



Радиометка  
**ZONT МЛ-08**  
(со встроенным аккумулятором)



ООО "Микро Лайн"  
[www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru)

## Назначение:

- Авторизация владельца при снятии автомобиля с охраны;
- Бесконтактное управление режимом охраны автомобиля;

## Особенность:

- Питание метки от встроенного аккумулятора;
- Зарядка аккумулятора по USB (microUSB);

## Функциональные возможности:

- Свободные руки (снятие/постановка на охрану при удалении/приближении)
- Включение режима охраны сигнализации (нажатие кнопки 1 раз);
- Выключение режима охраны сигнализации (нажатие кнопки 2 раза);
- Запрет запуска двигателя при отсутствии радиометки;
- Блокировка двигателя при удалении метки из зоны радиовидимости (антихайджек);

## Технические характеристики

- Встроенный заряжаемый литий-полимерный аккумулятор 150 мАч;
- Зарядка встроенного аккумулятора по USB (microUSB)
- Многоканальный криптозащищенный радиотракт;
- Рабочая частота: 2,4 GHz;
- Мощность передачи: 1 мВт;
- Чувствительность приема: -100 dBm;
- Скорость передачи: 50 Kbps;
- Диалоговый код с шифрованием AES128;
- Светодиод индикации режима передачи сигнала;
- Размеры: 28 x 58 x 6 мм;
- Радиус действия: до 15 метров (мощность настраивается)\*;
- Время работы от одной зарядки: до 10 мес.

\* радиус не определяется четко, а зависит от разных факторов (положения антенн метки и сигнализации, нахождения в кармане, в портфеле...)

## Регистрация



### Отправьте СМС команду “Метки добавить”

СМС команда может быть отправлена с доверенного телефона владельца автомобиля (см. Инструкцию по эксплуатации автосигнализации ZONT). По этой команде на 3 минуты включается режим настройки радиоустройств. Включение индицируется миганием поворотных огней автомобиля. Подойдите к автомобилю ближе 5-ти метров и на регистрируемой радиометке нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд. Как только радиометка будет зарегистрирована, на короткий промежуток времени включится сирена и минут поворотные огни.

Информация о добавленной радиометке отображается в меню веб-сервиса ZONT “Настройка/Радиоустройства”.

## Функция “Свободные руки”

Для бесконтактного управления ЦЗ автомобиля (отпирание/запирание дверей, включение/выключение режима охраны) выполните настройку в веб-сервисе ZONT: “Настройка / Радиоустройства / Режим свободные руки”.

## Удаление радиометки

При утере или замене радиометки ее необходимо удалить из памяти системы.



Отправьте СМС команду “Брелок удалить N”,

где N - порядковый номер метки, присвоенный ей в веб-сервисе ZONT.

## Питание радиометки

Радиометка питается от встроенного литий-полимерного аккумулятора емкостью 150 мАч. Полного заряда аккумулятора хватает более чем на 4 месяца работы. Длительность работы метки зависит от интенсивности ее использования. В режиме покоя и при отсутствии связи с сигнализацией ток потребления метки не превышает 4 мкА. В режим покоя метка входит через минуту после отсутствия связи с сигнализацией и отсутствии вибрации, анализируемой через встроенный акселерометр.

Для зарядки метки используйте micro-USB кабель. При подключении метки к зарядке начинает мигать светодиод с периодом 1с. Ток заряда не превышает 150 мА. При достижении полного заряда аккумулятора светодиод горит непрерывно. Схема питания аккумулятора имеет защиту от его перезарядки. Во время зарядки работоспособность метки сохраняется.

## Полный список команд

Нажатие кнопки Пауза между короткими нажатиями в серии должна быть не более 0,5 сек.	Команда
1 короткое	Постановка на охрану
1 короткое 1 длинное	Бесшумная постановка на охрану
2 коротких	Снятие с охраны
2 коротких 1 длинное	Бесшумное снятие с охраны
3 коротких	Выключение автозапуска (программируется*)
3 коротких 1 длинное	Включение автозапуска (программируется*)
4 коротких	Управление сиреной (программируется*)
4 коротких 1 длинное	Поиск автомобиля (программируется*)
1 длинное более 3 сек	Привязка к системе или запрос версии ПО **

\* Функция может быть изменена установщиком через настроенную программу.

\*\* Если сигнализация находится в режиме регистрации радиоустройств, то будет выполнена регистрация. В обычном режиме по длинному нажатию в списке событий личного кабинета отобразится номер версии ПО радиометки.

## **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год, но не более 1.5 лет с момента изготовления.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации прибора;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых; в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами;
- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный талон.

## **Условия эффективного и безопасного использования**

Производитель гарантирует соответствие радиометки требованиям ТУ 6811-001-06100300-2018 при условии соблюдения требований, указанных в настоящем Руководстве.

## **Условия хранения и транспортирования**

Радиодатчик допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до - 40 ° С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до - 40 ° С.

## **Производитель**

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта [support@microline.ru](mailto:support@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.

## **Гарантийная мастерская**

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru)

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91