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%B5%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80_ZONT_%D0%9C%D0%9B-620

Техническая документация Репитер ZONT МЛ-620

Наверх

□

Содержание

- 1 **О документе**
- 2 **Паспорт изделия**
  - 2.1 Назначение устройства
  - 2.2 Внешний вид устройства
  - 2.3 Технические характеристики
  - 2.4 Комплект поставки
  - 2.5 Соответствие стандартам
  - 2.6 Условия транспортировки и хранения
  - 2.7 Ресурс устройства и гарантии производителя
  - 2.8 Производитель
- 3 **Настройка и подключение**
  - 3.1 Использование по назначению
  - 3.2 Настройка устройства
  - 3.3 Подключение питания
  - 3.4 Добавление в личный кабинет
  - 3.5 Добавление радиоустройств к Репитеру
  - 3.6 Индикация
- 4 **Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт**

О документе

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

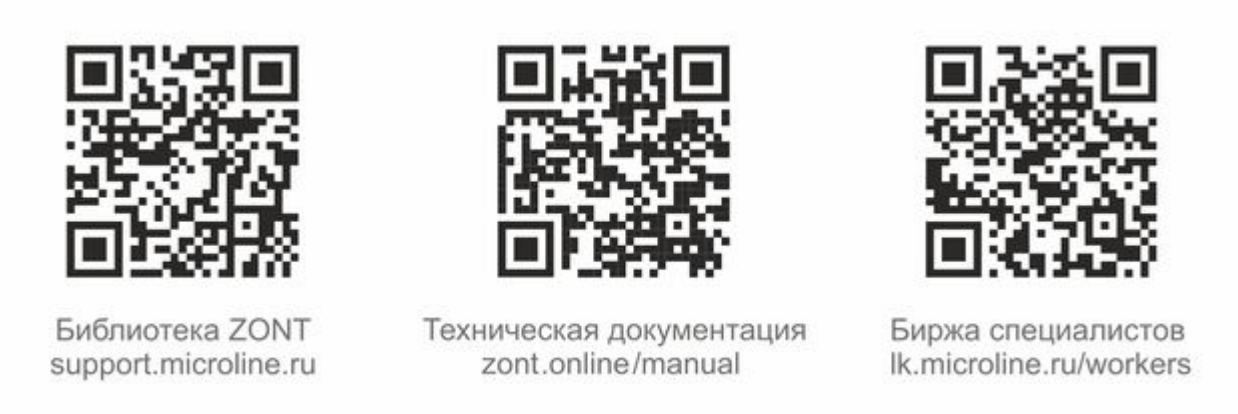
с указанием страницы документа на e-mail: support@microline.ru.

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

Паспорт изделия

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.

