



ARKAN

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР БЕЗОПАСНОСТИ

Автономное передающее устройство
«АРКАН-МП» исполнения
«ACTIVE Smart» и « ACTIVE Smart Spb»

Инструкция по монтажу

8 800 555 21 21
www.arkan.ru





Оглавление

Особенности Комплекса.....	3
Настройка комплекса	5
Вкладка «Каналы и CAN»	6
Вкладка «Запуск двигателя».....	6
Вкладка «Режимы автозапуска».....	14
Удаление кода дополнительной идентификации владельца (3 уровень снятия).	18
Приложение А.....	19
Приложение Б.....	21
Приложение В.....	22
Приложение Г	23
Тестирование Комплекса после проведения ТО и монтажа на автомобиль	24
Карта тестирования мобильного объекта «АРКАН-МП» исполнений «ACTIVE SMART».....	28
Настройки Комплекса по умолчанию	31



Особенности Комплекса

В состав Комплекса входит основной блок с сервисной кнопкой и одной Bluetooth-меткой¹, так же в Комплексе предусмотрены:

Таблица 1 – Состав Комплекса

Наименование составной части Комплекса	Количество
Центральный блок с установленной SIM-картой	1
Индикатор режимов работы с кабелем и разъемом	1
Bluetooth-метка *	1
Элемент питания метки CR2032 **	1
Комплект проводов с разъемами и предохранителями	1
Реле пятиконтактное 12В с колодкой	1
Зуммер	1
Скотч двусторонний 10×10 мм	1

* Для исполнения «ACTIVE Smart Spb» в комплекте 2 метки

** Для исполнения «ACTIVE Smart Spb» в комплекте 2 эл.пит.

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 (доступны 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;

¹ Для исполнения «ACTIVE Smart Spb» в комплект входят 2 метки и 2 элемента питания.



- включение световой сигнализации. По команде на 30 секунд включается световая 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 В, алгоритм записи меток описан в приложении Г;
- 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 Личного кабинета (далее ЛК) и Мобильного Приложения (далее 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!

В случае подключения комплекса по шине CAN, на любой свободный 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».

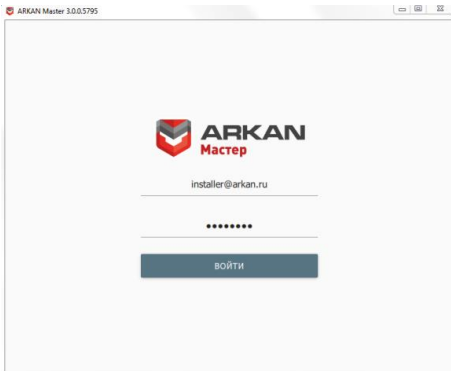


Настройка комплекса

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

Ссылка для скачивания - <https://arkan.ru/documents>

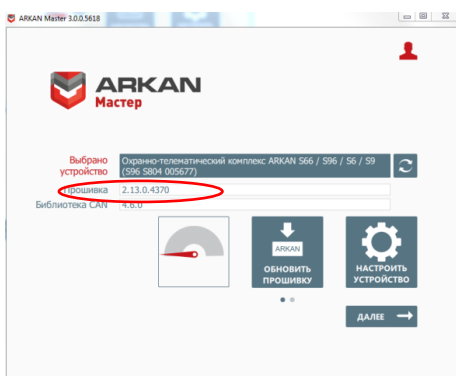
сайт www.arkan.ru > Вкладка «Клиентам» > Вкладка «Документы» > «Программное обеспечение для установочных центров».



Авторизоваться в ПО «ARKAN Мастер» с помощью логина и пароля, как показано на рис. 1:

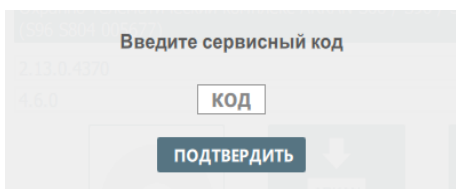
Логин: installer@arkan.ru
Пароль: KFUetc56

Рис. 1 – Авторизация в ПО «ARKAN Мастер»



Подключить комплекс по USB, в ПО «ARKAN Мастер» обнаружится устройство. Проконтролировать версию прошивки не ниже 2.1

Рис. 2 – Обнаружено подключенное устройство



Нажмите кнопку «Настроить устройство». Появится окно, в котором необходимо ввести

Сервисный код: _____.

Затем нажать кнопку «Подтвердить» (рис.3).

Рис. 3 – Окно ввода Сервисного кода

ВНИМАНИЕ! Если поле с сервисным кодом в данной инструкции не заполнено, необходимо связаться со специалистом технической поддержки ARKAN.

Логический номер Комплекса _____



Вкладка «Каналы и CAN»

Для автомобилей с CAN/LIN-шиной выполните программирование и подключение по цифровой шине CAN/LIN (рис.А.1), для остальных автомобилей выполните аналоговое подключение (рис.А.2, А.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.

