

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»<sup>®</sup>**

**Служба технической поддержки:**

*РБ г. Лида, 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. Лида, 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*

F&Wa  e

Радиоуправление

FW-GS4-24-B

Руководство по эксплуатации



## 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 пульта 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.

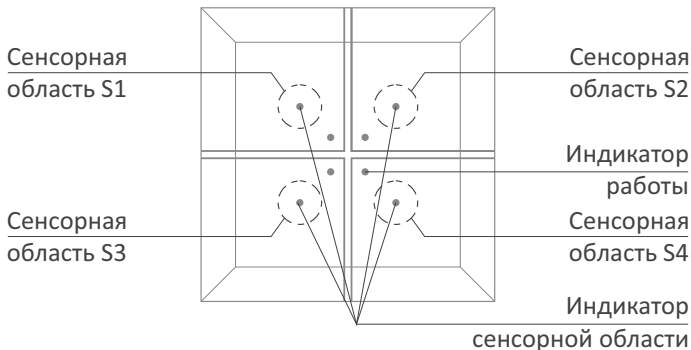


Монтаж изделия должен быть выполнен высококвалифицированным специалистом, после полного ознакомления с данной инструкцией. Перед началом монтажных работ стоит убедиться, что провода не находятся под напряжением. Способ хранения, транспортировки и эксплуатации влияет на правильную работу устройства.

## Особенности

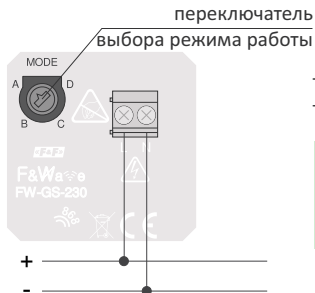
- ◆ 4-х канальный передатчик дистанционного управления, питаемый от сети 230V;
- ◆ Работа с приемниками дистанционного управления системы F&Wave;
- ◆ Возможно управление любым количеством приемников;
- ◆ Функционал зависит от используемых приемников - бистабильный (также с диммером), моностабильный, временной, включено, выключено;
- ◆ Возможно изменение конфигурации сенсорной области (области касания) S2 на функцию ON - «включить» связанные приемники и/или поднять роллеты;
- ◆ Возможно изменение конфигурации сенсорной области (области касания) S4 на функцию OFF - «выключить» связанные приемники и/или опустить роллеты;
- ◆ Функция приближения подсвечивает сенсорное поле (поле касания) при приближении ладони;
- ◆ Индикаторы работы клавиш;
- ◆ Возможна настройка уровней яркости подсветки;
- ◆ Простая установка в монтажной коробке Ø60мм;
- ◆ Низкое энергопотребление - низкая стоимость эксплуатации.

## Описание конструкции



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.

## Подключение



- + - питание «плюс»
- питание «минус»



После подключения питания нельзя касаться тыльной стороны устройства!

## Конфигурация сенсорных зон

Режим	Вход			
A	S1	S2	S3	S4
B	S1	ON	S3	S4
C	S1	S2	S3	OFF
D	S1	ON	S3	OFF



Существует возможность изменения конфигурации сенсорной области S2 на режим ON или сенсорной области S4 на режим OFF. Для этого требуется выбрать соответствующий режим при помощи переключателя, который находится на тыльной стороне устройства.



Учитывая характер передачи и ретрансляции не рекомендуется использовать одну и ту же клавишу в передатчике чаще, чем раз в 2 секунды. Переключение приемника может происходить с небольшим запаздыванием.



Не рекомендуется использовать бистабильные передатчики для управления группой приемников из-за возможности рассинхронизации состояния включения (особенно при работе на больших расстояниях и одновременном использовании локальных кнопок на приемниках).

## Привязка приемника



**Подробное описание привязки и отвязки клавиш передатчика и приемника можно найти в руководстве по эксплуатации приемника.**

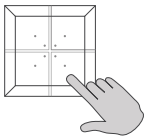
Ниже приведен пример процедуры привязки приемников: FW-R1, FW-R2, FW-STR1, FW-LED2, FW-D1.

1



После правильного подключения приемника нажмите и удерживайте кнопку PROG до тех пор, пока устройство не активирует выходную цепь, и индикатор связи не погаснет.

②



Нажмите выбранное сенсорное поле.

③

Правильное сопряжение будет подтверждено временным отключением выходной цепи и повторным загоранием светодиода.



Выход из режима программирования приемника наступает автоматически через 30 секунд ожидания сигнала от передатчика или по короткому нажатию на кнопку PROG.

## Отвязка приемника

Отвязка передатчика от приемника возможна только в случае удаления из памяти приемника всех передатчиков. Чтобы очистить список передатчиков связанных с приемником, требуется нажать кнопку PROG и удерживать нажатой минимум 10 секунд. Быстрое мигание диода сигнализирует об очистке памяти реле.