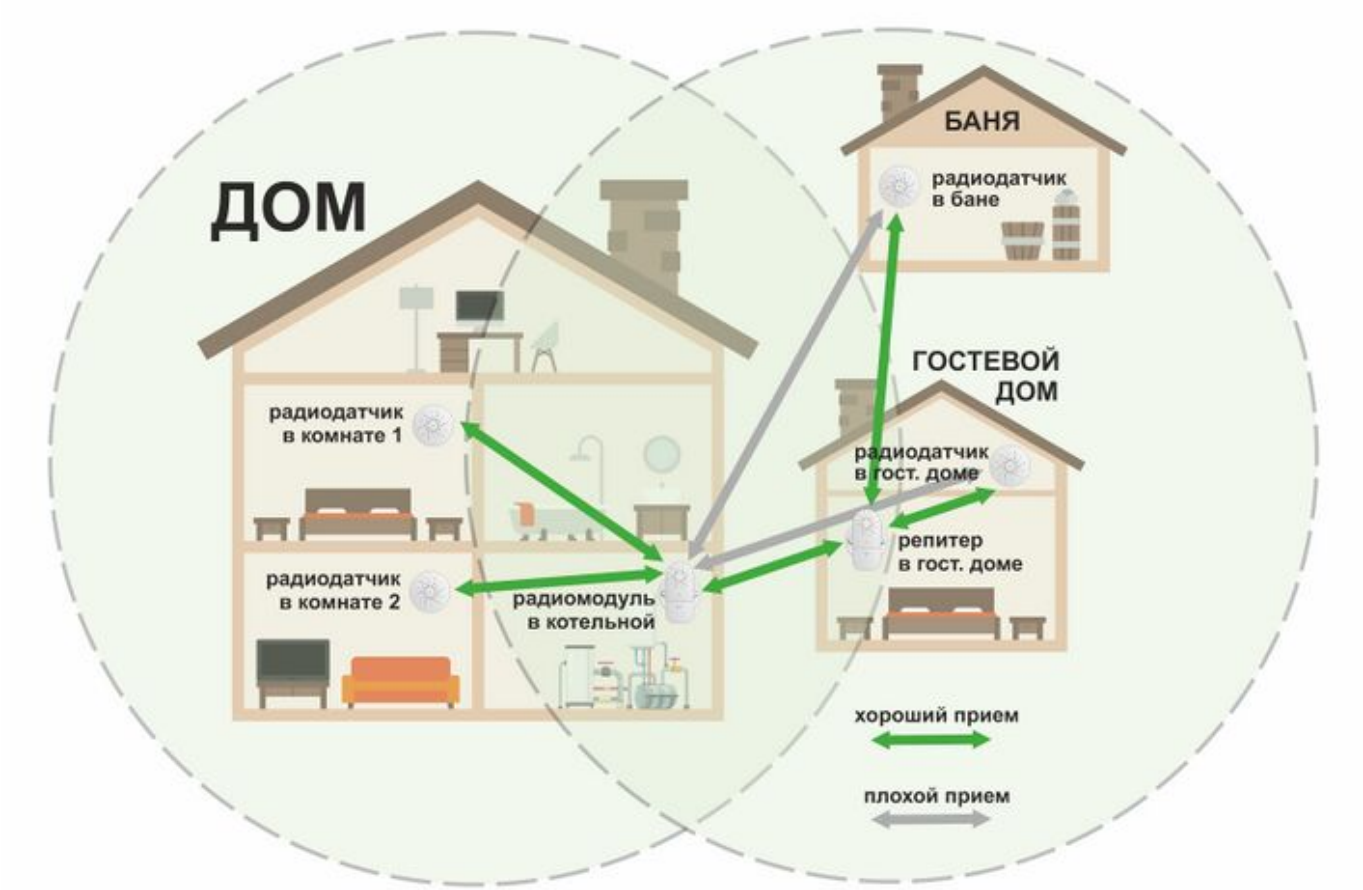
Назначение устройства



Внешний вид радиомодуля ZONT МЛ-590 (новый корпус с креплением)

Репитер 868Мгц МЛ-620 (арт.ML00007067 – это приемопередатчик, обеспечивающий усиление

(повторение) сигнала обмена данными между устройствами и датчиками ZONT по двустороннему, шифрованному радиоканалу связи на частоте 868 МГц.

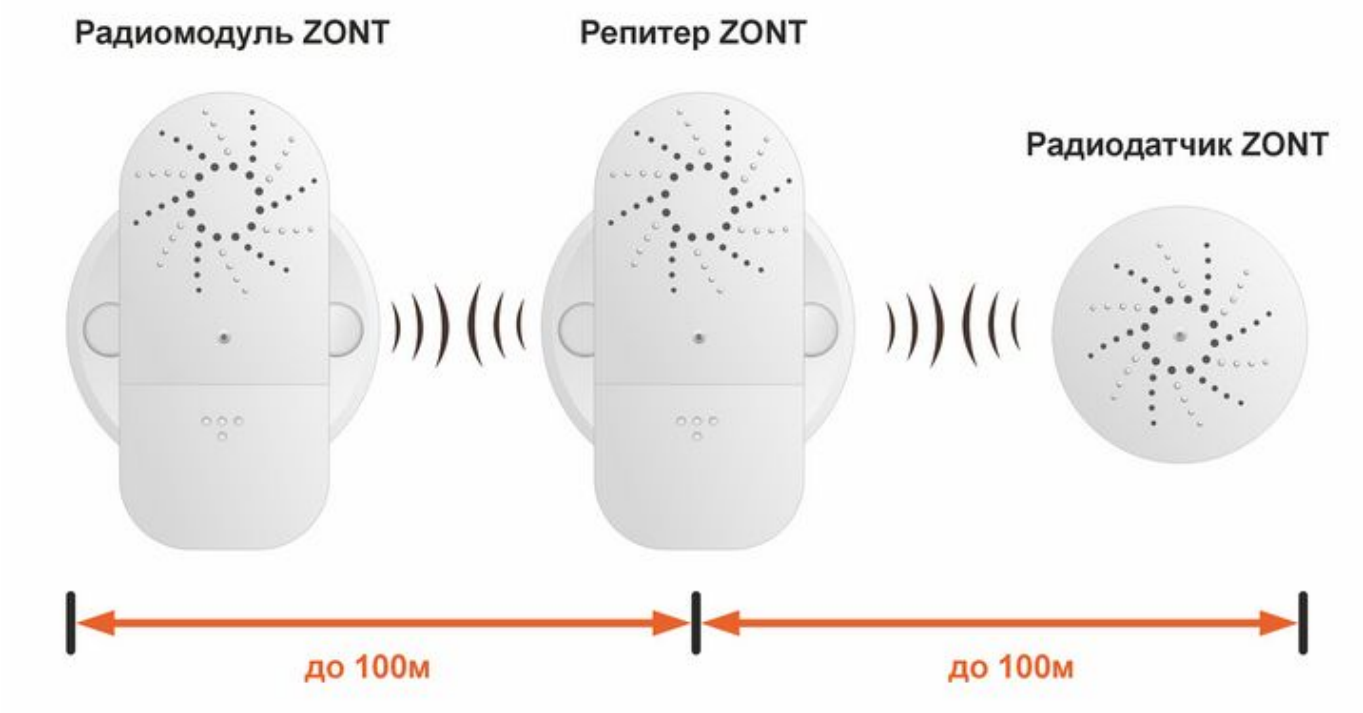


Репитер применяется в системах только совместно с оригинальным радиомодулем ZONT МЛ-590 (в новом корпусе) и радиоустройствами ZONT.



