).

- 6. Провести тестирование удаленной блокировки двигателя, для чего:
 - Снять Комплекс с охраны;
 - Запустить двигатель;
 - Запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Заблокировать двигатель»;
 - Проконтролировать глушение двигателя после начала движения и сообщить об этом специалисту ГВБОН.
 - Запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «разблокировать двигатель»;
 - Проконтролировать разблокировку двигателя и сообщить об этом специалисту ГВБОН.
- 7. После окончания тестирования свяжитесь со специалистом ГВБОН и узнайте результаты тестирования.

Если специалист ГВБОН сообщит, что:

- Тестирование пройдено, то монтаж (ТО или ремонт) Комплекса считается выполненным, и оборудование, установленное на ТС работоспособно;
- Тестирование не пройдено, то, по решению дежурного специалиста технической поддержки, необходимо устранить неполадки и провести тестирование заново, полностью или частично, следуя указаниям специалиста технической поддержки.



наименование организации-установщика

Artset Pro

адрес сервисного центра

Карта тестирования мобильного объекта «Аркан-МП» исполнений «ARKAN ARTSET PRO», «ARKAN ARTSET PRO SPB» комплектации «SMART», «ARKAN ARTSET PRO», «ARKAN ARTSET PRO SPB» комплектации «SMART A»

