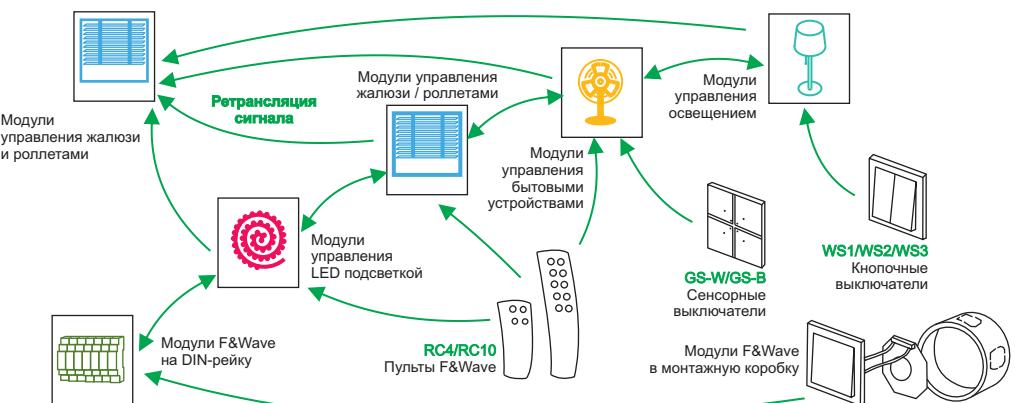


## Описание системы



F & Wave - это семейство беспроводных радиоуправляемых устройств с диапазоном до 100 м \*. Приемники поставляются в версии для монтажа на DIN-рейку (корпус 1S) и в коробке для скрытого монтажа Ø60.

Передатчики поставляются как ручные пульты дистанционного управления, самостоятельные настенные кнопки и в варианте для монтажа в скрытой коробке.

Приемники повторно передают управляющие сигналы. Устройство, которое получает управляющий сигнал от передатчика, автоматически отправит его дальше, что позволяет увеличить радиус действия пульта дистанционного управления.

\* Диапазон до 100 м в открытом пространстве без наличия посторонних факторов. При наличии строительных конструкций и при наличии источников помех (линий электропередач, передатчиков и т.д.) фактический диапазон может быть меньше.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
—	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
<b>Категория применения</b>				
4A	500W	250W	160W	125W
AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
			24V	230V
			Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
4A	1000VA	0,22kW	160VA	4A 0,09A

## Свидетельство о приемке

Реле FW-R2P изготовлено и принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным к эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

## Руководство по эксплуатации



## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

### Служба технической поддержки:

РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by

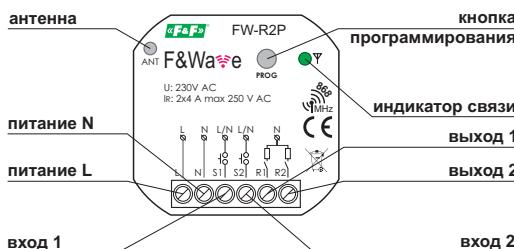
### Управление продаж:

РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

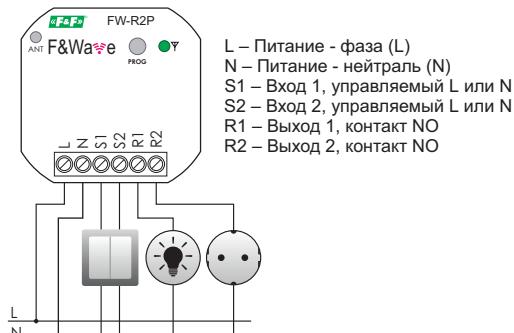
## Технические характеристики

Напряжение питания, В	85...265 AC/DC
Потребляемая мощность, Вт	
- в рабочем режиме	1,0
- в режиме ожидания	0,25
Частота радиоканала, МГц	868
Максимальный коммутируемый ток, А	2x4 AC-1/250B
Контакт	2NO - нормально открытый
Вход управления	2 контактный, управляемый уровнем L или N
Напряжение на входе, В	85...265 AC/DC
Максимальный ток входа, мА	<1
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+65
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Коммутационная износостойкость, цикл	10 <sup>5</sup>
Подключение	винтовые зажимы, 2,5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP20
Тип корпуса	PDTN
Габариты (ШхВхГ), мм	48x43x20
Монтаж	в монтажную коробку Ø60мм

## Описание модуля FW-R2P



## Схема подключения модуля FW-R2P



Максимальный коммутируемый ток реле модуля составляет 4 А на каждый канал при напряжении 250 В и нагрузке типа AC-1.