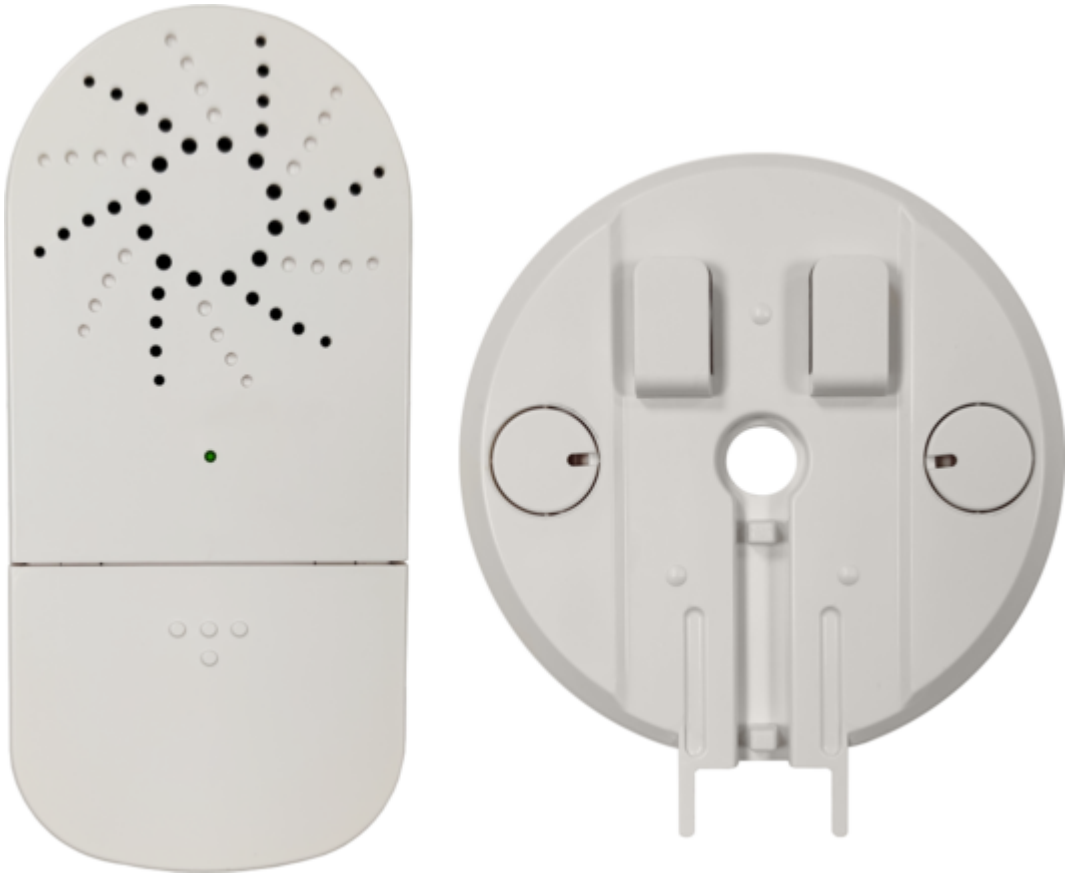
К одному радиомодулю допускается подключение до 5 Репитеров.

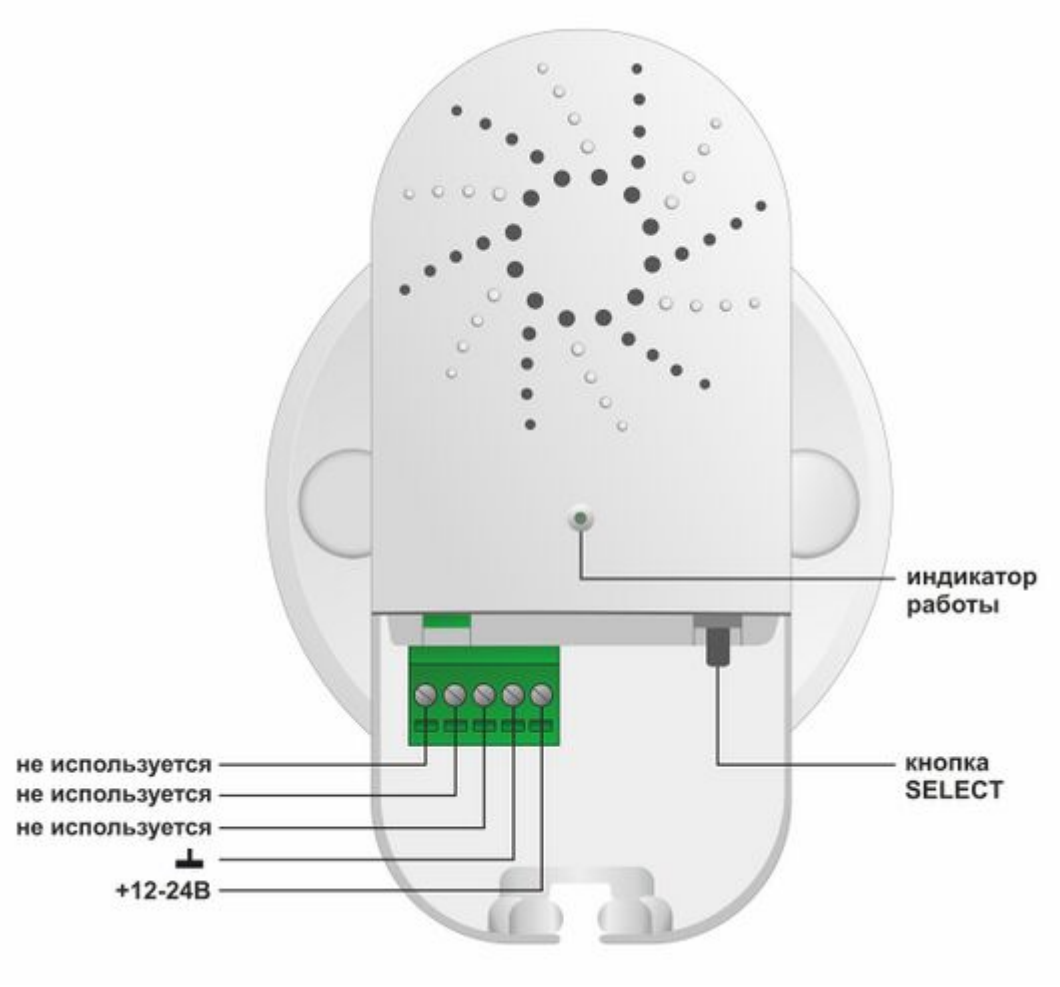
ВНИМАНИЕ!!! Общее количество радиоустройств, подключаемых к одному радиомодулю – не более 40 шт., включая репитеры.



