

nooLite SR211-2k0

**Радиоуправляемый выключатель
(силовой блок)**

Двухканальный

Руководство по эксплуатации и паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Радиоуправляемый выключатель (силовой блок) **nooLite SR211-2k0** предназначен для включения-выключения любых типов нагрузок, включая лампы накаливания, точечные и линейные галогенные лампы на 220 В, галогенных лампы на 12 В, светодиодные светильники, люминесцентные, энергосберегающие и газоразрядные лампы, контакторы, электродвигатели, нагревательные устройства.

SR211-2k0 является двухканальным устройством, каждый из каналов которого работает как отдельный силовой блок независимо от второго. Это позволяет одним **SR211-2k0** управлять двумя отдельными нагрузками.

При необходимости можно объединить каналы с целью получения выключателя с полной гальванической развязкой от сети.

SR211-2k0 поддерживают пульты как с 16-битным, так и с 32-битным адресом.

Выключатели **SR211-2k0** совместно с другими выключателями **nooLite** позволяют создавать сценарии освещения.

SR211-2k0 не имеет собственных органов управления, а принимает команды от пультов-радиопередатчиков по радио. Это позволяет сэкономить на электропроводке и организовать управление освещением с максимальным удобством. **Для эксплуатации SR211-2k0 вам обязательно необходим пульт-радиопередатчик nooLite PУх1х или PNх1х.**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение/частота сети	220 В±20%/50Гц
Мощность нагрузки одного канала	0–1000ВА ¹⁾
Диапазон рабочих температур	–40...+50°С
Количество ячеек памяти каждого канала для привязки пультов	32
Дальность связи на открытом пространстве	100 м ²⁾

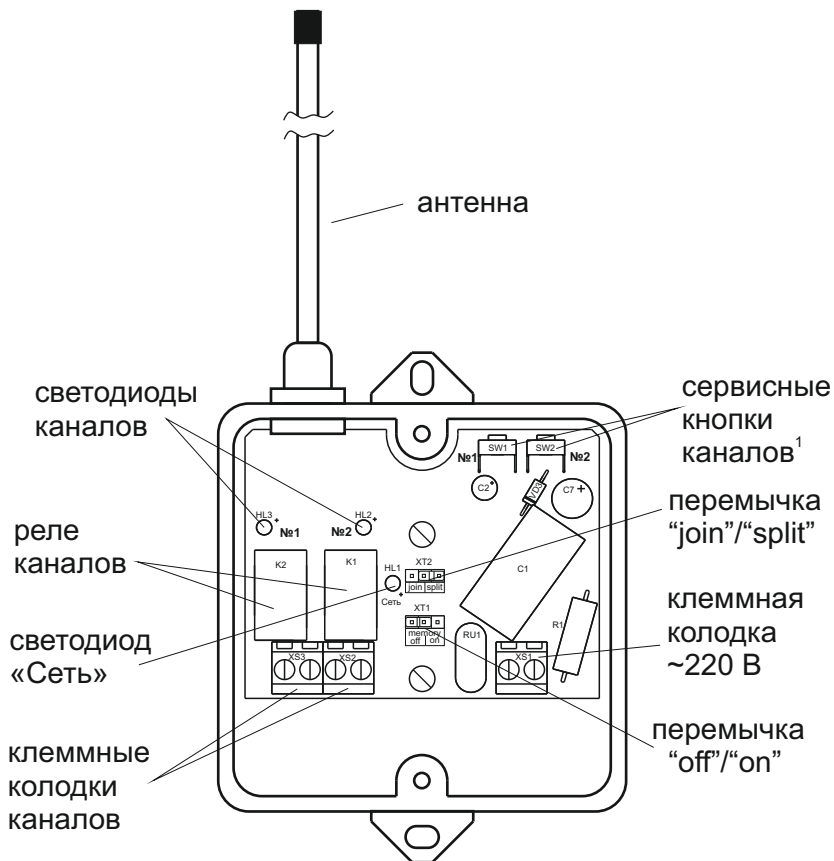
1) При выборе максимальной нагрузки следует учитывать ее характер. Максимальная мощность в Вт совпадает с максимальной в ВА только для резистивной нагрузки (нагреватели). Для других типов следует использовать понижающий коэффициент 0,6.

