http://support.microline.ru/index.php/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D1%8B%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%9C%D0%9B-714

Техническая документация Радиопередатчик сигнала размыкания/замыкания МЛ-714

Наверх

Содержание

- 1 **О документе**
- 2 **Руководство пользователя**
  - 2.1 Назначение
  - 2.2 Особенности датчика
  - 2.3 Технические характеристики
  - 2.4 Комплект поставки
  - 2.5 Принцип работы
  - 2.6 Подключение
    - 2.6.1 Использование радиомодуля
    - 2.6.2 Подготовка к регистрации Радиопередатчика
    - 2.6.3 Регистрация Радиопередатчика
    - 2.6.4 Особенности включения режима регистрации радиоустройств на разных моделях автоматики ZONT
    - 2.6.5 Проверка качества радиосигнала
  - 2.7 Ресурс оборудования и гарантии производителя
  - 2.8 Производитель

О документе



Внешний вид радиопередатчика сигнала размыкания/замыкания МЛ-714

Уважаемые пользователи!

Обращаем Ваше внимание на то, что настоящий документ может обновляться и корректироваться производителем. Это связано с проводимыми модернизациями прибора, доработкой его функциональности и реализацией новых возможностей онлайн-сервиса ZONT.

В связи с этим тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные в документе, могут устареть.

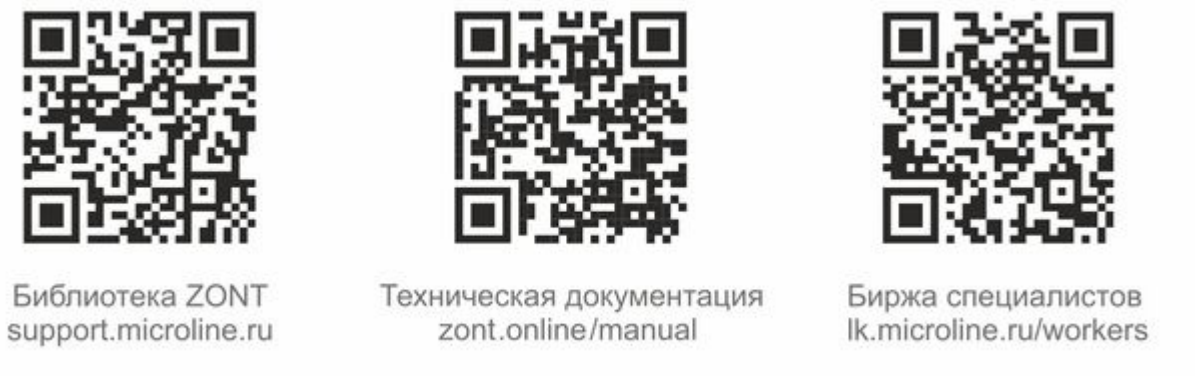
Если Вы обнаружили ошибки и/или неточности — отправьте, пожалуйста, описание проблемы с указанием страницы документа на e-mail: support@microline.ru.

Актуальная версия документа также доступна на сайте zont.online в разделе "Поддержка. Техническая документация". Документ доступен для чтения и скачивания в формате *.pdf.

Руководство пользователя

Уважаемые пользователи!

Мы постарались максимально упростить и сделать интуитивными все настройки. Однако если на определенном этапе Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Контакты размещены на сайте в разделе "Партнерская сеть", а также на **Бирже специалистов ZONT**.



Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

Назначение

Радиопередатчик сигнала размыкания/замыкания МЛ-714 (далее Радиопередатчик) имеет гермоввод для подключения любых дискретных датчиков с выходом типа "сухой контакт" (например, поплавковый датчик уровня жидкости, датчик размыкания/замыкания, датчик открытия калиток и т.п) и предназначен для получения сигнала о замыкании/размыкании "сухого контакта" от подключенного датчика, с последующей ретрансляцией данных на радиомодуль ZONT МЛ-590.

Требования к проводу, применяемому с Датчиком:

- тип ПВС 2 х 0,75 мм;
- круглое сечение от 4 до 7мм.

Радиопередатчик применяется в составе систем автоматики ZONT со следующими приборами: отопительные термостаты SMART NEW и H-1V NEW, отопительные контроллеры SMART 2.0 и H-1V.02, универсальные контроллеры H700+ PRO, H1500+ PRO, H1000+ PRO, H1000+ PRO.V2, H2000+ PRO, H2000+ PRO.V2, C2000+ PRO.

