

Наша автоматика



Репитер 868 МГц

ZONT МЛ-620



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

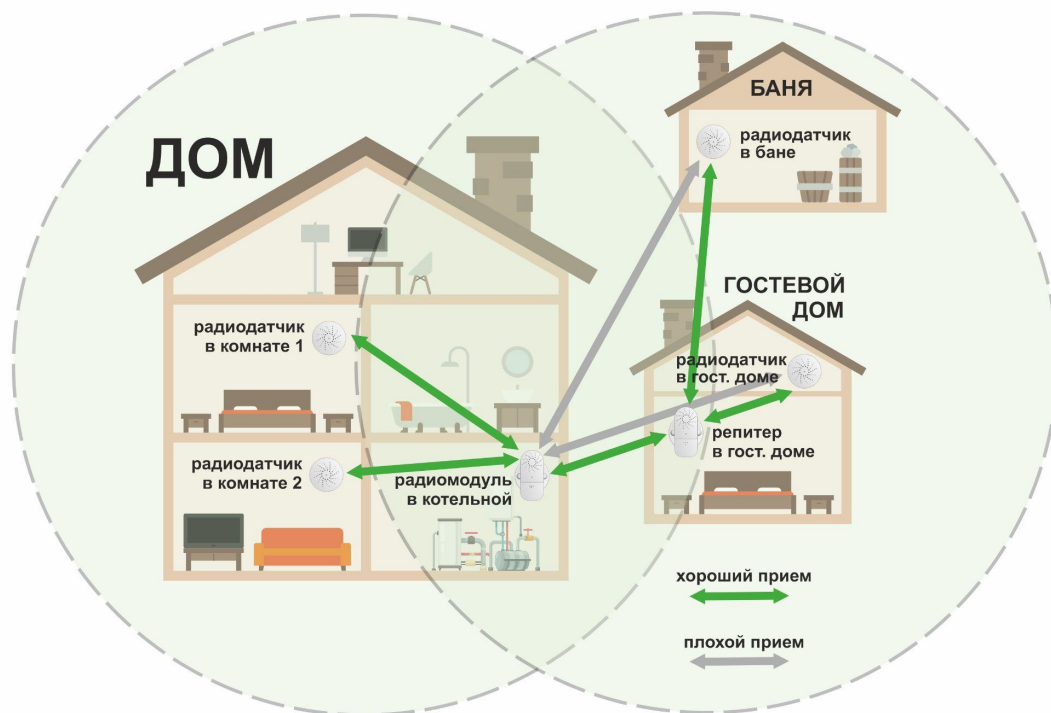
ML.TD.RR620.001

ООО "Микро Лайн"

Паспорт изделия

1. Назначение устройства

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.