Внешний вид устройства

Установка Репитера осуществляется с использованием крепежного основания.





Технические характеристики

Напряжение питания	8-30 В
Рабочая частота	868 МГц
Средний ток потребления в режиме передачи данных	не более 30 мА
Дальность радиосвязи в прямой видимости	не менее 100 м
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Протокол шифрования данных	AES-128
Скорость передачи данных	115200 бод
Диапазон рабочих температур	минус 20 – плюс 70 °С
Температура хранения	минус 40 – плюс 70 °С
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	до 95% при плюс 35 °С (без конденсации влаги)
Габаритные размеры	110 х 52 х 20 мм

Комплект поставки

Наименование	Количество
Радиомодуль ZONT МЛ-590	1 шт.
Крепежное основание	1 шт.

Паспорт изделия	1 шт.

Соответствие стандартам

Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током относятся к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

Конструктивное исполнение устройства обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

Для применения устройства не требуется получения разрешения на выделение частоты (Приложение 2 решения ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

Устройство соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 4211-001-06100300-2017.

Сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам и прочим нормативным документам выложены на сайте zont.online, в разделе "Поддержка. Техническая документация".

Условия транспортировки и хранения

Устройство в упаковке производителя 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 минус 40 °С.

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

Срок хранения при соблюдении условий хранения не ограничен.

Ресурс устройства и гарантии производителя

Срок службы (эксплуатации) устройства – 5 лет.

Гарантийный срок: 12 месяцев с момента продажи или 24 месяца с даты производства устройства.

Более подробные 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, **E-mail:** info@microline.ru

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

Служба ремонта: e-mail: remont@microline.ru

Настройка и подключение

Использование по назначению

Репитер МЛ-620 применяется исключительно для усиления (повторения) сигнала радиообмена данными на частоте 868 МГц между приборами ZONT и Mega SX и радиодатчиками ZONT. Любое другое применение Репитера считается использованием его не по назначению и может повлечь за собой повреждения репитера, подключенного к нему оборудования и других материальных ценностей.

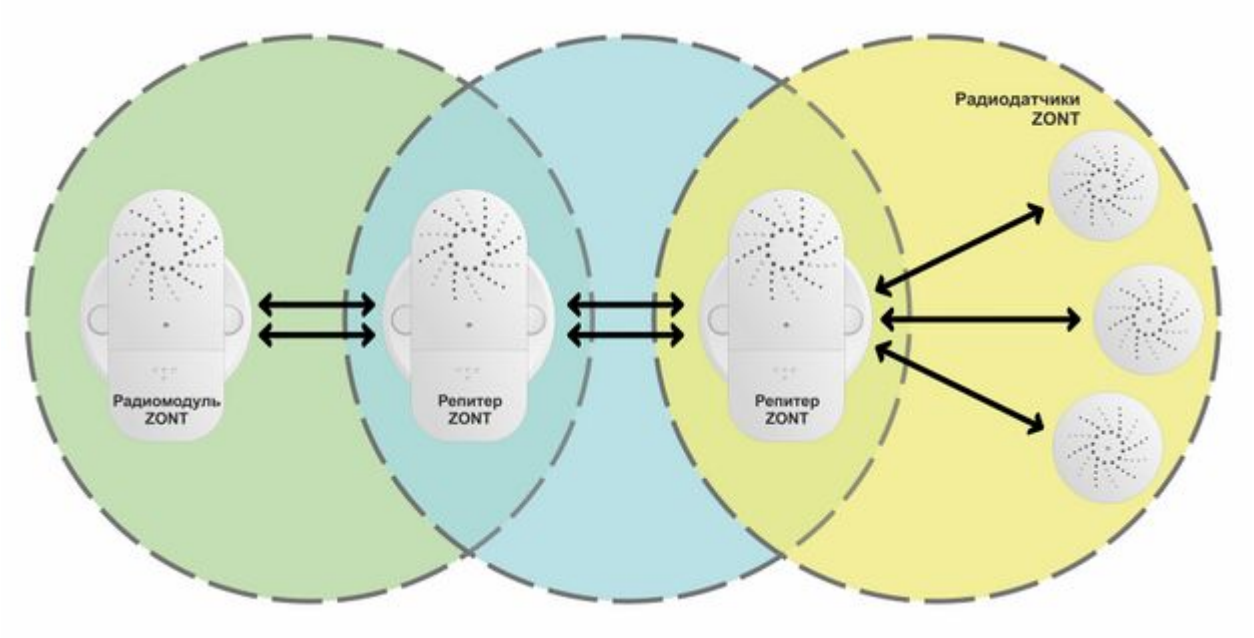
Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования устройства. Все риски по использованию Репитера МЛ-620 несет единолично пользователь.