## Персонализация работы индикаторов

Сенсорные кнопки FW-GS4 позволяют установить уровень яркости индикаторов работы: в активном состоянии в диапазоне 50...100% или в не активном состоянии в диапазоне 0...30%. Чтобы установить яркость индикаторов необходимо:

- 1 Приблизить палец к середине кнопки и удерживать около 10 секунд в таком положении, чтобы не активировать ни одной из сенсорных зон - во время этой операции белые указатели на всех зонах будут постоянно светить.
- 2 Вход в режим персонализации будет подтвержден миганием оранжевого индикатора на сенсорном поле №1.
- 3 Используя сенсорные зоны номер 3 и 4 следует установить яркость индикаторов в неактивном состоянии, регулируемая яркость постоянно отображается белыми индикаторами.
- 4 Для подтверждения уровня яркости в неактивном состоянии требуется нажать сенсорную зону номер 1 (с мигающим оранжевым индикатором), после этого начнет мигать оранжевый индикатор в зоне номер 2, указывая на активный режим персонализации в активном состоянии.



- 5) Используя сенсорные зоны номер 3 и 4 следует установить яркость индикаторов в активном состоянии, регулируемая яркость постоянно отображается белыми индикаторами.
- 6) Для подтверждения уровня яркости в активном состоянии требуется нажать сенсорную зону номер 2 (с мигающим оранжевым индикатором), после этого все индикаторы будут погашены.
- 7) Отсутствие каких-либо действий пользователя в течение 10 секунд приведет к выходу из режима персонализации с сохранением изменений.

## Элементы системы F&Wave

Пульты/ передатчики	Приемники	В монтажную коробку Ø60мм	На DIN-рейку
<b>встраиваемые</b> FW-RC4-AC, FW-RC5	Одноканальное реле	FW-R1P FW-R1P-P	FW-R1D FW-R1D-P
<b>пульты (носимые)</b> FW-RC4, FW-RC10, FW-KEY4	Двухканальное реле	FW-R2P FW-R2P-P	FW-R2D FW-R2D-P
<b>настенные</b> FW-WS1, FW-WS2, FW-WS3	Диммер универсальный	FW-D1P	FW-D1D
<b>сенсорные</b> FW-GS4-230-B/W, FW-GS4-24-B/W	Управление приводом роллет	FW-STR1P FW-STR1P-P	FW-STR1D FW-STR1D-P
	Диммер LED двухканальный	FW-LED2P	FW-LED2D

## Технические характеристики

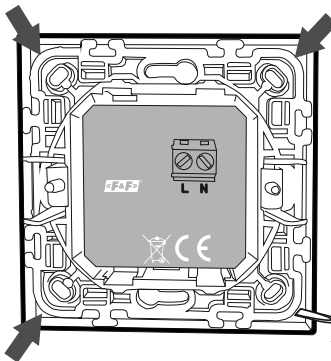
Напряжение питания	9...30V DC
Потребляемая мощность	
- рабочий режим	0,25W
- режим ожидания	0,05W
Рабочая частота	868 MHz
Мощность радиосигнала	9мВт
Максимальный радиус действия	100м*
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Рабочая температура	-25...+65 °C
Подключение	винтовой зажимы 2,5мм <sup>2</sup>
Момент зажатия (max)	0,4Nm
Монтаж	монтажная коробка Ø60мм
Габариты	81x81x12 мм
Степень защиты	IP20

\*Диапазон до 100 м в открытом пространстве без наличия посторонних факторов.

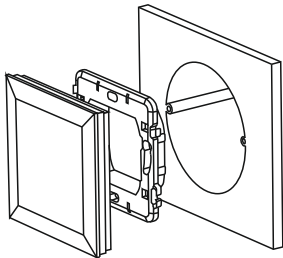
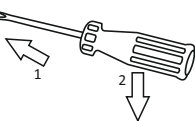
## Комплект поставки

Пульт/передатчик FW-GS4-24-B.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

## Монтаж



Для установки сенсорного передатчика в монтажную коробку/подрозетник необходимо отделить лицевую панель от монтажной. Для этого необходимо по 4-м углам (показано стрелками) монтажную панель поддеть «плоской» отверткой и слегка надавить. Извлечение производить равномерно по 4-м углам.



Извлеченную монтажную панель установить в подрозетник  $\varnothing 60$ мм. Лицевую панель установить на монтажную панель совместив 4 клина и 4 прямоугольных отверстия, после чего аккуратно надавить до упора.

## Требования 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.

## 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.

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

## Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25 до +65 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

## Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

## Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °С.

## 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.

ООО «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 голографической 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.

## Свидетельство о приёмке

Передатчик FW-GS4-230-B изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

## Соответствие стандартам

---

RED 2014/53/EU

PN-EN 55024, PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-2, PN-EN 62368-1,

PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2,

PN-ETSI EN 301 489-1, PN-ETSI EN 301 489-3.



---

**Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!**

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

---

### **Драгоценные металлы отсутствуют**

Дата продажи	Дата выпуска	Штамп ОТК