фамилия и имя сд	ающего тестирование	телефон сдающего тестирование	
Коммерческая модель Control Smart (A) (вписать)		Причина тестирования:	
		Монтаж объекта	
		ТО/ремонт объекта	
Сведения о Комплексе:			
Логический № Комплекса: Марка автомобиля:			
Дополнительный уровень идентификации води	геля (Указать Код снятия)		
Способ подключения кнопок доп. Уровня иденти			
Место расположения сервисной кнопки (КТС): Место расположения основного блока:			
Место расположения основного олока: Цепь аналоговой блокировки и место располож	ения реле:		
Цепь аналоговой блокировки и место располож			
Smart A Pro):			
Цепь подкапотного блока R6 и место расположе Цепь и место расположения R6 Есо (для исп. Lo			
Тип и модель предпускового подогревателя дви			
Наличие силового модуля автозапуска (опциона			
Pro Spb комплектации «Smart A» (да/нет): ЦЗ (управляется / не управляется:)			
ЦЗ (управляется / не управляется.) Наличие замка капота (вписать количество):		Замок приобретен в АРКАН(да/нет):	
Место расположение аварийного тросика (при н	наличии):		
Функции «Slave» / «Свободные руки» (вписать)			
Тестирование предпускового подогревателя и	устройства дистанционного запуска (ОТП) (ес	ли установлен):	
Двигатель заведен (со слов Установщика)	(CMC) / F		
Сигнал «Команда двигатель завести выполнена Двигатель заглушен (со слов Установщика)	(LMU)» / «Двигатель заведен»*		
двигатель заглушен (со слов Установщика) Сигнал «Команда двигатель заглушить выполне	на (CMC)» / «Двигатель заглушен»*		
Предпусковой подогреватель двигателя включе	н (со слов Установщика)		
Сигнал «Команда предпусковой подогреватель	включить выполнена (СМС)» /		
«Предпусковой подогреватель включен»* Предпусковой подогреватель двигателя выключ	Jeh (CO CUOB ACTAHOBIIINKA)		
Сигнал «Команда предпусковой подогреватель			
«Предпусковой подогреватель выключен»*			
Определение местоположения объекта:			
Определение местоположения объекта: Определение координат GPS (возможно отклоне 50м):	ение от местоположения тестирования до		
Определение координат GPS (возможно отклоне	ение от местоположения тестирования до		
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана			
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и	капота)		
Определение координат GPS (возможно отклоно 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав	капота)		
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки в Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар*	капота)		
Определение координат GPS (возможно отклоно 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС	капота)		
Определение координат GPS (возможно отклоно 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию	капота) горизация*		
Определение координат GPS (возможно отклоно 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудовани	капота) горизация* ю**		
Определение координат GPS (возможно отклоно 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию	капота) горизация* ю**		
Определение координат GPS (возможно отклоно 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудовани Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устан	капота) горизация* ю** рвлен)		
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена автревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудования Тревога по доп. датчику по уровню 1(если установщика) Срабатывание замка капота (со слов Установщика)	капота) горизация* ю** рвлен)		
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудовании Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаностият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован» / «команда б	капота) горизация* ю** овлен) ика) локировка двигателя выполнена (CMC)»*		
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудовании Сревога по доп. датчику по уровню 1(если устано Сият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Двигатель разблокирован (со слов Установщика) Двигатель разблокирован (со слов Установщика)	капота) горизация* ю** овлен) ика) олокировка двигателя выполнена (СМС)»*		
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена автревога по замку зажигания Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаноснят с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован» / «команда бесли и Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда (СМС)»*	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена		
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаноснят с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован» / «команда (двигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена	6	
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена автревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаноснят с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован» / «команда бригатель разблокирован» / «команда (СМС)»* *Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлени»	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена	ю быть сигнала №149 «Тревога: датчик доступа	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаноснят с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Двигатель разблокирован (со слов Установщика) (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановленика)	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена	ю быть сигнала №149 «Тревога: датчик доступа	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и Тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт Тревога по замку зажигания Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудовании Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаноснят с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда (СИС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования:	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена	ю быть сигнала №149 «Тревога: датчик доступа	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена авт тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаноснят с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Двигатель разблокирован (со слов Установщика) (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановленика)	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена	ю быть сигнала №149 «Тревога: датчик доступа	ак
Определение координат GPS (возможно отклоно 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена автревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаносият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования: Тестирование пройдено успешно	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена	ю быть сигнала №149 «Тревога: датчик доступа	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав: Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаностият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован» / «команда бдвигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования: Тестирование пройдено успешно Тестирование не пройдено	капота) горизация* ю** овлен) ика) покировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена сли получен хотя бы 1 сигнал е: Датчик доступа к оборудованию» не должн	ю быть сигнала №149 «Тревога: датчик доступа	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав: Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаностият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован» / «команда бдвигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования: Тестирование пройдено успешно Тестирование не пройдено	капота) горизация* ю** рвлен) ика) локировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена	ю быть сигнала №149 «Тревога: датчик доступа	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена автревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устаносият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования: Тестирование пройдено успешно Тестирование не пройдено Примечания:	капота) горизация* ю** овлен) ика) покировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена сли получен хотя бы 1 сигнал е: Датчик доступа к оборудованию» не должн		ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав: Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устано Сият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования: Тестирование пройдено успешно Тестирование не пройдено Примечания:	капота) горизация* ю** овлен) ика) покировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена сли получен хотя бы 1 сигнал е: Датчик доступа к оборудованию» не должн	уты)	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав: Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устано Сият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования: Тестирование пройдено успешно Тестирование не пройдено Примечания:	капота) горизация* ю** овлен) ика) покировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена сли получен хотя бы 1 сигнал е: Датчик доступа к оборудованию» не должн	уты)	ак
Определение координат GPS (возможно отклоне 50м): Полученные сигналы Охрана Тревога по капоту (если не установлены замки и тревога по периметру/ Тревога: не пройдена ав: Тревога по замку зажигания Тревога Слабый удар/Тревога Сильный удар* Тревога КТС Тревога. Датчик доступа к оборудованию Восстановление: Датчик доступа к оборудованию Тревога по доп. датчику по уровню 1(если устано Сият с Охраны Срабатывание замка капота (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель заблокирован (со слов Установщика) Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда (СМС)»* * Тестирование считается пройденным, е **После сигнала № 150 «Восстановлению оборудованию». Результаты тестирования: Тестирование пройдено успешно Тестирование не пройдено Примечания:	капота) горизация* ю** овлен) ика) покировка двигателя выполнена (СМС)»* а) разблокировка двигателя выполнена сли получен хотя бы 1 сигнал е: Датчик доступа к оборудованию» не должн	уты)	ак



Карта тестирования поискового устройства Шпион

Дамилия и телефо		
Наименование организации-установщика:	Адрес сервисного центра:	сдающего тестирование:
Причина тестирования:		
Монтаж объекта		
ТО/ремонт объекта		
Логический № датчика:		
[GSM] логический №		
Марка автомобиля (вписать):		
Место установки датчика (вп	исать):	
Полученные с объекта сигн	налы:	
№36 Подача питания в режим	е Поиск	
№2999 Получены координаты	от Мобильного оператора*	
№67 Включен режим «Основн	ой» ***	
* Допускается получение сигнал	ов №36 Подача питания в режиме «I	Поиск» либо №85 Подача
питания ** Возможно отклонение от мест	оположения тестирования до 1000м	
*** Для исполнения с УКВ		
Результаты тестирования:		
Тестирование пройдено		
Тестирование не пройдено		
Примечания		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Начало тестирования: «»	20г. «:	_» (часы: минуты)
Окончание тестирования: «	»20г. «:	» (часы: минуты)
		(,,,
 подпись специалиста ГВБОН	 фамилия специалиста	- FDF 0



Настройки Комплекса по умолчанию

ВНИМАНИЕ! Настройки, помеченные красным цветом менять НЕ рекомендуется!