ВНИМАНИЕ!!! С приборами ZONT предыдущих серий радиопередатчик не совместим.

Особенности датчика

- возможность усиления сигнала за счет использования оригинального репитера ZONT МЛ-620;
- оригинальный идентификационный код шифрования AES 128;
- контроль напряжения элемента питания и уровня радиосигнала;
- индикация качества радиосвязи;
- встроенная антенна;
- не требует калибровки;
- автономное питание.

Технические характеристики

Напряжение питания	3 В
Тип элемента питания	CR-123A
Срок службы элемента питания	не менее 5 лет
Ток потребления в режиме передачи данных	10 мкА
Рабочая частота	868 МГц
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Зона уверенного приема сигнала	100 м в прямой видимости
Длина шлейфа выносного сенсора	3000 мм

Степень защиты корпуса	IP 55
Габаритные размеры	75x62x37 мм
Диапазон рабочих температур	минус 30°С плюс 60°С
Средний срок службы	5 лет

Комплект поставки

Радиопередатчик сигнала размыкания/замыкания МЛ-714	1 шт.
Комплект клеммников	1 шт.

Принцип работы

Размыкание или замыкание "сухого контакта" дискретного датчика, подключенного к Радиопередатчику, ведет к передаче сигнала об этом событии на радиомодуль МЛ-590 и дальнейшей передаче на прибор ZONT.

Подключение

Откройте корпус Радиопередатчика, выкрутив в его верхней части винты и снимите верхнюю часть. Провод дискретного датчика заправьте внутрь корпуса Радиопередатчика через гермоввод и подключите контакты дискретного датчика к разъему для подключения Радиопередатчика.



Радиопередатчик устанавливается на любую плоскую поверхность с помощью саморезов или двустороннего скотча.

Использование радиомодуля

Для применения Радиопередатчика необходимо использовать в системе автоматики

радиомодуль ZONT МЛ-590. Он подключается в соответствии с рекомендациями, указанными в инструкции по настройке и подключению этого устройства (см. Документацию).

Подготовка к регистрации Радиопередатчика

- Откройте корпус Радиопередатчика. Для этого в его верхней части выкрутите винты и снимите верхнюю часть корпуса.
- Разомкните или замкните подключаемые контакты проводного датчика.
- Если контакты были разомкнуты в момент регистрации, то датчик будет отправлять сигнал при ИХ ЗАМЫКАНИИ.
- Если же контакты были замкнуты в момент регистрации, то датчик будет отправлять сигнал на радиомодуль в момент ИХ РАЗМЫКАНИЯ.

Регистрация Радиопередатчика

- В личном кабинете веб сервиса выберите прибор ZONT, к которому подключен радиомодуль и откройте раздел «Настройки / Радиоустройства».
- Нажмите на кнопку, расположенную на плате Радиопередатчика – включится режим «Добавить устройство».

ВНИМАНИЕ!!! Режим регистрации радиоустройств включается на 2 минуты. За отведенное время необходимо выполнить подключение всех радиоустройств. Если требуется, то режим можно включить повторно.

- Расположите Радиопередатчик на расстоянии не менее 2-х метров от радиомодуля, нажмите и удерживайте кнопку на плате Радиопередатчика до загорания светодиода. Загорание светодиода длительностью 1,5 секунды сигнализирует об успешной регистрации датчика в системе. Кратковременная вспышка светодиода сигнализирует, что регистрация не состоялась.
- Для программирования состояния "Норма" коротко (быстро) нажмите 3 (три) раза на кнопку, расположенную на плате Радиопередатчика, в случае успешного программирования индикатор прерывисто загорится на 1-2 секунды.

Примечание 1: Текущее состояние подключаемого датчика (оно же "Норма") соответствуют или замкнутому, или разомкнутому состоянию контактов на его выходе.

