

[http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F\\_%D0%BF%D0%BE\\_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8\\_%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B5\\_%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8\\_ZONT\\_%D0%9C%D0%9B-484](http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B5_%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8_ZONT_%D0%9C%D0%9B-484)

# Инструкция по эксплуатации Радиореле блокировки ZONT МЛ-484

[Наверх](#)



## Содержание

- [1 Назначение](#)
- [2 Технические характеристики](#)
- [3 Подключение](#)
- [4 Регистрация](#)
- [5 Настройка режимов работы](#)
- [6 Перерегистрация](#)
- [7 Аварийная деактивация блокировок](#)
- [8 Производитель](#)

## Назначение

Радиореле блокировки двигателя

**ZONT МЛ-484**



Внешний вид радиореле блокировки двигателя ZONT МЛ-484

Цифровое радиореле блокировки двигателя ZONT МЛ-484 предназначено для улучшения противоугонных функций спутниковых охранно-поисковых систем ZONT ZTC-8xx, ZTC-7xx.

Основным преимуществом использования радиореле блокировки в составе охранной системы

автомобиля являются скрытность выполняемого монтажа и бесшумность работы, т.к. отсутствует проводное соединение между центральным блоком системы и блокируемым устройством, а само устройство не содержит механического реле (т.е. не щелкает при срабатывании).

Цифровое радиореле блокировки МЛ-484 допускает коммутацию индуктивной нагрузки (электродвигателя, тягового реле стартера и т.п.).

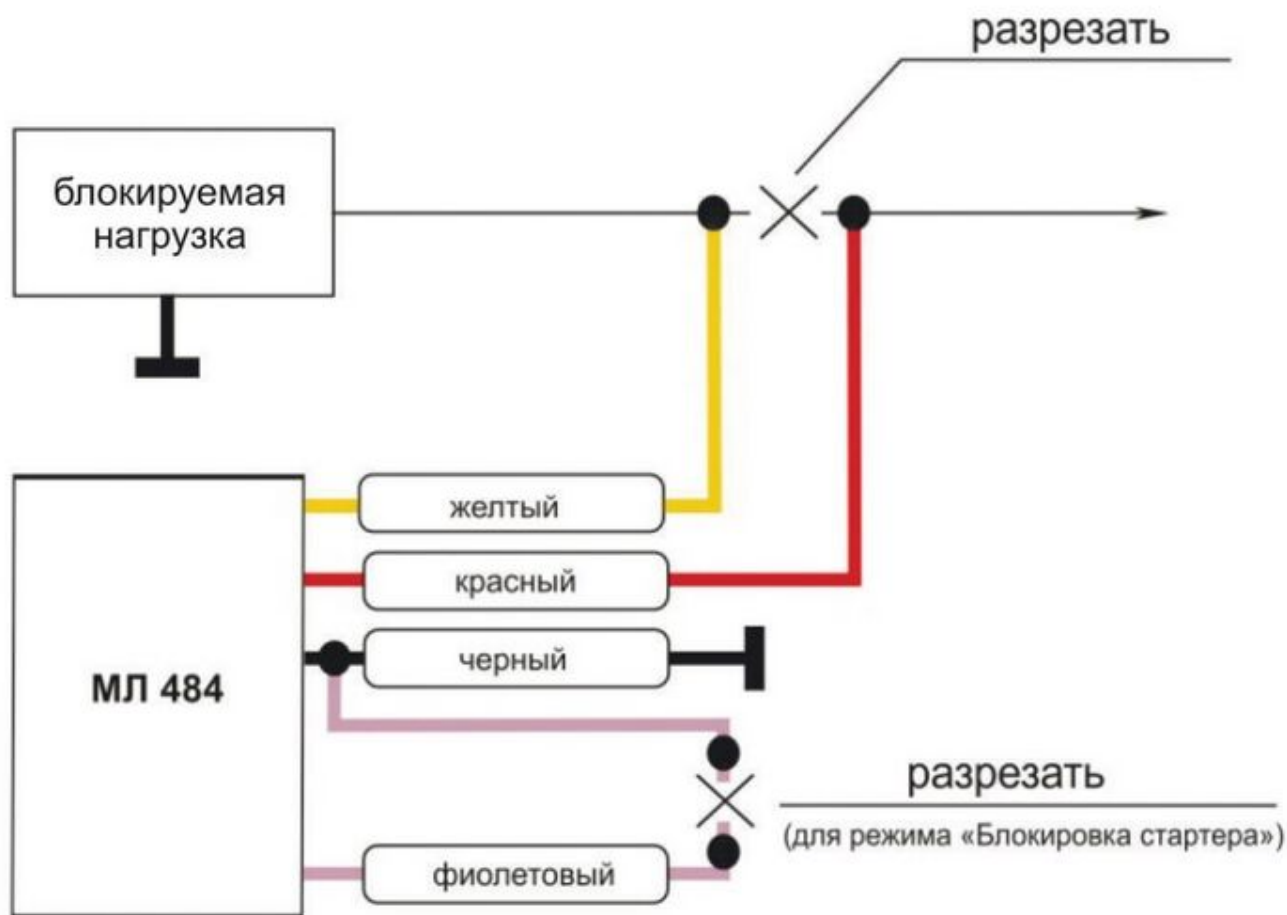
## Технические характеристики

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Напряжение питания                                 | 8...18 В             |
| Ток потребления при включенном зажигании           | не более 30 мА       |
| Ток потребления в режиме охраны                    | отсутствует          |
| Ток коммутации номинальный                         | не более 20 А        |
| Ток коммутации пиковый(кратковременно, до 20 с)    | до 30 А              |
| Частота радиосвязи                                 | 2,4 ГГц              |
| Диалоговое кодирование                             | шифрование (AES-128) |
| Тип блокировки                                     | настраиваемый        |
| Количество блокировок подключаемых к одной системе | не более 4-х         |
| Диапазон рабочих температур                        | от -40°С до +80°С    |
| Габаритные размеры                                 | 60x25x7 мм           |

## Подключение

Цифровое радиореле блокировки двигателя ZONT МЛ-484 подключается в разрыв блокируемой цепи и не требует подключения к источнику питания.

