



МЕХАНИЧЕСКИЙ БЛОКИРАТОР РУЛЕВОГО ВАЛА  
С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ЗАЖИГАНИЯ

**ГАРАНТ БАСТИОН**

модификации 2034 Single, 2034 T Single

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение противоугонного замка Гарант Бастион	1
2. Комплектация	2
3. Функции Гарант Бастион	2
4. Порядок работы Гарант Бастион	2
5. Порядок установки Гарант Бастион	4
6. Порядок подключения Гарант Бастион	5
7. Замена ключа	7
8. Эксплуатация	8
9. Обслуживание и сервис	8
10. Примечание	8

Благодарим Вас за приобретение противоугонного механического замка зажигания «ГАРАНТ БАСТИОН серии 2034 SINGLE» (далее – Гарант Бастион). После установки Гарант Бастион в установочном центре проверьте следующее:

- Правильность заполнения гарантийного талона;
- Работоспособность Гарант Бастион в соответствии с данным руководством

Компания-производитель не несет ответственности за любое игнорирование пунктов руководства по установке или эксплуатации Гарант Бастион, а также за ошибки, допущенные при самостоятельной установке. При возникновении неполадок в работе Гарант Бастион, обращайтесь к компании-установщику для проверки системы.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОТИВОУГОННОГО ЗАМКА ГАРАНТ БАСТИОН

Гарант Бастион является противоугонным механическим замком с электронной системой управления зажиганием.

ГАРАНТ БАСТИОН соответствует требованиям ТУ 29.32.30-010-43865153

Гарант Бастион выпускается в следующих модификациях:

Модификация	Применяемость	Ключи в комплекте	Катушка иммобилайзера
<b>Гарант Бастион 2034 Single</b>	Lada Granta	Ключ Cryptex с фирменной пластиковой державкой – 2 шт.	Нет
	Lada Niva Travel		
<b>Гарант Бастион 2034 T Single</b>	Lada Granta	2 шт., в том числе: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ключ Cryptex с фирменной пластиковой державкой – 1 шт.;</li><li>• Ключ Cryptex со съёмной пластиковой державкой с логотипом Flim. Предназначен для замены жала в штатном нескладном ключе автомобиля Lada – 1 шт.</li></ul>	Есть
	Lada Niva Travel		
	Lada Kalina		
	Lada Priora		
	Chevrolet Niva		
	Datsun Mi-Do		
	Datsun On-Do		
UAZ Patriot			

## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ ГАРАНТ БАСТИОН

Замок механический	1
Ключ CRYPTEX	2
Электронный блок управления зажиганием с комплектом проводов для подключения к штатной проводке автомобиля	1
Кнопка выключателя	1
Катушка иммобилайзера (для замков с индексом «Т»)	1
Компенсационные прокладки	2
Сервисная карта клиента*	1
Наклейка на лобовое стекло	1
Руководство по установке и эксплуатации	1
Гарантийный талон	1
Упаковка	1

\* Ключи и сервисная карта клиента упакованы в индивидуальный полиэтиленовый непрозрачный пакет, который должен вскрываться в присутствии покупателя.

### Электрические характеристики блока управления зажиганием ГАРАНТ БАСТИОН:

Электронный блок управления зажиганием предназначен для работы в сети постоянного тока.

Номинальное напряжение	12V
Диапазон рабочего напряжения	от 10,8V до 15V
Допустимая нагрузка цепи «Зажигание»	19A (7A активная, 12A индуктивная)
Допустимая нагрузка цепи «Стартер»	30A (30A индуктивная)

Режим работы электронного блока управления зажиганием-продолжительный, номинальный S1 по ГОСТ 3940

## 3. ФУНКЦИИ ГАРАНТ БАСТИОН

- Механическая блокировка рулевого вала автомобиля предназначена для предотвращения угона автомобиля.
- Электронный блок управления зажиганием предназначен для управления электрическими цепями зажигания и стартера автомобиля в ручном режиме.

## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ГАРАНТ БАСТИОН

Ключ CRYPTEX с симметричным профилем (рис. 1, 1а) является органом управления механизмом Гарант Бастион и включением цепи «Аксессуары». При вращении ключа из положения «LOCK» - в положение «ON», происходит разблокировка рулевого вала автомобиля и включение цепи «Аксессуары». Ключ вставляется в замок и извлекается из него только в положении «LOCK» (рис. 2). Ключ невозможно извлечь из Гарант Бастион при положении «ON», «OFF» или «SET».

Выключатель (рис. 3) является органом управления электрическими цепями включения зажигания и стартера при положении ключа «ON».



Рис. 1. Комплект ключей Срутпех в Гарант Бастион 2034 Single



Рис. 1а. Комплект ключей Срутпех в Гарант Бастион 2034 T Single



Рис. 2. Позиция ключа Lock в Гарант Бастион. Позиции ключа показаны условно, их обозначение отсутствует на замке Гарант Бастион.\*\*



Рис. 3. Выключатель



Рис. 4. Позиция ключа ON в Гарант Бастион.\*\*

\*\* Позиции ключа на рис. 2 и 4 показаны условно, их обозначение отсутствует на Гарант Бастион. Угол поворота ключа может отличаться от представленного и определяется тактильно по упору.

## Штатный режим работы ГАРАНТ БАСТИОН:

**4.1. Положение ключа «LOCK».** Исходное положение ключа в режиме «LOCK» – все выключено, ключ вставляется и извлекается, рулевой вал автомобиля и выключатель заблокированы (рис.2). Для разблокирования рулевого вала вставьте ключ в механизм секрета, слегка вращая рулевое колесо вправо-влево поверните ключ до упора из положения «LOCK» по часовой стрелке в положение «ON» (рис 4). Рулевой вал разблокирован, цепь «Аксессуары» включена.

Во избежание разрядки аккумулятора автомобиля не оставляйте на длительное время ключ в положении «ON» при неработающем двигателе.

**4.2. Положение ключа «OFF»** - выключено. Рулевой вал автомобиля разблокирован, зажигание выключено, ключ заблокирован в Гарант Бастион. Для перевода ключа в положение «LOCK» из положения «OFF» необходимо повернуть ключ против часовой стрелки до упора далее надавить на ключ до упора и повернуть против часовой стрелки до положения «LOCK». Рулевой вал заблокируется, ключ можно извлечь из Гарант Бастион. Для включения блокировки вала рулевого управления поверните рулевое колесо вправо или влево до щелчка.

**4.3. Положение ключа «ON».** Рулевой вал автомобиля разблокирован, цепь «Аксессуары» включена, выключатель разблокирован. Гарант Бастион имеет функцию блокировки стартера, препятствующую включению стартера при работающем двигателе. Для повторного пуска двигателя, после неудачной попытки, рекомендуется перевести ключ в положение «OFF», выдержать паузу 3-4 секунды, вернуть ключ в положение «ON» и нажать выключатель до упора. Данная операция может выполняться несколько раз подряд. Особенности пуска двигателя описаны в руководстве по эксплуатации автомобиля.

**4.4. Положение ключа «SET»** - установка. Для установки замка на рулевой вал автомобиля необходимо перевести ключ в положение «SET» из положения «LOCK». Для этого поверните ключ в Гарант Бастион по часовой стрелке до упора, в положение «ON» и поверните далее до упора. В данном положении ключа ригель отведён в крайнее положение, что позволяет установить ось эксцентриковую в отверстия хомута и корпуса Гарант Бастион.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещено при заведенном автомобиле снимать клеммы аккумулятора, так как это может привести к выходу из строя блока управления зажиганием.

## 5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ГАРАНТ БАСТИОН

Инструмент для установки Гарант Бастион:

- а) набор отверток;
- б) ключи рожковые S=14 мм; S=8мм;
- в) плоскогубцы;
- г) бородок;
- д) молоток слесарный, вес 0,5 кг.

Гарант Бастион устанавливается на место штатного замка зажигания, на кожух вала рулевого управления автомобиля.

