



## Ретранслятор Livi RTR инструкция

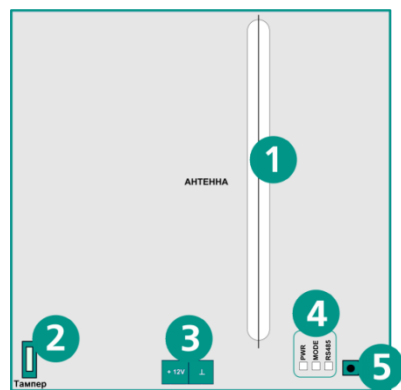
### ОПИСАНИЕ

Ретранслятор Livi RTR (далее – *устройство*) предназначен для подключения радиоустройств Livi, находящихся в зоне неуверенного приема радиосигнала, к приемно-контрольной панели (ПКП). При использовании ретранслятора дальность связи устройств с ПКП по радиоканалу может быть увеличена до 2 000 м.

Устройство 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 устройства. В основании выполнено отверстие для подключения внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В.

**Внимание!** Данная инструкция содержит базовую информацию об устройстве, его установке и эксплуатации. Для получения более подробной информации настоятельно рекомендуем обратиться к руководствам по эксплуатации программы «Конфигуратор Профессионал» и контроллера, к которому подключается устройство. 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 УСТРОЙСТВУ

Если устройство транспортировалось при температуре ниже комнатной, то перед подключением его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 часов.

Приобретите любой источник постоянного тока напряжением 12 В, удовлетворяющий требованиям, предъявляемым к системам охранно-пожарной сигнализации (например, от источника бесперебойного питания STEMAX UPS122F).

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

### СВЯЗЫВАНИЕ УСТРОЙСТВА С ПКП

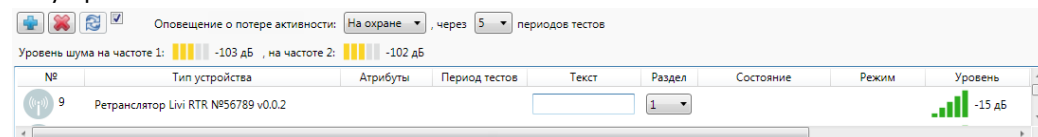
1. Непосредственно перед связыванием однократно нажмите кнопку Reset (5), индикатор RS485 (4) известит о готовности к связыванию миганием красным цветом в течение 60 секунд.
2. Свяжите устройство с ПКП в программе «Конфигуратор Профессионал» (вкладка «Датчики»).

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

### НАСТРОЙКА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

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

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



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

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

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

Устройство **запрещено** устанавливать:

- на улице;
- в местах с повышенным уровнем температуры или влажности.

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи устройства с контроллером в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор».

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

## МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

Выберите способ установки ретранслятора: устройство можно закрепить на стене или поставить/положить 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 устройство, совместив выступающую часть саморезов с отверстиями в основании корпуса, и потяните устройство вниз, чтобы закрепить его.

## ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Радиоустройства Livi, находящиеся в зоне неуверенного приема радиосигнала, перейдут на работу через ретранслятор автоматически. Для проверки работоспособности устройства откройте вкладку «Монитор» в программе «Конфигуратор Профессионал» и убедитесь, что уровень приема радиосигнала устройствами Livi улучшился.

Если устройство работает некорректно, то не используйте его и свяжитесь со службой технической поддержки.

## УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать устройство от контроллера можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики».
2. С помощью кнопки на плате устройства. Нажмите на кнопку Reset (5) и дождитесь появления индикации связывания устройства (индикатор начнёт мигать синим цветом раз в секунду).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых радиоустройств Livi	63
Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	до 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Поддержка протоколов	Livi
Совместимые устройства (через STEMAX UN Livi)	STEMAX SX410 / STEMAX SX810 / STEMAX SX820
Совместимые устройства (через STEMAX RZE Livi)	STEMAX MX810 / STEMAX MX820
Электропитание	12 В
Ток потребления в рабочем режиме	до 30 мА
Диапазон рабочих температур	от –40 до +55 °С
Габаритные размеры	130 x 120 x 30 мм

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

## СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Ретранслятор включен (питание подано)	Индикатор PWR горит красным цветом
Ретранслятор выключен (питание отсутствует)	Индикаторы не горят
Режим связывания ретранслятора	Индикатор RS485 мигает красным цветом в течение 1 минуты
Обмен данными между ретранслятором и ПКП	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](http://www.nppstels.ru)