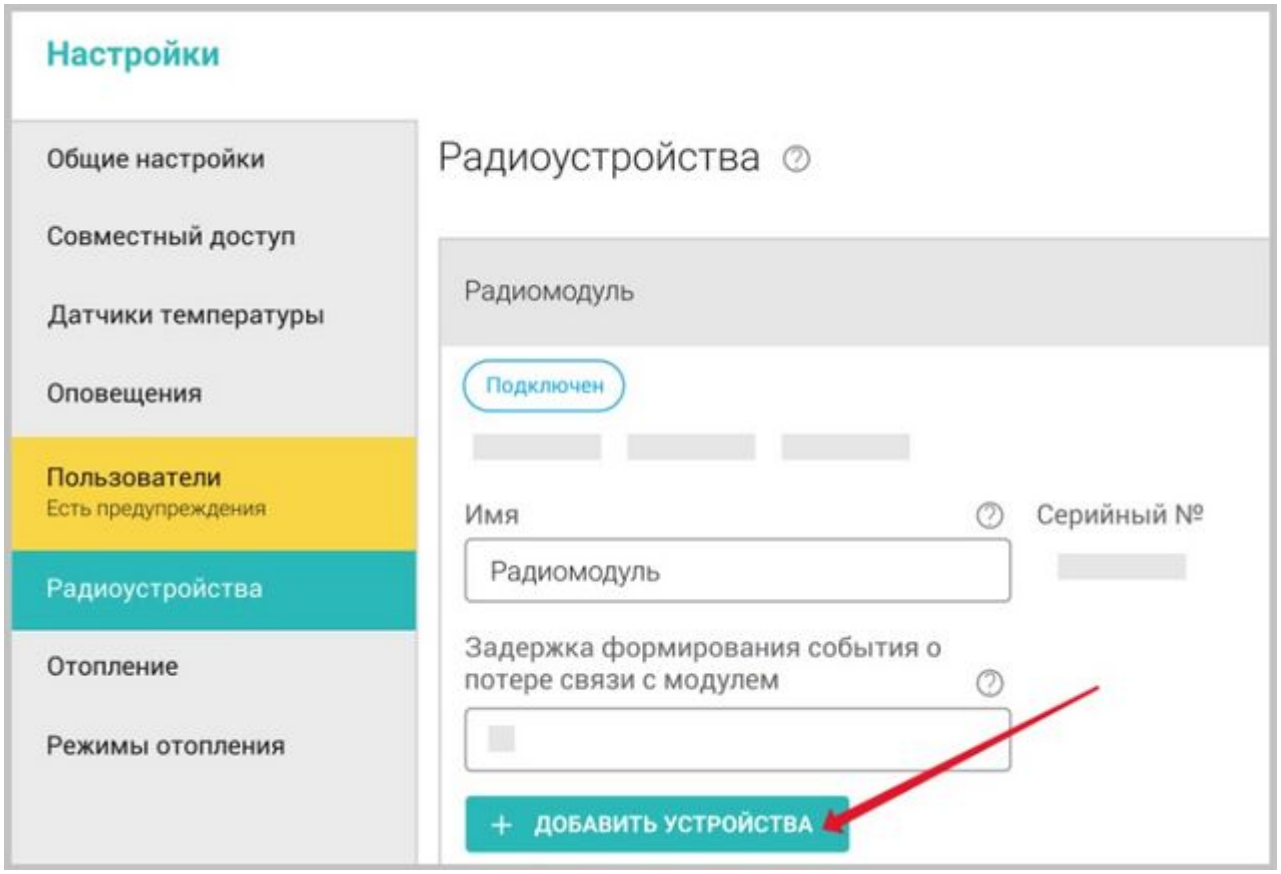
Примечание 2: Программирование состояния "Норма" можно проводить в любое время после того, как Радиопередатчик зарегистрирован в приборе ZONT.

- Информация от зарегистрированного Радиопередатчика автоматически отображается в личном кабинете онлайн-сервиса на вкладке «Радиоустройства».