2) Максимальная дальность связи зависит от ориентации блока относительно пульта. Наибольшая дальность достигается при вертикальном положении антенны блока SR211-2k0.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Радиоуправляемый выключатель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт

4. ВНЕШНИЙ ВИД, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ



Вид с открытой крышкой

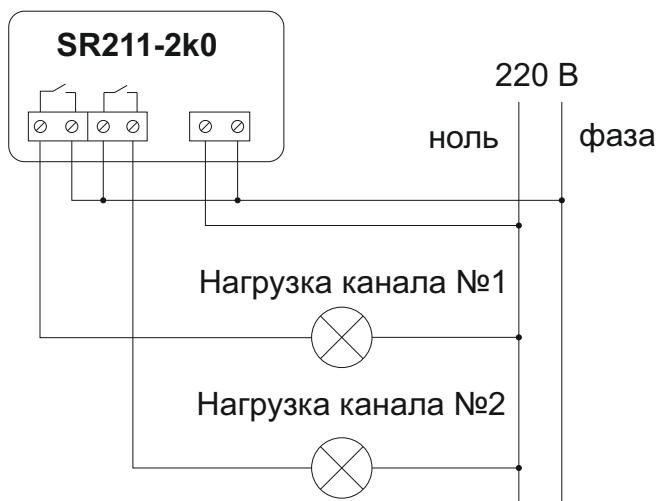
¹⁾ Кнопки нажимаются через резиновый уплотнитель корпуса.

Одно- и двухканальный режимы работы

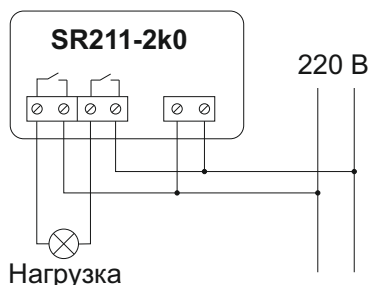
Во включенном по умолчанию двухканальном режиме “split” **SR211-2k0** работает как два отдельных выключателя. Переставив переключку **XT1** в положение “join”, можно объединить каналы в один. В одноканальном режиме “join” оба реле включаются и выключаются синхронно, что можно использовать для одновременной коммутации фазы и нуля, чтобы обеспечить полное гальваническое отключение нагрузки от сети 220 В. **Внимание! Перестановку переключки XT1 можно производить только при отключенном напряжении сети 220В. Светодиод «Сеть» должен быть погашен.**

Для подключения нагрузки используются сухие контакты реле. Они полностью электрически развязаны от схемы питания самого **SR211-2k0**, что позволяет коммутировать нагрузку, подключенную к другим фазам сети и к другим источникам тока.

Подключение в двухканальном режиме



Подключение в одноканальном режиме



Монтаж SR211-2k0

Внимание! Прежде чем выполнять электромонтажные работы, убедитесь в отсутствии напряжения в сети 220 В. При необходимости обесточьте сеть с силового щитка и повесьте табличку «Не включать!»

Крепление **SR211-2k0** осуществляется шурупами или саморезами через крепежные отверстия в приливах корпуса.

При выборе места установки **SR211-2k0** нужно обращать внимание на следующие обстоятельства: во-первых, не следует помещать между **SR211-2k0** и пультом металлические экранирующие поверхности, так как это ослабляет сигнал и уменьшает дальность устойчивой связи. Во-вторых, корпус **SR211-2k0** нельзя помещать под прямой солнечный свет, так как это уменьшает срок службы полистирольного корпуса и может вызвать нарушение его герметичности. В-третьих, крепить корпус следует так, чтобы надписи на крышке читались правильно, тогда вводы проводов окажутся снизу, и осадки не смогут попадать внутрь корпуса.

Ориентация **SR211-2k0** существенно влияет на дальность связи. Поэтому для достижения максимальной дальности следует устанавливать его антенной вверх.

Для подключения проводов открутите два шурупа на крышке корпуса и снимите крышку. Провода заведите в корпус через резиновые уплотнители в нижней (согласно рисункам) части корпуса и подключите к клеммным колодкам в соответствии с выбранным режимом работы (см. рисунки). Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить соединение антенны с платой.

Закройте и прикрутите крышку. Если предполагается проведение привязки/отвязки силового блока к пультам, то крышку оставьте открытой, чтобы видеть светодиоды. Закроете ее по окончании всех процедур.

5. ПРИВЯЗКА И ОТВЯЗКА ПУЛЬТОВ. ОЧИСТКА ПАМЯТИ

Чтобы радиоуправляемый выключатель мог распознавать команды «своего» пульта, уникальный адрес этого пульта необходимо записать в память выключателя. Эта процедура называется привязкой, а такой пульт считается привязанным.

При необходимости можно отвязать пульт от выключателя, стерев его адрес из памяти, или полностью очистить память блока от всех адресов.

При выполнении привязки, отвязки и очистки используется сервисные кнопки и светодиоды каналов, расположенные как показано на виде с открытой крышкой. Кнопки следует нажимать через резиновый уплотнитель на корпусе блока. ***Ни в коем случае не прикасайтесь к компонентам на плате, все они***

находятся под опасным для жизни напряжением 220 В.

Особенности привязки и отвязки в одно- и двухканальном режимах

В двухканальном режиме, включенном по умолчанию, привязка производится отдельно к каждому каналу силового блока. Каналы полностью автономны, работают независимо друг от друга и могут привязываться как одновременно, так и по одиночке. Далее будет описана привязка одного канала, но все это применимо в равной степени к обоим каналам.

