



AUTOSTART

УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА АВТОЗАПУСКА
ДЛЯ ВАШЕГО АВТОМОБИЛЯ

ИНСТРУКЦИЯ

версия 711.1

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	4
Преимущества системы	4
Функции системы	5
ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
Подготовка к запуску	6
Запуск двигателя	6
Глушение двигателя	8
Сервисный режим	8
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	10
Подключение модуля	10
Обучение модуля	10
Настройка длительности работы автозапуска	12
Работа с дополнительными устройствами	13
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	14
Опции модуля автозапуска AUTOSTART	14
Обновление ПО	15
Сброс настроек на заводские	16
Согласование с устройствами IGLA и ATLAS	16
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	19
Перечень поддерживаемых автомобилей	19
Технические характеристики	22
Комплектация	22

Общие сведения

Модуль автозапуска AUTOSTART предназначен для дистанционного запуска Вашего автомобиля.

При использовании системы AUTOSTART появляется возможность заранее прогреть двигатель и салон автомобиля в холодную погоду, а также охладить салон в жаркие дни.

Устройство позволяет запустить двигатель с помощью штатного брелка автомобиля или сторонних устройств, например, дополнительной сигнализации или GSM-модуля.

ВНИМАНИЕ! Модуль AUTOSTART предназначен только для автомобилей с **автоматической** КПП. Автомобили с механической КПП не поддерживаются!

Преимущества системы

Основные преимущества системы AUTOSTART:

- Простота установки
- Автозапуск по команде внешних устройств (GSM-модуль, поисковый маяк, сигнализация без автозапуска и др.)
- Автозапуск со штатного брелка
- Прекращение автозапуска при попытке угона
- Внешняя индикация автозапуска (опционально)
- Сервисный режим

Функции системы

- **Дистанционный запуск двигателя**

Сочетание функций бесключевого обходчика штатного иммобилайзера и силового модуля. Нет необходимости оставлять ключ в машине или подключать дополнительные устройства – модуль работает автономно.

- **Настройка длительности работы автозапуска**

Можно легко настроить продолжительность работы двигателя от автозапуска.

- **Сохранение противоугонных функций**

Во время дистанционного запуска автомобиль остается под охраной. Двигатель будет заглушен в следующих случаях:

- открытие замков дверей, капота, багажника;
- нажатие педали газа, тормоза;
- нажатие кнопки запуска (старт-стоп);
- попытка вставить механический ключ в личинку замка;
- перевод АКПП из положения «Parking».

Также во время автозапуска остается заблокированным рулевое колесо автомобиля (см. список поддерживаемых автомобилей на сайте <http://service.author-alarm.ru>).

- **Отслеживание уровня топлива**

Автоматическое глушение двигателя при низком количестве топлива в баке автомобиля (только для Mitsubishi).

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подготовка к запуску

Перед тем как включить автозапуск, убедитесь, что рукоятка АКПП находится в положение Р (Parking), зажигание выключено, двери и капот закрыты, а уровень топлива в баке не ниже 7% (только для Mitsubishi).

Дистанционный запуск двигателя не может быть осуществлен в следующих случаях:

- включено зажигание (либо ключ находится в замке зажигания);
- открыты двери, капот или багажник;
- нажата педаль газа или тормоза;
- уровень топлива в автомобиле ниже допустимого (только для Mitsubishi);
- коробка передач не в положении Р.

Запуск двигателя

Для запуска двигателя с помощью штатного брелка нажмите 3 раза кнопку закрытия автомобиля Lock, выдерживая паузу между нажатиями не менее 0,5 сек, но не более 2,5 сек.

Для запуска автомобиля с помощью внешнего устройства необходимо подать отрицательный «-» импульс длительностью от 0,3 сек. на внешний вход модуля (фиолетовый провод).

Двигатель запустится, центральный замок останется закрытым.