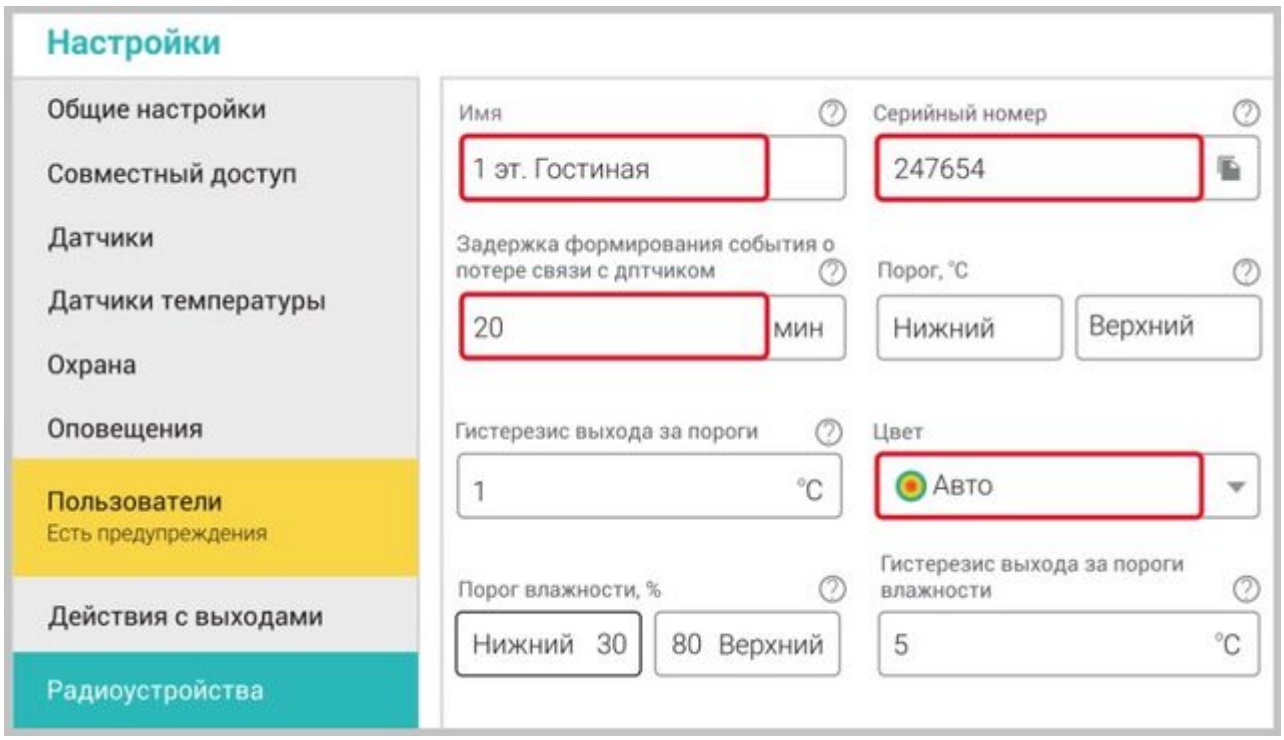
Особенности включения режима регистрации радиоустройств на разных моделях автоматики ZONT

На вкладке "Настройки" личного кабинета веб сервиса ZONT, в сервисном режиме откройте раздел "Радиоустройства". Включите режим "Добавить устройство" и выполните регистрацию радиоустройства (см. п. Регистрация Радиопередатчика). Настройте список действий сервиса

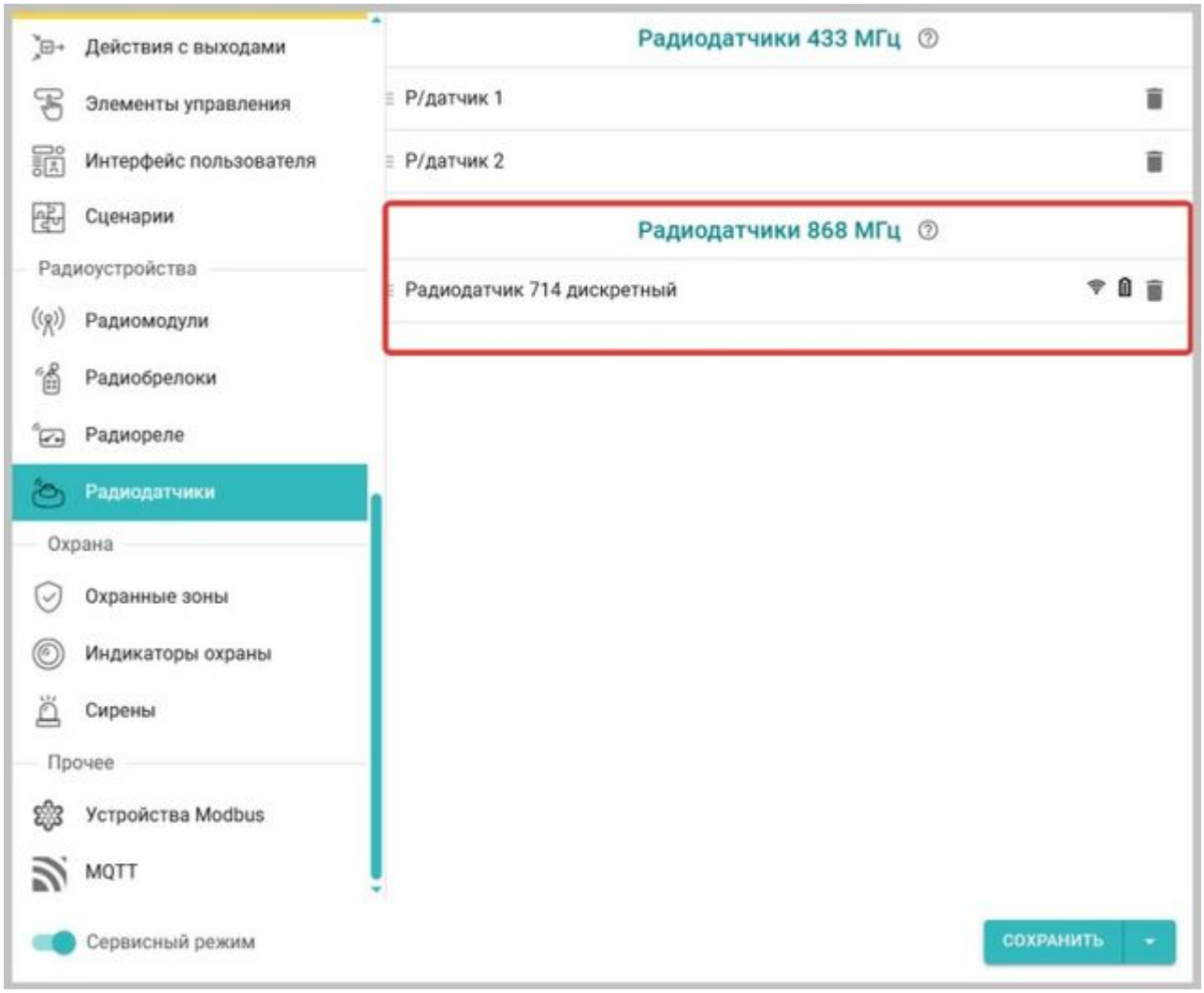
при потере связи с датчиком.

