

Гарантийные обязательства

Срок гарантийных обязательств-1 год

В течение этого срока изготовитель обязуется производить замену вышедшего из строя устройства бесплатно. Вместе с тем, гарантийные обязательства выполняются при соблюдении правил установки и эксплуатации.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или установки устройства, отмеченного в паспорте.

При наличии механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации, а также в случае закончившейся гарантии производится платная замена.

По вопросам сервисного обслуживания устройства необходимо обращаться по месту его покупки или установки, а если это невозможно, то на пункт гарантийного обслуживания предприятия-изготовителя.

MAGIC SYSTEMS®

головной офис и производство:
194044, **Санкт-Петербург**, ул. Менделеевская, д.2.
ЗАО "МЕДЖИК СИСТЕМС"
отдел сбыта, тел.(812) 327-13-88 (многоканальный)
тел.(812) 532-79-86
тел./факс (812) 327-12-59
<http://www.magicsys.spb.ru>
E-Mail: info@magicsys.spb.ru

Москва: Представительства MAGIC SYSTEMS®:
тел.(495) 145-23-47, (495) 505-37-34
<http://www.magicsys.msk.ru>
E-Mail: magicbrk@nccom.ru

авторизованный установочный центр:
(495)725-04-66

Иркутск E-Mail: ms@ugona.net
офис, тел. (3952) 53-10-40
сбыт, тел. (3952) 21-13-11
<http://www.ms.baik.ru>
E-mail: ms@auto.irkutsk.ru

Нижний Новгород:
авторизованный установочный центр

тел. (8312)69-70-50
E-Mail: magicnn@mail.ru

Новосибирск: ООО "Меджик Системс НСК"
тел.(3832)24-93-59,
(3832)13-42-73
E-Mail: msnsk@cn.ru

Хабаровск: "Меджик Системс ДВ"
тел.(4212)77-67-85,
E-Mail: 12volts@bk.ru

Гарантийный срок хранения 5 лет.

MAGIC SYSTEMS
МЕДЖИК СИСТЕМС



АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА

РЕЛЕ БЛОКИРОВКИ

RL100

ТУ 4372-109-35477879-2008

СДЕЛАНО В РОССИИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Описание и работа

1.1. Назначение

Реле блокировки RL100 предназначено для защиты от угона автомобиля путем размыкания электроцепей управления двигателем. Управление производится сигналами по цифровой шине MS-LAN (автомобильный охранной комплекс СТАЛКЕР и другие устройства с шиной MS-LAN). При поданном напряжении питания и получении по шине MS-LAN кодированной команды на разблокирование контакты реле RL100 замыкаются и восстанавливают блокируемую цепь. Это позволяет исключить несанкционированный запуск и работу двигателя в автомобиле, находящемся под охраной.

В автомобиле можно устанавливать до 10-15 различных LAN-устройств, в том числе и реле RL100, управляемых по шине MS-LAN. Повышенная секретность обеспечивается настройкой реле RL100 на PIN-код шины MS-LAN.

1.2. Технические характеристики

Коммутируемое напряжение, В	12
Коммутируемый ток, кратковременно, А, не более	20
Ток через контакты реле длительно, А, не более	10
Напряжение питания, постоянно, В	8-16
в течение одного часа, В, не более	18
в течение одной минуты, В, не более	24
Средний ток потребления в режиме "ОХРАНА", мА, (не более)	80
Ток потребления при снятой блокировке, мА, не более ..	80
Температурный диапазон, °С	-40 +85

1.3. Состав комплекта

1. Реле RL100	1 шт.
2. Руководство пользователя	1 шт.
3. Упаковка	1 к-т.

1.4. Устройство и работа

Питание на реле RL100 постоянно подается по красному (+12В) и черному (общий) проводам. Команды управления реле поступают по синему проводу, подключенному к шине MS-LAN. Блокирование/разблокирование электроцепей автомобиля производится посредством встроенных нормально-разомкнутых контактов реле RL100 (зеленый и коричневый провода). В случае провала и последующего восстановления напряжения питания реле RL100 восстанавливает состояние контактов, которое было до провала питающего напряжения.

Реле RL100 повторяет алгоритм работы системы блокировки двигателя, установленный в таблице программирования комплекса СТАЛКЕР.

После выпуска реле RL100 настроено на PIN-код 1-2-3 и управляется по любой шине MS-LAN. После установки на автомобиль и смены PIN-кода происходит настройка реле RL100 именно на этот код. Выполнение процедуры смены PIN-кода приводит к смене PIN-кодов всех реле RL100, подключенных к шине MS-LAN.

2. Техническое обслуживание и ремонт изделия не предусмотрены.

3. Хранение и транспортирование

Хранение и транспортирование реле RL100 производится в упаковке изготовителя по ГОСТ 23216-78 в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от -0°С до +40°С. Условия хранения и транспортирования должны исключать воздействие влаги и агрессивных сред.

4. Инструкция по монтажу

4.1. Общие указания

ВНИМАНИЕ! Перед началом работ необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации автомобиля и дополнительно установленного оборудования и выяснить, можно или нельзя отключать аккумулятор, так как это может повлиять на работу бортового компьютера, закодированного приемника, воздушной подушки безопасности и др.