ВНИМАНИЕ! Если двигатель не запустился после подключения и 3-х нажатий кнопки Lock (подачи импульса на внешний вход), необходимо провести повторную процедуру обучения модуля (см. стр. 11).

Продолжительность работы двигателя от автозапуска по умолчанию составляет 15 минут. Указанное значение можно изменить (см. раздел «Настройка длительности работы автозапуска» на стр. 12).

ВНИМАНИЕ! Во время цикла работы автозапуска не рекомендуется вставлять ключ в замок зажигания, нажимать на кнопку Старт/Стоп и находиться в салоне автомобиля со штатным ключом.

Если в настройках модуля включена опция внешней индикации (см. стр. 14), то на всем протяжении работы двигателя от автозапуска будут выдаваться сигналы габаритных огней, аварийной сигнализации или повторителей на зеркалах заднего вида (зависит от марки и модели автомобиля, см. author-alarm.ru).*

Возможность запуска двигателя с брелка или внешнего устройства регулируется соответствующими настройками согласно разделу «Опции модуля автозапуска AUTOSTART», стр. 14.

* Для автомобилей Toyota и Lexus во время автозапуска выдаются сигналы индикации миганием аварийной сигнализации один раз в 15 секунд.

Глушение двигателя

Модуль AUTOSTART автоматически прекратит поддержку автозапуска при попытке угона. Система осуществляет непрерывный мониторинг нарушения основных зон охраны автомобиля, реагируя на следующие события:

- открытие замков дверей, капота, багажника;
- нажатие педали газа или тормоза;
- нажатие кнопки запуска (старт-стоп);
- появление ключа в личинке замка;
- перевод АКПП из положения Parking.

Заглушить двигатель вручную раньше установленного времени можно одним из следующих способов:

- открыть дверь в салон автомобиля;
- нажать 3 раза кнопку Lock штатного брелка;
- (при использовании дополнительного устройства запуска) отправить повторную команду подачи «-» потенциала длительностью от 0,3 секунды на фиолетовый провод.

Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для временного отключения функций модуля при передаче автомобиля в сервис (без необходимости сообщения о наличии устройства).

Вход в сервисный режим осуществляется следующим образом:

1. Нажмите педаль газа* до упора.
2. Удерживая педаль газа* нажатой, включите зажигание, не запуская двигатель.
3. Отпустите педаль газа*. Модуль AUTOSTART перейдет в режим изменения опций. Индикация на щитке приборов будет выдаваться один раз в 3 секунды.
4. Нажмите педаль газа* 5 раз. Вход в сервисный режим будет подтвержден 5 сигналами индикации на щитке приборов.

Выход из сервисного режима осуществляется аналогично входу в сервисный режим, при этом педаль газа* необходимо нажать 4 раза. Подтверждением выхода из сервисного режима служат 4 сигнала индикации.

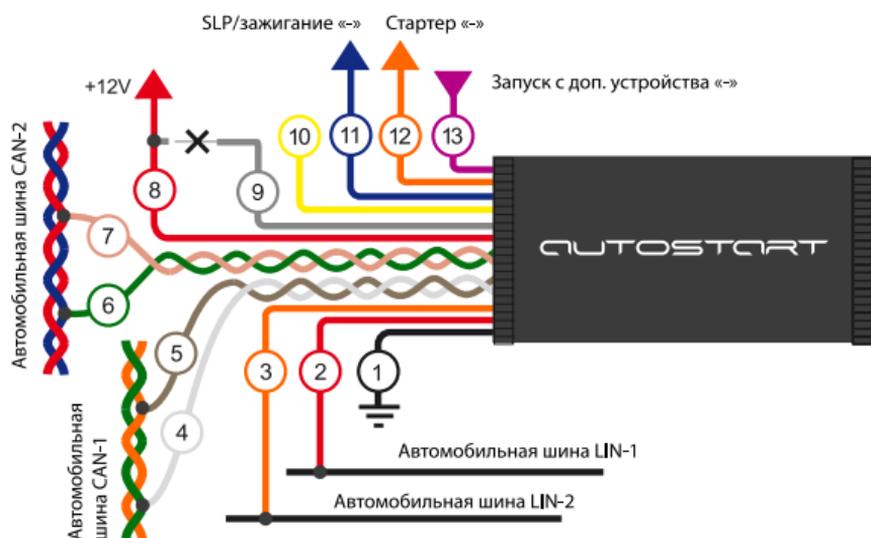
* На некоторых моделях автомобилей вместо педали газа используется другой орган управления (см. приложение).