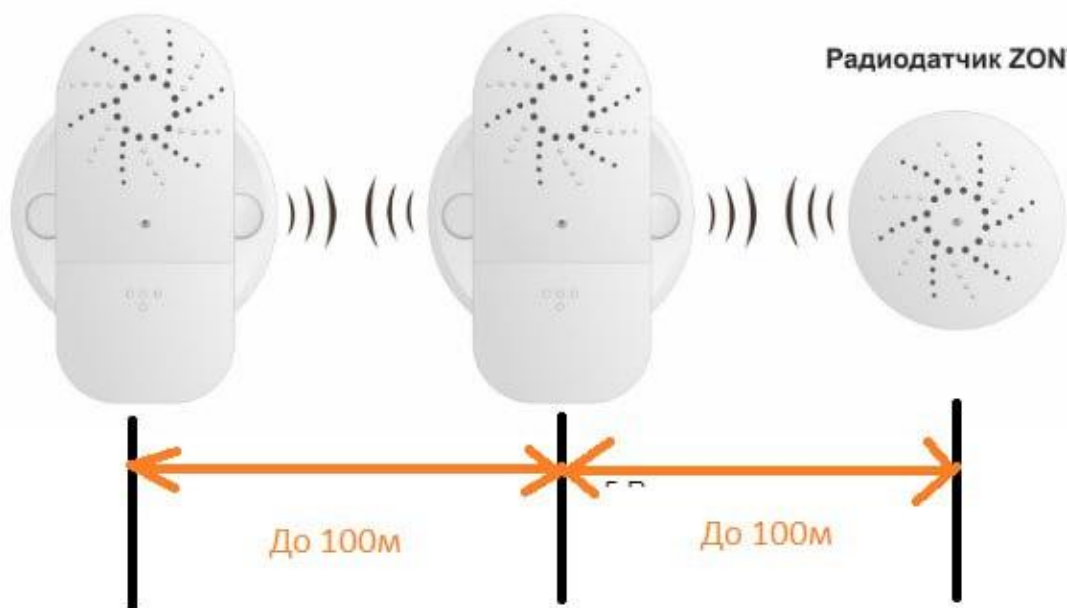


К одному радиомодулю допускается подключение до 5 Репитеров.

Радиомодуль ZONT

Репитер ZONT

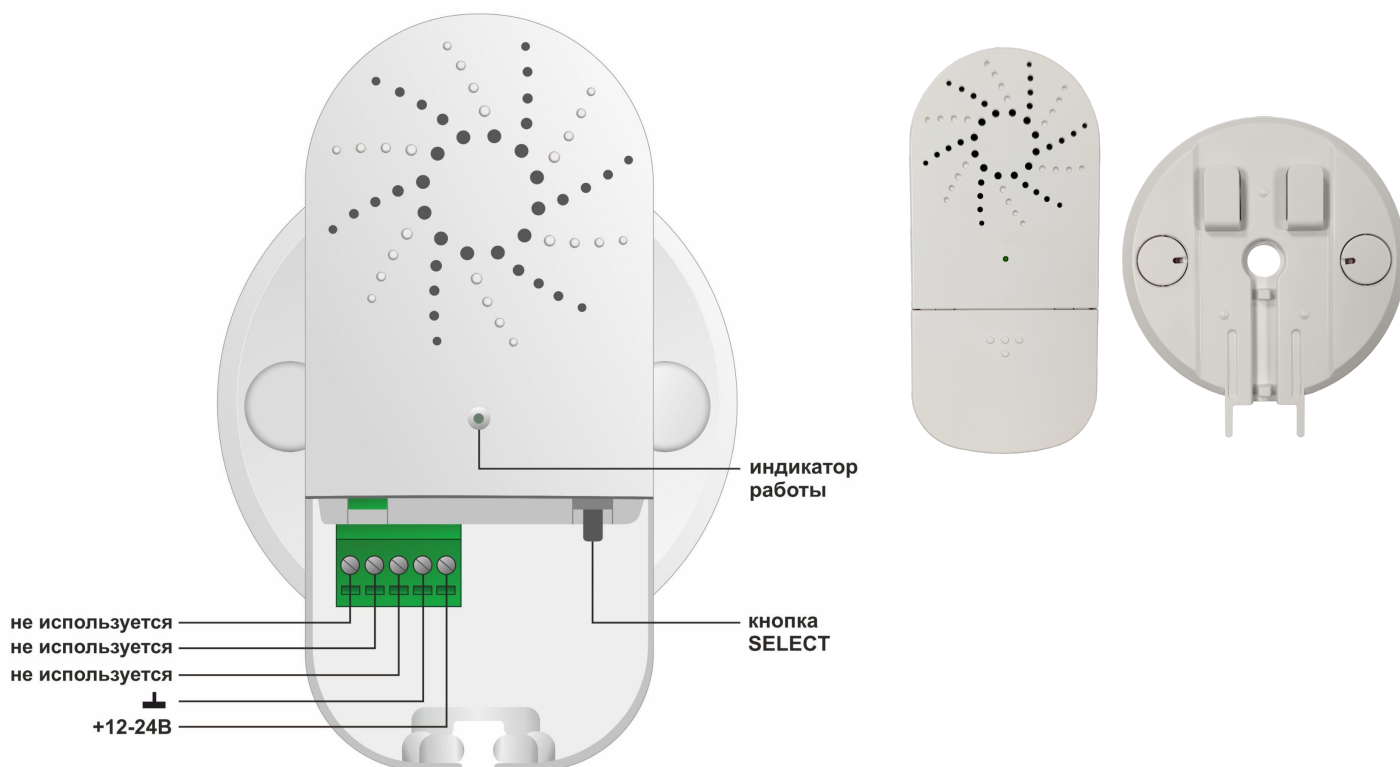
Радиодатчик ZONT



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

2. Внешний вид устройства

Установка Репитера осуществляется с использованием крепежного основания.