Порядок установки Гарант Бастион:

**5.1.** Отключите аккумулятор отсоединив «минусовой» провод.

**5.2.** С помощью отвертки снимите пластмассовый кожух рулевой колонки. Демонтируйте существующий штатный замок зажигания скрутив срывные болты при помощи молотка и бородка. Отключите штатный замок от жгута проводов.

**5.3.** Отведите ригель Гарант Бастион (рис. 7, поз. 1) в крайнее положение. Для этого поверните ключ в положение «SET» (ключ остается в замке), как указано в пункте 4.4.

Положение ключа в режиме «SET» используется как при монтаже, так и при демонтаже Гарант Бастион.

**5.4.** Отверните болт М6 (рис. 7, поз. 3) и снимите планку оси эксцентриковой (рис. 5, поз. 4). Извлеките ось эксцентриковую (рис. 7, поз. 5) и разъедините хомут (рис.7, поз. 6) от корпуса Гарант Бастион (рис.7, поз 9).

**5.5.** Произведите крепление Гарант Бастион на кожух вала рулевого управления, при этом выступ в корпусе Гарант Бастион вставьте в паз (окно) кожуха вала рулевого управления. Затем хомут вставьте в пазы корпуса Гарант Бастион. Совместите отверстия корпуса Гарант Бастион с отверстиями в хомуте (рис. 6).

**5.6.** В совмещенные отверстия, вставьте свободно усилием руки ось эксцентриковую, затем спомощью ключа «S14» поверните по часовой стрелке шестигранную головку на оси эксцентриковой крутящим моментом не более 4 кгс\*м, обеспечив плотное прилегание корпуса Гарант Бастион к кожуху вала рулевого управления. При наличии зазоров, невыбираемых осью эксцентриковой, используйте прокладки-компенсаторы со скотчем (рис. 7, поз. 7), прикрепив их (одну или две) на предварительно снятый хомут. При достижении жесткой фиксации Гарант Бастион на кожухе вала рулевого управления, установите планку оси эксцентриковой (рис. 7, поз. 4), закрепив болтом М6 (рис. 7, поз. 3), и отогнув лепестки на планке, зафиксируйте ось эксцентриковую и болт М6 от поворота (рис. 6).

Примечание: на планке оси эксцентриковой лепестки рекомендуется отогнуть в конце установки, после подключения и проверки работоспособности блока коммутации, до установки пластмассового кожуха рулевой колонки.

**5.7.** Верните ключ в исходное положение «LOCK» из положения «SET». Для этого поверните ключ против часовой стрелки до упора, **надавите** на ключ и поверните против часовой стрелки в положение «LOCK». Извлеките ключ из Гарант Бастион. Поверните рулевое колесо до фиксации ригеля в паз рулевого вала. При этом Гарант Бастион переходит в состояние включения блокировки вала рулевого управления.

**5.8.** После установки Гарант Бастион произведите замену штатных ключей автомобиля по схеме, представленной в разделе 7 (для модификации Гарант Бастион 2034 T Single).



Рис. 6.

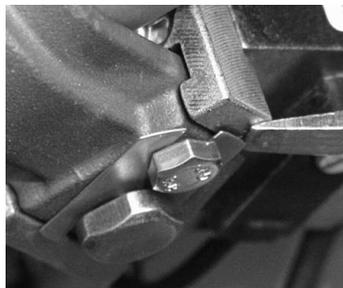
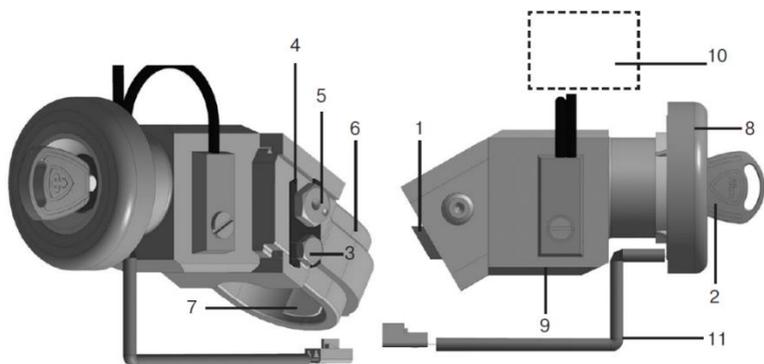


Рис. 7.



