ДВОЙНОЕ WI-FI РЕЛЕ NEVOTON SDD-0.2.1-WF



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Двойное Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.2.1-WF (далее — Устройство) предназначено для автоматического или ручного дистанционного управления подключенной нагрузкой, коммутацией электрических и управляющих цепей. Устройством можно управлять напрямую или дистанционно:

- нажатием кнопки на лицевой панели;
- через бесплатное мобильное приложение (Android, iOS);
- через встроенный web-интерфейс;
- через контроллер автоматики.

Устройство при работе отображает состояние встроенного реле, а значит и подключенной нагрузки, на лицевой панели, во встроенном web-интерфейсе и в интерфейсе мобильного приложения.

Примечание: в качестве нагрузки к Устройству может быть подключено любое электротехническое оборудование: приборы освещения различных типов (мощностью не более 1,3 кВт), насосы, клапаны и т. п.

Руководство пользователя описывает последовательность действий по настройке и работе Устройства. При этом, рассматривается работа в автономном режиме, а также способ управления Устройством через мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА».

Для более подробной информации о настройке и других способах работы с двойным Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.2.1-WF рекомендуем обратиться к руководству по эксплуатации, доступному на нашем сайте в разделе «Документация»:



https://nevoton.ru/product/nevoton-sdd-0-2-1-wf/

В разделе «Документация» карточки товара на сайте nevoton.ru Вы сможете найти подробную информацию по работе с Устройством через контроллер автоматики или любое другое оборудование при помощи команд MQTT API (HTTP-запросами по методу GET), протокола MQTT, и другую вспомогательную информацию.

1 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Внешний вид Устройства, органы управления и индикации показаны на рис. 1.



- 1 Клеммная колодка верхняя
- 2 Клеммная колодка нижняя
- 3 Кнопка BESET
- 4 Кнопка AP/STA 5 - Светодиодный индикатор «Реле 1»
- 6 Светодиодный индикатор «Реле 2»
- 7 Светодиодный индикатор «Wi-Fi»
- 8 Светодиодный индикатор «+12 В»
- 8 Подпружиненный зажим
- Рисунок 1 Внешний вид Устройства

Снизу корпуса расположено крепление (9) для фиксации Устройства.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте правила безопасности во время монтажа. Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами и правилами.

Запрещается:

 эксплуатировать неисправное Устройство, с внешними повреждениями;

 самостоятельно производить ремонт Устройства:

— укрывать Устройство во время его работы чем-либо, препятствующим отводу тепла:

- использовать с Устройством неисправное оборудование.

Устройство должно храниться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями настоящего руководства по эксплуатации.

Питание Устройства и подключаемого к нему оборудования, должно осуществляться только от источников с рекомендованными характеристиками, отвечающих требованиям безопасности.

Подключение проводов электропитания, вводных и выходных интерфейсов Устройства должно проводиться в строгом соответствии с маркировкой клемм.

Не допускайте к эксплуатации Устройства детей и лиц с физическими, психическими или умственными способностями. мешающими безопасному использованию его, а также лиц без соответствующего опыта и знаний.

3 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж

Устройство предназначено для крепления на DIN-рейку или ровную поверхность (стену). Рекомендуется выбирать место размещения Устройства с учетом расположения электротехнического оборудования. Устройство должно быть установлено в таком месте, где будет исключено попадание воды. посторонних предметов. большого количества пыли внутрь корпуса Устройства.

Подключение

Электрические полключения Устройства с внешним оборудованием осуществляются с помощью клеммных колодок (1) и (2) (рис. 1). Клеммные колодки Устройства рассчитаны на подключение проводов с максимальным сечением не более 2.5 мм².

Клеммная колодка верхняя (1) предназначена для подключения питания. и имеет две клеммы с маркировкой «+» и «-», для подключения плюса и минуса (общего провода) от внешнего источника питания 12 В. соответственно



Колодка клеммная нижняя (2) предназначена для подключения внешнего коммутируемого оборудования к выходным клеммам релейных выхолов Устройства, обозначенных как: «Реле 1: 1, 2, 3» и «Реле 2: 1, 2, 3» (рис. 1). Устройство оснащено двумя одинаковыми реле (реле 1 и реле 2) переключающего типа, т.е. контакты «1» и «2» каждого реле являются нормально-замкнутыми (замкнуты при отсутствии внешнего управляющего воздействия) и размыкаются при появлении внешнего управляющего воздействия. Одновременно с этим происходит замыкание нормально-разомкнутых клемм «2» и «3» реле Устройства.