3. 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	110х52х20 мм

4. Комплект поставки

Наименование	Количество
Репитер ZONT МЛ-620	1 шт.
Крепежное основание	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.

5. Соответствие стандартам

Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током относится 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 другим нормативным документам выложены на сайте <https://zont.online/>, в разделе [Поддержка/Техническая документация](#).

6. 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.

7. 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 на сайте производителя <https://zont.online/> в разделе “[Гарантия и возврат](#)”.

8. 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

9. 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.

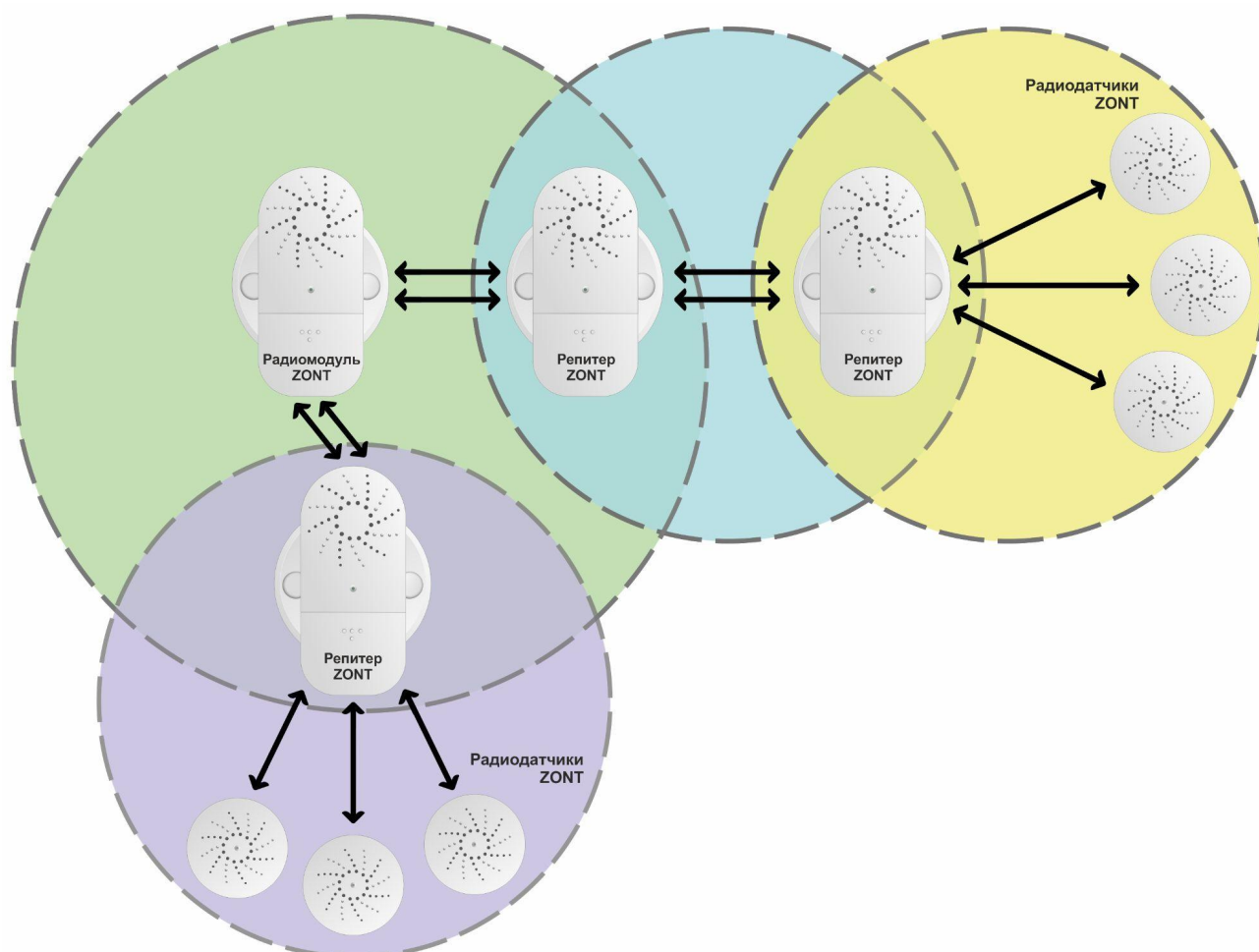
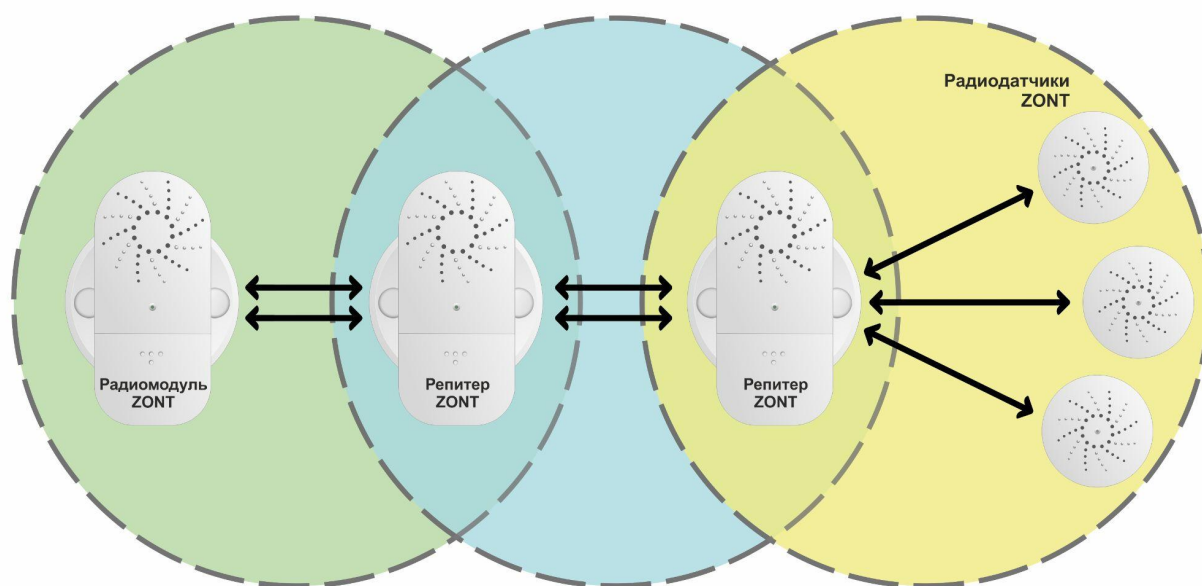
Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования устройства. Все риски по использованию Репитера МЛ-620 несет единолично пользователь.