## ВНИМАНИЕ!

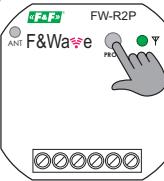
Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений, вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

## ВНИМАНИЕ!

Управляющий вход не работает с выключателями с подсветкой!

## Программирование

1



При правильном подключении к сети питания модуля, нажмите и удерживайте кнопку PROG до тех пор, пока не включится нагрузка на выходе и погаснет индикатор связи с символом  $\text{Y}$ .

Для привязки второго канала необходимо снова нажать и удерживать кнопку PROG до тех пор, пока не включится выход второго канала.

2



Нажать желаемую кнопку на пульте, клавишу на беспроводном выключателе или передатчике, установленном в монтажную коробку.

3

Правильное сопряжение будет подтверждено временным отключением выхода и повторным включением индикатора связи.

Чтобы очистить список передатчиков и пультов, сопряженных с модулем, необходимо нажать кнопку PROG на модуле и удерживать ее в течение не менее 10 секунд. Быстрое мигание индикатора связи сигнализирует об очистке памяти модуля.

## Местное управление модулем

Кратковременное нажатие на непосредственно подключенный к входу моностабильный выключатель (без фиксации) включает или выключает нагрузку.

## Удаленное управление модулем

Передатчики и пульты F&Wave работают с модулем по принципу бистабильного реле: одно нажатие кнопки пульта или передатчика включает нагрузку, второе нажатие выключает нагрузку.

Передатчики FW-RC5 и FW-RC4 AC имеют дополнительные отдельные входы ON (Сценарий «Вкл. ВСЕ») и OFF (Сценарий «Выкл. ВСЕ»).

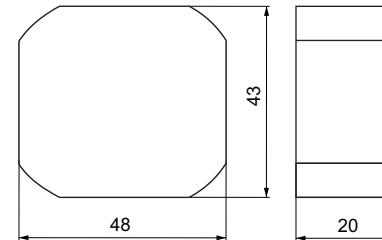
Учитывая характер передачи и ретрансляции сигнала, не следует использовать одни и те же кнопки на передатчике чаще чем через 2 секунды. Переключение модуля может происходить с небольшим опозданием.

Срабатывание тепловой защиты сигнализируется равномерным миганием индикатора связи, при этом происходит отключение выходной цепи и блокировка ее включения. После снижения температуры до безопасной величины нагрузку можно будет включить повторно.

## ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется применение передатчиков FW-RC4 и FW-RC10 для управления группой приемников, т.к. необходимо учитывать возможность нарушения синхронизации включения (особенно при работе на больших расстояниях) или их одновременное использование с местными выключателями.

## Размеры корпуса



## Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещается. Не устанавливайте изделие без защиты в местах, где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

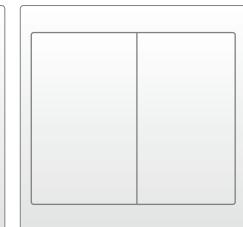
## Варианты пультов и передатчиков



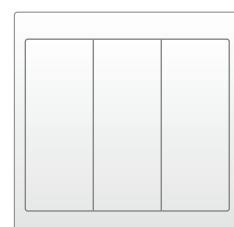
FW-WS1



FW-WS2



FW-WS3



## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

СООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голограммической наклейки.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия без уведомления потребителя с целью улучшения их качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

## Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия.

Последогарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

## Комплект поставки

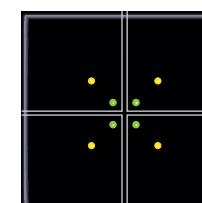
Реле FW-R2P.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

## Варианты пультов и передатчиков

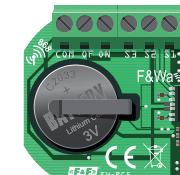
FW-WS-W



FW-GS-B



FW-RC5



FW-RC4-AC



## Драгоценные металлы отсутствуют

**ВНИМАНИЕ**

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.