Примечание: для каждого релейного выхода максимальный коммутируемый Устройством ток должен быть не более 8 А. Рекомендуемый коммутируемый ток для длительной работы Устройства — не более 6 А.

Мощность подключаемого оборудования для некоторых типов бытовых электроприборов приведена в табл. 1. При расчете мощности подключаемого оборудования необходимо учитывать коэффициент мощности данного оборудования.

Таблица 1. Рекомендованная мощность подключаемого оборудования.

Тип подключаемого оборудования	Рекомендованная мощность подклю- чаемого оборудова- ния, не более, Вт			
лампа накаливания	1100			
лампа люминесцентная	1000			
лампа компактная люми- несцентная, лампа с ЭПРА	550			
лампа LED	1000			
насос	800			
бойлер, водонагреватель	1100			

4 РАБОТА В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ

Устройство может работать в автономном режиме, при котором не требуется подключение к сети и/или доступ через Internet. Управление коммутацией нагрузки в этом режиме осуществляется пользователем нажатием на кнопку AP/STA для замыкания/размыкания контактов реле.

Режим автономной работы доступен по умолчанию, требуется подключить питание и внешнюю нагрузку.

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО Wi-Fi

Примечание: раздел можно пропустить, если планируется работа только в автономном режиме (раздел 4).

Для настройки и работы Устройства необходимо знать имя местной Wi-Fi-сети (SSID) и пароль.

Устройство обменивается управляющими сигналами с телекоммуникационным оборудованием пользователя или управляющим контроллером через Wi-Fi. Лля подключения Устройства к местной (сеть, в которой работает телекоммуникационное устройство пользователя) Wi-Fi-сети необходимо перевести Устройство в режим «Точка доступа» (см. ниже) и подключиться к «раздаваемой», в этом режиме, Wi-Fi-сети. Режим работы Устройства «Точка доступа» предназначен только для настройки подключения к местной Wi-Fi-сети.

Подключение к собственной Wi-Fi-сети Устройства и его дальнейшая настройка возможны с любого телекоммуникационного оборудования (например, ПК, смартфон, планшет) пользователя предназначенного для работы в Wi-Fi-сетях.

Перевод в режим «Точка доступа» и настройка подключения к местной Wi-Fi-сети.

Полключить внешний блок питания 12 В к Устройству на клеммы колодки верхней (1): «-» - минус (общий провод) питания и «+» - плюс питания (рис. 1).

Для перевода Устройства в режим «Точка доступа» необходимо:

 нажав и удерживая кнопку AP/STA (4), кратковременно нажать кнопку RESET (3); продолжать удерживать кнопку AP/STA еще примерно три секунды, до появле-

ния часто мигающей индикации (короткая вспышка раз в 1 с) светодиода «Wi-Fi» (7). Часто мигающая инликация светолиола Wi-Fi говорит о том, что Устройство переключилось в режим «Точка доступа».

В этом режиме Устройство «раздаёт» собственную Wi-Fi-сеть с именем «Nevoton-X», где Х — группа цифр (количество цифр в группе может быть от 4 до 10), которая также является уникальным идентификационным номером Устройства. Пароль к данной сети: nevoton1234

На телекоммуникационном оборудовании пользователя выполнить подключение к Wi-Fi-сети Nevoton-X. «раздаваемой» Устройством в режиме «Точка доступа».

Далее, вадресной строке браузера, ввести адрес 192.168.4.1 - это адрес webинтерфейса Устройства. В диалоговом окне открывшейся web-страницы нужно ввести имя местной Wi-Fi-сети (SSID), пароль к ней и нажать кнопку СОХРАНИТЬ (рис. 2).

HEBOTOH[®] 8-812-327-46-96 8-800-550-44-33

SDD-0.2.1-WF

Рисунок 2 – Окно ввода параметров местной Wi-Fi-сети

После запоминания настроек, нажать

HEBOTOH[®] 8-812-327-46-96 8-800-550-44-33 HEBOTOH - HOBOE KAYEO

SDD-0.2.1-WF v.1.0 OT 'HEBOTOH Рисунок 3 – Сохранение параметров Wi-Fi-сети

Произойдет перезагрузка Устройства, при этом:

- светодиодный индикатор «+12 В»(8) будет гореть;

погаснет на 1 с, после чего должен светиться постоянно (если это не выполнится, повторить перезагрузку Устройства).