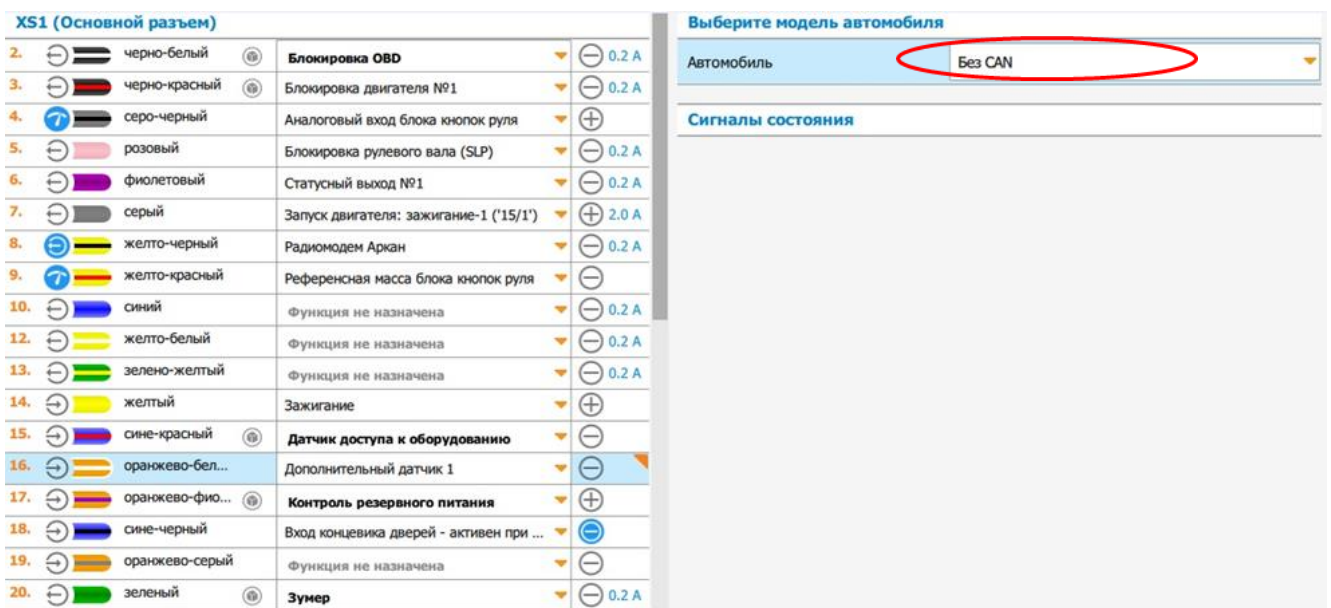


Рис. 4 – Выбор модели автомобиля

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

Вкладка «Запуск двигателя»

Подключение предпусковых подогревателей Eberspacher² 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

² Подключение и программирование предпусковых подогревателей Eberspacher и Webasto производится опционально.



«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 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.

Для исполнения ACTIVE Smart необходимо запрограммировать вкладку «Запуск двигателя» в ПО ARKAN Мастер.

Запуск двигателя	
Разрешение запуска двигателя	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Тип КПП (Выбрать тип КПП)	<ul style="list-style-type: none">– 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 DataLink)	<ul style="list-style-type: none">– Замок зажигания– Старт – Стоп– Аналоговое управление внешним устройством запуска– Управление внешним устройством по шине DataLink



<p>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 (в обоих случаях независимо от выбранной настройки типа обхода штатного иммобилайзера))</p>	<ul style="list-style-type: none">– Аналоговый сигнал– StarLine F1 или модуль Fartin по шине DataLink
<p>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)</p>	<ul style="list-style-type: none">– 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
<p>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.)</p>	<ul style="list-style-type: none">– При затягивании стояночного тормоза или включения паркинга– Автоматически (при включении зажигания)
<p>Детектирование программной нейтрали (Способ завершения алгоритма программной нейтрали.)</p>	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– При постановке на охрану– При закрытии двери
<p>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)</p>	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– Переместить «точку» от 0 до 250



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)	<ul style="list-style-type: none">– Не используется– При открытой двери и последующем затягивании стояночного тормоза или включении паркинга
Разрешение запуска двигателя штатным брелоком	<ul style="list-style-type: none">– Не активен
Время игнорирования повторного статуса штатного брелока	<ul style="list-style-type: none">– 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)	<ul style="list-style-type: none">– 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»)	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– Переместить «точку» от 1000 до 10000
Значение оборотов, выше которых двигатель считается заведенным (работает только после «подтверждения правильности настроек контроля работы двигателя»)	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– Переместить «точку» от 400 до 2000
Множитель оборотов	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 100
Делитель оборотов	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 100



Общие параметры запуска	
Количество попыток запуска (Выбор максимального количества попыток запуска двигателя)	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 3
Пауза между попытками запуска (настройки паузы между попытками запуска двигателя)	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 5 до 30
Время работы автозапуска, мин (Настройка длительности работы автозапуска)	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 3 до 60
Максимально возможное время работы автозапуска, мин (максимальная длительность работы автозапуска после продления)	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 3 до 60
Время работы двигателя не ограничено (Данная настройка распространяется только на дистанционный запуск)	<ul style="list-style-type: none">– 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)	<ul style="list-style-type: none">– Выключать поддержку– Ничего не предпринимать– Выключать поддержку и ставить на охрану
Глушить двигатель при снятии с охраны в автозапуске (включите этот режим, если требуется глушить двигатель при снятии с охраны при работающем автозапуске)	<ul style="list-style-type: none">– 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)	<ul style="list-style-type: none">– 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. «старт-стоп»), задержка отсчитывается от момента пропадания статуса зажигания)	<ul style="list-style-type: none">– 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)	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Максимально допустимая температура двигателя при АЗ/ДЗ, °С (если температура двигателя превысит установленную, АЗ/ДЗ будет запрещен, либо, если двигатель уже работает, запуск прекратится до истечения времени работы)	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 180
Параметры запуска автомобилей с замком зажигания или внешним устройством	
Задержка включения аксессуаров после включения модуля обхода, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 6
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	<ul style="list-style-type: none">– 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)	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 4 до 40
Максимальное время работы стартера, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 20
Увеличение времени работы стартера при последующих попытках, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 2



Задержка выключения зажигания после окончания работы стартера, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 6
Задержка выключения аксессуаров после выключения зажигания	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 6
Параметры запуска автомобилей с системой Старт-Стоп	
Количество импульсов кнопки Старт-Стоп	<ul style="list-style-type: none">– 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)
Вежливая посадка	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Удерживание педали тормоза 3 секунды– Снятие паркинга– Выключение ручного тормоза
Задержка включения первого импульса кнопки Старт-Стоп, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 6
Задержка включения последнего импульса кнопки Старт-Стоп, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 60
Длительность последнего импульса кнопки Старт-Стоп, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0,1 до 6
Время ожидания запуска двигателя после нажатия кнопки с педалью тормоза, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 1 до 60
Адаптация к автомобилю	
Управление штатной системой охраны (и ЦЗ) при запуске двигателя	<ul style="list-style-type: none">– (Снятие перед началом автозапуска, Запирание ЦЗ после начала автозапуска; Постановка после остановки двигателя) – установить необходимое
Задержка запираения ЦЗ после начала запуска двигателя. сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 20



Задержка постановки штатной системы охраны после остановки двигателя, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 10
Выполнить имитацию открытия двери	<ul style="list-style-type: none">– Всегда– Только в охране
Задержка перед началом имитации и игнорированием открытия дверей после остановки двигателя, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 36
Время имитации и игнорирования открытия дверей после остановки двигателя, сек	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 36
Турботаймер	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 6
Обороты включения турботаймера	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– Переместить «точку» от 1000 до 6000
Предпусковой подогреватель	
Разрешение работы предпускового подогревателя	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– Установить «галочку» напротив поля
Тип запуска предпускового подогревателя	<ul style="list-style-type: none">– Запуск импульсов, остановка автоматически– Запуск импульсом, остановка импульсом– Запуск потенциалом– CAN– Webasto по цифровой шине– Eberspacher по цифровой шине
Контроль состояния подогревателя	<ul style="list-style-type: none">– Только индикация– Контроль запуска
Максимальное время запуска подогревателя, сек	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 60 до 600
Время работы подогревателя, мин	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 5 до 60
Включать подогреватель перед дистанционным запуском	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– Установить «галочку» напротив поля