Вкладка №1 «Каналы и CAN»

окладка № 1 «Каналы и САК»			
	I (Основной разъем)		
2	Черно-белый →	Блокировка OBD	- 0.2A
3	Черно-красный →	Блокировка двигателя №1	- 0.2A
4	Серо-черный ←	Аналоговый вход блока руля	+
5	Розовый →	Подключение автозапуска для Toyota /Lexus (блокировка рулевого вала SLP)	- 0.2A
6	Фиолетовый →	Статусный выход №1	- 0.2A
7	Серый →	Запуск двигателя: зажигание-1(15/1)	+ 2.0A
8	Желто-черный →	Радиомодем Аркан	- 0.2A
9	Желто-красный →	Референсная масса блока кнопок руля	- 0.2A
10	Синий →	Функция не назначена	- 0.2A
12	Желто-белый →	Функция не назначена	- 0.2A
13	Зелено-желтый →	Функция не назначена	- 0.2A
14	Желтый ←	Зажигание	+
15	Сине-красный ←	Датчик доступа к оборудованию (функция не назначена)	_
16	Оранжево-белый ←	Дополнительный датчик	_
17	Оранжево- фиолетовый ←	Контроль резервного питания (функция не назначена)	+
18	Сине-черный ←	Вход концевика дверей — активен при открытых дверях	_
19	Оранжево-серый ←	Функция не назначена	_
20	Зеленый →	Зуммер	- 0.2A
XS2	2 (CAN-Lin и Модуль за	пуска)	
1	Оранжево-белый	CAN-B-H	
2	Оранжевый	CAN-B-L	
3	Коричневый	CAN-A-L	
4	Коричнево-белый	CAN-A-H	
5	Бело-черный	Кодовая шина StarLine Bus	
6	Синий	Запуск двигателя: аксессуары (выкл. На время кручения стартером)	- 0.2A
7	Желтый	Запуск двигателя: зажигание-1('15/1')	- 0.2A
8	Зеленый	Запуск двигателя: зажигание-2('15/2')	- 0.2A
9	Серый	LIN-A	
10	Белый	LIN-B	
11	Бело-синий	LIN-C	
12	Бело-зеленый	LIN-D	
13	Оранжево-черный	Управление видеорегистратором	+ 2.0A



14	Черно-желтый	Запуск двигателя стартер(«50»)	- 0.2A
15	Оранжевый	Блокировка стартера (при АЗ/ДЗ)	- 0.2A

XS3 Сервисная кнопка			
1	черный	Сервисная кнопка со светодиодом	-
R6_	R6_1 (подкапотный блок)		
1	Оранжево-серый ←	Вход концевика капота — активен при открытом капоте	_
2	Черно-белый	Датчик температуры	
5	Желтый ←	Зажигание	+
6	Серый →	Сирена	+2A
9	Оранжевый $ ightarrow$	Блокировка двигателя № 1	±
10	Синий →	Отпирание замка капота	±12A
11	Зеленый →	Запирание замка капота	±12A
R6_	_2 (подкапотный блок)		
1	Оранжево-серый ←	Вход концевика капота — активен при открытом капоте	-
2	Черно-белый	Датчик температуры	
5	Желтый ←	Зажигание	+
6	Серый →	Сирена	+2A
9	Оранжевый →	Блокировка двигателя № 1	±
10	Синий →	Отпирание замка капота	±12A
11	Зеленый →	Запирание замка капота	±12A
R6_	R6_3 (подкапотный блок)		
1	Оранжево-серый ←	Вход концевика капота – активен	-
2	Черно-белый	при открытом капоте	

Выберите модель автомобиля — БЕЗ CAN

41



Вкладка №2 «Основные параметры»