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение модуля

Для подключения устройства подсоедините его провода следующим образом (см. **Карту монтажа** на сайте <http://service.author-alarm.ru>):

1. **Черный.** «Масса» автомобиля.
2. **Бело-красный.** LIN-1.
3. **Оранжево-черный.** LIN-2.
4. **Белый.** CAN1-L.
5. **Коричневый.** CAN1-H.
6. **Зеленый.** CAN2-L (для Mitsubishi и KIA/Hyundai).
7. **Розовый.** CAN2-H (для Mitsubishi и KIA/Hyundai).
8. **Красный.** Постоянный плюс «+».
9. **Серый.** К «+» на время обучения устройства.
10. **Желтый.** Не используется.
11. **Синий.** Выход на провод SLP (только для Toyota/Lexus) или выход на зажигание «-» (для остальных).
12. **Оранжевый.** Выход «-» на стартер.
13. **Фиолетовый.** Отрицательный вход «-» для запуска по сигналу дополнительного устройства.



Обучение модуля

ВНИМАНИЕ! При обучении модуля AUTOSTART все дополнительные устройства, подключенные к автомобилю по шине CAN, должны находиться в сервисном режиме или быть отключены (в противном случае они могут препятствовать процессу обучения модуля).

1. Подключить модуль AUTOSTART к автомобилю согласно карте монтажа.
2. Включить зажигание в автомобиле.
3. Подключить серый провод к «+». Произойдет автоматическое распознавание автомобиля и будут выданы сигналы индикации, подтверждающие обучение модуля.
4. Отключить серый провод от «+».
5. Выключить зажигание.
6. Пересбросить питание на модуле AUTOSTART.

Установка завершена.

Настройка длительности работы автозапуска

По умолчанию продолжительность работы двигателя от автозапуска составляет 15 минут.

Для изменения указанного значения выполните следующие действия:

- Выключите зажигание.
- Нажмите педаль газа до упора.
- Включите зажигание, не запуская двигатель.
- Начнут выдаваться сигналы индикации с периодичностью 3 секунды.
- Отпустите педаль газа.
- Для установки длительности работы двигателя нажмите педаль тормоза соответствующее число раз (см. схему программирования) с паузами между нажатиями не более 2,5 сек. Каждое нажатие на педаль тормоза будет подтверждено сигналами поворотов на щитке приборов. По завершении установки дождитесь повторной индикации, соответствующей программируемому значению.
- Выключите зажигание.

Схема программирования

№ нажатия	1	2	3	4	5	...
Продолжительность работы двигателя, мин.	5	10	15	20	30	+10

Продолжительность работы двигателя от автозапуска, установленная по умолчанию, выделена в таблице серым цветом (15 минут).

Первое нажатие на педаль тормоза соответствует длительности работы 5 минут.

Второе, третье и четвертое нажатия добавляют по 5 минут работы. Пятое и последующие нажатия добавляют по 10 минут работы.

Например, для установки продолжительности работы двигателя 20 минут необходимо нажать педаль тормоза 4 раза, для установки 90 минут - 11 раз.

ВНИМАНИЕ! Максимальная длительность работы двигателя от автозапуска составляет **90 минут**.

Работа с дополнительными устройствами

В модуле AUTOSTART предусмотрена возможность работы с дополнительными устройствами - охранными системами с обратной связью, GSM-модулями и другими устройствами, позволяющими увеличить дальность работы автозапуска.