После перезагрузки Устройства, на телекоммуникационном оборудовании пользователя (ПК, смартфон и т.п.) необходимо выполнить подключение к местной Wi-Fi-сети.

После перезагрузки Устройство перейдет в обычный режим работы и подключится к местной Wi-Fi-сети, о чем будет свидетельствовать постоянное свечение индикатора «Wi-Fi».

Устройство готово к работе с мобильным приложением «НЕВОТОН АВТОМАТИКА», если в web-интерфейсе Устройства ранее была включена возможность работы через мобильное приложении.

Включение возможности работы через мобильное приложение

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию в Устройстве отключена возможность управления через мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА». Для ее включения необходимо через web-интерфейс Устройства произвести действия, рассмотренные в данном разделе.

После перезагрузки на телекоммуникационном оборудовании пользователя (ПК, смартфон и т.п.) необходимо выполнить подключение к местной Wi-Fi-сети.

адрес Устройства в местной Wi-Fi-сети.

1. С помощью программного обеспечения типа «сканер сети IP» (например: «Advanced IP Scanner», «Net Scan», «LANScope» и т.п.), зная МАС-адрес Устройства (который нанесен на корпусе и имеет вид типа: 18:FE:34:D2:76:03), определить IP-адрес Устройства. IP- адрес должен иметь вид: 192.168.YYY.XXX (значения YYY и XXX могут находиться в диапазоне от 0 до 255).

кнопку RESET (3) для перезагрузки (рис. 3).

— светодиодный индикатор «Wi-Fi»(7)

Далее, необходимо определить IP-

IP-адрес Устройства можно определить следующими способами:

2. Если подключение к Wi-Fi-сети выполнялось через роутер, то IP-адрес Устройства можно найти в Web-интерфейсе роутера.

3. Рекомендуемый. Открыть в любом браузере, на телекоммуникационным оборудовании пользователя, подключенным к той же местной Wi-Fi-сети (имеющей доступ в Интернет), что и Устройство, страницу с сайта производителя: http://nevotonec.ru/findNevoton.html (рис. 4), или:



HEBOTOH[®] 8-812-327-46-96 8-800-550-44-33

НЕВОТОН - НОВОЕ КАЧЕС окальный IP адре

192.168.YYY.XXX

Ваши устройства

Nº n/r	Наименование	ID	MAC(WIFI)	Ethernet	WiFi	IP
1	SDD-0.1.1-WE	X000000X	0000000000000000	x	1	192.168.YYY.XXX
2	SDD-0.1.1-WF	X000000X	30(-30(-30(-30(-30))	x	1	192.168.YYY.XXX
3	SDD-0.1.1-WF	X000000X	300300300300300	x	√	192.168.YYY.XXX
4	IOM-5.4.1-WF	X000000X	XX:XX:XX:XX:XX:XX	x	1	192.168.YYY.XXX
5	IOM-5.4.1-WE	X000000X	00000000000000	x	\$	192.168.YYY.XXX
6	IOM-5.4.1-WE	X000000X	XXCXXCXXCXXCXXCXX	x	~	192.168.YYY.XXX
7	IOM-5.4.1-WF	X000000X	XXCXXCXXCXXCXXCXX	x	1	192.168.YYY.XXX
8	SDD-0.2.1-WE	X000000X	000000000000000000000000000000000000000	x	1	192.168.YYY.XXX
9	IOM-5.4.1-WF	X000000X	XX:XX:XX:XX:XX:XX	x	1	192.168.YYY.XXX

Рисунок 4 – Поиск устройств автоматики HFROTOH

Ввести определенный выше IP-адрес Устройства в адресную строку браузера на телекоммуникационном оборудовании пользователя и выполнить вход на данный IP адрес.

В открывшемся окне web-интерфейса ввести авторизационные данные, установленные Устройством по умолчанию (логин: admin, пароль: admin) и нажать кнопку ВОЙТИ (рис. 5).

HEBOTOH[®] 8-812-327-46-96 8-800-550-44-33

НЕВОТОН - НОВОЕ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

SDD-0.2.1-WF OT 'HEBOTOH

Пожалуйста, войдите:
Логин*:
Пароль*:
Войти

Рисунок 5 – Авторизация пользователя

В открывшемся web-интерфейсе Устройства открыть вкладку «Настройка» и в разделе «Мобильное приложение» нажать кнопку ВКЛЮЧИТЬ (рис. 6). Нажать кнопку СОХРАНИТЬ для сохранения настроек.