Схема подключения:



Состояние фиолетового провода определяет режим работы радиореле блокировки:

- **петля замкнута** - режим блокировки **"Бензонасос"**
- **петля разомкнута** - режим блокировки **"Стартер"**

**ВНИМАНИЕ!** Радиореле предназначено для коммутации только плюсового провода нагрузки, то есть нагрузка должна быть соединена с корпусом.

## Регистрация

Цифровое радиореле блокировки МЛ-484 перед установкой необходимо зарегистрировать. Регистрацию можно выполнить через настроечную утилиту (см. [инструкцию по подключению ZONT ZTC](#)) или через СМС-команду.

Отправьте СМС-команду **«Брелки добавить»**, переведите охранную систему в режим добавления радиоустройств. После выполнения этой операции необходимо подать питание на радиореле блокировки. При успешном добавлении радиоблокировки сигнализация подаст звуковой сигнал.

Зарегистрированное радиореле блокировки при выключенных режиме охраны и режиме блокировки двигателя коммутирует блокируемую цепь.

Если регистрацию не выполнять, то радиореле блокировки не позволит работать блокируемой цепи.

Для удаления зарегистрированных радиоблокировок используется команда «**Блокировки удалить**».

**ВНИМАНИЕ!** Если в составе сигнализации используется сразу несколько радиореле блокировки, то блокировка стартера должна быть зарегистрирована первой.

## Настройка режимов работы

При подаче управляющего сигнала на блокируемую нагрузку радиореле блокировки через радиоканал запрашивает у охранной системы текущий статус блокировки и, в зависимости от полученного статуса, снимает или не снимает блокировку нагрузки.

Цифровое радиореле блокировки МЛ-484 может работать в двух режимах. Для выбора соответствующего режима необходимо разрезать (или нет) фиолетовый провод:

- **Режим блокировки «Стартер»** (фиолетовый провод разрезан). При подаче питания на радиореле (попытке запустить двигатель) цепь нагрузки остается заблокированной до получения команды разрешения от охранной системы. При отсутствии связи с охранной системой — цепь нагрузки остается заблокированной.

- **Режим блокировки «Бензонасос»** (форсунки, катушки зажигания и т.п.) (фиолетовый провод не разрезан). При подаче питания на радиореле блокировки цепь нагрузки не блокируется и запуск двигателя разрешен. Глушение двигателя выполняется по команде с охранной системы. При отсутствии связи с охранной системой — цепь нагрузки заблокируется через 15 сек. В любом выбранном при монтаже режиме блокировки двигателя, если на радиореле от охранной системы поступила команда отмены блокировки, а связь с блоком охранной системы пропала — блокируемая цепь останется в рабочем состоянии.

## Перерегистрация

Иногда может возникнуть потребность в перерегистрации радиореле, например, в случае замены основного блока или переноса реле блокировки на другой автомобиль. В этом случае необходимо выполнить следующие действия:

- удалить ранее зарегистрированные блокировки командой «Блокировки удалить»;
- перевести охранную систему в режим регистрации новых радиоустройств командой «брелки добавить»;
- подать питание на радиореле блокировки;
- разрезать фиолетовый провод (если замкнут);
- кратковременно замкнуть разрезанные провода между собой;
- снять питание;
- восстановить соединение (если необходимо) фиолетового провода.

## Аварийная деактивация блокировок

При повреждении (замене) центрального блока сигнализации имеется возможность деактивировать радиореле блокировки без демонтажа. Для выполнения операции потребуется рабочий брелок:

1. Нажать и удерживать на брелке кнопку ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.
2. Пять раз нажать кнопку СНЯТИЕ С ОХРАНЫ.
3. Отпустить кнопку ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.
4. Включение брелка в режим деактивации будет сопровождаться частым миганием светодиода. Продолжительность режима - 25 сек.
5. При включенном режиме деактивации завести двигатель. При удачной деактивации, двигатель должен запуститься и не заглохнуть.

Режим деактивации выключается автоматически (через 25 сек.) или нажатием любой кнопки брелка. После завершения деактивации брелок индицирует вспышками светодиода количество деактивированных блокировок.

Радиореле блокировки автоматически активируются при восстановлении связи с центральным блоком.

В деактивированном состоянии радиореле блокировки возможна ее регистрация в новый центральный блок сигнализации.

**ВНИМАНИЕ!** Режим деактивации не может быть использован, если на сигнализации был включен режим блокировки двигателя.

## Производитель

ООО «[Микро Лайн](#)»

**Адрес:** Россия, 607630, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1.

**Тел:** [+7 \(831\) 220-76-60](tel:+7(831)220-76-60)

**Служба технической поддержки:** e-mail: [zontcar@microline.ru](mailto:zontcar@microline.ru)

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в программное обеспечение, конструкцию и комплектацию изделий с целью улучшения их технических и эксплуатационных параметров.