Для подключения дополнительных устройств предназначен внешний вход (фиолетовый провод). При подаче «-» потенциала длительностью от 0,3 секунды на фиолетовый провод модуль получает команду на запуск двигателя. Повторная команда длительностью от 0,3 секунды остановит двигатель.

Процедура согласования внешних устройств с модулем AUTOSTART описана на стр. 16. Для программного включения и отключения автозапуска с внешних устройств используйте соответствующую опцию настройки согласно разделу «Опции модуля автозапуска AUTOSTART», стр. 14.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опции модуля автозапуска AUTOSTART

ВНИМАНИЕ! Поддержка данных опций зависит от марки и модели автомобиля (см. в разделе «Поддерживаемые авто» на сайте author-alarm.ru).

Опция	включено	отключено
Сервисный режим	5	4
Внешняя индикация	6	7
Запуск со штатного брелка	8	9
Запуск с доп. устройства	10	11
Режим обновления ПО	20	-
Сброс настроек на заводские	25	-

Состояния опций, установленные в системе по умолчанию («включено» или «отключено»), выделены в таблице серым цветом. Цифры в ячейках соответствуют числу нажатий сервисной кнопки для установки необходимого состояния опции (см. ниже).

Для изменения состояния нужной опции выполните следующие действия:

1. Нажмите педаль газа* до упора.
2. Удерживая педаль газа* нажатой, включите зажигание, не запуская двигатель.
3. Отпустите педаль газа*. Модуль AUTOSTART

* На некоторых моделях автомобилей вместо педали газа используется другой орган управления (см. приложение).

перейдет в режим изменения опций. Индикация на щитке приборов будет выдаваться один раз в 3 секунды.

4. Нажмите педаль газа* то количество раз, которое соответствует требуемому состоянию опции – «включено» или «отключено» (см. цифры напротив соответствующей опции в таблице). Например, 6 раз для включения внешней индикации или 7 раз для ее отключения.

Сигналы индикации на щитке приборов подтвердят ввод выбранного значения. Количество сигналов будет соответствовать числу нажатий педали газа. Состояние опции будет изменено.

5. Если сигналов индикации не последовало, то это означает, что число нажатий педали газа не соответствует ни одной опции. Для активации необходимой опции повторите процедуру ввода, начиная с п.1.

Обновление ПО

В модуле AUTOSTART предусмотрен режим обновления прошивки (встроенного программного обеспечения) без демонтажа устройства.

Вход в режим обновления ПО осуществляется по алгоритму, указанному в разделе «Опции модуля автозапуска AUTOSTART» (стр. 14), при этом педаль газа необходимо нажать 20 раз. Сигналы индикации на щитке приборов подтвердят ввод выбранного значения. Система перейдет в режим обновления прошивки.

Сброс настроек на заводские

Для сброса настроек модуля AUTOSTART до заводских используйте алгоритм изменения опций (стр. 14), при этом педаль газа необходимо нажать 25 раз. Система подтвердит сброс настроек выдачей 25 сигналов индикации на щитке приборов.

Все настройки изменяют свои значения на значения по умолчанию; устройства, «привязанные» к модулю (IGLA, ATLAS), будут удалены из памяти AUTOSTART.

Согласование с устройствами IGLA и ATLAS

Согласование AUTOSTART с подключенными внешними устройствами необходимо выполнить один раз перед началом эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Процедура согласования внешних устройств проводится строго по очереди: за один раз согласуется только одно устройство!

Для согласования с устройством **IGLA**:

1. Подключите оба устройства согласно схемам подключения, указанным в инструкциях (серый провод AUTOSTART не подключать!).
2. Включите зажигание.
3. Переведите систему IGLA в режим смены PIN-кода одним из следующих способов:
 - подключите серый провод от IGLA к «+»;
 - если устройство уже подключено, после авторизации введите повторно текущий PIN-код при нажатой до упора педали газа.