Включать подогреватель перед автоматическим запуском	<ul style="list-style-type: none">– Не активен– Установить «галочку» напротив поля
Порог температуры, ниже которого перед АЗ/ДЗ включается подогреватель °С	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от -30 до 60
Порог температуры, по достижению которого выполняется АЗ/ДЗ, °С	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 60
Порог температуры, по достижению которого выключается подогреватель	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 0 до 180
Максимальное время подогрева двигателя до запуска, мин	<ul style="list-style-type: none">– Переместить «точку» от 3 до 60
Контроль запрета запуска	
Проверка входа запрета запуска (Выбор события, по которому выполняется проверка входа)	<ul style="list-style-type: none">– Не используется– При включении зажигания– После успешного запуска двигателя
Задержка проверки входа контроля запуска, сек	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 5 до 30
Диагностика обучения обхода штатного иммобилайзера	
Диагностика обхода по CAN/LIN	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля включить диагностику обхода по CAN/LIN

Вкладка «Режимы автозапуска»³

Запрограммируйте параметры запуска во вкладке «Режимы автозапуска»

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

³ Подключение и программирование режимов автозапуска производится опционально.

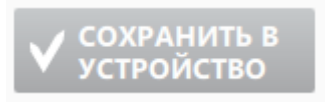


Запуск по температуре двигателя	
Включение запуска по температуре двигателя	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Установить температуру запуска двигателя, *С	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от -40 до +10
Периодический запуск двигателя	
Включение периодического запуска двигателя	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Период запуска двигателя. Час	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 2 до 24
Запуск по напряжению аккумулятора	
Включение запуска двигателя при просадке напряжения АКБ	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Настройка напряжения, В	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 10 до 12,5
Запуск по будильнику	
Включение запуска по будильнику 1	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Запуск по будильнику 1 – дни недели	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Установить «галочку» напротив дней недели
Запуск по будильнику 1 – часы	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 0 до 23
Запуск по будильнику 1 – минуты	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 0 до 60
Включение запуска по будильнику 2	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Запуск по будильнику 2 – дни недели	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Установить «галочку» напротив дней недели
Запуск по будильнику 2 – часы	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 0 до 23
Запуск по будильнику 2 – минуты	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 0 до 60
Включение запуска по будильнику 3	<ul style="list-style-type: none">– Не установлено– Установить «галочку» напротив поля
Запуск по будильнику 3 – дни недели	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Установить «галочку» напротив дней недели



Запуск по будильнику 3 – часы	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 0 до 23
Запуск по будильнику 3 – минуты	<ul style="list-style-type: none">– Не активно– Переместить «точку» от 0 до 60

После завершения всех настроек необходимо нажать кнопку для сохранения.





Последовательность программирования функции дополнительной авторизации владельца для исполнения «ACTIVE Smart Spb»⁴

Создание кода авторизации владельца (при помощи штатных кнопок)

1. Снимите комплекс с охраны, запросить у специалиста ГВБОН команду "Вход в режим регистрации";
2. Выключите зажигание, если оно включено, затем нажмите сервисную кнопку 7 раз.
3. Включите зажигание
4. Последуют 7 световых сигналов на сервисной кнопке 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. Если код введен неверно, то последует 4 коротких сигнала светодиода, 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.

⁴ Необходимо обязательно запрограммировать код дополнительной идентификации владельца! При программировании 3 уровня идентификации запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Войти в режим регистрации». Для исполнения «ACTIVE Smart» код дополнительной идентификации владельца не программируется.



12. Запишите созданный код авторизации владельца в соответствующий раздел руководства пользователя.

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 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 сервисной кнопки 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»;
3. Выключите зажигание и нажмите сервисную кнопку 7 раз;
4. Включите зажигание;
5. Последуют 7 световых сигналов на сервисной кнопке;
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.