Управление световыми сигналами	
Индикация при постановке на охрану и при снятие с охраны	Световая и звуковая индикация
Управление сиреной при постановке/снятии штатной системы охраны	Подтверждать звуковыми сигналами любое снятие и любую постановку
Громкость сирены при постановке/снятии	7
Индикация тревоги Громкость сирены при тревоге	Световая и звуковая индикация 10
Включение аварийную сигнализацию при резком торможение	Не установлено (по умолчанию)
Скорость замедления для включения аварийной сигнализации	Не активно
Ограничить управление силовыми цепями при низком напряжении АКБ	Не установлено (по умолчанию)
Порог напряжения для сирены, В Порог напряжения для света, В Порог напряжения для клаксона, В	Не активно Не активно Не активно
Лмпульсное управление поворотниками -, активная фаза, мс	100
Импульсное управление поворотниками – пауза, мс	200
Длительность периода для управления потенциалом, мс	1100
Длительность импульса клаксона при постановке/снятие, мс	100
Длительность импульса клаксона в тревоге, мс	550
Управление центральным замком	
Последовательность отпирания ЦЗ	Не установлено (по умолчанию)
Длительность импульса ЦЗ, сек	0,8 (по умолчанию)
Длительность импульса отпирания багажника, сек	0,8 (по умолчанию)
Длительность импульса запирания капота, сек	0,8 (по умолчанию)
Длительность импульса функции Комфорта, сек	30 (по умолчанию)
Закрытие ЦЗ при открытых дверях	Не активно
Запирание ЦЗ после закрытия багажника	Установлено
Управление ЦЗ в режиме Slave	Не управлять
Запирание ЦЗ в поездке	Отключено
Скорость, при которой происходит запирание ЦЗ, км/час	Не активно
Отпирание ЦЗ в поездке Управление подкапотным блоком R6	Отключено
Управление выходом на сирену	Commence
подкапотного блока R6	Сирена
Передавать статус концевика капота в R6	Не установлено





Логика работы концевика капота, Масса, когда капот открыт подключенного к R6 Свободные руки Включение/выключение режима Не установлено свободные руки Способ снятия/постановки Постановка по пропаданию метки Длительность импульса емкостного 0,7 датчика (сенсора) для постановки, сек Отключение снятия с охраны на один Не активно цикл охраны Отключение постановки в охрану до Не активно включения зажигания или до команды постановки в охрану Постановка после открытия двери или 30 багажника, сек Постановка после закрытия дверей и 10 багажника, сек Дополнительные параметры работы при Не активно потере метки при нарушенном периметре Метка 10 Зона потери метки Зона обнаружения метки 8 Зона потери смартфона 10 Зона обнаружения смартфона 8 Уведомление сиреной и светом о Установлено разряде батарейки в метке Видимость смартфона как метки Установлено Антиограбление при попадание метки Антиограбление при попадание метки Не установлено Антиограбление, шаг 1: Время до начала Не активно поиска метки или брелока, сек Антиограбление, шаг 2: Время поиска Не активно метки или брелока, сек Предупреждение встроенным или Не активно внешним звуковым извещателем, сек Антиограбление, шаг 3: Предупреждение Не активно сиреной, сек Режимы работы Работа в режиме специального Аркан устройства Перепостановка в охрану Установлено Время до перепостановки, сек 30 по умолчанию Автопостановка на охрану Не установлено Не активно Время до автопостановки, сек Задержка запирания ЦЗ при Не активно автопостановке, сек Задержка взятия датчиков под охрану, 15 по умолчанию сек (Метка) установлено Авторизация владельца [Штатные кнопки автомобиля] Снятие запрета поездки





	Aitset
V	установлено
Условие активации запрета поездки Время до активации запрета поездки	При каждом выключении зажигания
после выключения зажигания, мин	0 по умолчанию
Напоминание звуковым извещателем после выключения зажигания, мин	При снятии с паркинга, При опускании стояночного тормоза
Выход из сервисного режима	При превышении пройденного расстояния
Порог пройденного расстояния, м	1000 по умолчанию
Порог скорости, км/час	Не активно (30 км/ч)
Разрешить отмену тревоги штатной системой охраны, если не прошита вторичная авторизация владельца	Не установлено
Учет задержки выключения салонного света	Не установлено
Разрешить в охране открытие багажника при наличии метки или брелока	Не установлено
Время поиска метки и брелока при открытом багажнике, сек	15 по умолчанию
Объединение каналов дверей, багажника и капота	Не установлено
Разрешение обработки педали тормоза и стояночного тормоза при включенном зажигании	Не установлено
Контроль канала связи с брелоком	Не установлено
Зона обнаружения брелока	8
Режим пляж	Не используется
Разрешить ввод ПИН кода через сенсор ручки двери	Не установлено
Переходить в тревоу по событиям от BLE-геркона в охране	Не установлено
Авторизация владельца. Время ожидан	ия авторизации
Ожидание авторизации, шаг 1: время поиска метки или брелока, сек	15 по умолчанию
Ожидание авторизации, шаг 1: время ввода кода авторизации владельца, сек (Штатные кнопки автомобиля)	30 по умолчанию
Ожидание авторизации, шаг 2: предупреждение встроенным или штатным звуковым извещателем, сек	10 по умолчанию
Ожидание авторизации, шаг 3: предупреждение сиреной и световыми сигналами, сек	10 по умолчанию
предупреждение сиреной и световыми	10 по умолчанию