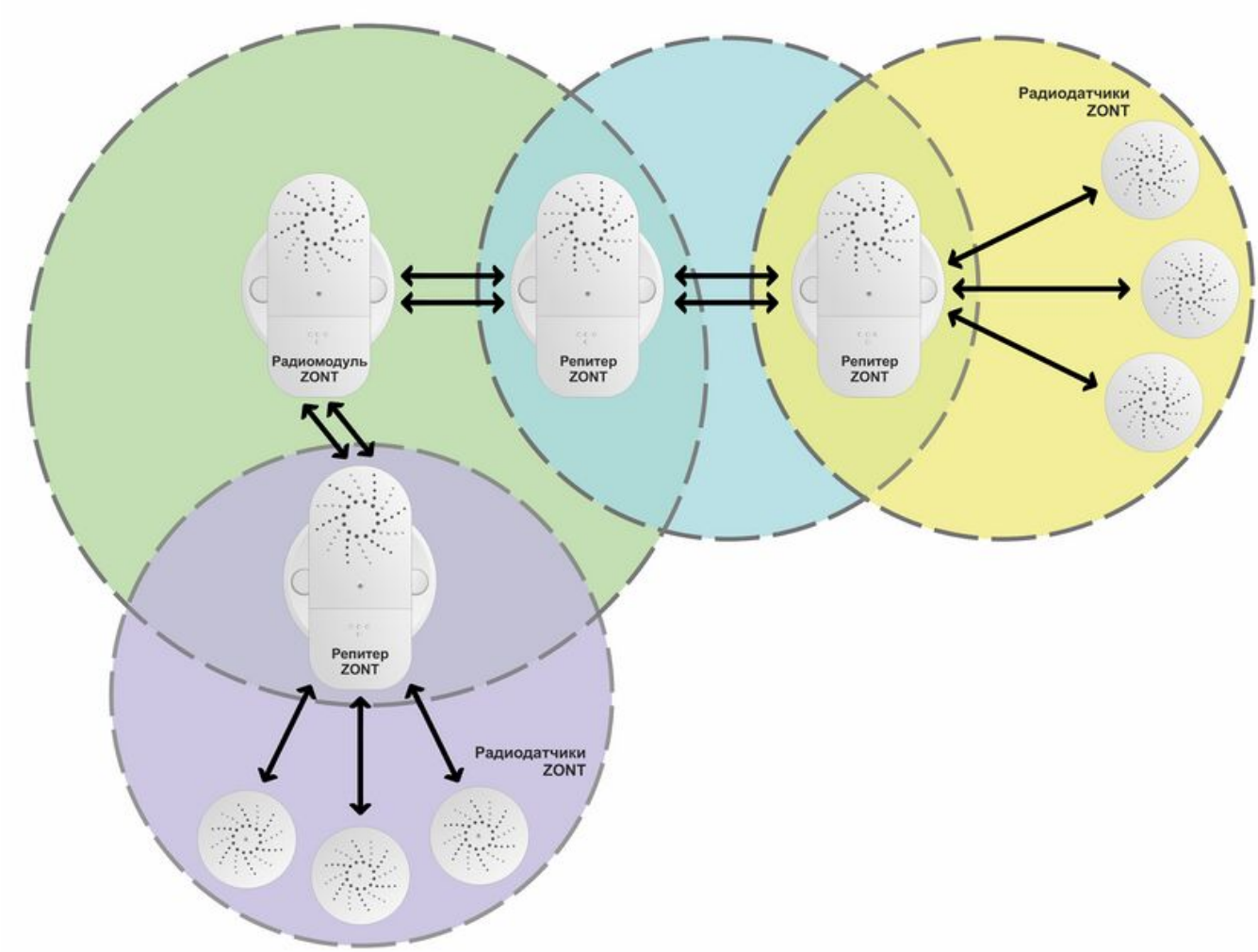
Настройка устройства

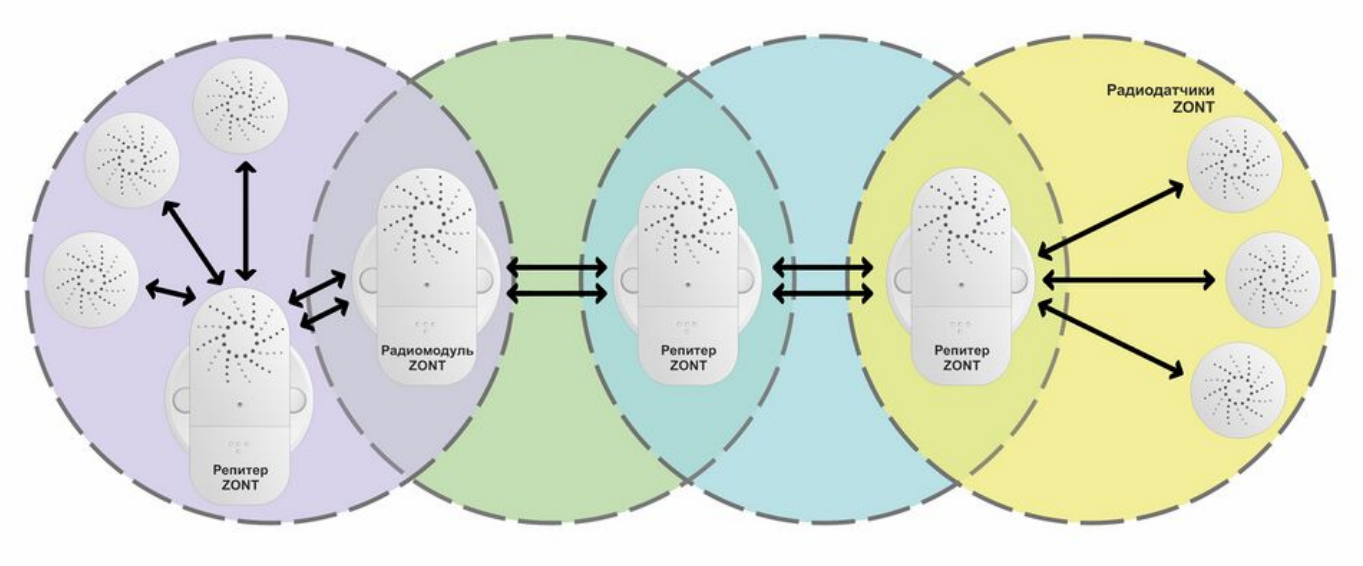
Обмен данными с радиомодулем МЛ-590 (в новом корпусе) и радиодатчиками ZONT осуществляется на защищенной радиочастоте 868 МГц.