Приложение А

Схема электрическая соединений Комплекса

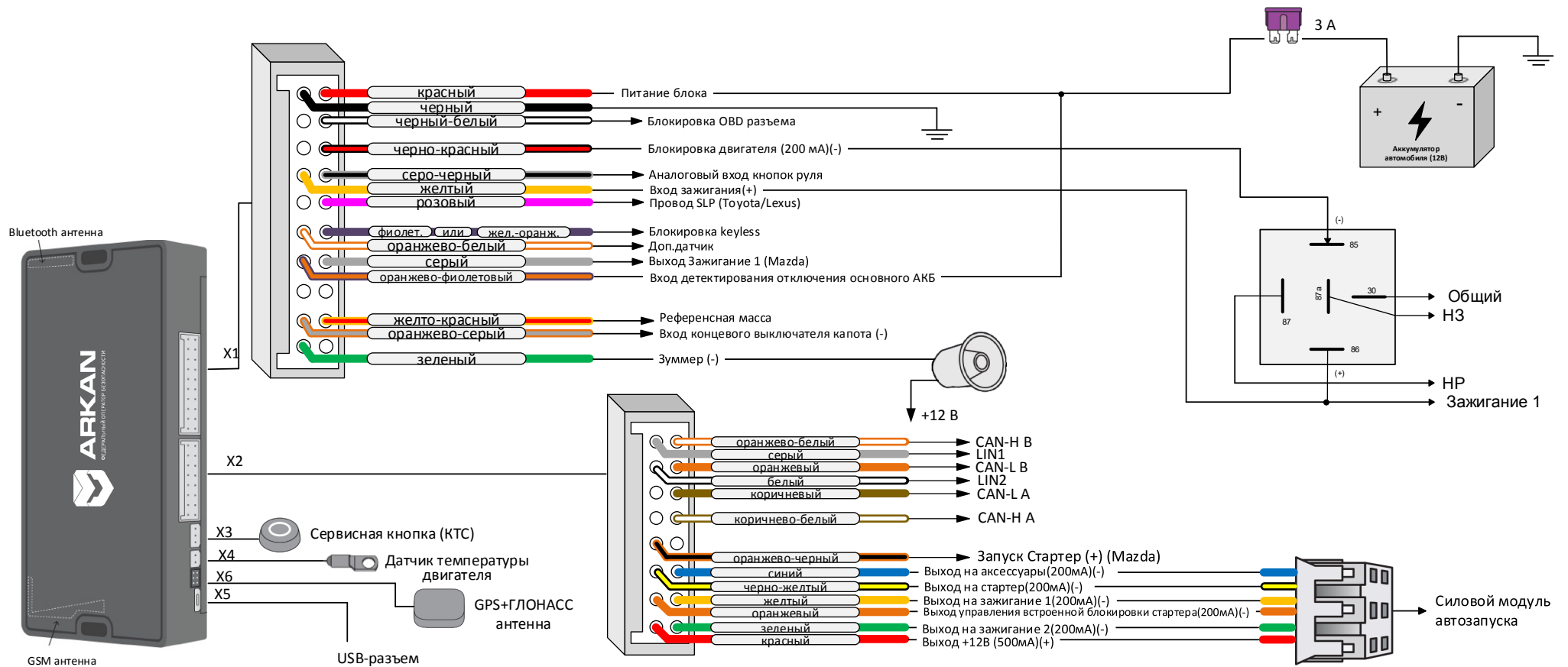


Рис.А.1 – Схема подключения Комплекса со встроенным CAN-модулем (Тип блокировки программируется через ARKAN Мастер)

Схема электрическая соединений Комплекса

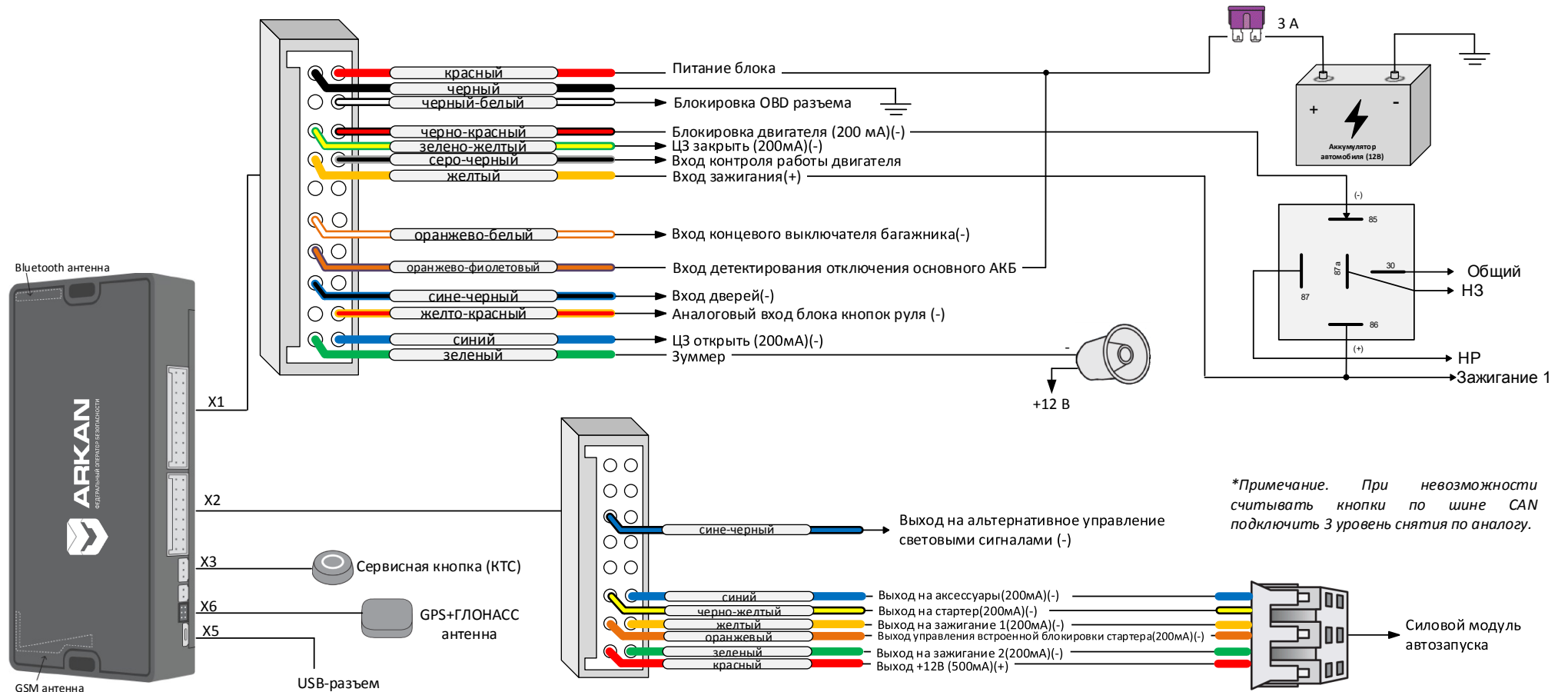


Рис.А.2 – Схема аналогового подключения Комплекса (без CAN)
(Тип блокировки программируется через ARKAN Мастер)