ВНИМАНИЕ! Если текущий PIN-код включает в себя «Легкое нажатие педали газа», необходимо после авторизации в системе ввести PIN-код повторно, а затем нажать педаль газа до упора.

4. Соедините серый провод AUTOSTART с красным и подайте питание «+».
5. Система перейдет в режим согласования. Успешное согласование будет подтверждено:
 - сигналом индикации модуля AUTOSTART;
 - двойным сигналом индикации устройства IGLA.
6. Выключите зажигание и отсоедините серый провод от «+». Модули будут согласованы.

Для согласования с модулем **ATLAS**:

1. Подключите модуль ATLAS по схеме, указанной в инструкции.
2. Подключите AUTOSTART по схеме, приведенной на стр. 10-11 (серый провод на «+»).

ВНИМАНИЕ! Если доступ к модулю затруднен, переведите AUTOSTART в режим обновления прошивки по алгоритму, изложенному на стр. 14-15 (серый провод можно не подключать).

3. Включите зажигание. Система перейдет в режим согласования.
4. Войдите в мобильное приложение ATLAS. Перейдите в меню Настройки - Информация и в разделе «Наличие привязанного блока IGLA» нажмите «Привязать». Успешное согласование будет подтверждено:

- сигналом индикации модуля AUTOSTART;
 - сообщением об успешной привязке модуля в мобильном приложении ATLAS.
5. Выключите зажигание и отсоедините серый провод от «+». Модули будут согласованы.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень поддерживаемых автомобилей

Марка	Модель	Год	Комплект.	Двиг.	CAN
Citroen	C-Crosser	2007 - 2013	не мин.	Б	сал/двиг
Citroen	C4 Aircross	2012 - 2016	не мин.	Б	сал/двиг
Fiat	Fullback	2016 - 2017	ключ	Д	двиг
Hyundai	Creta	2015 - 2017	ключ/кноп.	2.0Б	сал/двиг
Hyundai	Elantra VI	2016 - 2017	ключ	Б	сал/двиг
Hyundai	Grand Santa Fe III	2016 - 2017	кнопка	Д	сал/двиг
Hyundai	i30 III	2017 - 2017	-	Б	сал/двиг
Hyundai	i40	2015 - 2017	-	2.0Б	сал/двиг
Hyundai	Santa Fe III	2015 - 2017	кнопка	Д	сал/двиг
Hyundai	Solaris	2017 - 2017	-	Б	сал/двиг
Hyundai	Sonata	2017 - 2017	ключ	2.0Б	сал/двиг
Hyundai	Tucson III	2015 - 2017	кнопка	Б	сал/двиг
Infiniti	FX	2008 - 2012	кнопка	Б/Д	двиг
Infiniti	JX	2012 - 2015	кнопка	Б	двиг
Infiniti	QX50	2013 - 2017	кнопка	Б	двиг
Infiniti	QX56	2010 - 2013	кнопка	Б/Д	двиг
Infiniti	QX60	2014 - 2017	кнопка	Б	двиг
Infiniti	QX70	2013 - 2017	кнопка	Б/Д	двиг
Infiniti	QX80	2013 - 2017	кнопка	Б/Д	двиг