	7 11 10 0 1	
События запуска авторизации владельца в режиме Slave		
Управление штатной системой охраны (Slave при подключении к CAN)	Установлено	
Управление штатной системой охраны (аналоговый Slave)	Не установлено	
При открытии двери или багажника	Открытие двери и багажника	
Требования авторизации владельца пр	и снятии с охраны следующим способами	
Звонок/СМС с незнакомого номера	Не установлено	
Звонок/СМС с номера владельца	Не установлено	
Метка ARKAN	Установлено	
Свободные руки	Не установлено	
Запрет снятия с охраны без метки		
Голосовым вызовом или по СМС	Не установлено	
При использовании приложения	Не установлено	
Штатной системой охраны (Slave)	Не установлено	
Аналоговый Slave		
Время контроля сигналов постановки аналогового Slave, сек	2 по умолчанию	
Время контроля сигналов снятия аналогового Slave, сек	2 по умолчанию	
Задержка тревоги при открытии двери/багажника 3 секунд (для аналогового Slave)	Не установлено	
Настройка АКБ		
Низкое напряжение АКБ, В	11	
Коррекция напряжения АКБ, В	0,3	

Вкладка №3 «Настройки Аркан»

пцн	
Телефон ПЦН	+79214280028 — для МегаФон и МТС +70820169445 = для Beeline
Запрос GSM-пароля ПЦН	Не установлено
GSM-пароль ПЦН	Не активно
Шифрование обмена данными с сервер	ом
Не шифровать обмен с сервером	Установлено
Свободные руки	
Не управлять ЦЗ в режиме «Свободные руки»	Установлено
Сервисная кнопка	
Отключить светодиод	Не установлено



Вкладка №4 «Запуск Двигателя»

Запуск двигателя	
	Установлено
Разрешение запуска двигателя	Автомобиль с автоматической коробкой
Тип КПП	передач
Система запуска двигателя	Управление запуском по CAN-LIN
Активировать силовые выводы при	
управлении запуском по CAN - LIN	Не установлено
Управление обходом штатного	Обход по CAN-LIN
иммобилайзера	
Алгоритм работы модуля обхода	Активен 30 секунд после успешного
иммобилайзера	запуска и неактивен при работе ПН и ТТ
Условие включения поддержки	При затягивании стояночного тормоза
зажигания	или включения паркинга
Детектирование программной нейтрали	Не активен
Таймаут, в течение которого можно	По октиван
открывать двери до выполнения	Не активен
программной нейтрали, сек	
Условие включения поддержки зажигания для перехода в охрану с	Не используется
работающим двигателем	не используется
Разрешение запуска двигателя штатным	
брелоком	Установлено
Время игнорирования повторного статуса	2
штатного брелока, с	0
Включать охрану перед запуском	V
двигателя	Установлено
Контроль работы двигателя	
Подтверждение правильности настроек	Не установлено
контроля работы двигателя	•
Максимальное значение оборотов при	Не активен
автозапуске	
Значение оборотов, выше которых	Не активен
двигатель считается заведенным	
Множитель оборотов	1 по умолчанию
Делитель оборотов	1 по умолчанию
Контроль работы по напряжению	Гибрид
Общие параметры запуска	
Количество попыток запуска	3 по умолчанию
Пауза между попытками запуска	5 по умолчанию
Время работы автозапуска, мин	15 по умолчанию
Максимально возможное время работы	40 EQ 2040 EUQUADO
автозапуска, мин	60 по умолчанию
Время работы двигателя не ограничено	Не установлено
Действие через час после включения	Выключать поддержку
поддержки зажигания	рыключать поддержку
Действие при повлении метки в режиме	Останавливать двигатель
охрана с работающим двигателем	S STATISTITIST ADVITATIONS
Глушить двигатель при снятии с охраны	Установлено
в автозапуске	. = 3.2.1.3
Задержка включения модуля обхода	0.1 по умолчанию
перед автозапуском, сек	,
Задержка выключения модуля обхода	Не активно
после выключения аксессуаров, сек Игнорировать педаль тормоза при АЗ/ДЗ	
до успешного запуска двигателя	Не установлено
до успешного запуска двинателя	