Приложение Б

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

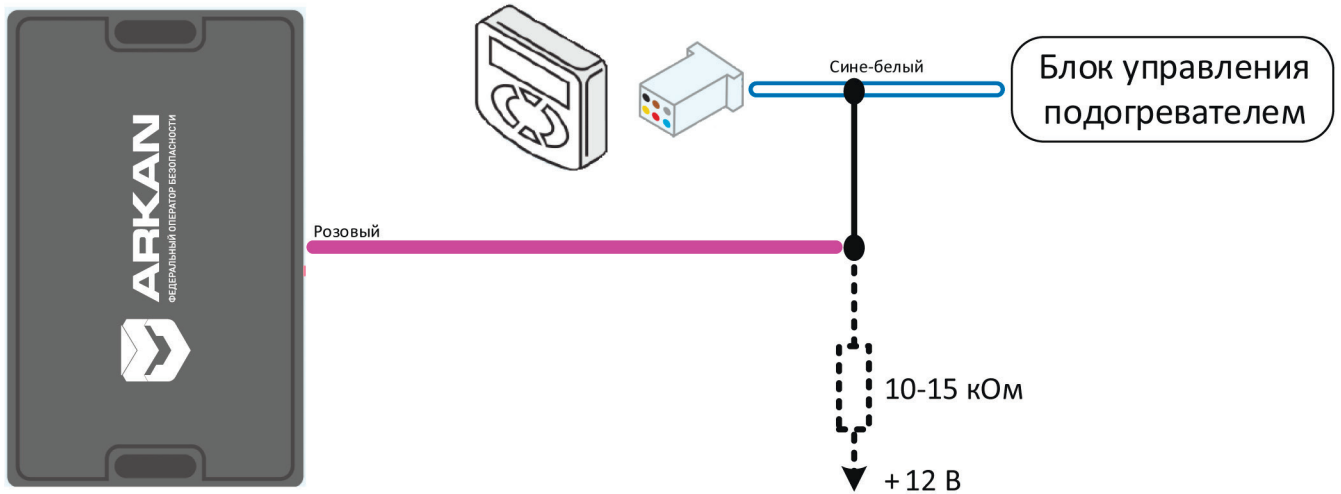


Рис. Б.1 - Схема подключения предпусковых подогревателей Eberspacher

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

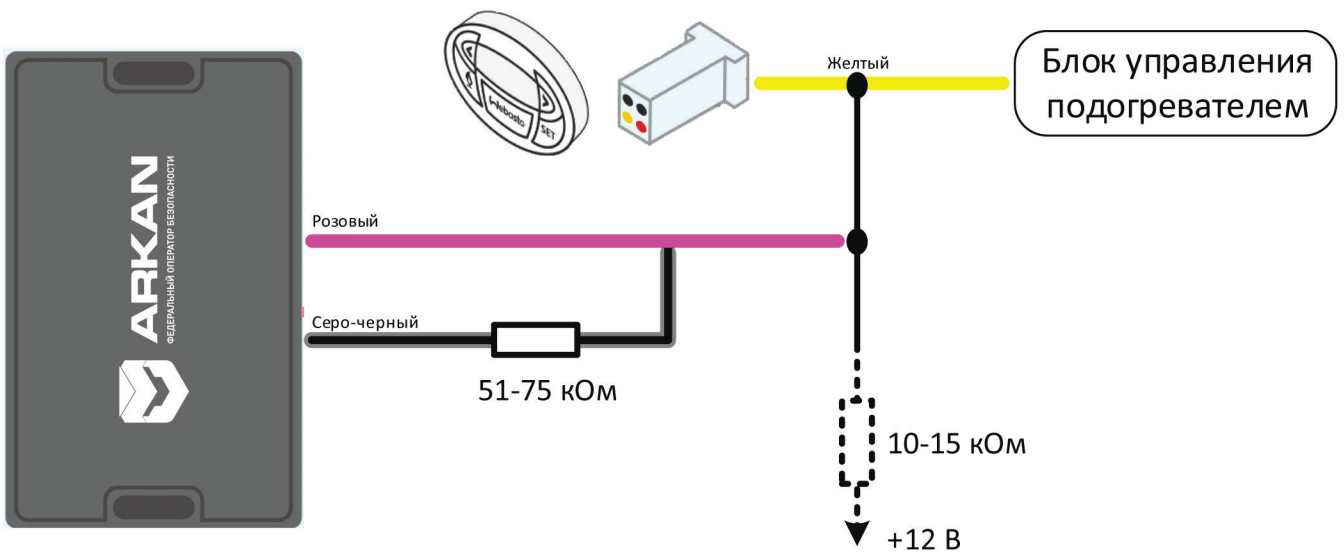


Рис.Б.2 - Схема подключения предпусковых подогревателей Webasto



Приложение В

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

1. В приложении ARKAN Master перепрограммируйте синий провод разъема X2 на имитацию педали тормоза, а черно-желтый провод разъема X2 – на кнопку «Старт-Стоп».
2. Выполните подключение в соответствии со схемой.

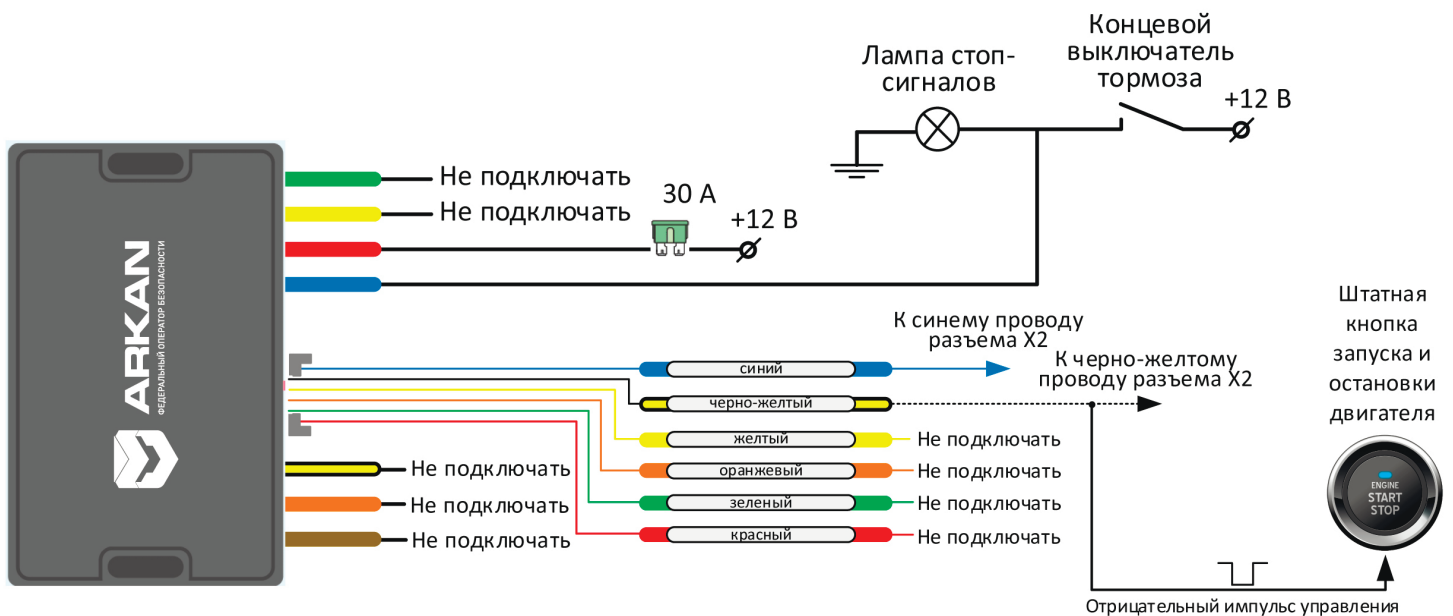


Рис.В.1 – Схема подключения Силового модуля автозапуска на автомобилях с кнопкой «Старт-Стоп»



Приложение Г

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 регистрации:

1. Запросить у специалиста ГВБОН отправку команды "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 на сервисной кнопке 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.



Тестирование Комплекса после проведения ТО и монтажа на автомобиль

Поместить ТС вне сервисного центра, на открытой площадке.