HEBOTOH [®]	8-812-327-46-96 8-800-550-44-33	() Kerrepteik	O Hacipaixa	() MOTT	() Decema	Oferencesson	0	Bailte
HEBOTOH - HOBOE KAVIEC	тво жизни:	SDD-0 ot 'HE	.2.1-WF BOTOH					
[Мобильное приложени © Включить * Выхлючить	ne			Coo	ранть		

Рисунок 6 – Включение режима работы через мобильное приложение

Устройство готово к работе с мобильным приложением «НЕВОТОН АВТОМАТИКА».

6 РАБОТА ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИ-ЛОЖЕНИЕ

Мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА» для Android и iOS доступно для скачивания по ссылкам:



для Android

Мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМАТИКА» позволяет пользователю управлять удаленно, через Интернет, любыми подключенными устройствами автоматики НЕВОТОН со смартфона или планшетного компьютера.

лля iOS

Примечание: в настоящем руководстве приведены скриншоты мобильного приложения «НЕВОТОН АВТОМАТИКА» для Android. Интерфейс мобильного приложения для версий iOS и Android может различаться.

ВНИМАНИЕ!

Перед добавлением нового устройства в мобильное приложение, добавляемое Устройство должно работать и быть подключенным к локальной сети (через местную Wi-Fi сеть), которая имеет подключение к сети Интернет.

Работа приложения с Устройством возможна только через Интернет: смартфон или планшетный компьютер, и локальная сеть, в которой работает Устройство, должны иметь подключение к Интернет, т.к. работа приложения и Устройства ведется через «облачный» сервер.

Откройте приложение после завершения процедуры установки приложения «НЕВОТОН АВТОМАТИКА» на мобильное устройство. Далее, при первом включении приложения, пользователю будет необходимо выполнить процедуру регистрации: во вкладке РЕГИ-СТРАЦИЯ мобильного приложения ввести адрес электронной почты, пароль, подтверждение пароля (рис. 7).

	2 a a	O 52% 21:03	
	← Регистраци	я	
	Электронная поч	та	
	Пароль		
	-		
	повторите парол	b	
	Согласен с пользо	зательским соглашением	
	Зарегист	рироваться	
лсуно	к 7 – Регист	грация в моб	бил
	прило	эжении	

После чего, подтвердив адрес электронной почты во входяшем сообшении. осуществите авторизацию в мобильном приложении: заполните поля «Логин» и «Пароль» и нажмите кнопку «ВОЙТИ» (рис. 8).

Ρ



Рисунок 8 – Авторизация в мобильном приложении

На вкладке СПИСОК УСТРОЙСТВ (рис 9.) в правом нижнем углу доступна кнопка «Добавить устройство» 🕒 , после нажатия которой откроется вкладка НОВОЕ УСТРОЙ-СТВО (рис. 10).



ка ДОБАВЛЕНИЕ устройств УСТРОЙСТВА

Для добавления нового устройства в мобильное приложение «НЕВОТОН АВТОМА-ТИКА» необходимо ввести на полях вкладки ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА ID и МАС-адрес (которые нанесены на корпусе Устройства и на упаковке) Устройства и нажать кнопку «ДОБАВИТЬ». Также для автоматического заполнения полей можно отсканировать расположенный на этикетке QR-код, нажав на значок 📲 и наведя камеру смартфона на QR-код. При этом Устройство должно быть включено и подключено к Wi-Fi сети.

Откроется вкладка СПИСОК УСТРОЙСТВ, где отобразится вновь добавленное устройство (рис. 11).



Интерфейс Устройства в мобильном приложении «НЕВОТОН АВТОМАТИКА» отображается в виде, показанном на рис. 12.



Рисунок 12 – Интерфейс Устройства в мобильном приложении

Нажатие на кнопку «Реле 1» 🕕 производит переключение контактов реле, и соответственно, изменение состояния внешнего коммутируемого оборудования подключенного к выходным контактам реле. При этом в интерфейсе мобильного приложения изменяется индикация состояния кнопки, которая имеет два состояния:

• выключено, пиктограмма серого цвета 🗩:

• включено, пиктограмма зеленого цвета 🔘.

Чек-бокс «Нет ошибок» - отображает текушее состояние Устройства.

