

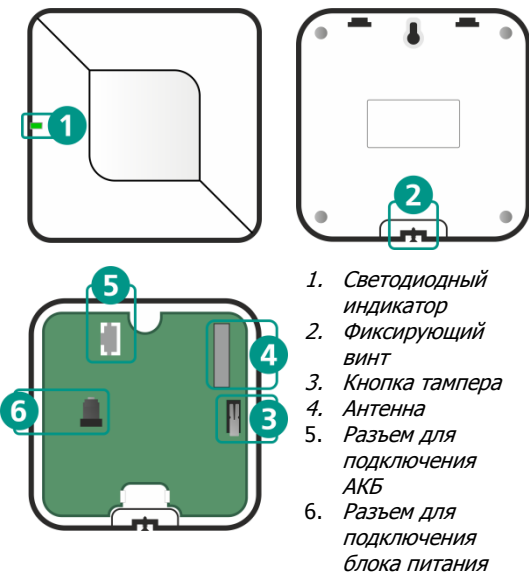
ОПИСАНИЕ

Ретранслятор радиоканальный Livi RTRM (далее – *ретранслятор*) предназначен для подключения к хабу радиоустройств Livi, находящихся в зоне неуверенного приема радиосигнала.

При использовании ретранслятора дальность связи устройств с хабом по радиоканалу может быть увеличена в 2 раза. Предусмотрена возможность подключения до трех ретрансляторов к одному хабу по схеме «звезда».

В качестве основного источника питания ретранслятора используется блок питания для работы от сети переменного тока с напряжением 230 В. Ретранслятор комплектуется резервной аккумуляторной батареей (АКБ) для обеспечения автономной работы при авариях основного источника питания продолжительностью до 24 часов.

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Светодиодный индикатор
2. Фиксирующий винт
3. Кнопка тампера
4. Антенна
5. Разъем для подключения АКБ
6. Разъем для подключения блока питания

СВЯЗАНИЕ С ХАБОМ

Если ретранслятор транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед связыванием его следует выдерживать в помещении в распакованном виде не менее двух часов.

1. Выкрутите фиксирующий винт (3) и снимите крышку корпуса ретранслятора.
2. Подключите резервное электропитание: вставьте выводы АКБ в белый разъем на плате ретранслятора.

3. Подключите блок питания к черному разъему (6) на плате ретранслятора и к сети 230 В.

4. Свяжите ретранслятор с хабом, нажав кнопку + на вкладке «Устройства» в мобильном приложении Livicom. После успешного подключения индикатор (1) мигнет 5 раз зеленым цветом.

5. Закройте корпус: вставьте выступающие элементы защелки верхней части в проушины задней части корпуса и закрутите винт на нижнем торце корпуса.

Ретранслятор находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к хабу за этот период, то обесточьте ретранслятор на 30 секунд (отключите АКБ и адаптер питания), а затем снова подайте питание. Ретранслятор вернется в режим связывания.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Ретранслятор рекомендуется устанавливать на границе зоны стабильного приема радиосигнала от хаба.

Ретранслятор **запрещено** устанавливать на улице, в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур ретранслятора (см. таблицу «Технические характеристики»).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи ретранслятора с хабом в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
2. С помощью индикации на ретрансляторе. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (3) и посмотрите на индикатор (1). Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 4 раза красным цветом

МОНТАЖ РЕТРАНСЛЯТОРА

Выберите способ установки ретранслятора: устройство можно закрепить на стене или поставить/положить на горизонтальную поверхность.

Для крепления на стену выполните следующие действия:

1. Выкрутите фиксирующий винт (2) и снимите крышку корпуса ретранслятора.
2. Надежно закрепите ретранслятор в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус и затяните фиксирующий винт.

ПЕРЕВОД РАДИОУСТРОЙСТВ НА РАБОТУ ЧЕРЕЗ РЕТРАНСЛЯТОР

Радиоустройства Livi будут переведены хабом на работу через ретранслятор автоматически.

Применение ретранслятора реализует логику динамического изменения схемы информационного обмена между хабом и радиоустройствами Livi при эксплуатации устройств в зоне неуверенного приема сигнала. При обнаружении проблем в обмене информацией хаб запрашивает у ретранслятора уровни сигналов доступных в радиоэфире устройств. Если качество связи между ретранслятором и устройствами оказывается лучше, то хаб автоматически меняет схему маршрутизации, и устройства начинают обмениваться данными с хабом через ретранслятор. При ухудшении качества связи через ретранслятор хаб повторно запрашивает уровни сигналов и принимает решение об изменении схемы маршрутизации потоков информации.

Таким образом, поддерживается постоянная стабильная связь между элементами радиосети.

УДАЛЕНИЕ РЕТРАНСЛЯТОРА

Отвязать ретранслятор от хаба можно 2 способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
2. С помощью кнопки тампера (3). Для этого полностью обесточьте ретранслятор на 30 секунд. Подключите питание обратно и выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера, пока индикатор (1) не начнет мигать голубым цветом 1 раз в секунду.

После удаления ретранслятора все датчики, которые будут находиться в зоне прием хаба, автоматически вернуться на прямую работу с хабом.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание ретранслятора заключается в своевременной очистке корпуса прибора от загрязнений.

Не протирайте ретранслятор веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Поддержка радиопотоколов	Livi
Количество подключаемых радиоустройств Livi	до 256
Электропитание основное	от сети 230 В через адаптер 5 В, 1 А
Электропитание резервное	аккумулятор Li-Po, 720 мА ч
Время работы от аккумулятора	не менее 24 часов
Ток потребления в активном режиме	до 16 мА
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80 % при 25 °С
Габаритные размеры	98 x 98 x 34 мм

*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между хабом и ретранслятором или между ретранслятором и радиоустройствами в прямой видимости и при отсутствии помех.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Ретранслятор Livi RTRM	1
Монтажный комплект	1
Аккумуляторная батарея 3,7 В, 720 мА·ч	1
Блок питания 5В, 1А	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Режим связывания ретранслятора	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки ретранслятора	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз
Заряд АКБ	Мигает белым цветом

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие ретранслятора техническим условиям АГНС.421453.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты изготовления. Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

1. Несоблюдение условий эксплуатации;
2. Механическое повреждение ретранслятора;
3. Ремонт ретранслятора другим лицом, кроме Изготовителя.

Декларация о соответствии Техническим регламентам Таможенного союза
ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 ЕАЭС
№ RU Д-РУ.НA24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