1 Ригель	5 Ось эксцентриковая	9 Корпус механического замка
2 Ключ	6 Хомут	10 Блок управления зажиганием
3 Болт М5	7 Прокладка компенсатор со скотчем	Катушка связи (жгут антенны иммобилайзера для замков с индексом «Т»)
4 Планка оси эксцентриковой	8 Декоративная насадка замка	11

Рис. 7. Схема механической части Гарант Бастион

**ВНИМАНИЕ!** Гарант Бастион должен быть жестко зафиксирован на рулевом валу. Надежная фиксация Гарант Бастион является гарантией от заклинивания ригеля в паз вала рулевого управления и плавной работы механизма. Усилие на ключе при затяжке оси эксцентриковой должно быть не более 4,5 кгс\*м (45 Нм). Проверьте работу механизма Гарант Бастион, ключ должен поворачиваться свободно без заеданий. В положении ключа «ON» и «OFF» вал рулевого управления должен вращаться легко, без заеданий. В исходном положении ключа «LOCK», при повороте рулевого колеса, должно происходить блокирование вала рулевого управления. В положении заблокированного вала рулевого управления, даже при снятой планке эксцентриковой оси, ось невозможно достать из механизма Гарант Бастион, а также повернуть рулевое колесо.

## 6. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАРАНТ БАСТИОН

Инструмент для подключения:

- а) отвертка шлицевая, толщина жала 0,4 - 0,8мм, ширина 1,7 - 2мм;
- б) отвертка крестовая;
- в) изоляционная лента ПВХ;
- г) ключ рожковый S=13 мм.

Включение и выключение силовых электрических цепей «Аксессуары», «Зажигание» и «Стартер» осуществляется двумя реле в блоке управления зажиганием (рис. 8, поз. А1) и управляется посредством вращения ключа Гарант Бастион (рис. 8, рис. 9 поз. 4) и кнопки выключателя (Рис.8, поз. 5). Перед подключением разъёма Х1 блока управления зажиганием, необходимо подключить массу блока колодка 2 (рис. 8).

Место подключения массового провода:

Lada Kalina, Lada Granta	на шпильку кронштейна рулевой колонки. Усилие на ключе при затяжке гайки массового провода должно быть 15-20 Н•м (1,5-2,0 кгс.м)
Lada Priora	в точке подключения массовых проводов жгута автомобиля над монтажным блоком реле и предохранителей. Усилие на ключе при затяжке гайки массового провода должно быть 5-10 Н•м (0,5-1,0 кгс.м)
Uaz Patriot	на шпильку кронштейна рулевой колонки. Усилие на ключе при затяжке гайки массового провода должно быть 15-20 Н•м (1,5-2,0 кгс.м).

**6.1.** Схему соединений и обозначение электрических компонентов смотрите на рисунке 8. Колодку X1 (рис. 8) от блока управления зажиганием А1, подключите к ответному разьему жгута автомобиля.

**6.2.** После подключения электронного блока управления установите выключатель рис.3 в легкодоступном месте. Рекомендованная установка выключателя стартера на передней панели автомобиля или в пластмассовом кожухе рулевой колонки около Гарант Бастион. Для установки выключателя стартера необходимо сделать отверстие в пластмассе сверлом-коронкой диаметром 22мм.

**6.3.** После проведения проверки работоспособности Гарант Бастион на автомобиле, установите пластмассовый кожух рулевой колонки, оденьте декоративную насадку с катушкой связи (при наличии) на Гарант Бастион (рис.7 поз.11) и окончательно отрегулируйте пластмассовый кожух рулевой колонки относительно декоративной насадки.

**6.4.** Для монтажа декоративной насадки и катушки в сборе на Гарант Бастион через переходник, необходимо соблюдать следующие правила:

6.4.1. Установить катушку в сборе (при её наличии) в декоративную насадку, совместив разъем катушки с пазом в декоративной насадке (рис. 9, 10, 11).