В одноканальном режиме работает только канал №1. Это значит, что кнопка канала №2 отключена и не реагирует, а светодиод и реле канала №2 точно повторяет все действия светодиода и реле канала №1.

Ручная привязка.

1. Нажать и отпустить сервисную кнопку канала. Он перейдет в режим привязки, отображая это миганием своего светодиода.

2. Подать команду привязки с пульта. Светодиод канала замигает чаще, значит, он ждет от вас подтверждения привязки. *(Как подать команду привязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт или общую инструкцию на систему poolite.)*

3. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку канала. Светодиод канала вспыхнет на 0,7 секунды и опять замигает медленно. Пульт привязан, а канал ждет следующую команду привязки. Если нужно привязать еще один пульт или канал многоканального пульта, то повторите процедуру с пункта 2.

4. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку канала. Канал выйдет из режима привязки, его светодиод погаснет.

Дистанционная привязка последующих пультов.

После того, как первый пульт привязан к силовому блоку вручную, последующие можно привязывать без непосредственного контакта с ним. Это позволяет привязывать новые пульты к силовому блоку, смонтированному в труднодоступном месте.

1. Подать команду привязки **с уже привязанного пульта**. Канал, принявший команду, перейдет в режим привязки, отображая это включением и выключением света с периодом 2 секунды. Если этот пульт привязан к обоим каналам силового блока, то и новый пульт привяжется к обоим.

2. Подать команду привязки **с нового пульта**. Свет начнет включаться и выключаться в два раза чаще, значит, блок ждет от вас подтверждения привязки. *(Как подать команду привязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт или общую инструкцию на систему nooLite.)*

3. Еще раз подать команду привязки **с нового пульта**. Свет включится на 2 секунды и погаснет. Пульт привязан. Если нужно привязать еще один пульт или канал многоканального пульта, то можно для запуска процедуры использовать уже оба привязанных пульта.

Отвязка.

1. Подать с пульта команду отвязки. Светодиод привязанного канала замигает, значит, канал ждет от вас подтверждения отвязки. Кроме того, свет начнет делать

парные мигания с периодом около 5 с. (Как подать команду отвязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт или общую инструкцию на систему poolite).

Возможен случай, когда замигают светодиоды и свет обоих каналов. Если это происходит в одноканальном режиме, то это нормальное поведение, продолжайте дальше работать с каналом №1. Если это происходит в двухканальном режиме, значит, данный пульт был привязан к обоим каналам **SR211-2k0**. Вы можете далее отвязать либо один из каналов, либо оба. Дистанционно такой выбор можно сделать не всегда, а только в том случае, если есть еще пульт, привязанный только к нужному каналу, а не к обоим.

2а. Нажать и отпустить сервисную кнопку канала, который хотите отвязать. Светодиод канала вспыхнет на 2 секунды и перестанет мигать. Свет тоже включится на 2 секунды и погаснет. Пульт отвязан.

Если остался другой мигающий светодиод, но тот канал вы отвязывать не собираетесь, то просто подождите 15 секунд. Светодиод погаснет сам, канал останется привязан и будет по-прежнему управляться пультом.

2б. Если есть еще привязанные к каналу пульты, то подтвердить отвязку можно дистанционно. Для этого надо подать команду отвязки еще раз, но с другого пульта. Последний привязанный пульт можно отвязать только вручную.

Очистка памяти выключателя.

1. Нажать и удерживать сервисную кнопку канала, пока не начнется характерное прерывистое мигание светодиода (около 5 секунд). Канал ожидает от вас

подтверждения очистки.

2. Нажать и отпустить сервисную кнопку канала. Светодиод канала вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Память канала очищена.

В одноканальном режиме можно очистить только память канала №1.

6. РАБОТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Индикация приема команд.

SR211-2k0 выполняет включение/выключение по радиокомандам с пульта. Когда канал выключателя принимает команду от привязанного пульта, он мигает своим светодиодом.

Интерпретация команд регулировки яркости.

SR211-2k0 не регулирует яркость, но принимает от пульта команды регулировки, интерпретируя их как команды включения-выключения. Команды, повышающие яркость, включают свет, а понижающие — выключают.

Запоминание состояния.

SR211-2k0 во включенном по умолчанию режиме “off” не помнит состояние, в котором находился при пропадании сети. При возобновлении питания оба канала будут выключены.

Во включенном режиме “on” **SR211-2k0** помнит состояние, в котором находился при пропадании сети. Если один или оба канала были включены, то после восстановления питания они включатся снова.

Все привязки и сценарии хранятся в энергонезависимой памяти блока и не пропадают при отключении питания.

Индикация записи сценария.

Если свет был включен, то после записи сценария он гаснет на 0,5 секунды, а если был выключен, то загорается на 2 секунды.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 12 месяцев. Гарантийные обязательства сохраняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и наличии штампа продавца и даты продажи. При отсутствии штампа продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиоуправляемый выключатель nooLite SR-211-2k0 соответствует ТУ РБ 101206177.004-2004

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____