



РЕЛЕ Livi Relay инструкция

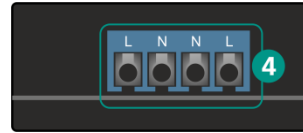
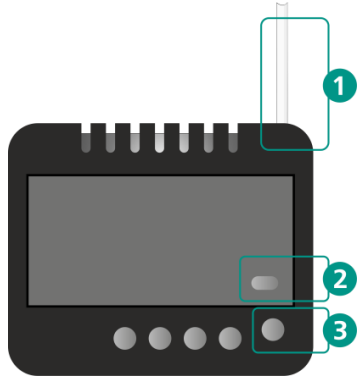
ОПИСАНИЕ

Исполнительное силовое реле радиоканальное Livi Relay (далее – устройство) предназначено для управления силовой нагрузкой, подключаемой к выходным контактам реле, и для дистанционного включения и выключения электроприборов мощностью до 3,5 кВт. Управление осуществляется по команде от приёмно-контрольной панели (ПКП), полученной по радиоканалу.

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

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.

СВЯЗЫВАНИЕ УСТРОЙСТВА С ПКП

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

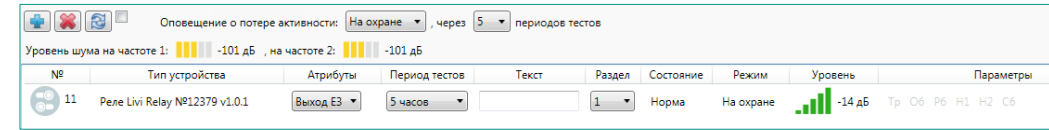
1. Обесточьте кабель электросети и подключите его к клеммам устройства (4), чтобы подать на него питание. Подключение выполните в соответствии со схемой, приведенной далее.
2. После подачи электропитания индикатор (2) известит о готовности к связыванию миганием синим цветом в течение 60 секунд.
3. Свяжите 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.

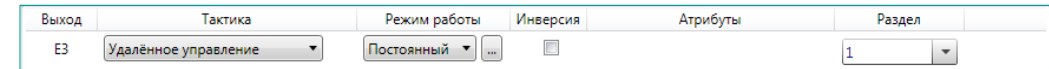
НАСТРОЙКА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

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

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



2. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет использоваться в качестве текстового названия устройства.
3. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ПКП тестовые пакеты данных (по умолчанию установлена оптимальная периодичность – 5 часов).
4. Назначьте выход управления устройством (выберите любой **свободный** выход из выпадающего списка).
5. Перейдите на вкладку «Выходы управления» и настройте выход, который был назначен для устройства.



6. 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».
7. 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.

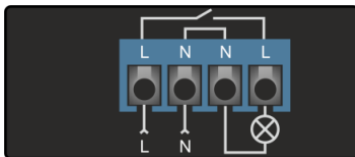
После активации устройство выполнит 10 попыток связаться с ПКП, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с ПКП окажутся неуспешными, то устройство вернется в режим сна.

МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

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

1. Обесточьте кабель, к которому будет подключаться устройство.
2. 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.
3. 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.

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.

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

ВНИМАНИЕ!

Если устройство находится в состоянии "Включено", при отключении и повторном включении электроэнергии оно останется в состоянии "Включено", если в период отсутствия электроэнергии ПКП продолжала работу от аккумуляторной батареи.

Если ПКП также оказалась обесточена, то и повторном включении электроэнергии устройство перейдет в состояние "Выключено".

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать устройство от ПКП можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»: выделите устройство и нажмите кнопку . Подождите, пока устройство отправит на ПКП тестовый пакет (в соответствии с периодом тестов) и получит данные об удалении. Для ускорения обмена данными однократно нажмите на функциональную кнопку (3).
2. 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)	до 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 ²
Питание	от 90 до 250 В (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	0,8 Вт
Защита по температуре	70 °С
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	от -20 до +55 °С
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 реле 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 реле;
3. Ремонт реле 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