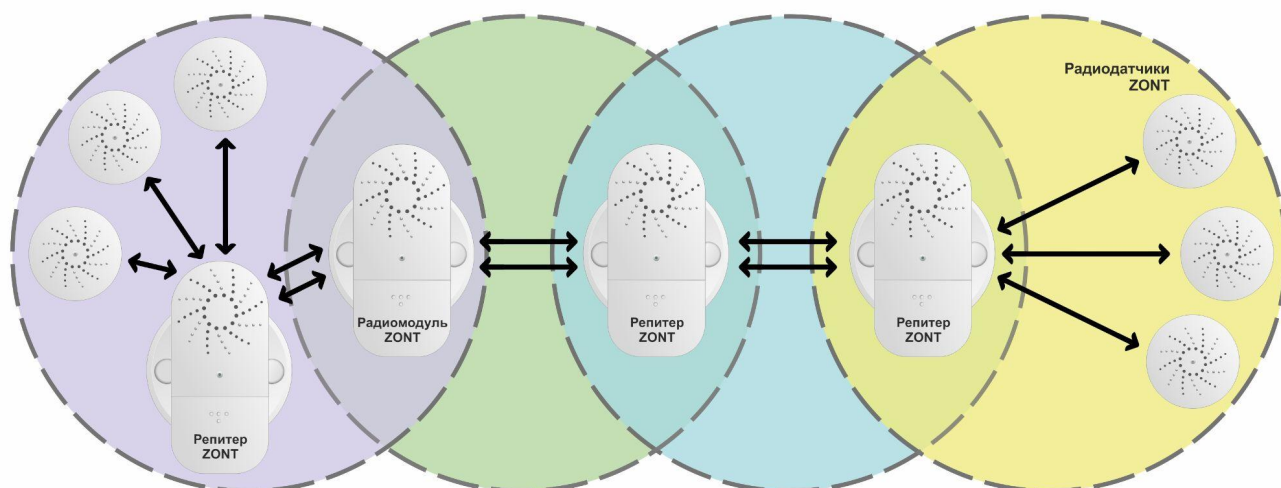
10. Настройка устройства

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

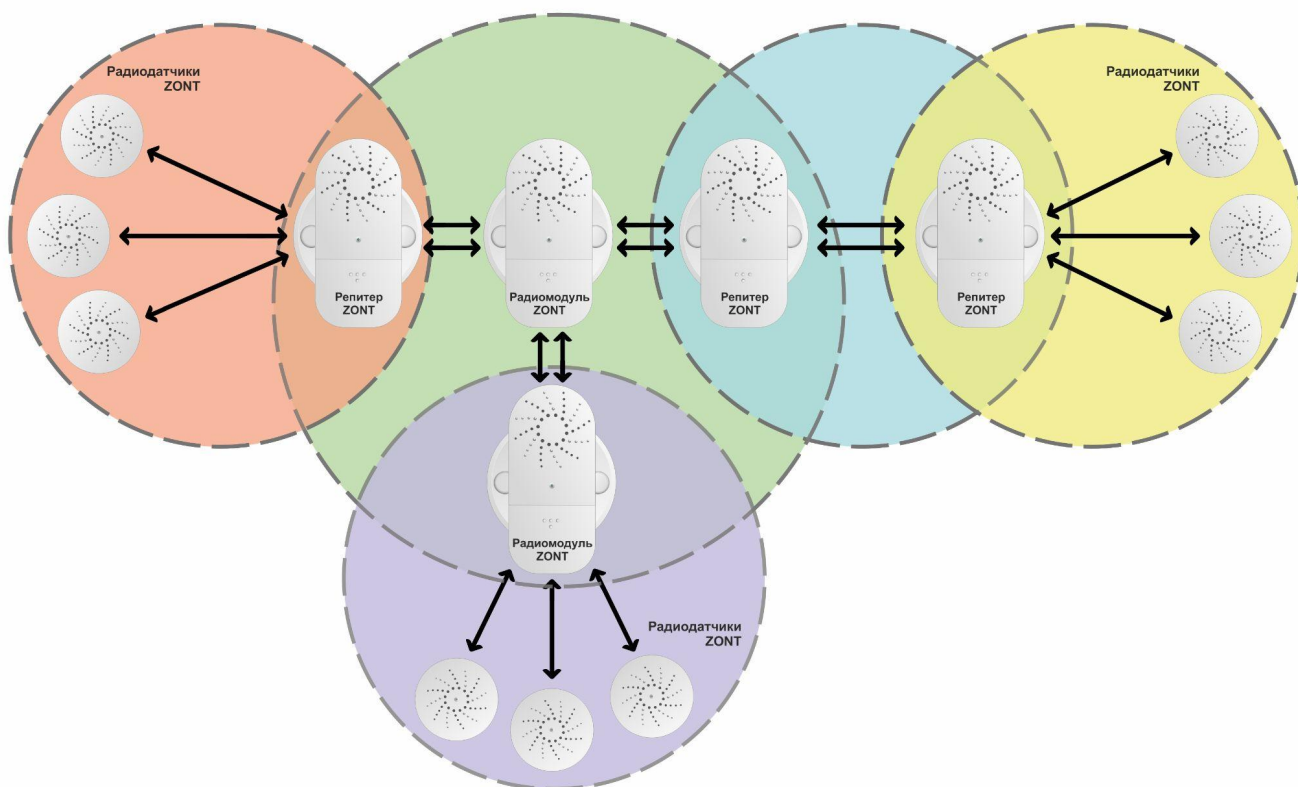
К одному радиомодулю допускается подключение до 5 Репитеров. Для усиления сигнала в одном направлении применяется иерархическое подключение – первый Репитер подключается к радиомодулю, второй Репитер подключается к первому Репитеру, третий ко второму и т.д.

