

#### 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 ее 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](mailto: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](mailto:magicbrk@nccom.ru)

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

Иркутск E-Mail: [ms@ugona.net](mailto: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](mailto:ms@auto.irkutsk.ru)

Нижний Новгород:  
авторизованный установочный центр  
тел. (8312)69-70-50

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

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

Гарантийный срок хранения 5 лет.

Ред. 20090403

MAGIC SYSTEMS  
МЕДЖИК СИСТЕМС



## АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА

РЕЛЕ БЛОКИРОВКИ

# RL300

ТУ 4372-109-35477879-2008

СДЕЛАНО В РОССИИ

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Проектирование, разработка и производство  
соответствует требованиям ISO 9001:2000

## 1. Описание и работа

### 1.1. Назначение

Реле блокировки RL300 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 при начале/изменении движения автомобиля, находящегося под охраной, реле RL300 разрывает блокируемую цепь на несколько секунд. Это позволяет заглушить двигатель автомобиля.

В автомобиле можно устанавливать до 10-15 различных LAN-устройств, в том числе и реле RL300, управляемых по шине MS-LAN. Повышенная секретность обеспечивается настройкой реле RL300 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, мА, (не более) .....	900
Ток потребления при блокировке, мА, не более .....	80
Температурный диапазон, °С .....	-40 +85

### 1.3. Состав комплекта

1. Реле RL300 .....	1 шт.
2. Руководство пользователя .....	1 шт.
3. Упаковка .....	1 шт.

### 1.4. Устройство и работа

Питание на реле RL300 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-замкнутых контактов реле RL300 (оранжевый и коричневый провода).

Реле RL300 повторяет алгоритм работы системы блокировки двигателя, установленный в таблице программирования комплекса СТАЛКЕР.

После выпуска реле RL300 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 RL300 именно на этот код. Выполнение процедуры смены PIN-кода приводит к смене PIN-кодов всех реле RL300, подключенных к шине MS-LAN.

**2. Техническое обслуживание и ремонт** изделия не предусмотрены.

### 3. Хранение и транспортирование

Хранение и транспортирование реле RL300 производится в упаковке изготовителя по ГОСТ 23216-78 в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от -0°C до +40°C. 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 RL300 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 RL300 в составе комплекса СТАЛКЕР должна быть включена работа шины MS-LAN (п. 6.3.5 таблицы программирования).

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

### **4.3. Ввод индивидуального PIN-кода**

Реле RL300, 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 RL300 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 RL300

Для повторного использования реле RL300 с другим экземпляром автосигнализации с шиной MS-LAN необходимо выполнить одну из следующих процедур:

**4.5.1.** Перед снятием реле RL300 с автомобиля ввести в память автосигнализации PIN-код 1-2-3, после чего отсоединить реле RL300 и снова ввести в память автосигнализации индивидуальный PIN-код владельца. Снятое реле RL300 готово для использования с другим экземпляром автосигнализации.

**4.5.2.** Перед снятием с автомобиля записать в паспорте реле RL300 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 RL300 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	<input type="text"/>
ДАТА УСТАНОВКИ ИЛИ ПРОДАЖИ	<input type="text"/>
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ	<input type="text"/>

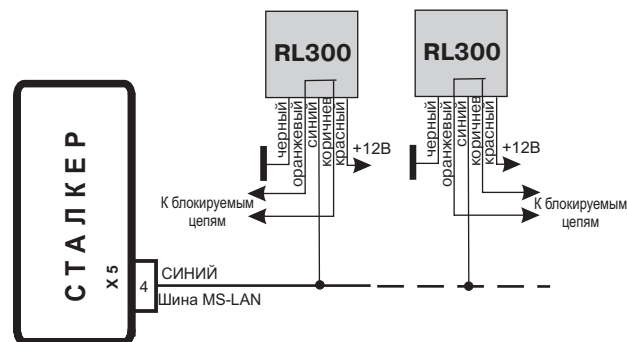


Рис.1. Схема совместной работы автомобильного охранного комплекса СТАЛКЕР и реле блокировки RL300

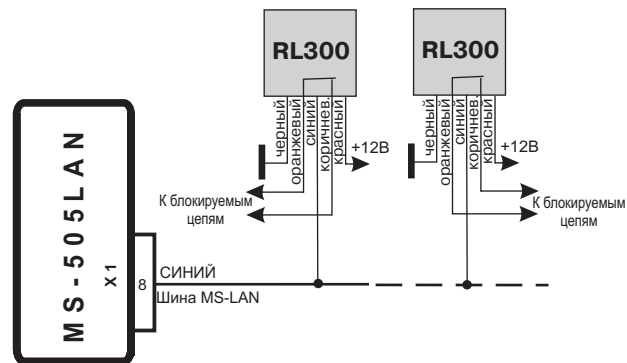


Рис.2. Схема совместной работы автосигнализации MS-505 LAN и реле блокировки RL300