При неквалифицированной установке или использовании не по назначению гарантия распространяется только на производственные дефекты, документально подтвержденные уполномоченным представителем ремонтной службы гарантийного ремонта.

4.2. Рекомендуемая последовательность установки

1. Проверить комплектность реле блокировки RL100 согласно п. 1.3. и состояние элементов внешним осмотром. Комплект должен быть чистым и не иметь внешних повреждений. В паспорте должна быть запись о номере, дате выпуска и установленном PIN-коде.

2. Ознакомиться с руководством по эксплуатации, требованиями потребителя по желаемым функциям системы. Выбрать блокируемые цепи с учетом требований безопасности и особенностей эксплуатации автомобиля.

3. Отключить аккумулятор (если это не отразится на работе дополнительного оборудования - см. п. 4.1). Если аккумулятор отключать нельзя, рекомендуется снять предохранители, чтобы обесточить цепи монтажа. Выбрать место для установки реле и произвести механические работы.

4. Выполнить электрические соединения. При монтаже руководствоваться требованиями п. 4.1. Провода прокладывать преимущественно в скрытых защищенных местах.

5. Проверить правильность соединений, установить предохранители, подключить аккумулятор.

6. При необходимости выполнить программирование ведущего LAN-устройства, смену PIN-кода. Так, для правильного функционирования реле RL100 в составе комплекса СТАЛКЕР должна быть включена работа шины MS-LAN (п. 6.3.5 таблицы программирования).

7. Проверить функционирование автосигнализации (постановка на охрану, снятие с охраны, запуск двигателя в различных режимах, индикация сигналов тревоги).

4.3. Ввод индивидуального PIN-кода

Реле RL100, выпущенное предприятием-изготовителем, настроено на PIN-код 1-2-3 и может управляться от автосигнализации с шиной MS-LAN с любым PIN-кодом. Для повышения секретности необходимо ввести в память реле индивидуальный PIN-код. Для этого согласно инструкции на автосигнализацию войдите в режим смены PIN-кода. Кодонаборным переключателем введите желаемый PIN-код. Теперь разблокирование (управление) реле RL100 возможно только при управлении от автосигнализации с этим PIN-кодом.

4.4. Замена основного блока автосигнализации с шиной LAN

После замены основного блока автосигнализации с шиной MS-LAN необходимо в память основного блока ввести тот же PIN-код, который был у прежнего блока. В случае затруднений (например, утерян прежний PIN-код) следует обратиться в сервисную службу изготовителя.

4.5. Повторное использование реле RL100

Для повторного использования реле RL100 с другим экземпляром автосигнализации с шиной MS-LAN необходимо выполнить одну из следующих процедур:

4.5.1. Перед снятием реле RL100 с автомобиля ввести в память автосигнализации PIN-код 1-2-3, после чего отсоединить реле RL100 и снова ввести в память автосигнализации индивидуальный PIN-код владельца. Снятое реле RL100 готово для использования с другим экземпляром автосигнализации.

4.5.2. Перед снятием с автомобиля записать в паспорте реле RL100 индивидуальный PIN-код, с которым реле работало в составе охранного комплекса. После установки этого реле на автомобиль с другим экземпляром автосигнализации с шиной MS-LAN ввести в память автосигнализации PIN-код, записанный в паспорте реле RL100 и проверить правильность работы реле в составе комплекса. Затем можно изменить PIN-код, используемый в автосигнализации.

PIN-код
Заводская установка 1-2-3
Текущая установка

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	
ДАТА УСТАНОВКИ ИЛИ ПРОДАЖИ	
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ	

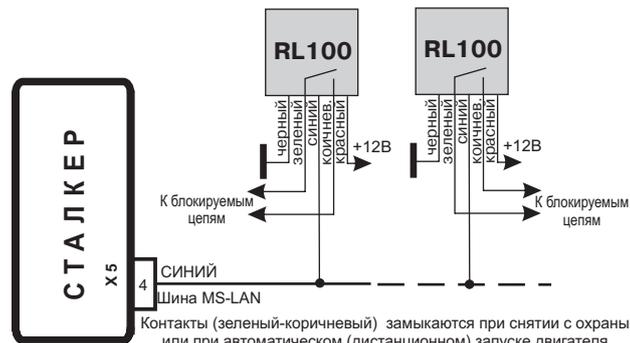


Рис. 1. Схема совместной работы автомобильного охранного комплекса СТАЛКЕР и реле блокировки RL100

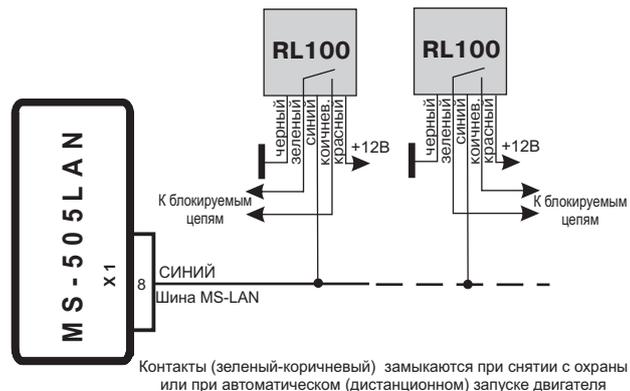


Рис. 2. Схема совместной работы автосигнализации MS-505 LAN и реле блокировки RL100