Максимально допустимая температура двигателя при АЗ/ДЗ, ºС Запрещать запуск двигателя при низком уровне топлива Уровень топлива, ниже котором запуск двигателя запрещен Параметры запуска автомобилей с замко	120 по умолчанию Не установлено
Запрещать запуск двигателя при низком уровне топлива Уровень топлива, ниже котором запуск двигателя запрещен	Не установлено
Уровень топлива, ниже котором запуск двигателя запрещен	
Параметры запуска автомобилей с замк	Не активен
	ом зажигания или внешним устройством
Задержка включения аксессуаров после включения модуля обхода, сек	1 по умолчанию
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	1 по умолчанию
Задержка включения стартера, сек	4 по умолчанию
Максимальное время работы стартера, сек	3 по умолчанию
Увеличение времени работы стартера при последующих попытках, сек	1 по умолчанию
Задержка выключения зажигания после окончания работы стартера, сек	1 по умолчанию
Задержка выключения аксессуаров после выключения зажигания	1 по умолчанию
Параметры запуска автомобилей с систе	емой Старт-Стоп
Количество импульсов кнопки Старт- Стоп	Не активно
Вежливая посадка	Не активно
Задержка включения первого импульса	
кнопки Старт-Стоп, сек	Не активно
Задержка включения последнего импульса кнопки Старт-Стоп, сек	Не активно
Длительность последнего импульса кнопки Старт-Стоп, сек	Не активно
Время ожидания запуска двигателя после нажатия кнопки с педалью тормоза, сек	Не активно
Адаптация к автомобилю	
Управление штатной системой охраны (и ЦЗ) при запуске двигателя	(Запирание ЦЗ после начала автозапуска; Постановка после остановки двигателя) - установлено
Задержка запирания ЦЗ после начала запуска двигателя. сек	1 по умолчанию
Задержка постановки штатной системы охраны после остановки двигателя, сек	1 по умолчанию
Выполнить имитацию открытия двери	Всегда
Задержка перед началом имитации и игнорированием открытия дверей после остановки двигателя, сек	1 по умолчанию
Время имитации и игнорирования открытия дверей после остановки двигателя, сек	1 по умолчанию
Игнорировать тревогу штатной системы охраны во время АЗ/ДС	Не установлено
Турботаймер	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	0
Обороты включения турботаймера	Не активен



Предпусковой подогреватель		
Разрешение работы предпускового	Установлено	
подогревателя	20 FLYON HAMFINEL COR. COTOLLOPINO	
Тип запуска предпускового	Запуск импульсов, остановка автоматически	
подогревателя Контроль состояния подогревателя		
Максимальное время запуска	Только индикация	
подогревателя, сек	Не активно	
Время работы подогревателя, мин	20	
Включать подогреватель перед	20	
дистанционным запуском	Не установлено	
Включать подогреватель перед		
автоматическим запуском	Не установлено	
Порог температуры, ниже которого перед		
АЗ/ДЗ включается подогреватель [©] С	-5 по умолчанию	
Порог температуры, по достижению	0 по умолчанию	
которого выполняется АЗ/ДЗ, ⁰С	,	
Порог температуры, по достижению	120 по умолчанию	
которого выключается подогреватель	,	
Максимальное время подогрева	10 по умолчанию	
двигателя до запуска, мин	•	
Использовать предпусковой	Не установлено	
подогреватель как догреватель Порог температуры, ниже которого		
	Не активно	
вкдючается догреватель, ⁰С		
Порог температура, по достижению	Не активно	
которого выключается догреватель, ⁰С	11	
Источник температуры	Не активно	
Контроль запрета запуска		
Проверка входа запрета запуска	Не используется	
Задержка проверки входа контроля	Не активно	
запуска, сек	те активно	
Диагностика обучения обхода штатного	иммобилайзера	
Диагностика обхода по CAN/LIN	Не установлено	

Вкладка №5 «Режим Автозапуска»

Запуск по температуре двигателя		
Включение запуска по температуре двигателя	Не установлено	
Установить температуру запуска двигателя, *С	Не активно	
Периодический запуск двигателя		
Включение периодического запуска двигателя	Не установлено	
Период запуска двигателя, час	Не активно	
Запуск по напряжению аккумулятора		
Включение запуска двигателя при просадке напряжения АКБ	Не установлено	
Настройка напряжения, В	Не активно	
Запуск по будильнику		
Включение запуска по будильнику 1	Не установлено	