К одному радиомодулю допускается подключение до 5 Репитеров. Для усиления сигнала в одном направлении применяется иерархическое подключение – первый Репитер подключается к радиомодулю, второй Репитер подключается к первому Репитеру, третий ко второму и т.д.

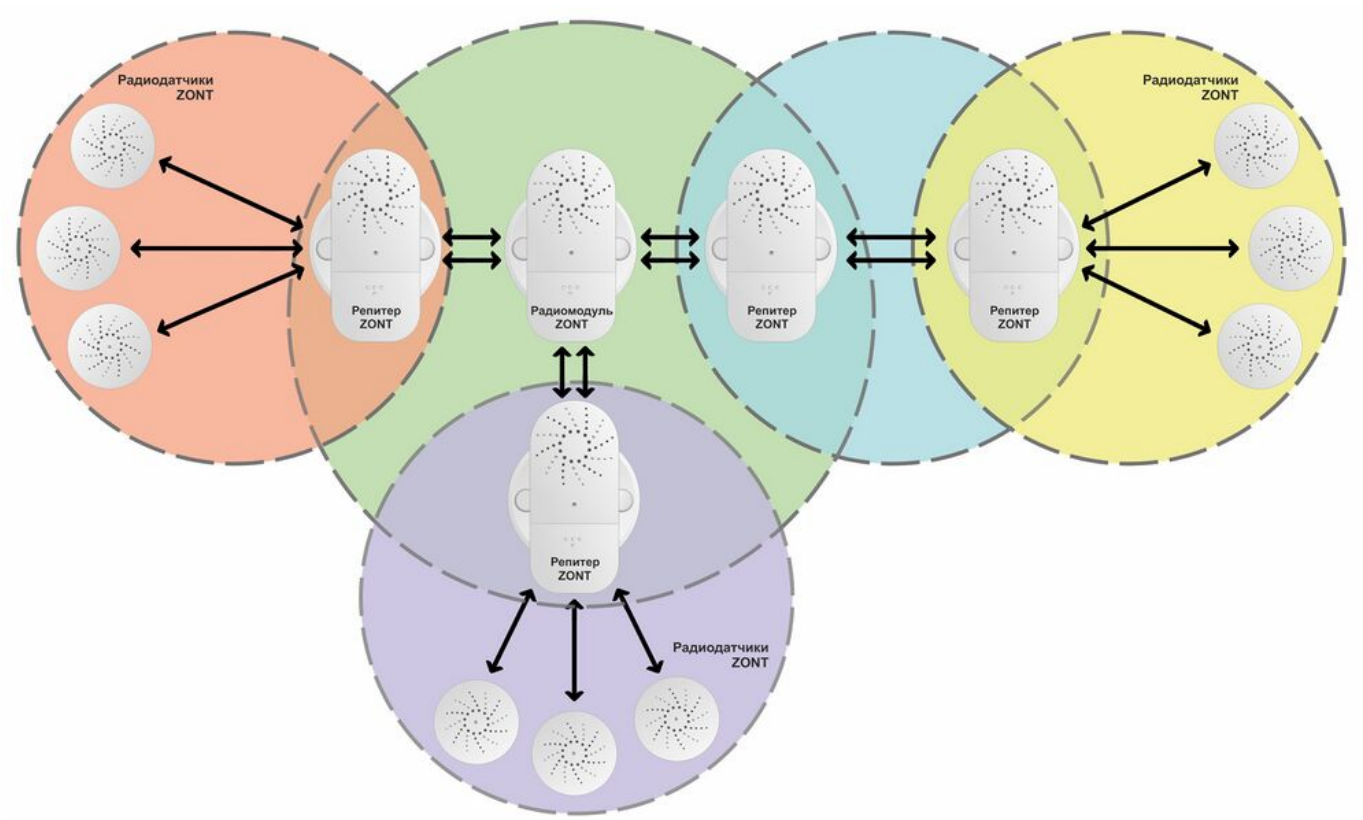
Варианты подключения репитеров


Радиодатчики
ZONT
Радиомодуль
ZONT
Репитер
ZONT
Репитер
ZONT


Радиодатчики
ZONT
Радиомодуль
ZONT
Репитер
ZONT
Репитер
ZONT
Репитер
ZONT
Радиодатчики
ZONT



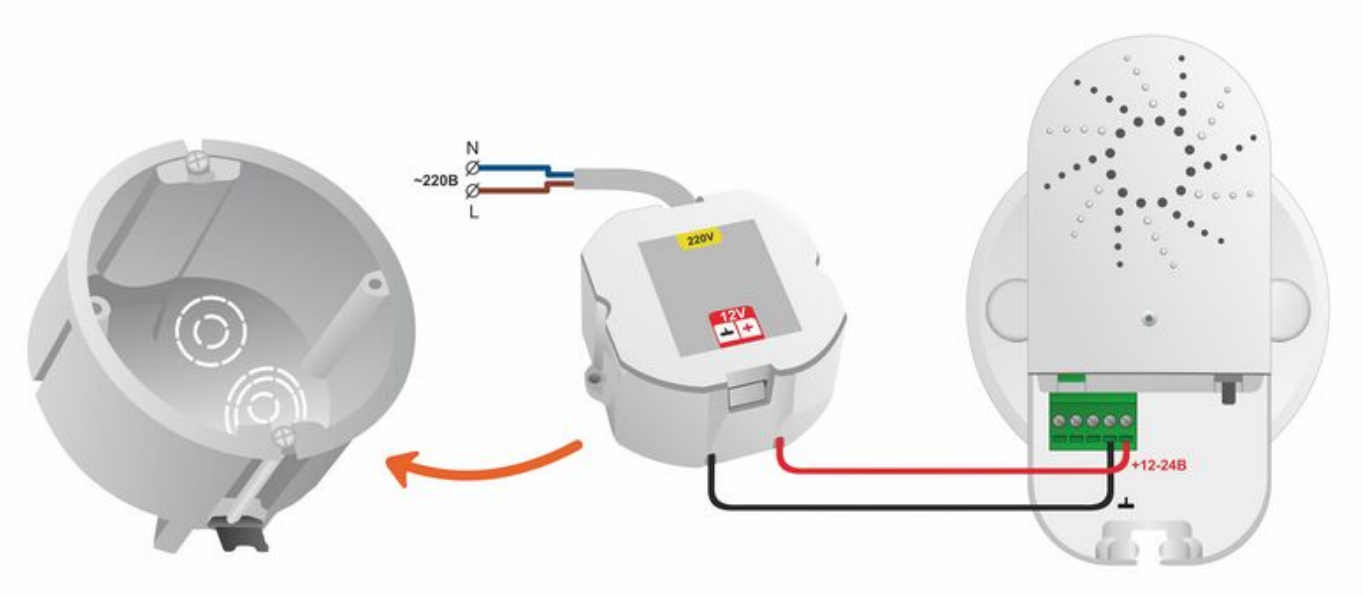
ВНИМАНИЕ!!! Общее количество радиоустройств, подключаемых к одному радиомодулю – не более 40 шт., включая Репитеры.