6.4.2. Декоративную насадку с катушкой в сборе установить на корпус механического замка через пластмассовый переходник, совместив короткий паз в переходнике с защелкой декоративной насадки (рис. 12), и широкий паз переходника с разъемом катушки в декоративной насадке (рис. 13).

6.4.3. При правильной установке декоративной насадки с катушкой, внешняя видовая часть переходника совпадает с плоскостью декоративной насадки (рис. 14).

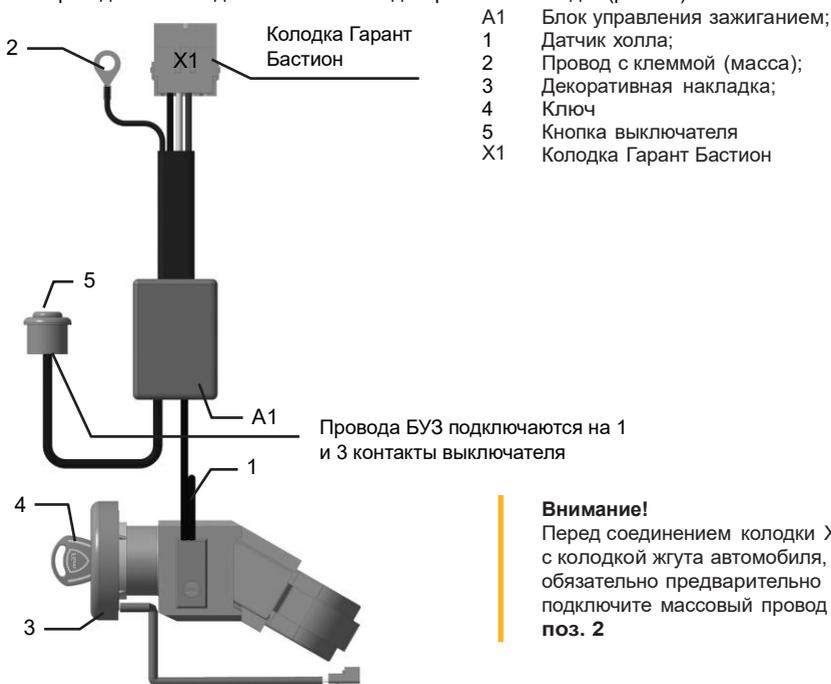


Рис. 8. Порядок подключения блока управления зажиганием Гарант Бастион

Подключение, дополнительного или нестандартного оборудования на автомобиле (звуковых сигналов, световых приборов и т.д.) производить только через монтажный блок реле и предохранителей автомобиля.

Гарантия не распространяется на Гарант Бастион имеющий повреждения и поломки, произошедшие по причине несчастного случая, нарушений правил хранения, установки и эксплуатации, попыток взлома.



Рис. 9

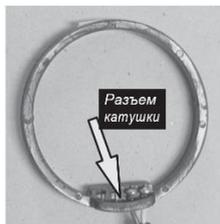


Рис. 10

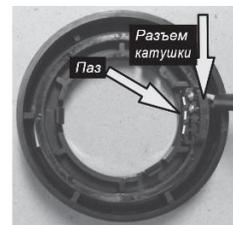


Рис. 11



Рис. 12

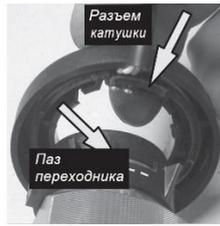


Рис. 13



Рис. 14

## 7. ЗАМЕНА КЛЮЧА

Порядок замены жала ключа в штатном нескладном ключе от автомобиля Lada Granta:

- 7.1. Выкрутите винт (рис. 15, поз. 5) из штатного брелока сигнализации (рис. 15, поз. 1)
- 7.2. Извлеките жало (рис. 15, поз. 4)
- 7.3. Вставьте в брелок (рис. 15, поз. 1) жало от Гарант Бастион (рис. 15, поз. 3) и закрепите винтом (рис. 15, поз. 5)
- 7.4. В державку ключа Гарант Бастион (рис. 15, поз. 2) вставьте жало (рис. 15, поз. 4) с гайкой (рис. 15, поз. 10) и закрепите его винтом (рис. 15, поз. 5).

