

**Реле Wi-Fi**  
**«RWF-01»**  
**3 выхода**  
**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Общие сведения

Реле Wi-Fi «RWF-01» 3 выхода (далее – реле) предназначено для подключения к охранным приборам производства компании «Ритм» с использованием сети Wi-Fi (офисной, домашней и т.п.) и управления исполнительными устройствами.

После корректной настройки реле принимает сигналы от охранного прибора, находящегося с ним в одной сети Wi-Fi, и передает их на подключённые исполнительные устройства.

## 2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

## 3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

## 4. Комплектация

Реле Wi-Fi «RWF-01» 3 выхода	1 шт.
Адаптер питания 9 В	1 шт.
Стойки	4 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 к-т.

## 5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Канал связи с охранными приборами и ПК	IEEE 802.11 (Wi-Fi)
Шифрование данных в канале связи	WPA2
Частотный диапазон, ГГц	2,412–2,484
Настройка с ПК	+
Выходы для подключения исполнительных устройств, шт.	3
Максимальное сопротивление между контактами каждого выхода реле, мОм	100
Время срабатывания на замыкание/размыкание каждого выхода реле, мс	10/5
Максимальное количество переключений каждого выхода реле, перекл/мин	300
Жизненный цикл каждого выхода реле, переключений	$10^7$
Напряжение внешнего источника питания, В	12±2
Максимальный коммутируемый ток каждого выхода реле, А	2
Диапазон коммутируемых напряжений, В	30 DC; 250 AC
Максимально допустимая мощность каждого выхода реле, Вт	500
Среднее токопотребление при питании от адаптера, мА	60
Токопотребление в дежурном режиме (выходы выключены), мА	45
Максимальное токопотребление (все выходы включены), мА	125
Габаритные размеры, мм	59×80×17
Масса, г	60
Диапазон рабочих температур, °C	+5... +50