Подключение питания

В качестве источника основного питания используется блок питания в подрозетник 12V/220 арт.ML00006216 (не входит в комплект поставки) или любой другой блок питания с аналогичными характеристиками.

Подключение производится к соответствующим клеммам с соблюдением полярности.

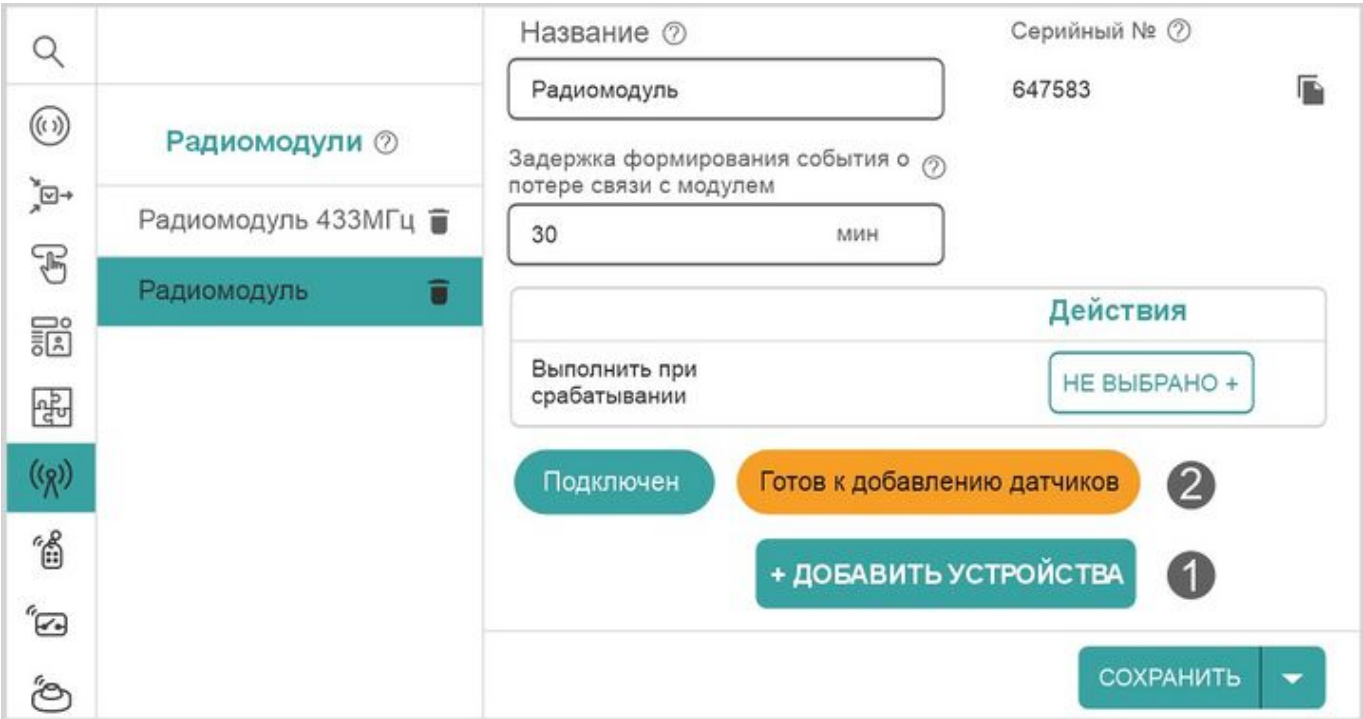


Добавление в личный кабинет

1. В настройках радиомодуля активировать режим добавления новых радиоустройств – раздел «Настройки / Радиоустройства», включите режим (нажмите кнопку) «Добавить устройства».

2. После появления индикатора "Готов к добавлению датчиков" нажмите и удерживайте кнопку Select, до загорания индикатора на 1 - 1,5 секунды. Если индикатор коротко мигнул – отпустите кнопку и повторно нажмите. После успешной регистрации устройство автоматически появляется в личном кабинете.

3. Присвойте устройству название "Репитер".



После добавления в личном кабинете репитера к радиомодулю как радиоустройства, он становится активным узлом связи.

4. Далее радиодатчики/радиоустройства добавляются в активированный узел по вышеуказанному алгоритму.

Добавление радиоустройств к Репитеру

1. В личном кабинете в настройках радиомодуля активировать режим добавления новых радиоустройств – раздел «Настройки / Радиоустройства», включите режим (нажмите кнопку) «Добавить устройства».