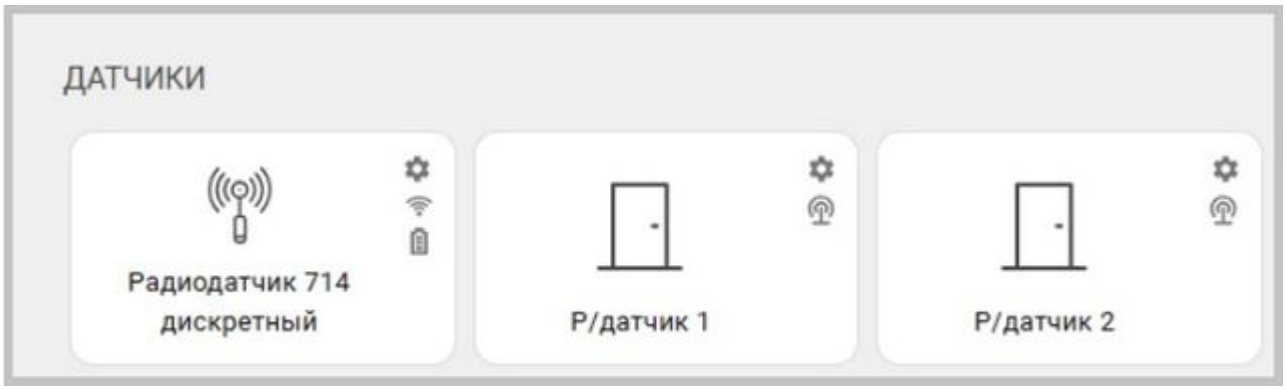


Зарегистрированным устройствам присвойте название. Задайте пороговые значения, измеряемых температур, выберите цвет отображения в системе.



Отображение данных от зарегистрированных датчиков в личном кабинете.





Проверка качества радиосигнала

Качество радиосвязи для каждого датчика можно проверить по индикации светодиода на его плате. Для проверки кратко нажмите кнопку на плате радиодатчика.

Три длинные вспышки	отлично
Две длинные вспышки	хорошо
Одна длинная вспышка	удовлетворительно
Одна короткая вспышка	связь отсутствует

Ресурс оборудования и гарантии производителя

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

Срок службы (эксплуатации) устройства – 5 лет.

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи или 18 месяцев с даты производства устройства.

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.

Полные условия гарантийных обязательств и выполнения ремонта приведены в статье "Гарантия" и на сайте zont.online в разделе "Гарантия".

Производитель

ООО «Микро Лайн»

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

Тел/факс: +7 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: e-mail: support@microline.ru

Служба ремонта: e-mail: [[1]]

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.