Марка	Модель	Год	Комплект.	Двиг.	CAN
KIA	Ceed II	2015 - 2017	-	Б	сал/двиг
KIA	Cerato III	2013 - 2017	ключ/кноп.	Б	сал/двиг
KIA	Mohave I	2017 - 2017	-	Д	сал/двиг
KIA	Optima IV	2015 - 2017	ключ/кноп.	Б	сал/двиг
KIA	Picanto II	2017 - 2017	-	Б	сал/двиг
KIA	Quoris I	2015 - 2017	-	Б	сал/двиг
KIA	Rio	2012 - 2017	кнопка	Б	сал/двиг
KIA	Sorento II	2012 - 2017	-	Б/Д	сал/двиг
KIA	Sorento Prime	2015 - 2017	-	Б/Д	сал/двиг
KIA	Soul	2016 - 2017	ключ/кноп.	Б	сал/двиг
KIA	Sportage IV	2015 - 2017	ключ/кноп.	Б	сал/двиг
Lexus	IS250/350	2013 - 2016	кнопка	Б	двиг
Lexus	LX450/570	2015 - 2017	кнопка	Б/Д	двиг
Lexus	NX200/ 200t/300h	2014 - 2017	кнопка	Б/ Гибр.	двиг
Lexus	RX200t/ 270/350	2016 - 2017	кнопка	Б/ Гибр.	двиг
Lexus	RX450h	2016 - 2017	кнопка	Б/ Гибр.	двиг
Mazda	3	2013 - 2017	кнопка	Б	двиг
Mazda	6	2013 - 2017	кнопка	Б	двиг
Mazda	CX-5	2017 - 2017	кнопка	Б	двиг
Mazda	CX-9	2017 - 2017	кнопка	Б	двиг

Марка	Модель	Год	Комплект.	Двиг.	CAN
Mitsubishi	ASX (RVR)	2010 - 2016	не мин.	Б	сал/двиг
Mitsubishi	L200	2016 - 2017	ключ	Д	двиг
Mitsubishi	Lancer X	2009 - 2016	не мин.	Б	сал/двиг
Mitsubishi	Outlander II	2009 - 2012	не мин.	Б	сал/двиг
Mitsubishi	Outlander III	2012 - 2016	ключ/кноп.	Б	сал/двиг
Nissan	Juke	2012 - 2017	кнопка	Б	двиг
Nissan	Murano	2016 - 2017	кнопка	Б	двиг
Nissan	Note	2011 - 2015	кнопка	Б	двиг
Nissan	Pathfinder	2014 - 2017	кнопка	Б	двиг
Nissan	Patrol	2012 - 2017	кнопка	Б	двиг
Nissan	Qashqai	2010 - 2014	кнопка	Б	двиг
Nissan	Sentra	2015 - 2017	кнопка	Б	двиг
Nissan	Teana	2014 - 2017	кнопка	Б	двиг
Nissan	X-Trail	2008 - 2013	кнопка	Б	двиг
Peugeot	4007	2007 - 2016	ключ/кноп.	Б	сал/двиг
Peugeot	4008	2012 - 2016	ключ/кноп.	Б	сал/двиг
Toyota	Alphard	2015 - 2017	кнопка	Б	двиг
Toyota	Highlander	2014 - 2017	кнопка	Б	двиг
Toyota	Hilux	2015 - 2017	кнопка	Д	двиг
Toyota	LC 200	2015 - 2017	кнопка	Б/Д	двиг

Технические характеристики

Ток потребления в режиме
покоя (зажигание выключено) 7 мА

Комплект поставки

Модуль автозапуска AUTOSTART	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Упаковка	1 шт.



Сделано в России
Производитель: ООО «АВТОР»
C-RU.MT49.B.01595

Разработчик и производитель оставляет за собой право на внесение технических улучшений, не отраженных в данной инструкции. С более подробной информацией Вы можете ознакомиться на сайте:

<http://author-alarm.ru>



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии – 12 месяцев с момента продажи изделия. В течение указанного срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт оборудования производителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие:

- механические повреждения, сгоревшие или обуглившиеся детали, компоненты, контактные дорожки и т.п.;
- следы самостоятельного ремонта изделия;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- нарушение гарантийной пломбы, повреждение или отсутствие фабричных или торговых наклеек.

В гарантийный ремонт изделие принимается в собственной упаковке и в полной комплектации.

Отсутствие упаковочного материала рассматривается как несоблюдение правил транспортировки изделия. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Наименование (модель) _____

Дата продажи ____/____/____

Изделие на комплектность ____, работоспособность ____, отсутствие механических повреждений ____, проверено.

С условием гарантийного обслуживания ознакомлен(а) и согласен (согласна):

Покупатель _____

Продавец _____ М.П.



AUTOSTART