Варианты подключения репитеров



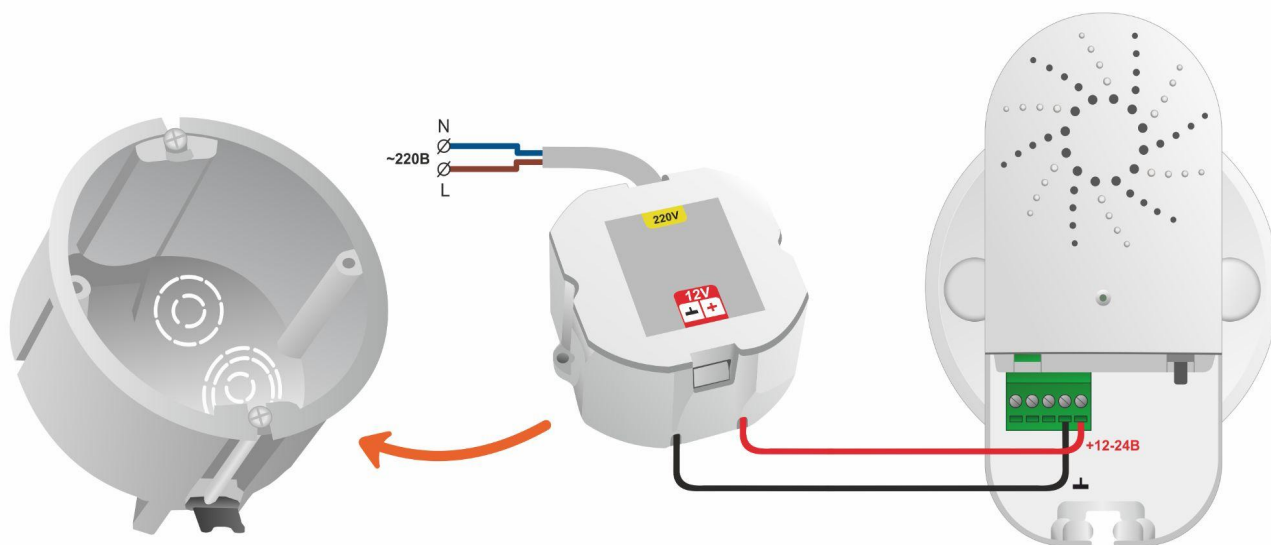


ВНИМАНИЕ!!! Общее количество радиоустройств, подключаемых к одному радиомодулю – не более 40 шт., включая Репитеры.



10.1 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.

10.2 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».

Название ?	Серийный № ?
Радиомодуль	647583
Задержка формирования события о потере связи с модулем ?	
30	мин
Действия	
Выполнить при срабатывании	НЕ ВЫБРАНО +
Подключен	Готов к добавлению датчиков 2
+ ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА 1	
СОХРАНИТЬ ▼	

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.

10.3 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 радиомодулем 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.

Если при добавлении радиоустройств в выбранный Репитер закончилось отведенное время, то повторите действия, указанные в п.1 данного раздела.

10.3 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 вследствие 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. Копию последней страницы паспорта устройства.
3. Копию документа, подтверждающего дату продажи устройства.
4. Копию паспорта отправителя в случае использования транспортной компании для доставки устройства после ремонта.

ВНИМАНИЕ!!! В случае отсутствия паспорта устройства или документа, подтверждающего дату продажи, до отправки устройства в ремонт согласуйте, пожалуйста, со специалистом техподдержки условия проведения ремонта.

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".