Запуск по будильнику 1 — дни недели	Не активно
Запуск по будильнику 1 — часы	Не активно
Запуск по будильнику 1 — минуты	Не активно
Включение запуска по будильнику 2	Не установлено
Запуск по будильнику 2 — дни недели	Не активно
Запуск по будильнику 2 — часы	Не активно
Запуск по будильнику 2 — минуты	Не активно
Включение запуска по будильнику 3	Не установлено
Запуск по будильнику 3 — дни недели	Не активно
Запуск по будильнику 3 — часы	Не активно
Запуск по будильнику 3 — минуты	Не активно
Запуск предпускового подогревателя п	о будильнику
Включение запуска по будильнику 1	Не установлено
Запуск по будильнику 1 — дни недели	Не активно
2 6 1	
Запуск по будильнику 1 — часы	Не активно
Запуск по будильнику 1 — часы Запуск по будильнику 1 — минуты	He активно Не активно
Запуск по будильнику 1 — минуты	Не активно
Запуск по будильнику 1 — минуты Включение запуска по будильнику 2	Не активно Не установлено
Запуск по будильнику 1 — минуты Включение запуска по будильнику 2 Запуск по будильнику 2 — дни недели	Не активно Не установлено Не активно
Запуск по будильнику 1 — минуты Включение запуска по будильнику 2 Запуск по будильнику 2 — дни недели Запуск по будильнику 2 — часы	Не активно Не установлено Не активно Не активно
Запуск по будильнику 1 — минуты Включение запуска по будильнику 2 Запуск по будильнику 2 — дни недели Запуск по будильнику 2 — часы Запуск по будильнику 2 — минуты	Не активно Не установлено Не активно Не активно Не активно
Запуск по будильнику 1 — минуты Включение запуска по будильнику 2 Запуск по будильнику 2 — дни недели Запуск по будильнику 2 — часы Запуск по будильнику 2 — минуты Включение запуска по будильнику 3	Не активно Не установлено Не активно Не активно Не активно Не активно Не установлено
Запуск по будильнику 1 — минуты Включение запуска по будильнику 2 Запуск по будильнику 2 — дни недели Запуск по будильнику 2 — часы Запуск по будильнику 2 — минуты Включение запуска по будильнику 3 Запуск по будильнику 3 — дни недели	Не активно Не установлено Не активно Не активно Не активно Не активно Не активно Не установлено Не активно

Вкладка №6 «Блокировка Двигателя и статусный выход»

Общие настройки блокировки	
Блокировка двигателя CAN	Не установлено





· ·	711 1301
Блокировка штатного KeyLess-Ijcnegf	Не установлено
Запрещать запуск двигателя по CAN в состояниях	Не установлено
Блокировка АКПП	Установлено
Скорость, ниже которой разрешена блокировка двигателя, км/час	30 по умолчанию
Блокировка в режиме «AntiHijack» только при нажатии педали тормаза	Установлено
Блокировка двигателя импульсом на кнопку Старт-Стоп	Не установлено
Длительность импульса на кнопку Старт- Стоп, сек	Не активно
Блокировка двигателя №1	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Снятие блокировки (только для НР)	Не активно
Задержка блокировки, с	0 по умолчанию
Блокировка при начале движения	Не установлено
Длительность блокировки, с	Не активно
Блокировка двигателя №2	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Снятие блокировки (только для НР)	Не активно
Задержка блокировки, с	0 по умолчанию
Блокировка при начале движения	Не установлено
Длительность блокировки, с	Не активно
Блокировка двигателя №3	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Снятие блокировки (только для НР)	Не активно
Задержка блокировки, с	0 по умолчанию
Блокировка при начале движения	Не установлено
Длительность блокировки, с	Не активно
Статусный выход №1	
Всегда активен в режимах:	Сервисный режим
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки



Инверсия выхода	Установлено	
Статусный выход №2		
Всегда активен в режимах:	Не установлено	
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки	
Инверсия выхода	Не установлено	
Статусный выход №3		
Всегда активен в режимах:	Не установлено	
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки	
Инверсия выхода	Не установлено	



Вкладка №7 «Гибкая логика»