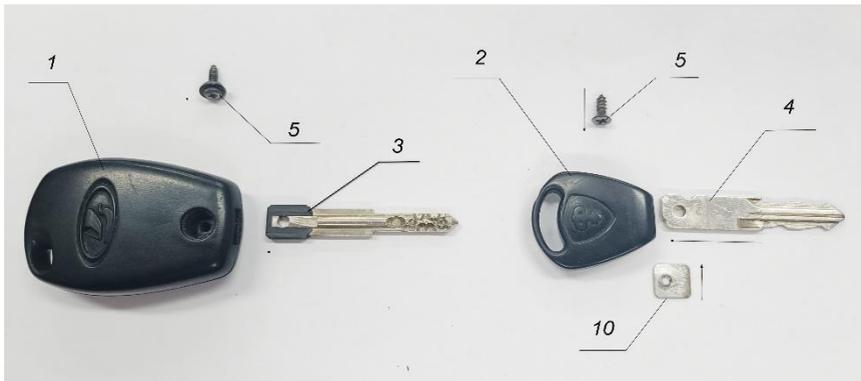


Рис. 15. Замена жала в штатном ключе Lada Granta

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАРАНТ БАСТИОН

---

### 8.1. Разблокировка рулевого вала и запуска двигателя

- 8.1.1. Вставьте ключ или штатную державку от автомобиля с жалом ключа в замочную скважину Гарант Бастион;
- 8.1.2. Слегка вращая рулевое колесо вправо-влево поверните ключ по часовой стрелке до упора. В этот момент разблокируется рулевой вал и включится цепь «Аксессуары»;
- 8.1.3. Нажмите на выключатель:
  - При длительном удержании выключателя в нажатом положении последовательно включатся цепи «Зажигание» и «Стартер»;
  - При кратковременном нажатии на выключатель включится цепь «Зажигание», при повторном нажатии и удержании включится цепь «Стартер».

### 8.2. Блокировка рулевого вала

- 8.2.1. Поверните ключ из положения «Аксессуары» против часовой стрелки до упора;
- 8.2.2. Надавите на ключ до упора и поверните его против часовой стрелки до упора;
- 8.2.3. Извлеките ключ из замочной скважины Гарант Бастион и поверните рулевое колесо влево или вправо до щелчка.

## 9. ОБСЛУЖИВАНИЕ И СЕРВИС ГАРАНТ БАСТИОН

---

Для нормальной работы Гарант Бастион рекомендуем промывать механизм секретов жидкостью WD-40, либо ее аналогами, и продувать сжатым воздухом, с периодичностью один раз в полугодие. Смазывать механизм секретов не допускается.

Сервисная карта – единый идентификатор клиента, который упрощает получение ряда сервисных услуг, в том числе:

Проверку подлинности приобретенного механического устройства и защиту от контрафактной продукции.

Возможность воспользоваться услугой гарантийного обслуживания без предъявления дополнительных документов.

Возможность воспользоваться услугой изготовления дубликата ключа без предъявления дополнительных документов, сохраняя при этом конфиденциальность личных персональных данных.

Для получения сервисных услуг обязательна регистрация на сайте [www.flim.ru](http://www.flim.ru)

## 10. ПРИМЕЧАНИЕ

---

Фотографии и схемы Гарант Бастион могут отличаться от его фактического внешнего вида.

Компания «ФЛИМ» придерживается политики непрерывного совершенствования и оставляет за собой право в интересах потребителя в любой момент изменить характеристики или составные части изделия без предварительного уведомления.



форма  
03-03-025/1

Информация о производителе:  
445042, Россия, Самарская область, г.  
Тольятти, ул. Дзержинского, 52.  
тел. (8482) 704888, 8-800-555-01-40  
[market@flim.ru](mailto:market@flim.ru), [flim.ru](http://flim.ru)