



РЕЛЕ Livi Relay инструкция

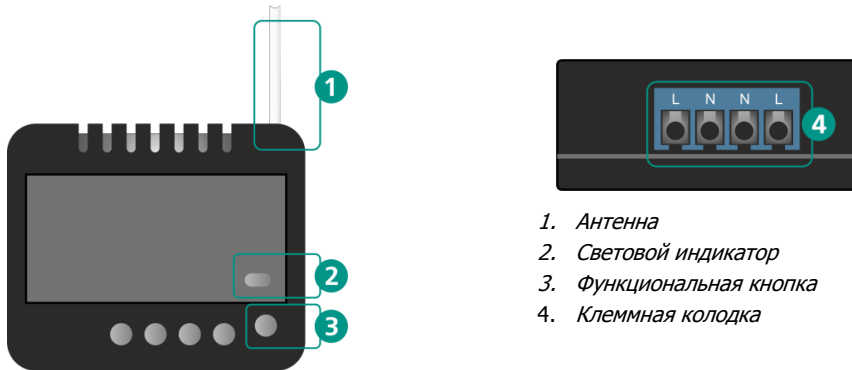
ОПИСАНИЕ

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 контроллера, 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 контроллера, к которому подключается устройство. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/products/miraj-privat/>).

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 КОНТРОЛЛЕРОМ

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 питание на устройство. 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 контроллером, нажав кнопку  на вкладке «Датчики» в программе «Конфигуратор Приват»*. После успешного связывания индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

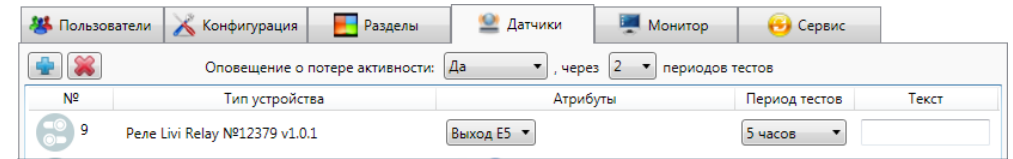
*Порядок добавления в конфигурацию контроллера радиоустройств Livi подробно описан в руководстве по эксплуатации контроллера.

Внимание! Устройство находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его к контроллером 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.

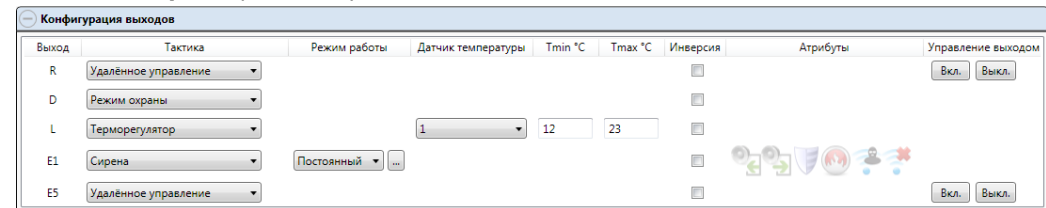
НАСТРОЙКА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Настройка работы устройства производится в программе «Конфигуратор Приват»:

1. На вкладке «Датчики» назначьте выход управления устройством (выберите любой **свободный** выход из выпадающего списка).



2. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на контроллер тестовые пакеты данных (по умолчанию установлена оптимальная периодичность – 5 часов).
3. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет включен в SMS-оповещение о состоянии устройства.
4. Перейдите на вкладку «Разделы» и выполните следующие действия:
 - выберите значок в списке «Выходы» с номером выхода управления, назначенного для устройства, и перетащите его в тот раздел, к которому будет относиться реле.
 - выберите значок в списке «Шлейфы» с номером, присвоенным устройству при связывании с контроллером, и перетащите его в тот раздел, в который был перенесен выход управления.
5. Перейдите на вкладку «Конфигурация» и в блоке «Конфигурация выходов» заполните следующие параметры для выхода управления, назначенного для устройства:
 - **Тактика:** Удаленное управление.
 - **Инверсия:** флажок не установлен.



6. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

Подробнее о настройке выходов управления см. в руководстве по эксплуатации контроллера, к которому подключается устройство.

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 контроллером в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «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 контроллером, после чего перейдет в режим сна для экономии электроэнергии.

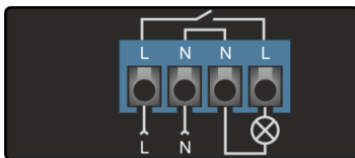
Для вывода устройства из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките устройство из электрической розетки и через 30 секунд вставьте его обратно. После активации устройство выполнит 10 попыток связаться с контроллером, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с контроллером окажутся 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 с помощью кнопки «Вкл.» в строке выхода управления на вкладке «Конфигурация» в программе «Конфигуратор Приват». 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 контроллер продолжал работу от аккумуляторной батареи.

Если контроллер также оказался обесточен, то и повторном включении электроэнергии устройство перейдет в состояние «Выключено».

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать устройство от контроллера можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Датчики»: выделите устройство и нажмите кнопку . Подождите, пока устройство отправит контроллеру тестовый пакет (в соответствии с периодом тестов) и получит от него данные об удалении. Для ускорения обмена данными однократно нажмите на 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 начнёт 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 контроллеры	Мираж-GSM-A4-04 (через STEMAX UN Livi)
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 контроллером	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.