**Недопустима эксплуатация реле в условиях образования конденсата!**

## 6. Назначение элементов

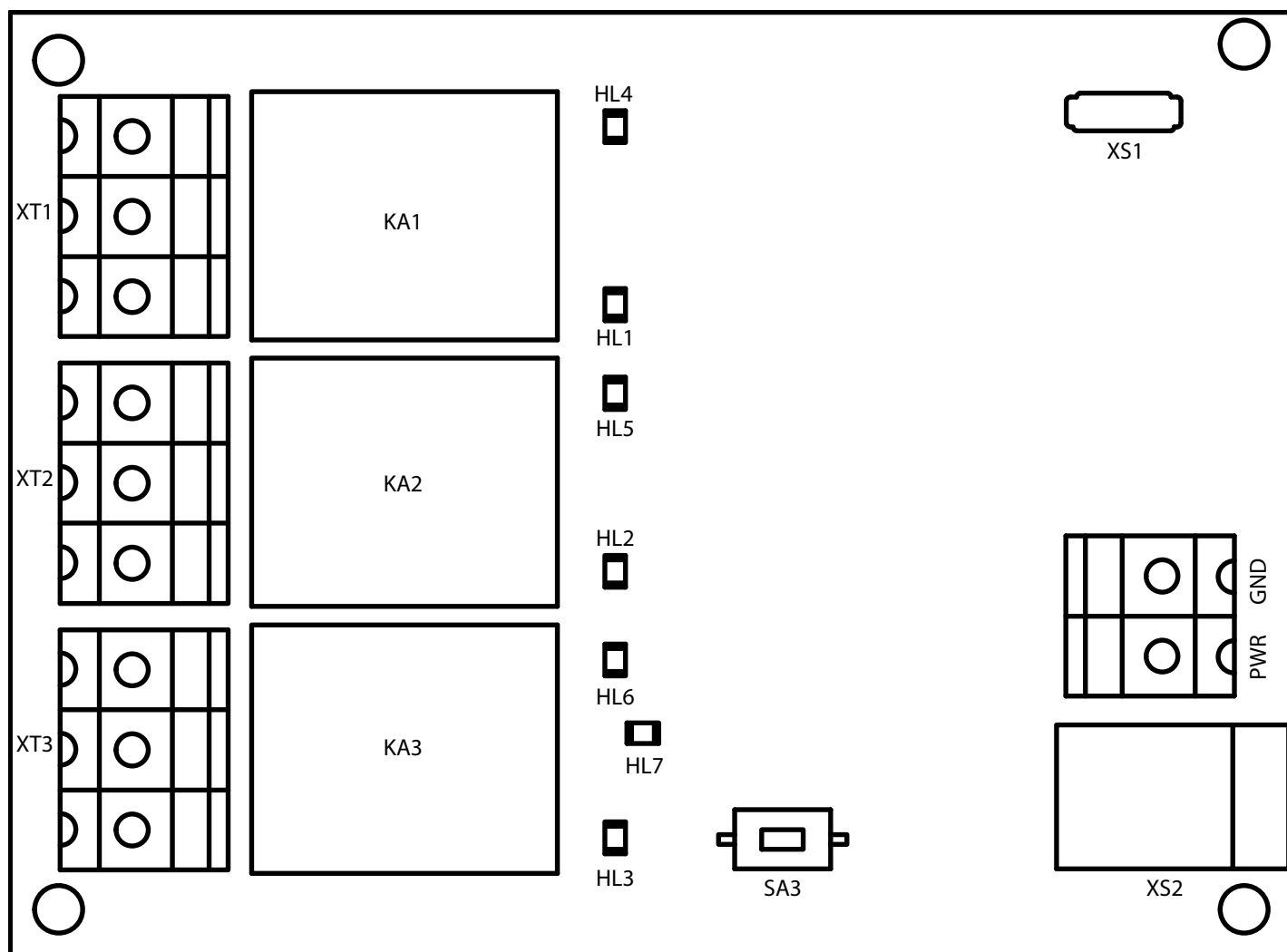


Рисунок 1. Плата реле

Элемент	Назначение
XS1	Разъём Micro-USB для подключения к компьютеру
XS2	Разъём для подключения адаптера питания (в комплекте)
SA3	Кнопка «Тест»
GND, PWR	Клеммы для подключения внешнего источника питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания;</li> <li>• PWR – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания.</li> </ul>
HL1, HL2, HL3, HL4, HL5, HL6	Индикаторы работы реле
HL7	Индикатор сброса настроек точки доступа
XT1, XT2, XT3	Клеммы для подключения исполнительных устройств

## 7. Внешняя индикация<sup>1</sup>

Индикатор	Вид	Значение
HL1, HL2, HL3	Горит	Соответствующий выход разомкнут
	Не горит	Соответствующий выход замкнут
HL4, HL5, HL6	Горит	Соответствующий выход замкнут
	Не горит	Соответствующий выход разомкнут
HL7	Горит	Нажата кнопка «Тест» (3-6 секунд)
	Мигает	Нажата кнопка «Тест» (10-12 секунд). Происходит сброс настроек точки доступа

## 8. Кнопка «Тест»

Длительность нажатия	Назначение
Однократное быстрое нажатие	Режим тестирования. Индикаторы HL1, HL2, HL3, HL4, HL5, HL6 меняют свое состояние на противоположное на 5 секунд
Нажатие 3-6 сек	Не используется. Загорается индикатор HL7
Нажатие 10-12 сек	Сброс настроек точки доступа (имя сети сбрасывается на «Ritm<последние 8 цифр идентификатора RITM-Link <sup>2</sup> >»). Индикатор HL7 мигает

## 9. Настройка и подготовка к работе



**Отключите питание при проведении подготовительных работ!**

1. Подключите источник питания к клеммам GND и PWR или блок питания к разъёму XS2.
2. Подключите исполнительные устройства к клеммам XT1, XT2, XT3. Обратите внимание, что у каждого разъема изображено условное обозначение, показывающее исходное положение реле. В зависимости от того, как будет подключено устройство, контакты реле будут либо нормально замкнуты, либо нормально разомкнуты. Таким образом, подключайте один провод к центральной клемме, а второй - к одной из крайних, в зависимости от требуемого алгоритма работы.
3. Включите охранной прибор, с которым будет использоваться реле.
4. Включите источник питания.
5. После подачи питания будет создана открытая точка доступа с именем сети «Ritm<последние 8 цифр идентификатора RITM-Link>» и следующими параметрами: IP-адресом – 192.168.4.1 и портом для подключения – 53462.
6. Подключитесь к созданной беспроводной сети.

<sup>1</sup> Приведена базовая индикация. Вы можете настроить работу индикаторов в разделе «Индикация» программы настройки.

<sup>2</sup> Идентификатор RITM-Link – уникальный идентификатор, указанный на титульном листе паспорта, а также в разделе «Сведения о приборе» программы настройки реле. Используется для добавления реле в облачное ПО RITM-Link и GEO.RITM.

7. Войдите в программу настройки реле через универсальные программы настройки Ritm.conf<sup>3</sup> или Ritm Configure.



**Для корректной работы, реле и охранный прибор, с которым оно используется, должны находиться в одной подсети.**

8. В разделе «Параметры Wi-Fi» во вкладке «Подключение к сети» подключитесь к доступной сети, через которую реле будет получать сигналы от охранного прибора.
9. Подключите охранный прибор к той же сети, что и реле (порядок подключения прибора см. в документации на охранный прибор).
10. Настройте параметры работы выходов и индикации реле в разделах «Выходы» и «Индикация» соответственно.
11. В разделе программы настройки реле «Управляющий прибор» выберите необходимый прибор.
12. Настройка реле подробно описана в руководстве по эксплуатации, доступном на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).



13. После завершения всех настроек реле будет автоматически принимать сигналы от охранного прибора и передавать их на подключенные к выходам исполнительные устройства.

## 10. Управление с мобильного устройства

Реле может использоваться и без управляющего прибора. Для этого установите приложение Ritm Control на любое мобильное устройство с ОС Android и управляйте выходами реле дистанционно<sup>4</sup>.

## 11. Техническое обслуживание и меры безопасности

Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием реле, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

<sup>3</sup> <https://goo.gl/1vf4eZ>

<sup>4</sup> Приложение доступно в сервисе Google Play. Для совместного использования, реле и мобильное устройство должны находиться в одной подсети.

## **12. Транспортирование и хранение**

Транспортирование реле должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## **13. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 6 месяцев с момента изготовления.

## **14. Сведения о рекламациях**

При отказе в работе или неисправности реле в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию табло, характера дефекта.

Неисправное реле с актом о неисправности направлять по адресу покупки, либо в ООО «НПО «Ритм»:

**ООО «НПО «Ритм»**  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02  
www.ritm.ru    info@ritm.ru

**Для заметок**