Nº	События	Условия	Действия
1	Основной АКБ отключен		
Если	XS1:17 (оранжево-фиолетовый — функция не назначена): пассивное состояние	-	Отправка SMS на ПЦН: отправить (задержка выполнения — 5 сек.)
Если	Основной АКБ подключен XS1:17 (оранжево-фиолетовый — функция не назначена): активное состояние	_	Отправка SMS на ПЦН: отправить (задержка выполнения — 5 сек.)
3	Event: 151		
Если	Паркинг: стал неактивен	Режим работы: Запрет поездки	Отправка SMS на ПЦН: отправить (задержка выполнения — 1 сек.) и XS1:3 (черно-красный — Блокировка двигателя №1) подать импульсы Задержка выполнения: 1с Импульс: 1000 мс Пауза: 0 мс Импульс: 0 мс Пауза: 0 мс Количество повторов: 1 Прервать, если: Паркинг: стал активен или Режим работы: Снятие с
4	Event: 151		охраны
-	4 Event: 151		Отправка SMS на ПЦН: отправить (задержка выполнения — 1 сек.)
Если	Ручной тормоз: опускание	Режим работы: Запрет поездки	и XS1:3 (черно-красный — Блокировка двигателя №1) подать импульсы Задержка выполнения: 1с Импульс: 1000 мс Пауза: 0 мс Импульс: 0 мс Пауза: 0 мс Количество повторов: 1
			Ручной тормоз: затягивание или Режим работы: снятие с охраны
5	Зуммер: Снятие		VC1.20 (ac=× D×
Если	Режим работы: снятие с охраны	_	XS1:20 (зеленый —Внешний звуковой извещатель со встроенным генератором): подать импульсы.





Nº	События	Условия	Действия
			Импульс: 100 мс Пауза: 100 мс Импульс: 100 мс Пауза: 100 мс Количество повторов: 1
			И
			XS1:3 (черно-красный — Блокировка двигателя №1): выключить
6	Включение ОВД блокировки		
Если	Режим работы: вход в сервисный режим	_	XS1:2 (черно-белый — Блокировка OBD): включить
7	Выключение OBD блокировки		
Если	Режим работы: выход из сервисного режима	_	XS1:2 (черно-белый — Блокировка OBD): выключить

Вкладка №8 «Телематика»

0
Не активно
UTC+3,Москва
1
1шт
SIM 2
<>
<>
20
<>
<>
Установлено
Не установлено
The yerame Briefle
+79219909090
<>
20
Internet
gdata
gdata
Установлено
Не установлено
<>>
Не активен
Не активен
Не активен
По включению зажигания или датчику движения



· ·	Aitseti
Настройки управления	
Управление с гостевых телефонов	Не установлено
Запрос пароля владельца (М1)	Не установлено
Дать права для М2 как у М1	Не установлено
Настройки оповещения	,
Требовать ввод символа «0» для	
подтверждения тревоги при голосовом	Установлено
вызове	
Тревога	Не установлено
Включение/выключение режима СЕРВИС	He установлено
Включение/выключение режима	
АНТИОГРАБЛЕНИЕ .	Не установлено
Включить оповещение о снижение	Не установлено
баланса ниже порога	The yellahobhello
Сервисный звонок на М1 при постановке	Не установлено
на охрану	The yellandbriene
Сервисный звонок на М1 при снятии с	Не установлено
охраны	
Длительность сервисного звонка, с	3
Дополнительные оповещения через SM	IS
Звонок с постороннего номера и	Не установлено
неверный ввод пароля (3 раза)	те установлено
SMS с постороннего номера с неверным	Не установлено
паролем (3 раза)	•
Низкое напряжение АКБ автомобиля	Не установлено
Разряд батарейки в метке	Не установлено
Обновление ПО	Не установлено
Запуск и продление работы двигателя	Не установлено
Остановка двигателя	Не установлено
Включение и продление работы	Не установлено
предпускового двигателя	,
Отключение предпускового	Не установлено
подогревателя двигателя	
Настройки сервера	
Порт сервера мониторинга	20334
Адрес сервера мониторинга	84.204.102.210
Страховая Телематика: пробег	
Пробег в км	0
Страховая Телематика:	
Калибровка выполнена	Не установлено

Вкладка №8 «Настройка датчиков»

Настройка датчиков	
Датчик движения	15
Датчик наклона	Средняя 15
Датчик удара: предупредительный	Высокая 22
Датчик удара: тревожный	Средняя 15
Движение датчика в BLE-герконе	Установлено
Чувствительность датчика удара при АЗ/ДЗ, %	100
Чувствительность датчика удара при работе предпускового подогревателя, %	100

Отключение датчиков на время работы автозапуска



Датчик движения	Не отключать на время автозапуска	
Датчик наклона	Не отключать на время автозапуска	
Датчик удара: тревожный	Не отключать на время автозапуска	
Датчик удара: предупредительный	Не отключать на время автозапуска	
Дополнительный датчик 1	Не отключать на время автозапуска	
Дополнительный датчик 2	Не отключать на время автозапуска	
Отключение датчиков на время работы предпускового подогревателя		
Отключение датчиков на время работы предпускового подогревателя	Не установлено	
Настройка датчиков температуры		
Температура двигателя	Выносной термодатчик основного блока	
Температура салона	Термодатчик в основном блоке	