Позвонить по телефону:

- (495) 926-60-74, (495)150-40-31 (тестирование в Москве);
- (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 «ACTIVE Smart», «ACTIVE Smart Spb»;
- логический номер Комплекса (указан в Руководстве по эксплуатации Комплекса и в ярлыке на таре для Комплекса);
- марку автомобиля, на который установлен комплекс;
- код дополнительной идентификации владельца⁵ (для «ACTIVE Smart Spb»);
- место расположения сервисной кнопки (КТС);
- место расположения основного блока комплекса;
- место расположения аналоговой блокировки и блокируемая ей цепь;
- если установлен предпусковой подогреватель – тип (штатный/нештатный), модель, подключен ли к комплексу;
- управляется ли центральный замок;

⁵ Обязательно запрограммировать код дополнительной идентификации владельца! При программировании 3 уровня идентификации запросить у специалиста ГВБОН удаленную команду «Войти в режим регистрации». Для исполнения «ACTIVE Smart» код дополнительной идентификации владельца не программируется.



- подключены ли к комплексу:
 - педаль тормоза;
 - дополнительный датчик;
- количество установленных замков капота (если присутствуют). Сообщить, приобретены ли замки в АРКАН.
- месторасположение аварийного тросика (при наличии);
- какая функция подключена «Slave» или «Свободные руки».

Провести тестирование устройства дистанционного запуска двигателя:

- 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;

Провести тестирование предпускового подогревателя (если подключен):

ВНИМАНИЕ! ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ МОЖЕТ НЕ ЗАПУСТИТЬСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ +5 – 10°C!

- 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;

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 передается);
- открыть дверь, выдержать паузу не менее 40 секунд, закрыть дверь;
- включить замок зажигания, попробовать запустить двигатель. Двигатель должен заглухнуть 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
- 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;

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.

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.

После выполнения тестирования заполните раздел «Сведения об установке» Руководства по эксплуатации и передайте ТС с установленным на нем Комплексом Пользователю.



Карта тестирования мобильного объекта «АРКАН-МП» исполнений «ACTIVE SMART»

наименование организации установщика

адрес сервисного центра

ФИО сдающего тестирование

телефон сдающего тестирование

Исполнение	
ACTIVE Smart	
ACTIVE Smart Spb	

Причина тестирования	
Монтаж объекта	

Сведения о Комплексе:

Логический № Комплекса:	
Марка автомобиля:	
Дополнительный уровень идентификации водителя (Указать Код снятия) (для ACTIVE Smart Spb):	
Способ подключения кнопок доп. уровня идентификации (по аналогу или по CAN)	
Место расположения сервисной кнопки(КТС):	
Место расположения основного блока:	
Цепь беспроводной bluetooth блокировки и место расположения реле*:	
Цепь аналоговой блокировки и место расположения реле:	
Тип и модель предпускового подогревателя двигателя (штатный/нештатный):	
ЦЗ (управляется / не управляется)	
Тип дополнительного датчика (если установлен):	
Подключение педали тормоза (опционально):	
Наличие замка капота (вписать количество):	Замок приобретен в АРКАН (да/нет):



Месторасположение аварийного тросика (при наличии)	
Какая функция подключена «Slave» или «Свободные руки» (вписать)	
Определение местоположения объекта:	
Определение координат GPS (возможно отклонение от местоположения тестирования до 50м):	
Полученные сигналы	
Охрана	
Тестирование предпускового подогревателя и устройства дистанционного запуска (ОТП)*:	
Двигатель заведен (со слов Установщика)	
Сигнал «Команда двигатель завести выполнена (СМС)» / «Двигатель заведен»**	
Двигатель заглушен (со слов Установщика)	
Сигнал «Команда двигатель заглушить выполнена (СМС)» / «Двигатель заглушен»**	
Предпусковой подогреватель двигателя включен (со слов Установщика)	
Сигнал «Команда предпусковой подогреватель включить выполнена (СМС)» / «Предпусковой подогреватель включен»**	
Предпусковой подогреватель двигателя выключен (со слов Установщика)	
Сигнал «Команда предпусковой подогреватель выключить выполнена (СМС)» / «Предпусковой подогреватель выключен»**	
Тревога по капоту	
Тревога по периметру	
Тревога по замку зажигания	
Тревога «Слабый удар»	
Тревога КТС	
Тревога по доп. датчику по уровню 1*	



Снят с охраны	
Срабатывание замка капота (со слов Установщика)	
Двигатель заблокирован (со слов Установщика)	
Сигнал «Двигатель заблокирован»/ «команда блокировка двигателя выполнена (СМС)»**	
Двигатель разблокирован (со слов Установщика)	
Сигнал «Двигатель разблокирован» / «команда разблокировка двигателя выполнена (СМС)»**	
Результаты тестирования:	
Тестирование пройдено успешно	
Тестирование не пройдено	

* Если установлены

** Тестирование считается пройденным, если получен хотя бы 1 сигнал



Настройки Комплекса по умолчанию

ВНИМАНИЕ! Настройки, помеченные красным цветом менять НЕ рекомендуется!

Вкладка №1 «Каналы и CAN»

XS1 (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 →	Блокировка рулевого вала (SLP)	- 0.2A
6	Фиолетовый →	Статусный выход №1	- 0.2A
7	Серый →	Сирена	+ 2.0A
8	Желто-черный →	Отпирание багажника	- 0.2A
9	Желто-красный →	Референсная масса блока	- 0.2A
10	Синий →	ЦЗ «Открыть (все двери)»	- 0.2A
12	Желто-белый →	Имитация открытия дверей	- 0.2A
13	Зелено-желтый →	Вывод «Комфорт»	- 0.2A
14	Желтый ←	Зажигание	+
15	Сине-красный ←	Концевой выключатель стояночного тормоза	-
16	Оранжево-белый ←	Вход концевика багажника – активен при открытом багажнике	-
17	Оранжево-фиолетовый ←	Функция не назначена	+
18	Сине-черный ←	Вход концевика дверей – активен при открытых дверях	-
19	Оранжево-серый ←	Вход концевика капота – активен при открытом капоте	-
20	Зеленый →	Зуммер	- 0.2A
XS2 (CAN-Lin и Модуль запуска)			
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	LIN-C	
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	Сине-черный	Альт. управление светом	- 0.2A
12	Зелено черный	Альт. управление ЦЗ	- 0.2A
13	Оранжево-черный	Запуск двигателя стартер(«50»)	+ 2.0A
14	Черно-желтый	Запуск двигателя стартер(«50»)	- 0.2A
15	Оранжевый	Блокировка стартера (при АЗ/ДЗ)	- 0.2A
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 →	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_3 (подкапотный блок)			
1	Оранжево-серый ←	Вход концевика капота – активен при открытом капоте	-
2	Черно-белый	Датчик температуры	