Работа по расписанию в мобильном приложении «НЕВОТОН АВТОМАТИКА»

Вкладка «Расписание работы» позволяет задать дату и время включения/выключения Реле 1(2). Добавляется задача нажатием кнопки «Добавить задачу» 🕢 (рис. 13). Во вкладке «Параметр» выбирается номер реле и требуемая задача (Включение/Выключение). Во вкладке «Время события» устанавливается время выполнения заданной задачи (например, включение). Во вклалке «Время завершения» устанавливается (необязательно) время завершения выполнения задачи (т.е выключение, если поставлена задача «Включение»). Созданную задачу можно редактировать, удалять, копировать на другие дни.



в приложении



7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики питания Устройства:

Номинальное напряжение питания 12 В Диапазон питающих напряжений от 10 до 14 В Род токапостоянный Максимальный потребляемый ток, не более 0,5 А Характеристики выходного канала: Число каналов выхода 2 шт. Тип выходного канала релейный, одна контактная группа на переключение Коммутируемое напряжение переменного тока, не более 250 В (50 Гц) Коммутируемое напряжение постоянного тока, не более 30 В Коммутируемый ток, не более: - максимальный, кратковременно 8 А (при напряжении переменного тока 220 В и соs φ =1)¹; - рекомендованный 6 А (при напряжении переменного тока 220 В и соs*q*=1); Механический ресурс, срабатываний, не менее 10 000 000 Характеристики информационного обмена: Спецификация канала IEEE 802.11 b/g/n Версия протокола 3.1.1 Массогабаритные показатели: Габариты (ШхВхГ), не более 36,5х90,2х58 мм Масса, не более 300 г Климатические условия при эксплуатации: Температура воздуха от + 5 до + 40 °C Влажность, не более 80 % (при + 25 °C) Степень защиты корпуса IP20 Заводские настройки собственной

сетевой конфигурации:

Сетевой адрес Устройства 192.168.4.1 Пароль по умолчанию nevoton1234 SSID собственной Wi-Fi-сети Nevoton-X (где Х - группа цифр, количество цифр в группе может быть от 4 до 10)

¹ Коммутируемый Устройством ток (мощность подключаемого оборудования) зависит от коэффициента мошности созф подключаемого оборудования. Коэффициент мощности имеет разные значения для разных типов электрического оборудования: например, созф=1 для лампы накаливания. созф=0.5 для люминесцентных ламп).

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки Устройства приведен в табл. 2. Таблица 2 Наименование Двойное Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.2.1-WF Руководство пользовате Гарантийный талон

Потребительская тара

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует потребителю соответствие параметров и характеристик Устройства требованиям ТУ 3435-053-11153066-2019 при соблюдении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

продажи, а при отсутствии сведений о дне продажи - со дня изготовления.

Техническое освидетельствование Устройства на предмет установления гарантийного случая производится в сервисном центре ООО НПФ «НЕВОТОН» или в сервисных центрах, уполномоченных ООО НПФ «НЕВОТОН» и работающих с ним по договору. В установленных законом случаях может быть проведена независимая экспертиза.

Адреса (телефоны) сервисных центров указаны в гарантийном талоне и на сайте nevoton.ru.

регулируется в соответствии с Законом РФ «О Защите прав потребителей».

Условия предоставления гарантии и обязательства изготовителя приведены в гарантийном талоне.

Срок службы Устройства - 5 лет со дня продажи, а при отсутствии сведений о дне продажи - со дня изготовления при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации. По окончании установленного сро-

ка службы Устройства рекомендуем обратиться в сервисный центр ООО НПФ «НЕВОТОН» или в сервисные центры, уполномоченные ООО НПФ «НЕВОТОН» и работающие с ним по договору, для проверки Устройства на соответствие основным техническим характеристикам.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Двойное Wi-Fi реле NEVOTON SDD-0.2.1-WF изготовлено в соответствии с требованиями ТУ 3435-053-11153066-2019 и признано годным для эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям регламентов Таможенного союза ТР TC 004/2011, TP TC 005/2011, TP TC 020/2011.

Изготовитель: ΟΟΟ ΗΠΦ «ΗΕΒΟΤΟΗ»

Россия, 192012, г. Санкт-Петербург, ул. Грибакиных, д. 25, корп. 3 nevoton.ru



Техническая поддержка: +7 (921) 327-79-79 support@nevoton.ru

Рисунок 11 – Список устройств

	Кол-во, шт.
=	1
еля	1
	1
	1

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня

Исполнение гарантийных обязательств