



Ретранслятор Livi RTR инструкция

ОПИСАНИЕ

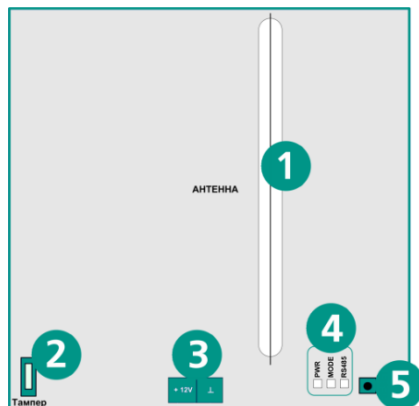
Ретранслятор Livi RTR (далее – *ретранслятор*) предназначен для подключения радиоустройств Livi, находящихся в зоне неуверенного приема радиосигнала, к прибору приемно-контрольному (ППК). При использовании ретранслятора дальность связи устройств с ППК по радиоканалу может быть увеличена до двух раз.

Примечание – С одной ППК может быть связан только один ретранслятор Livi RTR.

Ретранслятор выполнено в корпусе из АБС-пластика, состоящем из двух частей: основания и крышки, которые соединяются с помощью защелок и фиксируются винтом. На основании закреплена плата ретранслятора. В основании выполнено отверстие для подключения внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В.

Данная инструкция содержит информацию о ретрансляторе, его подключении, настройке и эксплуатации. Для получения информации о работе базового контроллера, подключении и эксплуатации радиосистемы Livi на объекте настоятельно рекомендуем обратиться к руководству по эксплуатации контроллера, к которому подключается ретранслятор. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/support/>).

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Антенна
2. Кнопка тампера
3. Клеммы для подключения внешнего источника питания
4. Индикаторы светодиодные
5. Кнопка Reset

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ К РЕТРАНСЛЯТОРУ

Если ретранслятор транспортировалось при температуре ниже комнатной, то перед подключением его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее двух часов.

Приобретите любой источник постоянного тока напряжением 12 В, удовлетворяющий требованиям, предъявляемым к системам охранно-пожарной сигнализации.

Подайте питание от внешнего источника на клеммы +12 В и $\perp$ (–12 В) ретранслятора (3).

СВЯЗЫВАНИЕ РЕТРАНСЛЯТОРА С ППК

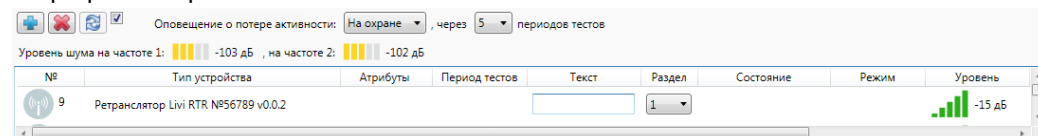
1. Непосредственно перед связыванием однократно нажмите кнопку Reset (5), индикатор RS485 (4) известит о готовности к связыванию миганием красным цветом в течение 60 секунд.
2. Свяжите ретранслятор с ППК в программе «Конфигуратор Профессионал» (вкладка «Датчики»).

Ретранслятор находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с ППК за этот период, то снова нажмите кнопку Reset (5) и дождитесь индикации режима связывания.

НАСТРОЙКА РАБОТЫ РЕТРАНСЛЯТОРА

Настройка работы ретранслятора производится в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»:

1. Выберите раздел, в который будут поступать сервисные события, сформированные ретранслятором.



2. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет использоваться в качестве текстового названия ретранслятора.
3. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

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

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 контроллером в предполагаемом месте установки. Качество связи может быть оценено в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор».

Если ретранслятор окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то оно выполнит 20 попыток связаться с контроллером, после чего перейдет в режим сна для экономии электроэнергии.

Для вывода ретранслятора из режима сна верните его в зону действия радиоканала или вскройте корпус, авария тампера активирует ретранслятор. После активации ретранслятор выполнит 10 попыток связаться с контроллером, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с контроллером окажутся unsuccessful, то ретранслятор вернется в режим сна.

МОНТАЖ РЕТРАНСЛЯТОРА

Выберите способ установки ретранслятора: ретранслятор может быть закреплен на стене или поставлен/положен на горизонтальную поверхность. Для крепления на стену выполните следующие действия:

1. Вкрутите саморезы из комплекта поставки в стену в месте, выбранном для монтажа.
2. Установите ретранслятор, совместив выступающую часть саморезов с отверстиями в основании корпуса, и потяните ретранслятор вниз, чтобы закрепить его.

ПЕРЕВОД РАДИОУСТРОЙСТВ НА РАБОТУ ЧЕРЕЗ РЕТРАНСЛЯТОР

Радиоустройства Livi, которые установлены вне зоны приема базового контроллера, перейдут на работу через ретранслятор автоматически.

Радиоустройства Livi, находящиеся в зоне неуверенного приема сигнала, продолжают работу с базовым контроллером напрямую. Для перевода радиоустройств на работу через ретранслятор их потребуется вынести за пределы зоны приема сигнала контроллером. Подождите, пока радиоустройство отправит контроллеру тестовый пакет (в соответствии с периодом тестов) и зафиксирует потерю связи. Для ускорения обмена данными однократно нажмите на кнопку тампера радиоустройства (или на любую кнопку на исполнительном устройстве). Как только радиоустройство полностью потеряет связь с базовым контроллером, оно перейдет на работу через ретранслятор.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Для проверки работоспособности ретранслятора откройте вкладку «Монитор» в программе «Конфигуратор Профессионал» и убедитесь, что на связь вышли радиоустройства, расположенные вне зоны приема сигнала базовым контроллером.

Если ретранслятор работает некорректно, то не используйте его и свяжитесь со службой технической поддержки (support@nppstels.ru).

УДАЛЕНИЕ РЕТРАНСЛЯТОРА

Ретранслятор может быть отвязан от контроллера двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики».
2. С помощью кнопки на плате ретранслятора. Нажмите на кнопку Reset (5) и дождитесь появления индикации связывания ретранслятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых радиоустройств Livi	до 63
Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Поддержка протоколов	Livi

Совместимые ретранслятора (через STEMAX UN Livi)	STEMAX SX410 / STEMAX SX810 / STEMAX SX820
Совместимые ретранслятора (через STEMAX RZE Livi)	STEMAX MX810 / STEMAX MX820 Мираж-GSM-M8-04
Электропитание	12 В
Ток потребления в рабочем режиме	до 30 мА
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °C
Относительная влажность	не более 80% при 25 °C
Габаритные размеры	130 x 120 x 30 мм

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Ретранслятор Livi RTR	1
Монтажный комплект	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Ретранслятор включен (питание подано)	Индикатор PWR светится красным цветом
Ретранслятор выключен (питание отсутствует)	Индикаторы не светятся
Режим связывания ретранслятора	Индикатор RS485 мигает красным цветом в течение 1 минуты
Обмен данными между ретранслятором и ППК	Индикатор RS485 мигает красным цветом
Обмен данными между ретранслятором и радиоустройствами Livi	Индикатор MODE мигает красным 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. 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, ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-РУ.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018
по 11.09.2023.

www.nppstels.ru