Выберите модель автомобиля – БЕЗ CAN



Вкладка №2 «Основные параметры»

Управление световыми сигналами	
Индикация при постановке на охрану и при снятии 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	Световая и звуковая индикация
Громкость сирены при тревоге	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	Не активно
Порог напряжения для света, В	Не активно
Порог напряжения для клаксона, В	Не активно
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 запираения 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 запираение ЦЗ, км/час	Не активно
Отпирание ЦЗ в поездке	Отключено
Управление подкапотным блоком R6	
Управление выходом на сирену подкапотного блока R6	Сирена
Передавать статус концевика капота в R6	Не установлено
Логика работы концевика капота, подключенного к R6	Масса, когда капот открыт
Свободные руки	
Включение/выключение режима свободные руки	Установлено
Способ снятия/постановки	Постановка по пропаданию метки
Длительность импульса емкостного датчика (сенсора) для постановки, сек	0,7
Отключение снятия с охраны на один цикл охраны	Не активно
Отключение постановки в охрану до включения зажигания или до команды постановки в охрану	Не активно
Постановка после открытия двери или багажника, сек	30
Постановка после закрытия дверей и багажника, сек	10
Дополнительные параметры работы при потере метки при нарушенном периметре	Не активно
Метка	
Зона потери метки	10
Зона обнаружения метки	8
Зона потери смартфона	10
Зона обнаружения смартфона	8
Уведомление сиреной и светом о разряде батарейки в метке	Установлено



Антиграбление при попадании метки	
Антиграбление при попадании метки	Не установлено
Антиграбление, шаг 1: Время до начала поиска метки или брелока, сек	Не активно
Антиграбление, шаг 2: Время поиска метки или брелока, сек	Не активно
Предупреждение встроенным или внешним звуковым извещателем, сек	Не активно
Антиграбление, шаг 3: Предупреждение сиреной, сек	Не активно
Режимы работы	
Работа в режиме специального устройства	АРКАН
Низкое напряжение АКБ, В	11 по умолчанию
Перепостановка в охрану	Не установлено
Время до перепостановки, сек	30 по умолчанию
Автопостановка на охрану	Не установлено
Время до автопостановки, сек	Не активно
Задержка запираения ЦЗ при автопостановке, сек	Не активно
Задержка взятия датчиков под охрану, сек	15 по умолчанию
Авторизация владельца	Метка установлено
Снятие запрета поездки	(Штатные кнопки автомобиля) установлено
Условие активации запрета поездки	При каждом выключении зажигания
Время до активации запрета поездки после выключения зажигания, мин	1 по умолчанию
Выход из сервисного режима	При превышении пройденного расстояния
Порог пройденного расстояния, м	1000 по умолчанию
Порог скорости, км/час	Не активно
Разрешить отмену тревоги штатной системой охраны, если не прошита вторичная авторизация владельца	Не установлено
Учет задержки выключения салонного света	Не установлено



Действие при появлении метки в режиме охраны с работающим двигателем	Остановить двигатель
Разрешить в охране открытие багажника при наличии метки или брелока	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
Режим пляж	Не используется
Разрешить ввод ПИН кода через сенсор ручки двери	Не установлено
Блокировка штатного KeyLess- доступа	Не установлено
Авторизация владельца. Время ожидания 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
События запуска авторизации владельца в режиме Slave	
Управление штатной системой охраны (Slave при подключении к CAN)	Не установлено
Управление штатной системой охраны (аналоговый Slave)	Не установлено
При открытии двери или багажника	Открытие двери и багажника
Требования авторизации владельца при снятии с охраны следующим способами	
Звонок/СМС с незнакомого номера	Не установлено
Звонок/СМС с номера владельца	Не установлено
Метка ARKAN	Установлено



Starline-online.ru или мобильное приложение	Не установлено
Свободные руки	Не установлено
Запрет снятия с охраны без метки	
Голосовым вызовом или по СМС	Не установлено
При использовании приложения	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 секунды (для аналогового Slave)	Не установлено

Вкладка №3 «Настройки АРКАН»

ПЦН	
Телефон ПЦН	+79214280028
Запрос GSM-пароля ПЦН	Не установлено
GSM-пароль ПЦН	Не активно
Шифрование обмена данными с сервером	
Не шифровать обмен с сервером	Установлено
Свободные руки	
Не управлять ЦЗ в режиме «Свободные руки»	Установлено

Вкладка №4 «Запуск Двигателя»

Запуск двигателя	
Разрешение запуска двигателя	Установлено
Тип КПП	Автомобиль с автоматической коробкой передач
Система запуска двигателя	Замок зажигания



Управление обходом штатного иммобилайзера	Аналоговый сигнал
Алгоритм работы модуля обхода иммобилайзера	Активен 30 секунд после успешного запуска и неактивен при работе ПН и ТТ
Условие включения поддержки зажигания	При затягивании стояночного тормоза или включения паркинга
Детектирование программной нейтрали	Не активен
Таймаут, в течение которого можно открывать двери до выполнения программной нейтрали, сек	Не активен
Условие включения поддержки зажигания для перехода в охрану с работающим двигателем	Не используется
Разрешение запуска двигателя штатным брелоком	Не активен
Время игнорирования повторного статуса штатного брелока	Не активен
Контроль работы двигателя	
Подтверждение правильности настроек контроля работы двигателя	Не установлено
Максимальное значение оборотов при автозапуске	Не активен
Значение оборотов, выше которых двигатель считается заведенным	Не активен
Множитель оборотов	1 по умолчанию
Делитель оборотов	1 по умолчанию
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 автозапуска, мин	60 по умолчанию
Время работы двигателя не ограничено	Не установлено
Действие через час после включения поддержки зажигания	Выключать поддержку



Глушить двигатель при снятии с охраны в автозапуске	Установлено
Задержка включения модуля обхода перед автозапуском, сек	0.1 по умолчанию
Задержка выключения модуля обхода после выключения аксессуаров, сек	Не активно
Игнорировать педаль тормоза при АЗ/ДЗ до успешного запуска двигателя	Не установлено
Максимально допустимая температура двигателя при АЗ/ДЗ, °С	120 по умолчанию

