



## РЕЛЕ Livi Relay инструкция

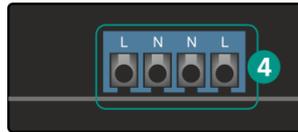
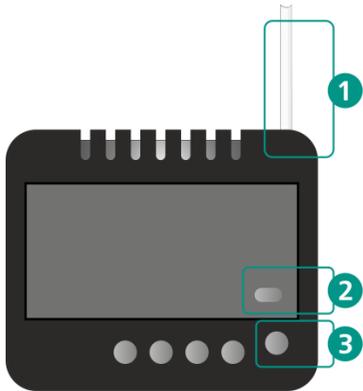
### ОПИСАНИЕ

Исполнительное силовое реле радиоканальное Livi Relay (далее – устройство) предназначено для управления силовой нагрузкой, подключаемой к выходным контактам реле. Управление осуществляется по команде от приёмно-контрольной панели (ПКП), полученной по радиоканалу. С помощью устройства можно организовать управление сторонними системами через подключение к нормально-открытым или нормально-замкнутым контактам (например, ролеты, привода ворот и тп).

Световой индикатор (2) обеспечивает визуальный контроль режимов работы устройства.

**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. Клеммная колодка
3. Функциональная кнопка
4. Световой индикатор

### СВЯЗЫВАНИЕ УСТРОЙСТВА С ПКП

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

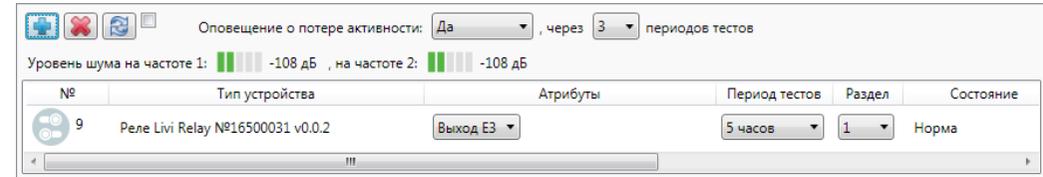
1. Обесточьте кабель электросети и подключите его к клеммам устройства (4), чтобы подать на него питание. Подключение выполните в соответствии со схемой, приведенной далее.
2. После подачи электропитания индикатор (2) известит о готовности к связыванию миганием синим цветом в течение 60 секунд.
3. Свяжите устройство с ПКП в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики». После успешного добавления устройства индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

**Внимание!** Устройство находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к ПКП за этот период, то обесточьте устройство на 30 секунд, затем подайте питание и 5 раз подряд быстро нажмите на функциональную кнопку (3). Устройство снова перейдет в режим связывания.

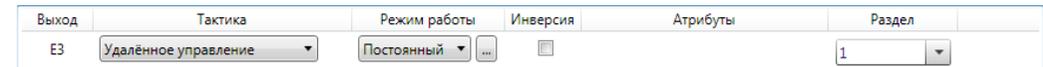
### НАСТРОЙКА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

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

1. Назначьте раздел для устройства, в который будут поступать сервисные события, сформированные устройством.



2. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ПКП тестовые пакеты данных (по умолчанию установлена оптимальная периодичность – 5 часов).
3. Назначьте выход управления устройством (выберите любой **свободный** выход из выпадающего списка).
4. Перейдите на вкладку «Выходы управления» и настройте выход, который был назначен для устройства.



5. Заполните следующие параметры для выбранного выхода управления:
  - **Тактика:** *Удаленное управление.*
  - **Режим работы:** *Постоянный.*
  - **Инверсия:** флажок не установлен.
  - **Раздел:** выберите раздел, назначенный для устройства на вкладке «Датчики».
6. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).  
Подробнее о настройке выходов управления см. в Руководстве пользователя программы «Конфигуратор Профессионал».

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Устройство предназначено для скрытого монтажа или для установки в подрозетник (адаптировано для установки внутри подрозетника европейского образца).

Устройство **запрещено** устанавливать:

- на улице;
- в местах с повышенным уровнем температуры или влажности;
- в металлических монтажных коробках и электрощитах.

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор».
2. С помощью индикации на устройстве. Для этого дважды нажмите на функциональную кнопку (3) и посмотрите на индикатор (2). 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

Если устройство окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то оно выполнит 20 попыток связаться с ПКП, после чего перейдет в режим сна для экономии электроэнергии. Для вывода устройства из режима сна верните его в зону действия радиоканала или отключите питание устройства и через 30 секунд подайте его снова.

После активации устройство выполнит 10 попыток связаться с ПКП, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с ПКП окажутся неуспешными, то устройство вернется в режим сна.

## МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

**Внимание!** Монтаж устройства должен выполняться только квалифицированным электриком, независимо от типа электроцепи, в которой размещается устройство.

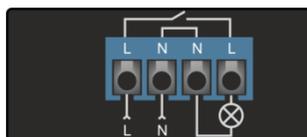
- Обесточьте кабель, к которому будет подключаться устройство.
- Подключите кабель электросети к клеммам устройства, а затем устройство к сторонней системе, электроприбору или розетке кабелем достаточного сечения.  
Подключение выполните в соответствии со схемой, приведенной далее.
- При установке устройства в подрозетник, выведите антенну (1) наружу и разместите под пластиковой рамкой розетки. Чем дальше антенна будет расположена от металлических конструкций, тем меньше шанс экранирования радиосигнала. Ни в коем случае не укорачивайте антенну.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При монтаже и эксплуатации устройства придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности.

**Категорически запрещается** разбирать устройство.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

Для проверки работоспособности устройства подайте команду на включение реле из вкладки «Датчики» в программе «Конфигуратор Профессионал». Убедитесь, что система или прибор, подключенные к выходным контактам реле, включились, индикатор (2) горит зеленым цветом.

Затем из программы подайте команду на выключение реле. Убедитесь, что подключенная система выключена, индикатор не горит и на смартфон поступило оповещение.

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

## УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать считыватель от ПКП можно 2 способами:

- В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики».
- С помощью функциональной кнопки (3) на устройстве. Для этого обесточьте устройство на 30 секунд, а затем снова подайте электропитание. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку (3) до появления индикации связывания устройства (индикатор начнет мигать синим цветом раз в секунду).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	Не менее 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Выход управления	1 релейный 16 А/ 250 В
Максимальная коммутируемая мощность	до 3500 Вт
Резистивная нагрузка (cosφ=1)	до 16 А
Индуктивная емкостная нагрузка (cosφ=0,4)	до 2,6 А
Сечение провода для монтажа	не более 1,5 мм <sup>2</sup>
Питание	от 90 до 250 В (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	0,8 Вт
Защита от резкого перепада напряжения	Есть
Совместимые устройства (через STEMAX UN Livi)	STEMAX SX410 / STEMAX SX810 / STEMAX SX820
Совместимые устройства (через STEMAX RZE Livi)	STEMAX MX810 / STEMAX MX820
Диапазон рабочих температур	-20°C ...+55°C
Габаритные размеры	43 x 36 x 17 мм

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле Livi Relay	1
Монтажный комплект	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

## СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Реле включено (электрическая цепь замкнута)	Индикатор горит зеленым цветом
Реле выключено (электрическая цепь разомкнута)	Индикатор не горит
Режим связывания устройства	Индикатор мигает синим цветом в течение 1 минуты
Восстановление связи с ПКП	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие устройства 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:

- Несоблюдение условий эксплуатации;
- Механическое повреждение устройства;
- Ремонт устройства другим лицом, кроме Изготовителя.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.