2. После появления индикатора "Готов к добавлению датчиков" активируйте процесс добавления радиоустройств на Репитере быстро нажав кнопку Select 3 раза.

Примечание: Если с радимодулем используются другие Репитеры, то в момент активации радиоустройства они переходят в пассивный режим на 3 минуты и не принимают участие в процессе регистрации. Это отражается изменением характера промаргивания индикатора на таких Репитерах – переход на активное мигание.

3. Для отмены приоритета нажмите 1 раз кнопку Select.

Индикация

При правильном подключении и подаче напряжения на Репитер индикатор на корпусе начинает вспыхивать сериями по две вспышки. Наличие индикации не отражает наличия связи Репитера с устройством ZONT или датчиками.

Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт

Устройства, вышедшие из строя в течение гарантийного срока по причинам, не зависящим от потребителя, подлежат бесплатному гарантийному ремонту или замене. Гарантийный ремонт осуществляет производитель или уполномоченный производителем сервисный центр. Замена производится в тех случаях, когда производитель считает ремонт нецелесообразным.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства в следующих случаях:

- при использовании устройства не по назначению;
- при нарушении параметров окружающей среды во время транспортировки, хранения или эксплуатации устройства;
- при возникновении неисправностей, связанных с нарушением правил монтажа и эксплуатации устройства;
- при наличии следов недопустимых механических воздействий на устройства и его элементы: следов ударов, трещин, сколов, деформации корпуса, разъемов, колодок, клемм и т.п.;
- при наличии на устройстве следов теплового воздействия;
- при наличии следов короткого замыкания, разрушения или перегрева элементов вследствии подключения на контакты устройства источников питания или нагрузки, не соответствующих техническим характеристикам устройства;

- при наличии следов жидкостей внутри устройства и/или следов воздействия этих жидкостей на элементы устройства;
- при обнаружении внутри устройства посторонних предметов, веществ или следов жизнедеятельности насекомых;
- при неисправностях, возникших вследствие техногенных аварий, пожара или стихийных бедствий;
- при внесении конструктивных изменений в устройство или проведении ремонта самостоятельно или лицами (организациями), не уполномоченными для таких действий производителем;
- гарантия не распространяется на элементы питания, используемые в устройстве, а также на Сим-карты и любые расходные материалы, поставляемые с устройством.

ВНИМАНИЕ!!! В том случае, если во время диагностики будет выявлено, что причина неработоспособности устройства не связана с производственным дефектом, а также при истечении гарантийного срока на момент отправки или обращения по гарантии, диагностика и ремонт устройства производятся за счёт покупателя, по расценкам производителя или уполномоченного производителем сервисного центра. Расценки на ремонт согласовываются с покупателем по телефону или в почтовой переписке до начала работ по ремонту.

ВНИМАНИЕ!!! Для проведения гарантийного и негарантийного ремонта необходимо предъявить или приложить совместно с устройством следующие документы:

1. Заполненную "Заявку на ремонт" (при отсутствии заполненной "Заявки на ремонт" диагностика и ремонт не выполняется). Также заявку можно оформить в электронном виде на сайте производителя https://zont.online/proverka-statusa-remonta/. Впоследствии вы сможете отслеживать статус, отправленного в ремонт оборудования.
2. Заполненный гарантийный талон или паспорт изделия.
3. Чек или накладная с датой продажи (можно копию).
4. Копия паспорта отправителя (если доставка в ремонт осуществляется транспортной компанией «Деловые линии»).

ВНИМАНИЕ!!! Доставка прибора для осуществления ремонта осуществляется силами и за счет покупателя.

Примечания:

1. Прежде чем обратиться по гарантии, свяжитесь, пожалуйста, со специалистом технической поддержки по e-mail: support@microline.ru для того, чтобы убедиться, что устройство действительно не работоспособно и требует ремонта.

Гарантийный ремонт устройства осуществляется только по предварительному согласованию со специалистом службы технической поддержки производителя.

2. Если Вы отправляете в ремонт контроллер, скачайте и сохраните, пожалуйста, созданную Вами конфигурацию. При проведении диагностики возможен сброс контроллера к заводским настройкам. Восстановить конфигурацию после сброса к заводским настройкам невозможно.

3. Неработоспособность применяемой в устройстве SIM-карты (в т.ч. неверно выбранного тарифа), нестабильность или слабый уровень приема GSM-сигнала на границе зон обслуживания оператора сотовой связи или в других местах неуверенного приема не являются неисправностью устройства.

4. Товары, приобретенные в комплекте с устройством (брелки, метки, блоки реле, датчики и

т.п.), могут иметь гарантийные обязательства, отличающиеся от изложенных выше.

5. При транспортировке в ремонт устройство должно быть упаковано таким образом, чтобы сохранился внешний вид устройства, а корпус устройства был защищен от повреждений.

6. Устройства, производимые под торговой маркой ZONT — технически сложные товары и не подлежат возврату в соответствии п.11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар" Постановления Правительства РФ от 19.01.1998 г. №55 в ред. от 28.01.2019 г.

7. Покупатель, совершивший покупку дистанционным образом (в интернет-магазине), вправе отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара в течении семи дней в соответствии с пунктом 21 ст. 26.1 Закона РФ "О защите прав потребителей".

При возврате устройство должно быть укомплектовано в соответствии с паспортными данными, должно быть упаковано в оригинальную упаковку, иметь товарный вид, ненарушенные гарантийные пломбы и наклейки.

8. Доставка устройства покупателю после проведения ремонта осуществляется силами и за счет покупателя в соответствии с п.7 ст.18 Закона РФ "О защите прав потребителей".