Параметры запуска автомобилей с замком 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 системой 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
Турботаймер	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	0
Обороты включения турботаймера	Не активен
Предпусковой подогреватель	
Разрешение работы предпускового подогревателя	Установлено
Тип запуска предпускового подогревателя	Запуск импульсов, остановка автоматически
Контроль состояния подогревателя	Только индикация
Максимальное время запуска подогревателя, сек	Не активно
Время работы подогревателя, мин	20
Включать подогреватель перед 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 которого выполняется АЗ/ДЗ, °С	0 по умолчанию
Порог температуры, по достижению которого выключается подогреватель	120 по умолчанию



Максимальное время подогрева двигателя до запуска, мин	10 по умолчанию
Контроль запрета запуска	
Проверка входа запрета запуска	Не используется
Задержка проверки входа контроля запуска, сек	Не 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



Вкладка №6 «Блокировка Двигателя и статусный выход»

Общие настройки блокировки	
Блокировка двигателя CAN	Не установлено
Запрет запуска двигателя по CAN	Не активен
Скорость, ниже которой разрешена блокировка двигателя, км/час	30 по умолчанию
Блокировать двигатель только при нажатии педали тормоза	Не установлено
Блокировка двигателя №1	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Блокировать только заведенный двигатель	Не установлено
Снятие блокировки (только для НР)	Не активно
Задержка блокировки, с	0 по умолчанию
Блокировка двигателя №2	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Блокировать только заведенный двигатель	Не установлено
Снятие блокировки (только для НР)	Не активно
Задержка блокировки, с	0 по умолчанию
Блокировка двигателя №3	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Блокировать только заведенный двигатель	Не установлено
Снятие блокировки (только для НР)	Не активно
Задержка блокировки, с	0 по умолчанию
Статусный выход №1	
Всегда активен в режимах:	Не установлено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Не 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»

№	Событие	Условие	Действие
1	Питание восстановлено		
Если	Напряжение АКБ. Вольт: стало больше 10	Программа №4: не в работе и Программа №5: не в работе	Отправка SMS на ПЦН: отправить
2	Основной АКБ разряжен		
Если	Напряжение АКБ. Вольт: стало меньше 10	Программа №8: не в работе и Программа №9: не в работе	Отправка SMS на ПЦН: отправить
3	Резервный АКБ разряжен		
Если	Напряжение АКБ. Вольт: стало меньше 9	Программа №10: не в работе и Программа №11: не в работе	Отправка SMS на ПЦН: отправить
4	Питание восстановлено: цикл 1		
Если	Программа №1: завершение работы или Программа №5: завершение работы	Напряжение АКБ, Вольт: больше 9	Ничего не выполнять: Ничего не выполнять
5	Питание восстановлено: цикл 2		
Если	Программа №4: завершение работы	Напряжение АКБ, Вольт: больше 9	Ничего не выполнять: Ничего не выполнять



6	Основной АКБ отключен		
Если	XS1:17 (оранжево-фиолетовый – функция не назначена): пассивное состояние	–	Отправка SMS на ПЦН: отправить
7	Основной АКБ подключен		
Если	XS1:17 (оранжево-фиолетовый – функция не назначена): активное состояние	–	Отправка SMS на ПЦН: отправить
8	Основной АКБ разряжен: цикл 1		
Если	Программа №2: завершение работы или Программа №9: завершение работы	Напряжение АКБ, Вольт: меньше 11	Ничего не выполнять: Ничего не выполнять
9	Основной АКБ разряжен: цикл 2		
Если	Программа №8: завершение работы	Напряжение АКБ, Вольт: меньше 11	Ничего не выполнять: Ничего не выполнять
10	Резервный АКБ разряжен: цикл 1		
Если	Программа №3: завершение работы или Программа №11: завершение работы	Напряжение АКБ, Вольт: меньше 10	Ничего не выполнять: Ничего не выполнять
11	Резервный АКБ разряжен: цикл 2		
	Программа №10: завершение работы	Напряжение АКБ, Вольт: меньше 10	Ничего не выполнять: Ничего не выполнять



Вкладка №8 «Телематика»

Настройка сети	
Период опроса баланса активной SIM-карты, час	0
Часовой пояс	UTC+3, Москва
Время жизни SMS-команды, час	1
Включить передачу данных по GPRS	Установлено
Включить GPRS в роуминге	Не установлено
Настройки SIM	
Номер SMS - центра	+79219909090
Номер проверки баланса	<>
Минимальный баланс на счете SIM	20
Имя сервера APN	Internet
Логин APN	gdata
Пароль APN	gdata
Телефоны	
M1	<>
M2	Не активен
M3	Не активен
M4	Не активен
Настройки мониторинга	
Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС – GPS приемника)	По включению зажигания или датчику движения
Формат SMS с координатами GPS/LBS	(Текст Ссылка; на карту) установлено
Настройки управления	
Гостевой GSM-пароль	1234
Управление с гостевых телефонов	Не установлено
Запрос пароля владельца (M1)	Не установлено
Дать права для M2 как у M1	Не установлено
Настройки оповещения	
Требовать ввод символа «0» для подтверждения тревоги при голосовом вызове	Установлено



Тревога	Не установлено
Включение/выключение режима СЕРВИС	Не установлено
Включение/выключение режима АНТИОГРАБЛЕНИЕ	Не установлено
Включить оповещение о снижении баланса ниже порога	Не установлено
Сервисный звонок на М1 при постановке на охрану	Не установлено
Сервисный звонок на М1 при снятии с охраны	Не установлено
Длительность сервисного звонка, с	3
Дополнительные оповещения через SMS	
Звонок с постороннего номера и неверный ввод пароля (3 раза)	Не установлено
SMS с постороннего номера с неверным паролем (3 раза)	Не установлено
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 предпускового двигателя	Не установлено
Отключение предпускового подогревателя двигателя	Не установлено
Настройки сервера	
Порт сервера мониторинга	20334
Адрес сервера мониторинга	84.204.102.210
Страховая Телематика: пробег	
Пробег в км	0
Страховая Телематика: обучение и отправка данных	
Разрешить отправку страховых случаев на сервер	Не установлено
Включить возможность входа в режим калибровки	Не установлено



Вкладка №9 «Настройка датчиков»

Настройка датчиков	
Датчик движения	15
Датчик наклона	Средняя 15
Датчик удара: предупредительный	Высокая 22
Датчик удара: тревожный	Средняя 15
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
Настройка датчиков температуры	
Температура двигателя	Выносной термодатчик основного блока
Температура салона	Термодатчик в основном блоке